

Член Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков  
«СтройОбъединение»  
Регистрационный номер в реестре: 290910/354 Дата регистрации: 29.09.2010

Заказчик – АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЛУХОВИЦЫ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**«Проектная документация на рекультивацию полигона  
твердых коммунальных отходов «Астапово»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды»**

**Том 8**

**ГТП-144/23-ООС**

Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

2023

Член Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков  
«СтройОбъединение»  
Регистрационный номер в реестре: 290910/354 Дата регистрации: 29.09.2010

Заказчик – АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЛУХОВИЦЫ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## «Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово»

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

#### Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды»

Том 8

ГТП-144/23-ООС

Генеральный директор

А.В. Мордвинов

Главный инженер проекта

А.В. Петрунин



2023

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



А.В. Петрунин

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
ГТП-144/23-ОВОС-С	Содержание тома	3
ГТП-144/23-СП	Состав проектной документации	5
ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	6
	<b>Приложения</b>	
Приложение 1	Ситуационный план	229
Приложение 2	Расчет выбросов загрязняющих веществ (существующее положение)	230
Приложение 3.1	Расчет рассеивания (существующее положение) Максимально-разовые концентрации	231
Приложение 3.2	Расчет рассеивания (существующее положение). Среднесуточные концентрации.	269
Приложение 3.3	Расчет рассеивания (существующее положение). Среднегодовые концентрации.	295
Приложение 4	Расчет выбросов загрязняющих веществ (технический этап)	321
Приложение 5.1	Расчет рассеивания (технический этап) Максимально-разовые концентрации.	464
Приложение 5.2	Расчет рассеивания (технический этап). Среднесуточные концентрации.	549
Приложение 5.3	Расчет рассеивания (технический этап). Среднегодовые концентрации.	610
Приложение 6	Расчет выбросов загрязняющих веществ (биологический этап)	671
Приложение 7.1	Расчет рассеивания (биологический этап) Максимально-разовые концентрации	721
Приложение 7.2	Расчет рассеивания (биологический этап) Среднесуточные концентрации.	826
Приложение 7.3	Расчет рассеивания (биологический этап) Среднегодовые концентрации.	908
Приложение 8	Расчет выбросов загрязняющих веществ (пострекультивационный период)	990
Приложение 9.1	Расчет рассеивания (пострекультивационный период) Максимально-разовые концентрации	1007
Приложение 9.2	Расчет рассеивания (пострекультивационный период) Среднесуточные концентрации.	1109
Приложение 9.3	Расчет рассеивания (пострекультивационный период) Среднегодовые концентрации.	1189
Приложение 10	Расчёт уровня шума (технический этап)	1269

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГТП-144/23-ОВОС-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
				<i>Макарова</i>	
				<i>Зелеев</i>	
				<i>Евстафьев</i>	
				<i>Макарова</i>	

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «ГеоТехПроект»

Обозначение	Наименование	Примечание
Приложение 11	Расчёт уровня шума (биологический этап)	1286
Приложение 12	Расчёт уровня шума (пострекультивационный этап)	1300
Приложение 13	Выкопировки из справочных данных с шумовыми характеристиками спецтехники	1314
Приложение 14	Расчет выбросов и рассеивания при аварии без возгорания топлива	1328
Приложение 15	Расчет выбросов и рассеивания при аварии с возгоранием топлива	1341
Приложение 16.1	Расчёт объёмов образования отходов на техническом этапе рекультивации	1421
Приложение 16.2	Расчёт объёмов образования отходов на биологическом этапе рекультивации	1430
Приложение 16.3	Расчёт объёмов образования отходов в пострекультивационный период	1434
Приложение 17	Лицензии по обращению с отходами	1436
Приложение 18	Письма из ведомств	1453
Приложение 19	Карты-схемы размещения точек производственного экологического контроля	1485
Приложение 20	Программа производственного экологического мониторинга	1489
Приложение 21	Предварительная смета затрат на производственный экологический мониторинг	1517

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата


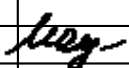
ГТП-144/23-ОВОС-С

Лист

2

### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав проекта приведен в томе ГТП-144/23-СП.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ГТП-144/23-СП						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
			Разработал	Евстафьев				Состав проектной документации	ООО «ГеоТехПроект»		
			Н. контроль	Макарова							

## Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ.....	10
1.1	Цели и задачи разработки перечня мероприятий по охране окружающей среды.....	11
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	12
2.1	Заказчик и исполнитель проектных работ.....	12
2.2	Наименование деятельности и планируемое место её реализации .....	13
2.3	Цель и необходимость реализации деятельности.....	13
3	ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	15
3.1	Физико-географические условия.....	15
3.2	Природно-климатические условия.....	17
3.3	Геоморфологические условия.....	18
3.4	Геологические условия .....	18
3.5	Гидрогеологические условия.....	20
3.6	Гидрографические условия .....	23
3.7	Почвенные условия.....	25
3.8	Характеристика растительности и животного мира .....	26
3.9	Социально-экономическая ситуация района реализации деятельности .....	26
3.10	Особо охраняемые природные территории.....	28
3.11	Качество окружающей среды .....	29
3.12	Экологические ограничения на ведение хозяйственной деятельности в районе производства работ .....	32
4	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ (ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).....	37
4.1	Технический этап рекультивации.....	37
4.2	Биологический этап.....	37
5	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	39
6	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	40
6.1	Воздействие объекта на атмосферный воздух.....	40
6.2	Характеристика источников выбросов.....	40
6.3	Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ .....	43
6.4	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для существующего положения .....	47
6.4.1	<i>Выбросы загрязняющих веществ на существующее положение.....</i>	<i>48</i>
6.5	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для технического этапа рекультивации.....	49
6.5.1	<i>Выбросы загрязняющих веществ на техническом этапе.....</i>	<i>53</i>
6.6	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для биологического этапа рекультивации.....	55
6.6.1	<i>Выбросы загрязняющих веществ на биологическом этапе.....</i>	<i>60</i>
6.7	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов на пострекультивационный период .....	62
6.7.1	<i>Выбросы загрязняющих веществ в пострекультивационный период .....</i>	<i>67</i>

Взам. инв. №		Подпись и дата		<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Текстовая часть			
				<i>Макарова</i>					
				<i>Зелеев</i>					
				<i>Евстафьев</i>					
				<i>Макарова</i>					
Инва. № подл.	Разработал	Макарова				Стадия	Лист	Листов	
	Проверил	Зелеев				П	1	274	
	ГИП	Евстафьев				ООО «ГеоТехПроект»			
	Н.контроль	Макарова							

6.8	Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) .....	70
6.9	Мероприятия на период НМУ .....	71
7	<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ</b> .....	<b>73</b>
7.1	Воздействие на поверхностные воды .....	73
7.2	Воздействие на подземные воды .....	75
7.3	Прогноз техногенного влияния проектируемого объекта на подземные воды .....	75
7.4	Потребность строительства в воде .....	77
7.5	Сведения о качестве сточных вод .....	81
7.5.1	<i>Хозяйственно-бытовые сточные воды</i> .....	81
7.5.2	<i>Производственные сточные воды</i> .....	81
7.5.3	<i>Ливневые и талые сточные воды</i> .....	82
7.5.4	<i>Фильтрационные воды (фильтрат из объема грунта полигона)</i> .....	86
7.6	Технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов .....	87
7.7	Воздействие на поверхностные и подземные воды при аварийных ситуациях .....	89
8	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	<b>91</b>
8.1	Номенклатура, состав, физико-химические характеристики и класс опасности образующихся отходов .....	91
8.2	Исходные данные .....	96
8.3	Перечень и объем отходов, образующихся в период проведения рекультивационных работ .....	97
8.4	Краткая характеристика объектов временного накопления отходов .....	102
8.4.1	<i>Технический этап рекультивации</i> .....	102
8.4.2	<i>Биологический этап рекультивации и пострекультивационный период</i> .....	104
9	<b>ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ</b> .....	<b>107</b>
9.1	Расчет уровня шума .....	107
9.1.1	<i>Технический этап рекультивации</i> .....	110
9.1.2	<i>Биологический этап рекультивации</i> .....	115
9.1.3	<i>Пострекультивационный этап</i> .....	117
9.2	Оценка прочих физических факторов воздействия .....	118
10	<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ, ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ</b> .....	<b>122</b>
10.1	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров .....	122
10.2	Воздействие объекта на растительный и животный мир территории и зоны влияния объекта в штатных ситуациях .....	124
10.3	Воздействие объекта на растительный и животный мир территории и зоны влияния объекта в аварийных ситуациях .....	125
10.4	Воздействие, оказываемое на краснокнижные растения и животных в штатных ситуациях .....	128
10.5	Воздействие, оказываемое на краснокнижные растения и животных в аварийных ситуациях .....	130
10.6	Воздействие на водные экосистемы .....	132
11	<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ</b> .....	<b>135</b>
12	<b>МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b> .....	<b>137</b>
12.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	137
12.2	Мероприятия по защите от шума .....	140
12.2.1	<i>Мероприятия по защите от акустического воздействия</i> .....	140
12.2.2	<i>Мероприятия по защите от вибрационного воздействия</i> .....	142

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
Инд. № подл.										
<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>										2

12.3	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов .....	142
12.4	Контроль за режимом водоохранных зон и прибрежных защитных полос.....	144
12.5	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов .....	146
12.6	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова .....	148
12.7	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 150	
12.8	Мероприятия по охране водных экосистем.....	153
12.9	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 154	
12.10	Мероприятия, направленные на смягчение воздействия на ООПТ .....	159
12.11	Мероприятия, направленные на смягчение воздействия на виды растений и животных, внесенных в Красные книги различного уровня и обитающих в зоне влияния объекта, в штатных и аварийных ситуациях.....	161
12.12	Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду, в том числе мероприятия по предотвращению развития/активизации ОГП(Я) .....	164
12.13	Мероприятия по оборотному водоснабжению .....	165
13	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ .....	166
13.1	Основные виды развития аварийных ситуаций .....	168
13.1.1	<i>Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива.....</i>	169
13.1.2	<i>Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.....</i>	172
14	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	176
14.1	Производственный экологический контроль .....	179
14.2	Производственный экологический контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства .....	180
14.3	Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха .....	181
14.3.1	<i>Программно-аппаратные комплексы контроля качества воздуха .....</i>	185
14.4	Производственный экологический мониторинг уровня шумового воздействия.....	185
14.5	Производственный экологический мониторинг сточных вод .....	187
14.6	Производственный экологический мониторинг поверхностных вод .....	189
14.7	Производственный экологический мониторинг подземных вод .....	190
14.8	Производственный экологический мониторинг донных отложений .....	193
14.9	Производственный экологический мониторинг почвенного покрова .....	194
14.10	Производственный экологический мониторинг геологической среды .....	197
14.11	Производственный экологический мониторинг растительного покрова.....	199
14.12	Производственный экологический мониторинг животного мира.....	203
14.13	Контроль за радиационной обстановкой.....	207
14.14	Производственный экологический мониторинг обращения с отходами производства и потребления .....	209

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

14.14.1 *Контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов* 210

14.14.2 *Контроль требований к местам накопления отходов* ..... 210

14.14.3 *Контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов* 212

14.14.4 *Контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию, обезвреживание и их размещению* ..... 213

14.14.5 *Контроль учета и отчетность в области обращения с отходами*..... 213

14.14.6 *Периодичность работ и ответственные лица* ..... 214

14.15 *Производственный экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций* 214

15 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ .....221

15.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу .....221

15.2 Расчет платы за размещение отходов .....225

15.3 Расчет затрат на организацию и проведение производственного экологического контроля (мониторинга).....226

16 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....227

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							4



# 1 ВВЕДЕНИЕ

Перечень мероприятий по охране окружающей среды разработан для объекта «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово». Ситуационный план района размещения объекта приведен в Приложении 1.

## Наименование и характеристика обосновывающей документации:

Проектная документация.

## Исходные данные для проектирования:

- Государственная программа Московской области «Экология и окружающая среда Подмосковья на 2023-2027 годы» (Постановление Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1068/35).
- Муниципальная программа: «Экология и окружающая среда» утвержденная Постановлением администрации Городского округа Луховицы от 12.12.2019 № 3113.
- Муниципальный контракт Договор № 08483000483230000780001 от 10.05.2023;
- техническое задание на разработку проектной документации;
- технические отчеты по инженерным изысканиям, выполненные ООО «ГеоТехПроект».

Согласно статистическим исследованиям Московская область занимает одно из первых мест в Российской Федерации по объёму образования и захоронения отходов.

Основными проблемами, связанными с размещением отходов на территории Московской области, являются перегруженность действующих полигонов твёрдых коммунальных отходов (далее – ТКО), у большей части которых заканчивается срок эксплуатации в связи с полным их заполнением, несоответствие большей части действующих полигонов требованиям земельного законодательства, планировочным ограничениям, современным экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Настоящий проект разработан в полном соответствии с требованиями строительных, технологических и санитарных норм, правил и инструкций, исходными данными и материалами, предоставленными заказчиком. Безусловное выполнение проектных решений и соблюдение в процессе производства работ единых правил безопасности обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и защиту окружающей природной среды от воздействия проводимых работ.

Полигон ТБО «Астапово» закрыт для приема отходов с 01.04.2020 г, подлежит рекультивации и не является объектом капитального строительства.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 1.1 Цели и задачи разработки перечня мероприятий по охране окружающей среды

Основная цель разработки данного раздела заключается в предотвращении/минимизации воздействий, которые могут оказываться объектом на компоненты окружающей природной среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительность и животный мир.

При разработке раздела ООС выполнены следующие задачи:

- проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира в предполагаемой зоне влияния;
- выявлены факторы негативного воздействия на природную среду;
- предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия объекта на окружающую среду;
- предложена схема проведения экологического мониторинга при осуществлении рекультивации объекта;
- выявлены экологические риски, неопределенности и ограничения;
- приведен перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Источниками информации для разработки настоящего раздела послужили материалы инженерных изысканий, технические решения, принятые проектом. Раздел разработан с использованием строительных, санитарных, технологических и экологических норм и правил, действующих на территории РФ.

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ**

## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полигон ТБО «Астапово» размещен в отработанной части песчаного карьера, находится в 2,2 км южнее совхоза Астапово, в 1,6 км севернее с. Алтухово, вблизи шоссе Луховицы - Зарайск. С севера и юга к карьере примыкают сельхозугодья (луг и пашня), с востока вплотную подходит лиственный лес; с запада - автомагистраль Луховицы - Зарайск, а за ней - лесополоса, железная дорога местного значения и сельхозугодья. Подъезд к полигону удобный - 14 км от г. Луховицы по асфальтовому шоссе. Ситуационный план расположения проектируемого объекта представлен в приложении 1.

### 2.1 Заказчик и исполнитель проектных работ

#### Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Администрация городского округа Луховицы Московской области, ИНН 5072722974

Место нахождения, адрес: 140501, Московская обл, Луховицкий р-н, г.Луховицы, Советская, 5

Телефон (факс): 8-496-6391275;

Адрес электронной почты: lhvc\_adm@mosreg.ru

Глава городского округа Луховицы – С.А. Тимохин

#### Сведения об исполнителе работ

Наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «ГеоТехПроект» (ООО «ГеоТехПроект»)

ИНН 2463219097

ОГРН 1102468009159

юридический адрес: 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 507

фактический адрес: 660012, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10 «Д»

телефон: (391) 205-28-98

факс: (391) 205-28-68

адрес электронной почты: info@geotehproekt.ru

Руководитель: Генеральный директор: Мордвинов Андрей Валентинович, действует на основании Устава.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 2.2 Наименование деятельности и планируемое место её реализации

Полигон ТКО «Астапово» расположен более 800 м. южнее д. Астапово и 1,6 км. севернее с.Алтухово на земельном участке с кадастровым номером 50:35:0050213:0004 и 50:35:0050213:163 (таблица 5.2).

В настоящее время объект представляет собой недействующий полигон ТКО общей площадью около 13,43 га. Полигон ТКО «Астапово» был создан в 1996 году на базе котлована, образовавшегося при добыче песка. Полигон закрыт для приема отходов с 01.04.2020 г. Ориентировочный объем захороненных отходов составляет: 1596300 м<sup>3</sup>.

Таблица 2.1 – Сведения о земельных участках в границах проектирования

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Виды разрешенного использования	Площадь участка, м <sup>2</sup>
1	50:35:0050213:4	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	под полигон ТБО "Астапово"	79 000
2	50:35:0050213:163		под полигон ТБО	55 340

Территория полигона граничит:

- с севера - свободные земли.
- с востока - с землями совхоза "Астапово" и лесным массивом.
- с юга - с землями совхоза "Астапово" и лесным массивом
- запада - в 10 м. шоссе Луховицы - Зарайск.

Со стороны шоссе полигон огорожен железобетонным забором высотой 2,5 м.

## 2.3 Цель и необходимость реализации деятельности

Цель намечаемой хозяйственной деятельности - рекультивация полигона ТКО «Астапово» с целью возврата компонентов ландшафтов в исходное (или близкое к нему) состояние, наблюдавшееся до момента неблагоприятного антропогенного воздействия.

Основная цель проведения ООС заключается в предотвращении/минимизации воздействий, которые могут оказываться объектом на компоненты окружающей природной среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительность и животный мир; здоровье населения, компоненты социальной и экономической сферы района размещения объекта.

При разработке проектной документации выполнены следующие задачи:

- проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира, выполнена оценка состояния здоровья

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

населения в предполагаемой зоне влияния, социально-экономическая характеристика района;

- выявлены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения.

- проведена оценка степени воздействия на окружающую среду объекта;

- предложена схема проведения экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности объекта;

- выявлены экологические риски, неопределенности и ограничения.

В рамках разработки настоящей проектной документации, принимается санитарно-гигиеническое направление рекультивации территории рассматриваемого объекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

### 3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В главе представлены результаты инженерных изысканий, проведенных в целях установления физико-химических показателей состояния окружающей среды и последующего принятия решения по реализации планируемой хозяйственной деятельности.

#### 3.1 Физико-географические условия

Объект представляет собой недействующий полигон ТКО общей площадью около 13,43 га. Полигон ТКО «Астапово» был создан в 1996 году на базе котлована, образовавшегося при добыче песка. Полигон закрыт для приема отходов с 01.04.2020 г.

Полигон размещен в отработанной части песчаного карьера, находится в 2,2 км южнее совхоза Астапово, в 1,6 км севернее с. Алтухово, вблизи шоссе Луховицы - Зарайск. С севера и юга к карьере примыкают сельхозугодья (луг и пашня), с востока вплотную подходит лиственный лес; с запада - автомагистраль Луховицы - Зарайск, а за ней - лесополоса, железная дорога местного значения и сельхозугодья. Подъезд к полигону удобный - 14 км от г. Луховицы по асфальтовому шоссе.

Городской округ Луховицы расположен на юго-востоке Московской области в 130 км от Москвы. Городской округ на западе граничит с городским округом Коломна и городским округом Озеры Московской области, на юге – с городским округом Зарайск Московской области, на востоке – с Рыбновским муниципальным районом Рязанской области, на севере – с городским округом Егорьевск Московской области. Административный центр городского округа Луховицы – г. Луховицы расположен в 120,0 км от Московской кольцевой автомобильной дороги (МКАД).

Территория городского округа Луховицы расположена на северо-восточном склоне Среднерусской возвышенности в пределах Мещёрской низменности (Мещёрская физико-географическая провинция) и Заокской равнины (Заокская физико-географическая провинция).

Карьер, в котором находится полигон ТБО, является частью Алтуховского месторождения кварцевых песков, разработка которого началась в 60-х годах. Карьер лежит на водораздельном плато; сформированным водно-ледниковыми потоками ранней стадии московского оледенения, с абсолютными отметками поверхности 175,0 – 215,0 м. Преобладает равнинный, полого-холмистый тип рельефа, нарушенный техногенной деятельностью, связанной с разработкой месторождения - крупные, глубокие выемки карьера чередуются с отвалами вскрышных пород и останцами, местность сильно изрыта.

Общие сведения представлены в таблице 3.1.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

10

Таблица 3.1

Ориентировочная площадь восстановленных, в том числе рекультивированных земель подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде, гектар	13,434
Ориентировочный объем размещенных отходов, м <sup>3</sup>	1596300
Кадастровый номер земельных участков, на которых расположен объект накопленного вреда окружающей среде	50:35:0050213:4 50:35:0050213:163
Право собственности на земельный участок, на котором расположен объект накопленного вреда окружающей среде	Собственность Городского округа Луховицы Московской области
Информация об исключении из государственного реестра объектов размещения отходов	Объект включен в ГРОРО. № 50-00014-3- 00272-310315. Приказ о включении № №272 от 31 марта 2015.

Территория полигона граничит:

- с севера - свободные земли.
- с востока - с землями совхоза "Астапово" и лесным массивом.
- с юга - с землями совхоза "Астапово" и лесным массивом
- запада - в 10 м. шоссе Луховицы - Зарайск.

Со стороны шоссе полигон огорожен железобетонным забором высотой 2,5 м.

Ближайшим водотоком является ручей, протекающий в ложине; лежащей в 1,5 км к югу от полигона, на территории д. Алтухово, уже за пределами изучаемого участка.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 3.2 Природно-климатические условия

Климатические условия городского округа Луховицы определяются его расположением в центре обширной Русской равнины. Значительная удаленность её от океанов и больших морей обуславливает континентальность её климата. Однако морской воздух часто проникает сюда с западными и юго-западными ветрами. Таким образом, климат исследуемой территории умеренно континентальный, с хорошо выраженными сезонами года.

Согласно данным СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», климат характеризуется следующими параметрами: многолетняя среднемесячная температура наиболее холодного месяца - января, составляет минус 9,1 °С. В отдельные дни этого месяца температура воздуха понижалась до минус 43°С (абсолютный минимум). Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) составляет 18,5°С; средняя суточная амплитуда температуры воздуха составляет 10,0°С. В отдельные дни июля дневная температура поднималась до 39°С (абсолютный максимум). Многолетняя среднемесячная температура июля 18,5°С. Значения средней и максимальной суточной амплитуды температуры наружного воздуха в июле составляют 10,4°С и 18,5°С соответственно. Велики контрасты температуры воздуха и в переходные месяцы, особенно весной, когда в третьей декаде апреля в отдельные годы днем воздух прогревался до 28°С, а в мае до плюс 31°С. Среднегодовая температура воздуха составляет 5,0°С.

Заморозки весной прекращаются в среднем в конце первой - начале второй декады мая. Осенью заморозки начинаются обычно в конце сентября - начале октября. Даты начала и конца заморозков в большей степени зависят от микрорельефа, застроенности и наличия древесной растительности. Многолетняя средняя дата окончания заморозков - конец апреля - начало мая. Территория располагается в зоне достаточного увлажнения. Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 84%.

Расчетные температуры наружного воздуха:

- наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98 - минус 34°С. обеспеченностью 0.92 - минус 30°С;
- наиболее холодный пятидневки обеспеченностью 0,98 - минус 29°С, обеспеченностью 0,92 - минус 26°С;
- средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца -6,3°С.
- наиболее теплого периода года обеспеченностью 0,95 - плюс 21 °С, обеспеченностью 0,98 - плюс 25°С.

Продолжительность неблагоприятного периода - с 20 октября по 5 мая (6,5 месяцев).

По многолетним наблюдениям количество осадков за ноябрь - март составляет 195 мм. за апрель - октябрь - 414 мм. Суточный максимум осадков составляет 63 мм. В теплый

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
								12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



период года атмосферные осадки более интенсивны и менее длительны, чем в осенне-зимний. Снежный покров появляется в среднем в начале ноября. В большинстве случаев первый покров быстро сходит. Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября, а сходит - в первой декаде апреля. В течение года преобладают ветры западного направления

### 3.3 Геоморфологические условия

Территория городского округа Луховицы расположена на северо-восточном склоне Среднерусской возвышенности в пределах Мещёрской низменности (Мещёрская физико-географическая провинция) и Заокской равнины (Заокская физико-географическая провинция).

Особенностью территории является накопление мощных толщ водноледниковых отложений перекшинско-московского оледенения, выполняющих древние понижения рельефа – палеодолину притока р.Оки и залегающих на дочетвертичных отложениях.

Карьер, в котором находится полигон ТБО, является частью Алтуховского месторождения кварцевых песков, разработка которого началась в 60-х годах. Карьер лежит на водораздельном плато; сформированным водно-ледниковыми потоками ранней стадии московского оледенения, с абсолютными отметками поверхности 175,0 – 215,0 м. Преобладает равнинный, полого-холмистый тип рельефа, нарушенный техногенной деятельностью, связанной с разработкой месторождения - крупные, глубокие выемки карьера чередуются с отвалами вскрышных пород и останцами, местность сильно изрыта.

### 3.4 Геологические условия

В геологическом строении участка принимают участие отложения каменноугольной, юрской и четвертичной систем.

Отложения каменноугольной системы распространены повсеместно и представлены породами московского яруса среднекаменноугольного отдела (C2ms). Литологический состав отложений: известняки, доломиты, в прослоях мергелей, глин и кремней. Кровля московского яруса залегает на глубине от 40 до 130 м (в зависимости от древнего рельефа), мощность каменноугольных отложений достигает 135 м.

Юрские отложения имеют ограниченное распространение, отсутствуя на большей части территории - в области древней доледниковой долины притока р.Оки, где они размыты; и появляясь в юго-западном, юго-восточном и северо-восточном углах территории работ.

Юрская система представлена отложениями келловейского и оксфордского ярусов верхнего отдела, залегающих трансгрессивно с резким несогласием на различных толщах среднекаменноугольного возраста. Отложения представлены глинами темно-серыми, до черных, очень плотными, тугопластичными, с редкими прослоями песков. Мощность юрских отложений колеблется от 1 до 25 м.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Четвертичные отложения развиты повсеместно на всей территории работ, мощность их изменяется от 35 м на юго-западе участка до 45 м на северо-востоке, достигая максимальной мощности ~ 130 м - в центральной части участка, приуроченному к палеодолине притока р.Оки. Эта часть палеодолины приурочена к зоне Астаповского прогиба, где отложения водноледниковых потоков, выполняющих отрицательные формы рельефа, достигли максимальной мощности накопления осадков.

Залегают четвертичные отложения на довольно интенсивно расчлененной поверхности каменноугольных отложений, и лишь на южном и северо-восточном флангах изучаемой территории - на отложениях юры. Представлена четвертичная система серией образований, включающих водно-ледниковые и озерно-ледниковые отложения перекшинского и московского оледенений, московскую морену, комплекс отложений перигляциальных зон московского и калининского оледенений, современных аллювиальных и техногенных отложений.

Выделяются следующие стратиграфические подразделения:

1. Нерасчленённый комплекс водно-ледниковых и озерно-ледниковых отложений нижне-среднеплейстоценового времени имеет довольно широкое распространение, выполняет глубокую дочетвертичную долину, залегая на породах среднекаменноугольного возраста, либо на юрских отложениях (за пределами палеодолины). Представлены отложения песками с гравием и галькой, мощностью до 70,0 м.

2. Лихвинская свита среднеплейстоценового звена - озерные и болотные отложения - суглинки, глины; мощность отложений увеличивается в осевой части палеодолины (до 10 м), уменьшаясь на ее бортах до 1-4 м.

3. Московская свита среднеплейстоценового звена:

- флювиогляциальные отложения времени наступания московского ледника - пески с гравием, гадкой и валами кремнистых и кристаллических пород, мощностью от 10 до 35 м;

- московская морена ранней стадии ледника – развита на южном и северо-восточном флангах территории и в виде отдельных пятен - в центральной части территории. Представлена суглинками алевритистыми, глинами плотными с валунами, галькой и прослоями песка, мощностью от 0 до 8 м;

- водноледниковые отложения времени отступления московского ледника ранней стадии, развиты на окраинах изучаемой территории. В состав отложений входят пески разнозернистые с гравием и галькой, с прослоями суглинков и супесей мощностью от 5 до 15 м.

4. Комплекс отложений перигляциальных зон московского и валдайского оледенений - развит повсеместно, перекрывая водоразделы. Представлен покровными суглинками с прослоями супесей и песков мощностью менее 5 м.

5. Современные аллювиальные отложения - развиты по долинам рек, ручьев, в днищах балок. Сложены песками, суглинками, глинами с включениями торфа; мощность - менее 1-2 м.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6. Техногенного отложения представлены двумя видами:

- перемещенный грунт, связанный с деятельностью карьера;
- твердые бытовые отходы, образующие тело свалки.

### 3.5 Гидрогеологические условия

Район работ находится в южной части Московского артезианского бассейна и определяется следующими основными факторами:

1) структурным положением, определяющим общее погружение слоев осадочной толщи карбона с юго-запада на северо-восток,

2) географическим положением в зоне умеренного климата с преобладанием осадков над испарением, создающим благоприятные условия для питания подземных вод атмосферными осадками,

3) хорошей расчлененностью рельефа.

Гидрогеологический разрез в пределах описываемой территории представлен двумя водоносными толщами. Верхняя – включает в себя воды, приуроченные к рыхлым песчаным отложениям четвертичного возраста. Воды характеризуются отсутствием напора, спорадическим характером распространения, интенсивным водообменом и пестрым химическим составом вод вследствие поверхностного загрязнения.

Нижняя часть гидрогеологического разреза представлена водоносными горизонтами карбона. Воды заключены в карбонатных отложениях, для них характерен менее интенсивный водообмен и относительно стабильный химический состав, воды напорные.

Так как на большей части изучаемой территории отложения водоупорных юрских глин размыты, четвертичные водоносные горизонты гидравлически связаны с каменноугольными водоносными горизонтами через слабопроницаемую толщу отложений песчано-глинистого состава.

Питание четвертичных вод происходит, главным образом, за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод.

Воды, приуроченные к современным аллювиальным отложениям имеют весьма ограниченное распространение - в долинах рек и ручьев. Водовмещающие породы - пески с гравием, галечником в толще супесей и суглинков. Мощность отложений обычно не превышает 2 м. Глубина залегания грунтовых вод - от нескольких сантиметров до 2,0 м. Водообильность незначительная; питание водоносного горизонта происходит за счет атмосферных осадков и паводковых вод, дренаж осуществляется в овражно-балочную и речную сеть. Водоносный горизонт открыт для проникновения сверху загрязненных поверхностных вод.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Вода пресная, гидрокарбонатно-кальциевая, в значительной степени загрязненная, практически не используется.

Воды перигляциальных отложений приурочены к опесчаненным, спорадически развитым прослоям и линзам в толще суглинков и вскрываются на глубине 0,2-3,0 м. Воды носят временный характер ("верховодка") зависящий от климатических факторов. По химическому составу воды гидрокарбонатно-кальциево-магниевого, с сухим остатком, не превышающим 0,6 г/л. Коэффициент фильтрации равен 1,6-1,7 м/сут.

Воды подвержены поверхностному загрязнению, практически не используются.

Подземные воды, приуроченные к нерасчлененному комплексу отложений времени отступления перкшинского и наступания московского ледника распространены в глубоких древних долинах.

Водовмещающими породами служат пльвунные пески, разномернистые, преимущественно мелкозернистые, кварцевые, с железистыми конкрециями, с примесью гравия и гальки, с маломощными прослоями и линзами суглинков, супесей и глинистых песков.

В зонах водораздела горизонт подстилается юрскими глинами, которые в долинах рек и в палеодолинах размыты, и водовмещающие отложения залегают на породах каменноугольного возраста.

Кровлей водоносного горизонта обычно служат невыдержанные слои лихвинских глин и суглинков мощностью от нескольких сантиметров до 4 м (в борту палеодолины, к которому приурочено местонахождение полигона) и до 10 м (в осевой части палеодолины).

Архивными скважинами, пробуренными на участке работ, водоносный горизонт вскрыт на глубине от 38,2 (абс.отм.160,0 м) до 43,8 м (абс. отм. 160,2 м), а в скв. № 8 - на глубине 15,4 м (абс.отм. 173,6 м) Воды напорно-безнапорные. Высокое залегание уровня воды в данном случае может быть обусловлено тем, что в днище карьера, глубиной около 30 м, происходит сбор и застаивание атмосферных осадков, что влечет за собой образование купола стекания, и, как следствие этого, повышение уровня грунтовых вод. Абсолютные отметки поверхности потока грунтовых вод изменяются от 159 до 173 м, с общим уклоном зеркала воды в направлении естественных дрен.

Водообильность горизонта низкая, коэффициенты фильтрации изменяются от 0,37 до 1,02 м/сут (по данным лабораторных испытаний), и от 0,10 до 0,62 м/сут (по данным опытно-фильтрационных работ). Колебания в значениях коэффициентов фильтрации можно объяснить изменчивостью гранулометрического и фациального состава водовмещающих отложений.

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		16

По химическому составу воды пресные, гидрокарбонатно-магниевые-кальциевые, с минерализацией 0,2-0,7 г/л, рН около 7. Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Воды горизонта использовались раньше местным населением для питьевых и хозяйственных нужд посредством каптированных родников и колодцев, которые в засушливое летнее время пересыхали. В настоящий момент, в связи с организацией централизованного водоснабжения, воды горизонта практически не используются.

Верхнеюрский водоупор на большей части территории отсутствует - размыт; появляются верхнеюрские отложения лишь в северо-восточной части территории, а также на юго-восточном и юго-западном флангах ее.

Водоупор приурочен к оксфордским и келловейским глинам юры - серым, черным, плотным, вязким, слюдыстым. Вододерживающие свойства глин очень высокие, мощность водоупора составляет 10-12 м. Он надежно защищает нижележащие водоносные горизонты среднего карбона от возможности проникновения загрязненных вод и обуславливает их напорность. Глубина залегания юрского водоупора - на северной окраине территории около 50 м, на южной - около 45 м.

Основным и первым от поверхности эксплуатационным водоносным горизонтом является каширский водоносный горизонт среднего карбона, приуроченный к известнякам доломитизированным, кремненным, с редкими прослоями мергелей и глин.

Кровля горизонта залегает на абсолютных отметках 140 - 110 м.

Водоупорная подошва сложена толщей пестроцветных глин и мергелей мощностью от 1 до 6 хатунского возраста. Водоносный горизонт напорный, величина напора над кровлей составляет 2,7-14,0 м, однако в палеодолине юрский водоупор размыт, и воды каширского горизонта подпитываются водами вышележащих четвертичных отложений.

Воды пресные, с минерализацией около 0,4 г/л, по химическому составу гидрокарбонатно-магниевые-кальциевые, с рН – 7,0-7,6.

Основное питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетока вод из вышележащих четвертичных водоносных горизонтов. Дренируется речной сетью.

Воды этого горизонта являются основным источником водоснабжения в районе работ, эксплуатируются одиночными водозаборными скважинами, находящимися на территории совхоза Астапово (в 2,2 км от полигона, к северо-северо-востоку) и д. Алтухово и д. Астапово (соответственно в 1,6 км к северо-западу и 1,5 км к юго-востоку), отсутствие в кровле горизонта выдержанного водоупора делает его уязвимым для загрязнения грунтовыми водами.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		17

### 3.6 Гидрографические условия

Территория городского округа Луховицы прекрасно обеспечена водными ресурсами. На его территории насчитывается свыше 80 рек и ручьёв, озёр, прудов и водохранилищ. Из них основная часть относится к категории малых рек (протяженностью до 100 км). Густота речной сети составляет 0,2-0,35 км/кв. км.

Главной рекой городского округа Луховицы является река Ока, протекающая по его центральной части. В пойме Оки расположено Сосновое, Ситное, Большое, Гнетко, Борковское) и густая сеть осушительных каналов и канав (Дровацкий, канал р. Шья и др.). Множество каналов имеется и на лесных междуречьях Мещеры (канал Жилинского и др.). На месте отработанных торфяных и песчаных карьеров образовались искусственные озера (Голубые озера Луховицкой Мещеры, озера урочища Чертов угол и др.).

Основные реки и их длина в пределах района: Ока — 64 км, Осетр — 15, Вобля — 43, Меча — 54, Матырка — 15, Черная — 17, Ройка — 18, Пилис — 16 км. Общая протяженность русел рек южной части округа и Луховицкой Мещеры — около 250 км (в т. ч. и Оки в пределах района).

Таблица 3.6.1. Водоохранные и прибрежные защитные зоны основных рек в пределах г.о. Луховицы

Река	Длина реки	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м	Береговая полоса, м
Ока	1500	200	50	20
Вобля	36	100	50	20
р. Осётр	228	200	50	20
р. Меча	52	200	50	20
р. Уница	13	100	50	20
р. Матырка	13	100	50	20
р. Черная	12	100	50	20
Малые реки и притоки	<10	50	50	5

Река Ока— река в Европейской части России, крупнейший из правых притоков Волги. На территории округа протекает по северо-восточной границе территории в юго-восточном направлении. Длина реки 1500 км. Площадь бассейна 245 тыс. км<sup>2</sup>. Ока – равнинная река и занимает седьмое место среди рек восточной Европы. Река берет начало на Средне-Русской возвышенности и впадает в реку Волга. Длина р. Оки в пределах Московской области составляет 206 км, площадь бассейна в пределах области – 38,5 тыс. км<sup>2</sup>. Русло р. Оки врезано в среднекаменноугольные отложения и оказывает дренирующее влияние на все водоносные горизонты.

В границах городского округа Луховицы на реке Оке расположен гидроузел Белоомут, предназначенный для поддержания судоходных уровней на реке Оке. В настоящее время ведется реконструкция гидроузла Белоомут, после завершения которой гидроузел будет включать в себя судоходный шлюз и плотину. По данным многолетних наблюдений максимальный уровень воды в период прохождения весеннего паводка через гидроузел

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Белоомут составил 105,69 м. В навигационный период с третьей декады апреля по вторую декаду ноября уровень воды поддерживается на отметках, близких к НПУ (нормальный подпорный уровень) 100,04. После окончания навигации начинается постепенное снижение до отметок зимней межени 97,30 м.

Ширина реки Оки от 260 до 400 м, глубина от 1 до 10 м, средняя глубина реки от 3 до 4 м, скорость течения в межень 0,3-0,5 м/с.

Средний многолетний расход воды в реке Оке в створе Каширы составляет 364 м<sup>3</sup>/с, максимально наблюдаемый в период весеннего паводка – 16400 м<sup>3</sup>/с, минимально наблюдаемый в период летней межени – 65 м<sup>3</sup>/с.

Река Ока имеет, преимущественно, снеговое питание (60%), дождевое питание 15-20%, и грунтовыми водами 20-25%. Возвышение берегов (поймы) над меженным уровнем 4-7 м. По многолетним данным Гидрометцентра России максимальный подъем воды в период прохождения весеннего половодья составил 11,5 м выше нуля графика поста (отметка нуля графика поста 94,19 м), среднее значение подъема уровня 9,17 м, наименьший подъем 4,84 м. Обычная пойма подтапливается водой на высоту 1-3 м. Ледостав на реке Оке происходит в конце ноября – начале декабря, средняя продолжительность ледостава 120-135 дней. Вскрытие реки в конце марта - начале апреля. Продолжительность ледохода от 5 до 15 дней.

В пойме р. Оки озёра пойменного происхождения. Многие озёра в пойме р. Ока практически осушены или зарегулированы, другие озёра после мелиорации становятся постепенно болотами

Из рек второго порядка наибольшее значение имеет р. Меча – правый приток р. Оки. Глубина русла реки изменяется от 5 до 30 м, в паводок река разливается по пойме шириной до 1 км.

Река Вобля является правым притоком р. Оки. Она пересекает район г. Луховицы с юга на северо-восток. Ширина русла реки составляет 1 – 5 м, глубина до 1,5 м. Сток реки формируется за счёт дренирования четвертичных и каменноугольных отложений. Расход реки в зимнюю межень (замер 1974 г.) равен 0,127 м<sup>3</sup>/сутки.

Полигон ТКО находится на западном склоне водораздела, то есть на территории, являющейся областью питания для речной сети. Линия водораздела основных водотоков проходит в направлении с северо-запада на юго-восток, делая поворот на гребне водораздела и сменяя направление на юго-юго-западное. Верховья водотоков удалены от полигона на расстояние более 1,0 км.

Ближайшим водотоком является ручей, протекающий в ложине; лежащей в 1,5 км к югу от полигона, на территории д. Алтухово, уже за пределами изучаемого участка. В настоящее время благодаря строительству искусственных запруд и проведению мелиоративных работ, ручей образовал систему небольших, геометрической формы прудов, служащих местному населению для полива огородов.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 3.7 Почвенные условия

Территория городского округа относится к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв на стыке двух геоморфологических районов. Значительная площадь городского округа занята долинами реки Оки и более мелких рек, где сформировались пойменные дерновые почвы различного механического состава.

Основной тип почв в пределах городского округа – дерново-подзолистый. В пределах водоразделов и их склонов (на ледниковой, водноледниковой и флювиогляциальной равнинах) развиты дерново-подзолистые суглинистые почвы, формирующиеся под еловыми и лиственными лесами. При усилении увлажнения (пониженные участки, близкое залегание уровня грунтовых вод) в почвенном покрове появляется оглеение и образуются дерново-подзолистые слабogleеватые суглинистые почвы. На высоких террасах р. Оки, сложенных песчаным аллювием, под сосновыми лесами развиты дерново-слабоподзолистые почвы.

В долинах малых рек и оврагов, сильно заросших мелколесьем, в почвенном покрове преобладают дерново-подзолистые глееватые и глеевые среднесуглинистые почвы, развитые так же и на делювиальных отложениях склонов.

На правобережье Оки в пределах междуречий преобладают серые лесные почвы, сформировавшиеся в условиях относительно хорошего увлажнения и при достаточно высокой сумме активных температур под пологом лиственных и широколиственных лесов, оподзоливающее влияние которых сочетается с проявлением дернового процесса, протекающего под травянистой и лугово-степной.

Серые лесные почвы формируются на покровных суглинках, по механическому составу в основном среднесуглинистые. Они характеризуются значительной мощностью гумусового горизонта, которая изменяется от 36 до 45 см. Мощность пахотного горизонта в среднем равна 25 см.

По крупным оврагам, балкам и долинам мелких водотоков развиты дерновые почвы, затронутые процессами смыва. По днищам долин преобладают дерново-глеевые и глеевые почвы, а также перегнойно-глеевые почвы под осоко-камышевыми сообществами.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ							20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



### 3.8 Характеристика растительности и животного мира

Территория городского округа находится в подзоне хвойно-широколиственных лесов. Хвойно-широколиственные смешанные леса состоят из берёзы, осины, реже дуба и ели, злаково-разнотравной растительности. В настоящее время леса на многих участках сменили сельскохозяйственные угодья.

Из широколиственных пород господствует дуб. К нему в первом ярусе присоединяется липа, клён, вяз, из хвойных пород - ель в виде отдельных деревьев, реже - небольшими скоплениями. Второй ярус состоит из деревьев второй величины, куда относятся рябина, черёмуха, ива, а также из угнетённых деревьев первого яруса. Подлесок состоит из ряда кустарников, из которых особенно обильно развивается орешник, жимолость, крушина. Из мелколиственных пород деревьев встречаются берёза, осина, ольха.

На поймах рек имеются старичные понижения с зарастающими озёрами, берега которых заняты рогозом широколиственным, осоками, крупными влаголюбивыми злаками, влажнотравьем. Борта меженных русел рек заросли ивняками и ветляниками. Ежегодное формирование свежего аллювия препятствует формированию сомкнутого травостоя в прирусловых частях.

### 3.9 Социально-экономическая ситуация района реализации деятельности

Городской округ Луховицы представляет собой территориальное образование, наиболее удаленное от центра Московской области, где градостроительная активность развита умеренно.

Основной сферой деятельности является сельское хозяйство, экспериментальное производство, малый бизнес.

Площадь территории городского округа – 128 253 га. Общая залесённость территории составляет порядка 30%. Селитебная часть округа представляет отдельные мелкие и крупные населенные пункты, застроенные, в основном, одно-, двухэтажным частным фондом, а также кварталами 2-7-10 ти этажного жилого фонда в основном в г. Луховицы.

Городской округ Луховицы расположен на юго-востоке Московской области на расстоянии порядка 110 км от МКАД по автомобильным дорогам общего пользования.

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования в границах городского округа составляет 762,206 км. В том числе:

- федерального значения – 41,6 км;
- регионального и межмуниципального значения – 504,207 км;
- местного значения – 216,399 км.

Общая численность постоянного населения городского округа Луховицы составляет по данным государственной статистической отчетности на 01.01.2020 – 58 610 человек.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							21

В состав населенных пунктов, административно подчиненных г. Луховицы, входят 63 деревни, 12 поселков и 17 сел.

Общая численность постоянного населения городского округа Луховицы составляет по данным государственной статистической отчетности на 01.01.2021 – 58 610 человек. Из них:

- Городское население – 36,5 тыс.чел.
- Сельское население – 22,1 тыс.чел.
- Административный центр – 30,4 тыс.чел.
- Трудоспособное население – 31,3 тыс.чел.
- В экономике занято – 23,2 тыс.чел.

Численность населения деревни Астапово составляет 19 человек.

В городском округе Луховицы трудоспособное население составляет 31,3 тыс. человек или 53,6% от общего числа жителей. Порядка 16 тыс. человек (51,1%) работают на крупных и средних предприятиях. Не более 5% трудоспособного населения выезжает на работу за пределы городского округа. Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей) работников промышленности на крупных предприятиях составила 5313 человек. Среднемесячная заработная плата данных работников по итогам 2020 года составила 45695,2 руб., или 103,5% к уровню 2019 года.

Основной трудовой специальностью жителей является промышленность и сельское хозяйство. Среднее профессиональное образование можно получить в ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» и ГБПОУ МО «Луховицкий аграрно-промышленный техникум».

В г. Луховицы действует автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Квалификация», на базе которой можно пройти профессиональную переподготовку или повысить свою квалификацию.

На территории городского округа расположено более 1000 предприятий и организаций. Суммарная площадь производственных зон городского округа Луховицы составит 3 382 га.

Всего на территории городского округа Луховицы выявлено 610,961 га земель сельскохозяйственного производства (СХЗ). Основные виды деятельности сельскохозяйственных предприятий: молочное животноводство, свиноводство, выращивание зерновых и зернобобовых культур, картофеля, овощей и кормовых культур.

Всего в бюджет городского округа Луховицы Московской области за 2022 год поступило 4 030 млн. рублей, из них налоговых и неналоговых доходов – 2 028 млн. рублей. К уровню 2021 года доходов поступило больше на 1 243 млн. рублей или 45%.

Всего из бюджета городского округа Луховицы Московской области в 2022 году перечислено 3 833 млн. рублей. К уровню 2021 года больше на 918 млн. рублей.

За счет средств бюджета Московской области в 2022 году израсходовано 2 027 млн. рублей областных и федеральных средств.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		22

Администрация городского округа Луховицы Московской области принимает участие в реализации 11 государственных и 18 муниципальных программ и выделяет из бюджета городского округа на софинансирование программ более 979 млн. рублей.

По состоянию на 01.01.2023 года муниципальный долг составляет 240 млн. рублей, в том числе 200 млн. рублей бюджетный кредит и 40 млн. рублей коммерческий кредит.

### 3.10 Особо охраняемые природные территории

Согласно исчерпывающего перечня муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения (письмо МПР РФ от 30.04.2020 г №15-47/10213) на территории Московской области расположены 5 ООПТ федерального значения: Приокско-Тerrasный государственный природный биосферный заповедник (Серпуховский район), национальный парк «Лосиный остров» (г.о.Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский и Щелковский район), национальный парк «Государственный комплекс «Завидово» (Волоколамский, Клинский и Лотошинский район), Ивантеевский дендрологический парк им. академика А. С. Яблокова (Пушкинский район) и памятник природы федерального значения «Озеро Киево и его котловина» (г. Лобня). Таким образом, территория г.о. Луховицы и участок изысканий в частности, расположены за пределами ООПТ федерального значения.

На территории городского округа Луховицы расположены 6 особо охраняемых природных территорий областного значения. Охранные зоны у существующих ООПТ в городском округе Луховицы отсутствуют, и их организация не планируется. В границах участка изысканий существующие и планируемые особо охраняемые природные территории регионального значения, входящие в Схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утверждённую постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 г. №106/5, отсутствуют.

Согласно сведениям администрации г.о. Луховицы (письмо от 21.06.2023 №129Исх-4367) в границах объекта проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения, леса, имеющие защитный статус, резервных лесов, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов

В соответствии со сведениями администрации г.о. Луховицы (письмо от 21.06.2023 №129Исх-4367), в границах объекта округа санитарной охраны курортов местного значения,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			23

лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения отсутствуют.

### 3.11 Качество окружающей среды

#### Состояние атмосферного воздуха

Городской округ Луховицы является в значительной степени сельскохозяйственным районом, промышленное производство здесь представлено либо отраслями местной промышленности, либо высокотехнологичными предприятиями машиностроения, как в г. Луховицы. На сегодняшний день городской округ занимает промежуточное место в Московской области по объёму выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн.

До недавнего времени самым значительным источником воздушного загрязнения был полигон твёрдых коммунальных отходов (ТКО) «Астапово», однако в первом полугодии 2020 г. полигон был закрыт, на него прекращен приём отходов.

По информации, содержащейся в санитарно-эпидемиологическом заключении № 50.06.04.000.Т.000005.01.16 от 25.10.2016 на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ОАО «Полигон» по адресу: Московская обл., Луховицкий район, п. Астапово», выявлено 11 неорганизованных источников загрязнения атмосферы, среди которых карты №№ 1-5, дезбарьер, внутренний проезд автотранспорта, тело полигона, работа автотранспортной техники, кавальер грунта (котлован № 2), стоянка автотранспорта, заправка автотранспорта. Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха на территории полигона «Астапово» вносит тело полигона, так как при захоронении твердых бытовых отходов, наблюдается интенсивных выход биогаза из тела полигона.

Расчет величин приземных концентраций на границе ориентировочной СЗЗ полигона (500 м) и жилой зоны д. Астапово (800 м), выполненный с учетом фоновых концентраций данной местности, выявил, что приземные концентрации для всех веществ на существующее положение и перспективу не превышают ПДК.

Таким образом, не очень высокие суммарные объёмы выбросов в воздушный бассейн от стационарных источников, отсутствие особо опасных ингредиентов среди выбросов, прекращение деятельности основного источника вредных выбросов в атмосферу – полигона ТКО «Астапово» являются предпосылками достаточно благополучной ситуации в городском округе Луховицы, а также в городе Луховицы, в котором сосредоточено основное количество промышленных предприятий.

#### Состояние поверхностных вод

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Главной рекой городского округа Луховицы является река Ока, протекающая по его центральной части. Помимо нее здесь также имеются и более мелкие реки и речушки, среди которых наиболее значительные - Осётр, Черная, Меча, Вобля, Цна.

По данным «Бюллетень загрязнения окружающей среды Московского региона за 2020 г.» (ФГБУ «Центральное УГМС», 2021), на территории городского округа Луховицы имеется 1 пункт режимных наблюдений за качеством поверхностных вод общегосударственной сети наблюдений – № 13, расположенный в устье реки Осётр. Качество воды в реке Оке контролируется на пункте наблюдений, расположенном ниже г. Коломны городского округа Коломна Московской области (пункт № 8).

Качество воды в р. Ока ниже г. Коломны по удельному комбинаторному индексу загрязненности воды (УКИЗВ) характеризуется четвертым классом разрядов «А» и «Б» (грязные воды), а в р. Осётр – третьим классом качества разряда «Б» (очень загрязненные воды).

На территории городского округа Луховицы расположено низовье реки Осётр, по территории городского округа проходят только последние 13 км его течения (из 228 км), до этого река протекает по территории Тульской области, а в Московской области – по территории городских округов Серебряные Пруды и Зарайск, где, в основном, и формируется качество воды. На территории городского округа Луховицы непосредственно в Осётр осуществляется сброс только с очистных сооружений с. Городна.

Также и качество воды в реке Оке во многом формируется ещё до вступления реки в Московскую область, а в Московской области определяющее влияние оказывают недостаточно очищенные хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды городов, лежащих выше по течению Луховиц, в частности Серпухова, Каширы, Коломны, Москвы, Воскресенска, и др., а также сельскохозяйственные стоки, поступающие непосредственно в реки или через их притоки. Свой вклад вносят и объекты городского округа Луховицы, осуществляющие сброс в водные объекты бассейна реки Оки.

Характерными загрязняющими веществами являются соединения азота и фосфора, взвешенные и органические вещества, нефтепродукты, фенолы, АПАВ и тяжелые металлы.

На территории городского округа Луховицы отрицательное воздействие на качество рек оказывают результаты хозяйственной деятельности на водосборе, в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов, на периодически затапливаемых территориях. Большую долю загрязнения водных объектов дают предприятия сельского хозяйства за счёт нарушения технологии утилизации навоза.

#### Состояние подземных вод

На территории городского округа Луховицы выделяются следующие водоносные горизонты, комплексы: современный аллювиальный горизонт: верхнечетвертичный аллювиальный горизонт: водноледниковый нижне-среднечетвертичный горизонт: неогеновоничетвертичный флювиогляциально-аллювиальный горизонт: водоносный

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

25

подольско-мячковский карбонатный горизонт, каширский карбонатный горизонт: алексинско-протвинский терригенно-карбонатный комплекс.

Защищенность грунтовых и подземных вод определяется степенью проницаемости вышележащих отложений, а для эксплуатируемых горизонтов также мощностью регионального юрского водоупора и величиной существующего напора в водоносных комплексах.

В пределах городского округа Луховицы ситуация с загрязнением грунтовых вод значительно разнится. В долинах рек Оки. Осетра. Вобли и Мечи экологическая обстановка в грунтовых водах являлась критической по бактериологическому и геохимическому параметрам. На остальной территории городского округа обстановка относительно благоприятная (допустимое состояние по всем параметрам - гидрохимическому, гидродинамическому и бактериологическому). Ареалы опасного бактериологического загрязнения грунтовых вод связаны с тем, что они приурочены к водоносным четвертичным аллювиальным и водноледниковым горизонтам (пески разнозернистые с прослоями и линзами суглинков и супесей), характеризующимся высоким коэффициентом фильтрации -от 1 до 10 м/сутки. При такой фильтрующей способности все имеющиеся загрязнители (неочищенные ливневые и производственные стоки, вносимые удобрения и пр.) очень быстро достигают грунтовых вод и загрязняют их. Учитывая общую направленность разгрузки грунтовых вод к долине Оки. при сохранении существующего положения следует ожидать расширения ареала загрязненных грунтовых вод.

Удовлетворительное состояние грунтовых вод на остальной территории городского округа связано либо с незначительным загрязнением почвенного покрова, либо с широким распространением суглинистых отложений, замедляющих фильтрацию поверхностных вод.

В пределах речных долин грунтовые воды не защищены, что при условии загрязнения поверхностного стока неизбежно приведёт к распространению загрязняющих веществ вглубь. На междуречьях грунтовые воды, приуроченные к слабоводоносным четвертичным и водноледниковым комплексам с коэффициентом фильтрации от 0,01 до 1,0 м/сутки, относительно защищены от поверхностного загрязнения моренными отложениями значительной мощности.

Основным источником водоснабжения городского округа Луховицы являются артезианские воды среднего карбона. Качество воды зависит от эксплуатационного горизонта.

Так, качество воды подольско-мячковского водоносного горизонта на территории городского округа Луховицы не соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по содержанию железа (0,57-2.49 мг/куб. дм), жесткости (7,2-10.4 Ж), мутности (2.2-11.3 мг/куб. дм), марганца (0,13-0.29 мг/куб. дм) и альфа-активности (0,26-0,28 Бк куб. дм).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		26

Качество воды каширского водоносного горизонта не соответствует нормативным требованиям по содержанию железа (0,51-1.03 мг/куб. дм), жесткости (7,60-7,65 Ж), марганца (0,133 мг/куб. дм) и альфа-активности (0,34-0,42 Бк куб. дм).

Качество воды алексинско-протвинского водоносного горизонта не соответствует СанПиН 1.2.3685-21 по содержанию фтора (2,738 мг/куб. дм), жесткости (16 Ж), и альфа-активности (0,31-1.15 Бк/куб. дм).

Качество воды среднекаменноугольного водоносного комплекса не соответствует СанПиН 1.2.3685-21 по содержанию железа (0,75-4.89 мг/куб. дм), марганца (0.12-0.14 мг/куб. дм) и мутности (2,2 мг/куб. дм).

Таким образом, основными показателями, имеющими превышение по параметрам ПДК, являются «железо», «жесткость», «фтор», «марганец» и «бор», что характерно для подземных вод каширского, подольско-мячковского. среднекаменноугольного и алексинско-протвинского горизонта. Использование воды данного качества для питьевых целей возможно при условии проведения мероприятия по доведению качества воды до нормативных показателей.

#### Радиационная обстановка

Радиационная обстановка в июне 2023 года на территории Москвы и Московской области оставалась стабильной. Значения плотности радиоактивных выпадений из атмосферы и мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) были близки к фоновым.

Средние значения МАЭД, по данным МС ВДНХ, Балчуг, Тушино, Немчиновка, Подмосковная, Клин, Дмитров, Волоколамск, Можайск, Ново-Иерусалим, Павловский Посад, Черусти, Наро-Фоминск, Серпухов, Коломна, Кашира, Электросталь, а также станции фонового мониторинга (Приокско-Тerrasный заповедник, ст. Данки), составляли от 0,11 до 0,15 мкЗв/ч.

Отмеченные уровни концентрации радиоактивных веществ в воздухе, плотности радиоактивных выпадений из атмосферы, а также значения МАЭД находились в пределах колебаний естественного фона, характерного для средних широт Европейской территории России.

Данные о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях и мониторинговых исследованиях на участке отсутствуют.

### **3.12 Экологические ограничения на ведение хозяйственной деятельности в районе производства работ**

Хозяйственная и иная деятельность на территории Российской Федерации регулируется Федеральным законом «Об охране окружающей среды», другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Для обеспечения охраны природных объектов, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное,

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

эстетическое, рекреационное и иное ценное значение, на территории данных объектов устанавливаются ограничения хозяйственной и иной деятельности вплоть до запрета в размещении производственных и иных объектов.

Информация об экологических ограничениях приведена по материалам Отчёта по инженерно-экологическим изысканиям.

Хозяйственная и иная деятельность на территории Российской Федерации регулируется Федеральным законом «Об охране окружающей среды», другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Для обеспечения охраны природных объектов, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное и иное ценное значение, на территории данных объектов устанавливаются ограничения хозяйственной и иной деятельности вплоть до запрета в размещении производственных и иных объектов.

#### Месторождения полезных ископаемых

Вся северная и северо-восточная часть городского округа Луховицы относится к Мещёрской зандрово-аллювиальной низменности, южная – к Среднерусской возвышенности, к Заокскому эрозионное плато. Из этих различий вытекают и различия ресурсов и хозяйственного использования. Основными ресурсными элементами левобережной части и долины реки Оки являются торф, пески. На правобережной части расположены месторождения кирпичных глин и суглинков. Месторождения песков приурочены к пойме и руслу реки Оки.

В соответствии с письмом Министерства экологии и природопользования Московской области от 22.06.2023 №25Исх-21725, земельный участок с кадастровым номером 50:35:0050213:163 частично попадает в границы месторождения песка «Алтуховское» (15 км на С от д. Алтухово), учтенного территориальным балансом запасов полезных ископаемых Московской области в составе нераспределенного фонда недр.

В границах земельного участка с кадастровым номером 50:35:0050213:4 отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых, учтенные территориальным балансом запасов полезных ископаемых Московской области, включая пески, которые ранее не относились к общераспространенным полезным ископаемым. Также Министерством участки не предоставлялись в пользование для геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых и не включались в Перечень участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых.

Застройка земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ



Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

Согласно письму Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области от 30.05.2023 №19ИСХ-8949 в границах объекта особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых в несельскохозяйственных целях не допускается, отсутствуют.

Сведения о наличии или отсутствии скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных («морových полей»)

Согласно справкам, полученным от Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области, в границах ЗУ с кадастровыми номером 50:35:0050213:4 и в границах ЗУ с кадастровыми номером 50:35:0050213:163 имеется скотомогильник.

В соответствии с установленными Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача от 25.09.2007 № 74, размер санитарно-защитной зоны скотомогильника определен 1000 м.

Водоохранные зоны

Непосредственно на участке изысканий отсутствуют постоянные и временные водные объекты.

Ближайшим водотоком является ручей, протекающий в ложине, лежащей в 1,5 км к югу от полигона, на территории д. Алтухово, уже за пределами изучаемого участка. Благодаря строительству искусственных запруд и проведению мелиоративных работ, ручей образовал систему небольших, геометрической формы прудов, служащих местному населению для полива огородов.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (ЗСО)

В соответствии с решением Исполкома Моссовета и Мособлисполкома от 17.04.1980 № 500-1143 «Об утверждении проекта установления красных линий границ зон санитарной охраны источников водоснабжения г. Москвы в границах ЛПЗП», а также СП 2.1.4.2625-10 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы» территория городского округа Луховицы расположена вне границ зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы.

Источником централизованного водоснабжения городского округа Луховицы являются артезианские воды. Для источников централизованного водоснабжения – артезианских скважин организуются зоны санитарной охраны (ЗСО) в составе 3-х поясов согласно требованиям санитарных норм и правил СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

В соответствии с письмом от ООО «ВТКХ» г.о. Луховицы №688 от 01.06.2023, на балансе предприятия находятся артезианские скважины. Перечень ВЗУ, их адреса и размеры ЗСО I, II и III поясов указаны в таблице 3.12.1.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

29

Таблица 3.12.1 – Сведения о ВЗУ ООО «ВТКХ» г.о. Луховицы

№п/п	Местоположение артезианских скважин	№№ арт. скважин	Координаты скважин		ЗСО1 пояса, м (по факту)	ЗСО2 пояса, м	ЗСО3 пояса, м
			Северная широта	Восточная долгота			
1	Поселок Астапово, ул. Школьная, 18	1938	54,879196	38,970518	47х53	146	1030
		2695	54,879441	38,971880	84х94	165	1169
2	Деревня Астапово, ул. Шоссейная, 13	2730/1	54,873262	38,944944	25х30	86	606
		2730/2	54,873265	38,945070			

Согласно сведениям администрации г.о. Луховицы (письмо от 21.06.2023 №129Исх-4367) подземные и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в границах объекта отсутствуют.

#### Объекты культурного наследия

По данным главного управления культурного наследия Московской области в отношении земельных участков с кадастровыми номерами 50:35:0050213:163 и 50:35:0050213:4 сообщает:

- на Земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), а также выявленные объекты культурного наследия.

- земельный участок расположен за пределами границ защитных зон, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, а также границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр.

- в отношении Земельного участка отсутствуют данные о проведенных историко-культурных исследованиях.

- на Земельном участке 50:35:0050213:163 и 50:35:0050213:4 необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия.

#### Приаэродромные территории

На территории городского округа Луховицы расположен аэродром экспериментальной авиации Луховицы (Третьяково), который находится на расстоянии около 7 км от участка изысканий. Аэродром Луховицы (Третьяково) является аэродромом экспериментальной авиации 1-го класса согласно Норм годности к эксплуатации аэродромов экспериментальной авиации (НГЭА ЭА), утвержденных приказом Минпромторга России от 30.12.2009 № 1215. Лицо, эксплуатирующее аэродром, – АО «РСК «МИГ».

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	30
ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ													

Приказом Минпромторга России от 15.02.2022 № 404 установлена приаэродромная территория аэродрома экспериментальной авиации Луховицы (Третьяково) в составе с 1 по 6 подзоны. Решение об установлении 7-ой подзоны приаэродромной территории аэродрома Луховицы (Третьяково) в настоящее время не принято.

Участок изысканий полностью расположен в границах полос воздушных подходов аэродрома экспериментальной авиации "Луховицы "Третьяково".

В пределах шестой подзоны приаэродромной территории запрещается размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов).

Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением

На территории городского округа Луховицы отсутствуют стационарные пункты наблюдения за состоянием окружающей природной среды Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	

## 4 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ (ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

В главе представлен перечень технологических процессов, планируемых к применению в рамках планируемой хозяйственной деятельности.

Рекультивация полигона содержит в себе комплекс природоохранных и инженерно-технических мероприятий, направленных на восстановление территорий, занятых под полигон, с целью дальнейшего их использования.

Технический этап включает обобщение всесторонних исследований участка расположения объекта рекультивации, отсыпку участка грунтами до проектных отметок и формировании уклонов, обеспечивающих равномерный сток атмосферных вод с поверхности.

При рекультивации тела полигона ТКО проектной документацией предусмотрено устройство технологических дорог, устройство защитного экрана поверхности полигона, системы удаления газа, дренажной системы сбора и очистки фильтрата и поверхностных стоков.

### 4.1 Технический этап рекультивации

#### Перечень работ технического этапа рекультивации

На техническом этапе рекультивации выполняется основной объем работ по ликвидации негативного воздействия объекта на окружающую среду.

Основные предусмотренные проектом мероприятия включают в себя формирование тела полигона, устройство дренажной системы для сбора и очистки фильтрата и поверхностных стоков., системы дегазации полигона, создание необходимой инфраструктуры и сооружений для рекультивации объекта.

После завершения технического этапа работ начинается биологический этап рекультивации, цель которого – восстановление травянистой растительности на участке. Подробные сведения, в том числе полный перечень планируемых работ, представлены в главе «Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов» раздела ГТП-144/23-ПОС.

### 4.2 Биологический этап

Биологическая рекультивация проводится в течение 4 лет. В первый год проведения биологического этапа рекультивации производится подготовка почвы, включающая в себя боронование в 2 следа, внесение основного удобрения в соответствии с нормой, предпосевная культивация и прикатывание почвы кольчатыми катками. Во второй год выполняется дополнительный посев с нормой высева от 20 до 50%. Биологический этап рекультивации проводится специализированными предприятиями сельскохозяйственного профиля.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Основные виды работ биологического этапа рекультивации:

- подбор ассортимента многолетних трав;
- подготовка почвы;
- внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних трав на рекультивируемой поверхности;
- уход за посевами;
- кошение травы.

В первый год проведения биологического этапа рекультивации производится подготовка почвы, включающая в себя боронование в 2 следа, внесение основного удобрения в соответствии с нормой, предпосевная культивация и прикатывание почвы кольчатыми катками, посев.

Для обустройства сплошного травяного дернообразующего покрова проектной документацией предлагается готовая травосмесь «Стандарт» (состав: райграс многолетний - 20%, райграс однолетний - 20%, овсяница луговая - 20%, житняк - 30%, тимофеевка - 10%) с нормой расхода 40-50 г/м<sup>2</sup>.

Перед посевом на поверхность почвы равномерно наносится комплексное удобрение.

Во второй год выполняется дополнительный посев. Биологический этап рекультивации проводится специализированными предприятиями сельскохозяйственного профиля.

Через 4 года после посева трав на последнем этапе, территория рекультивируемого полигона передается соответствующему ведомству для последующего целевого использования земель.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
										33
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Результатами оценки воздействия являются выводы о допустимости и возможности реализации намечаемой деятельности по рекультивации объекта, основанные на рассмотрении экологически значимых аспектов деятельности, прогноза последствий для компонентов среды и принятий природоохранных проектных решений превентивного и компенсационного характера.

К наиболее значимым аспектам намечаемой деятельности относятся:

- выбросы загрязняющих веществ,
- шумовое воздействие,
- образование отходов.

Наиболее опасным является загрязнение атмосферного воздуха, поскольку оно распространяется на все компоненты окружающей среды (почвы, поверхностные и подземные воды) и может переноситься на значительные расстояния.

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить при сжигании дизельного топлива в ДВС строительной техники и образования пыли, в процессе пересыпки сыпучих материалов и отсыпки грунтов.

Результаты оценки воздействия намечаемых технических решений на компоненты окружающей среды рассмотрены в следующих главах данного тома.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	

## 6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

### 6.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух

В данном разделе рассмотрено соответствие принятых проектных решений природоохранному законодательству в части охраны атмосферного воздуха от загрязнения. Рассмотрено влияние объекта на всех этапах рекультивационных работ.

Основные выбросы в атмосферу при реализации намечаемой деятельности будут наблюдаться в периоды проведения подготовительных и технических работ, и будут носить непродолжительный характер.

При рекультивации полигона основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является биогаз, выделяющийся из тела полигона и образующийся в толще твёрдых бытовых отходов, захороненных на полигоне, на период работ - двигатели строительных машин и механизмов.

Под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объёмную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека и окружающей среды воздействием.

Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения полигона, морфологического и химического состава завезенных отходов, условий складирования, влажности отходов, их плотности и т.д.

### 6.2 Характеристика источников выбросов

Загрязнение атмосферного воздуха является одним из основных видов воздействия объекта на окружающую среду. В данном разделе рассмотрено соответствие принятых проектных решений природоохранному законодательству в части охраны атмосферного воздуха от загрязнения. Рассмотрено влияние объекта при производстве рекультивационных работ.

Источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются двигатели автотранспорта и специализированной строительной техники; процессы пыления при пересыпке сыпучих материалов и при отсыпке грунтов; биогаз, выделяющийся из тела полигона и образующийся в толще твёрдых коммунальных отходов, захороненных на участке.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения рекультивационных работ относятся к неорганизованным передвижным источникам и характеризуются постоянным изменением их местоположения и неодновременностью работы.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах определяется исходя из физических объемов работ в наиболее напряженный период, годовых норм выработки с учетом принятых методов производства работ и рассчитывается в разделе 6 «Проект организации строительства».

Перечень строительных машин и механизмов с указанием технологических операций приведен в таблице 6.1.

**Таблица 6.1 – Строительные машины и механизмы**

№ п.п.	Наименование	Характеристики	Кол-во	Примечание
Технический этап рекультивации				
1	Бульдозер	мощность 96 кВт	21	Земляные работы
2	Экскаватор	емкость ковша 0,65 м <sup>3</sup>	31	Земляные работы
3	Автосамосвал	грузоподъемность 25 тонн	35	Земляные работы
4	Каток грунтовый	масса 25 т	7	Земляные работы
5	Каток грунтовый	масса 16 т	3	Земляные работы
6	Автомобиль бортовой	грузоподъемность 25 тонн	6	Перевозка грузов
7	Автомобильный кран	грузоподъемность 25 т	2	Монтажные работы
8	Машина поливомоечная	объем 8 м <sup>3</sup>	2	Уборка территории, доставка воды, полив насаждений
9	Илососная машина	объем 15 м <sup>3</sup>	1	Вывоз стоков
10	Тягач седельный		2	Перевозка грузов
11	Полуприцеп-тяжеловоз		1	Перевозка грузов
12	Трактор на гусеничном ходу	мощность 59 кВт	1	Земляные работы
13	Трактор на пневмоколесном ходу	мощность 59 кВт	1	Земляные работы
14	Автобус	посадочных мест: 26	3	Перевозка работающих
15	Топливозаправщик	объем 7 м <sup>3</sup>	3	Транспортировка топлива, заправка техники на участке рекультивации
16	Пункт мойки колес	Мойдодыр К-2	1	
17	ДЭС 50 кВт		2	Обслуживание временного бытового городка строителей
18	Буровая машина		1	Дегазация
Биологический этап рекультивации				
1	Трактор колесный		2	

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							36



№ п.п.	Наименование	Характеристики	Кол-во	Примечание
2	Плуг		1	Навесное оборудование
3	Сеялка		1	Навесное оборудование
4	Борона		1	Навесное оборудование
5	Опрыскиватель		2	Навесное оборудование

Примечание –  
Количество машин и механизмов уточняется при разработке ППР. Предусмотренные в таблице марки механизмов не являются обязательными для использования при производстве строительно-монтажных работ и могут быть заменены другими (имеющимися в распоряжении подрядной организации) с аналогичными техническими характеристиками в соответствии с ППР по согласованию с разработчиками ПОС.

**Приведенные в таблице машины и механизмы могут быть заменены на аналогичные по своим техническим характеристикам.**

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах определяется, исходя из физических объемов работ в наиболее напряженный период, годовых норм выработки с учетом принятых методов производства работ.

Основные выбросы в атмосферу при реализации намечаемой деятельности будут наблюдаться в период проведения работ технического этапа, и будут носить непродолжительный характер.

Для оценки величины выделения загрязняющих веществ в атмосферу применялся расчетный метод. Все расчеты производились для этапов производства работ и на существующее положение:

- технический этап рекультивации;
- биологический этап рекультивации;
- пострекультивационный период.

При работе техники и движении автотранспорта на стройплощадке с выхлопными газами в атмосферный воздух будут поступать: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид и керосин.

При пересыпке сыпучих материалов и при отсыпке грунтов в атмосферный воздух будет поступать пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>.

При заправке техники при помощи топливозаправщика в атмосферный воздух будут поступать дигидросульфид (сероводород) и алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>).

При работе ДГУ в атмосферный воздух будут поступать: углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), керосин, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), формальдегид, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) и азот (II) оксид (азота оксид).

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В процессе сварки полимерных материалов, применяющихся для создания защитного экрана полигона, в атмосферу выделяются углерод оксид и этановая кислота (уксусная кислота).

Биогаз, выделяющийся из тела полигона, содержит в своём составе следующие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), аммиак, азот (II) оксид (азота оксид), сера диоксид, дигидросульфид (сероводород), углерод оксид, метан, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), этилбензол и формальдегид.

В выбросах факельной установки содержатся: Кадмий, Ртуть, Азота диоксид, Аммиак, Азота оксид, Хлористый водород, Сажа, Сера диоксид, Сероуглерод, Углерод оксид, Фтористый водород, Метан, Бензол, Метилбензол (ксилол), Метилбензол (Толуол), Этилбензол, 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол), 1,4-Диметилбензол (п-Ксилол), Бенз-а-пирен, Хлорэтен, Тетрахлорэтилен, Трихлорэтилен, Хлорбензол, Бутан-1-ол, Изобутиловый спирт, Фурфуроловый спирт, Этанол, Фенол, Метил-трет-бутиловый эфир, Этилцеллозольв, Бутилацетат, Винацетат, Ацетальдегид, Формальдегид, Ацетон, Тетрагидрофуран, Фурфурол, Углеводороды C12-C19, Взвешенные вещества, Диоксины.

### 6.3 Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

Для оценки величины выделения загрязняющих веществ в атмосферу применялся расчетный метод.

Для проектирования использовались методики расчёта выбросов загрязняющих веществ, входящие в перечень, утверждённый Минприроды РФ (размещён в электронном виде).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от грузового автотранспорта и строительной техники рассчитаны по программе «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 в соответствии со следующими методическими документами:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» 1998 г.,
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)» 1998 г.,
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» 1998 г.,
- Дополнения к методикам, 1999.
- Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013.

Определение количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух из тела полигона, проводилось на основании расчетов по методике:

- «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Определение количеств загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при пересыпке сыпучих материалов, проводилось в соответствии со следующими методическим документами:

- «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

- Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Определение количеств загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при заправке техники, проводилось в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новопоцок, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Определение количеств загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при работе дизель-генераторной установки, проводилось в соответствии с «Методикой расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ Атмосфера, СПб, 2001 год.

На этапе проектирования выбросы загрязняющих веществ при сжигании биогаза не могут быть измерены лабораторными методами. Измерения концентраций загрязняющих веществ выполнены на объекте-аналоге – полигон «Ядрово». С 2018 года на полигоне «Ядрово» эксплуатируется установка факельного сжигания биогаза.

В мае 2021 года были измерены концентрации загрязняющих веществ на факельной установке. Измерения выполнены ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера», аттестат аккредитации RA.RU.21HA06 выдан 11 января 2018 г. Измерения выполнены на полигоне Ядрово (МО, Волоколамский район, г.п. Волоколамск, 112 км автодороги Волоколамское шоссе) на действующей факельной установке 19.05.2021 -26.05.2021 г.

Сведения о компонентном составе газа и о концентрациях загрязняющих веществ из факельной установки приводятся по данным протокола анализа № 21060301 от 03.06.2021 г. Для всех показателей, в том числе и веществ, концентрации которых лежат ниже области аккредитации лаборатории, приняты указанные в протоколе значения (то есть возможный верхний предел концентрации вещества).

Содержание диоксинов в дымовых газах факельной установки по утилизации биогаза было принято в соответствии с Протоколом анализа № 21060303 от 03.06.2021 г. Измерения выполнены ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера», аттестат аккредитации RA.RU.21HA06 выдан 11 января 2018 г. Отбор проб выполнен 19.05.2021 г. на полигоне ТКО «Ядрово», анализ пробы выполнялся в период 19.05.-03.06.2021 г.

Протоколы представлены в приложении 6 (расчёт выбросов от факельной установки на биологический этап рекультивации).

Максимальный объем биогаза полигона на каждый период рекультивации принимался по данным раздела ГТП-144/23-ТХ.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Для определения влияния источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период производства рекультивационных работ выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу для каждого из этапов.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен с использованием программы УПРЗА «ЭКО центр» – «Профессионал», версия 2.3, в соответствии с Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР 2017). В УПРЗА реализована программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

В область применения программы полностью входит п. 10.6 «Метод расчёта долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» Методов расчёта рассеивания МРР-2017 (утв. Приказом МПР РФ от 06.06.2017 г. №273).

Результаты упрощенного расчета среднегодовых концентраций по п. 10.6 дают их оценку сверху, что обеспечивает получение максимально возможных результатов и соответствует методологии оценки воздействия на окружающую среду.

Подбор метеопараметров производится программой УПРЗА автоматически по специальному алгоритму, согласно которому в каждой точке осуществляется оптимальный перебор попарно различных скоростей ветра (от 0,5 м/с до  $U^*$ ) и направлений ветра (от 0 до 360 градусов с шагом 1 градус). На основании полученных данных программа рассчитывает значения приземной концентрации для пары наиболее опасных метеопараметров.

Серийный номер программы 6NHN-LGZX-UXRS-QZRH-QUPA. На использование программного обеспечения был заключен лицензионный договор №000006247 от 13.08.2021г между ООО "ЭКОцентр" и ООО "ГеоТехПроект".

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты согласно справке ФГБУ "Центральное УГМС" от 17.07.2023 №Э-1972.

Расчет рассеивания выполнен в расчетном прямоугольнике с автоматическим перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градаций скоростей, необходимых для данной местности. Ожидаемые концентрации загрязняющих веществ определены в 15 точках на высоте 2 м - на границе ближайшей жилой застройки, на границе производственной зоны и на расстоянии 500 м от границ участка, на территории ближайшей ООПТ.

**Таблица 6.2 – Ведомость расчетных точек**

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.на границе площадки, с севера	Точка	-	2279686,20	369084,70	-	-	-	2
2.на границе площадки, с востока	Точка	-	2279852,60	368892,70	-	-	-	2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							40

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.на границе площадки, с юго-востока	Точка	-	2279740,20	368457,10	-	-	-	2
4.на границе площадки, с юго-запада	Точка	-	2279464,90	368459,60	-	-	-	2
5.на расстоянии 500 м, с севера	Точка	-	2279784,50	369574,80	-	-	-	2
6.на расстоянии 500 м, с востока	Точка	-	2280295,90	368650,40	-	-	-	2
7.на расстоянии 500 м, с юга	Точка	-	2279556,20	367954,10	-	-	-	2
8.на расстоянии 500 м, с запада	Точка	-	2279024,80	368785,90	-	-	-	2
9.жилая застройка, деревня Астапово	Точка	-	2279365,70	369926,50	-	-	-	2
10.жилая застройка, деревня Алтухово	Точка	-	2279757,20	367341,90	-	-	-	2
11.жилая застройка, деревня Прудки	Точка	-	2281814,80	367299,30	-	-	-	2
12.земли сельскохозяйственного назначения, с юга	Точка	-	2279613,00	368445,70	-	-	-	2
13.земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока	Точка	-	2279837,20	368476,00	-	-	-	2
14.земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада	Точка	-	2279451,90	369257,50	-	-	-	2
15.земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока	Точка	-	2279977,40	369502,70	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	150	2277581,79	368630,05	2281931,77	368617,60	2850,00	2

Расчеты рассеивания приземных концентраций выполнены на летний период, как в период с наилучшими условиями рассеивания.

Сведения о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 6.3 по данным справок ФГБУ «Центральное УГМС» от 17.07.2023 №Э-1972. (фоновые концентрации).

Долгопериодные фоновые концентрации приняты согласно таблицы Письма Росгидромета от 17.07.2023 №Э-1972

**Таблица 6.3 – Фоновые концентрации вредных веществ**

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средн е- годов ая
	0 – 2	3 – u*								
		направление ветра								
X	Y	код	наименование	С	В	Ю	З	10	11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 17.07.2023 №Э-1972	0	0	03 01	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,080
			03 04	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,006
			03 30	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,023
			03 37	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,014

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

41

#### 6.4 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для существующего положения

До начала проведения рекультивационных работ проводится оценка существующего положения на площадке производства работ.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха являются:

- 6501 Полигон ТКО

Полигон задан неорганизованным источником.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от полигона приведен в Приложении 2 тома ОВОС.

Расчет выполнен для 11 веществ и 6 групп суммации вредного действия на летний период, как в период с наихудшими условиями рассеивания. Контрольными (расчетными) выбраны точки на границе 500 метровой зоны вокруг полигона, на границе производственной зоны, на границе ближайшей жилой застройки, на территориях сельскохозяйственного пользования.

Результаты расчета и карты рассеивания загрязняющих веществ представлены в Приложении 3, а также в таблице 6.4.1 – 6.4.3.

**Таблица 6.4.1 – Расчётные показатели качества атмосферного воздуха на существующее положение (максимально-разовые концентрации)**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	С/х земли
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54	0,34	0,31	0,44
0303. Аммиак (Азота гидрид)	1,60	0,41	0,20	1,00
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,12	0,10	0,10	0,11
0330. Сера диоксид	0,12	0,06	0,05	0,09
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,95	0,50	0,24	1,22
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,39	0,37	0,36	0,38
0410. Метан	0,64	0,16	0,08	0,40
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,33	0,34	0,16	0,83
0621. Метилбензол (Фенилметан)	0,72	0,19	0,09	0,45
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	2,86	0,73	0,35	1,78
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	1,15	0,30	0,14	0,72
6003. Аммиак, сероводород	3,56	0,91	0,44	2,21
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	4,71	1,21	0,58	2,93
6005. Аммиак, формальдегид	2,76	0,71	0,34	1,71
6035. Сероводород, формальдегид	3,11	0,80	0,38	1,93
6043. Серы диоксид, сероводород	2,04	0,52	0,25	1,27
6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,41	0,25	0,22	0,33

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

42

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Таблица 6.4.1 – Расчётные показатели качества атмосферного воздуха на существующее положение (среднесуточные концентрации)**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	С/х земли
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,65	0,47	0,43	0,55
0303. Аммиак (Азота гидрид)	1,45	0,57	0,24	0,88
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,46	0,44	0,44	0,45
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,61	0,92	0,44	1,59

**Таблица 6.4.1 – Расчётные показатели качества атмосферного воздуха на существующее положение (среднегодовые концентрации)**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	С/х земли
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,76	0,68	0,62	0,68
0,63000,303. Аммиак (Азота гидрид)	1,10	0,63	0,30	0,65
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25	0,24	0,24	0,25
0330. Сера диоксид	0,24	0,19	0,15	0,19
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,08	0,62	0,29	0,63
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,27	0,27	0,27	0,27
0410. Метан	0,37	0,21	0,10	0,21
0621. Метилбензол (Фенилметан)	0,15	0,09	0,04	0,09
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	0,20	0,11	0,05	0,12
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,65	1,52	0,71	1,55

### Вывод

Существующий полигон является источником негативного воздействия на окружающую среду. Проектируемая рекультивация является мероприятием, направленным на снижение воздействия объекта на атмосферный воздух.

Проектируемая рекультивация является мероприятием, направленным на снижение воздействия объекта на атмосферный воздух.

### 6.4.1 Выбросы загрязняющих веществ на существующее положение

**Таблица 6.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение**

Загрязняющее вещество	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
				г/с	т/г
код	наименование				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,3018587	14,295710
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	1,8118318	85,806458
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0490520	2,323053
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,2379517	11,269141
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00300	2	0,0883820	4,185681
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 2,00000	4	0,8566259	40,568907
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		179,8438571	8517,216673
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	1,5058940	71,317563
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	2,4577006	116,394126
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,3229344	15,293834
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,3263337	15,454822
Всего веществ : 11					187,8024219	8894,125969
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 11					187,8024219	8894,125969
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным)						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

### 6.5 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для технического этапа рекультивации

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- 6501 тело полигона
- 6502 подготовительные работы
- 6503 выемка и перемещение отходов на площадку временного накопления
- 6504 устройство нижнего противодиффузионного экрана основания
- 6505 устройство системы сбора и отведения фильтрата
- 6506 обратная засыпка отходами и оптимизация формы массива
- 6507 устройство системы дегазации свалочного тела

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ



- 6508 устройство верхнего изолирующего покрытия
- 6509 устройство системы сбора и отведения поверхностных стоков
- 6510 устройство технологических проездов
- 6511 благоустройство территории
- 6512 ДЭС
- 6513 ДЭС
- 6514 мойка колес
- 6515 ЖБО
- 6516 емкость сбора фильтрата
- 6517 стоянка техники
- 6518 заправка техники
- 6519 вывоз стоков

Расчёты выбросов на технический этап приведены в Приложении 4.

Расчет выполнен для 28 веществ и 12 групп суммации вредного действия на летний период, как период с наихудшими условиями рассеивания. Контрольными (расчетными) выбраны точки на границе 500 метровой зоны вокруг полигона, на границе производственной зоны, на границе ближайшей жилой застройки.

Расчеты рассеивания приземных концентраций выполнены на летний период, как период с наихудшими условиями рассеивания.

Результаты расчета и карты рассеивания представлены в Приложении 5 раздела основные итоги расчёта – в таблицах 6.6.1 – 6.6.3.

**Таблица 6.6.1 – Расчётные показатели качества атмосферного воздуха на техническом этапе (максимально-разовые концентрации)**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	С/х земли
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,02	0,01	<0,01	<0,01
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,17	1,24	0,85	3,41
0303. Аммиак (Азота гидрид)	1,46	0,41	0,19	1,01
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,41	0,17	0,14	0,35
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,56	0,09	0,05	0,38
0330. Сера диоксид	0,34	0,11	0,07	0,25
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,79	0,49	0,24	1,23
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,12	0,55	0,47	0,93
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,24	0,06	0,03	0,13
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0410. Метан	0,58	0,16	0,08	0,40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,07	<0,01	<0,01	0,01
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,31	0,03	0,01	0,06
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,27	0,34	0,16	0,84
0621. Метилбензол (Фенилметан)	0,80	0,19	0,09	0,47
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	2,72	0,73	0,35	1,81
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,05	0,29	0,14	0,73
1728. Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,01	<0,01	<0,01	0,02
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0,01	<0,01	<0,01	0,01
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,51	0,11	0,07	0,35
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
6003. Аммиак, сероводород	3,25	0,90	0,43	2,24
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	4,31	1,20	0,57	2,97
6005. Аммиак, формальдегид	2,52	0,70	0,34	1,74
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	4,97	1,21	0,72	3,92
6035. Сероводород, формальдегид	2,84	0,79	0,38	1,96
6038. Серы диоксид, фенол	0,31	0,07	0,04	0,22
6043. Серы диоксид, сероводород	2,10	0,56	0,27	1,42

**Таблица 6.6.1 – Расчётные показатели качества атмосферного воздуха на техническом этапе (среднесуточные концентрации)**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	С/х земли
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,04	0,01	<0,01	0,02
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,47	1,06	0,80	2,00
0303. Аммиак (Азота гидрид)	1,35	0,51	0,24	0,89
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)				
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,20	0,03	0,02	0,11
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,88	0,56	0,51	0,78
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,03	<0,01	<0,01	0,01
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,08	<0,01	<0,01	0,01

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							46

0703 Бенз/а/пирен	0,05	<0,01	<0,01	0,02
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,44	0,92	0,44	1,60

**Таблица 6.6.1 – Расчётные показатели качества атмосферного воздуха на техническом этапе (среднегодовые концентрации)**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	С/х земли
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,08	0,02	<0,01	0,03
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,00	0,74	0,65	0,79
0303. Аммиак (Азота гидрид)	1,06	0,64	0,29	0,66
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,28	0,25	0,24	0,26
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
0330. Сера диоксид	0,26	0,19	0,15	0,20
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,04	0,62	<0,01	0,65
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,28	0,27	0,27	0,27
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0415 Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0416 Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,35	0,21	0,10	0,22
0621. Метилбензол (Фенилметан)	0,14	0,09	0,04	0,09
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	0,19	0,11	0,05	0,12
0703 Бенз/а/пирен	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,55	1,53	0,70	1,60
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2907 Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

## Вывод

Время загрязнения атмосферы выбросами строительной и транспортной техники непродолжительно и равно времени работы автотранспорта.

В соответствии с результатами расчётов рассеивания, превышения максимально разовых, среднесуточных и среднегодовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках на границах СЗЗ и ближайшей жилой зоны на биологическом этапе рекультивации не выявлено.

Учитывая, что техника не имеет постоянного стационарного положения, а передвигается по участку работ, негативное воздействие на определенном участке будет кратковременным и локальным.

### 6.5.1 Выбросы загрязняющих веществ на техническом этапе

Таблица 6.7 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на техническом этапе

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0043918	0,012817
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0003780	0,001103
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,8755412	22,035830
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	1,8118563	85,806938
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,3045311	3,580211
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,2607307	0,626039
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,4256998	11,603352
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0884462	4,186998
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	7,4324406	50,174962
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0077030	0,002248
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0013558	0,003957

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							48

0410	Метан	ОБУВ	50,00000		179,8473031	8517,284094
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	1,2150149	0,188661
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,4490569	0,069873
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,50000 -- --	4	0,0448875	0,006970
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0,0412965	0,006412
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	1,5111010	71,318372
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	2,4966629	116,400177
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,3240117	15,294001
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000004	0,000006
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0000025	0,000049
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,3305039	15,521851
1728	Этантиол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,0000002	0,000003
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,1202225	0,229072
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		1,0241895	1,935096
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0057840	0,134901
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0008493	0,001915
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0057520	0,001679
Всего веществ : 28					199,6297132	8916,427587
в том числе твердых : 7					0,2734580	0,647516
жидких/газообразных : 21					199,3562553	8915,780071
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

49

6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород

## 6.6 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для биологического этапа рекультивации

Продолжительность биологического этапа рекультивации составляет 4 года.

Проектными решениями предусматривается сооружение системы активной дегазации – факельное сжигание биогаза.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- 0001 Факел сжигания газа 1500 м<sup>3</sup>/час
- 6001 Посев газона
- 6002 Полив зеленых насаждений
- 6003 Внесение удобрения
- 6004 Выкашивание газона
- 6005 Вывоз фильтрата
- 6006 Емкость фильтрата

Результаты расчета выбросов приведены в Приложении 6 тома ОВОС.

Расчет выполнен для 44 веществ и 12 групп суммации вредного действия на летний период, как в период с наихудшими условиями рассеивания. Контрольными (расчетными) выбраны точки на границе 500 метровой зоны вокруг полигона, на границе производственной зоны, на границе ближайшей жилой застройки, землях сельскохозяйственного назначения.

Результаты расчета рассеивания на биологический этап с учётом очистки биогаза на фильтрах представлены в Приложении 7 и Таблицах 6.8.1 – 6.8.3.

**Таблица 6.8.1 – Расчётные показатели качества атмосферного воздуха на биологическом этапе работ (максимально-разовые концентрации)**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	С/х земли
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,36	0,32	0,30	0,36
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,2	<0,01	<0,01	0,2
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,19	0,15	0,12	0,19
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,1	<0,01	<0,01	0,2
0330. Сера диоксид	0,11	0,07	0,05	0,11
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,02	<0,01	<0,01	0,03
0334. Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбонный ангидрид;	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

сульфокарбонный ангидрид)				
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,37	0,36	0,36	0,36
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0410. Метан	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0621. Метилбензол (Фенилметан)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0639. 1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0640. 1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрачлорэтен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0915. Хлорбензол (фенилхлорид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1059. Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2-фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,01	<0,01	<0,01	0,01
1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1107. 2-Метил-2-метоксипропан (трет-Бутилметилоксид; 2-метокси-2-метилпропан; 1,1-диметилэтилметиловый эфир; 1,1-диметил-1-метоксиэтан; трет-бутилметиловый эфир; трет-бутоксиметан; метил-третбутиловый эфир)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1119. 2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1213. Этилацетат (Виниловый эфир уксусной кислоты; этиниловый эфир уксусной кислоты; этиниловый эфир этановой кислоты; этилацетат, 1-ацетоксиэтилен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,04	0,02	<0,01	0,04
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

51

1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,04	0,02	0,01	0,04
1728. Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,01	<0,01	<0,01	0,02
2419. Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена; тетраметиленоксид; диэтиленоксид; фуранидин; 1,4-эпоксибутан; оксациклопентан; оксалан)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2754. Алканы C12-19 (в пересчете на C)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2902. Взвешенные вещества	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
6003. Аммиак, сероводород	0,02	0,01	<0,01	0,03
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,02	0,01	<0,01	0,03
6005. Аммиак, формальдегид	0,02	0,01	<0,01	0,02
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,16	0,09	0,04	0,16
6013. Ацетон, фенол	0,04	0,02	0,01	0,04
6015. Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол	0,05	0,03	0,01	0,05
6016. Ацетальдегид, винилацетат	0,04	0,02	<0,01	0,04
6035. Сероводород, формальдегид	0,02	<0,01	<0,01	0,03
6038. Серы диоксид, фенол	0,07	0,04	0,02	0,07
6043. Серы диоксид, сероводород	0,07	0,04	0,02	0,07
6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,29	0,25	0,22	0,29
6205. Серы диоксид, фтористый водород	0,04	0,02	0,01	0,04

**Таблица 6.8.2 – Расчётные показатели качества атмосферного воздуха на начало биологического этапа рекультивации (среднесуточные концентрации)**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	С/х земли
0183. Ртуть	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,46	0,43	0,41	0,45
0303. Аммиак (Азота гидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0328. Углерод (Пигмент черный)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,44	0,44	0,43	0,44
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							52



0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0703. Бенз/а/пирен	0,04	0,04	0,02	0,04
0827. Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксoметан, метилeноксид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2902. Взвешенные вещества	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

**Таблица 6.8.3 – Расчётные показатели качества атмосферного воздуха на начало биологического этапа рекультивации (среднегодовые концентрации)**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	С/х земли
Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Вещество: 0183 Ртуть	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,58	0,58	0,58	0,58
0303. Аммиак (Азота гидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,23	0,23	0,23	0,23
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0328. Углерод (Пигмент черный)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0330. Сера диоксид	0,12	0,12	0,12	0,12
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0334. Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбонoвый ангидрид; сульфoкарбонoвый ангидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,27	0,27	0,27	0,27
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0410. Метан				

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0621. Метилбензол (Фенилметан)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Вещество: 0703 Бенз/а/пирен	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Вещество: 0827 Винилхлорид	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0915. Хлорбензол (фенилхлорид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1059. Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2-фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2902. Взвешенные вещества	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Вещество: 3620 Диоксины	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

### Вывод

Время загрязнения атмосферного воздуха выбросами строительной и транспортной техники непродолжительно и равно времени работы автотранспорта.

Превышения максимально разовых, среднесуточных и среднегодовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках на границах СЗЗ и ближайшей жилой зоны на биологическом этапе рекультивации не выявлено.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### 6.6.1 Выбросы загрязняющих веществ на биологическом этапе

Таблица 6.9 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на биологическом этапе

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00030 --	1	0,0000020	0,000040
0183	Ртуть	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00030 0,00003	1	0,0000110	0,000183
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,2794871	4,543807
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0579871	0,996500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,6230482	10,664561
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0231850	0,398418
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0143905	0,205097
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,5816106	9,964932
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000473	0,000893
0334	Сероуглерод	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,03000 -- 0,00500	2	0,0005800	0,009960
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,2699298	2,783114
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0020870	0,035858
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0578794	1,000436
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0,0005800	0,009960
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0005800	0,009960
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0005800	0,009960
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0005800	0,009960

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 -- --	3	0,0005800	0,009960
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 -- --	3	0,0005800	0,009960
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000120	0,000199
0827	Винилхлорид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,0010320	0,017730
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,06000 0,02000	2	0,0005800	0,009960
0902	Трихлорэтилен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	4,00000 1,00000 0,05000	3	0,0005800	0,009960
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- 0,06000	3	0,0005800	0,009960
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,07500 -- --	4	0,0023190	0,039842
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0005800	0,009960
1059	Фурфуриловый спирт	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,05000 --	3	0,0023190	0,039842
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	1,1824350	20,319299
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0001765	0,003035
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 -- --	4	0,0005800	0,009960
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,70000		0,0023190	0,039842
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0009270	0,015937
1213	Этенилацетат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 -- --	3	0,0009270	0,015937
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- 0,00500	3	0,0057960	0,099604
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0023225	0,039908
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,2318500	3,984176
1728	Этантиол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,0000002	0,000003

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

56

2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- --	4	0,0005800	0,009960
2425	Фуран-2-альдегид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,08000 0,04000 0,02000	3	0,0023190	0,039842
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0112777	0,003898
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0149996	0,010378
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0092740	0,159367
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0405740	0,697231
3620	Диоксины	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 5,00e-10 --	1	1,00e-11	2,00e-10
Всего веществ : 44					3,4280845	56,249389
в том числе твердых : 4					0,0549785	0,902567
жидких/газообразных : 40					3,3731060	55,346822
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013	(2) 1071 1401 Ацетон и фенол					
6015	(4) 1071 1325 1401 2425 Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол					
6016	(2) 1213 1317 Ацетальдегид и винилацетат					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

### 6.7 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов на пострекультивационный период

На пострекультивационном периоде объект передается собственнику участка.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- 0001 Факел сжигания газа 1500 м3/час
- 6001 Вывоз фильтрата
- 6002 Емкость фильтрата

Результаты расчета выбросов приведены в Приложении 8.

Расчет выполнен для 43 веществ и 12 групп суммации вредного действия на летний период, как в период с наихудшими условиями рассеивания. Контрольными (расчетными) выбраны точки на границе 500 метровой зоны вокруг полигона, на границе производственной зоны, на границе ближайшей жилой застройки.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							57

Результаты расчета рассеивания на пострекультивационный период с учётом очистки биогаза на фильтрах представлены в Приложении 9 и Таблицах 6.10.1 – 6.10.3.

**Таблица 6.10.1 – Расчётные показатели качества атмосферного воздуха в пострекультивационный период с учетом очистки биогаза на фильтрах (максимально-разовые концентрации)**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	С/х земли
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,35	0,32	0,30	0,35
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,02	<0,01	<0,01	0,01
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18	0,14	0,12	0,17
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,01	<0,01	<0,01	0,01
0330. Сера диоксид	0,10	0,07	0,05	0,10
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0334. Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбонный ангидрид; сульфокарбонный ангидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,37	0,36	0,36	0,36
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0410. Метан	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0621. Метилбензол (Фенилметан)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0639. 1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0640. 1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрачлорэтен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0915. Хлорбензол (фенилхлорид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1024 2-Метилбут-2-ен-1-ол	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1059. Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2-фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,01	<0,01	<0,01	0,01
1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1107. 2-Метил-2-метоксипропан (трет-Бутилметилоксид; 2-метокси-2-метилпропан; 1,1-диметилэтилметиловый эфир; 1,1-диметил-1-метоксиэтан; трет-бутилметиловый эфир; трет-бутоксиметан; метил-третбутиловый эфир)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1119. 2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1213. Этилацетат (Виниловый эфир уксусной кислоты; этиниловый эфир уксусной кислоты; этиниловый эфир этановой кислоты; этилацетат, 1-ацетоксиэтил)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,03	0,02	<0,01	0,03
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,04	0,02	<0,01	0,04
1728. Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиозэтиловый спирт; тиозэтанол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2419. Тетрагидрофуран (Оксид тетраметилена; оксид диэтилена; тетраметиленоксид; диэтиленоксид; фуранидин; 1,4-эпоксибутан; оксациклопентан; оксалан)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2754. Алканы C12-19 (в пересчете на C)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2902. Взвешенные вещества	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
6003. Аммиак, сероводород	0,02	<0,01	<0,01	0,02
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,02	0,01	<0,01	0,02
6005. Аммиак, формальдегид	0,02	<0,01	<0,01	0,02
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,14	0,08	0,04	0,14
6013. Ацетон, фенол	0,04	0,02	<0,01	0,04
6015. Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол	0,04	0,02	0,01	0,04
6016. Ацетальдегид, винилацетат	0,03	0,02	<0,01	0,03
6035. Сероводород, формальдегид	0,01	<0,01	<0,01	0,01
6038. Серы диоксид, фенол	0,06	0,03	0,02	0,06
6043. Серы диоксид, сероводород	0,06	0,03	0,02	0,06
6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,28	0,24	0,22	0,28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

59

6205. Серы диоксид, фтористый водород	0,04	0,02	<0,01	0,04
---------------------------------------	------	------	-------	------

**Таблица 6.10.2 – Расчётные показатели качества атмосферного воздуха на пострекультивационный период (среднесуточные концентрации)**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	С/х земли
0183. Ртуть	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,45	0,42	0,41	0,45
0303. Аммиак (Азота гидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0328. Углерод (Пигмент черный)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0330. Сера диоксид				
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,44	0,43	0,43	0,44
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0703. Бенз/а/пирен	0,05	0,03	0,02	0,05
0827. Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2902. Взвешенные вещества	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

**Таблица 6.10.3 – Расчётные показатели качества атмосферного воздуха на пострекультивационный период (среднегодовые концентрации)**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	С/х земли
0183. Ртуть				
0301. Азота диоксид (Двуокись азота;				

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



пероксид азота)				
0303. Аммиак (Азота гидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,23	0,23	0,23	0,23
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0328. Углерод (Пигмент черный)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0330 Сера диоксид	0,12	0,12	0,12	0,12
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0334. Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбонный ангидрид; сульфокарбонный ангидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,27	0,27	0,27	0,27
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0621. Метилбензол (Фенилметан)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0703. Бенз/а/пирен	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0827. Хлорэтен (Хлорэтилен; этиленхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2- дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
0915. Хлорбензол (фенилхлорид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1059 Фурфуриловый спирт	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1071. Гидроксibenзол (Фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2425. Фуран-2-альдегид (2- Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2- формилфуран)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2902. Взвешенные вещества	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

61

## Вывод

Превышения максимально разовых, среднесуточных и среднегодовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках на границах СЗЗ и ближайшей жилой зоны на биологическом этапе рекультивации не выявлено.

### 6.7.1 Выбросы загрязняющих веществ в пострекультивационный период

Таблица 6.11 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на пострекультивационный период

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00030 --	1	0,0000020	0,000034
0183	Ртуть	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00030 0,00003	1	0,0000090	0,000158
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,2313062	3,877268
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0499091	0,857724
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,5347209	9,173279
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0199540	0,342907
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0104076	0,171616
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,5000323	8,573141
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000473	0,000893
0334	Сероуглерод	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,03000 -- 0,00500	2	0,0004990	0,008573
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,1537628	2,354352
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0017960	0,030862
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0502864	0,869987
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0,0004990	0,008573
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0004990	0,008573

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 62

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0004990	0,008573
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0004990	0,008573
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 -- --	3	0,0004990	0,008573
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 -- --	3	0,0004990	0,008573
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000100	0,000171
0827	Винилхлорид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,0008880	0,015259
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,06000 0,02000	2	0,0004990	0,008573
0902	Трихлорэтилен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	4,00000 1,00000 0,05000	3	0,0004990	0,008573
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- 0,06000	3	0,0004990	0,008573
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,07500 -- --	4	0,0019950	0,034291
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0004990	0,008573
1059	Фурфуриловый спирт	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,05000 --	3	0,0019950	0,034291
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	1,0176520	17,488274
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0001525	0,002619
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 -- --	4	0,0004990	0,008573
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,70000		0,0019950	0,034291
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0007980	0,013716
1213	Этилацетат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 -- --	3	0,0007980	0,013716
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- 0,00500	3	0,0049880	0,085727
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0019985	0,034357

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

63

1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,1995400	3,429073
1728	Этантол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,0000002	0,000003
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- --	4	0,0004990	0,008573
П						
2425	Фуран-2-альдегид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,08000 0,04000 0,02000	3	0,0019950	0,034291
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0054111	0,001516
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0079820	0,137163
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0349190	0,600088
3620	Диоксины	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 5,00e-10 --	1	1,00e-11	1,70e-10
Всего веществ : 43					2,8418379	48,322516
в том числе твердых : 4					0,0453386	0,771909
жидких/газообразных : 39					2,7964993	47,550607
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013	(2) 1071 1401 Ацетон и фенол					
6015	(4) 1071 1325 1401 2425 Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол					
6016	(2) 1213 1317 Ацетальдегид и винилацетат					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ			

## 6.8 Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» ориентировочный размер санитарно-защитной зоны полигона твердых коммунальных отходов составляет 500 м (п. 12.2.3. Объекты размещения твердых коммунальных отходов).

Согласно Постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 (ред. от 07.10.2021) "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий", Критерии **объектов I категории, пункт 14** (захоронение отходов IV и V классов опасности, включая твердые коммунальные отходы (с проектной мощностью 20 тыс. тонн в год и более), на существующее положение и на период технического этапа рекультивации, объект будет оказывать значительное негативное воздействие на окружающую среду и относится к объектам I категории.

Следует отметить, что ни на существующее положение, ни на технический этап рекультивации завоз отходов на объект ни в каком количестве, в том числе в количестве 20 тыс. тонн в год и более, не планируется. Данный критерий выбран потому, что во время эксплуатации на объект завозилось более 20 тыс. тонн отходов в год и на существующее положение, технический этап рекультивации уровень негативного воздействия полигона существенно не меняется.

После завершения работ технического этапа, на биологический этап и пострекультивационный период, согласно Постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 (ред. от 07.10.2021) "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий", Критерии **объектов III категории, пункт 5.1** (Объект является объектом размещения отходов производства и потребления после полного выполнения работ по ликвидации и (или) рекультивации, исключаящих негативное воздействие на окружающую среду, до снятия с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду) полигон будет оказывать незначительное негативное воздействие на окружающую среду и относится к объектам III категории.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ							65
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 6.9 Мероприятия на период НМУ

Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий утверждены приказом Минприроды России от 28 ноября 2019 года N 811.

На технический этап рекультивации на границе земельного участка, СЗЗ и жилой застройки не прогнозируются превышения ПДК.

Мероприятия по регулированию выбросов на период НМУ подразумевают техническую возможность оперативного (за несколько минут или десятков минут) изменения массы выброса от источника. На начало технического этапа рекультивации основным источником выбросов является полигон ТКО. На техническом этапе не могут быть приняты никакие мероприятия по снижению выбросов от мусора на полигоне, газ будет продолжать выделяться независимо от организации работ. Соответственно, проектом не могут быть предложены мероприятия по снижению выбросов на период НМУ для технического этапа работ.

На период технического этапа работ рекомендуются организационные мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ на период НМУ:

ограничение количества одновременно работающей на объекте техники;

запрет на земляные работы, связанные с вскрытием новых рабочих карт полигона, которые могут повлечь за собой дополнительные выбросы. Допускается продолжение работ, связанных с устройством защитного экрана;

ограничения на производство работ спецтехники под высокой нагрузкой, например – перемещение больших объемов грунта, в том числе нейтрального, бульдозерами и экскаваторами, завоз и вывоз грунта с площадки.

На начало биологического этапа рекультивации превышения ПДК на СЗЗ и жилой застройке отсутствуют.

Прямое ограничение подачи газа на факел невозможно – генерация газа происходит постоянно, и уменьшение сжигания приведет к накоплению газа под защитным экраном, что может вызвать нарушение целостности экрана и возможные аварийные ситуации.

Следовательно, основным мероприятием на период НМУ на биологический этап рекультивации и пострекультивационный период будет являться эксплуатация угольных фильтров очистки свалочного газа в штатном режиме.

Следует запретить обслуживание угольных фильтров в период НМУ (замена угольной загрузки, откачка воды из осушителя свалочного газа и любые другие работы, связанные с разгерметизацией системы подачи газа и нарушением работы угольных фильтров).

Данное мероприятие будет достаточным для снижения воздействия основных источников выбросов – факельных установок – на атмосферный воздух нормируемых территорий до значений, допустимых при НМУ 3 степени опасности.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									66
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

В качестве дополнительных мероприятий на период возникновения НМУ рекомендуется временное ограничение проезда машин, в том числе большегрузного транспорта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## 7 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

### 7.1 Воздействие на поверхностные воды

Территория района проведения рекультивационных работ относится к водосборному бассейну реки Ока, водоохранный участок «Москва от в/п Заозерье до г. Коломна» речного бассейна «Бассейны притоков Оки до впадения р. Мокша» Окского бассейнового округа.

Полигон ТКО находится на западном склоне водораздела, то есть на территории, являющейся областью питания для речной сети. Линия водораздела основных водотоков проходит в направлении с северо-запада на юго-восток, делая поворот на гребне водораздела и сменяя направление на юго-юго-западное. Верховья водотоков удалены от полигона на расстояние более 1,0 км.

Ближайшим водотоком является ручей, протекающий в ложине; лежащей в 1,5 км к югу от полигона, на территории д. Алтухово, уже за пределами изучаемого участка. В настоящее время благодаря строительству искусственных запруд и проведению мелиоративных работ, ручей образовал систему небольших, геометрической формы прудов, служащих местному населению для полива огородов.

Работа спецтехники в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе ручья без названия проектом не предусмотрена. Отвалы размываемых грунтов не размещаются в границах ВОЗ и ПЗП водного объекта. Намечаемая хозяйственная деятельность не противоречит ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г.

Основными **потенциальными** источниками загрязнения поверхностных вод в период *технического этапа рекультивации* полигона являются:

- фильтрат, образующийся в насыпи отходов.
- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- проливы нефтепродуктов (аварийная ситуация).

Хозяйственно-бытовые и технологические сточные воды (от мойки колес) накапливаются в герметичные емкости и воздействие на природные воды не оказывают. Фильтрат перехватывается системой дренажа и передается на очистные сооружения сточных вод на площадке производства работ.

Потенциальное загрязнение временного поверхностного стока в период проведения работ по рекультивации полигона связано с проливами нефтепродуктов (аварийная ситуация), а также с образующимися бытовыми и промышленными отходами:

- загрязненные дренажные воды с карты полигона;
- дорожная техника, используемая при земляных работах;
- движение транспорта и строительной техники по территории полигона;
- водопотребление и водоотведение в период проведения рекультивационных работ.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							68



### **Изменение гидрологического режима**

Водный баланс реки Оки определяется как климатическими, так и техногенными факторами. В настоящее время техногенный фактор является определяющим, и проявляется в виде разгрузки фильтрата, а также в перераспределении временного поверхностного стока с тела полигона.

Проектом предусматривается отвод сточных вод, в зависимости от состава, по следующим системам:

- система сбора и отведения фильтрата;
- система сбора поверхностных стоков с территории строительного городка.

Для охраны и рационального использования водных ресурсов, а также предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод района размещения объекта должен быть определен режим его водопотребления и водоотведения.

### **Нарушение гидрохимического режима**

В настоящее время основное влияние на гидрохимический режим поверхностных вод реки Оки связано с разгрузкой фильтрата.

Потенциальное загрязнение временного поверхностного стока в период проведения работ по рекультивации полигона связано с проливами нефтепродуктов (аварийная ситуация), а также с образующимися бытовыми и промышленными отходами.

Для предотвращения потенциального загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматривается сбор бытовых и промышленных отходов на контейнерной площадке временного бытового городка. Загрязнение нефтепродуктами исключено ввиду проведения работ по заправке строительной и дорожной техники на специально предусмотренной для этой цели площадке, позволяющей предотвратить поступление нефтепродуктов в подземные воды в случае аварийной ситуации.

Проектом предусмотрено размещение резервуаров-накопителей для накопления и последующего вывоза хозяйственно-бытовых стоков уполномоченными организациями, для недопущения их попадания в подземные воды.

Проектом предусмотрено укрепление откосов тела полигона по периметру с помощью инженерных конструкций с целью фиксации тела полигона, придания устойчивости и предотвращения несанкционированного выхода фильтрата из тела полигона.

Для предотвращения дальнейшего загрязнения поверхностных и подземных вод поверхностным стоком с насыпи полигона проектом предусматривается устройство противофильтрационного экрана, препятствующего поступлению атмосферных осадков в тело полигона.

Для предотвращения загрязнения подземных вод техногенными и фильтрационными водами полигона предусматривается устройство системы дренажа по периметру основания

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

полигона. Реализация проектных решений позволит снизить поступление фильтрата в подземные воды

## 7.2 Воздействие на подземные воды

Поступление загрязненного фильтрата в водоносный горизонт происходит путем нисходящей вертикальной фильтрации на всей площади полигона. Характер загрязняющих веществ определяется составом твердых коммунальных отходов на полигоне. Образование и состав фильтрата на полигонах ТКО определяются многочисленными физико-химическими и биологическими процессами. Состав фильтрата зависит от типа и возраста отходов, преобладающих физико-химических условий (аэробные или анаэробные), микробиологического и водного баланса полигона. Органические и неорганические составляющие твердых бытовых отходов разлагаются, образуя высокотоксичный фильтрат, собирающийся в основании свалки и фильтрующийся в подстилающие естественные грунты.

Особенностью бактериологического загрязнения является ограниченное время жизни микроорганизмов в подземных водах, максимальное время выживания оценивается в 400 суток. Правомерность использование данного показателя подтверждается нормативной литературой по обоснованию зон санитарной охраны водозаборов подземных вод для питьевого водоснабжения.

На протекание процессов формирования загрязнения в подземных водах влияет также глубина залегания грунтовых вод. В окислительных условиях зоны аэрации, процессы минерализации органических соединений протекают значительно быстрее, чем в водонасыщенной зоне. После попадания загрязнения в подземные воды процессы разложения происходят значительно медленней из-за низкого содержания кислорода, пониженной температуры и других особенностей химического состава.

## 7.3 Прогноз техногенного влияния проектируемого объекта на подземные воды

Воздействие техногенных объектов на подземные воды может проявляться в изменении условий питания и движения подземных вод, а также в изменении их качества, т.е. изменении гидродинамического и гидрогеохимического режима. Оценка техногенного воздействия должна производиться суммарно для всех имеющихся существующих и проектируемых объектов. В нашем случае существующим источником загрязнения является действующий участок захоронения полигона. Определенное воздействие на подземные воды проявится так же в период перемещения отходов, однако это воздействие будет минимизировано сооружением защитного экрана в основании перемещаемых отходов.

### Нарушение гидродинамического режима подземных вод

В процессе многолетней эксплуатации полигона ТКО уже сложился техногенный гидродинамический режим подземных вод в пределах полигона и на прилегающей

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

70

территории. Непосредственное воздействие полигона на гидродинамический режим отсутствует, основание насыпи отходов расположено выше уровня грунтовых вод.

Рекультивируемый объект не является источником избыточного поступления грунтовых вод (завоз воды с дальнейшим поступлением её в грунт не планируется). Выпадающие на территории осадки в полном объеме поступают на локальные очистные сооружения. После устройства непроницаемого экрана уровень грунтовых вод непосредственно под площадкой полигона может быть понижен. Водоносные горизонты в границах участка не используются в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения, локальное понижение уровня под свалочным телом не скажется на режиме питания какого-либо водозабора. В целях минимизации и устранения негативного воздействия на подземные воды проектом предусмотрено устройство верхнего изоляционного покрытия из комбинации природных и искусственных материалов.

При соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на гидродинамический режим грунтовых вод не превысит допустимого уровня.

### **Нарушение гидрогеохимического режима**

В настоящее время влияние полигона на подземные воды выражается в разгрузке фильтрата из тела полигона.

Реализация проектных решений по рекультивации полигона ТКО не окажет негативного воздействия на состояние подземных вод.

Основными потенциальными источниками загрязнения подземных вод в период *технического этапа рекультивации* полигона являются:

- фильтрат, образующийся в насыпи отходов.
- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- загрязненный поверхностный сток с территории полигона;
- проливы нефтепродуктов (аварийная ситуация).

Проектом предусмотрено создание системы дренажа, позволяющей перехватывать мигрирующий за пределы тела полигона фильтрат и перенаправлять его на очистные сооружения. Реализация проектных решений позволит снизить поступление фильтрата в подземные воды.

Проектом предусмотрен сбор загрязненного поверхностного стока с последующей передачей на очистные сооружения, предотвращающий их миграцию в подземные воды.

Проектом предусмотрено создание оборудованной площадки для заправки техники с твердым покрытием, позволяющей предотвратить поступление нефтепродуктов в подземные воды в случае аварийной ситуации при заправке техники.

Проектом предусмотрены резервуары-накопители для сбора и последующего вывоза хозяйственно-бытовых стоков уполномоченными организациями, для недопущения их попадания в подземные воды.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							71

Проектом предусмотрено создание финального перекрытия, не допускающего проникновение атмосферных осадков в тело полигона и препятствующего образованию нового фильтрата и поступлению его в подземные воды.

На пострекультивационном этапе воздействие на подземные воды отсутствует, т.к. все вышеописанные системы продолжают работать в штатном режиме.

#### 7.4 Потребность строительства в воде

Исходными данными для определения потребности в воде являются принятые методы производства и организации работ по рекультивации, их объемы и сроки выполнения.

Вода на строительной площадке расходуется на производственные и хозяйственно-бытовые нужды, а также в случае возникновения пожара.

#### **Расчет потребности строительства в воде (согласно данным раздела ГТП-144/23-ПОС).**

Потребность в воде, определяется в соответствии с МДС 12.46-2008.

Потребность  $Q_{тр}$  в воде определяется суммой расхода воды на производственные  $Q_{пр}$  и хозяйственно-бытовые  $Q_{хоз}$  нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

#### Расход воды на производственные потребности

$$Q_{пр} = K_n \frac{Q_n P_n K_c}{3600t}$$

$q_n = 500$  л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

$P_n = 72$  - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_c = 1,5$  - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$t = 16$  ч - число часов;

$K_n = 1,2$  – коэффициент на неучтенный расход воды.

$Q_{пр} = 1,2$  л/сек =  $1,2/1000 \times 3600 = 4,3 \times 8 \times 2 = 68,8$  м<sup>3</sup>/сут.

Стоки равны водопотреблению 68,8 м<sup>3</sup>/сут. и расходуются, безвозвратно.

#### Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности

$$Q_{хоз} = \frac{q_x P_p K_c}{3600t} + \frac{q_d P_d}{60t_1} = \frac{15 \times 109 \times 2}{3600 \times 8} + \frac{30 \times 91}{60 \times 45} = 1,1 \text{ л/с}$$

$q_x = 15$  л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$P_p = 109$  чел. – численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_c = 2$  – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	

$q_d = 30$  л - расход воды на прием душа одним работающим;

$P_d = 91$  - численность пользующихся душем (до 80% рабочих в наиболее загруженную смену);

$t = 8$  ч - число часов в смене;

$t_1 = 45$  мин - продолжительность использования душевой установки.

$Q_{хоз} = 1,1$  л/сек =  $1,1/1000 \times 3600 \times 8 \times 2 = 63,3$  м<sup>3</sup>/сут.

Потребность строительства в воде составит:

$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} = 68,8 + 63,3 = 132,1$  м<sup>3</sup>/сут.

#### Расчет дождевых и талых стоков

Представлен в п.7.5.3

Расчет расхода воды для мойки колес

Производительность установки «Мойдодыр-К-2» составляет 10 машин в час, продолжительность мойки одной машины – 6 мин.

Производительность моечного насоса – 40 л/мин.

Расход воды на мойку одной машины – 40 л/мин × 6 мин = 240 л.

С учетом замкнутого цикла водооборота до 80% воды используется повторно после очистки, таким образом, объем воды, расходуемой безвозвратно, составит –  $240 \times 20\% = 48$  л = 0,048 м<sup>3</sup>.

Количество автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки равно 6.

Таким образом, объем сточных вод составит  $0,048 \times 6 = 0,288$  м<sup>3</sup>/сут., или – 24 месяца (528 календарных дней × 0,288 м<sup>3</sup>/сут.) = 152,0 м<sup>3</sup> + 1,25 м<sup>3</sup> (объем бака с водой для оборотного водоснабжения) = 153,25 м<sup>3</sup>/пер.стр.

Нефтедержащие стоки собираются в специальную герметичную емкость объемом 1,25 м<sup>3</sup>, входящую в комплект установки. Стоки от мойки колес подвергаются повторной очистке в замкнутой системе.

**Таблица 7.1 – Ведомость водопотребителей на период строительных работ**

Наименование	Норматив	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	На весь период производства работ, м <sup>3</sup>
Водопотребление на производственные нужды	МДС 12-46.2008	68,8	18163,2	36326,4
Водопотребление на хоз-бытовые нужды	МДС 12-46.2008	63,3	16711,2	33422,4
Водопотребление	МДС 12-46.2008	0,288	76,0	164,7

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							73

для мойки колес				
Стоки от производственных нужд* * равны водопотреблению и расходуются безвозвратно	МДС 12-46.2008		безвозвратные	
Стоки от хоз.бытовых нужд	СП 30.13330.2020	63,3	16711,2	33422,4
Стоки жидких бытовые отходы (ЖБО)** ** по данным тома ГДП- 144/23-ОВОС				
Стоки от поверхностных вод	СП 32.13330.2018	8,6	3163,8	6327,6
Стоки от мойки колес		0,288	1,25 - однократно	

Согласно письму МПР и экологии РФ от 13.07.2015 №12-59/16226, отнесение хозяйственных вод и производственных вод к ЖБО или к сточным водам определяется исходя из способа их удаления, проектом предусмотрен вывоз стоков на очистные сооружения, следовательно, сточные воды как отход в данном разделе не фигурируют.

Согласно Федеральному закону "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ расчетное время прибытия пожарного расчета в сельском поселении не более 20 минут. Расход воды на противопожарные нужды принимаем -10 л/с (согласно МДС 12-46.2008),  $10 \times 60 \times 20 = 12000 \text{ л} = 12 \text{ м}^3$ . Техническая вода для наружного пожаротушения хранится в дежурной поливовой машине с цистерной емкостью 12,0 м<sup>3</sup>

**Таблица 7.2 – Ведомость временных емкостей хранения вод для водопотребления/водоотведения**

№ п.п.	Наименование	Характеристики	Кол-во	Примечание
1	Резервуар V=25 м <sup>3</sup>	Хранение воды для хоз.-быт. нужд	3	Пополнение 1 раз в 1 сутки
2	Резервуар V=25 м <sup>3</sup>	Хранение воды для производственных нужд	3	Пополнение 1 раз в 1 сутки
3	Резервуар (септик) V=25 м <sup>3</sup>	Сбор хозяйственно-бытовых стоков	3	Вывоз 1 раз в 1 сутки
4	Резервуар V=10 м <sup>3</sup>	Аккумулирующая емкость	1	Вывоз 1 раз в 1 сутки

**Расчет потребности в воде на период эксплуатации**

Взам. инв. №	Подпись и дата						Лист
Инв. № подл.							74
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	

Расчетные расходы воды на хоз.-бытовые нужды определены в соответствии с численностью работающих и нормами потребления. Суточный расход на хозяйственно-бытовые нужды КПП, с учетом горячего водоснабжения равен:

$$Q=0,03 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Согласно требованиям ст.68 Федерального закона №123-ФЗ наружное пожаротушение здания объекта осуществляется от наружной водопроводной сети с пожарными гидрантами.

Необходимый расход воды на наружное пожаротушение составит:

$$Q=15\text{л/с} \times 3,6 \times 3 \text{ час}=162 \text{ м}^3$$

Точка забора воды из пожарных резервуаров находится на разворотной площадке для пожарных машин у резервуаров.

К установке приняты два резервуара с 50% требуемого объема воды. Восстановление пожарного объема производится в течении 24 часов привозной водой специализированной организацией.

**Таблица 7.3 – Ведомость водопотребителей на период эксплуатации (биологический, пострекультивационный период)**

№ п/п	Наименование потребителя	Норма водопотребления, л/сут		Количество потребителей	Водопотребление			
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение		Режим водопотребления	м3/сут	м3/ч	л/с
1	КПП	9,9	5,1	2	Хоз.-быт	0,02	0,001	0,0003
2	Хоз-складское помещение	9,9	-	1	Хоз.-быт	0,008	0,0004	0,0001
<b>ВСЕГО</b>		<b>19,8</b>	<b>5,1</b>	<b>3</b>	<b>Хоз.-быт</b>	<b>0,028</b>	<b>0,0014</b>	<b>0,0004</b>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горячее водоснабжение	Всего из хоз-водопровода м3/сут	Хар-ка сточных вод	Режим водоотведения	Хоз.-быт канализация			Примечание
										м3/сут	м3/ч	л/с	
						0,01	0,03	Хоз.-быт.	неравномерный	0,03	0,0016	0,0005	
						-	0,008	Хоз.-быт.	неравномерный	0,008	0,0004	0,0001	
						<b>0,01</b>	<b>0,038</b>	<b>Хоз.-быт.</b>	<b>неравномерный</b>	<b>0,038</b>	<b>0,002</b>	<b>0,0006</b>	

## 7.5 Сведения о качестве сточных вод

### 7.5.1 Хозяйственно-бытовые сточные воды

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в бытовых помещениях (санузлы, душевые, помещения для приготовления пищи) бытового городка на период производства работ. Данный вид сточных вод образуется при выполнении стандартных бытовых операций и не имеет специфики, связанной с производством. Качественные показатели хозяйственно-бытовых сточных вод аналогичны показателям качества вод, отводимых в канализацию.

По данным таблицы 18 СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения." (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. N 860/пр), количество загрязняющих веществ в сточных водах составит:

**Таблица 7.4 - Состав сточных вод**

Наименование показателя	Концентрация загрязнений на 1 чел., г/сут
Взвешенные вещества	65
БПК неосветленной жидкости	60
Азот общий	13
Азот аммонийных солей	10,5
Фосфор общий	2,5
Фосфор фосфатов	1,5

\*Согласно примечанию 2 к таблице 18 СП 32.13330.2018, количество загрязняющих веществ приводится для сточных вод неканализованных районов.

Для удаления хозяйственно-бытовых стоков (согласно РСН 68-87 п. 2.11 и ВНТП 3-85 п. 3.26) применяются водонепроницаемые выгребы (емкости) периодического откачивания с последующим вывозом на городские очистные сооружения.

### 7.5.2 Производственные сточные воды

Для производства работ в период строительства необходима мойка колёс. Производственные сточные воды образуются на техническом этапе рекультивации. Установка пункта мойки колес автотранспорта предусмотрена с замкнутой системой очистки воды (оборотное водоснабжение). Сведения о качестве воды приводятся согласно «Рекомендации по устройству пунктов мойки (очистки колес автотранспорта на строительной площадке», 2003 г, таблица А4; данные стандарта производителя (ЗАО "Концерн "МОЙДОДЫР"), таблица 8.

Для грузовых автомобилей содержание взвешенных веществ до отстойника 4500 мг/л, после отстойника - 200 мг/л, содержание нефтепродуктов соответственно 200 мг/л и 20 мг/л.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									76
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



Соответственно, содержание загрязняющих веществ в производственных водах установки для мойки колёс составит:

Взвешенные вещества: 4500 мг/л

Нефтепродукты: 200 мг/л.

Емкость для сбора стоков входит в состав установки для «Мойки колес».

При работе пункта мойки колёс серии «Мойдодыр-К-2» сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку. Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов. Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и под давлением до 12 атм., подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке. Так же использована система сбора осадка, содержащая илосборный бак и грязевой погружной насос, служащий для перекачивания осадка из илосборного бака в транспортный контейнер для последующего вывоза на утилизацию.

Поскольку пункт мойки колес имеет замкнутую систему водоснабжения, воздействие от сточных вод оказываться не будет.

### 7.5.3 Ливневые и талые сточные воды

Согласно разделу ПОС на период **технического этапа** поверхностный водоотвод осуществляется за счет придания проектируемым покрытиям проездов, площадок бытового городка, отстоя и заправки техники продольных и поперечных уклонов в 20‰ в сторону размещения дождеприемных лотков, с отводом воды в резервуар типа РГСП (объемом 10 м³), принятым на основании расчета, с последующим вывозом на городские очистные сооружения. Периодичность откачки из резервуара и вывоза сточных вод составляет 1 раз в 3 суток.

Среднегодовой объём дождевых (Wд) и талых (Wт) вод, в м³ определяется по формулам:

$$WД = 10 \cdot hД \cdot \Psi_D \cdot F = 10 \cdot 470 \cdot 0,7 \cdot 0,6411 = 2109,2 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$WТ = 10 \cdot hТ \cdot \Psi_T \cdot F \cdot K_y = 10 \cdot 235 \cdot 0,7 \cdot 0,6411 \cdot 1 = 1054,6 \text{ м}^3/\text{год}$$

Где F= 0,6411 – расчетная площадь стока с поверхности временных площадок и временного проезда, в га;

hД – 470 мм, СП слой осадков за теплый период года, определяется по ГТП-144/23-ИГМИ;

hТ – 235 мм, слой осадков за холодный период года, определяется по ГТП-144/23-ИГМИ;

Д и Т – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							77
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

определяется как средневзвешенная величина согласно указаний п.п. 5.1.3 – 5.1.5 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

Тогда средний годовой объем поверхностных сточных вод с территории предприятия составляет:

$$W_{Г} = W_{Д} + W_{Т} = 2109,2 + 1054,6 = 3\,163,8 \text{ м}^3/\text{год} (8,6 \text{ м}^3/\text{сут.})$$

На этапе подготовки проектной документации не могут быть выполнены инструментальные замеры качества ливневых и талых сточных вод, образующихся на строительной площадке. Сведения предоставляются по справочным данным.

Согласно табл.15 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения», примерная характеристика дождевых сточных вод по основным показателям загрязнения (для территорий, прилегающих к промышленным предприятиям) составляет:

**Таблица 7.5 - Характеристика дождевых стоков по основным показателям загрязнения**

Показатели	Значения показателей загрязнения дождевых вод, мг/дм <sup>3</sup>
	Территории, прилегающие к промышленным предприятиям
Взвешенные вещества	2000
БПК <sub>5</sub>	65
Нефтепродукты	18

На биологическом этапе согласно разделу ИОС3.2 для отвода поверхностных стоков с поверхности полигона предусмотрено устройство бетонного полотна производство фирмы ТЕХПОЛИМЕР (СТО 56910145-025-2017). Покрытие представляет собой гибкое полотно, пропитанное сухой бетонной смесью, затвердевающее при смачивании и формирующее прочное водонепроницаемое слой бетона заданной формы.

**Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод (согласно раздела ИОС3.2)**

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора, определяется как сумма поверхностного стока за теплый (апрель-октябрь) и холодный (ноябрь-март) периоды года с общей площади водосбора объекта (по формуле п. 7.1 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» АО «НИИ ВОДГЕО»):

$$W_{Г} = W_{Д} + W_{Т} + W_{М}, \text{ м}^3/\text{год}$$

где  $W_{Д}$ ,  $W_{Т}$  и  $W_{М}$  – среднегодовой объем дождевых, талых и поливо-моечных вод, в м<sup>3</sup>.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							78
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Среднегодовой объем дождевых ( $W_D$ ) и талых ( $W_T$ ) вод, в  $m^3$ , образующихся на селитебных территориях, определяется по формулам:

$$W_D = 10 \times h_D \times \Psi_D \times F = 10 \times 470 \times 0,138 \times 6,6555 = 4307,4 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_T = 10 \times h_T \times \Psi_T \times F \times K_y = 10 \times 235 \times 0,5 \times 6,6555 \times 1 = 7820,2 \text{ м}^3/\text{год}$$

Где  $F$  – расчетная площадь стока, в га;

$h_D$  – слой осадков за теплый период года (апрель-октябрь),  $h_D = 470$  мм;

$h_T$  – слой осадков за холодный период года (ноябрь-март),  $h_T = 235$  мм;

$\Psi_D$  – общий средневзвешенный коэффициент стока дождевых (в соответствии с таблицей 7, СП 32.13330.2018);

$\Psi_T$  – коэффициент стока талых вод (в соответствии с пунктом 7.2.5, СП 32.13330.2018);

$K_y$  – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега.

$$K_y = 1$$

Расчет коэффициентов стока дождевых вод  $\Psi_D$  и  $\Psi_{mid}$  для определения среднегодовых объемов поверхностных сточных вод и объема дождя, который полностью направляется на очистные сооружения.

**Таблица 7.6 – Коэффициент стока дождевых вод**

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь $F_i$ , га	Доля покрытия от общей площади стока, $F_i / F$	Кэф. стока общий, $\Psi_D$	Кэф. стока постоянный, $\Psi_i$	$F_i \Psi_D / F$	$F_i \Psi_i / F$
Площадь насыпи с защитным экраном	5,8191	0,874	0,4	0,4	0,0503	0,0503
Площадь покрытий дорог из щебня	0,8364	0,126	0,1	0,1	0,0874	0,0874
$\Sigma F_i =$	<b>6,6555</b>	$\Sigma = 1$			$\Psi_D = 0,138$	$\Psi_{mid} = 0,138$

Общий годовой объем поливо-моечных вод ( $W_M$ ), в  $m^3$ , стекающих с площади водосбора определяется по формуле:

$$W_M = 10 \times m \times k \times Y_M \times F_M = 10 \times 1,2 \times 50 \times 0,5 \times 0,8364 = 200,7 \text{ м}^3/\text{год}$$

Где  $m$  – удельный расход воды на 1 мойку дорожных покрытий при механизированной уборке территории принимается 1,2 -1,5 л/м<sup>2</sup>;

$k$  – среднее количество моек в году (п.7.1.6 «НИИ ВОДГЕО»);

$Y_M$  – коэффициент стока для поливо-моечных вод; принимается равным 0,5;

$F_M$  – площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га.

Тогда средний годовой объем поверхностных сточных вод с территории свалки составляет:

$$W_G = W_D + W_T + W_M = 4307,4 + 7820,2 + 200,7 = 12328,4 \text{ м}^3/\text{год}$$

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							79

Согласно проектным решениям очистка ливневых и талых сточных вод проводится на локальных очистных сооружениях проточного типа.

Ливневые и талые сточные воды собираются в аккумулирующем резервуаре загрязнённых стоков, в котором происходит сбор, усреднение и предварительное отстаивание поверхностных сточных вод. Эффект снижения концентрации взвешенных веществ и нефтепродуктов при отстаивании в аккумулирующей емкости поверхностного стока в течение 1-2 суток составляет 80-90%, растворенных органических веществ по ХПК – 80-90%.

После предварительного отстаивания в аккумулирующем резервуаре стоки, с помощью 2-ЛКНС, пройдя дополнительную обработку раствором гипохлорита натрия марки «А» с целью окисления аммонийного азота, поступают в блок очистки.

Блок очистки представляет собой 2-х секционную емкость.

Первая секция обеспечивает удаление взвешенных веществ и заполнена специальным фильтрующим материалом, который, дополнительно, служит для накопления и уплотнения задержанного осадка, а свободного объема слоя, который составляет 80-90% от общего объема, достаточно для накопления годового количества осадка.

Скомбинированная особым образом во второй секции блока очистки высокоэффективная мультислойная загрузка обеспечивает поэтапное удаление эмульгированных, растворенных нефтепродуктов и тяжелых металлов. Слой полимерной загрузки, предназначенный для удаления эмульгированных и части растворенных нефтепродуктов, обладает значительной (6 г НП/г сорбента) динамической сорбционной емкостью. Одновременно, слой загрузки для финишной доочистки стоков от нефтепродуктов способен к саморегенерации в период простоя установки между дождями за счет введения в структуру сорбента специальных нефтеокисляющих бактерий. Для удаления следов тяжелых металлов предусмотрен нижний слой загрузки - высокоэффективный активированный уголь, селективный по тяжелым металлам. Очищенная вода поступает на ультрафиолетовый стерилизатор.

Пройдя обеззараживание под воздействием ультрафиолетового излучения, очищенная вода направляется на слив в резервуар-накопитель очищенных ливневых стоков. Эффект обеззараживания основан на воздействии ультрафиолетовых лучей. Рабочий диапазон длин волн УФ излучения составляет 250-270 нм. Эффективная доза УФ – 30 мДж/см<sup>2</sup>.

Состав исходных сточных вод и очищенной воды приведен по данным производителя.

**Таблица 7.7 - Состав исходных сточных вод и очищенной воды (биологический этап)**

Характеристика	Ед. изм.	Исходные сточные воды (перед ЛОС)	Очищенная вода
Взвешенные вещества	мг/л	3000	10
Нефтепродукты	мг/л	30	0,05
БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /л	60	3

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Специальные мероприятия по обращению с загрязненным снежным покровом не предусматриваются. Биогаз, выделяющийся из грунта полигона, рассеивается в атмосферном воздухе. Работа спецтехники загрязняет снеговой покров не больше, чем проезд автотранспорта и спецтехники по любым дорогам области. Загрязненные сточные воды из снега, находящегося на грунте полигона в ходе работ, перехватывается системой дренажа в период снеготаяния.

На пострекультивационном периоде источники загрязнения ливневых и талых сточных вод, в том числе снежного покрова, отсутствуют. Загрязненный грунт укрывается непроницаемой мембраной, сверху устраивается слой грунта, в ходе биологического этапа работ на нём высевается травянистая растительность, осадки попадают на сомкнутый травянистый покров. Поверхностный сток будет соответствовать чистому дождевому стоку.

Рекультивация проводится для снижения негативного воздействия объекта на окружающую среду полигона ТКО до допустимых показателей.

#### **7.5.4 Фильтрационные воды (фильтрат из объема грунта полигона)**

Рекультивация проводится для снижения негативного воздействия объекта на окружающую среду полигона ТКО до допустимых показателей. В проекте предусматриваются мероприятия по предотвращению загрязнения грунтов, поверхностных и грунтовых вод от загрязнения – устройство водонепроницаемого покрытия с поверхности полигона, устройство перехватывающего стоки дренажа.

Для переработки фильтрационных стоков предусматривается специализированное оборудование – готовые ОС фильтрата, очищающие фильтрационные стоки до необходимых показателей производства. Очищенный сток, напорно-принудительным способом из установки очистных поступает в резервуар очищенных стоков фильтрата, где аккумулируется до забора на технические нужды. Очищенные стоки фильтрата предусмотрено использовать для полива зеленых насаждений, травяного покрова участка полигона, а также для пылеподавления дорожных покрытий полигона.

Образующийся в результате очистки загрязненных стоков концентрат фильтрата поступает на временное накопление в резервуар концентрата фильтрата.

Степень очистки сточных вод должна соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Учитывая, что образование фильтрата зависит от количества осадков, в зимний период объем образования фильтрата будет минимальным.

Для обеспечения соблюдения требований ст.13 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ, а также Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ, сброс на рельеф и в водные объекты проектными решениями не предусмотрен.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ожидается, что после реализации технических мероприятий (в том числе после завершения рекультивации) фильтрат перестанет поступать в окружающую среду, негативное воздействие оказываться не будет.

Сведения о приеме сточных вод представлены в томе ПЗ и Приложении 22. Вывоз концентрата фильтрата будет осуществляться на основании договора №19/09/22 от 19.09.22 с ООО «Биогаз АГ».

#### **7.6 Технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов**

В проекте предусмотрен целый комплекс мероприятий, позволяющих исключить и значительно снизить вредное воздействие проектируемого объекта на водную среду.

Мероприятия по охране водных объектов в период технического этапа рекультивации:

- проведение всех видов работ в строгом соответствии с календарным графиком, с соблюдением запланированных сроков;
- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство.
- планировка строительной площадки, исключающая попадание ливневого стока в водоток;
- оборудование поста мойки колес в месте выезда автотранспорта со строительной площадки; накопление образовавшегося осадка после мойки колес автотранспорта в непроницаемой емкости и вывоз его специализированным автотранспортом на лицензированные предприятия по размещению отходов III-IV класса опасности;
- транспортировка конструкций и материалов, перемещение строительной техники, подъезд землеройной техники по существующей дорожной сети и специально оборудованным временным проездам;
- организация мест складирования строительных конструкций и материалов на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;
- оснащение рабочих мест и временок контейнерами для сбора отходов производства и потребления;
- своевременный вывоз отходов производства и потребления с площадки производства работ;
- заправка дорожной техники топливом производится строго на отведенной для этих целей площадке (стоянка дорожной техники), которая имеет покрытие из ж/б плит, позволяющее предотвратить поступление нефтепродуктов в подземные воды в случае аварийной ситуации при заправке техники;
- оборудование производственной площадки биотуалетом;
- для обеспечения нужд строительного персонала на период производства строительных работ в воде планируется использовать привозную бутилированную воду. Использование природных источников поверхностной воды для питья и других нужд не планируется и полностью исключено и запрещено;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
										82

- проведение ремонта, технического обслуживания строительных машин и техники за пределами строительной площадки на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- все механизмы оборудуются герметичными поддонами под работающими агрегатами, что исключает проливы горюче-смазочных материалов;
- предусмотрены резервуары-накопители для сбора и последующего вывоза хозяйственно-бытовых стоков уполномоченными организациями, для недопущения их попадания в подземные воды;
- применение при обустройстве строительных площадок зданий и сооружений передвижного и контейнерного типа, не требующих установки заглубленных фундаментов;  
устройство финального противофильтрационного перекрытия из геосинтетических материалов, не допускающего проникновение атмосферных осадков в тело полигона и препятствующего образованию нового фильтра, а также предотвращающего поступление фильтра из свалочного тела в подземные воды.

Мероприятия по охране водных объектов в период биологического этапа рекультивации:

- засев грунта многолетними травами для предотвращения смыва грунтов поверхностными водами;
- уход за растительностью, полив, внесение удобрений;
- контроль работы системы сбора и очистки фильтра;
- контроль системы сбора и очистки ливневых стоков;
- мониторинг качества поверхностных и грунтовых вод. Результаты анализа будут служить для оценки достаточности принятых мероприятий по охране вод.

Мероприятия по охране водных объектов в пострекультивационный период:

- контроль работы системы сбора и очистки фильтра;
- мониторинг качества поверхностных и грунтовых вод. Результаты анализа будут служить для оценки достаточности принятых мероприятий по охране вод.

Принятые технологические решения и предусмотренные проектом водоохранные мероприятия, позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных водных объектов в период проведения работ, а так же рационально использовать водные ресурсы и свести к минимуму загрязнение поверхностных водных объектов в период эксплуатации технологических объектов рекультивируемого полигона.

После проведения рекультивационных мероприятий объем накопленных отходов будет изолирован от воздействия атмосферных осадков, вследствие чего процессы генерации и последующей миграции загрязненных вод (фильтра) в поверхностные и подземные воды прекращены.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## 7.7 Воздействие на поверхностные и подземные воды при аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, брак и нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности. Основной аварийной ситуацией при рекультивации полигонов ТКО является разгерметизация топливозаправщиков с разливом топлива и его дальнейшим возгоранием.

Норматив содержания нефтепродуктов в поверхностных водных объектах составляет 0,05 мг/л. (Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утверждены Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552). Без применения специальных мероприятий нормативное содержание нефтепродуктов в поверхностных водах может быть превышено.

### **Аварийные ситуации с проливом топлива без возгорания**

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов, воздействие будет носить кратковременный, залповый и локальный характер.

При аварийных проливах ГСМ в водный объект, проявляются следующие негативные факторы:

- загрязнение грунтовых и поверхностных вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву;
- непосредственное отравление организмов с летальным исходом;
- серьезные нарушения физиологической активности гидробионтов;
- прямое обволакивание речных организмов нефтепродуктами;
- болезненные изменения в организме гидробионтов, вызванные внедрением углеводов;
- изменение химических, биологических и биохимических свойств среды обитания.

### **Аварийные ситуации с проливом топлива с дальнейшим его возгоранием**

При аварийном разливе нефтепродуктов с дальнейшим возгоранием и выбросом продуктов горения воздействие будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. При горении нефтепродуктов в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества. В основном это такие вещества, как оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества. Отравление данными веществами может сказаться на водной биоте ближайшего водного объекта. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени корродирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной компонент кислых осадков. В результате рассеивания и осаждения на водную поверхность, они угнетают рост

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
										84



водных растений, приводят к гибели планктона. Однако данный сценарий маловероятен, согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением топливной емкости, в соответствии с таблицей 1 из учебного пособия «Анализ риска аварий на опасных производственных объектах» –  $5 \times 10^{-6}$ .

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

## 8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Цель разработки настоящего подраздела:

- определить перечень и ожидаемое количество отходов, образующихся в процессе проведения работ по рекультивации полигона;
- определить перечень и ожидаемое количество отходов, образующихся при обслуживании полигона в пострекультивационный период;
- оценить возможное воздействие образующихся отходов на состояние окружающей среды.

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих нормативных и методических документов, принятых проектных решений для каждого этапа рекультивации.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Каждому отходу присвоен код в соответствии с Федеральным Классификационным Каталогом Отходов, утверждённым Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242.

### 8.1 Номенклатура, состав, физико-химические характеристики и класс опасности образующихся отходов

Уровень воздействия образующихся отходов на окружающую среду определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, принятыми способами переработки и утилизации.

Класс опасности отходов, внесенных в Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), принят в соответствии с установленными данными. Перечень, состав, физико-химические характеристики и классификация отходов производства и потребления, образование которых ожидается при проведении рекультивации полигона, представлены в таблице 8.1.

**Таблица 8.1 – Перечень отходов, образующихся за период производства работ**

№	Наименование видов отходов	Место образования отходов	Код по ФККО и класс опасности	Место временного накопления отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние; состав, содержание элементов)
<b>Отходы 3 класса опасности</b>					
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Очистка очистных ливневых стоков и установки мойки колес	4 06 350 01 31 3	Нефтеловушки. Вывоз без накопления на площадке	Шлам; Нефтепродукты, вода, механические примеси

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

## Отходы 4 класса опасности

2	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	Очистка оборотной воды установки мойки колес	7 23 102 01 39 4	Пластиковый поддон. Вывоз без накопления на площадке	Шлам; Песок, вода, Медь, Цинк, Свинец, хром, Нефтепродукты
3	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Ликвидация проливов ГСМ	9 19 201 02 39 4	МВНО №1	Твердое; Песок, грунт, Асфальтены, Нефтепродукты
4	Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание автотранспорта и строительной техники	9 19 204 02 60 4	МВНО №1	Твердое; Целлюлоза, Вода, Масла нефтяные
5	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Жизнедеятельность персонала	7 32 221 01 30 4	Накопительный бак биотуалета	Жидкое в жидком; Взвешенные вещества, вода
6	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность персонала	7 33 100 01 72 4	МВНО №2	Твердое; Клетчатка, белок, Целлюлоза, Пластмасса, Железо, Диоксид кремния
7	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Жизнедеятельность персонала	4 02 110 01 62 4	МВНО №3	Твердое; Целлюлоза, механические примеси
8	Обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские свойства	Жизнедеятельность персонала	4 03 101 00 52 4	МВНО №3	Твердое; Кожа, Масла нефтяные
9	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Жизнедеятельность персонала	4 31 141 02 20 4	МВНО №3	Твердое, Резина
10	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание очистных сооружений поверхностного стока	4 43 101 02 52 4	Вывоз без накопления	Твердое; Уголь, нефтепродукты
11	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	внесение удобрений	4 38 194 11 52 4	Вывоз без накопления	Изделие из одного материала; Полипропилен со следами минерального удобрения
12	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	Установка очистки биогаза	4 42 504 31 49 4	Вывоз без накопления на площадке	Активированный уголь
13	Смет с территории предприятия малоопасный	Уборка территории	7 33 390 01 71 4	МВНО №4	Камни, гравий, щебень, растительные остатки, бумага,

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

87

					песок, земля
14	Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	Ёмкость сбора фильтрата	7 39 101 12 39 4	Резервуар сбора фильтрата	Шлам, органические вещества
15	Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	Обслуживание очистных сооружений поверхностного стока	7 21 812 11 39 4	Очистные сооружения, вывоз без накопления	Шлам; Песок, вода, Медь, Цинк, Свинец, хром, Нефтепродукты
<b>Отходы 5 класса опасности</b>					
16	Отходы пленки полиэтиленовой и изделий из нее незагрязненные	Строительство противофильтр ационного экрана	4 34 110 02 29 5	МВНО №5	Твердое; Полипропилен
17	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	Обслуживание персонала	4 34 161 01 51 5	МВНО №5	Твердое; Поликарбонат
18	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 91 101 01 52 5	МВНО №5	Твердое; полиэтилен искусственная кожа текстиль
19	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	Посев трав	4 34 120 04 51 5	Вывоз без накопления	Полипропилен, остатки семян

Таким образом, при проведении рекультивационных работ ожидается образование отходов 3, 4 и 5 классов опасности для окружающей среды.

Отходы 3-го класса опасности и часть отходов 4-го класса опасности, образующиеся в процессе рекультивации полигона, требуют для переработки специальных технологических процессов, вследствие чего отходы будут направляться для утилизации или обезвреживания специализированным предприятиям, имеющим лицензии на соответствующий вид деятельности. Прочие отходы планируется размещать на полигонах ТКО.

Процесс жизнедеятельности персонала проектируемого объекта характеризуется образованием следующих видов отходов: спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные, каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства, жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин.

Бытовое обслуживание строителей на участке работ не осуществляется. На участок строителей будет доставлять автотранспорт. Приём пищи организован в специальном помещении бытового городка. Непосредственного приготовления пищи на территории объекта не предусмотрено. Отходы от приготовления пищи к образованию не планируются.

В процессе эксплуатации системы сбора фильтрата образуется отход: Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		88

Фильтрат, образующийся в теле полигона, представляет особую опасность для окружающей среды, т.к. является токсичным раствором с минерализацией до нескольких десятков грамм на 1 л, содержанием ионов аммония, хлора и других макрокомпонентов до нескольких грамм на 1 л, высокими концентрациями тяжелых металлов (цинк, свинец, никель, хром, кадмий и др.) и органических соединений.

Состав и количество образующегося фильтрата зависят от этапа жизненного цикла полигона и могут быть различными для разных полигонов ТКО. Максимальные объемы фильтрата образуются на абсолютно заполненном полигоне перед рекультивацией.

Сбор и транспортирование фильтрата в период производства работ технического этапа производится организацией, выполняющей работы по рекультивации объекта, которая должна иметь соответствующую лицензию на транспортирование отходов. Вывоз фильтрата осуществляется на специализированное предприятие ООО «Биогаз АГ».

Согласно 144/23-ПОС, во время строительства поверхностные стоки собираются со всех временных твердых покрытий: проездов, площадок бытового городка, складирования материалов, отстоя и заправки техники. Сбор осуществляется за счет придания временным покрытиям продольных и поперечных уклонов в 20‰ в сторону размещения дождеприемных лотков. Стоки утилизируются в заглубленную горизонтальную емкость.

Собранные ливневые стоки проходят очистку на специальном устройстве - фильтр-патрон и далее вывозятся на городские очистные сооружения.

При эксплуатации установки очистки поверхностного стока в период технического этапа рекультивации образуется отход: Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);

Для предотвращения выброса вредных веществ в атмосферу при сжигании свалочного газа, газ перед подачей на газосжигательную установку, требуется очистить от вредных примесей. Установка очистки биогаза (фильтр) представляет собой адсорбционную колонну, где в качестве адсорбента применяют активированный уголь, обеспечивающий очистку от загрязняющих веществ. Эффективность очистки 99%. В адсорбционной колонне активированный уголь располагается на ситовидной рабочей поверхности, обеспечивающей равномерную подачу биогаза через адсорбент. Адсорбционные колонны запроектированы на продолжительность рабочего цикла 120 суток.

По истечению срока службы адсорбента отработанные фильтрующие кассеты меняются на новые. Увеличение выделения биогаза повлечет за собой снижение гарантийного срока службы адсорбентов. Для оценки работоспособности фильтрующей загрузки необходимо проводить регулярный мониторинг газа на входе и выходе с установки очистки с использованием газоанализаторов.

Технологическими решениями согласно данным раздела ГТП-144/23-ИОС7.1 для очистки биогаза предусматривается установка адсорбционной колонны (фильтрующая установка с активированным углем).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Осушка биогаза применяется в целях исключения появления коррозии в последующих узлах установки обезвреживания, защиты оборудования от капельных ударов, обеспечения нормальной работы измерительной аппаратуры и достижения требуемой влажности биогаза при подаче его на обезвреживание.

В процессе эксплуатации фильтрующей установки, образуется отход: Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной.

Материалы, предназначенные для перекрытия тела полигона доставляются на стройплощадку в заводской упаковке, которая так же является отходом (отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязнённые) и подлежит передаче организациям, занимающимся обращением с отходами.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) образуется в процессе эксплуатации автотранспорта, строительной техники.

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % и всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений образуются в ходе эксплуатации поста мойки колес на техническом этапе рекультивации.

Смет с территории предприятий практически неопасный образуется в ходе уборки территории строительной площадки. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – при ликвидации проливов ГСМ в ходе заправки техники.

При осуществлении работ по посеву травосмеси и уходу за посевами (внесение удобрений) образуются отходы: тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями, Отходы полипропиленовой тары незагрязненной.

Обслуживание строительных машин и механизмов на площадке производства работ не предусматривается. Проектом организации работ не предусмотрено место для обслуживания техники и компетентный персонал для выполнения этой задачи. При наличии неисправностей спецтехника грузится на автомобильную платформу и вывозится на специализированное предприятие для ремонта. Отходы от ремонта техники на строительной площадке не образуются.

На объекте планируется использование дизельной электростанции. Применяется модульное оборудование, в годном состоянии (не нуждающееся в ремонте) и с длительным сроком межремонтного интервала (больше длительности технического этапа работ). Расчет отходов от обслуживания дизельной электростанции нецелесообразен.

По завершении технического этапа рекультивации все временные здания и сооружения данного объекта, включая строительный городок и площадки временного накопления отходов, будут демонтированы и вывезены на базу Подрядчика и впоследствии могут быть использованы повторно. Отходы не образуются.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На этапе биологической рекультивации учитываются только специфичные отходы: отходы тары и упаковки доставляемых расходных материалов, отходы от жизнедеятельности персонала.

Обслуживание системы сбора фильтрата и дегазации будет производиться привлеченными подрядными организациями. Все образующиеся при этом отходы будут вывозиться данными организациями с территории производства работ без накопления на площадке. Номенклатура отходов соответствует паспортам и техническим регламентам на указанное оборудование. Режим обращения с этими отходами будет определен в соответствии с деятельностью подрядной организации (открытые лимиты, действующий договор со специализированной организацией, лицензия на право ведения работ).

Часть конденсата, оседающая на внутренней поверхности газосборных труб, стекает в дренажные колодцы и остаётся в теле полигона. Конденсат, который может поступать в систему утилизации газа, собирается до фильтров в специальные емкости. По мере накопления конденсат откачивается и сливается в резервуар-приемник фильтрата и вместе с ним вывозится на очистные сооружения.

На биологическом этапе рекультивации предусмотрено устройство системы сбора и очистки ливневых стоков с поверхности полигона. В результате эксплуатации системы образуются следующие отходы: Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений, Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков.

В ходе биологического этапа производится скашивание газона, после чего скошенная трава остается лежать на земле. Прокашивание травы является необходимым агротехническим мероприятием. Скошенная трава перегнивает и повышает уровень плодородия почвы, таким образом за 4 года биологического этапа мы сможем достичь уровня состояния почв близкому к естественному. Соответственно, прокашивание травы является предусмотренным проектом мероприятием по восстановлению почв на участке и не приводит к образованию отходов.

## 8.2 Исходные данные

Расчеты образования отходов выполнены для основных этапов производства работ:

- технического этапа, продолжительностью 24 месяцев (включая 2 месяца подготовительного этапа);
- биологического этапа, продолжительностью 48 месяцев (4 года);
- пострекультивационного этапа (расчет выполнен на 1 год).

Численность персонала, требуемого для производства рекультивационных работ, определена в ГТП-144/23-ПОС и составляет: рабочие - 114 чел., ИТР – 15 чел., служащие – 2 чел., МОП и охрана - 2 чел. Всего – 136 чел.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							91
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На биологическом этапе рекультивации работы по посеву трав, внесению удобрений и уходу за зелеными насаждениями будут проводиться сторонними организациями. Учет отходов производится только для работников, постоянно пребывающих на объекте, в соответствии с техническими решениями, на территории объекта в период биологической рекультивации и в пострекультивационный период будет находиться 1 человек (охранник). Отходы от обслуживания техники на биологическом этапе рекультивации также не учитывались, так как техника не находится на балансе рассматриваемого объекта.

Расчет объемов образования отходов выполнен в полном объеме и представлен в приложении 16.

### 8.3 Перечень и объем отходов, образующихся в период проведения рекультивационных работ

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих нормативных и методических документов, а также принятых проектных решений для каждого этапа рекультивации.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

В процессе рекультивации объекта, на техническом этапе рекультивации, образуются отходы от производства строительно-монтажных работ, а также отходы от жизнедеятельности строителей и обслуживания техники, используемого оборудования/установок.

Техническое обслуживание автотранспорта осуществляется вне территории площадки строительства, в связи с чем временного накопления отходов на строительной площадке не происходит.

Бытовое обслуживание строителей на участке работ не осуществляется. На участок строителей будет доставлять автотранспорт, организовано в ближайшей столовой (помещение для приема пищи, без непосредственного приготовления на месте). Отходы от приема пищи к образованию не планируются.

**Таблица 8.2 – Полный перечень отходов, образующихся на техническом этапе**

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО и класс опасности	Образование отходов за период, тонн	Способ обращения с отходами	Организация по обращению с отходами
<b>Отходы 3 класса опасности</b>					
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,342	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
<b>Итого отходов 3 класса опасности</b>			<b>0,342</b>		
<b>Отходы 4 класса опасности</b>					

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							92



2	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	2,669	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
3	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	0,897	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
4	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	2,2291	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	9 19 204 02 60 4	31,258	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
6	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	19,04	Транспортирование	ООО "КАШИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР" (лицензия Л020-00113-77/00095589, Приказ 721-ЛП 25.04.2019г)
7	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	1,856	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
8	Обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,7616	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
9	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	0,5984	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
10	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	544	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	ООО "МЕРКУРИЙ" (лицензия Л020-00113-50/00393756, Приказ 126-РВ 25.03.2020)
11	Смет с территории предприятия	7 33 390 01 71 4	32,055	Сбор, транспортирование,	ООО "КАШИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

93

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	малоопасный				размещение	ОПЕРАТОР" (лицензия ЛО20-00113-77/00095589, Приказ 721-ЛП 25.04.2019г)
12	Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	7383,782		Сбор, транспортирование, обработка	ООО «Биогаз АГ» (лицензия № 050 071 от 22.11.2019 г.)
<b>Итого отходов 4 класса опасности</b>			<b>8019,1461</b>			
<b>Отходы 5 класса опасности</b>						
13	Отходы пленки полиэтиленовой и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	0,6098		Сбор, транспортирование, размещение	ООО "КАШИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР" (лицензия ЛО20-00113-77/00095589, Приказ 721-ЛП 25.04.2019г)
14	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	0,0192		Сбор, транспортирование, размещение	ООО "КАШИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР" (лицензия ЛО20-00113-77/00095589, Приказ 721-ЛП 25.04.2019г)
15	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	4 34 161 01 51 5	0,0163		Сбор, транспортирование, размещение	ООО "КАШИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР" (лицензия ЛО20-00113-77/00095589, Приказ 721-ЛП 25.04.2019г)
16	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,098		Сбор, транспортирование, размещение	ООО "КАШИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР" (лицензия ЛО20-00113-77/00095589, Приказ 721-ЛП 25.04.2019г)
<b>Итого отходов 5 класса опасности</b>			<b>0,7433</b>			
<b>ВСЕГО</b>			<b>8020,2314</b>			

При проведении работ на техническом этапе прогнозируется образование 16 видов отходов 3-5 классов опасности в количестве 8020,2314 т, в том числе: 3 класса опасности – 0,342 т, 4 класса опасности – 8019,1461 т и 5 класса опасности – 0,7433 т.

Передаче специализированной организации на утилизацию и обезвреживание подлежат отходы 3-4 класса опасности в количестве 7968,3931 т, захоронению на полигоне подлежат отходы 4-5 класса опасности в количестве 51,8383 т.

Временное накопление отходов технического этапа рекультивации будет осуществляться на специально подготовленной площадке в границах землеотвода намечаемой деятельности.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Для вывоза этих отходов будет использован спецтранспорт принимающих организаций либо третьей стороны (данный вопрос будет лежать в зоне ответственности подрядной строительной организации).

**Таблица 8.3 – Полный перечень отходов, образующихся на биологическом этапе**

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО и класс опасности	Образование отходов за период, тонн	Способ обращения с отходами	Организация по обращению с отходами
<b>Отходы 3 класса опасности</b>					
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,0308	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
<b>Итого отходов 3 класса опасности</b>			<b>0,0308</b>		
<b>Отходы 4 класса опасности</b>					
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,28	Транспортирование	ООО "КАШИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР" (лицензия Л020-00113-77/00095589, Приказ 721-ЛП 25.04.2019г)
3	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,0273	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
4	Обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,0112	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
5	Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	7 21 812 11 39 4	4808,076	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
6	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	4 38 194 11 52	0,0192	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
7	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	44,64	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
8	Фильтрат полигонов захоронения твердых	7 39 101 12 39 4	6330,196	Сбор, транспортирование, обработка	ООО «Биогаз АГ» (лицензия № 050 071 от 22.11.2019 г.)

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

	коммунальных отходов малоопасный				
<b>Итого отходов 4 класса опасности</b>			<b>11183,2497</b>		
<b>Отходы 5 класса опасности</b>					
9	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	0,0384	Сбор, транспортирование, размещение	ООО "КАШИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР" (лицензия Л020-00113-77/00095589, Приказ 721-ЛП 25.04.2019г)
<b>Итого отходов 5 класса опасности</b>			<b>0,0384</b>		
<b>ВСЕГО</b>			<b>11183,3189</b>		

При проведении работ на биологическом этапе прогнозируется образование 9 видов отходов 3-5 класса опасности в количестве 11183,3189 т, в том числе 3 класса опасности – 0,0308 т, 4 класса опасности – 11183,2497 т, 5 класса опасности - 0,0384 тонн.

Передаче специализированной организации на утилизацию и обезвреживание подлежат отходы 3-4 класса опасности в количестве 11183,2805 т, захоронению на полигоне подлежат отходы 5 класса опасности в количестве 0,0384 т.

**Таблица 8.4 – Полный перечень отходов, образующихся на пострекультивационный период (в расчете на 1 год)**

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО и класс опасности	Образование отходов за период, тонн	Способ обращения с отходами	Организация по обращению с отходами
<b>Отходы 3 класса опасности</b>					
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,0077	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
<b>Итого отходов 3 класса опасности</b>			<b>0,0077</b>		
<b>Отходы 4 класса опасности</b>					
2	Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	7 21 812 11 39 4	1202,019	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
3	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	11,16	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
4	Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных	7 39 101 12 39 4	1582,549	Сбор, транспортирование, обработка	ООО «Биогаз АГ» (лицензия № 050 071 от 22.11.2019 г.)

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							96

	отходов малоопасный				
<b>Итого отходов 4 класса опасности</b>		<b>2795,728</b>			
<b>ВСЕГО</b>		<b>2795,7357</b>			

На пострекультивационном этапе в течение 1 года прогнозируется образование 4 видов отходов 3-4 класса опасности в количестве 2795,7357 т, в том числе 3 класса опасности – 0,0077 т, 4 класса опасности – 2795,728 т.

Передаче специализированным организациям на утилизацию и обезвреживание подлежат все образующиеся отходы.

**8.4 Краткая характеристика объектов временного накопления отходов.**

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека. Требования к местам накопления отходов регламентированы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

**8.4.1 Технический этап рекультивации**

На территории строительного городка будут организованы места временного накопления отходов (МВНО). При организации мест временного накопления отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности. МВНО будут оборудованы в соответствии с нормами промышленной, пожарной и экологической безопасности, с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНиП. Подъезды к местам, где установлены контейнеры, должны освещаться и иметь дорожные покрытия с учетом разворота машин и выпуска стрелы подъема контейнеровоза или манипулятора.

Временное накопление отходов, образующихся непосредственно на территории объекта в процессе его рекультивации, осуществляется на специально оборудованной площадке. Площадка для сбора отходов оборудована ограждением, навесом, твердым покрытием из плит и металлическими контейнерами, отображена на стройгенплане. Отходы будут собираться в контейнеры с крышкой, объемом 0,75 м³. Контейнер, предназначенный для хранения промасленной ветоши, запрещено располагать поблизости от нагретых поверхностей или иных возможных источников повышенной температуры. Поверхность под

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		97

контейнером не должна впитывать влагу и масло. Все контейнеры должны быть пронумерованы. На участке хранения отходов должна висеть инструкция с правилами обращения с отходами.

Для организации обращения с отходами и повседневного контроля на объекте назначается ответственное лицо, контролирующее соблюдение правил их размещения и временного накопления. Целью контроля за безопасным накоплением отходов на объекте является: соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления, соблюдение условий сбора и складирования отходов в местах временного накопления, соблюдение условий временного накопления отходов в местах складирования для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод и соблюдение периодичности вывоза отходов с площадок временного накопления отходов объекта для передачи их сторонним специализированным предприятиям или для размещения, утилизации, обезвреживания.

Временное накопление отходов технического этапа рекультивации будет осуществляться на специально подготовленной площадке в границах землеотвода намечаемой деятельности.

Для вывоза этих отходов будет использован спецтранспорт принимающих организаций либо третьей стороны (данный вопрос будет лежать в зоне ответственности подрядной строительной организации).

Бытовые отходы планируется вывозить 1 раз в 3 дня в зимний период, ежедневно – в летний период автотранспортом специализированного предприятия, с которым будет заключен договор.

**Места временного накопления отходов на период технического этапа рекультивации:**

МВНО № 1 - площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер ТКО 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой), сбор отходов на утилизацию: Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

МВНО № 2 - (металлический контейнер 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой), для накопления отходов на размещение: Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

МВНО № 3 (металлический контейнер 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой), для накопления отходов на утилизацию: Обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские свойства, Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная.

МВНО № 4 (контейнер 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой) для накопления отходов на обезвреживание: Смет с территории предприятия малоопасный.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							98
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

МВНО № 5 (металлический ящик) для накопления отходов на размещение: Отходы пленки полиэтиленовой и изделий из нее незагрязненные, Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные, Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства.

Без стадии временного накопления:

- Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
- Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %;
- Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин;
- Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);
- Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный;
- Отходы полипропиленовой тары незагрязненной.

Осадок механической очистки, образуемый при мойке колес автотранспорта, выгружается на пластиковый поддон, после естественной подсушки без накопления, вывозится специализированным транспортом к месту обезвреживания.

Временный дорожный проезд из мобильных дорожных плит и водоотводные лотки разбираются и вывозятся с объекта на базу подрядчика и могут быть использованы повторно.

Строительный городок демонтируется после окончания работ технического этапа и вывозится на базу Подрядчика. Отходов демонтажа от городка не образуется.

**8.4.2 Биологический этап рекультивации и пострекультивационный период**

Временное накопление отходов, образующихся непосредственно на территории объекта, осуществляется на специально оборудованной площадке. Площадка обеспечена удобной подъездной дорогой.

На площадке предусмотрено твердое водонепроницаемое покрытие. Отходы будут собираться в контейнеры с крышкой, объемом 0,75 м<sup>3</sup>. Контейнеры, расположенные на площадке, герметичны и исключают просыпание отходов.

**Места временного накопления отходов на период биологического этапа рекультивации и пострекультивационный период:**

МВНО № 2 - (металлический контейнер 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой), для накопления отходов на размещение: Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

МВНО № 3 (металлический контейнер 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой), для накопления отходов на утилизацию: Обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские свойства, Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							99

Без стадии временного накопления:

- Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
- Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков;
- Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями;
- Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной;
- Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный;
- Отходы полипропиленовой тары незагрязненной.

Все работы, предусмотренные биологическим этапом рекультивации, запроектированы к выполнению без обустройства каких-либо временных зданий и сооружений и производства опасных работ. Образующиеся при этом отходы будут накапливаться в границах проектирования на контейнерной площадке рядом с КПП и будут вывозиться в дальнейшем подрядной организацией. Режим обращения с этими отходами будет определен в соответствии с деятельностью подрядной организации (открытые лимиты, действующий договор со специализированной организацией и т. д.).

Сбор и транспортирование фильтрата в период производства работ производится организацией, выполняющей работы по рекультивации объекта, которая должна иметь соответствующую лицензию на транспортирование отходов. Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов вывозится 1 раз в сутки по договору со специализированной организацией. Эксплуатирующая организация, осуществляющая контроль за заполнением емкости для сбора фильтрата, в случае угрозы ее переполнения должна обеспечить вывоз излишков фильтрата на специализированное предприятие.

В течение биологического этапа рекультивации и первого года пострекультивационного периода эксплуатирующая организация обязана осуществлять контроль за заполнением емкостей, предназначенных для сбора фильтрата, и обеспечивать его своевременный вывоз для обезвреживания на специализированное предприятие.

Периодичность вывоза отходов рассчитана исходя из суммарных емкостей контейнеров временного накопления отходов и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Немедленному вывозу с территории объекта подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

Немедленному вывозу с территории объекта подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

Передача отходов производится специализированным организациям, осуществляющим деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию,

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							100



размещению отходов в соответствии с заключенными договорами. Направление передачи отходов – утилизация, обезвреживание или размещение. Заказчиком работ будет заключен договор с региональным оператором на вывоз отходов, выбор конечной организации для размещения отходов осуществляется региональным оператором.

В качестве компаний, осуществляющих обращение с отходами, образующихся при реализации намечаемой деятельности, проектом предложены следующие организации: ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.); ООО «Каширский региональный оператор» (лицензия Л020-00113-77/00095589, Приказ 721-ЛП от 25.04.2019 г.); ООО «Меркурий» ( лицензия Л020-00113-50/00393756, Приказ 126-РВ от 25.03.2020г.); ООО «Биогаз АГ» (лицензия № 050 071 от 22.11.2019 г.)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							101

## 9 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Основные источники шума в период рекультивации полигона - техника и технологическое оборудование, используемые при проведении рекультивационных работ.

Акустическое воздействие в период рекультивации носит временный характер. Ввиду того, что дорожно-строительная техника не является стационарной и перемещается по территории работ, в настоящем разделе расчет шума был произведен для одного из возможных вариантов размещения техники на строительной площадке (рассмотрен наихудший вариант).

Поскольку многие источники шума, принимаемые в расчетах, являются нестационарными и перемещаются по строительной площадке в процессе проведения рекультивационных работ, на картах расположения источников шума представлен один из возможных вариантов расположения источников шума на строительной площадке.

Все расчеты производились для всех этапов производства работ и в пострекультивационный период:

- Технический
- Биологический
- Пострекультивационный.

### 9.1 Расчет уровня шума

На период проведения рекультивационных работ основными источниками шума на территории полигона являются: автотранспорт, спецтехника. Шум, генерируемый при работе автотранспорта и спец. техники, по характеру спектра – широкополосный; по временным характеристикам - колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени, непостоянный шум.

Полный перечень машин и механизмов, используемых при рекультивации, представлен в п.6.2 настоящего тома.

Анализ шумового воздействия при выполнении работ выполняется для дневного времени суток с учётом максимального количества работающей техники в период рекультивации. Режим работы в 1 смену продолжительностью 8 часов.

Для акустического расчета используется программный комплекс «Эколог-Шум», реализующий методологии расчета, описанные в СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная версия СНиП 23-03-2003 (Защита от шума).

Вся техника, механизмы, и автотранспорт работают на всей площади рекультивации, поэтому в расчетах учитывается автомобильная техники, строительная техника и механизмы.

Значения уровней звуковой мощности и звукового давления применяемого технологического оборудования принимались по методическим пособиям и справочникам. В таблице 9.1 указан источник сведений о шумовых характеристиках оборудования.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							102

Допустимые уровни шума регламентируются: СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

**Таблица 9.1 - Ведомость источников шума**

№ п/п	Источники воздействия	Дистанция замера, м	La экв., дБА	L max	Источник сведений
<b>Технический этап рекультивации</b>					
1	Бульдозер	-	82	87	1
2	Экскаватор	-	85	90	1
3	Автосамосвал	-	90	95	1
4	Каток грунтовый	10	73	77	3
5	Каток грунтовый	10	73	77	3
6	Автомобиль бортовой	-	77	90	4
7	Автомобильный кран	-	77	90	4
8	Машина поливомоечная	-	77	90	4
9	Илососная машина	-	77	90	4
10	Тягач седельный	-	77	90	4
11	Трактор на гусеничном ходу	<b>10</b>	66	80	3
12	Трактор на пневмоколесном ходу	10	66	80	3
13	Автобус	-	73	87	4
14	Топливозаправщик	-	77	90	4
15	Пункт мойки колес	-	90	104	5
16	ДЭС 50 кВт	-	69	-	2
17	Буровая машина	10	80	87	3
<b>Биологический этап рекультивации</b>					
1	Илососная машина	-	77	90	4
2	Трактор на гусеничном ходу	<b>10</b>	66	80	3
3	Трактор на гусеничном ходу	<b>10</b>	66	80	3
4	Факельная установка	<b>15</b>	69	-	6
<b>Пострекультивационный период</b>					
1	Илососная машина	-	77	90	4
2	Факельная установка	<b>15</b>	69	-	6

- 1 – Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог. М.: СОЮЗДОРНИИ, 1999 – 44 с.;
- 2 – СТО ГАЗПРОМ 2-3.5-041-2005, табл.13;
- 3 – Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2006;
- 4 – Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5 – Данные производителя (в пункте мойки колёс используются насосы KARCHER, уровень шума принят для минимойки высокого давления автономной Karcher G 7.10 M);

6 – Руководство по монтажу, эксплуатации и обслуживанию факельной установки HORSTETTER.

**Обоснование по параметрам, принятым в расчетах акустического воздействия:**

Расчет в программе Эколог-шум выполняется согласно СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005, в соответствии с табл.3 п.7.4 СНиП 23-03-2003 параметр расчета «пространственный угол» был принят  $2 \pi$  (или 6,28 рад.).

Для части спецтехники шумовые характеристики приняты по протоколу замеров (Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2006, Приложение 13), где измерено звуковое давление на стандартном расстоянии 10 м (каток, вибропогружатель). В этих случаях при расчёте шума указывается дистанция замера. Для всех источников шума, для которых (по справочным данным) в качестве шумовой характеристики принят уровень звуковой мощности, дистанция замера не указывается (по определению мощность - количество энергии, излучаемой источником шума, эта характеристика от расстояния не зависит). Согласно п. 4.5 СП 51.13330.2011 Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003, расчёт допускается проводить как по уровням звуковой мощности, так и по уровням звукового давления.

Согласно п.12.5 СП 51.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) расчетные точки на площадках отдыха микрорайонов и групп жилых домов, на площадках детских дошкольных учреждений, на участках школ, больниц и санаториев следует выбирать на ближайшей к источнику шума границе площадок на высоте 1,5 м от поверхности земли.

Шаг расчетной сетки принимается в соответствии с минимальным расстоянием до ближайшей жилой застройки (не менее расстояния до ближайшего жилья).

Нормативные требования к уровню шума в соответствии с санитарными нормами и правилами СанПиН 1.2.3685-21 для нормируемых территорий (п.102, таблица 5.35), приведены в таблице 9.2.

**Таблица 9.2 - Допустимые уровни звукового давления, уровни звука**

п/п	Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума		Для источников непостоянного шума	
			Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц	Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни	Максимальные уровни звука

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		звука (LAэкв.), дБА	(L <sub>Амак</sub> с.), дБА
1	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
		С 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60
2	Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
		С 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60

**Таблица 9.3 – Ведомость расчетных точек**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
001	Расчетная точка на участке полигона с севера	2299.10	-1070.00	1.5	Расчетная точка на границе производственной зоны
002	Расчетная точка на участке полигона с востока	2364.00	-1544.20	1.5	Расчетная точка на границе производственной зоны
003	Расчетная точка на участке полигона с юга	2229.40	-1696.80	1.5	Расчетная точка на границе производственной зоны
004	Расчетная точка на участке полигона с запада	2158.10	-1372.20	1.5	Расчетная точка на границе производственной зоны
005	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Алтухово)	2307.30	-2795.70	1.5	Расчетная точка на границе производственной зоны
006	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Прудки)	3650.60	-2978.10	1.5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
007	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Астапово)	2270.00	-251.30	1.5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

### 9.1.1 Технический этап рекультивации

Шумовые характеристики источников определены в соответствии со справочной информацией и представлены в Таблице 9.4.

Таблица 9.4 – Источники шума

Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, LA, экв в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в	LA, экв	В расчете
---	--------	------------------	---	---------	-----------

Лист

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

105

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	Гц										
						31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
016	ДЭС	2306.40	- 1608.70	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
125	ДЭС	2336.70	- 1192.30	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

## Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L <sub>A.экв</sub>	L <sub>A.макс</sub>	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Бульдозер	2269.90	- 1398.50	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	87.0	Да
002	Экскаватор	2306.40	- 1318.20	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
003	Автосамосвал	2338.60	- 1243.70	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
004	Каток грунтовый	2278.70	- 1223.30	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	77.0	Да
005	Каток грунтовый	2239.30	- 1290.40	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	77.0	Да
006	Автомобиль бортовой	2213.00	- 1378.00	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
007	Автомобильный кран	2182.40	- 1446.60	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
008	Машина поливомоечная	2215.90	- 1513.80	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
009	Илососная машина	2272.90	- 1534.20	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
010	Тягач седельный	2324.00	- 1451.00	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
011	Трактор на гусеничном ходу	2370.70	- 1378.00	0.00	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	83.0	Да
012	Трактор на пневмоколёсном ходу	2388.20	- 1316.70	0.00	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	83.0	Да
013	Автобус	2144.40	- 1559.00	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	87.0	Да
014	Топливозаправщик	2129.80	- 1627.60	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
015	Пункт мойки колёс	2197.00	- 1652.50	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	104.0	Да
017	Буровая машина	2302.10	- 1656.80	0.00	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	87.0	Да
018	Бульдозер	2201.80	- 1482.90	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	87.0	Да
019	Бульдозер	2284.00	- 1493.20	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	87.0	Да
020	Бульдозер	2147.20	- 1491.00	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	87.0	Да
021	Бульдозер	2349.60	- 1483.60	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	87.0	Да
022	Бульдозер	2255.60	- 1330.20	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	87.0	Да
023	Бульдозер	2346.30	- 1340.40	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	87.0	Да
024	Бульдозер	2266.00	- 1437.10	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	87.0	Да
025	Экскаватор	2276.00	- 1258.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
026	Экскаватор	2374.70	- 1285.50	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
027	Экскаватор	2328.00	- 1381.30	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
028	Экскаватор	2213.50	- 1333.90	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
029	Экскаватор	2245.00	- 1381.20	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

106

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

030	Экскаватор	2171.50	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1397.70													
031	Экскаватор	2221.70	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1412.80													
032	Экскаватор	2335.60	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1407.00													
033	Экскаватор	2249.20	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1477.00													
034	Экскаватор	2266.10	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1574.00													
035	Экскаватор	2306.40	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1318.20													
036	Экскаватор	2201.30	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1572.80													
037	Экскаватор	2160.40	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1590.30													
038	Экскаватор	2321.00	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1592.10													
039	Экскаватор	2251.00	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1616.00													
040	Экскаватор	2208.90	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1620.70													
041	Экскаватор	2117.10	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1675.60													
042	Экскаватор	2256.30	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1673.80													
043	Экскаватор	2297.70	-	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0	Да
			1348.50													
044	Автосамосвал	2297.70	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1118.90													
045	Автосамосвал	2267.10	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1177.30													
046	Автосамосвал	2415.20	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1336.40													
047	Автосамосвал	2240.70	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1237.80													
048	Автосамосвал	2308.00	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1278.80													
049	Автосамосвал	2174.30	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1521.70													
050	Автосамосвал	2142.30	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1532.00													
051	Автосамосвал	2118.20	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1589.70													
052	Автосамосвал	2241.50	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1524.00													
053	Автосамосвал	2162.00	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1432.00													
054	Автосамосвал	2207.20	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1287.50													
055	Автосамосвал	2167.80	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1636.40													
056	Автосамосвал	2281.00	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1644.40													
057	Автосамосвал	2162.20	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1680.40													
058	Автосамосвал	2241.70	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1650.10													
059	Автосамосвал	2357.30	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1432.90													
060	Автосамосвал	2098.00	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1650.10													
061	Автосамосвал	2224.20	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1442.20													
062	Автосамосвал	2311.80	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1523.90													
063	Автосамосвал	2395.80	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1397.90													
064	Автосамосвал	2317.60	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1173.60													
065	Автосамосвал	2338.60	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1682.80													
066	Автосамосвал	2220.70	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1666.40													
067	Автосамосвал	2299.20	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да
			1424.70													
068	Автосамосвал	2313.10	-	0.00	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	95.0	Да

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ





107	Каток грунтовый	2276.50	-	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	77.0	Да
			1620.40														
108	Автомобиль бортовой	2255.90	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1494.00														
109	Автомобиль бортовой	2170.10	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1610.40														
110	Автомобиль бортовой	2333.60	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1625.30														
111	Автомобиль бортовой	2345.80	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1556.80														
112	Автомобиль бортовой	2445.10	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1296.20														
113	Автомобиль бортовой	2282.40	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1140.70														
114	Каток грунтовый	2309.30	-	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	77.0	Да
			1478.80														
115	Каток грунтовый	2224.70	-	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	77.0	Да
			1547.50														
116	Каток грунтовый	2224.70	-	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	77.0	Да
			1547.50														
117	Автомобильный кран	2329.90	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1661.90														
118	Машина поливомоечная	2398.40	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1359.80														
119	Тягач седельный	2250.40	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1304.50														
120	Автобус	2366.80	-	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	87.0	Да
			1449.80														
121	Топливозаправщик	2249.40	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1571.40														
122	Автобус	2249.00	-	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	87.0	Да
			1199.50														
123	Топливозаправщик	2202.00	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1358.90														
124	Топливозаправщик	2202.00	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1358.90														

Оценка физических факторов воздействия (шума) выполняется в расчетных точках на границе полигона и ближайшей жилой застройке (д.Алтухово, д.Прудки, д.Астапово).

Для оценки шумового воздействия на территории свалки использован программный комплекс «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл». Результаты расчетов и картограмма распространения шумового воздействия по расчетным эквивалентным уровням звука от всех источников шума на период технического этапа рекультивации приведены в Приложении 10.

Расчетные значения уровней шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и эквивалентные уровни звука (дБА) в расчетных точках в соответствии с полученными результатами приведены в таблице 9.5.

**Таблица 9.5 – Расчетные значения уровня шума**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экр	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка на участке полигона с севера	2299.10	-	1.50		60.1	65	61.8	58.3	57.7	53.7	44.4	34.7	61.90	66.40
			1070.00												
002	Расчетная точка на участке полигона с востока	2364.00	-	1.50		66	70.9	67.8	64.6	64.3	60.8	53.1	46.3	68.50	73.60
			1544.20												
003	Расчетная точка на участке полигона с	2229.40	-	1.50		65.6	70.5	67.4	64.2	64	60.6	53.2	47.9	68.20	74.40
			1696.80												

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

109

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

	юга															
004	Расчетная точка на участке полигона с запада	2158.10	-1372.20	1.50		65.2	70.1	67	63.8	63.5	60	52.3	46.8	67.70	72.00	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Алтухово)	2307.30	-2795.70	1.50		47.8	52.5	48.4	43.3	40.4	32.2	5.9	0	45.70	52.30
006	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Прудки)	3650.60	-2978.10	1.50		44.1	48.6	44	37.6	33.2	21.8	0	0	40.10	46.40
007	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Астапово)	2270.00	-251.30	1.50		48.8	53.5	49.6	44.7	42.2	34.6	11.6	0	47.20	52.90

Проведенные расчеты уровней звука в расчетных точках показали, что при работе по предложенной схеме уровни шума соответствуют допустимым в дневное время для нормируемых территорий (согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21). Шумовое воздействие будет кратковременным и локальным. Работы проводятся в дневное время.

### 9.1.2 Биологический этап рекультивации

Шумовые характеристики источников определены в соответствии со справочной информацией и представлены в Таблице 9.6.

**Таблица 9.6– Источники шума**

Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.эkv	В расче
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
4	Факельная установка	2238.90	-1604.10	0.00	15.0	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.эkv	La.макс	В расче
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Трактор на гусеничном ходу	2370.70	-1378.00	0.00	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	83.0	Да

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Лист

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

110

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

2	Трактор на гусеничном ходу	2370.70	-	0.00	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	83.0	Да
3	Илососная машина	2250.80	-	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	90.0	Да
			1378.00														
			1279.60														

Оценка физических факторов воздействия (шума) выполняется в расчетных точках на границе полигона и ближайшей жилой застройке (д.Алтухово, д.Прудки, д.Астапово).

Для оценки шумового воздействия на территории свалки использован программный комплекс «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл». Результаты расчетов и картограмма распространения шумового воздействия по расчетным эквивалентным уровням звука от всех источников шума на период технического этапа рекультивации приведены в Приложении 11.

Расчетные значения уровней шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и эквивалентные уровни звука (дБА) в расчетных точках в соответствии с полученными результатами приведены в таблице 9.7.

**Таблица 9.7 – Расчетные значения уровня шума**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка на участке полигона с севера	2299.10	-	1.50		55.7	60.6	57.4	53.8	53.2	48.9	38.6	21.1	57.30	60.80
			1070.00												
002	Расчетная точка на участке полигона с востока	2364.00	-	1.50		61.3	66.2	63.1	59.8	59.5	55.9	47.8	38.7	63.70	66.60
			1544.20												
003	Расчетная точка на участке полигона с юга	2229.40	-	1.50		57.7	62.7	59.5	56.2	55.7	52	43.9	37.7	59.90	61.80
			1696.80												
004	Расчетная точка на участке полигона с запада	2158.10	-	1.50		59.1	64	60.9	57.5	57.1	53.3	44.4	32.5	61.20	64.40
			1372.20												

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Алтухово)	2307.30	-	1.50		43.3	47.9	43.8	38.5	35.5	27	0	0	41.00	45.20
			2795.70												
006	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Прудки)	3650.60	-	1.50		39.9	44.4	39.8	33.4	29	17.8	0	0	36.00	40.20
			2978.10												
007	Расчетная точка на	2270.00	-251.30	1.50		45	49.7	45.8	40.9	38.4	30.9	9.1	0	43.50	47.80

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

границе жилой застройки (деревня Астапово)																			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Проведенные расчеты уровней звука в расчетных точках показали, что при работе по предложенной схеме уровни шума соответствуют допустимым в дневное время для нормируемых территорий (согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21). Шумовое воздействие будет кратковременным и локальным.

### 9.1.3 Пострекультивационный этап

Шумовые характеристики источников определены в соответствии со справочной информацией и представлены в Таблице 9.8.

**Таблица 9.8– Источники шума**

Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.эkv	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2	Факельная установка	2238.90	- 1604.10	0.00	15.0	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

### Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Lp	La.эkv	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	Илососная машина	2206.40	- 1297.40	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	70.0	64.0	63.0		77.0	90.0	Да	

Оценка физических факторов воздействия (шума) выполняется в расчетных точках на границе полигона и ближайшей жилой застройке (д.Алтухово, д.Прудки, д.Астапово).

Для оценки шумового воздействия на территории свалки использован программный комплекс «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл». Результаты расчетов и картограмма распространения шумового воздействия по расчетным эквивалентным уровням звука от всех источников шума на период технического этапа рекультивации приведены в Приложении 12.

Расчетные значения уровней шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и эквивалентные уровни звука (дБА) в расчетных точках в соответствии с полученными результатами приведены в таблице 9.9.

**Таблица 9.9 – Расчетные значения уровня шума**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
-----------------	------------------	------------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--------	---------

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка на участке полигона с севера	2299.10	- 1070.00	1.50		40.7	45.5	42.1	38.2	37.1	32	18.9	0	41.40	42.40
002	Расчетная точка на участке полигона с востока	2364.00	- 1544.20	1.50		51.7	56.7	53.6	50.3	50.1	46.6	38.9	31.2	54.30	54.30
003	Расчетная точка на участке полигона с юга	2229.40	- 1696.80	1.50		54.7	59.6	56.6	53.4	53.3	50	42.9	37.7	57.50	57.50
004	Расчетная точка на участке полигона с запада	2158.10	- 1372.20	1.50		47.2	52.1	49	45.6	45.1	41.2	32	19.2	49.20	50.40

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Алтухово)	2307.30	- 2795.70	1.50		33.8	38.5	34.5	29.6	27	19.2	0	0	32.10	32.20
006	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Прудки)	3650.60	- 2978.10	1.50		29.4	33.9	29.4	23.1	18.8	7.9	0	0	25.60	25.80
007	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Астапово)	2270.00	-251.30	1.50		32.7	37.4	33.3	28.1	25.2	16.7	0	0	30.50	31.00

Проведенные расчеты уровней звука в расчетных точках показали, что при работе по предложенной схеме уровни шума соответствуют допустимым в дневное время для нормируемых территорий (согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21). Шумовое воздействие будет кратковременным и локальным.

## 9.2 Оценка прочих физических факторов воздействия

### Фактор вибрации

Источниками вибраций является технологическое оборудование, машины, средства транспорта и другое оборудование. По способу передачи на человека различают:

- общую вибрацию, передающуюся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека;
- локальную вибрацию, передающуюся через руки человека.

По направлению действия вибрацию подразделяют в соответствии с направлением осей ортогональной системы координат.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

																		Лист	
																			113
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата														

Общая вибрация передается через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека. Локальная вибрация передается через руки человека, или воздействует на ноги сидячего и на предплечья, контактирующие с вибрирующими поверхностями рабочих столов (ГОСТ 12.1.012-90 Вибрационная безопасность).

На техническом этапе работ основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, негативное вибрационное воздействие на рекультивируемом объекте как на персонал, так и на прилегающие территории исключено. Использование сертифицированной в РФ спец.техники и автотранспорта, позволяет исключить фактор вибрации из перечня видов негативного воздействия на окружающую среду при производстве работ.

**Согласно проектным решениям на рекультивируемом объекте источники общей и локальной вибрации на техническом, биологическом этапах и в пострекультивационный период не выявлены.**

**Фактор инфразвука**

Инфразвуком (инфразвуковым шумом) называют любые акустические колебания или совокупность таких колебаний в частотном диапазоне до 20 Гц. При оценке производственного инфразвука практический интерес представляет частотный диапазон от 1,6 до 20 Гц, включающий четыре октавные полосы со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц или двенадцать третьоктавных полос со среднегеометрическими частотами 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16 и 20 Гц.

В зависимости от частоты колебаний условно звуковые колебания подразделяются на инфразвуковые, акустические, ультразвуковые.

Результаты исследований действия инфразвука на человека показывают, что вредное воздействие инфразвука выражается в:

- угнетении слуховой, вестибулярной и статокINETической функций;
- появление признаков утомления;
- снижение работоспособности.

По литературным данным, к основным техногенным источникам инфразвука относится мощное оборудование — станки, котельные, магистральные тепловозы, подводные и

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							114

подземные взрывы. Кроме того, инфразвук излучают ветряные электростанции. Согласно проектным решениям на техническом и биологическом этапах рекультивации вышеуказанные инфразвуковые источники не предусмотрены.

В зависимости от целей исследования, может быть произведена оценка уровней инфразвука, воздействующего на работающего (при этом основной характеристикой являются эквивалентные уровни) или инфразвука, характеризующего шумовую обстановку на конкретном месте или в помещении.

При воздействии инфразвука с уровнями, превышающими нормативные, для предупреждения неблагоприятных эффектов должны применяться режимы труда, отдыха и другие меры защиты.

При рекультивации объекта используется специальная техника, которая ежедневно применяется на строительных площадках городов, в том числе в плотной жилой застройке. Учитывая, что нормативные ограничения на производство работ по фактору инфразвука в жилой застройке для используемых видов техники отсутствуют, можно сделать вывод, что работы по рекультивации не будут оказывать негативное воздействие на окружающую среду по фактору инфразвука.

**Согласно проектным решениям на рекультивируемом объекте источники инфразвука на техническом, биологическом этапах и в пострекультивационный период не выявлены.**

**Фактор ЭМИ**

Источниками электромагнитных излучений служат радиотехнические и электронные устройства, индукторы, конденсаторы термических установок, антенны, фланцевые соединения волноводных трактов, генераторы сверхвысоких частот и др.

Современные геодезические, астрономические, гравиметрические, аэрофотосъёмочные, морские геодезические, инженерно-геодезические, геофизические работы выполняются с использованием приборов, работающих в диапазоне электромагнитных волн, ультравысокой и сверхвысокой частот, подвергая работающих опасности с интенсивностью облучения до 10 мкВт/см<sup>2</sup>.

Электромагнитные излучения оказывают вредное воздействие на организм человека. В крови, являющейся электролитом, под влиянием электромагнитных излучений возникают ионные токи, вызывающие нагрев тканей. При определённой интенсивности излучения, называемой тепловым порогом, организм может не справиться с образующимся теплом. Кроме теплового воздействия электромагнитные излучения оказывают неблагоприятное влияние на нервную систему, вызывают нарушение функций сердечно-сосудистой системы, обмена веществ. Длительное воздействие электромагнитного поля на человека вызывает повышенную утомляемость, приводит к снижению качества выполнения рабочих операций, сильным болям в области сердца, изменению кровяного давления и пульса.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		115

Различают несколько видов электромагнитного излучения по характеру воздействия на организм человека:

1. Электрические поля токов промышленной частоты. Установлено, что негативное воздействие на организм работающих оказывают и электромагнитные поля токов промышленной частоты (характеризуются частотой колебаний от 3 до 300 Гц ). Неблагоприятные воздействия токов промышленной частоты проявляются только при напряжённости магнитного поля порядка 160-200 А/м. Зачастую магнитная напряжённость поля не превышает 20-25 А/м, поэтому оценку опасности воздействия электромагнитного поля достаточно производить по величине электрической напряжённости поля.

2. Электромагнитные поля радиочастот. Источниками возникновения электромагнитных полей радиочастот являются: радиовещание, телевидение, радиолокация, радиоуправление, закалка и плавка металлов, сварка неметаллов, электроразведка в геологии (радиоволновое просвечивание, методы индукции и др.), радиосвязь и др. Электромагнитная энергия низкой частоты 1-12 кГц широко используется в промышленности для индукционного нагрева с целью закалки, плавки, нагрева металла. Энергия импульсивного электромагнитного поля низких частот применяется для штамповки, прессовки, для соединения различных материалов, литья и др. При диэлектрическом нагреве (сушка влажных материалов, склейка древесины, нагрев, термофиксация, плавка пластмасс) используются установки в диапазоне частот от 3 до 150 МГц. Ультравысокие частоты используются в радиосвязи, медицине, радиовещании, телевидении и др. Работы с источниками сверхвысокой частоты осуществляются в радиолокации, радионавигации, радиоастрономии и др.

**Согласно проектным решениям на рекультивируемом объекте источники вышеуказанных видов электромагнитных излучений на техническом, биологическом этапах и в пострекультивационный период не выявлены.**

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							116



## 10 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ, ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

В главе рассмотрены мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова.

Объект рекультивации представляет собой земельный участок с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, деградированным почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны. Нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

Рекультивация нарушенных земель приведет к восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земли и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятным для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами.

Таким образом, сам процесс рекультивации нарушенных земель является мероприятием, обеспечивающим компенсацию от воздействия объекта на растительный и животный мир. После окончания рекультивационных работ какого-либо отрицательного воздействия на растительный мир отмечено не будет.

### 10.1 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

В процессе работ по рекультивации техногенное воздействие на почвенный покров возможно в виде механического повреждения и загрязнения сточными водами и нефтепродуктами.

#### ***Механические нарушения***

Проектные решения по рекультивации предполагают преобразования рельефа, что может привести к нарушению природных ландшафтов.

В период проведения работ на техническом этапе воздействие на почвы и грунты будет в основном заключаться в многократном проезде тяжелой техники (автотранспорт, каток, бульдозеры) по территории рекультивируемых участков и по подъездным путям к участкам производства работ. При этом время воздействия ограничено сроками производства рекультивационных работ.

*Все земляные и планировочные работы проводятся в пределах территории полигона. Механические нарушения почвенного покрова на прилегающей к полигону территории исключены.*

#### **Загрязнение**

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1. Загрязнение почв и грунтов бытовыми и производственными стоками.

Хозяйственно-бытовые стоки вывозятся на очистные сооружения.

Загрязнение почв и грунтов бытовыми стоками исключено. Предусмотрен сбор поверхностного стока с территории строительного городка и тела полигона в процессе ведения строительных работ с последующей очисткой на локальных очистных сооружениях.

Попадание загрязненного поверхностного стока за пределы участка производства работ исключено.

2. Загрязнение почв и грунтов нефтепродуктами.

Техническое обслуживание и ремонт техники, используемой при рекультивации полигона, будет осуществляться за пределами участка производства работ на технической базе Подрядчика. Заправка ГСМ техники, постоянно работающей на территории полигона, производится топливозаправщиком на специально оборудованной для этих целей площадке. Площадка оборудована твердым покрытием и средствами пожаротушения. Запрещается движение спецтехники вне специально отведенных дорог с твердым покрытием и временно обустроенных подъездных путей.

*Аварийная ситуация (пролив нефтепродуктов) практически исключена.*

3. Загрязнение почв и грунтов отходами, образующимися при проведении работ по рекультивации.

Загрязнение почв и грунтов отходами исключено. Отходы производства и потребления, согласно проектным решениям, должны временно накапливаться в специально организованных местах в соответствии с классом опасности, физико-химическими свойствами и агрегатным состоянием, а затем вывозиться в места постоянного размещения по договорам со специализированными организациями. На основе этого будет достигаться недопущение захламления территории свалочной массой, отходами строительства и жизнедеятельности персонала в период производства работ по рекультивации.

Возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на небольшом участке, и иметь временный характер. При неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и сроков проведения строительных работ, все предполагаемые воздействия прогнозируются как минимальные.

4. Воздействие на почвы и грунты в пострекультивационный период

К началу пострекультивационного периода все земляные и планировочные работы будут завершены. Техника, осуществляющая вывоз концентрата фильтрата, будет передвигаться по спланированным проездам. Механические нарушения почвенного покрова исключены.

Так как проектом предусмотрено сооружение защитного экрана, системы сбора фильтрата, системы сбора и очистки поверхностного стока, загрязнение почв и грунтов сточными и бытовыми стоками исключено.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							118

Техническое обслуживание, ремонт и заправка ГСМ техники, обслуживающей объект рекультивации, будет осуществляться на технической базе подрядчика за пределами территории объекта рекультивации. Таким образом загрязнение почв и грунтов нефтепродуктами исключено.

Загрязнение почв и грунтов отходами исключено. Отходы производства и потребления, должны временно накапливаться в специально организованных местах, а затем вывозиться в места постоянного размещения.

В целом, после окончания рекультивационных работ земельный участок будет представлять собой эстетически привлекательную территорию, что отвечает, как представлениям о рациональном использовании земельных ресурсов, так и основным принципам охраны почв.

**10.2 Воздействие объекта на растительный и животный мир территории и зоны влияния объекта в штатных ситуациях**

В настоящий момент вокруг полигона уже существует сформированный в результате многолетнего воздействия ореол загрязнения почв, поверхностных и подземных вод и растительности.

Ввиду продолжительного и довольно сильного антропогенного воздействия на участке животный мир представлен преимущественно гемерофилами.

В результате намечаемой деятельности ожидаются следующие виды антропогенного воздействия:

На подготовительном и техническом этапах рекультивации будет уничтожена растительность на участках производства работ, перемещения и размещения грунтов. Воздействие на растительность прилегающих к полигону территорий будет минимальным, т.к. все работы планируется проводить в границах землеотвода. Воздействие на растительность не ожидается, т.к. территория производства работ уже будет очищена от растительности, будут производиться планировочные работы. По окончании технического этапа рекультивации полигона предусмотрена его биологическая рекультивация с созданием природно-культурных биогеоценозов, состав которых будет максимально отвечать зональному составу растительности территории.

В процессе проведения рекультивационных работ (на подготовительном и техническом этапах) территория полигона подвергается шумовому воздействию, что негативно сказывается на численности наземных животных и птиц в сторону сокращения численности. Основное воздействие будет связано с фактором беспокойства - беспокоящими животных шумами и вибрациями при работе различных двигателей, изменениями в режиме функционирования объекта. Возможно частичное уничтожение мелких позвоночных и беспозвоночных животных, обитающих в местах непосредственных работ (насекомые,

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							119

грызуны и т.д.) при проведении планировочных работ. При уничтожении привычной среды обитания происходит перераспределение численности животных на сопредельной территории. Животные покидают территорию полигона и составляют конкуренцию на соседних территориях. Воздействие от техники не окажет значимого воздействия на животный мир, т.к. оно будет кратковременным и локальным.

Воздействие на наземную биоту от антропогенных факторов может проявляться в эмиссии загрязняющих веществ при работе передвижных источников загрязнения (строительной технике и автомобильного транспорта на территории полигона в рекультивационный период). Повышенное содержание загрязняющих веществ негативно сказывается на биоте. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени коррозирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной компонент кислых осадков. Они угнетают рост наземных и водных растений, самым пагубным образом сказываются на деградации лесных массивов. Однако этот эффект временный, после проведения рекультивации выбросы от строительной техники прекратятся.

Основная масса синантропных видов переместится во время проведения рекультивационных работ на соседние биотопы, найдя там пригодные места обитания. Проведение строительных работ может вызвать временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться в период яйцекладки.

*Захламление территории исключено.*

После окончания рекультивационных работ будет происходить восстановление нарушенных земель.

При ограждении и охране территории рекультивируемого объекта попадание животных на объект не представляется возможным. В процессе рекультивации на указанные виды не будет оказано негативного воздействия, т.к. все работы по рекультивации проходят в границах землеотвода.

**10.3 Воздействие объекта на растительный и животный мир территории и зоны влияния объекта в аварийных ситуациях**

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, брак и нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности. Основной аварийной ситуацией при рекультивации полигонов является разгерметизация топливозаправщиков с разливом топлива и его дальнейшим возгоранием.

**Аварийные ситуации с проливом топлива без возгорания**

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов, выбросом продуктов горения воздействие на растительный и животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Проливы нефтепродуктов приведут к

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							120

гибели или миграции почвенной фауны. Возникновение пожара может привести к гибели всех мелких позвоночных и беспозвоночных в зоне возгорания. Выбросы продуктов горения могут привести к отравлению мелких позвоночных в шлейфе распространения облака загрязняющих веществ.

Воздействие углеводов на представителей растительного и животного мира подразделяется на два вида:

- Первый – эффект наружного (механического) воздействия, который оказывают высокомолекулярные соединения углеводов, прилипающие к защитным покровам бионтов.

- Второй – непосредственно токсическое влияние углеводов, которые, попадая в организм, нарушают в нем обмен веществ. Наиболее токсичными соединениями в углеводах являются полициклические ароматические углеводороды.

Аварийные проливы ГСМ на поверхности земли сводятся к снижению биологической продуктивности почвы и фитомассы растительного покрова. Характер и степень воздействия нефтепродуктов на почвенно-растительный комплекс определяется объемом ингредиента и его свойствами, видовым составом растительного покрова, временем года и другими факторами. Многие виды сосудистых растений оказываются устойчивыми против нефтяного загрязнения, тогда как большинство лишайников погибает при воздействии на них нефти и нефтепродуктов. Следствием загрязнения нефтепродуктами является деградация растительного покрова. Происходит замедление роста растений, хлороз, некроз, нарушение функции фотосинтеза и дыхания. Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к гибели растения. Эти вещества малодоступны микроорганизмам, процесс их деструкции идет очень медленно, иногда десятки лет. Наблюдается недоразвитие растений вплоть до отсутствия генеративных органов.

Под влиянием углеводов отмечается гибель неустойчивых видов растений. Вследствие этого происходит обеднение видового состава растительности, формирование ее специфических ассоциаций вдоль технических объектов, изменение нормального развития водных организмов. Отмечается олуговение, формирование болотной растительности, появление галофитных ассоциаций. Изменяется химический состав растений, в них происходит накопление органических и неорганических загрязняющих веществ. Растения в результате погибают. В отличие от растений, вынужденных приспосабливаться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных условий.

**Аварийные ситуации с проливом топлива с дальнейшим его возгоранием**

При аварийном разливе нефтепродуктов с дальнейшим возгоранием и выбросом продуктов горения воздействие на растительный и животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Возникновение пожара может привести к гибели всех мелких позвоночных и беспозвоночных в зоне возгорания. Выбросы продуктов

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							121

горения могут привести к отравлению мелких позвоночных в шлейфе распространения облака ЗВ.

В следствие пожара уничтожаются прилегающие экосистемы. Под тепловым воздействием происходит полная гибель растительного покрова и возможная гибель животных. Так же при горении отходов в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества. В основном это такие вещества, как оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества. Отравление данными веществами может сказаться не только на наземной флоре и фауне, но и на водной биоте ближайших водных объектов. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени коррозирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной компонент кислых осадков. В результате рассеивания и осаждения на водную поверхность, они угнетают рост водных растений, приводят к гибели планктона. Однако данный сценарий маловероятен, согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением топливной емкости –  $5 \times 10^6$ .

Одним из факторов негативного воздействия являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при пожаре. ПДК и ОБУВ загрязняющих веществ, указанные в СанПиН 1.2.3685-21, позволяют дать оценку воздействия загрязнения воздуха на здоровье населения. ПДК и ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для природных экосистем, растительности и животного мира, разработанные в установленном порядке, отсутствуют. Анализ существующего состояния растительности и животного мира прилегающих территорий по данным инженерно-экологических изысканий показывает, что повышенный уровень загрязнения воздуха не приводит к видимой деградации природных экосистем. Ожидается, что в ходе производства работ негативное воздействие выбросов загрязняющих веществ объекта на атмосферный воздух, в том числе растительный и животный мир, будет последовательно снижаться.

Стоит отметить, что растительность прилегающих территорий сформирована на уже значительно загрязнённых ландшафтах, и представлена видами, толерантными к достаточно высоким концентрациям ЗВ в почве и воде.

Аварийные ситуации оказывают воздействие на окружающую среду преимущественно по фактору загрязнения атмосферного воздуха, прочие факторы (шум, тепловое излучение) незначительны либо не нормируются. Оценка существующего состояния экосистем на прилегающих территориях по данным инженерно-экологических изысканий позволяет утверждать, что к значительным негативным последствиям для животного и растительного мира такие чрезвычайные ситуации не приводят.

Возможные аварии при производстве работ будут оперативно устраняться силами подрядчика и специальных служб (МЧС). Ожидается, что негативное воздействие аварийных

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							122

ситуаций на природные системы не приведет к значительным негативным последствиям и может быть признано допустимым.

В целом, район производства работ находится на хорошо освоенной территории, а состав естественной дикой флоры и фауны видоизменен хозяйственной деятельностью человека, поэтому существенного влияния на растительный и животный мир оказано не будет. Возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на участке производства работ и иметь временный характер.

Работы по рекультивации полигона приведут к улучшению экологической обстановки, в частности показателей качества почв и поверхностных вод, что положительно скажется на биоразнообразии и состоянии животного и растительного мира по окончании работ по рекультивации.

**10.4 Воздействие, оказываемое на краснокнижные растения и животных в штатных ситуациях**

Лесные насаждения района производства работ испытывают отрицательное воздействие комплекса экологических факторов, имеющих различное происхождение, степень влияния и период действия. Основным комплексом факторов, оказывающими отрицательное воздействие, являются: засухи, вспышки массового размножения короеда типографа, очаги корневой губки, вырубка леса, ветровые нагрузки. В настоящий момент вокруг полигона уже существует сформированный в результате многолетнего воздействия ореол загрязнения почв, поверхностных и подземных вод и растительности.

Водный режим ценопопуляций и растительных сообществ лесных насаждений рассматривается не только как экологическая проблема, но и как важнейший способ решения геоботанических задач.

По условиям влагообеспеченности и характеру водного обмена растения лесных сообществ представлены в основном мезофитами и гигромезофитами. Для них характерны пониженные величины транспирации, водного дефицита, осмотического и водного потенциалов листьев и корней, высокой обводненности. В сезонной и погодичной динамике диапазон изменчивости показателей водного режима значителен, что определяется не только динамикой факторов фитоклимата, но и характером их взаимных отношений. Водный режим и жизненное состояние растений нижних ярусов и подроста фитоценотически обусловлен и определяется средообразующим влиянием эдифицирующих древостоев ели на фитоклимат и содержание влаги в почве. По своим физиологическим и антомо-морфологическим нормам реакций на изменение условий влагообеспеченности и конкуренцию за влагу виды лесов существенно дифференцированы, что особенно четко проявляется в периоды засух.

Степень стабильности коренных лесов во многом определяется пониженной толерантностью главного эдификатора - к засухам и избыточному увлажнению, что в

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							123

дополнение к её высокой ветровальности вследствие развития поверхностной корневой системы, может явиться основной причиной экзо-эко динамических смен сообществ.

Одной из характерных черт, определяющих важные особенности водного режима лесов является концентрация корней растений в поверхностном слое почвы, что в периоды недостаточного атмосферного увлажнения приводит к обострению конкуренции за влагу и значительно повышает их чувствительность к засухам.

В результате намечаемой деятельности ожидаются следующие виды антропогенного воздействия:

На техническом этапе рекультивации будет уничтожена растительность на участках рекультивации, перемещения и размещения грунтов. Воздействие на растительность прилегающих к полигону территорий лесных сообществ исключена, т.к. все работы планируется проводить в границах землеотвода. Воздействие на растительность не ожидается, т.к. территория производства работ уже будет очищена от растительности и будут производиться планировочные работы. По окончании технического этапа рекультивации полигона предусмотрена его биологическая рекультивация с созданием природно-культурных биогеоценозов, состав которых будет максимально отвечать зональному составу растительности территории.

В процессе проведения рекультивационных работ территория полигона подвергается шумовому воздействию, что негативно сказывается на численности наземных животных и птиц в сторону сокращения численности. На техническом этапе рекультивации основное воздействие будет связано с фактором беспокойства - беспокоящими животных шумами и вибрациями при работе различных двигателей, изменениями в режиме функционирования объекта. Возможно частичное уничтожение мелких позвоночных и беспозвоночных животных, обитающих в местах непосредственных работ (насекомые, грызуны и т.д.) при проведении планировочных работ. При уничтожении привычной среды обитания происходит перераспределение численности животных на сопредельной территории. Животные покидают территорию полигона и составляют конкуренцию на соседних территориях. Воздействие от техники не окажет значимого воздействия на животный мир, т.к. они будут кратковременными и локальными.

Воздействие на краснокнижные виды растений и животных от антропогенных факторов может проявляться в эмиссии загрязняющих веществ при работе передвижных источников загрязнения (строительной технике и автомобильного транспорта на объекте в рекультивационный период). Повышенное содержание загрязняющих веществ негативно сказывается на биоте. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени коррозирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной компонент кислых осадков. Они угнетают рост наземных и водных растений, самым пагубным образом сказываются на деградации лесных массивов. Однако этот эффект временный, после проведения рекультивации выбросы от строительной техники прекратятся.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							124
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Основная масса синантропных видов переместится во время проведения рекультивационных работ на соседние биотопы, найдя там пригодные места обитания. Проведение строительных работ может вызвать временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться в период яйцекладки.

На биологическом этапе рекультивации ожидается снижение интенсивности фактора беспокойства, дорожно-строительная техника закончит работу. Прекратятся выбросы загрязняющих веществ от работающей строительной техники в атмосферу. Стоит отметить, что непосредственно к полигону примыкает автодорога, поэтому существующие сообщества животных сформированы видами, толерантно относящимися к шумовому и вибрационному воздействию, а также выбросам при работе автотранспорта.

В пострекультивационный период работ будет происходить восстановление нарушенных земель. Озеленение территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания разнообразных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

**10.5 Воздействие, оказываемое на краснокнижные растения и животных в аварийных ситуациях**

В рамках инженерно-экологических изысканий проведены натурные исследования на территории проектируемой рекультивации объекта, так же проведено исследование зоны влияния полигона. В ходе проведения натурных обследований краснокнижных растений и животных не обнаружено.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, брак и нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности. Основной аварийной ситуацией при рекультивации полигонов является разгерметизация топливозаправщиков с разливом топлива и его дальнейшим возгоранием.

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов, выбросом продуктов горения воздействие на краснокнижные растения и животные будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Пролиты нефтепродуктов приведут к гибели или миграции почвенной фауны. Возникновение пожара может привести к гибели всех мелких животных в зоне возгорания. Выбросы продуктов горения могут привести к отравлению мелких позвоночных в шлейфе распространения облака загрязняющих веществ.

Воздействие углеводородов на представителей растительного и животного мира подразделяется на два вида:

- Первый – эффект наружного (механического) воздействия, который оказывают высокомолекулярные соединения углеводородов, прилипающие к защитным покровам бионтов.

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							125

- Второй – непосредственно токсическое влияние углеводов, которые, попадая в организм, нарушают в нем обмен веществ. Наиболее токсичными соединениями в углеводах являются полициклические ароматические углеводороды.

Аварийные проливы ГСМ на поверхности земли сводятся к снижению фитомассы растительного покрова. Характер и степень воздействия нефтепродуктов на растительный покров определяется объемом ингредиента и его свойствами, видовым составом растительного покрова, временем года и другими факторами. Многие виды сосудистых растений устойчивы к нефтяному загрязнению. Следствием загрязнения нефтепродуктами является деградация растительного покрова. Происходит замедление роста растений, хлороз, некроз, нарушение функции фотосинтеза и дыхания, гибель неустойчивых растений. Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к гибели растения. Эти вещества малодоступны микроорганизмам, процесс их деструкции идет очень медленно, иногда десятки лет. Наблюдается недоразвитие растений вплоть до отсутствия генеративных органов.

В отличие от растений, вынужденных приспосабливаться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных условий.

Аварийные ситуации – разлив нефтепродуктов без возгорания и с последующим возгоранием – подробно рассмотрены в п.13 данного раздела.

При пожаре, под тепловым воздействием происходит полная гибель растительного покрова и возможная гибель животных. Так же при горении отходов в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества, вызывающие отравление. В основном это такие вещества, как оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени коррозирующим веществом. Однако данный сценарий маловероятен, согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением топливной емкости –  $5 \times 10^{-6}$ .

Возможным фактором негативного воздействия являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при пожаре. Анализ существующего состояния растительности и животного мира прилегающих территорий по данным инженерно-экологических изысканий показывает, что повышенный уровень загрязнения воздуха не приводит к видимой деградации природных экосистем. Ожидается, что в ходе производства работ негативное воздействие выбросов загрязняющих веществ объекта на атмосферный воздух, в том числе растительный и животный мир, будет последовательно снижаться.

Стоит отметить, что растительность прилегающих территорий сформирована на уже значительно загрязнённых ландшафтах, и представлена видами, толерантными к достаточно высоким концентрациям загрязняющих веществ в почве и воде.

Возможные аварии при производстве работ будут оперативно устраняться силами подрядчика и специальных служб (МЧС). Ожидается, что негативное воздействие аварийных

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							126

ситуаций на природные системы не приведет к значительным негативным последствиям и может быть признано допустимым.

В целом, район планируемых работ находится на хорошо освоенной территории, а естественная дикая флора и фауна видоизменена хозяйственной деятельностью человека, поэтому существенного влияния на растительный и животный мир оказано не будет. Возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на участке производства работ и иметь временный характер.

Работы по рекультивации полигона приведут к улучшению экологической обстановки, в частности показателей качества почв и поверхностных вод, что положительно скажется на биоразнообразии и состоянии животного и растительного мира по окончании работ по рекультивации.

**10.6 Воздействие на водные экосистемы**

Воздействие полигона на водную биоту выражается в эвтрофикации водоемов (насыщение водоемов биогенными элементами).

Антропогенное эвтрофирование весьма отрицательно влияет на пресноводные экосистемы, приводя к перестройке структуры трофических связей гидробионтов, резкому возрастанию биомассы фитопланктона благодаря массовому размножению синезеленых водорослей, вызывающих «цветение» воды, ухудшающих ее качество и условия жизни гидробионтов (к тому же выделяющих опасные не только для гидробионтов, но и для человека токсины). Возрастание массы фитопланктона сопровождается уменьшением разнообразия видов, что приводит к невозможной утрате генофонда, уменьшению способности экосистем к гомеостазу и саморегуляции. На окисление огромного количества новообразованного органического вещества расходуется значительная часть содержащегося в воде растворенного кислорода.

В результате возможного загрязнения водного объекта поверхностным стоком произойдет изменение физических, химических и биологических свойств воды. Воздействие загрязнителей, содержащихся в сточных водах, на экосистему водоемов является сложным динамическим процессом. По мере поступления органических и биогенных веществ происходит постепенное изменение химического состава воды, видового состава гидробионтов, происходит перестройка структуры и функций экосистемы в целом. В начале процесса загрязнения изменения в экосистеме незначительны и обратимы. В дальнейшем экосистема может увеличивать свою способность к переработке поступающих веществ, но до определенного предела. Превышение этого предела приводит к деградации и полному разрушению экосистемы.

В результате намечаемой деятельности ожидается следующее воздействие на водные экосистемы **в штатных ситуациях** на разных этапах работ:

1) На техническом этапе рекультивации основное воздействие будет связано с возможным поступлением поверхностного стока в русло водного объекта. Сооружение

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							127
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

системы сбора поверхностного стока остановит его поступление в русло, что положительно скажется на качестве воды.

Так же возможным фактором негативного воздействия на водные экосистемы является загрязнение грунтов нефтепродуктами при движении автотранспорта. Проектом предусмотрено устройство временной дороги из железобетонных плит, которое позволяет оперативно устранить проливы нефтепродуктов без загрязнения нижележащих грунтовых горизонтов и подземных вод. Повышенное содержание загрязняющих веществ негативно сказывается на биоте. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени корродирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной компонент кислых осадков. Они угнетают рост наземных и водных растений, самым пагубным образом сказываются на деградации лесных массивов. Однако этот эффект временный, после проведения рекультивации выбросы от строительной техники прекратятся.

Объект не входит в границы водных объектов. Проезд спецтехники в границах водных объектов, непосредственное повреждение элементов водных биосистем при производстве работ исключено. Дополнительные мероприятия не требуются.

2) В пострекультивационный период.

Движение спецтехники в этот периоды прекратится, следовательно, ситуаций с возможным проливом топлива наблюдаться не будет.

Негативное воздействие на водные экосистемы на этапе рекультивации и в пострекультивационный период не планируется.

По окончании рекультивационных работ в водные объекты перестанут поступать в большом количестве загрязняющие вещества (биогенные элементы), что создаст условия для перестройки структуры трофических связей гидробионтов. Прекратившаяся эксплуатация полигона будет способствовать прекращению бурному развитию синезеленых водорослей, повысится самоочищающаяся способность водоема. Постепенно за несколько лет произойдет восстановление кислородного режима, что в свою очередь приведет к смене водного биоценоза. Выбросы ЗВ в пострекультивационный период прекратятся в виду окончания работ и отсутствия дорожно-строительной техники.

При возникновении **аварийных ситуаций**, связанных с разливом нефтепродуктов, воздействие на водные экосистемы будет носить кратковременный характер. Учитывая текущее состояние поверхностных и подземных вод проливы нефтепродуктов не приведут к значительному изменению и без того крайне бедных водных экосистем.

При аварийных проливах ГСМ в водный объект, проявляются следующие негативные факторы:

- непосредственное отравление организмов с летальным исходом;
- серьезные нарушения физиологической активности гидробионтов;
- прямое обволакивание речных организмов нефтепродуктами;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							128
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- болезненные изменения в организме гидробионтов, вызванные внедрением углеводов;

- изменение химических, биологических и биохимических свойств среды обитания.

Принятые технологические решения и предусмотренные проектом водоохранные мероприятия позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов в период проведения работ, а также рационально использовать водные ресурсы и свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов в период рекультивации объекта.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

### 11 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Объекты рекультивации всегда воздействуют на территорию и геологическую среду. Их воздействие выражается в изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменений условий поверхностного стока.

Отрицательное воздействие при устройстве бытового городка и временной дороги выражается в основном в механическом повреждении растительности и почвенного покрова. Так же основное воздействие на геологическую среду связано с устройством твердых покрытий.

При рекультивации полигона изменение рельефа территории обусловлены повышением или понижением отметок поверхности, устройством различных выемок, котлованов, насыпей, отвалов, планировкой и т.п. Изменения рельефа обычно приводят к нарушению гидрогеологических условий площадки рекультивации и прилегающей территории.

Воздействие строительных работ на почвенный покров нарушает механическую структуру почвы, уплотняет ее поверхностный слой, снижает биологическую продуктивность, нарушается водный и температурный режимы почвы. В период строительства возможно загрязнение почвенно-растительного покрова, обусловленное размещением отходов, а также при нарушениях в нормальном режиме работы оборудования и при аварийных ситуациях.

Отрицательное воздействие на *техническом этапе* выражается:

- в изменении рельефа местности при выполнении планировочных и земляных работ;
- в изменении свойств грунтов;
- в загрязнении почвенного покрова и грунтов горюче-смазочными материалами (при аварийных случаях);
- в уплотнении почвы и нарушении напочвенного покрова при перемещении строительной техники, складировании различных строительных материалов, как в полосе отвода, так и на прилегающих участках;
- в образовании отходов производства (прежде всего строительных отходов) и потребления, загрязняющих почвенный слой;
- в нарушении режима фильтрации влаги и воздухообмена вследствие уплотнения почвы.

Так же воздействие на породы и техногенные образования будут оказывать статические нагрузки от складированных грунтов. Под действием статических нагрузок в некоторых случаях образуется зона активного изменения пород.

*В пострекультивационный период* воздействие на геологическую среду сведется к минимуму.

Основные виды воздействия на окружающую среду в период строительства приведены в таблице 11.1.

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Таблица 11.1 - Основные виды воздействия на земельные ресурсы в период рекультивации**

Вид воздействия	Характер воздействия	Локализация воздействия	Уровень воздействия		Длительность воздействия
			В зоне воздействия	На объекте	
Производство земляных и строительных работ	Уничтожение почв	Зона земляных работ	сильное	сильное	Весь период
Выбросы двигателей строительной и дорожной техники	Загрязнение почвенного покрова	Зона транспортных коридоров и строительных площадок	незнач.	незнач.	Бесснежный период
Формирование культурного ландшафта и изменение мезорельефа территории в зонах строительства	Изменение водного режима почв	Вся территория	незнач.	незнач.	
	Усиление эрозионных процессов	Все почвы в местах уничтожения естественной растительности и обнажения почв	сильное	незнач.	
Захламление поверхности отходами строительных материалов, мусором и др.	Загрязнение почвенного покрова в местах складирования	Места складирования	незнач.	незнач.	

Для уменьшения техногенного воздействия на геологическую среду проектом предусмотрен комплекс технических решений и природоохранных мероприятий:

- проведение земляных работ по срезке, перепланировке захоронению отходов, террасирование, выколаживание и уплотнение откосов;
- оборудование площадки стоянки и заправки техники твердым покрытием;
- сооружение системы сбора хозяйственно-бытовых сточных вод и поверхностных стоков;
- сбор и раздельное накопление бытовых отходов на специально оборудованной площадке;
- своевременная ликвидация аварийных разливов нефтепродуктов;
- устройство противодиффузионного перекрытия из геосинтетических материалов;
- устройство системы сбора и обезвреживания свалочного газа;
- устройство системы дренажа для сбора и отведения фильтрата.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

131

## 12 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения воздействия источников выбросов на состояние воздушной среды в районе производства работ предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха, направленные на предупреждение недопустимого уровня загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих устройств, машин и механизмов в ближайшей жилой зоне. Эти мероприятия являются обязательными для выполнения всеми юридическими лицами, действующими на территории Российской Федерации.

Для снижения воздействия со стороны объекта в период рекультивации на состояние воздушной среды в районе производства работ, предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по этапам работ.

#### **Технический этап**

- контроль и соблюдение технологического регламента работы строительной техники и оборудования, в зависимости от которого рассчитаны значения интенсивности выбросов, принятые при оценке допустимости воздействия;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- контроль за соответствием содержания вредных веществ в выхлопных газах двигателей техники и автотранспорта принятым стандартам;
- контроль за соблюдением нормативов ПДВ в порядке, установленном действующим законодательством;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;
- регулярное проведение работ по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ 33997-2016;
- своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- машины и механизмы, обслуживающие участок, должны соответствовать классу Евро-4;
- устройство верхнего изоляционного покрытия из комбинации природных и искусственных материалов с изолирующим слоем из геомембраны, препятствующего попаданию атмосферных осадков в тело полигона и поступлению свалочных газов в окружающую среду;
- устройство системы дегазации тела полигона;
- устройство системы сбора, отведения и очистки ливневых стоков;
- устройство системы сбора и очистки фильтрата.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							132



- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- в сухое время года будет производиться увлажнение грунта по всей площади складирования с целью сокращения пыления;
- укрытие пылящих материалов при перевозке автотранспортом;
- заправка автотранспорта производится топливозаправщиком на площадке с твёрдым покрытием;
- запрещается сжигание горючих отходов строительных материалов и мусора на строительной площадке;
- при перерывах в работе, дорожно-строительная техника должна находиться в выключенном состоянии;
- использовать как можно меньше единиц одновременно работающей техники;
- строгое соблюдение технологии складирования поступающих отходов (в период строительных работ), в целях исключения возможных пожароопасных ситуаций.

**Биологический этап и пострекультивационный период**

- функционирование системы дегазации тела полигона;
- отсутствие попадания атмосферных осадков в тело полигона и поступления свалочных газов в окружающую среду за счет устроенного верхнего изоляционного покрытия из комбинации природных и искусственных материалов с изолирующим слоем;
- функционирование системы сбора, отведения и очистки ливневых стоков;
- функционирование системы сбора и очистки фильтрата.

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация и своевременная регулировка подачи топлива.

При проведении технического обслуживания дорожных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На территории объекта должны быть разработаны конкретные меры по пожарной безопасности. В процессе производства работ следует осуществлять мониторинг горения, включающий в себя:

1. Визуальное обнаружение термических процессов (возгорание, тление и т.п.);
2. Использование тепловизоров, инфракрасных датчиков, термоподвесок.

Для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения, назначается ответственное лицо за пожарную безопасность на объекте.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							133

**Перечень мероприятий при наступлении неблагоприятных метеорологических условий**

В соответствии с Приказом Минприроды России №811 от 28.11.2019 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» сокращение выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий должны обеспечивать снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по 1 режиму НМУ на 15-20%, по 2 режиму НМУ на 20-40%, по 3 режиму на 40-60%.

Для 1 степени НМУ достаточно мероприятий организационного-технического характера:

- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента работ;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- усилить контроль за герметичностью газоходовых систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения;
- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- рассредоточить во времени работающую технику и механизмы при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

Для 2 степени НМУ используются все мероприятия, разработанные для первой степени, и влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности:

- уменьшение количества одновременно работающих машин и механизмов;
- в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту ДЭС и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку ДЭС;
- принять меры по предотвращению испарения топлива;

Для 3 степени НМУ используют все мероприятия, разработанные для первой и второй степени, а также мероприятия, осуществление которых позволит снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения работ:

- запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, являющихся источником загрязнения;
- запретить проезд автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

Согласно Приказу Минприроды России №811 от 28.11.2019 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий», хозяйствующий субъект обязан разработать и реализовывать мероприятия по уменьшению выбросов в периоды НМУ.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							134

В периоды неблагоприятных метеорологических условий 1, 2 и 3 степеней опасности на ОНВ осуществляется контроль за соблюдением технологических регламентов работы всего оборудования и установок, а также запрещаются остановки газопылеулавливающих сооружений для выполнения профилактических работ, запрещаются залповые выбросы вредных веществ в атмосферный воздух (кроме случаев, когда уже проводятся технологические операции, по подготовке к проведению залповых выбросов), проведение пусконаладочных работ и испытаний оборудования.

В периоды НМУ в первую очередь сокращаются выбросы на низких, рассредоточенных и холодных источниках выбросов.

**12.2 Мероприятия по защите от шума**

**12.2.1 Мероприятия по защите от акустического воздействия**

В биологическом отношении шум является заметным стрессовым фактором, способным вызвать срыв приспособительных реакций. Акустический стресс может приводить к разным проявлениям: от функциональных нарушений регуляции ЦНС до морфологически обозначенных дегенеративных деструктивных процессов в разных органах и тканях. Особенно чувствительны к шуму женский и детский организм. Шум оказывает влияние на весь организм человека: угнетает ЦНС, вызывает изменение скорости дыхания и пульса, способствует нарушению обмена веществ, возникновению сердечно-сосудистых заболеваний, гипертонической болезни.

Шум с уровнем 30-35 дБ привычен для человека и не беспокоит его. Повышение этого шума до 40-70 дБ в условиях среды обитания создает значительную нагрузку на нервную систему, вызывая ухудшение самочувствия и при длительном действии, может быть причиной неврозов. Воздействие шума уровнем свыше 75 дБ может привести к потере слуха – профессиональной тугоухости. При действии шума высоких уровней (более 140 дБ) возможен разрыв барабанных перепонки, контузия, а при еще более высоких (более 160 дБ) и смерть. Помимо патологии органа слуха при воздействии шума наблюдаются отклонения в состоянии вестибулярной функции, могут появиться головные боли, головокружение, боли в области сердца, желудка и желчного пузыря, может повыситься артериальное давление, измениться кислотность желудочного сока. Шум вызывает снижение функции защитных систем и общей устойчивости организма к внешним воздействиям.

Многолетнее воздействие шума приводит к повреждению органов слуха. Раздражающее действие на вегетативную нервную систему оказывает шум, оцениваемый уровнем 55 – 75 дБ. При этом наблюдается сужение кровеносных сосудов и, как результат, повышение артериального давления.

Проведенные расчеты уровней звука в дневное время суток в расчетных точках на границе нормируемых территорий, что:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							135

- уровни шумового воздействия в наиболее интенсивный период проведения работ, на **техническом этапе**, не превысят допустимый норматив;
- уровни шумового воздействия в расчетных точках при работе на **биологическом этапе** и в **пострекультивационный период** соответствуют допустимым.

Согласно результатам расчетов шумового воздействия, можно сделать вывод, что ожидаемый уровень шума в расчетных точках на границе нормируемых территорий не превысит нормативных значений допустимых уровней (согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21) на всех этапах проведения работ при различных режимах работы техники и оборудования. Уровень шумового воздействия на техническом этапе также носит локальный и непродолжительный характер. **Проведение специальных шумозащитных мероприятий не требуется.**

Для снижения уровней шума в период проведения рекультивационных работ на техническом этапе предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия:

- проведение работ только в дневное время;
- временное выключение неиспользуемой шумной техники (дизельгенератора, дорожно-строительной техники);
- недопущение эксплуатации дизельного генератора с открытым звукоизолирующим капотом или кожухом, если таковые предусмотрены конструкцией;
- использование сертифицированного и обслуживаемого надлежащим образом оборудования;
- соблюдение технологии производства рекультивационных работ;
- использование малошумной современной строительной техники;
- строгое соблюдение технологических карт строительных процессов;
- строгое соблюдение периодичности и графика проведения строительных работ;
- максимальное использование ручного труда.

Для изоляции локальных источников шума следует использовать противошумные экраны, завесы, палатки. Во многих случаях снижение шума достигается герметизацией отверстий в противошумных покрытиях и кожухах.

Для звукоизоляции двигателей дорожных машин целесообразно применять защитные кожухи и капоты (при необходимости – защитные кожухи) с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5 дБА.

Одним из главных средств снижения вредного воздействия вибрации и шума при работе экскаваторов является правильный режим эксплуатации, надлежащий уход и своевременный профилактический ремонт. При управлении экскаваторами и бульдозерами должны

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							136

применяться средства защиты (виброзащитные сидения, звуко- и виброизолированные кабины и др.), либо средства индивидуальной защиты.

На биологическом этапе рекультивации дополнительные шумозащитные мероприятия не требуются, т.к. работает малое количество источников шума.

Мероприятия по снижению шумового воздействия включаются в ежегодные планы мероприятий по технике безопасности и охране труда. Контроль выполнения мероприятий, связанных с техникой безопасности, охраной труда и промсанитарией, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

**12.2.2 Мероприятия по защите от вибрационного воздействия**

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- исключение контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места;
- виброизоляция механизмов по ГОСТ 12.4.094-88 за счет установки на фундаменты, специальные амортизаторы, применения виброизолирующих мастик;
- применение средств индивидуальной защиты для рук и ног операторов, согласно ГОСТ 12.4.002-97 и ГОСТ 12.4.024-76 соответственно.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты воздействие будет носить локальный характер.

**12.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов**

В целях предупреждения загрязнения подземных и поверхностных вод предусмотрены мероприятия, включающие в себя средства инженерной защиты, обеспечивающие исключение попадания загрязнений на рельеф, в грунт и водные объекты.

**Технический, биологический этапы:**

- проектом предусмотрено устройство противодиффузионной завесы (шпунтового ограждения) по периметру захватки (ПОС);
- для изоляции размещаемых отходов и предотвращения угрозы загрязнения грунтов и подземных вод участка с дальнейшей миграцией в поверхностные воды, проектом предусмотрено устройство противодиффузионного экрана (СПОЗУ);

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							137
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- согласно разделу **ПОС** для удаления хозяйственно-бытовых стоков (согласно РСН 68-87 п. 2.11 и ВНТП 3-85 п. 3.26) применяются водонепроницаемые выгребы (емкости) периодического откачивания с последующим вывозом на городские очистные сооружения;
- Водоснабжение строительной площадки осуществляется за счет привозной воды (**ПОС**), таким образом забор воды из водных объектов проектом не предусмотрен;
- Размещение контейнеров для отходов производства и потребления предусмотрено в контейнерах на площадке с твердым покрытием (**ПОС Графическая часть, стройгенплан**);
- Своевременный вывоз отходов производства и потребления с площадки производства работ – согласно разделу **ПОС** предусмотрен вывоз накапливаемых отходов на захоронение или передачу специализированным организациям;
- Проектными решениями предусмотрено обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство (**ПОС Графическая часть стройгенплан**);
- транспортировка конструкций и материалов, перемещение строительной техники, подъезд землеройной техники по существующей дорожной сети и специально оборудованным временным проездам – согласно разделу **ПОС (Графическая часть, стройгенплан)** проектом не предусмотрен проезд транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- Организация мест складирования строительных конструкций и материалов на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием – согласно разделу **ПОС** территория бытового городка, складирования материалов проектируется из плит 2ПЗ0.18.30;
- Запрет на мойку машин и механизмов вне специально оборудованных площадок – согласно разделу **ПОС** при выезде с участка работ автотранспорт проходит через мойку колес автомобилей «Мойдодыр-К-2» с оборотной системой водоснабжения;
- Заправка дорожной техники топливом производится строго на отведенной для этих целей площадке (стоянка дорожной техники), которая имеет покрытие из ж/б плит, позволяющее предотвратить поступление нефтепродуктов в подземные воды в случае аварийной ситуации при заправке техники - **ПОС (Графическая часть стройгенплан)**. Все механизмы оборудуются герметичными поддонами под работающими агрегатами, что исключает проливы горюче-смазочных материалов.
- предусмотрено устройство системы для сбора и утилизации фильтрата – **согласно разделу ИОС3.1.**

**Пострекультивационный этап**

- Функционирование систем сбора и утилизации газа, фильтрата и ливневых стоков

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

На биологическом этапе согласно разделу ИОС3.2 очистка ливневых сточных вод проводится на локальных очистных сооружениях проточного типа. Подробное описание работы локальных очистных сооружений приведено в томе ИОС3.2.

Принятые технологические решения и предусмотренные проектом водоохранные мероприятия, позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов в период проведения работ, а также рационально использовать водные ресурсы и свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов в период рекультивации полигона.

**12.4 Контроль за режимом водоохранных зон и прибрежных защитных полос**

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							139
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
- 3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
- 4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 ст. 65 Водного кодекса ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							140
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



### 12.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Обращение с отходами – деятельность по накоплению, сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов.

Рекультивационные работы предусматривают образование, сбор, накопление, размещение и обезвреживание отходов, что является неотъемлемой частью строительно-монтажных работ, в ходе которых они образуются.

Все образующиеся, при строительстве и эксплуатации отходы, делятся на отходы производства и отходы потребления, неоднородные по составу и классу опасности.

Рабочий персонал обучается и периодически инструктируется по вопросам сортировки отходов и не будет допускать перемешивание опасных веществ с другими отходами.

Все перечисленное должно быть учтено при составлении строительными организациями проектов производства работ (ППР).

Проектными решениями на данном конкретном объекте (согласно данным ПОС) предусмотрено обустройство мест временного накопления образующихся отходов (МВНО). МВНО представляет собой площадку с твердым покрытием из дорожных плит 2П 30-18-30 в соответствии с ГОСТ 21925-84, навесом и ограждением. На площадке устанавливаются металлические контейнеры с крышками. Сбор отходов ведется отдельно по видам и классам опасности.

Контейнеры регулярно вывозятся с территории строительной площадки автотранспортом специализированного предприятия на лицензированные предприятия переработки и утилизации твердых бытовых отходов. Бытовые отходы в теплое время года необходимо вывозить 1 раз в день, в холодное время года – 1 раз в 3 дня. Периодичность вывоза строительных отходов составляет 1 раз в неделю.

Условия и способы сбора, накопления, транспортирования, размещения и обезвреживания строительных отходов и отходов потребления должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания, должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными и правовыми актами Российской Федерации.

Основными мероприятиями, снижающими потенциальное воздействие отходов производства и потребления, образующихся на всех этапах рекультивации, является складирование их на специально отведенных площадках и контейнерах, во избежание их разноса по прилегающим территориям, и своевременный вывоз для недопущения переполнения, отведенных для них объемов. При соблюдении проектных решений негативное воздействие на окружающую среду накопление отходов не производит.

Все работы проводятся в соответствии с отраслевыми и общегосударственными правилами по технике безопасности, установленными для каждого вида производственной деятельности.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							141
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для снижения отрицательного воздействия отходов, образующихся при производстве работ по рекультивации, на состояние окружающей среды необходимо выполнение следующих мероприятий на всех этапах работ:

- недопущение захламления территории производства работ и прилегающей территории отходами строительства и свалочной массой в период производства работ по рекультивации;
- сбор и накопление отходов производства и потребления осуществлять в контейнерах в специально отведенном месте;
- отдельный сбор отходов по способу их дальнейшего размещения или переработки и т.д.;
- организация селективного сбора строительных отходов по классам опасности;
- обеспечение учета объемов образования отходов и контроля периодичности их вывоза;
- заключение договоров со специализированными организациями, оказывающими услуги по вывозу и конечному обращению с отходами, имеющими соответствующие лицензии на осуществляемые виды деятельности;
- предотвращение разлива токсичных жидкостей и нефтепродуктов на территории стройплощадки. При возникновении аварийной ситуации необходимо предусмотреть сбор проливов токсичных жидкостей или нефтепродуктов с помощью чистого песка с последующим вывозом отходов на обезвреживание;
- пожароопасные отходы накапливаются в местах, оборудованных средствами пожаротушения, на площадке накопления с твердым покрытием и навесом;
- привлечение для подрядных работ автотранспорта и спецтехники организаций, имеющих природоохранные разрешительные документы;
- своевременный вывоз отходов, подлежащих утилизации, захоронению или обезвреживанию на специализированные организации, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности;
- строгое соблюдение требований пожарной безопасности при сборе, накоплении и транспортировке пожароопасных отходов;
- определение состава отхода и класса опасности отхода с неустановленным классом опасности в аккредитованных лабораториях;
- ремонт и техническое обслуживание техники осуществлять на специализированных ремонтных базах.

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций при перевозке.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							142

На протяжении всех этапов работ по рекультивации будет вестись производственный экологический мониторинг по обращению с отходами, учет образующихся отходов (подробно рассмотрен в п.14.14.

Воздействие отходов на окружающую среду при проведении строительных работ будет носить временный характер и, при соблюдении требований природоохранного законодательства, строительных норм и правил не окажет негативного воздействия на окружающую среду.

**12.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова**

Наиболее значимым и ориентированным на долгосрочную перспективу мероприятием по охране почв и земельных ресурсов является сама рекультивация полигона. Согласно техническому заданию, в рамках разработки настоящей проектной документации, принимается санитарно-гигиеническое направление рекультивации территории рассматриваемого объекта, предполагающее собой продолжение процессов восстановления биологического разнообразия на данной территории после реализации проектных решений.

Для снижения негативного воздействия в период проведения рекультивационных работ на земельные ресурсы и почвенный покров необходимо предусмотреть следующие мероприятия на техническом и биологическом этапах:

- выполнение работ строго в границах земельного участка;
- запрет на передвижение специализированной техники и автотранспорта вне специально отведенных маршрутов и автодорог;
- запрет на складирование материалов за пределами границ рекультивируемого участка;
- использование специальных поддонов при заправке эксплуатируемой техники ГСМ с целью недопущения попадания нефтепродуктов на почву. При случайных проливах ГСМ и др.жидкостей место разлива необходимо засыпать песком;
- выделение рабочего места и обустройство стоянки строительных машин;
- недопущение захламления и загрязнения территории, отходы производства и потребления складировются в специальные металлические контейнеры с крышкой и подлежат дальнейшему вывозу по договорам со специализированными организациями;
- на выезде с территории производства работ предусмотрена установка мойки колёс «Мойдодыр»;
- запрет на разведение костров на строительных площадках;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- введение организационных мер по предотвращению несанкционированного пребывания персонала и техники на прилегающих к участку рекультивации территориях;
- организационные мероприятия, включающие проведение экологического инструктажа работников строительных подрядных организаций.

На пострекультивационном этапе воздействие на почвенный покров уже прекратится.

При осуществлении землепользования предусматривается соблюдение следующих требований:

- осуществлять пользование участком в соответствии с законодательством РФ;
- осуществлять работы только в границах земельного отвода;
- соблюдать правила пожарной безопасности;
- на период проведения работ территория участка ограждается.

Для заправки и стоянки дорожно-строительной техники предусмотрена специальная площадка с твердым покрытием из бетонных плит. На площадке для заправки гусеничной техники находятся топливозаправщик на базе КАМАЗ. Заправка производится с помощью шлангов, имеющих исправный затвор. Площадка оборудована противопожарным инвентарем (пожарный щит ЩП-В открытого типа). Щит пожарный предназначен для хранения пожарного инвентаря, рассчитан на предотвращение воспламенения класса В (горючие жидкости и газы). Движение транспорта на участке работ будет осуществляться по технологическим дорогам, отсыпанным грунтом и вторичным щебнем, а также по дорогам, оборудованным покрытием из бетонных плит.

Целями планируемой деятельности по рекультивации являются:

- улучшение экологической обстановки непосредственно территории полигона ТКО и прилегающих к нему участков;
- оптимизация планировочной структуры территории за счет рекультивации и последующего возможного комплексного благоустройства и ландшафтной организации территории.

В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 «Общие требования по рекультивации нарушенных земель», решения по рекультивации полигона включают:

- выбор средств консервации (укрепления) нарушенных земель в зависимости от состояния, состава и свойств грунтов, природно-климатических условий, технико-экономических показателей;
- вертикальную и горизонтальную планировку с минимальным объемом земляных работ;
- применение специальных технологий и материалов для закрепления поверхности, не оказывающих отрицательного воздействия на окружающую среду и обладающих достаточной прочностью и устойчивостью к температурным колебаниям;
- обеспечение стабильного состояния территории рекультивированного полигона в пострекультивационный период.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							144

После технического этапа рекультивации осуществляется биологический этап благоустройства территории, который включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на создание условий, обеспечивающих восстановление земель.

Биологический этап рекультивации включает следующие операции:

- подготовка почвы, в том числе внесение минеральных удобрений;
- посев травосмеси для рекультивации нарушенных земель (озеленение);

Проводимые на биологическом этапе рекультивации мероприятия направлены на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенно-растительного слоя и создание условий для восстановления видового разнообразия флоры и фауны.

**12.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

Основными факторами воздействия на биоту, прилегающих к полигону территорий, являются химическое загрязнение воды и почв, шумовое и световое загрязнение (т.н. фактор беспокойства), вытеснение природных сообществ синантропными, прямое уничтожение в результате земляных и иных работ.

Участок работ находится на освоенной территории, а естественная дикая флора и фауна видоизменена хозяйственной деятельностью человека, поэтому существенного влияния на растительный и животный мир во время проведения работ на данном участке оказано не будет.

В период проведения рекультивационных работ (технический и биологический этапы) предусматриваются следующие мероприятия по снижению негативного воздействия на растительный и животный мир:

- проведение работ в соответствии с проектом, согласованным в органах государственного надзора и контроля;
- устройство по периметру ограждения для предотвращения проникновения животных на территорию проведения работ;
- недопущение захламления территории производства работ и прилегающей территории бытовым и строительным мусором. Один раз в десять дней силами обслуживающего персонала производится осмотр территории и прилегающих земель к дороге и, в случае загрязнения их, обеспечивается тщательная уборка;
- для исключения подтопления прилегающей к участку рекультивации территории и миграции ЗВ с поверхностным стоком предусматривается сооружение водоотводных лотков для сбора и отвода временного стока;
- для сбора и накопления ТКО проектом предусмотрена площадка для мусоросборников, что исключит смыв ЗВ на рельеф с дальнейшим поступлением в водные объекты;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							145

- запрет на хранение и применение ядохимикатов, химических реагентов, и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- максимальное сохранение древесно-кустарниковой растительности в границах участка проектирования в зонах, не попадающих в зону производства земляных работ;

- запрет на проезд автотехники вне установленных маршрутов;

- контроль численности синантропных видов животных, в т.ч. бродячих собак и кошек и врановых птиц на территории производства работ;

- для снижения возможности негативного воздействия на биоту необходимо исключить проливы топлива от дорожно-строительной техники, во время заправок использовать подстилающую поверхность;

- оперативный сбор проливов – засыпка адсорбентом (песком), с последующим сбором и утилизацией загрязненного песка как отхода;

- ограничение проведения строительно-монтажных работ в период гнездования и линьки птиц водно-болотных угодий;

- площадки для стоянки автотранспорта должны быть оборудованы твёрдым покрытием для исключения попадания загрязненного стока в почву;

- организовать систему для отведения сточных вод в приемники (накопительные резервуары), изготовленные из водонепроницаемых материалов;

- проектом предусмотрена система сбора и отведения фильтрата, что позволит избежать попадания загрязненного стока в водный объект;

- для сокращения выделения лишних загрязняющих веществ в атмосферный воздух требуется исключить простой дорожно-строительной техники с включенными двигателями;

- осуществлять контроль за содержанием загрязняющих веществ в отработавших газах ДВС строительной техники;

- оснащать строительные машины и механизмы нейтрализаторами отработавших газов.

При выполнении указанных правил и мероприятий в период проведения рекультивационных работ отрицательное воздействие на растительный и животный мир будет сведено к минимуму.

В пострекультивационный период воздействие на растительный и животный мир оказываться не будет, поскольку на данном этапе будет достигнута цель рекультивации - восстановление рекультивируемых земель посредством естественного зарастания нового тела полигона дикорастущими травами.

При ограждении и охране территории проектируемого объекта попадание животных в т.ч и краснокнижных на объект не представляется возможным.

Аварийные проливы ГСМ исключены ввиду проведения работ по заправке строительной и дорожной техники на специально предусмотренной для этой цели площадке, позволяющей предотвратить загрязнение растительного покрова.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Аварийные ситуации, связанные с выбросом продуктов горения, не оказывают воздействия на растительный мир.

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов воздействие на животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Проливы нефтепродуктов за пределами специальной площадки для заправки техники, приведут к гибели или миграции почвенной фауны. Возникновение пожара может привести к гибели всех мелких позвоночных и беспозвоночных в зоне возгорания. Выбросы продуктов горения могут привести к отравлению мелких позвоночных в шлейфе распространения облака ЗВ.

В отличие от растений, вынужденных приспосабливаться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных условий.

На биологическом и пострекультивационном этапах воздействия на водные флору и фауну не будет, поскольку противодиффузионный экран и шпунтовое ограждение исключат попадание фильтрата в подземные и поверхностные воды.

**Перечень мероприятий по охране лесных массивов**

Этапы выполнения работ вблизи лесных массивов:

- изучить участки с насаждениями, провести осмотр отдельных деревьев и группы кустарников, наметить растения, вблизи которых будут проведены работы, отдельно выделить больные, усыхающие экземпляры с поломанными ветвями;
- зафиксировать участки с деревьями и кустарниками, а также с отдельно стоящими деревьями в тех местах, где будут производиться работы по вертикальной планировке;
- приступить непосредственно к проведению работ по защите и сохранению существующих древесно-кустарниковых растений.

Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке или пересадке, ограждаются. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающие в зону производства работ, ограждаются сплошными щитами высотой 2 м. Щиты располагаются треугольником на расстоянии не менее 0,5 м от ствола дерева, вдоль щитов устраивается деревянный настил шириной 0,5 м.

На строительной площадке не допускаются не предусмотренные проектом снос древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом прикорневых лунок, повреждение коры деревьев, корневых шеек и стволов деревьев и кустарников. Необходимо учитывать наиболее благоприятный период для ведения строительных работ вокруг дерева – с октября по апрель, когда растение пребывает в состоянии покоя, в связи с тем, что этот промежуток времени больше всего подходит как для проведения земляных работ вокруг корней, так и для обрезки сучьев и веток. Зона роста корней занимает площадь, определенную радиусом проекции кроны дерева, увеличенным на 1 м. Любые земляные

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							147

работы в этой зоне должны вестись вручную, нельзя использовать тяжелое строительное оборудование. Границей, за которой уже нельзя производить никакие земляные работы, является расстояние от оси ствола дерева, равное двукратной окружности ствола, измеряемой на высоте 1,3 м от земли. Тяжелое строительное оборудование, паркующееся или проезжающее под кроной дерева, может раздавить корень, растущий непосредственно под поверхностью почвы. Согласно разделу ПОС проектными решениями предусмотрен проезд строительной техники по твердым покрытиям, таким образом повреждение корневой системы деревьев близлежащих лесных массивов исключено. Вырубка и пересадка деревьев и кустарников проектом не предусмотрена.

**12.8 Мероприятия по охране водных экосистем**

В целях защиты водной биоты водоемов проектом предусмотрены следующие мероприятия на техническом и биологическом этапах:

- В период рекультивации не допускается загрязнение и захламление территории объекта, сжигание мусора.
- Для снижения возможности негативного воздействия на биоту следует исключить проливы топлива от дорожно-строительной техники (площадка с твердым покрытием, лотки).
- Предусмотреть ограждение бордюрами газонов и зеленых насаждений для исключения смыва грунта на дорожные покрытия во время дождя.
- Площадки для стоянки автотранспорта должны быть оборудованы твёрдым покрытием.
- Для сбора и временного накопления ТКО проектом предусмотрена площадка с твердым покрытием для мусоросборников, что исключит смыв ЗВ на рельеф с дальнейшим поступлением в водные объекты.
- Организация системы сбора фильтрата.
- Организация системы сбора ливневых стоков.
- Для сокращения выделения лишних загрязняющих веществ в атмосферный воздух требуется исключить простой дорожно-строительной техники с включенными двигателями.
- Использовать как можно меньше единиц одновременно работающей дорожно-строительной техники.
- Осуществлять контроль за содержанием загрязняющих веществ в отработавших газах ДВС строительной техники силами подрядчика
- Оснащение строительных машин и механизмов нейтрализаторами отработавших газов.

В пострекультивационный период воздействие на водные системы оказываться не будет, поскольку на данном этапе будет достигнута цель рекультивации - восстановление

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							148
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



рекультивируемых земель.

Мероприятия по обращению с отходами, принятые при производстве работ, позволяют утверждать, что негативное воздействие отходов на водные объекты и водные экосистемы исключено. Дополнительные мероприятия по снижению негативного воздействия не требуются.

**12.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, брак и нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности.

Независимо от причин в результате аварии возникает угроза загрязнения окружающей природной среде. Предусмотренные проектом конструктивно-технологические мероприятия по повышению надежности и безопасной эксплуатации объекта позволяют сократить количество аварийных ситуаций, но не позволяют избежать их полностью.

К этим мероприятиям относятся:

- генеральный план объекта выполнен с соблюдением противопожарных разрывов между сооружениями в соответствии с СП 18.13330.2019;
- технологическое оборудование выбрано в соответствии с заданными технологическими параметрами, что уменьшает вероятность образования взрывоопасных смесей;
- применение блочного и блочно-комплектного оборудования заводского изготовления, как более надёжного в эксплуатации;
- электрооборудование размещено во взрывоопасных помещениях в соответствии с "Правилами устройства электроустановок";
- предусмотрены молниезащита и заземление технологического оборудования;
- все помещения оснащены системами вытяжной вентиляции.

Результаты идентификации опасности для окружающей среды показали, что наиболее вероятными в рамках данного проекта для окружающей среды являются аварии, связанные с возникновением пожара в период проведения работ по рекультивации.

Основной аварийной ситуацией при рекультивации полигонов ТКО является разгерметизация топливозаправщиков с розливом топлива и его дальнейшим возгоранием.

Воздействие углеводородов на представителей животного мира подразделяется на два вида. Первый – эффект наружного (механического) воздействия, который оказывают высокомолекулярные соединения углеводородов, прилипающие к защитным покровам бионтов. Второй вид – непосредственно токсическое влияние углеводородов, которые,

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		149

попадая в организм, нарушают в нем обмен веществ. Наиболее токсичными соединениями в углеводородах являются полициклические ароматические углеводороды.

При аварийных проливах ГСМ в водный объект, проявляются следующие негативные факторы:

- непосредственное отравление организмов с летальным исходом;
- серьезные нарушения физиологической активности гидробионтов;
- прямое обволакивание речных организмов нефтепродуктами;
- болезненные изменения в организме гидробионтов, вызванные внедрением углеводородов;
- изменение химических, биологических и биохимических свойств среды обитания.

Основными мероприятиями по снижению негативного воздействия на водные объекты в случае аварийных ситуаций с проливом нефтепродуктов являются:

- сбор разлившихся нефтепродуктов до максимально достижимого уровня, обусловленного техническими характеристиками используемых специальных технических средств;
- размещение собранных нефтепродуктов для последующей их утилизации, исключающее вторичное загрязнение производственных объектов и объектов окружающей природной среды.
- последующие работы по ликвидации последствий разливов нефти и нефтепродуктов, реабилитации загрязненных территорий и водных объектов осуществляются в соответствии с проектами (программами) рекультивации земель и восстановления водных объектов, имеющими положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Работы по ликвидации аварийных разливов нефти в водных объектах должны проводиться с ведома, при необходимости – при участии контрольных органов в области охраны окружающей среды (Росприроднадзор).

Аварийные ситуации, связанные с выбросом продуктов горения, не оказывают существенного воздействия на водные объекты из-за кратковременности воздействия и отсутствия прямых механизмов воздействия (лишь малая часть загрязняющих веществ, попавшая в атмосферный воздух в ходе аварии, будет оседать на водной поверхности близлежащих водных объектов, основной объем выброса рассеивается в воздухе и оседает на большой площади – радиус изолинии 0,05 ПДК может достигать нескольких километров от места аварии).

Аварийные проливы ГСМ на поверхности земли сводятся к снижению биологической продуктивности почвы и фитомассы растительного покрова.

Основным мероприятием по снижению негативного воздействия на растительность в случае аварийных ситуаций является минимизация площади разлива, сбор и вывоз

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							150
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

загрязненного грунта, своевременное тушение очагов возгорания, своевременное обслуживание строительной техники, предупреждение подобных ситуаций.

Топливозаправщик должен быть оборудован выпускной трубой глушителя с выносом ее в сторону переада радиатора с наклоном. Если положение двигателя не позволяет произвести такое переоборудование, то допускается выводить выпускную трубу в правую сторону вне зоны цистерны и зоны топливной коммуникации. Топливный бак должен быть удален от аккумуляторной батареи или отделен от нее непроницаемой перегородкой, а также удален от двигателя, электрических проводов и выпускной трубы и рас-положен таким образом, чтобы в случае утечки из него горючего оно выливалось непосредственно на землю, не попадая на перевозимый груз. Бак, кроме того, должен иметь защиту (кожух) со стороны днища и боков. Топливо не должно подаваться в двигатель самотеком. Цистерна должна быть снабжена вентиляционными приспособлениями и иметь защитные устройства от распределения пламени, препятствующие выплескиванию жидкости во время перевозки. Кроме того, цистерна топливозаправщика должна быть оборудована устройством для отвода статического электричества, конструкция которого должна быть указана в условиях безопасной перевозки топлива. Так же, требуется нанимать водителей топливозаправщиков, прошедших медосмотр, обучение безопасности труда, в том числе специальную подготовку или инструктаж, имеющих удостоверение на право управления транспортным средством данной категории. Специальная подготовка водителей транспортных средств, постоянно занятых на перевозках опасных грузов, включает: изучение системы информации об опасности, изучение свойств перевозимых опасных грузов, обучение приемам оказания первой медицинской помощи пострадавшим при инцидентах, обучение действиям в случае инцидента (порядок действия, пожаротушение). Водителю топливозаправщика полагаются по Нормам следующие средства индивидуальной защиты: комбинезон х/б ГОСТ 12.4.100-80, перчатки комбиниров. двупалые ГОСТ 12.4.010-75.

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом фильтрата, разливом нефтепродуктов, выбросом биогаза или продуктов горения воздействие на животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Проливы фильтрата и нефтепродуктов приведут к гибели или миграции почвенной фауны. Возникновение пожара может привести к гибели всех мелких позвоночных и беспозвоночных в зоне возгорания. Выбросы биогаза и продуктов горения могут привести к отравлению мелких позвоночных в шлейфе распространения облака ЗВ.

Полномочия по обеспечению мероприятий по пожарной безопасности возложены на органы местного самоуправления. Эта работа включает в себя целый комплекс мер:

- контроль за температурой массы, которая, как правило, при гниении самовозгорается;
- регулярная обваловка территории специальной техникой;
- уплотнение слоя отходов;
- устройство изолирующего слоя из инертных материалов (глина, песок) в летнее время

ежедневно, а в зимнее время через 3 дня;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							151
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Нерегулярное или некачественное выполнение этих работ приводит к воспламенению газа (метан), который выделяется при разложении органики и активно поддерживает горение.

В случае возгорания тела полигона ТКО, тушение полигона водой неэффективно. Это доказала практика, поскольку вода скатывается по поверхности спрессованного слоя отходов, не попадая в те пустоты, где скапливается газ и происходит горение, помимо этого все токсичные и ядовитые вещества вместе с водой уходят глубоко в землю, где попадают в грунтовые воды. В этом случае, первоочередные мероприятия выполняются той спец.техникой, которой обслуживаются полигоны ТКО. Так же локализовать очаг возгорания поможет планировка с перемешиванием тлеющего мусора до полного тушения тлеющих предметов.

В процессе производства работ необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации", и охрану от пожара реконструируемого объекта, пожаробезопасное проведение строительного-монтажных работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строительной площадке.

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрен **комплекс инженерно-технических мероприятий**, включающий:

- применение при рекультивации негорючих материалов и не пожароопасных строительных конструкций сооружений;
- соблюдение правил пожарной безопасности в ходе ремонтных и отладочных работ;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением трудовой и технологической дисциплины;
- осуществление заправки строительной и автотранспортной техники в специально отведенных местах - на участке заправки;
- применение установки искрогасителей на выхлопных трубах техники;
- металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами заземляются;
- создание на территории объекта запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей техники;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							152

- выемка загрязненного грунта в максимально короткие сроки, его помещение в специальные контейнеры для сбора производственных отходов, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;

- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;

- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

Для размещения первичных средств пожаротушения проектом предусмотрен оборудованный пожарный щит ЩП-В, он комплектуется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 25 апреля 2012 года N 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (лом, ведро, покрывало для изоляции очага возгорания, лопата штыковая, лопата совковая, ящик с песком 0,5 куб. метра).

Локальные аварийные ситуации по возможности ликвидируются силами рабочей бригады, проводящей работы по рекультивации объекта и прошедшей инструктаж по технике безопасности, в том числе и на случай небольших аварий. При этом в обязательном порядке оповещаются местные силы МЧС.

Сотрудники рабочей бригады, выполняющие работы по ликвидации последствий аварии обязаны пройти инструктаж о безопасных методах и приемах выполнения работ, применяя инструкции по промышленной, пожарной безопасности и охране труда, предусмотренные программой периодического инструктажа. Также, они должны быть обеспечены спецодеждой, специальной обувью, перчатками и иметь средства защиты глаз и органов дыхания, отвечающими соответствующим требованиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать полу, росту и размеру работающего и марке фильтра по классу защиты. В зависимости от выполняемых задач работникам выдаются специальные средства индивидуальной защиты, которые должны обязательно использоваться по назначению.

У въезда в бытовой городок должен быть вывешен план пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенным местонахождением источника воды, средств пожаротушения и связи.

К проведению работ по тушению пожаров допускается квалифицированный персонал аварийно-технических команд и формирований обеспечения, прошедший подготовку и аттестованный на соответствующие виды работ и имеющий квалификационное удостоверение и ознакомленный со специальным руководством.

Работы по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов требуют от личного состава формирований строгого соблюдения мер безопасности при проведении работ. В условиях аварийной ситуации может возникнуть множество дополнительных опасностей. В связи с этим личный состав должен соблюдать дополнительные меры безопасности, учитывающие специфику конкретной аварийной ситуации.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		153

Соблюдение этих мер позволяет предотвратить несчастные случаи, потери личного состава формирований, вывода из эксплуатации спецтехники и оборудования при проведении работ.

После устранения аварийной ситуации пожара, производят мониторинговые замеры атмосферного воздуха, почвы и водных объектов (при непосредственной близости водного объекта к месту аварийной ситуации) по следующим компонентам:

- атмосферного воздуха – продукты горения нефтепродуктов (оксиды углерода, серы, азота, бенз(а)пирен;
- почвы - углеводороды C12-C19.

**12.10 Мероприятия, направленные на смягчение воздействия на ООПТ**

Участок расположения полигона не входит в границы существующих или планируемых к организации ООПТ федерального, регионального и местного значения. Наиболее близко к полигону расположен Государственный природный заказник "Карасевская лесная дача" – в 710 м на юго-восток от объекта.

В пострекультивационный период по результатам проектных оценок воздействие оказываться не будет. На существующее положение вклад полигона в загрязнение атмосферного воздуха достаточен для того, чтобы оказать негативное воздействие на ООПТ. Проектируемая рекультивация является мероприятием по снижению этого воздействия до допустимых величин.

Из всех рассмотренных аварийных ситуаций, воздействие на заказник возможно при возгорании разлитого топлива вследствие образования шлейфа облака загрязняющих веществ. Частота возникновения аварии с разгерметизацией/полным разрушением емкости составляет  $5 \times 10^{-6}$ , время горения – не более 3 часов.

Для исключения возникновения аварийной ситуации с возгоранием топлива предусматриваются меры по соблюдению противопожарных правил. Мероприятия рассмотрены данным проектом.

***Мероприятия по охране атмосферного воздуха, снижающие воздействие на ООПТ.***

Для снижения воздействия со стороны полигона в период рекультивации на состояние воздушной среды на территории ООПТ, предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- контроль за соблюдением нормативов ПДВ в порядке, установленном действующим законодательством;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
								154
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- регулярное проведение работ по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ 33997-2016;
- своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- в сухое время года будет производиться увлажнение грунта по всей площади складирования с целью сокращения пыления;
- укрытие пылящих материалов при перевозке автотранспортом;
- заправка автотранспорта производится топливозаправщиком на площадке с твёрдым покрытием максимально удаленно от границы ООПТ;
- запрещается сжигание горючих отходов строительных материалов и мусора на строительной площадке;
- при перерывах в работе, дорожно-строительная техника должна находиться в выключенном состоянии;
- использовать как можно меньше единиц одновременно работающей техники;
- максимальное использование ручного труда на границе с ООПТ;
- строгое соблюдение технологии складирования поступающих отходов, в целях исключения возможных пожароопасных ситуаций.

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций (рассмотрены в главе 13) и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- применение при рекультивации негорючих материалов и не пожароопасных строительных конструкций сооружений;
- соблюдение правил пожарной безопасности в ходе ремонтных и отладочных работ;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением трудовой и технологической дисциплины;
- осуществление заправки строительной и автотранспортной техники в специально отведенных местах - на участке заправки, на максимальном расстоянии от границы ООПТ;
- применение установки искрогасителей на выхлопных трубах техники;
- металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами заземляются;
- создание на территории объекта запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей техники;
- выемка загрязненного грунта в максимально короткие сроки, его помещение в специальные контейнеры для сбора производственных отходов, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.

- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

**12.11 Мероприятия, направленные на смягчение воздействия на виды растений и животных, внесенных в Красные книги различного уровня и обитающих в зоне влияния объекта, в штатных и аварийных ситуациях**

В рамках инженерно-экологических изысканий проведены натурные исследования на территории проектируемой рекультивации объекта, так же проведено исследование зоны влияния полигона. В ходе проведения натурных обследований не обнаружено краснокнижных растений и животных.

При ограждении и охране территории проектируемого объекта попадание животных в т.ч и краснокнижных на объект не представляется возможным. В процессе рекультивации на указанные виды не будет оказано негативного воздействия.

В случае обнаружения видов растительности и животных, внесенных в Красные книги:

1. Осуществляется пересадка ряда редких видов травянистых растений из мест плотного произрастания, попадающих под уничтожение: на участках, куда будут пересажены растения, устанавливаются предупредительные аншлаги;

2. При проведении строительно-монтажных работ производится снятие и складирование верхнего плодородного слоя почвы, используемого в дальнейшем для рекультивации. Все земляные работы осуществляются с учетом действующих правил работ в данных условиях, исключая смыв почв и возникновения эрозий;

3. Взрослые деревья, сохраняемые в пределах участка, в местах перемещения строительной техники на период строительных работ огораживаются специальными коробами;

4. Техническая и биологическая рекультивация проводится с учетом почвенно-растительных условий местности с использованием аборигенных видов растений;

5. При планировании строительства объекта перспективным для выживания отдельных гнездовых группировок птиц может быть минимальное разреживание лесных массивов на примыкающих к участку строительства территориях;

В дальнейшем необходимо проведение мониторинга индикаторных видов флоры и фауны по четкому регламенту, в соответствии с вышеуказанными особенностями для различных групп. Работы должны проводиться специальной группой высококвалифицированных зоологов, геоботаников, дендрологов, владеющих методами учёта, с использованием материалов по видам-индикаторам антропогенной нагрузки и учёта состояния ценопопуляций охраняемых видов на постоянных пробных площадях, организованных в виде трансект, пересекающих дорогу в нескольких местах.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							156
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Для снижения потенциального воздействия на краснокнижные виды растений и животных в штатных ситуациях предусмотрены следующие мероприятия:

- для недопущения загрязнения почв, грунтовых вод и миграции ЗВ на участке производства работ проектом предусмотрено устройство площадок размещения строительных материалов, отходов на твердом основании.
- запрет на проезд техники вне существующих дорог, запрет на разведение костров и выброс мусора в прилегающих лесных массивах для рабочего персонала.
- ограждение и охрана территории объекта (при ограждении и охране территории проектируемого объекта попадание животных на объект не представляется возможным).

Мероприятия, направленные на снижение потенциального воздействия, связанного с аварийными ситуациями, аналогичны описанным выше для растительного и животного мира.

Аварийные ситуации, рассмотренные в проекте – возгорание тела полигона, залповый выброс биогаза в результате проседания грунта полигона, разлив нефтепродуктов без возгорания и с последующим возгоранием – рассмотрены в данном проекте. Аварийные ситуации оказывают воздействие на окружающую среду преимущественно по фактору загрязнения атмосферного воздуха, прочие факторы (шум, тепловое излучение) незначительны либо не нормируются. Полигон существует на данной площадке длительное время, учитывая его состояние можно утверждать, что на площадке уже происходили возгорания грунта. Оценка существующего состояния экосистем на прилегающих территориях по данным инженерно-экологических изысканий позволяет утверждать, что к значительным негативным последствиям для животного и растительного мира такие чрезвычайные ситуации не приводят.

Основными мероприятиями по снижению негативного воздействия на краснокнижные виды растений и животных в случае аварийных ситуаций являются:

- минимизация площади разлива,
- оперативный сбор проливов – засыпка адсорбентом (песком), с последующим сбором и утилизацией загрязненного песка как отхода,
- своевременное тушение очагов возгорания,
- своевременное обслуживание машин и механизмов, предупреждение подобных ситуаций,
- запрет на проезд техники вне существующих дорог,
- область производства работ должна быть строго ограничена границами участка
- запрет на разведение костров и выброс мусора в прилегающих лесных массивах
- разъяснение рабочему персоналу недопустимость преднамеренного уничтожения животных в местах работ
- соблюдение правил пожарной безопасности, недопущение поджога травы в весенний период.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В качестве дополнительных мер защиты топливозаправщик должен быть оборудован выпускной трубой глушителя с выносом ее в сторону переа радиатора с наклоном. Если положение двигателя не позволяет произвести такое переоборудование, то допускается выводить выпускную трубу в правую сторону вне зоны цистерны и зоны топливной коммуникации. Топливный бак должен быть удален от аккумуляторной батареи или отделен от нее непроницаемой перегородкой, а также удален от двигателя, электрических проводов и выпускной трубы и расположен таким образом, чтобы в случае утечки из него горючего оно выливалось непосредственно на землю, не попадая на перевозимый груз. Бак, кроме того, должен иметь защиту (кожух) со стороны днища и боков. Топливо не должно подаваться в двигатель самотеком. Цистерна должна быть снабжена вентиляционными приспособлениями и иметь защитные устройства от распределения пламени, препятствующие выплескиванию жидкости во время перевозки. Кроме того, цистерна топливозаправщика должна быть оборудована устройством для отвода статического электричества, конструкция которого должна быть указана в условиях безопасной перевозки топлива. Так же, требуется нанимать водителей топливозаправщиков, прошедших медосмотр, обучение безопасности труда, в том числе специальную подготовку или инструктаж, имеющих удостоверение на право управления транспортным средством данной категории. Специальная подготовка водителей транспортных средств, постоянно занятых на перевозках опасных грузов, включает: изучение системы информации об опасности, изучение свойств перевозимых опасных грузов, обучение приемам оказания первой медицинской помощи пострадавшим при инцидентах, обучение действиям в случае инцидента (порядок действия, пожаротушение). Водителю топливозаправщика полагаются по Нормам следующие средства индивидуальной защиты: комбинезон х/б ГОСТ 12.4.100-80, рукавицы комбинированные двупалые ГОСТ 12.4.010-75.

Возможные аварии при производстве работ будут оперативно устраняться силами подрядчика и специальных служб (МЧС). Ожидается, что негативное воздействие аварийных ситуаций на природные системы, в том числе на объекты растительности и животного мира, занесенные в Красные книги регионального и Федерального уровня, не приведет к значительным негативным последствиям и может быть признано допустимым.

Предусмотренные проектом мероприятия (гидроизоляция поверхности полигона и дегазация грунта полигона) позволяют устранить возможность аварийных ситуаций на пострекультивационный период.

Выполнение работ в соответствии с требованиями Российского законодательства по охране окружающей среды и ведомственных норм и правил по строительству, эксплуатации и мониторингу не вызовет негативных последствий на биотические компоненты территории объекта и его зоны воздействия. Целостность биоценозов, их способность к самовосстановлению будет сохранена.

При выполнении указанных правил и мероприятий в период проведения рекультивационных работ отрицательное воздействие на растительный и животный мир будет сведено к минимуму.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							158

В целом, возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на участке, и иметь временный характер, а при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и сроков проведения строительных работ, все предполагаемые воздействия прогнозируются, как минимальные.

Работы по рекультивации полигона приведут к улучшению экологической обстановки, в частности показателей качества почв и поверхностных вод, что положительно скажется на биоразнообразии и состоянии животного и растительного мира по окончании работ по рекультивации. Экологическая ситуация в зоне влияния полигона ТКО существенно улучшится.

**12.12 Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду, в том числе мероприятия по предотвращению развития/активизации ОГП(Я)**

Для предупреждения активизации опасных экзогенных геологических процессов учитываются ландшафтные условия при планировании расположения профилей.

*На техническом этапе* территория временных проездов проектируется с твердым покрытием из бетонных плит, сооружения и здания монтируются на железобетонные плиты, что позволяет исключить просадки земляного полотна. Прокладка подземных трубопроводов сети хозяйственно-бытовой канализации производится только после выполнения вертикальной планировки и уплотнения грунта, закрепления грунта путем выколаживания откосов.

Не допускается беспорядочное размещение ТКО по всей площади полигона, за пределами площадки, при создании толщины рабочей карты 2 м она уплотняется 2-х кратным проходом. С помощью репера контролируется степень уплотнения твердых отходов. Данные мероприятия позволяют исключить неравномерную осадку и осыпку тела полигона.

При установке противодиффузионного многослойного экрана слои закрепляются между собой, исключаются обвалы и последствия поверхностной эрозии. Геосинтетические материалы препятствуют поступлению атмосферных осадков в тело полигона, тем самым защищая его от подмывания и оползней.

К возможным последствиям изменения характеристик грунтов можно отнести просадку, горизонтальное смещение, уплотнение грунтов, промерзание, изменение влажности (что при повышенной влажности может послужить развитию оползневых процессов, а при пониженной – пересыханию грунтов). Планируется рекультивация полигона ТКО, включающая в себя формирование насыпи из свалочного грунта и противодиффузионного экрана на его поверхности. Конструкция экрана предусматривает армирующие слои, предотвращающие нарушение целостности экрана при просадках, вызванных как разложением ТКО, так и уплотнением нижележащих грунтов при возросшей нагрузке от насыпи.

Ожидается, что возможные негативные последствия для нижележащих грунтов будут незначительными и не приведут к нарушению целостности конструкций, в частности – защитного экрана и системы сбора фильтрата.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							159

Для обеспечения устойчивости откосов полигона проектными решениями предусмотрено устройство подпорной армогрунтовой стены. Общая устойчивость откосов полигона обеспечивается за счет устойчивости армогрунтовой подпорной стены, удерживающей массив отходов.

При производстве бурильных работ и сооружений газовых скважин учитывается возможность выхода взрывчатых газовых смесей, используется 4-х канальный прибор, предупреждающий о появлении газа.

**На биологическом этапе** полигон будет представлять собой холм, с полностью устроенной системой дегазации и системой отведения фильтрата и поверхностных стоков. Воздействие на геологическую среду оказываться не будет.

**На пострекультивационном этапе** полигон будет представлять собой холм, с полностью устроенной системой дегазации и системой отведения фильтрата и поверхностных стоков. При просачивании фильтрата сквозь грунт (отсутствие системы сбора фильтрата) данный процесс может приводить к растворению содержащихся в грунте минералов, что может вызывать суффозионные провалы грунта. Последствиями данного процесса является проседание вышележащей толщи, а также образование отрицательных форм рельефа на территории объекта. Таким образом принятая технология рекультивации полигона с устройством противофильтрационного экрана (финального перекрытия поверхности полигона) является основным мероприятием по минимизации воздействия объекта на геологическую среду в пострекультивационный период, так как вышеперечисленные системы препятствуют поступлению атмосферных осадков в тело полигона, исключая дальнейшее бесконтрольное образование фильтрата, способствующего растворению содержащихся в грунте минералов и как следствие образование суффозионных провалов грунта. Система сбора фильтрата, система активной дегазации, предусмотренные данным проектом в пострекультивационный период, работают в штатном режиме в соответствии с проектными решениями.

**12.13 Мероприятия по оборотному водоснабжению**

Закрытый полигон ТКО не является объектом производственного назначения. Водоснабжение объекта не предусмотрено техническими решениями. Мероприятия по оборотному водоснабжению не разрабатывались.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							160

### 13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

Независимо от причин в результате аварии возникает угроза загрязнения окружающей природной среде. Предусмотренные проектом конструктивно-технологические мероприятия по повышению надежности и безопасной эксплуатации объекта позволяют сократить количество аварийных ситуаций, но не позволяют избежать их полностью.

К этим мероприятиям относятся:

-генеральный план объекта выполнен с соблюдением противопожарных разрывов между сооружениями в соответствии с СП 18.13330.2019;

-технологическое оборудование выбрано в соответствии с заданными технологическими параметрами, что уменьшает вероятность образования взрывоопасных смесей;

-применение блочного и блочно-комплектного оборудования заводского изготовления, как более надёжного в эксплуатации;

-электрооборудование размещено во взрывоопасных помещениях в соответствии с "Правилами устройства электроустановок";

-предусмотрены молниезащита и заземление технологического оборудования;

-все помещения оснащены системами вытяжной вентиляции.

Результаты идентификации опасности для окружающей среды показали, что наиболее вероятными в рамках данного проекта для окружающей среды являются аварии, связанные с возникновением пожара в период проведения работ по рекультивации.

Потенциальные источники возникновения пожара на период рекультивации:

- строительная техника;
- бытовой городок.

В процессе производства работ необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации", и охрану от пожара реконструируемого объекта, пожаробезопасное проведение строительно-монтажных работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
								161
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строительной площадке

**Первичные средства ликвидации возможных аварий и средства индивидуальной защиты персонала объекта**

**Таблица 13.1 – Перечень первичных средств для ликвидации аварийных ситуаций, а также средств индивидуальной защиты персонала объекта**

№	Наименование аварии	Первичные средства для ликвидации аварийных ситуаций	Средства индивидуальной защиты персонала объекта
1	2	3	4
1	разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика АТЗ-7 на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива;	Сухой песок для засыпки проливов - ящик с песком 1 шт. объемом 0,5м <sup>3</sup> .	Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее. Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Сапоги резиновые с защитным подноском Перчатки с полимерным покрытием. Очки защитные.
2	разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика АТЗ-7 на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;	Огнетушители и средства в противопожарном шкафу ЩП-В открытого типа - пожарный щит 1шт. (лом, ведро, покрывало для изоляции очага возгорания, лопата штыковая, лопата совковая, ящик с песком 1 шт. объемом 0,5м <sup>3</sup> ) - огнетушители 5шт	Костюм для защиты от повышенных температур Фартук для защиты от повышенных температур. Очки защитные или щиток защитный лицевой Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла Перчатки с полимерным покрытием. Перчатки для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла. Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее.

Для размещения первичных средств пожаротушения проектом предусмотрен оборудованный пожарный щит ЩП-В, он комплектуется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (лом, ведро, покрывало для изоляции очага возгорания, лопата штыковая, лопата совковая, ящик с песком 0,5 м<sup>3</sup>).

Количество средств индивидуальной защиты принято согласно максимальному возможному одновременному количеству персонала на объекте в соответствии с томом ПОС, п 12.1 «Обоснование потребности в кадрах». Перечень средств индивидуальной защиты представлен в таблице 13.1. Средства индивидуальной защиты могут располагаться как на

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									162
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ			

рабочих местах, так и в специальных шкафах. Выбор конкретной марки (модели) средств индивидуальной защиты определяет лицо, владеющее объектом защиты на правах хозяйственного ведения, оперативного управления либо на ином законном основании.

Локальные аварийные ситуации по возможности ликвидируются силами рабочей бригады, проводящей работы по рекультивации объекта и прошедшая инструктаж по технике безопасности, в том числе и на случай небольших аварий. При этом в обязательном порядке оповещаются местные силы МЧС.

Сотрудники рабочей бригады, выполняющие работы по ликвидации последствий аварии обязаны пройти инструктаж о безопасных методах и приемах выполнения работ, применяя инструкции по промышленной, пожарной безопасности и охране труда, предусмотренные программой периодического инструктажа. Также, они должны быть обеспечены спецодеждой, специальной обувью, перчатками и иметь средства защиты глаз и органов дыхания, отвечающими соответствующим требованиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать полу, росту и размеру работающего и марке фильтра по классу защиты. В зависимости от выполняемых задач работникам выдаются специальные средства индивидуальной защиты, которые должны обязательно использоваться по назначению.

Выхлопные трубы от двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов должны быть оборудованы искрогасителями.

Металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами должны быть заземлены.

Опалубка, выполняемая из древесины, должна быть пропитана огнезащитным составом.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Средствами пожарной сигнализации являются средства телефонной связи участков строительных организаций.

У въезда в бытовой городок должен быть вывешен план пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенным местонахождением источника воды, средств пожаротушения и связи.

Пожаротушение осуществляется силами и средствами местных пожарных команд и работающего персонала.

**13.1 Основные виды развития аварийных ситуаций**

Основные виды развития аварийных ситуаций в период рекультивационных работ:

- разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика АТЗ-7 на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика АТЗ-7 на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;

**13.1.1 Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива**

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся без последующего горения, принимается, что топливо разливается на подстилающую поверхность. Площадь разлива определена по формуле 5.3 методики «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

Исходные данные:

Наименование вещества-дизельное топливо

Объем цистерны топливозаправщика – 7,0 м<sup>3</sup>

Вид разрушения-полная разгерметизация емкости

Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением емкости – 1х10<sup>-5</sup> (принято как для автоцистерны под атмосферным давлением согласно таблицы 4-6 приложения 4 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» (Утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.04.2016 г. N 144).

**Таблица 13.2 – Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при разливе ГСМ**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс,	Валовый выброс,
Код	Наименование	г/с	т/период
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0951258	0,000342
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	33,92934	0,122146

Результаты расчета выбросов от испарения дизельного топлива при аварийном разрушении резервуара топливозаправщика представлены в Приложении 14.

Площадь пролива ограничена размерами площадки заправки и стоянки техники и площадью дождеприемных лотков и составит 319,0 м<sup>2</sup>.

Объем загрязненного грунта рассчитывается по Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996 г.:

Площадь пролива составит:

$S_{max} = S_{ст} + S_{л} = 319,0 \text{ м}^2.$

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							164
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



объем жидкости, поступающей при разрушении резервуара.

$$Scp = F_{пр} = 20 \cdot V_{ж} = 20,0 \cdot 6,65 = 133,0 \text{ м}^2$$

При аварийном разливе нефтепродуктов возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы парами летучих органических соединений;
- загрязнение грунтовых вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву;
- загрязнение поверхностных вод в результате смыва с поверхности грунтов осадками, поступления грунтовых вод в водные объекты.
- загрязнение почвы;
- отравление, гибель живых организмов, обитающих на загрязненных компонентах окружающей среды (наземные и водные).

Аварийные проливы ГСМ на поверхности земли сводятся к снижению биологической продуктивности почвы и фитомассы растительного покрова. Характер и степень воздействия нефтепродуктов на почвенно-растительный комплекс определяется объемом ингредиента и его свойствами, видовым составом растительного покрова, временем года и другими факторами. Многие виды сосудистых растений оказываются устойчивыми против нефтяного загрязнения, тогда как большинство лишайников погибает при воздействии на них нефти и нефтепродуктов. Следствием загрязнения нефтепродуктами является деградация растительного покрова. Происходит замедление роста растений, хлороз, некроз, нарушение функции фотосинтеза и дыхания. Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к гибели растения. Эти вещества малодоступны микроорганизмам, процесс их деструкции идет очень медленно, иногда десятки лет. Наблюдается недоразвитие растений вплоть до отсутствия генеративных органов.

Под влиянием углеводородов отмечается гибель неустойчивых видов растений. Вследствие этого происходит обеднение видового состава растительности, формирование ее специфических ассоциаций вдоль технических объектов, изменение нормального развития водных организмов. Отмечается олуговение, формирование болотной растительности, появление галофитных ассоциаций. Изменяется химический состав растений, в них происходит накопление органических и неорганических загрязняющих веществ.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона - кратковременный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

При авариях, обусловленных разливами нефтепродуктов, вредное воздействие на эксплуатационный персонал и население могут оказывать пары нефтепродуктов.

Для оценки влияния на окружающую среду при испарении дизельного топлива был выполнен расчет рассеивания ЗВ по Методам расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017г. №273) по программе «Эколог», версия 4.60) в тех же расчетных точках, что и при штатном проведении работ. Результаты расчетов рассеивания представлены в Приложении

14.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Результаты расчёта рассеивания для аварийной ситуации, учитывающей разлив топлива без возгорания, представлены в таблице 13.3.

**Таблица 13.3 – Концентрации загрязняющих веществ на контрольных точках**

Загрязняющее вещество		Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
		Граница промплощадки	Граница СЗЗ 500 м	Ближайшая жилая застройка	Земли с/х назначения
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	6,68	1,48	0,37	6,99
2754	Алканы С12-С19	19,07	4,21	1,05	19,95

**Вывод:**

При реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака без возгорания возможны следующие последствия:

- загрязнение грунта горюче-смазочными материалами.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона

- кратковременный, локальный, в границах территории объекта.

Работы по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов выполняются в соответствии с требованиями правил промышленной и пожарной безопасности и охраны труда.

К проведению работ по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов допускаются квалифицированный персонал аварийно-технических команд и формирований обеспечения, прошедшие подготовку и аттестованные на соответствующие виды работ, и имеющие квалификационное удостоверение и ознакомленные с настоящей инструкцией.

Личный состав, выполняющий работы по ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов, обязан пройти инструктаж о безопасных методах и приемах выполнения работ, применяя инструкции по промышленной, пожарной безопасности и охране труда, предусмотренные программой периодического инструктажа.

Личный состав формирований, участвующий в локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, должен быть обеспечен спецодеждой, специальной обувью, перчатками и иметь средства защиты глаз и органов дыхания, отвечающими соответствующим требованиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать полу, росту и размеру работающего и марке фильтра по классу защиты. В зависимости от выполняемых задач работникам выдаются специальные средства индивидуальной защиты, которые должны обязательно использоваться по назначению.

Работы по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов требуют от личного состава формирований строгого соблюдения мер безопасности при проведении работ. В условиях аварийной ситуации может возникнуть множество дополнительных

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							166

опасностей. В связи с этим личный состав должен соблюдать дополнительные меры безопасности, учитывающие специфику конкретной аварийной ситуации.

Соблюдение этих мер позволяет предотвратить несчастные случаи, потери личного состава формирований, вывода из эксплуатации спецтехники и оборудования при проведении работ.

**Таблица 13.4 – Способы ликвидации разливов ГСМ**

Наименование	Вид проводимых работ
Механический способ	Устранение течи; перекачка содержимого в исправные емкости; ограждение земляным валом зоны разлива, при небольшой утечке засыпка нефтяных пятен песком, землей или другим негорючим материалом, промывание водой; перекачка остатков в другие емкости; снятие слоя грунта его сбор в специальные емкости, резервуары
Химический способ	Засыпка места разлива реагентами
Фитомелиоративный способ	Рекультивация нефтезагрязненной почвы; высев соответствующих сортов трав

После устранения аварийной ситуации по разливу горюче-смазочных материалов производят мониторинговые замеры атмосферного воздуха, почвы и водных объектов (при непосредственной близости водного объекта к месту аварийной ситуации) по следующим компонентам:

- атмосферного воздуха - углеводороды C12-C19, сероводород;
- почвы - углеводороды C12-C19;
- водных объектов - углеводороды C12-C19 (в случае непосредственной близости водного объекта к месту аварии).

**13.1.2 Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием**

Развитие аварии зависит от свойств продуктов, наличия или отсутствия источника воспламенения и аварийной вентиляции, действий персонала и аварийно-спасательных служб по ликвидации разлива.

При аварийном разливе нефтепродуктов с дальнейшим возгоранием возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы парами горения нефтепродуктов;
- загрязнение грунтовых и поверхностных вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву;
- загрязнение почвы;
- отравление, гибель живых организмов, попадающих в зону влияния горения нефтепродуктов, уничтожение местообитаний наземных животных.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		167

При авариях, обусловленных разливами нефтепродуктов, вредное воздействие на эксплуатационный персонал и население могут оказывать пары нефтепродуктов, а при пожарах - продукты сгорания: оксиды углерода, оксиды азота, диоксид серы, сажа.

На наземных живых организмов оказываются такие негативные воздействия как взрывная ударная волна, тепловое излучение, что отпугивает животных, вынуждая их покинуть свои местообитания.

При кратковременном течении аварии масштаб ее воздействия будет иметь локальный характер. При более продолжительной аварийной ситуации негативное воздействие будет иметь больший масштаб, нарушая условия жизнедеятельности большего количества живых организмов и других компонентов природной среды.

Расчетное время прибытия служб МЧС к месту проведения аварийно-спасательных работ составляет 10-15 минут. Учитывая кратковременность воздействия этих веществ только в период ликвидации аварий, рассеивание образующихся вредных веществ и соблюдение правил безопасности, токсическое воздействие, как поражающий фактор, также не рассматривается.

При расчетах принимается, что степень заполнения заправочной цистерны должна быть не более 95% объема, если нет специальных требований в нормативных документах на соответствующий нефтепродукт. При рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим горением нефтепродуктов, принимается, что топливо разливается на подстилающую поверхность и воспламеняется.

В качестве основных поражающих факторов аварии рассматривается тепловой поток от пламени «горящего развития». Плотность которого зависит от площади развития, мощности тепловой эмиссии пламени.

Исходные данные:

Наименование вещества-дизельное топливо

Объем цистерны топливозаправщика – 7,0 м³

Вид разрушения-полная разгерметизация емкости

Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением емкости –  $1 \times 10^{-6}$  (принято согласно приложения №2 к таблице 4-6 приложения 4 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» (Утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.04.2016 г. N 144).

Объем загрязненного грунта рассчитывается по Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996 г.:

Нефтеемкость грунта принята  $0,28 \text{ м}^3/\text{м}^3$  в соответствии с Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996 г. - супесь, суглинок, влажность грунта - 20% (принята как природная влажность суглинка).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взагр.грунт = 6,65/0,16 = 41,5625 м<sup>3</sup>

Результаты расчета выбросов от горения дизельного топлива при разгерметизации представлены в Приложении 15.

**Таблица 13.5 – Выбросы загрязняющих веществ при горении дизельного топлива**

Код	Вещество	Суммарный выброс вещества	
		г/с	т/год
301	Азота диоксид	366,3396	0,110781
304	Азота оксид	59,53019	0,018002
317	Гидроцианид	17,545	0,005306
328	Углерод (Сажа)	226,3305	0,068442
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	82,4615	0,024936
333	Дигидросульфид (Сероводород)	17,545	0,005306
337	Углерод оксид	124,5695	0,03767
380	Углерод диоксид	17545	5,305608
1325	Формальдегид	19,2995	0,005836
1555	Этановая кислота (Уксусная)	63,162	0,0191

Для оценки влияния на окружающую среду при горении дизельного топлива был выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ по «Методам расчетов рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017г. №273), по программе расчета загрязнения атмосферы “Эколог”, версия 4.60) в тех же точках, что и при штатном проведении работ. Результаты расчетов рассеивания представлены в Приложении 15.

Результаты расчёта рассеивания для аварийной ситуации, учитывающей разлив топлива с дальнейшим возгоранием, представлены в таблице 13.6.

**Таблица 13.6 – Концентрации загрязняющих веществ на контрольных точках**

Код, вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	Граница СЗЗ 500 м	Ближайшая жилая застройка	Земли с/х назначения
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1495,07	228,21	59,06	1444,77
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	121,55	18,61	4,87	117,46
0328. Углерод (Пигмент черный)	1260,77	155,04	25,13	1215,57
0330. Сера диоксид	134,63	20,56	5,33	130,10
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1789,75	272,91	70,39	1729,52

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							169

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	20,69	3,46	1,16	20,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	315,00	48,03	12,39	304,40
1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	257,72	39,30	10,14	249,05
6035. Сероводород, формальдегид	2104,75	320,95	82,78	2033,92
6043. Серы диоксид, сероводород	1924,34	293,44	75,68	1859,58
6204. Азота диоксид, серы диоксид	1018,56	155,48	40,24	984,29

**Вывод:**

При реализации рассмотренного сценария возможной аварии с возгоранием дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака возможны следующие последствия:

- поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов - крайне маловероятна. Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением емкости составляет  $1 \times 10^{-6}$ ;

Воздействие последствий возможной аварийной ситуации на экосистему региона будет носить кратковременный, локальный характер.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

170

### 14 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. В осуществлении производственного экологического контроля и производственного экологического мониторинга общим функциональным элементом являются проведение наблюдений и оценка полученных данных о параметрах (характеристиках) наблюдаемого объекта.

В производственном экологическом контроле (ПЭК) объектами наблюдения являются антропогенные объекты (источники выбросов и сбросов вредных веществ) или хозяйственная деятельность в целом. В ходе ПЭК осуществляется управляющее воздействие на наблюдаемый объект, направленное на приведение его в соответствие с заранее заданными параметрами (нормативами выбросов, сбросов, образования отходов).

В мониторинге окружающей среды (производственном экологическом мониторинге - ПЭМ) объектами наблюдений являются компоненты природной среды - атмосферный воздух, поверхностные воды и почвы и пр. В ПЭМ на наблюдаемые объекты невозможно оказать непосредственное (прямое) управляющее воздействие. Поэтому в мониторинге вместо этой функции реализуются задачи по прогнозированию изменений состояния наблюдаемых объектов.

2. В соответствии с пунктом 1 ст. 67 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля (ПЭК), осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Состав работ по производственному экологическому контролю включает:

- Контроль соблюдения требований федеральных законов, законов субъекта РФ, иных нормативных правовых актов и государственных стандартов в области охраны окружающей среды;
- Контроль выполнения требований, указанных в заключении государственной экологической экспертизы, а также условий природопользования, содержащихся в

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			171

лицензиях и разрешениях, нормативов в области охраны окружающей среды, охраны и рационального использования природных ресурсов;

- Контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов в полном соответствии с проектной документацией;
- Оценка соответствия нормативным документам организации управления окружающей средой на предприятии, системы управленческой и производственной документации в области охраны окружающей среды.

3. Проведение производственного экологического мониторинга регламентируется требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;
- Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. №96-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 16.10.1995 г. №167-ФЗ, статья 78;
- ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения;
- Строительные нормы и правила (СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 11-103-97), а также требования санитарного законодательства Российской Федерации.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) осуществляется в рамках производственного экологического контроля и заключается в наблюдении за состоянием и загрязнением окружающей среды, включающем долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Наблюдения предполагают систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов природной среды по определенной программе.

*Разработка программы наблюдений*, включающая выбор объектов мониторинга, определение контролируемых параметров, средств и методов контроля осуществляется исходя из следующих основополагающих принципов:

1. Комплексный характер мониторинга.

Наблюдения за окружающей средой должны охватывать все компоненты природной среды (воздушный бассейн, водную среду, почвы и грунты, рельеф поверхности). Необходимость этого объясняется широким спектром воздействия осуществляемой строительной деятельности на окружающую природу и наличием тесных общебиологических связей между природными компонентами, когда изменения одного из них неизбежно влекут изменения следующего.

2. Объективность выполняемых работ.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							172



Получаемая информация должна быть достоверной и адекватно отражать происходящие изменения, что в конечном итоге расширяет области ее возможного применения (разработка на ее основе природоохранных мероприятий, создание сети регионального мониторинга и т.д.).

Обеспечение объективности достигается на организационном и практическом уровне проведения работ по мониторингу (посредством использования утвержденных или общепринятых методик сбора, обработки и накопления информации, применения инструментария, в том числе лабораторного оборудования, имеющего соответствующий сертификат и др.).

3. Непрерывность мониторинга.

Непрерывность мониторинга обеспечивается за счет наблюдения за динамикой природных комплексов на разных стадиях строительства объекта. В качестве базовой информации используются данные о состоянии природных сред до начала строительных работ, полученные в процессе проведения инженерно-экологических изысканий или оценки фонового состояния территории.

В рамках проведения производственного экологического контроля осуществляется мониторинг изменения природных комплексов на стадии строительства. Полученные данные являются информационной основой для прогнозирования изменений природной среды в результате строительства и разработки мероприятий по снижению негативного воздействия. Кроме того, благодаря непрерывности мониторинговых исследований обеспечивается преемственность данных для проведения последующих наблюдений и решения широкого спектра экологических задач (проведения комплексного анализа экологической информации, выдачи прогноза развития ситуации, оценки техногенной нагрузки на территорию и т.д.).

4. Достаточность мониторинга.

Собираемые данные должны давать полное представление и информировать обо всех происходящих природных процессах. Достаточность мониторинга обеспечивается объемом проводимых исследований (количественный аспект) и правильностью выбора пунктов, маршрутов или точек мониторинга (качественный аспект).

Планирование размещения сети пунктов мониторинга должно быть проведено с учетом состава и пространственного расположения промышленных объектов, а также природно-территориальных условий.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) включает три категории наблюдений:

- регулярные наблюдения в пунктах контроля и контрольных площадках;
- оперативные наблюдения (в местах обнаруженного аварийного загрязнения);
- специальные наблюдения (в связи с увеличением значимости какого-либо техногенного воздействия или при обнаружении сверхнормативного загрязнения природных сред в процессе мониторинга).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							173

5. Производственный экологический контроль и производственный экологический мониторинг направлены на предотвращение загрязнения окружающей среды. В рассматриваемой главе представлены рекомендации к программе производственного экологического контроля (ПЭК) и производственного экологического мониторинга (ПЭМ), которые могут быть использованы при разработке программы производственного экологического контроля и мониторинга хозяйствующим субъектом.

Проект программы производственного экологического контроля входит в заявку на получение комплексного экологического разрешения для объектов I и II категории по НВОС.

**14.1 Производственный экологический контроль**

Производственный экологический контроль и мониторинг проводится на всех этапах рекультивации, продолжительность которых составляет:

Технический этап - 24 месяца;

Биологический – 4 года;

Также контроль проводится в пострекультивационный период (указано количество анализов на 1 год).

Основное внимание при проведении производственного экологического контроля уделяется обеспечению экологической безопасности, получению достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также обеспечению исполнения требований законодательства и нормативов в области окружающей среды.

Основными задачами производственного экологического контроля ПЭК являются:

- выявление и предотвращение нарушений законодательства РФ в области охраны окружающей среды и природопользования;
- обеспечение соблюдения хозяйствующим субъектом требований нормативно-правовых и нормативно-технических актов в области охраны окружающей среды и природопользования;
- обеспечение соблюдения хозяйствующим субъектом проектных решений в области охраны окружающей среды;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического контроля;
- контроль выполнения и оценка эффективности природоохранных мероприятий;
- проведение независимого экологического аудита деятельности организации по строительству;
- качественный и количественный контроль экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом;
- комплексная оценка изменения экосистем в период осуществления деятельности;

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							174
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- прогноз изменения состояния окружающей среды в результате реализации решений по рекультивации полигона;
- выявление зон экологического риска;
- разработка рекомендаций для принятия решений по снижению и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду в процессе выполнения строительных работ.

В период проведения работ по рекультивации объекта производственный экологический мониторинг включает в себя:

- мониторинг за состоянием атмосферного воздуха;
- мониторинг уровня шумового воздействия;
- мониторинг за состоянием сточных вод;
- мониторинг за состоянием подземных и поверхностных вод и донных отложений;
- мониторинг за состоянием почвенного покрова;
- мониторинг обращения с отходами производства и потребления;
- мониторинг за состоянием и загрязнением растительного и животного мира;
- мониторинг во внештатной и аварийной ситуации.

**14.2 Производственный экологический контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства**

Контроль соблюдения требований природоохранного законодательства включает в себя запрос и проверку природоохранной документации, правильность и полноту внесения данных в соответствии с действующими нормативными актами в области охраны окружающей среды.

В рамках проведения ПЭК проводится контроль наличия у подрядных строительных организаций комплекта природоохранной документации и обследование земельных участков и прилегающих к ним территорий на предмет выявления нарушений норм и требований экологического законодательства при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте. При этом осуществляется контроль соблюдения требований по охране атмосферного воздуха, по охране водных объектов, по охране недр, контроль организации безопасного обращения с отходами производства и потребления, контроль соблюдения проектных решений.

Для проведения работ по отбору проб и проведению химических анализов будут привлекаться аккредитованные лаборатории, имеющие необходимые допуски и разрешения. Наблюдения будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТов, СНИПов, руководств и других нормативно-методических документов, действующих на территории Российской Федерации. Для наблюдений за параметрами окружающей среды, не имеющих строгой регламентации в нормативно-методическом отношении, например, для контроля состояния флоры, предусматривается использовать традиционные подходы, сложившиеся в ходе работ научно-исследовательских учреждений Российской Федерации.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							175
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Периодичность проведения производственного экологического контроля зависит от области контроля.

Для обеспечения репрезентативности результатов замеры на всех этапах производства работ проводятся в одних и тех же точках.

По результатам ПЭК составляются отчеты (квартальные, годовые). Также в установленном Росстатом порядке подготавливается и представляется государственная статистическая отчетность по формам федерального государственного наблюдения. Государственная статистическая отчетность готовится на основании данных первичного учета по типовым формам Росстата.

### 14.3 Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха

В процессе проведения работ по рекультивации объекта негативное воздействие на состояние воздушной среды будет оказывать биогаз, выделяющийся из тела полигона, а также работа строительной техники, задействованной при производстве СМР, движение автотранспорта и механизмов.

Мониторинг и контроль атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия строительных работ и выбросов биогаза в пострекультивационный период на состояние атмосферного воздуха и соответствия качества атмосферного воздуха установленным гигиеническим нормативам в соответствии с Федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и отбор проб осуществляются в период проведения рекультивации объекта и в пострекультивационный период в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Нормативы качества воздуха для расчёта рассеивания принимаются на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ) подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль (мониторинг) за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе ближайшей жилой застройки).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							176
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Первый вид контроля является основным для всех источников с организованным и неорганизованным выбросом, второй - может дополнять первый вид контроля и применяется, главным образом, для объектов, на которых неорганизованный разовый выброс превалирует в суммарном разовом выбросе (г/с) предприятия.

При организации контроля непосредственно на источниках определяются категории источников выбросов в разрезе каждого вредного вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания "источник - вредное вещество" для каждого k-го источника и каждого выбрасываемого им j-го загрязняющего вещества.

При определении категории выбросов рассчитываются параметры  $\Phi$  и  $Q$ , характеризующие влияние выброса j-го вещества из k-го.

Исходя из определенной категории сочетания "источник – вредное вещество", устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ). Параметры определения категории источников и периодичность контроля на источниках выбросов на техническом, биологическом этапах и пострекультивации представлены в Приложении 18.

Для наиболее эффективной оценки влияния на качество атмосферного воздуха проводимых работ по рекультивации на качество атмосферного воздуха, отбор проб проводится в точках с наветренной и подветренной стороны при одинаковом направлении ветра. С наветренной стороны измерения проводятся с целью определения концентраций загрязняющих веществ без учета вклада выбросов от работ, проводимых при рекультивации полигона ТКО, с подветренной стороны измерения проводятся с целью определения концентраций загрязняющих веществ с учетом вклада выбросов от проводимых работ.

Одновременно с проведением отбора проб необходимо измерять скорость и направление ветра, температуру воздуха, атмосферное давление, влажность, а также фиксировать состояние погоды. Полученные данные отображаются в акте отбора проб атмосферного воздуха.

**Таблица 14.1 – Перечень рекомендуемых точек для контроля качества воздуха**

№	Наименование	Координаты	
		С.ш.	В.д.
1	На границе полигона, с севера	54.861486	38.943699
2	На границе полигона, с востока	54.858208	38.945458
3	На границе полигона, с юга	54.855905	38.940973
4	На границе полигона, с запада	54.858963	38.941874
5	На границе СЗЗ 500 м, с севера	54.867559	38.949384
6	На границе СЗЗ 500 м, с востока	54.855605	38.956725
7	На границе СЗЗ 500 м, с юга	54.849044	38.938829
8	На границе СЗЗ 500 м, с запада	54.857586	38.928186
9	Жилая застройка, д.Астапово	54.868626	38.943590
10	Жилая застройка, д.Алтухово	54.845552	38.946251

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

№	Наименование	Координаты	
		С.ш.	В.д.
11	Жилая застройка, д.Прудки	54.844115	38.964919

В таблице представлены географические координаты точек, рекомендуемых для проведения контроля качества воздуха и уровня шума. Четыре точки выбраны на границе объекта (возможен контроль с наветренной и подветренной стороны), три точки на границе 500 м от объекта, три точки – на границе существующей жилой застройки. Точки выбраны таким образом, чтобы была возможность доступа к месту замеров.

Расположение точек мониторинга атмосферного воздуха приведено на карте-схеме (приложение 19), допускается, при проведении измерений отклоняться от указанной на карте-схеме точки в пределах 100 м для исключения влияния сторонних факторов, препятствий рельефа местности и др.

За один цикл замеров рекомендуется выбирать по одной точке из предложенных на границе участка, и расстоянии 500 м, ближайшей жилой застройке. Точки выбираются с подветренной стороны от объекта.

Таким образом, в ходе замеров за один раз определяются концентрации загрязняющих веществ в **трех** точках. В таблице выше представлены рекомендуемые места отбора проб, из которых можно выбрать подходящие для замеров по направлению ветра.

Все мероприятия осуществляются специалистами лаборатории, аккредитованной в установленном порядке на проведение данных видов работ.

Отбор проб атмосферного воздуха должен осуществляться путем аспирации определенного объема атмосферного воздуха через поглотительный прибор, заполненный жидким или твердым сорбентом для улавливания вещества, или через аэрозольный фильтр, задерживающий содержащиеся в воздухе частицы. Определяемая примесь из большого объема воздуха концентрируется в небольшом объеме сорбента или на фильтре.

Сразу же после отбора пробу необходимо отправить на анализ в лабораторию с указанием даты и времени, метеоусловий, направления ветра, номера пробной площадки и ее географических координат. Все исследования по оценке качества атмосферного воздуха проводятся в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке РФ.

Определение химических показателей будет проводиться в аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включенным в государственный реестр методик количественного химического анализа.

По результатам проведения анализов проб атмосферного воздуха будет проводиться статистическая обработка и обобщение полученных данных, их оценка.

Критериями загрязнения атмосферного воздуха являются нормативные предельно-допустимые концентрации (ПДК).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							178

Описание полученных результатов представлено в главе «Результаты мониторинга атмосферного воздуха» в отчете по результатам производственного экологического контроля и мониторинга, в котором отражаются следующие сведения:

- сводные данные по фактическому материалу;
- данные о координатах точек отбора проб;
- количество анализов проб атмосферного воздуха;
- сведения об аналитической лаборатории;
- состав измерительной аппаратуры и оборудования;
- результаты анализов химического состава атмосферного воздуха;
- оценка качественного состояния атмосферного воздуха.

Если результаты мониторинга будут указывать на отсутствие загрязнения воздуха, то возможно уменьшение перечня контролируемых параметров, объектов и периодичности измерений. При фиксации превышений ПДК, объём наблюдений может расширяться.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в жилой зоне и на других территориях проживания необходимо выполнять с периодичностью, указанной в программе производственного экологического мониторинга.

Рекомендуется проведение мониторинга на протяжении рекультивации и один год пострекультивационного периода. При отсутствии превышений в результатах анализов дальнейший контроль может считаться не целесообразным.

Карта-схема размещения контрольных точек представлена в Приложении 19.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Наблюдаемые показатели выбираются на основе результатов расчета рассеивания. Из перечня веществ, участвующих в расчёте, выбраны вещества, по которым прогнозируются наибольшие концентрации на границе земельного участка. Также наблюдаемые показатели дополняются веществами, специфичными для полигона ТКО и представляющие наибольшую опасность, согласно п.1.36 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утв. Минстроем России 02.11.96».

Периодичность мониторинга устанавливается для каждой пары "источник-загрязняющее вещество" в зависимости от их расчётной категории (I-IV) на основании Приложения 6 Категории для источников выбросов и загрязняющих веществ представлены в Приложении 24.

Полный перечень контролируемых параметров, расположение точек и периодичность отбора проб представлены в структурированной «Программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистем» для всех этапов работ в Приложении 20.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			179

**14.3.1 Программно-аппаратные комплексы контроля качества воздуха**

Помимо осуществления производственного экологического контроля (мониторинга) будут установлены 4 программно-аппаратных комплекса для удаленной фиксации состояния объектов контроля по периметру полигона.

В состав программно-аппаратных комплексов входят следующие компоненты: головное устройство, погодная станция, комплект газоанализаторов для мониторинга концентрации газов.

ПАК определяет следующие газы: CO, NO2, SO2, O3, H2S, NO, CH4CO2, CH2O, HCL, NH3. ПАК измеряет следующие метеорологические характеристики: температуру, влажность воздуха, атмосферное давление, силу и направление ветра.

Требования к устройству ПАК и перечню определяемых показателей установлены распоряжением Минэкологии Московской области от 31.10.2019 г. №858/-PM.

**14.4 Производственный экологический мониторинг уровня шумового воздействия**

В рамках мониторинга уровня вредного воздействия шума наблюдения целесообразно проводить на границе наиболее близко расположенных к объекту нормируемых территорий на постах контроля атмосферного воздуха: в местах населенных пунктов.

**Таблица 14.2 – Перечень рекомендуемых точек для контроля уровня шума**

№	Наименование	Координаты	
		С.ш.	В.д.
1	На границе полигона, с севера	54.861486	38.943699
2	На границе полигона, с востока	54.858208	38.945458
3	На границе полигона, с юга	54.855905	38.940973
4	На границе полигона, с запада	54.858963	38.941874
5	На границе СЗЗ 500 м, с севера	54.867559	38.949384
6	На границе СЗЗ 500 м, с востока	54.855605	38.956725
7	На границе СЗЗ 500 м, с юга	54.849044	38.938829
8	На границе СЗЗ 500 м, с запада	54.857586	38.928186
9	Жилая застройка, д.Астапово	54.868626	38.943590
10	Жилая застройка, д.Алтухово	54.845552	38.946251
11	Жилая застройка, д.Прудки	54.844115	38.964919

В таблице представлены географические координаты точек, рекомендуемых для проведения контроля качества воздуха и уровня шума. Четыре точки выбраны на границе объекта (возможен контроль с наветренной и подветренной стороны), три точки на границе 500 м от объекта, три точки – на границе существующей жилой застройки. Точки выбраны таким образом, чтобы была возможность доступа к месту замеров.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							180



Допускается, при проведении измерений отклоняться от указанной на карте-схеме точки в пределах 100 м для исключения влияния сторонних факторов, препятствий рельефа местности и др.

За один цикл замеров рекомендуется выбирать по одной точке из предложенных на границе участка, расстоянии 500 м, ближайшей жилой застройке. Точки выбираются с подветренной стороны от объекта.

Таким образом, в ходе замеров за один раз определяется уровень звука в **трех** точках. В таблице выше представлены рекомендуемые места отбора проб, из которых можно выбрать подходящие для замеров по направлению ветра.

Все мероприятия осуществляются специалистами лаборатории, аккредитованной в установленном порядке на проведение данных видов работ.

В ходе проведения мониторинга уровня шумового воздействия необходимо определить:

- эквивалентный уровень звука, дБА;
- максимальный уровень звука, дБА.

Одновременно с измерением уровня шума необходимо фиксировать следующие параметры:

- Характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный);
- Скорость ветра (м/с);
- Погодные условия.

Источники шума, работающие ночью, отсутствуют, мониторинг уровня шума в ночной период не предусматривается.

После завершения работ на объекте источники шумового воздействия на окружающую среду отсутствуют. Контроль уровня шума после завершения работ технического этапа нецелесообразен.

Мониторинг шумового воздействия необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий». Измерения уровня шумового воздействия проводят на высоте 1,2-1,5 м от уровня поверхности земли. Исследования не должны проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра от 1 до 5 м/с следует применять экран для защиты измерительного микрофона от ветра.

Измерения уровня шумового воздействия должны осуществляться лабораторией, имеющей аттестат государственной аккредитации в соответствующей области исследований, а нижний предел диапазона измерений применяемого оборудования должен быть не выше максимально-допустимых значений.

Применяемое оборудование должно отвечать требованиям ГОСТ Р 53188.1-2019 (IEC 61672-1:2013) «ГСИ. Шумомеры» Часть 1. Технические требования.

Карта-схема размещения контрольных точек представлена в Приложении 19.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							181

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора

проб:

Периодичность мониторинга принята в соответствии п.3.3. ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)».

Полный перечень контролируемых параметров, расположение точек и периодичность отбора проб представлены в структурированной «Программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистем» для всех этапов работ в Приложении 20.

**14.5 Производственный экологический мониторинг сточных вод**

На *питьевые нужды* предусмотрено использование бутилированной привозной воды. В качестве источника водоснабжения для *хозяйственно-бытовых нужд* используется привозная вода, доставка и хранение воды осуществляются автоцистерной. Вода, использованная для хозяйственно-бытовых нужд, собирается в герметичные емкости, которые по мере заполнения опорожняются, а стоки поступают на станцию очистки фильтрата, далее очищенные вывозятся на очистные сооружения (по договору).

Вода на *производственно-технические нужды* будет также завозиться автоцистерной. Проектом не предусмотрен сброс неочищенных производственно-технических сточных вод в природную среду.

Проектными решениями предусматривается обустройство системы сбора фильтрата, с обустройством накопителя неочищенного фильтрата, очистных сооружений и накопителя очищенного фильтрата.

Поверхностный водоотвод с территории бытового городка выполняется с помощью вертикальной планировки территории в сторону водоотводного лотка.

Контроль объемов сточных вод осуществляется посредством регистрации данных приборов учета сточных вод на входе и выходе из очистных сооружений или расчетным методом.

Контроль состава и свойств сточных вод осуществляется посредством отбора проб из накопительных сооружений.

При опробовании сточных вод из накопительных сооружений для получения представительной пробы смешиваются порции с различных глубин из разных точек накопителя.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							182

Таблица 14.3 - Перечень рекомендуемых точек контроля качества сточных вод

№	Наименование	Координаты	
		С.ш.	В.д.
1	Резервуар сбора фильтрата	54.857177	38.944105
2	Резервуар ливневого стока	54.857054	38.943848
3	Резервуар очищенного стока	54.857301	38.943526

Рекомендуется проведение контроля качества вод на протяжении рекультивации и один год пострекультивационного периода. При отсутствии превышений в результатах анализов дальнейший контроль может считаться нецелесообразным.

Отбор и анализ отобранных проб сточных вод осуществляется юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации. Отбор проб для анализа сточных вод выполняется с учетом положений ПНД Ф 12.15.1-08 «Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод» (утв. ФБУ «ФЦАО» 05.05.2015), для проведения анализов используются методики, допущенные к применению, либо внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Карта-схема размещения контрольных точек представлена в Приложении 19.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Наблюдаемые показатели выбираются согласно «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов».

Периодичность мониторинга принята в соответствии с п.9.2.2. приказа от 1.09.2022 N109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»

Для мониторинга сточных вод отбор проб рекомендовано производить из накопительных сооружений сточных вод (до и после очистки) и резервуара усреднителя фильтрата.

Полный перечень контролируемых параметров, расположение точек и периодичность отбора проб представлены в структурированной «Программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистем» для всех этапов работ в Приложении 20.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
								183
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

#### 14.6 Производственный экологический мониторинг поверхностных вод

Воздействие техногенных объектов на поверхностные воды проявляется в виде изменения их гидрологического и гидрохимического режима. Объект изысканий не затрагивает водоохранную зону водных объектов.

Полигон ТКО находится на западном склоне водораздела, то есть на территории, являющейся областью питания для речной сети. Линия водораздела основных водотоков проходит в направлении с северо-запада на юго-восток, делая поворот на гребне водораздела и сменяя направление на юго-юго-западное. Верховья водотоков удалены от полигона на расстояние более 1,0 км.

Ближайшим водотоком является ручей, протекающий в ложине; лежащей в 1,5 км к югу от полигона, на территории д. Алтухово, уже за пределами изучаемого участка. В настоящее время благодаря строительству искусственных запруд и проведению мелиоративных работ, ручей образовал систему небольших, геометрической формы прудов, служащих местному населению для полива огородов

Кроме того, в случае обнаружения участков разгрузки фильтрата, следует производить отбор проб воды.

Отбор проб осуществляется из поверхностного горизонта водного объекта, глубина которого составляет менее 5 метров, из двух горизонтов (поверхностного и придонного) для водных объектов, глубина которых составляет более 5 м.

Проектом рекомендуется устройство системы производственного экологического мониторинга поверхностных вод. Отдельно стоит выделить мониторинг изменения состояния экосистем водоохранной зоны водного объекта, расположенного в непосредственной близости от полигона. При этом параметрами наблюдений будут:

- интенсивность и скорость береговой эрозии;
- подтопление и заболачивание берегов водного объекта;
- оползневые и обвальные явлениями;
- изменение площадей залуженных участков, участков под древесной и кустарниковой растительностью;
- развитие эрозионных процессов.

**Таблица 14.4 - Перечень рекомендуемых точек контроля качества поверхностных вод**

№	Наименование	Координаты	
		С.ш.	В.д.
1	Река Уница	54.858898	38.907904
2	Река Меча	54.841549	38.952060

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							184

Рекомендуется проведение контроля качества вод на протяжении рекультивации и один год пострекультивационного периода. При отсутствии превышений в результатах анализов дальнейший контроль может считаться нецелесообразным.

Обязательным требованием к периодичности отбора поверхностных вод является выполнение последнего цикла отбора проб по завершению рекультивационных мероприятий.

Отбор, хранение и консервация проб поверхностных вод проводится в соответствии с требованиями, изложенными в ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ Р 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков». Приборы, используемые для отбора поверхностных вод, должны соответствовать требованиям, изложенным в ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод».

Для проведения химических анализов используются методики, допущенные к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды, либо внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Карта-схема размещения контрольных точек представлена в Приложении 19.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Наблюдаемые показатели выбираются согласно «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов».

Периодичность мониторинга принята в соответствии с п. 5.4.1.3 РД 52.24.309-2016 Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши.

Для мониторинга поверхностных вод выбраны точки в ближайшем водном объекте – выше и ниже по течению от объекта рекультивации.

Полный перечень контролируемых параметров, расположение точек и периодичность отбора проб представлены в структурированной «Программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистем» для всех этапов работ в Приложении 20.

**14.7 Производственный экологический мониторинг подземных вод**

Мониторинг подземных вод осуществляется с учетом требований следующих нормативных документов: ГОСТ 17.1.3.06-82 «Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Наблюдение за подземными водами осуществляется на 3-х контрольных пунктах в наблюдательных гидрогеологических скважинах. Координаты проектных наблюдательных гидрогеологических скважин представлены в таблице ниже.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							185

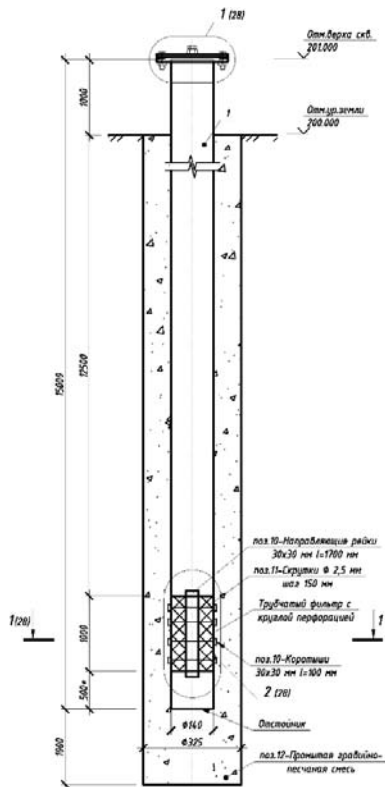
**Таблица 14.5 - Перечень рекомендуемых точек контроля качества подземных вод (контрольных скважин)**

№	Наименование	Координаты	
		С.ш.	В.д.
1	Контрольная скважина №1	54.861213	38.943826
2	Контрольная скважина №2	54.856608	38.944148
3	Контрольная скважина №3	54.856880	38.940887

Точки мониторинга выбраны в границах полигона, выше и ниже основного объема грунта полигона по рельефу местности.

Глубина наблюдательных скважин также определяется теми задачами, для которых они бурятся. Конструкция зависит от изучаемых параметров, используемого для наблюдений оборудования, количества водоносных горизонтов. Если наблюдаемый водоносный горизонт не первый от поверхности, конструкция скважины должна предусматривать изоляцию вышележащих горизонтов обсадными колоннами с обязательной затрубной цементацией. Минимальный диаметр наблюдательной скважины должен обеспечить возможность размещения в ней необходимого оборудования, а также возможность проведения работ по её очистке и откачке при заиливании. На рисунке приведена типовая конструкция наблюдательной скважины для мониторинга верхнего водоносного горизонта. Такие скважины позволяют круглогодично вести наблюдения за состоянием грунтовых вод.

**Конструкция типовой скважины**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Система контроля и наблюдения за состоянием подземных вод должна соответствовать требованиям СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». Отбор, консервация, хранение и анализ проб выполняется в соответствии с ГОСТ 17.1.3.06-82, ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ 31861-2012 и «Методическими рекомендациями по геохимическому изучению загрязнения подземных вод», М.: ВСЕГИНГЕО, 1991. Пробы отбирают после откачки и выстаивания скважин до восстановления первоначальной глубины залегания зеркала подземных вод.

Отбор, консервация, хранение и анализ проб выполняется в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» и «Методическими рекомендациями по геохимическому изучению загрязнения подземных вод», М.: ВСЕГИНГЕО, 1991.

Средства измерений (СИ), применяемые при осуществлении инструментального контроля, должны подвергаться испытаниям для целей утверждения типа и испытаниям на соответствие утвержденному типу, и подлежат внесению в Государственный реестр СИ. Применяемые СИ должны подвергаться периодической поверке территориальными органами государственной метрологической службы или аккредитованными метрологическими службами юридических лиц.

Карта-схема размещения контрольных точек представлена в Приложении 19.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Наблюдаемые показатели выбираются в соответствии с приложением 6 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Периодичность мониторинга принята в соответствии п.5.6 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Точки для отбора проб выбраны в границах полигона, выше и ниже основного объема грунта полигона по рельефу местности с учетом распространенности и условий залегания водоносных горизонтов и водоупоров. Полный перечень контролируемых параметров, расположение точек и периодичность отбора проб представлены в структурированной «Программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистем» для всех этапов работ в Приложении 20.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							187

**14.8 Производственный экологический мониторинг донных отложений**

В процессе производственного экологического мониторинга помимо поверхностных вод также ведется мониторинг донных отложений водных объектов ввиду того, что донный осадок является депонирующей средой для загрязняющих воду веществ. При попадании поллютантов в природные водоемы они в силу естественных процессов аккумулируются в донном осадке и длительное время сохраняются, являясь источниками вторичного загрязнения водного объекта.

Донные отложения являются средой обитания бентосных организмов. Все происходящие с донными отложениями изменения могут привести к изменению видового состава донной биоты и нарушению экологического состояния всего водного объекта.

Пункты мониторинга донных отложений совпадают с пунктами мониторинга поверхностных вод.

Рекомендуется проведение мониторинга на протяжении рекультивации и один год пострекультивационного периода. При отсутствии превышений в результатах анализов дальнейший контроль может считаться нецелесообразным.

**Таблица 14.6 - Перечень рекомендуемых точек контроля качества донных грунтов**

№	Наименование	Координаты	
		С.ш.	В.д.
1	Река Уница	54.858898	38.907904
2	Река Меча	54.841549	38.952060

Отбор, консервация и хранение проб донных отложений, а также технические средства, используемые для отбора проб донных отложений, должны соответствовать требованиям ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

Пробы донных отложений отбираются из верхнего слоя донных отложений (0-5 см). Непосредственно после отбора пробы помещаются в специальные герметичные контейнеры из инертных материалов и при необходимости консервируются замораживанием.

Определение физико-механических параметров проводится в соответствии с ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава». Для проведения химических анализов используются методики, допущенные к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды, либо внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Показатели отбора проб соответствуют показателям отбора поверхностных вод п 4.5. ГОСТ 17.1.5.01-80.

Карта-схема размещения контрольных точек представлена в Приложении 19.

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							188
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора

проб:

Наблюдаемые показатели выбираются на основании п. 4.5. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

Периодичность мониторинга принята в соответствии п. 5.4.1.3 РД 52.24.309-2016 «Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши».

Точки мониторинга для отбора проб выбраны в ближайшем водном объекте выше и ниже по течению от объекта рекультивации, аналогично точкам мониторинга поверхностных вод.

Полный перечень контролируемых параметров, расположение точек и периодичность отбора проб представлены в структурированной «Программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистем» для всех этапов работ в Приложении 20.

**14.9 Производственный экологический мониторинг почвенного покрова**

Мониторинг почвенного покрова организуется с целью анализа и оценки состояния почвенной среды, определения тенденций развития и трансформации возможных негативных процессов в зоне воздействия объекта. С этой целью контролируется качество почвы и растений на содержание экзогенных химических веществ (ЭХВ), которые не должны превышать ПДК в почве и, соответственно, не превышать остаточные количества вредных ЭХВ в растительной товарной массе выше допустимых пределов.

Исследования проводятся с учетом положений СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», ГОСТ 17.4.3.04-85 «Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью своевременного выявления изменений состояния земельного фонда, оценки и прогноза негативных процессов, связанных с изменением плодородия почв, вымыванием атмосферными осадками токсических веществ из тела полигона с последующим формированием вторичных техногенных ореолов элементов и их инфильтрацией с водами через почвы.

Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляется путем визуального контроля (маршрутные наблюдения на территории полигона) и химико-аналитического контроля в стационарных лабораториях (анализ проб почв, отобранных в пределах зоны проведённых работ).

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							189
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Пробы почв рекомендуется брать вокруг объекта, на границе жилой зоны, в границах рекультивируемого участка.

**Таблица 14.7 - Перечень рекомендуемых точек контроля качества почв и грунтов**

№	Наименование	Координаты	
		С.ш.	В.д.
1	На границе полигона, с севера	54.861486	38.943699
2	На границе полигона, с востока	54.858208	38.945458
3	На границе полигона, с юга	54.855905	38.940973
4	На границе полигона, с запада	54.858963	38.941874
5	На границе СЗЗ 500 м, с севера	54.867559	38.949384
6	На границе СЗЗ 500 м, с востока	54.855605	38.956725
7	На границе СЗЗ 500 м, с юга	54.849044	38.938829
8	На границе СЗЗ 500 м, с запада	54.857586	38.928186
9	Жилая застройка, д.Астапово	54.868626	38.943590
10	Жилая застройка, д.Алтухово	54.845552	38.946251
11	Жилая застройка, д.Прудки	54.844115	38.964919

Допускается, при проведении измерений отклоняться от указанной на карте-схеме точки в пределах 100 м для исключения влияния сторонних факторов, препятствий рельефа местности и др.

За один цикл замеров рекомендуется выбирать по одной точке из предложенных на границе участка, на расстоянии 500 м от объекта, жилой застройке. Точки для контроля качества почв и грунтов выбираются те же, что и для контроля качества состояния атмосферного воздуха.

Таким образом, в ходе замеров за один раз определяются концентрации загрязняющих веществ в **трех** точках. В таблице выше представлены рекомендуемые места отбора проб, из которых можно выбрать подходящие для замеров.

Все мероприятия осуществляются специалистами лаборатории, аккредитованной в установленном порядке на проведение данных видов работ.

При установлении мест локального загрязнения почвенного покрова (проливы топлива, фильтрата, нарушения процедуры временного накопления отходов) определяется размер очага, глубина и степень загрязнения. При необходимости проводится инструментальный контроль с целью количественной оценки и принятия управленческих решений.

Все исследования по количественной оценке загрязнения и плодородия почв должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном государством порядке.

Определение содержания химических загрязняющих веществ в почвах проводится методами, использованными при обосновании ПДК (ОДК) или другими методами, метрологически аттестованными и включенными в государственный реестр методик, обеспечивающими точность не ниже уровня нормативных значений.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							190
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Временной режим (частота и продолжительность) наблюдений определяется с учетом графика рекультивационных работ, а также сезонной ритмики природных процессов, не реже 1 раза в год.

При отсутствии превышений в результатах анализов на определенном этапе дальнейший контроль может считаться не целесообразным.

Отбор проб почв и грунтов регламентируется государственными стандартами по общим требованиям к отбору проб, методам отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа и методическими указаниями по гигиенической оценке качества почвы населенных мест.

Пробы берутся методом «конверта». Смешанный образец составляют из не менее, чем 5 индивидуальных образцов, равномерно размещенных на одной площадке. Индивидуальные пробы объединяют и тщательно перемешивают, затем берут смешанный образец массой около 500 г. Размер ключевого участка не менее 10x10 м. Отбор проб в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 проводится с глубин 0–10 см в одном генетическом горизонте почвы.

Все отобранные пробы должны быть зарегистрированы и пронумерованы. Каждая проба должна иметь этикетку с указанием места и даты отбора, почвенной разности, почвенного горизонта и глубины взятия пробы. Результаты отбора проб заносят в Акты отбора проб или Ведомости отбора с обязательным указанием координат пункта мониторинга, даты и времени отбора пробы, индекса пробы (соответствующего этикетке), почвенной разности, горизонта, глубины отбора, механического состава, массы/объема отобранного образца.

Завершение работ подтверждается актом о рекультивации и консервации земель, который подписывается лицом, исполнительным органом государственной власти, органом местного самоуправления, обеспечившими проведение рекультивации. Акт будет содержать сведения о проведенных работах по рекультивации земель, консервации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация, консервация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений.

Карта-схема размещения контрольных точек представлена в Приложении 19.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Наблюдаемые показатели выбираются по Приложению 9 к СП 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Периодичность мониторинга принята в соответствии п.4.1 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

На основании п.265 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», для проведения мониторинга рекомендуется взять минимум четыре точки на границе полигона и минимум четыре точки на границе 500 м объекта по сторонам света.

Полный перечень контролируемых параметров, расположение точек и периодичность отбора проб представлены в структурированной «Программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистем» для всех этапов работ в Приложении 20.

**14.10 Производственный экологический мониторинг геологической среды**

Мониторинг геологической среды базируется на положениях следующих нормативных документов: ГОСТ Р 22.1.06-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования», ГОСТ Р 22.1.08-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

Мониторинг геологической среды выполняется с целью:

- оценки эффективности природоохранных мероприятий и общего уровня экологической безопасности;
- оценки развития и протекания опасных геологических процессов;
- получения информации для принятия решений по проведению своевременных инженерно-защитных и природоохранных мероприятий.

Основными задачами мониторинга геологической среды являются:

- наблюдения за состоянием геологической среды;
- анализ, обработка и хранение собираемой информации;
- разработка рекомендаций по охране и рациональному использованию геологической среды;
- оптимизация наблюдательной сети.

Работы по мониторингу геологической среды заключаются в мониторинге опасных экзогенных геологических процессов и гидрогеологических явлений.

В процессе мониторинга геологической среды будут выполняться наблюдения за возможным высачиванием фильтрата на склоне полигона вблизи его подошвы. Периодичность наблюдений – в ходе планового осмотра территории.

С целью исключения подтопления площадки проводится локальный мониторинг подземных вод с помощью скважин. Уровень подземных вод информирует о проявлении экзогенных геологических процессах и факторах их активизации.

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							192
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

По данным инженерно-геологических изысканий и в соответствии с СП 11-105-97 часть II рассматриваемый участок относится к неопасному в карстово-суффозионном отношении, категория устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов – VI – провалы исключены.

Регулярность наблюдений и периодичность, определяется состоянием склонов и интенсивностью воздействующих факторов.

С целью исключения термических процессов при вскрытии и перезахоронению ТКО проводят мониторинг горения, который включает в себя:

- Визуальное обнаружение термических процессов (возгорание, тление);
- Использования тепловизоров, инфракрасных датчиков, термоподвесок.

В ходе маршрутных обследований территории контролируются следующие параметры инженерно-геологических процессов:

- визуальные признаки процессов;
- площадная пораженность территории, %; площадь, км<sup>2</sup>;
- плановые очертания и размеры участков их развития;
- расстояния от этих участков до проектируемых объектов.

Для обнаружения новых проявлений инженерно-геологических процессов, а также изучения динамики развития выявленных ранее проявлений процессов, обследование территории должно проводиться периодически.

*Методы исследований*

Маршрутные обследования территории производятся с фотографированием и фиксацией геометрических размеров процессов с помощью GPS, с последующим составлением отчета по состоянию процессов на период обследования и сравнением с данными предыдущих работ. Также необходимо выполнять инструментальный (геодезический) мониторинг за деформациями рекультивированного тела полигона. Маршрутные наблюдения проводятся параллельными маршрутами по всей площадке участка и прилегающей территории. По результатам маршрутных обследований по проектируемой площадке дается оценка динамики и направленности процессов, выявленных визуально, масштабы выявленных опасных геологических исследований.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Наблюдаемые параметры выбираются согласно п. 5 ГОСТ Р 22.1.06-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования».

Периодичность мониторинга принята в соответствии п. 5 ГОСТ Р 22.1.06-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования».

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							193

Территория наблюдения определяется особенностями объекта мониторинга и устанавливается в границах тела полигона и производства работ в соответствии с п 4.8 ГОСТ Р 22.1.06-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования».

Полный перечень контролируемых параметров и периодичность исследований представлены в структурированной «Программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистем» для всех этапов работ в Приложении 20.

**14.11 Производственный экологический мониторинг растительного покрова**

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и (или) почвенного покрова при наличии свидетельств их загрязнения (Приказ Минприроды №1030 от 8.12.2020 г.).

Мониторинг растительности в период проведения всех этапов работ имеет своей целью проследить изменения, происходящие в растительных сообществах. К данным изменениям относятся:

- восстановление растительности на нарушенных участках (восстановление растительного покрова в местах полного его уничтожения; восстановление структуры и видового состава частично нарушенных сообществ);
- реакции на антропогенные воздействия, а также степени отклонения от нормального естественного состояния;
- изменение естественной растительности на участках, не нарушенных непосредственно при рекультивации.

Пробные площади и рекогносцировочные маршруты в рамках мониторинга растительного покрова в период рекультивации объекта располагаются в различных типах растительности на контрольных (в возможной зоне влияния объекта) и на фоновых (ненарушенных) участках.

Пункты наблюдений выбираются таким образом, чтобы эти участки:

- находились в зоне потенциального воздействия проекта;
- являлись репрезентативными для территории исследований, то есть затрагивали типичные растительные сообщества;
- включали уязвимые типы растительности, редкие и нуждающиеся в охране виды растений;
- включали наиболее ценные с точки зрения хозяйственного использования или природоохранной ценности сообщества;
- были максимально сопоставимы с исследованиями, проведенными на этапе инженерно-экологических изысканий и предыдущих этапов исследований.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							194
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Таблица 14.8 - Перечень рекомендуемых точек контроля состояния растительности**

№	Наименование	Координаты	
		С.ш.	В.д.
Стандартный маршрут контроля состояния растительности и животного мира			
1	Точка 1	54.857039	38.940065
2	Точка 2	54.859848	38.941546
3	Точка 3	54.861866	38.943477
4	Точка 4	54.861074	38.948240
5	Точка 5	54.859056	38.946416
6	Точка 6	54.856531	38.944442
7	Точка 7	54.857001	38.941374
Дополнительные точки контроля состояния растительности и животного мира			
8	Точка 8, в границах СЗЗ 500 м с востока	54.860962	38.956974
9	Точка 9, в границах СЗЗ 500 м с запада	54.857397	38.928049
10	Точка 10, на р.Уница	54.859378	38.907192
11	Точка 11, на р.Меча	54.842342	38.952167

Допускается, при проведении измерений отклоняться от указанной на карте-схеме точки в пределах 100 м для исключения влияния сторонних факторов, препятствий рельефа местности и др.

За один цикл замеров рекомендуется выбирать **четыре** точки из предложенных в маршруте.

Все мероприятия осуществляются специалистами лаборатории, аккредитованной в установленном порядке на проведение данных видов работ.

Для контроля состояния растительности рекомендуется стандартный маршрут вокруг границ территории объекта. Маршрут начинается и заканчивается на подъездной дороге к объекту. В границах маршрута могут закладываться стационарные площадки контроля состояния растительности.

Основные позиции, по которым будут проводиться наблюдения за состоянием растительных сообществ:

- общее состояние растительного покрова;
- структура растительных сообществ;
- детальная поярусная характеристика растительности по стандартным методикам геоботанического описания.

Также на пробной площади фиксируются:

- природные особенности территории (рельеф, почвенный покров);
- наличие производственных и иных антропогенных объектов;
- механические повреждения почвенного покрова и растительности;
- общий уровень антропогенной дигрессии.

Геоботанические описания проводят по стандартной методике с определением видового состава и структурных особенностей фитоценоза по ярусам (древесный,

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							195

кустарниковый, травяно-кустарничковый, мохово-лишайниковый, внеярусная растительность). Результаты описаний заносятся в стандартные бланки отдельно для каждой пробной площади.

Наблюдения за состоянием растительного покрова проводятся методами рекогносцировочного обследования и геоботанических описаний на маршрутах и на площадках мониторинга.

Геоботанические описания проводятся на пробных площадях мониторинга растительности с целью определения общего состояния растительного покрова, анализа изменения структуры и продуктивности растительных сообществ, видового и фитоценотического разнообразия, состояния популяций редких, индикаторных, пищевых и кормовых видов. Величина пробной площади для геоботанического описания составляет 10×10 м для степных, луговых (лугово-степных) и агроценозов, 20×20 м – для лесных сообществ. Географические координаты пробных площадей определяются с помощью приемников GPS.

При проведении рекогносцировочного обследования проводятся маршрутные обследования с целью уточнения пространственной структуры растительного покрова, выявления видов, подлежащих особой охране, а также уточнения структуры воздействия на растительность. В ходе рекогносцировочного обследования составляются краткие маршрутные геоботанические описания.

Особое внимание уделяется видам, подлежащим особой охране, эндемикам и видам, представляющим пищевую, лекарственную и иную хозяйственную ценность.

Контроль качества мероприятий рекультивационных работ производится в пострекультивационный период.

Основной задачей мониторинга растительного покрова в пострекультивационный период является определение его состояния и реакции на антропогенные воздействия, степени отклонения от нормального естественного состояния.

Местоположение пробных площадей мониторинга растительного покрова в пострекультивационный период должно максимально совпадать с положением пробных площадей, определенных в период рекультивации объекта.

Геоботанические описания проводят по стандартной методике, с определением видового состава и структурных особенностей фитоценоза по ярусам (древесный, кустарниковый, травяно-кустарничковый, мохово-лишайниковый, внеярусная растительность). Результаты описаний заносятся в стандартные бланки отдельно для каждой пробной площади.

Основные позиции, по которым будут проводиться наблюдения за состоянием растительных сообществ:

- общее состояние растительного покрова;
- структура растительных сообществ;

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							196
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



- детальная поярусная характеристика растительности по стандартным методикам геоботанического описания.

Также на пробной площади фиксируются:

- природные особенности территории (рельеф, почвенный покров);
- наличие производственных и иных антропогенных объектов;
- механические повреждения почвенного покрова и растительности;
- общий уровень антропогенной дигрессии.

Удобным и достаточно наглядным количественным критерием эффективности биологического этапа рекультивации является широко применяемый в геоботанике показатель проективного покрытия растениями поверхности почвы, выраженный в процентах к общей площади участка и определяемый глазомерно. В конце второго вегетационного сезона общее проективное покрытие участка растениями-мелиорантами должно быть не ниже 70 %. Одним из требований, предъявляемых к рекультивированным территориям, является равномерность покрытия их травостоем. Оголенные, не покрытые растительностью участки не должны превышать размеров 0,01 га, а суммарная величина должна быть не более 3 % от площади рекультивированного участка.

Растения должны иметь здоровый вид. Это выражается, прежде всего, в естественной окраске побегов, а также в отсутствии массовых аномалий в морфологическом облике и физиологическом состоянии растений, которые должны быть в пределах норм, соответствующих каждому виду. Из морфофизиологических признаков, характеризующих состояние растений и поддающихся количественному выражению, при обследовании используется средняя высота травостоя и процент генеративности (характеризующий долю растений, вступивших в стадию семенного воспроизводства). Высота травостоя определяется при помощи мерного шеста с нанесенными делениями как средняя величина из результатов промеров. Она должна соответствовать средней высоте взрослого здорового растения вида-мелиоранта.

Генеративность определяется на учетных площадках рекультивированного участка площадью 1×1 м закладываемых на местности по методу конверта. На каждой учетной площадке производится подсчет общего количества растений и генерирующих особей. Затем определяется процентное содержание последних и находится среднее значение процента генеративности для всего участка. На момент обследования генеративность травостоя должна составлять не менее 70 %.

Для определения высоты и процента генеративности травостоя, сформированного травосмесями, измерения проводят по каждому виду. При явном (более 80 %) преобладании в смешанном травостое одного вида или сорта растений, измерения проводятся по нему.

При учете экземпляров растений каждый, пространственно ограниченный от других наземный побег или куст, обладающий самостоятельной корневой системой,

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							197

рассматривается как отдельная особь, даже при наличии связи его с другими особями в подземных частях.

Мониторинг растительного покрова проводится ежегодно в летний период в период ведения работ (технический и биологический этапы).

Карта-схема размещения контрольных точек представлена в Приложении 19.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и (или) почвенного покрова при наличии свидетельств их загрязнения. Мониторинг проводится по необходимости.

Были приняты стандартные показатели, которые позволяют оценить состояние растительности в границах обследуемого участка. Периодичность контроля состояния растительности (2 раза за период) принята для охвата различных фенологических фаз развития растительности.

Полный перечень контролируемых параметров, расположение точек и периодичность исследований представлены в структурированной «Программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистем» для всех этапов работ в Приложении 20.

#### **14.12 Производственный экологический мониторинг животного мира**

Мониторинг животного мира является неотъемлемой частью общей системы мониторинга и базируется на принципе «фитоценоз – тип местообитания». Зоологический мониторинг напрямую связан с мониторингом растительности.

В ходе производственного экологического мониторинга состояния животного мира в ходе рекультивационных работ будут проводиться наблюдения за млекопитающими, птицами, амфибиями и рептилиями.

При организации наблюдений необходимо учитывать виды и степень техногенных воздействий, пространственные и временные различия в структуре фауны и предполагаемые поведенческие реакции животных на оказываемое воздействие.

Исследования будут проводиться методом маршрутных учетов, а также в пунктах зоологического мониторинга, где проводятся учеты мелких млекопитающих на линиях инструментальным методом, учеты амфибий и рептилий на трансектах и площадках. Пункты маршруты закладываются в зоне воздействия рекультивации объекта (контрольные) и за пределами зоны воздействия (фоновые). Рекомендуются, чтобы пункты мониторинга животного мира по возможности совпадали с пунктами мониторинга растительного покрова. Точное местоположение пунктов зоологического мониторинга определяется после проведения рекогносцировочных маршрутов в начале первого цикла мониторинговых

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							198
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

исследований. Направления маршрутов, количество и их длина, местоположение начальных и конечных пунктов определяются также по результатам рекогносцировочного обследования.

При проведении зоологического мониторинга контролируемые параметрами являются:

- видовое разнообразие;
- состав и структура сообществ;
- численность и плотность;
- биотопическое распределение видов.

В качестве основных методов работы используются учеты на маршрутах, учеты позвоночных по следам их жизнедеятельности, поиск мест концентрации амфибий и рептилий, отловы амфибий и рептилий, учеты голосов птиц на маршруте, поиск гнезд, визуальные наблюдения, инструментальные методы учета мелких млекопитающих.

**Таблица 14.9 - Перечень рекомендуемых точек контроля состояния животного мира**

№	Наименование	Координаты	
		С.ш.	В.д.
Стандартный маршрут контроля состояния растительности и животного мира			
1	Точка 1	54.857039	38.940065
2	Точка 2	54.859848	38.941546
3	Точка 3	54.861866	38.943477
4	Точка 4	54.861074	38.948240
5	Точка 5	54.859056	38.946416
6	Точка 6	54.856531	38.944442
7	Точка 7	54.857001	38.941374
Дополнительные точки контроля состояния растительности и животного мира			
8	Точка 8, в границах СЗЗ 500 м с востока	54.860962	38.956974
9	Точка 9, в границах СЗЗ 500 м с запада	54.857397	38.928049
10	Точка 10, на р.Уница	54.859378	38.907192
11	Точка 11, на р.Меча	54.842342	38.952167

Допускается, при проведении измерений отклоняться от указанной на карте-схеме точки в пределах 100 м для исключения влияния сторонних факторов, препятствий рельефа местности и др.

За один цикл замеров рекомендуется выбирать **четыре** точки из предложенных в маршруте.

Все мероприятия осуществляются специалистами лаборатории, аккредитованной в установленном порядке на проведение данных видов работ.

Для контроля состояния животного мира рекомендуется стандартный маршрут вокруг границ территории объекта. Маршрут начинается и заканчивается на подъездной дороге к объекту. В границах маршрута могут закладываться стационарные посты наблюдения за объектами животного мира, в том числе с использованием фотоловушек.

### **Орнитофауна**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							199
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для определения численности птиц и видового состава орнитокомплексов рекомендуется применять общепринятый метод комплексного маршрутного учета (Равкин, 1967) с выделением фиксированных полос обнаружения видов. Методика подразумевает, что ширина полосы учета выбирается экспертным путем в зависимости от ландшафтных и биотопических условий. При этом методе регистрируются все обнаруженные птицы с одновременной экспертной оценкой расстояний от учетчика до каждой из них в момент первого обнаружения. На маршрутах (в выбранной полосе учета) встреченные птицы фиксируются визуально и по голосу. При обнаружении птиц отмечают: вид птицы, количество особей, характер пребывания птицы в местообитании, расстояние до птицы в момент обнаружения. При обнаружении гнезд описывают биотоп, в котором оно найдено, его местоположение, характер крепления, состав стенок, лотка, проводят замеры гнезд рулеткой и штангенциркулем. При возможности в процессе мониторинга проводится фотофиксация. По окончании маршрутного учета подсчитывается километраж учета в каждом из выделенных биотопов, а затем полученные данные по численности птиц в каждом биотопе пересчитываются на единицу площади. При анализе материалов полевых работ используются специальные формулы коррекции при пересчете данных учета в показатели плотности. В результате, материалы учетов позволяют выявить видовое разнообразие птиц в каждом из изученных биотопов, а также рассчитать плотность населения птиц в различных биотопах, расположенных в различных зонах воздействия строительства. Такой метод учета и способы расчетов позволяют получать достаточно точные и сравнимые показатели плотности заселения птиц, обитающих в залесенных и открытых местообитаниях суши с разнообразным рельефом, растительным покровом и антропогенным воздействием. Рекомендуется в качестве дополнительных методов исследования, позволяющих получить более корректные данные, использовать методы площадочного и точечного учета.

**Млекопитающие**

Исследования видового состава, численности и спектра предпочитаемых местообитаний млекопитающих проводят во время комплексных зоологических маршрутов. При проведении маршрутов регистрируются все визуальные встречи, звуки, издаваемые животными, следы жизнедеятельности наземных позвоночных (следы, норы, помет и др.), дается характеристика местообитаний животных и особенностей антропогенного использования территории, проводится фотофиксация.

При учете млекопитающих используются следующие методические подходы:

- учеты по следам жизнедеятельности на маршрутах;
- визуальные встречи на маршрутах;
- опрос местного населения.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
								200
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Маршруты, линии учета мелких млекопитающих, места встреч животных, следы и т.д. картируются. При картировании линий учета в GPS вносятся координаты начала и конца линии.

### ***Амфибии и рептилии***

Для проведения мониторинговых исследований состояния амфибий и рептилий рекомендуется использовать метод визуальных наблюдений. На выбранных участках закладываются обзорные маршруты. Рекомендуется, чтобы обзорные маршруты охватывали потенциальные убежища амфибий и рептилий, берега водоемов, отрицательные формы микрорельефа, дорожные насыпи. При проведении исследований на маршрутах закладываются маршрутные линии (трансекты), что позволяет определить видовой состав, соотношение разных видов в пределах одного местообитания, суточную активность, численность. Протяженность маршрутной линии для земноводных и многих видов ящериц определяется особенностью рельефа и растительности. Ширина трансект зависит от рельефа, растительности, времени суток и может быть от 2 до 10 метров.

Дополнительно при проведении обзорных маршрутов в непосредственной близости от трансект закладываются учетные площадки размером 25x25 м, ограничиваемые при проведении исследований мерным шнуром. Площадки обследуют путем однократного прохода. Проведение обзорных маршрутов позволяет выявить обитание редких и малочисленных видов, зачастую не обнаруживаемых на основных учетных маршрутных линиях и площадках.

В ходе проведения мониторинга также фиксируются не только непосредственно наблюдаемые особи амфибий и рептилий, но и выползки, останки или их фрагменты и др. При возможности в процессе мониторинга проводится фотофиксация. Камеральная обработка собранных в полевых условиях данных проводится по общепринятым методам аналогичным методам, применяемым на этапе изысканий. Географическую привязку маршрутов и пунктов мониторинга, находок животных осуществляют с помощью приемников GPS.

Карта-схема размещения контрольных точек представлена в Приложении 19.

### **Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:**

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами животного мира принимается по результатам анализа данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств его загрязнения и (или) по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его угнетении (Приказ Минприроды №1030 от 8.12.2020 г.).

Были приняты стандартные показатели, которые позволяют оценить состояние животного мира в границах обследуемого участка. Периодичность контроля состояния

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							201

животного мира (2 раза за период) принята для охвата различных фенологических фаз развития животного мира.

Полный перечень контролируемых параметров, расположение точек и периодичность отбора проб представлены в структурированной «Программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистем» для всех этапов работ в Приложении 20.

#### 14.13 Контроль за радиационной обстановкой

Контроль за радиационной обстановкой выполняется с учетом положений: ФЗ РФ от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ФЗ РФ от 9 января 1996 года N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения", ФЗ РФ от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)", СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы»; СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения»; МУ 2.6.1.2398-08 «2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Контроль за радиационной обстановкой включает:

- измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на рекультивируемой территории;
- определение уровней загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности в зоне влияния объекта.

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территории объекта ведется в масштабе 1:2000 (75%) и 1:1000 (25%). По профилям на расстоянии 25 м друг от друга производится сплошное прослушивание через головные телефоны с помещением гильзы радиометра СРП-68-01 в полосу шириной 1 м у поверхности земли. Аномальные участки прослушиваются по сетке 10 x 10 м.

Регистрация загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности проводится по 3 профилям длиной до 1,0 км в масштабе 1:5000. На каждом профиле 1 раз в год на содержание радионуклидов отбирается в среднем по 5 проб почвогрунтов и по 4 пробы наземной растительности. Пробы почвы и растительности следует отбирать в одних и тех же точках.

В рамках оценки радиационной обстановки выполняется:

- измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территории объекта;
- регистрация загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
								202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Определение уровней загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности в зоне влияния объекта производится:

- для проб почвы при отсутствии положительной динамики ее загрязнения - 1 раз в год совместно с пробами растительности;
- для проб растительности - 1 раз в год в конце периода вегетации.

Глубина отбора проб почвы зависит от характера хозяйственного использования территории. На необрабатываемых территориях глубина отбора обычно составляет (3 - 5) см, на обрабатываемых- определяется глубиной обработки почвы (15 - 25 см). В пробу должен входить и покрывающий почву дерн. На пробоотборной площадке точечные пробы почвы чаще отбирают по схеме "конверт". Длину стороны "конверта" устанавливают в зависимости от размеров ячейки и пробоотборной площадки. Пробы травянистой растительности отбирают в пределах выбранного "конверта", срезая траву на высоте (2 - 5) см от поверхности дерна, избегая ее загрязнения почвой. Масса пробы травы зависит от свойств контролируемого нуклида и применяемого метода его анализа. Площадь, с которой отбирают траву, измеряют при помощи рулетки и фиксируют в журнале пробоотбора.

Радиометрическая съемка поверхности участка производства работ производится 1 раз в год. Рекомендуется проведение мониторинга на протяжении рекультивации и один год пострекультивационного периода. При отсутствии превышений в результатах анализов дальнейший контроль может считаться нецелесообразным.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Наблюдаемые параметры выбираются на основании п.3.1.2 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» и п.4.1 СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения».

Периодичность мониторинга принята в соответствии п.3.1 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» и п.4.1 СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения».

Территория контроля определяется в соответствии п.7 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».

Полный перечень контролируемых параметров и периодичность отбора проб представлены в структурированной «Программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистем» для всех этапов работ в Приложении 20.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							203
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 14.14 Производственный экологический мониторинг обращения с отходами производства и потребления

В процессе производства работ по рекультивации предполагается образование отходов производства и потребления 3 - 5 классов опасности для окружающей среды. Перечень отходов представлен в главе 8.

*Контроль по обращению с отходами* в период проведения всех работ связан со сбором, накоплением, транспортировкой, обезвреживанием, размещением отходов.

Объектам экологического контроля по безопасному обращению с отходами в период производства работ по рекультивации и в пострекультивационный период являются:

- наличие и актуальность разрешительных документов на образование отходов (документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение);
- соответствие номенклатуры отходов и источников их образования сведениям, содержащимся в проекте НООЛР;
- отсутствие на территории объекта рекультивации загрязненных земельных участков, а также не обустроенных мест накопления отходов;
- наличие и актуальность паспортов отходов;
- соблюдение установленного порядка учета и движения отходов;
- соблюдение порядка и сроков внесения платы за размещение отходов;
- выполнение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией и законодательством РФ в области охраны окружающей среды.

В ходе проведения рекультивационных работ внутриведомственный экологический мониторинг (контроль) будет проводиться в отношении следующей деятельности строительных организаций по обращению с отходами:

- сбор отходов;
- временное накопление отходов;
- обезвреживание отходов;
- транспортировка отходов;
- передача отходов для утилизации или обезвреживания на специализированные предприятия.

Одним из основных направлений контроля обращения с отходами будет проверка соответствия объема и перечня образующихся отходов объемам и перечню, согласованным в установленном порядке в составе нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Под контролируруемыми параметрами в данном разделе подразумевается контроль выполнения соответствующих природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами, перечень которых представлен ниже:

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов;
- контроль требований к местам временного накопления отходов;
- контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов;
- контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию (обезвреживание, использование) и размещение;
- контроль учета и отчетности в области обращения с отходами.

Кроме вышеуказанных контролируемых мероприятий, контролю подлежит своевременное оформление организационно-распорядительной и нормативной документации в области обращения с отходами. Также в ходе выполнения работ по мониторингу (контролю) обязательно проверяется проведение ответственными лицами инструктажа с рабочим персоналом о правилах обращения с отходами.

Проверка принятой на контролируемом объекте практики обращения с отходами на соответствие требованиям, установленным нормативными правовыми, нормативно-техническими и нормативными актами проводится в рамках инспекционного экологического контроля.

**14.14.1 Контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов**

Мониторинг мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов осуществляется с целью проверки соответствия действующей документации в области обращения с отходами требованиям, установленным «Порядком паспортизации отходов I-IV классов опасности» (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 1026 от 8 декабря 2020 г.) и «Критериям отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 536 от 4 декабря 2014 г.).

В рамках контроля соблюдения требований к инвентаризации, паспортизации и классификации отходов основное внимание обращается на выполнение строительными организациями следующих мероприятий:

- наличие у хозяйствующего субъекта действующих паспортов на отходы, согласованных проектов НООЛР, а также материалов по согласованию и утверждению этих документов, ежегодных отчетов о неизменности производства;
- соответствие номенклатуры отходов, образующихся в ходе рекультивации и в пострекультивационный период сведениям, приведенным в разрешительной документации.

**14.14.2 Контроль требований к местам накопления отходов**

На площадке проведения рекультивационных работ предусматривается организация специально отведенных мест для накопления (временного складирования) отходов на срок проведения работ (в соответствии со ст. 1 №89-ФЗ «Об отходах производства и

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ	Лист
							205

потребления»). Описание мест накопления отходов представлено в главе 8 настоящего тома.

Деятельность, связанная с образованием отходов, должна предусматривать наличие специально отведенных мест для накопления отходов.

Требования к обустройству мест временного накопления отходов определяются положениями ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», проектами нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, правилами пожарной безопасности РФ, требованиям инструкций по технике безопасности, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Наряду с перечисленными документами в ходе контроля в обязательном порядке учитываются представленные характеристики мест накопления отходов в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» и приведенные тут же мероприятия по обращению с отходами.

Контроль выполнения требований к местам накопления отходов заключается в проверке организации специально отведенных и оборудованных мест накопления отходов по установленным правилам, соответствия действующей системы учета отходов, документирования их движения с момента образования до момента передачи на размещение, использование или обезвреживание и схемы операционного движения отходов, приведенной в проекте НООЛР.

В рамках мониторинга (контроля) по обращению с отходами в ходе рекультивации объекта осуществляется контроль организации движения и накопления отходов по следующим вопросам:

- оформление соответствующей документации по учету образования отходов и их движения, актов передачи отходов для использования, размещения и обезвреживания;
- визуальный осмотр мест накопления отходов на соответствие требованиям нормативных правовых актов и решениям, установленным в проектной документации, а также соответствие условий накопления санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям;
- проведение оценки объемов отходов, накопленных на территории производственного объекта.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							206

**14.14.3 Контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов**

Транспортировка отходов должна производиться в соответствии с требованиями ФЗ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Контроль выполнения строительными организациями требований по транспортировке отходов проводится с целью подтверждения соответствия данной деятельности природоохранным требованиям и соблюдения разработанных проектных мероприятий при выполнении работ по транспортировке отходов до мест утилизации либо размещения.

При транспортировке отходов должна оцениваться вероятность потери опасных отходов в процессе перевозки, создания аварийной ситуации, причинения вреда окружающей среде. В данном случае контролируется: наличие паспорта опасных отходов, отдельная транспортировка каждого вида отходов, соблюдение требований безопасности при транспортировании отходов и др.

В ходе мониторинга (контроля) соблюдения требований по транспортировке отходов, образующихся в ходе строительства, проводится анализ:

- организации сбора, учета, погрузки и передачи отходов производства и потребления специализированным организациям;
- наличия специализированного транспорта, оборудованного и снабженного специальными знаками транспортных средств;
- наличия разрешительной документации, оформленной в установленном порядке для безопасного транспортирования отходов;
- составления накладных, расписок, которые представляются с каждым рейсом автомашины на каждый вид отходов за подписью ответственного лица;
- наличия сертификатов, свидетельств, подтверждающих обучение по обращению с отходами лиц, ответственных за транспортировку отходов.

Контроль периодичности вывоза отходов в места, специально предназначенные для постоянного размещения (захоронения) или утилизации отходов производства и потребления, в данном случае определяется исходя из следующих факторов:

- периодичность накопления отходов;
- наличия и вместимости емкости (контейнера) или площадки для накопления отходов;
- вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимость при накоплении и транспортировке.

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							207
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

#### **14.14.4 Контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию, обезвреживание и их размещению**

Исходя из положений ч. 1 ст. 4 федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», отходы производства и потребления, образующиеся в процессе рекультивации, должны быть учтены и переданы для использования, обезвреживания или размещения в специализированные организации, имеющие соответствующую лицензию на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов не меньшего класса опасности. Отходы передаются на основании заключенных договоров с предоставлением в контролирующие органы документов, подтверждающих прием на утилизацию, обезвреживание или захоронение отходов производства и потребления.

В процессе проведения рекультивационных работ и в пострекультивационный период будет организован контроль надлежащего и своевременного оформления договорных отношений с лицензированными организациями и предоставления соответствующих документов, подтверждающих утилизацию отходов.

#### **14.14.5 Контроль учета и отчетность в области обращения с отходами**

В соответствии со ст. 19 Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» юридические лица обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, обезвреженных и переданных другим лицам отходов. Учет ведется в соответствии приказом № 1028 от 08.12.2020 г. «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

Таким образом, в ходе проведения работ будет организован внутренний контроль:

- назначения ответственного лица по первичному учету образовавшихся, обезвреженных и переданных другим лицам, а также размещенных отходов;
- ведения подрядными организациями учета и составления отчетности в области обращения с отходами;
- достоверность представленных данных в утвержденных формах учета движения отходов, а также правильность их заполнения.

Учет отходов осуществляется следующими методами:

- прямыми замерами веса или объема;
- расчетным методом по удельным нормам образования.

Контроль ведения учета и составления отчетности в области обращения с отходами будет являться одной из приоритетных задач, выполнение которой позволит реально оценить объемы образовавшихся отходов в сравнении с установленными нормативами образования отходов и лимитами на их размещение.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

При осуществлении контроля учета и отчетности в области обращения с отходами осуществляется сопоставление фактической номенклатуры образовавшихся отходов, принятым проектным решениям.

**14.14.6 Периодичность работ и ответственные лица**

Внутриведомственный экологический мониторинг (контроль) деятельности организации по обращению с отходами осуществляется в рамках специализированной подсистемы инспекционного экологического контроля природоохранных требований (ИЭК) силами инспекторов ИЭК.

В течение всего периода рекультивации инспекторы ИЭК с определенной периодичностью (1 раз в квартал) осуществляют контроль мероприятий обращения с отходами путем непосредственного наблюдения за производством работ, а также проводят интервьюирования руководящего и рабочего персонала.

По результатам контроля в соответствии с положениями настоящего документа составляется Акт проверки соблюдения природоохранных требований «Акт проверки соблюдения природоохранных требований». В случае выявления несоответствий деятельности по обращению с отходами требованиям законодательства или несоблюдении проектных решений в соответствующей области, обнаруженные факты отражаются в Акте как экологическое нарушение.

**14.15 Производственный экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций**

Возможные варианты развития аварийных ситуаций на полигоне:

- разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива;
- разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

Мониторинг воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций отличается от мониторинга окружающей среды при штатном (безаварийном) выполнении намечаемой хозяйственной деятельности высокой оперативностью, отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен заведомо превосходить загрязненную площадь). В случае необходимости для проведения мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций должны привлекаться специализированные организации и аккредитованные в установленном порядке эколого-аналитические лаборатории.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							209

При проведении мониторинга компонентов окружающей среды выявляется степень загрязнения и площадь воздействия.

Мониторинг проводится по всем направлениям:

- водные объекты;
- почвы;
- атмосферный воздух;
- состояние объектов животного и растительного мира.

*Возможные негативные последствия для окружающей среды при возникновении аварийных ситуаций.*

Аварийные ситуации на поверхности земли приводят к снижению биологической продуктивности почвы и фитомассы растительного покрова. Характер и степень воздействия нефтепродуктов на почвенно-растительный комплекс определяется объемом ингредиента и его свойствами, видовым составом растительного покрова, временем года и другими факторами. Многие виды сосудистых растений оказываются устойчивыми против нефтяного загрязнения, тогда как большинство лишайников погибает при воздействии на них нефти и нефтепродуктов. Следствием загрязнения нефтепродуктами является деградация растительного покрова. Происходит замедление роста растений, хлороз, некроз, нарушение функции фотосинтеза и дыхания. Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к гибели растения. Будет наблюдаться обеднение видового состава растительности, формирование ее специфических ассоциаций вдоль технических объектов, изменение нормального развития водных организмов, формирование болотной растительности, появление галофитных ассоциаций. Изменяется химический состав растений, в них происходит накопление органических и неорганических загрязняющих веществ. Растения в результате погибают. В отличие от растений, вынужденных приспособляться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных условий.

В результате пожаров уничтожаются прилегающие экосистемы. Под тепловым воздействием происходит полная гибель растительного покрова и возможная гибель животных. Так же при горении отходов в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества. В основном это такие вещества, как оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества. Отравление данными веществами может сказаться не только на наземной флоре и фауне, но и на водной биоте реки. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени коррозирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной компонент кислых осадков. В результате рассеивания и осаждения на водную поверхность, они угнетают рост водных растений, приводят к гибели планктона.

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							210
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Важным фактором негативного воздействия являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при пожарах.

При возникновении аварийных ситуаций связанных с разливом нефтепродуктов воздействие на водные экосистемы будет носить долговременный характер. При аварийных проливах ГСМ в водный объект, проявляются следующие негативные факторы:

- непосредственное отравление организмов с летальным исходом;
- серьезные нарушения физиологической активности гидробионтов;
- прямое обволакивание речных организмов нефтепродуктами;
- болезненные изменения в организме гидробионтов, вызванные внедрением углеводов;
- изменение химических, биологических и биохимических свойств среды обитания.

Организация и выполнение мониторинговых исследований в случае возникновения аварийных ситуаций рассмотрены в таблице ниже.

**Таблица 14.10 - Критерии оценки загрязнения окружающей среды и мероприятия при аварийных ситуациях**

Площадь и форма поражения	Компоненты окружающей среды, подлежащие мониторингу	Критерий оценки загрязнения окружающей среды	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
<b>Организация мониторинга при аварийных ситуациях при разливе нефтепродуктов</b>						
Определяется по факту возникновения аварийной ситуации	Атмосферный воздух	Наличие превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне	Отбор проб атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий	температура, влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, состояние погоды; взвешенные вещества, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота, метан	Границы ближайших жилых зон	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							211

Площадь и форма поражения	Компоненты окружающей среды, подлежащие мониторингу	Критерий оценки загрязнения окружающей среды	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
	Подземные воды	Наличие загрязнения водной среды	Отбор проб подземной воды	Площадь загрязнения Качество воды	Подземные воды	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации
	Водные объекты	Наличие загрязнения водной среды	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации Отбор проб воды и донных отложений выше и ниже	Площадь загрязнения Качество воды  1. Для воды: расход воды, скорость течения, глубина (максимальная, минимальная, средняя),	Водные объекты	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ



Площадь и форма поражения	Компоненты окружающей среды, подлежащие мониторингу	Критерий оценки загрязнения окружающей среды	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
		Наличие превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в исследуемой среде	по течению от места аварии	температура, рН, взвешенные вещества, БПК5, ХПК, растворенный кислород, сухой остаток, плавающие примеси, мутность, цветность, запах, фенолы, нефтепродукты.  2. Для донных отложений: рН (водной и солевой вытяжки), гранулометрический состав, содержание глинистой фракции, содержание органического вещества, цвет, запах, консистенция, тип, включения, нефтепродукты.	Водные объекты	
	Растительность, животный мир	Сокращение устойчивой популяции в зоне воздействия	Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира	Параметры ПЭМ при безаварийной работе	Прямая зона воздействия и зона ПЭМ и прилегающие территории	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации; 3-ий этап – проводится до восстановления устойчивой популяции

**Организация мониторинга при аварийных ситуациях, связанных с возгоранием**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Площадь и форма поражения	Компоненты окружающей среды, подлежащие мониторингу	Критерий оценки загрязнения окружающей среды	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
Определяется по факту возникновения аварийной ситуации	Атмосферный воздух	Наличие превышений ПДК загрязняющих веществ в жилой зоне	Отбор проб атмосферного воздуха	Азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, взвешенные вещества	Контрольные точки на границе промпроцесса, на границе 500 метровой зоны, на жилой зоне	В период обнаружения возгорания  Каждые 3 часа при аварии  По завершению горения
	Растительность, животный мир	Сокращение устойчивой популяции в зоне воздействия	Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира	Параметры ПЭМ при безаварийной работе	Прямая зона воздействия и зона ПЭМ и прилегающие территории	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации; 3-ий этап – проводится до восстановления устойчивой популяции

#### Организация мониторинга при аварийных ситуациях связанных с залповым выбросе биогаза

Определяется по факту возникновения аварийной ситуации	Атмосферный воздух	Наличие превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне	Отбор проб атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий	Температура, влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, состояние погоды; диоксид азота, аммиак, оксид азота, сера, сероводород, оксид углерода, метан, углеводороды предельные С6-С10, метилбензол, этилбензол, формальдегид	Границы ближайших жилых зон	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации
	Растительность, животный мир	Сокращение устойчивой популяции в зоне воздействия	Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира	Параметры ПЭМ при безаварийной работе	Прямая зона воздействия и зона ПЭМ и прилегающие территории	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации; 3-ий этап – проводится до восстановления устойчивой популяции

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

## 15 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду производился на основании количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, объемов образования отходов, образующихся от проведения рекультивационных работ в границах отведения участка.

В Разделе 6 данного тома выполнены расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В Разделе 8 данного тома выполнены расчеты образования отходов. Объемы образования отходов рассчитаны в соответствии с действующими нормами.

Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Плата за негативное воздействие на окружающую среду представляет собой форму возмещения экономического ущерба от размещения отходов, которая возмещает затраты на компенсацию воздействия загрязнения и обеспечивает стимулирование снижения или поддержание размещения отходов в пределах установленных лимитов.

Базовые нормативы платы и приняты в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913.

Сумма платы за негативное воздействие на окружающую среду рассчитывается по формуле:

$$П = \sum M_{отх} \times С_{л1}, \text{руб, где}$$

$M_{отх}$  – фактическая масса отходов, образовавшаяся за отчётный период;

$C_{л1}$  – норматив платы за размещение 1 тонны отходов в пределах установленных лимитов.

Расчеты в проекте выполнены с учетом «Коэффициента к нормативу платы в пределах установленных лимитов» равным 1.

### 15.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух произведен с учетом требований ст.28 Федерального закона от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ приняты в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 N 274 "О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду". Коэффициент индексации платы на 2022 год составляет 1,19 к ставкам платы за 2018 год.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Расчёт платы произведён за весь объём загрязняющих веществ, периода проведения технической рекультивации, биологической рекультивации и на послерекультивационный период.

Значения фактических выбросов загрязняющих веществ по каждому этапу приняты в соответствии с данными разделов 6.5.1, 6.6.1 и 6.7.1.

Расчёт компенсационных выплат за размещение отходов представлен в Таблице 15.1.

**Таблица 15.1 – Расчет компенсационных выплат за выбросы в атмосферу (расчёт на один год)**

№ п/п	Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Фактический выброс ЗВ, т/период	Норматив платы за 1 тонну ЗВ, руб/т	Плата за выбросы, руб
<b>Технический этап</b>					
1	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001103	73553,2	96,54372
2	301	Азота диоксид	22,035830	138,8	3639,702
3	303	Аммиак	85,806938	138,8	14172,9
4	304	Азота оксид	3,580211	93,5	398,3522
5	328	Сажа	0,626039	0	0
6	330	Сера диоксид	11,603352	45,4	626,8827
7	333	Сероводород	4,186998	686,2	3419,01
8	337	Углерод оксид	50,174962	1,6	95,53313
9	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,002248	1094,7	2,928454
10	410	Метан	8517,284094	108	1094641
11	416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,069873	0,1	0,008315
12	616	Диметилбензол	71,318372	29,9	2537,579
13	621	Метилбензол	116,400177	9,90E+00	1371,31
14	627	Этилбензол	15,294001	2,75E+02	5004,962
15	703	Бенз/а/пирен	0,000006	5472969	39,077
16	1071	Фенол	0,000049	1823,6	0,106334
17	1325	Формальдегид	15,521851	1823,6	33683,72
18	1555	Этановая кислота	0,000003	93,5	0,000334
19	1728	Этантол	0,229072	54729,7	14919,08
20	2704	Бензин	1,935096	6,7	15,42852
21	2732	Керосин	0,134901	6,70E+00	1,075566
22	2754	Алканы C12-19	0,001915	10,8	0,024612
23	2907	Пыль неорганическая: SiO2>70%	0,001679	109,5	0,218782
24	2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	71,318372	56,1	4761,143
<b>Итого</b>					<b>1179427</b>
<b>Биологический этап</b>					
1	133	Кадмий оксид	0,000040	14759,3	0,70254268
2	183	Ртуть	0,000183	18244,1	3,973017657
3	301	Азота диоксид	4,543807	138,8	750,5096898
4	303	Аммиак	0,996500	138,8	164,593898
5	304	Азота оксид	10,664561	93,5	1186,59238
6	316	Гидрохлорид	0,398418	29,9	14,17611086

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

217

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

7	328	Сажа	0,205097	0	0
8	330	Сера диоксид	9,964932	45,4	538,3654162
9	333	Сероводород	0,000893	686,2	0,729204154
10	334	Сероуглерод	0,009960	1094,7	12,97482228
11	337	Углерод оксид	2,783114	1,60E+00	5,299049056
12	342	Водород фторид	0,035858	1094,7	46,71196559
13	410	Метан	1,000436	1,08E+02	128,5760347
14	602	Бензол	0,009960	5,61E+01	0,66491964
15	616	Диметилбензол	0,009960	29,9	0,35438676
16	621	Метилбензол	0,009960	9,9	0,11733876
17	627	Этилбензол	0,009960	275	3,25941
18	639	1,2-Диметилбензол	0,009960	2,99E+01	0,35438676
19	640	1,4-Диметилбензол	0,009960	2,99E+01	0,35438676
20	703	Бенз/а/пирен	0,000199	5472969	1296,053789
21	827	Хлорэтен	0,017730	0	0
22	882	Тетрахлорэтилен	0,009960	93,5	1,1081994
23	902	Трихлорэтилен	0,009960	10,8	0,12800592
24	915	Хлорбензол	0,009960	56,1	0,66491964
25	1048	2-Метилпропан-1-ол	0,009960	5,61E+01	0,66491964
26	1059	Фур-2-илметанол	0,039842	0	0
27	1061	Этанол	20,319299	1,1	26,59796239
28	1071	Фенол	0,003035	1823,6	6,58620494
29	1107	2-Метокси-2-метилпропан	0,009960	0	0
30	1119	2-Этоксиэтанол	0,039842	0	0
31	1210	Бутилацетат	0,015937	56,1	1,063938183
32	1213	Этенилацетат	0,015937	36,6	0,694120098
33	1317	Ацетальдегид	0,099604	5,47E+02	64,83523172
34	1325	Формальдегид	0,039908	1823,6	86,60371227
35	1401	Пропан-2-он	3,984176	16,6	78,7034127
36	1728	Эантиол	0,000003	54729,7	0,195385029
37	2419	Тetraгидрофуран	0,009960	0	0
38	2425	Фуран-2-альдегид	0,039842	0	0
39	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003898	3,2	0,014843584
40	2732	Керосин	0,010378	6,7	0,082743794
41	2754	Алканы C12-19	0,159367	10,8	2,048184684
42	2902	Взвешенные вещества	0,697231	36,6	30,36719897
43	3620	Диоксины	2,00e-10	1,34E+10	3,1892
<b>Итого</b>					4457,9
<b>Пострекультивационный период</b>					
1	133	Кадмий оксид	0,000034	14759,3	0,597161278
2	183	Ртуть	0,000158	18244,1	3,430255682
3	301	Азота диоксид	3,877268	138,8	640,4161101
4	303	Аммиак	0,857724	138,8	141,6719885
5	304	Азота оксид	9,173279	93,5	1020,664888
6	316	Гидрохлорид	0,342907	29,9	12,20097397
7	328	Сажа	0,171616	0	0
8	330	Сера диоксид	8,573141	45,4	463,1725157
9	333	Сероводород	0,000893	686,2	0,729204154

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							218

10	334	Сероуглерод	0,008573	1094,7	11,16798709
11	337	Углерод оксид	2,354352	1,6	4,482686208
12	342	Водород фторид	0,030862	1094,7	40,20371137
13	410	Метан	0,869987	108	111,8107292
14	602	Бензол	0,008573	56,1	0,572324907
15	616	Диметилбензол	0,008573	29,9	0,305035913
16	621	Метилбензол	0,008573	9,9	0,100998513
17	627	Этилбензол	0,008573	275	2,80551425
18	639	1,2-Диметилбензол	0,008573	29,9	0,305035913
19	640	1,4-Диметилбензол	0,008573	29,9	0,305035913
20	703	Бенз/а/пирен	0,000171	5472969	1113,694462
21	827	Хлорэтен	0,015259	0	0
22	882	Тетрахлорэтилен	0,008573	93,5	0,953874845
23	902	Трихлорэтилен	0,008573	10,8	0,110180196
24	915	Хлорбензол	0,008573	56,1	0,572324907
25	102 4	2-Метилбут-2-ен-1-ол	0,034291		0
26	1048	2-Метилпропан-1-ол	0,008573	56,1	0,572324907
27	1059	Фур-2-илметанол	0,034291	0	0
28	1061	Этанол	17,488274	1,1	22,89215067
29	1071	Фенол	0,002619	1823,6	5,683449996
30	1107	2-Метокси-2-метилпропан	0,008573	0	0
31	1119	2-Этоксизтанол	0,034291	0	0
32	1210	Бутилацетат	0,013716	56,1	0,915666444
33	1213	Этилацетат	0,013716	36,6	0,597386664
34	1317	Ацетальдегид	0,085727	547,4	55,84308216
35	1325	Формальдегид	0,034357	1823,6	74,55757599
36	1401	Пропан-2-он	3,429073	16,6	67,73790804
37	1728	Этантол	0,000003	54729,7	0,195385029
38	2419	Тетрагидрофуран	0,008573	0	0
39	2425	Фуран-2-альдегид	0,034291	0	0
40	2732	Керосин	0,001516	6,7	0,012087068
41	2754	Алканы C12-19	0,137163	10,8	1,762818876
42	2902	Взвешенные вещества	0,600088	36,6	26,13623275
43	3620	Диоксины	1,70e-10	1,34E+10	2,71082
Итого					3829,889887
Итого за все этапы					1187714,7

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									219
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

## 15.2 Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы проведен в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Плата за выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$\text{Пл. отх.} = \sum \text{Сiотх.} \times \text{Liотх.} \times \text{Ki.}$$

где: Пл.отх. - размер платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов, руб.;

Сiотх. – ставка платы за размещение 1 тонны i-го отхода в пределах установленного лимита, руб., согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», с учетом Постановления Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»; Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2019 г. № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)».

Ki – коэффициент к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденный Постановлением Правительства РФ от 20 марта 2023 г. №437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду», K2023 = 1,26.

Расчет платы произведен для отходов, условно принятых к размещению. Проектом предусмотрена минимизация отходов, вывозимых на размещение. Большая часть отходов будет вывозиться на обезвреживание или повторное использования компаниями, имеющими лицензии с составлением договора.

За отход «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)» плату вносит Региональный оператор.

**Таблица 15.2 – Расчет компенсационных выплат за размещение отходов**

№ п/п	Класс опасности	Наименование вида отхода	Фактическая масса размещаемых отходов, т	Нормативы платы за 1 тонну размещаемых отходов. руб.	Коэффициент 1,26	Плата за размещение отходов, руб.
<b>Технический этап</b>						
1	4	Смет с территории предприятия малоопасный	32,055	663,2	1,26	26786,18
<b>Итого 4 класс опасности</b>						26786,18
2	5	Отходы пленки полиэтиленовой и	0,6098	17,3	1,26	13,29

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ

Лист

220

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



		изделий из нее незагрязненные				
3	5	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	0,0192	17,3	1,26	0,42
4	5	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	0,0163	17,3	1,26	0,36
5		Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	0,098	17,3	1,26	2,14
<b>Итого 5 класс опасности</b>						<b>16,20</b>
<b>Итого за период технического этапа</b>						<b>26802,39</b>
<b>Биологический этап</b>						
1	5	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	0,0384	17,3	1,26	0,84
<b>Итого 5 класс опасности</b>						<b>0,84</b>
<b>Итого за период биологической рекультивации</b>						<b>0,84</b>

Сброс загрязняющих веществ в водные объекты не предусмотрен проектными решениями. Расчет затрат за сброс не проводится.

### 15.3 Расчет затрат на организацию и проведение производственного экологического контроля (мониторинга)

Расчет затрат на организацию и проведение производственного экологического контроля (мониторинга) объекта составлен по Справочнику базовых цен «Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства 1999 г.»

**Таблица 15.3 – Сведения о расчетной стоимости основных статей затрат на организацию и проведение экологического контроля (мониторинга)**

№ п/п	Период производственного экологического мониторинга	Приблизительная стоимость работ, руб
1	Технический этап	5 151 208,71
2	Биологический этап	9 635 617,49
3	Пострекультивационный этап	2 974 301,51
4	Всего с учетом НДС (20%)	14 786 826,20

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							221
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 16 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- Федеральный Закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
- Федеральный Закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 г. №174-ФЗ.
- Федеральный Закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г. №96-ФЗ.
- Федеральный Закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 г. №89-ФЗ.
- СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 25.04 2014 г.).
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
- «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
- СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология"
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89).
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
- ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения».
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Минтранспорта РФ., 1999 г.
- Дополнение к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1999г.
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

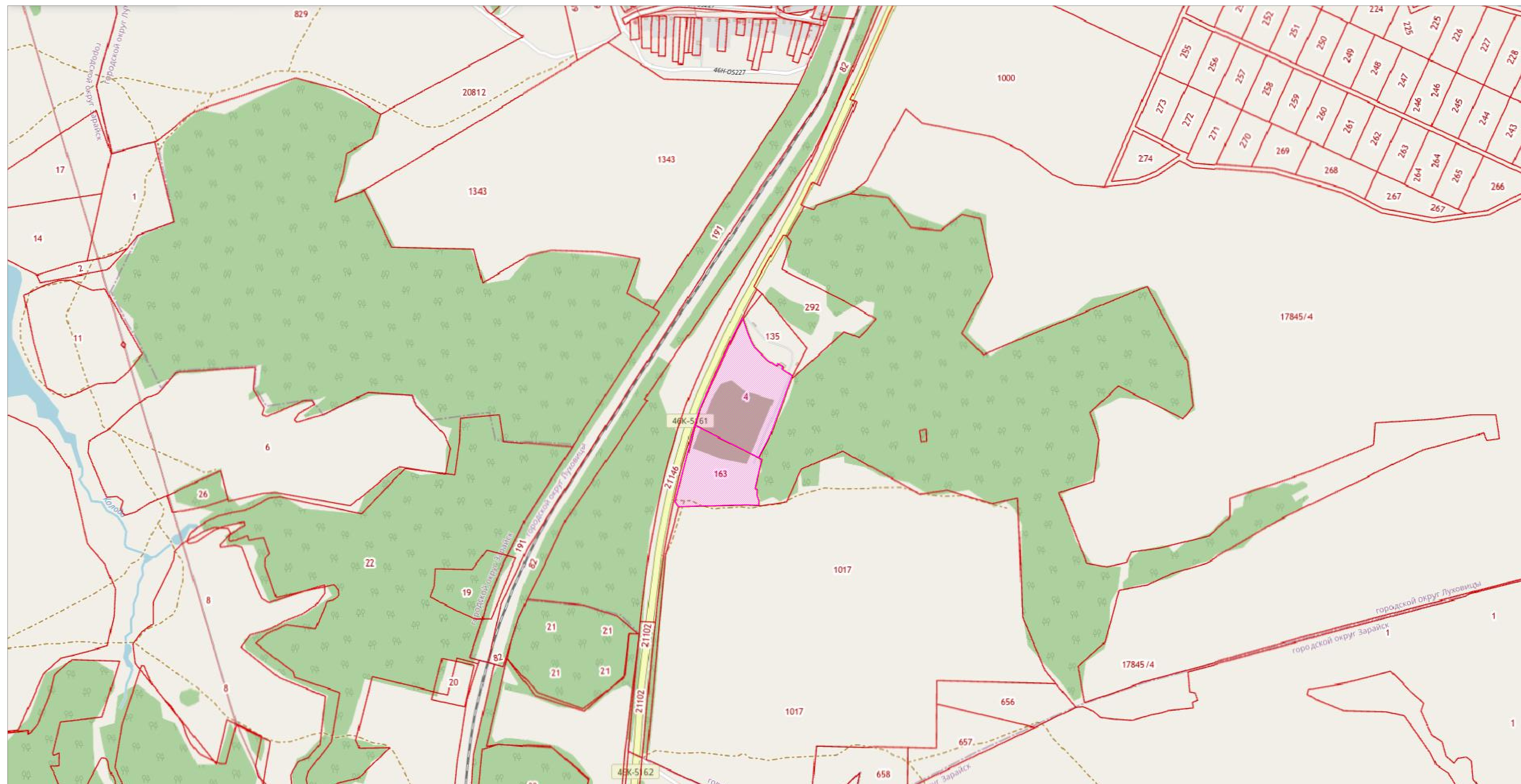
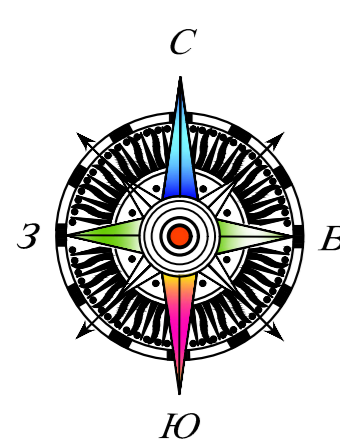
безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

- Твердые бытовые отходы (Сбор, транспорт и обезвреживание). Справочник АКХ им. Панфилова, М, 1997.
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
- Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве (РДС 82-202-96) (утв. Постановлением Минстроя РФ от 8 августа 1996 г. № 18-65).
- Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков. Справочные таблицы весов строительных материалов. Издательство Литература по строительству, Москва 1971 г.
- Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Минприроды РФ от 05 августа 2014 г. № 349).
- РДС 82-202-96. «Правила разработки и применение нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-144/23-ОВОС-ТЧ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Территория проектных работ

ГП-144/2023-ПЗУ					
"Разработка проектной документации на реконструкцию полигона твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры» Московская область, Городской округ Коломна, с. Озеры, ул. Дачная"					
Мас.	Кол.	Лист	Р/Вех	Лист	Дата
Разр.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	09.23
Проект	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	09.23
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	09.23
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	09.23
Схема планировочной организации земельного участка					Лист
Ситуационный план М1:5000					Лист
Формат А0					Лист

Лист 1 из 1

**ИЗА 6501 Расчет выбросов от полигона ТКО на существующее положение (2023 г.)**

Согласно «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов, Москва 2004 г»:

**Таблица 1 Весовое процентное содержание компонентов в биогазе**

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.744
0410	Метан	52.906
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{no}=0.13$ ;  $K_{no2}=0.8$

**Выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле:**

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{\text{сум}} \cdot C_{\text{вес.}i} \text{ г/с, где}$$

$M_{\text{сум}}$  принимается согласно тому ИОС 7.1.

м<sup>3</sup>/час максимально,

Согласно разделу ИОС 7.1, на существующее положение (2023 год) эмиссия биогаза составит 979,61 м<sup>3</sup>/час максимально, что при плотности биогаза 1,249223 кг/м<sup>3</sup> составит 339,9309286 г/с или 16098,77268 т/год.

Разбивка общей массы выбросов по компонентам производится пропорционально их весовым долям в биогазе по таблице 1.

**Таблица 2. Результаты расчета биогаза от свалки**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3018587	14,2957101
303	Аммиак	1,8118318	85,8064584
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0490520	2,3230529
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,2379517	11,2691409
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0883820	4,1856809
337	Углерод оксид	0,8566259	40,5689072
410	Метан	179,8438571	8517,2166734
616	Диметилбензол (Ксилол)	1,5058940	71,3175630
621	Метилбензол (Толуол)	2,4577006	116,3941265
627	Этилбензол	0,3229344	15,2938340
1325	Формальдегид	0,3263337	15,4548218

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение****ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	тело полигона	10	0,00			0,00	1	2279649,03	2279727,70	210,00
											368682,01	368898,14	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3018587	14,295710	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,8118318	85,806458	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0490520	2,323053	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,2379517	11,269141	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0883820	4,185681	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8566259	40,568907	1	0,10	57,00	0,50	0,10	57,00	0,50
0410	Метан	179,84385 71	8517,2166 73	1	2,10	57,00	0,50	2,10	57,00	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,5058940	71,317563	1	4,40	57,00	0,50	4,40	57,00	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,4577006	116,39412 7	1	2,40	57,00	0,50	2,40	57,00	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,3229344	15,293834	1	9,44	57,00	0,50	9,44	57,00	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,3263337	15,454822	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,3018587	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3018587</b>		<b>0,88</b>			<b>0,88</b>		

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	1,8118318	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,8118318</b>		<b>5,30</b>			<b>5,30</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0490520	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0490520</b>		<b>0,07</b>			<b>0,07</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,2379517	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2379517</b>		<b>0,28</b>			<b>0,28</b>		

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0883820	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0883820</b>		<b>6,46</b>			<b>6,46</b>		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,8566259	1	0,10	57,00	0,50	0,10	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,8566259</b>		<b>0,10</b>			<b>0,10</b>		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	179,8438571	1	2,10	57,00	0,50	2,10	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>179,8438571</b>		<b>2,10</b>			<b>2,10</b>		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	1,5058940	1	4,40	57,00	0,50	4,40	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,5058940</b>		<b>4,40</b>			<b>4,40</b>		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	2,4577006	1	2,40	57,00	0,50	2,40	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>2,4577006</b>		<b>2,40</b>			<b>2,40</b>		

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,3229344	1	9,44	57,00	0,50	9,44	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3229344</b>		<b>9,44</b>			<b>9,44</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,3263337	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3263337</b>		<b>3,82</b>			<b>3,82</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0303	1,8118318	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0	0	6501	3	0333	0,0883820	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1,9002138</b>		<b>11,76</b>			<b>11,76</b>		

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0303	1,8118318	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0	0	6501	3	0333	0,0883820	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0	0	6501	3	1325	0,3263337	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50
<b>Итого:</b>					<b>2,2265475</b>		<b>15,58</b>			<b>15,58</b>		

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0303	1,8118318	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0	0	6501	3	1325	0,3263337	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50
<b>Итого:</b>					<b>2,1381655</b>		<b>9,12</b>			<b>9,12</b>		

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0333	0,0883820	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0	0	6501	3	1325	0,3263337	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,4147157</b>		<b>10,28</b>			<b>10,28</b>		

**Группа суммации: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0330	0,2379517	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0	0	6501	3	0333	0,0883820	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,3263337</b>		<b>6,74</b>			<b>6,74</b>		

**Группа суммации: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0301	0,3018587	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0	0	6501	3	0330	0,2379517	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,5398104</b>		<b>0,73</b>			<b>0,73</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,54	0,108	237	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
1	2279686	369084,	2,00	0,47	0,094	180	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	2279740	368457,	2,00	0,45	0,089	352	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	2
13	2279837	368476,	2,00	0,44	0,088	334	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	0
12	2279613	368445,	2,00	0,43	0,087	13	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	0
4	2279464	368459,	2,00	0,41	0,082	34	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	2
14	2279451	369257,	2,00	0,37	0,074	153	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	0
6	2280295	368650,	2,00	0,34	0,069	283	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	3
8	2279024	368785,	2,00	0,34	0,067	90	1,27	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	2279977	369502,	2,00	0,32	0,065	202	2,36	0,27	0,055	0,27	0,055	0
5	2279784	369574,	2,00	0,32	0,065	187	2,36	0,27	0,055	0,27	0,055	3
7	2279556	367954,	2,00	0,32	0,064	9	3,22	0,27	0,055	0,27	0,055	3
9	2279635	369911,	2,00	0,31	0,062	177	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
10	2279757	367341,	2,00	0,30	0,060	357	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
11	2281026	367165,	2,00	0,29	0,058	320	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,60	0,320	237	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,18	0,236	180	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,03	0,207	352	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,00	0,199	334	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,96	0,192	13	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,82	0,164	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,56	0,112	153	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,41	0,082	283	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,37	0,075	90	1,27	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,30	0,060	202	2,36	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,29	0,058	187	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,26	0,053	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,20	0,040	177	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,14	0,028	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,08	0,015	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,12	0,047	237	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
1	2279686	369084,	2,00	0,11	0,044	180	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	2
3	2279740	368457,	2,00	0,11	0,044	352	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	2
13	2279837	368476,	2,00	0,11	0,043	334	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	0
12	2279613	368445,	2,00	0,11	0,043	13	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	0
4	2279464	368459,	2,00	0,11	0,042	34	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	2
14	2279451	369257,	2,00	0,10	0,041	153	0,93	0,09	0,038	0,09	0,038	0
6	2280295	368650,	2,00	0,10	0,040	283	0,93	0,09	0,038	0,09	0,038	3
8	2279024	368785,	2,00	0,10	0,040	90	1,27	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	2279977	369502,	2,00	0,10	0,040	202	2,36	0,09	0,038	0,09	0,038	0
5	2279784	369574,	2,00	0,10	0,040	187	2,36	0,09	0,038	0,09	0,038	3
7	2279556	367954,	2,00	0,10	0,039	9	3,22	0,09	0,038	0,09	0,038	3
9	2279635	369911,	2,00	0,10	0,039	177	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
10	2279757	367341,	2,00	0,10	0,039	357	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
11	2281026	367165,	2,00	0,10	0,038	320	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,12	0,060	237	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
1	2279686	369084,	2,00	0,10	0,049	180	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	2279740	368457,	2,00	0,09	0,045	352	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	2
13	2279837	368476,	2,00	0,09	0,044	334	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	0
12	2279613	368445,	2,00	0,09	0,043	13	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	0
4	2279464	368459,	2,00	0,08	0,040	34	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	2
14	2279451	369257,	2,00	0,07	0,033	153	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	0
6	2280295	368650,	2,00	0,06	0,029	283	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	3
8	2279024	368785,	2,00	0,06	0,028	90	1,27	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	2279977	369502,	2,00	0,05	0,026	202	2,36	0,04	0,018	0,04	0,018	0
5	2279784	369574,	2,00	0,05	0,026	187	2,36	0,04	0,018	0,04	0,018	3
7	2279556	367954,	2,00	0,05	0,025	9	3,22	0,04	0,018	0,04	0,018	3
9	2279635	369911,	2,00	0,05	0,023	177	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
10	2279757	367341,	2,00	0,04	0,022	357	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
11	2281026	367165,	2,00	0,04	0,020	320	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,95	0,016	237	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,44	0,012	180	0,68	-	-	-	-	2

3	2279740	368457,	2,00	1,26	0,010	352	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,22	0,010	334	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,17	0,009	13	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,00	0,008	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,68	0,005	153	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,50	0,004	283	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,46	0,004	90	1,27	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,36	0,003	202	2,36	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,35	0,003	187	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,32	0,003	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,24	0,002	177	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,17	0,001	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,09	7,536E-04	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,39	1,951	237	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
1	2279686	369084,	2,00	0,38	1,912	180	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	2
3	2279740	368457,	2,00	0,38	1,898	352	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	2
13	2279837	368476,	2,00	0,38	1,894	334	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	0
12	2279613	368445,	2,00	0,38	1,891	13	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	0
4	2279464	368459,	2,00	0,38	1,877	34	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	2
14	2279451	369257,	2,00	0,37	1,853	153	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	0
6	2280295	368650,	2,00	0,37	1,839	283	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	3
8	2279024	368785,	2,00	0,37	1,835	90	1,27	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	2279977	369502,	2,00	0,37	1,828	202	2,36	0,36	1,800	0,36	1,800	0
5	2279784	369574,	2,00	0,37	1,827	187	2,36	0,36	1,800	0,36	1,800	3
7	2279556	367954,	2,00	0,36	1,825	9	3,22	0,36	1,800	0,36	1,800	3
9	2279635	369911,	2,00	0,36	1,819	177	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4
10	2279757	367341,	2,00	0,36	1,813	357	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4
11	2281026	367165,	2,00	0,36	1,807	320	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,64	31,802	237	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,47	23,436	180	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,41	20,508	352	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,40	19,786	334	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,38	19,044	13	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,33	16,264	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,22	11,077	153	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,16	8,155	283	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,15	7,439	90	1,27	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,12	5,933	202	2,36	-	-	-	-	0

5	2279784	369574,	2,00	0,11	5,727	187	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,10	5,235	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,08	3,937	177	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,06	2,794	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,03	1,533	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,33	0,266	237	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,98	0,196	180	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,86	0,172	352	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,83	0,166	334	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,80	0,159	13	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,68	0,136	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,46	0,093	153	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,34	0,068	283	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,31	0,062	90	1,27	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,25	0,050	202	2,36	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,24	0,048	187	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,22	0,044	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,16	0,033	177	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,12	0,023	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,06	0,013	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,72	0,435	237	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,53	0,320	180	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,47	0,280	352	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,45	0,270	334	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,43	0,260	13	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,37	0,222	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,25	0,151	153	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,19	0,111	283	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,17	0,102	90	1,27	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,14	0,081	202	2,36	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,13	0,078	187	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,12	0,072	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,09	0,054	177	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,06	0,038	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,03	0,021	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,86	0,057	237	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,10	0,042	180	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,84	0,037	352	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,78	0,036	334	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,71	0,034	13	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,46	0,029	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,99	0,020	153	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,73	0,015	283	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,67	0,013	90	1,27	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,53	0,011	202	2,36	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,51	0,010	187	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,47	0,009	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,35	0,007	177	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,25	0,005	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,14	0,003	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,15	0,058	237	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,85	0,043	180	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,74	0,037	352	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,72	0,036	334	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,69	0,035	13	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,59	0,030	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,40	0,020	153	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,30	0,015	283	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,27	0,013	90	1,27	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,22	0,011	202	2,36	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,21	0,010	187	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,19	0,009	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,14	0,007	177	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,10	0,005	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,06	0,003	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	3,56	-	237	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,62	-	180	0,68	-	-	-	-	2

3	2279740	368457,	2,00	2,29	-	352	0,68	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,21	-	334	0,68	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	2,13	-	13	0,68	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,82	-	34	0,68	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,24	-	153	0,93	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,91	-	283	0,93	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,83	-	90	1,27	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,66	-	202	2,36	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,64	-	187	2,36	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,59	-	9	3,22	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,44	-	177	6,00	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,31	-	357	6,00	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,17	-	320	6,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	4,71	-	237	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,47	-	180	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	3,04	-	352	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,93	-	334	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	2,82	-	13	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,41	-	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,64	-	153	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,21	-	283	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,10	-	90	1,27	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,88	-	202	2,36	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,85	-	187	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,78	-	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,58	-	177	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,41	-	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,23	-	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,76	-	237	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,03	-	180	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,78	-	352	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,71	-	334	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,65	-	13	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,41	-	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,96	-	153	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,71	-	283	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,64	-	90	1,27	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,51	-	202	2,36	-	-	-	-	0

5	2279784	369574,	2,00	0,50	-	187	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,45	-	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,34	-	177	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,24	-	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,13	-	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	3,11	-	237	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,29	-	180	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	2,00	-	352	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,93	-	334	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,86	-	13	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,59	-	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,08	-	153	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,80	-	283	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,73	-	90	1,27	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,58	-	202	2,36	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,56	-	187	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,51	-	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,38	-	177	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,27	-	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,15	-	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,04	-	237	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,50	-	180	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,31	-	352	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,27	-	334	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,22	-	13	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,04	-	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,71	-	153	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,52	-	283	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,48	-	90	1,27	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,38	-	202	2,36	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,37	-	187	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,34	-	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,25	-	177	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,18	-	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,10	-	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,41	-	237	0,50	0,19	-	0,19	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,36	-	180	0,68	0,19	-	0,19	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,34	-	352	0,68	0,19	-	0,19	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,33	-	334	0,68	0,19	-	0,19	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,33	-	13	0,68	0,19	-	0,19	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,31	-	34	0,68	0,19	-	0,19	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,27	-	153	0,93	0,19	-	0,19	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,25	-	283	0,93	0,19	-	0,19	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,25	-	90	1,27	0,19	-	0,19	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,24	-	202	2,36	0,19	-	0,19	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,23	-	187	2,36	0,19	-	0,19	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,23	-	9	3,22	0,19	-	0,19	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,22	-	177	6,00	0,19	-	0,19	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,21	-	357	6,00	0,19	-	0,19	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,20	-	320	6,00	0,19	-	0,19	-	4



### Отчет

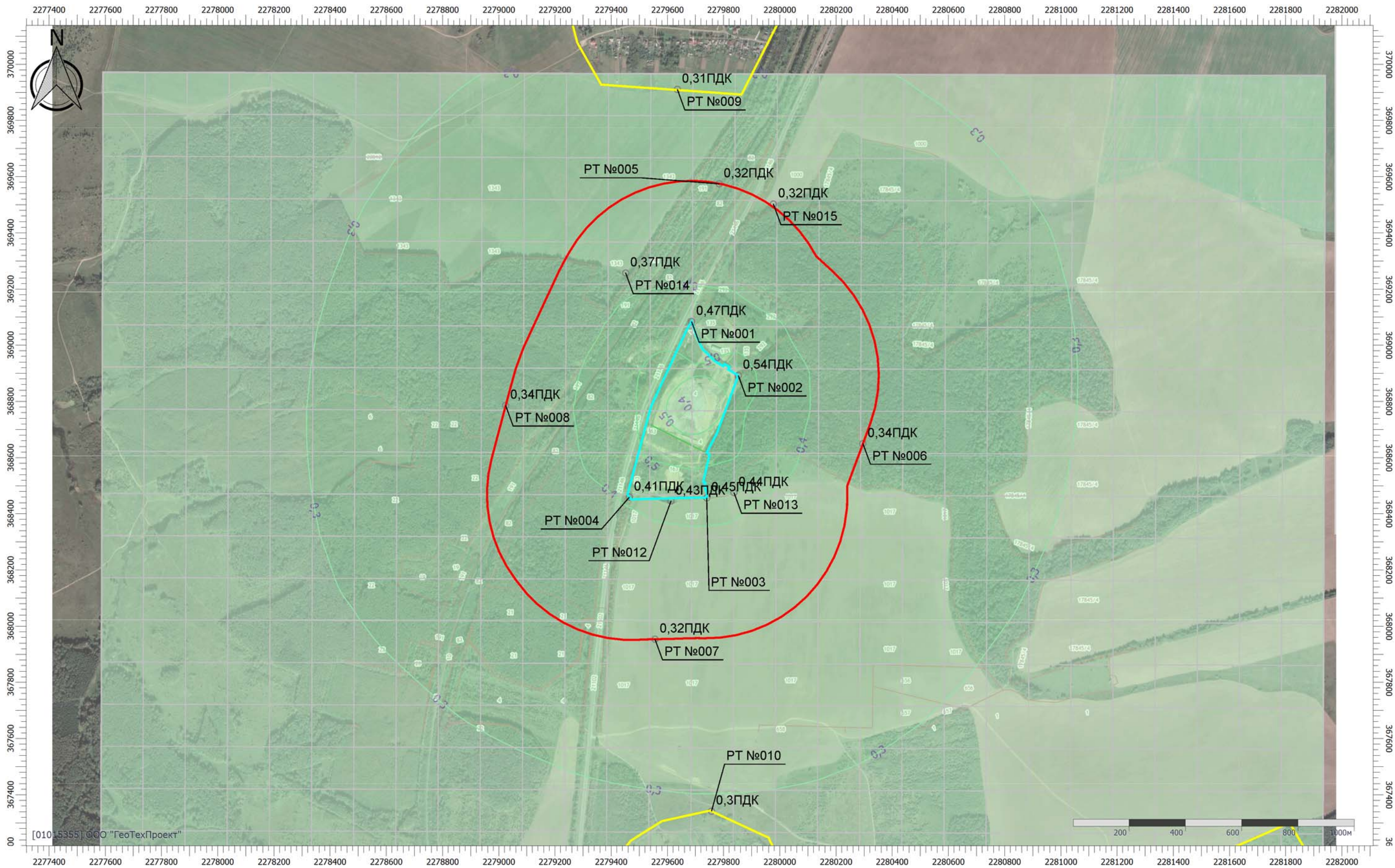
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ©ОО "ГеоТехПроект"

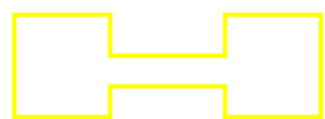
#### Цветовая схема (ПДК)



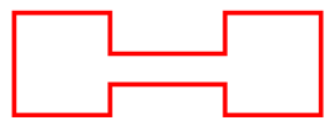
0,2 0,3 0,4 0,5

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

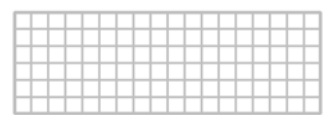


**Условные обозначения**

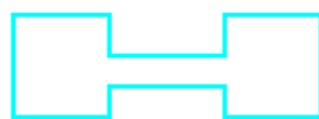
Жилые зоны



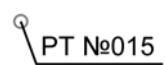
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



## Отчет

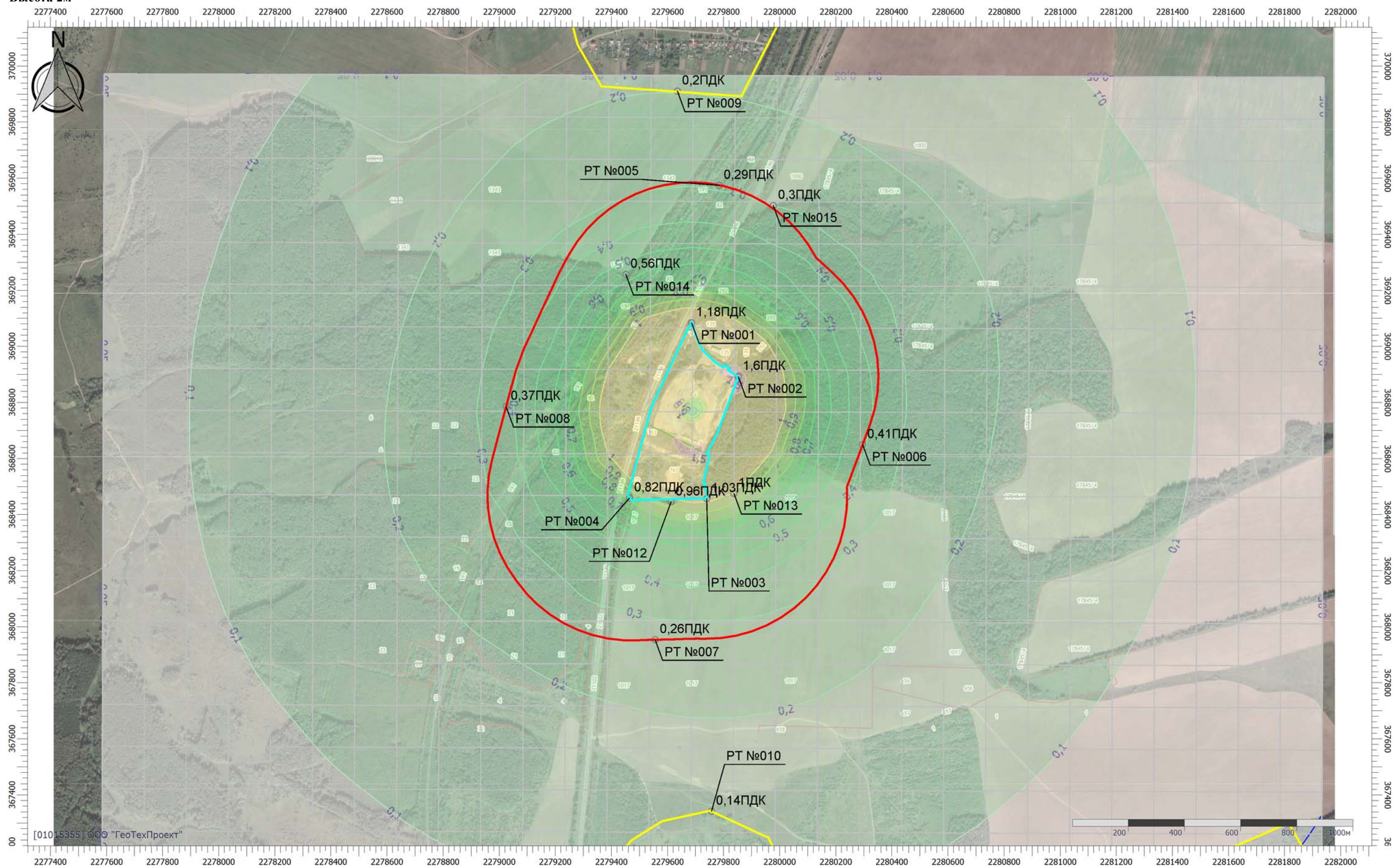
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

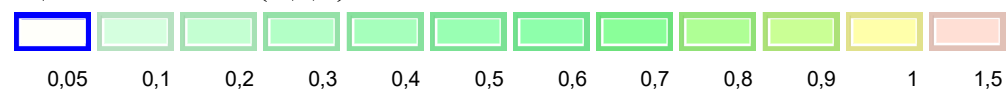
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

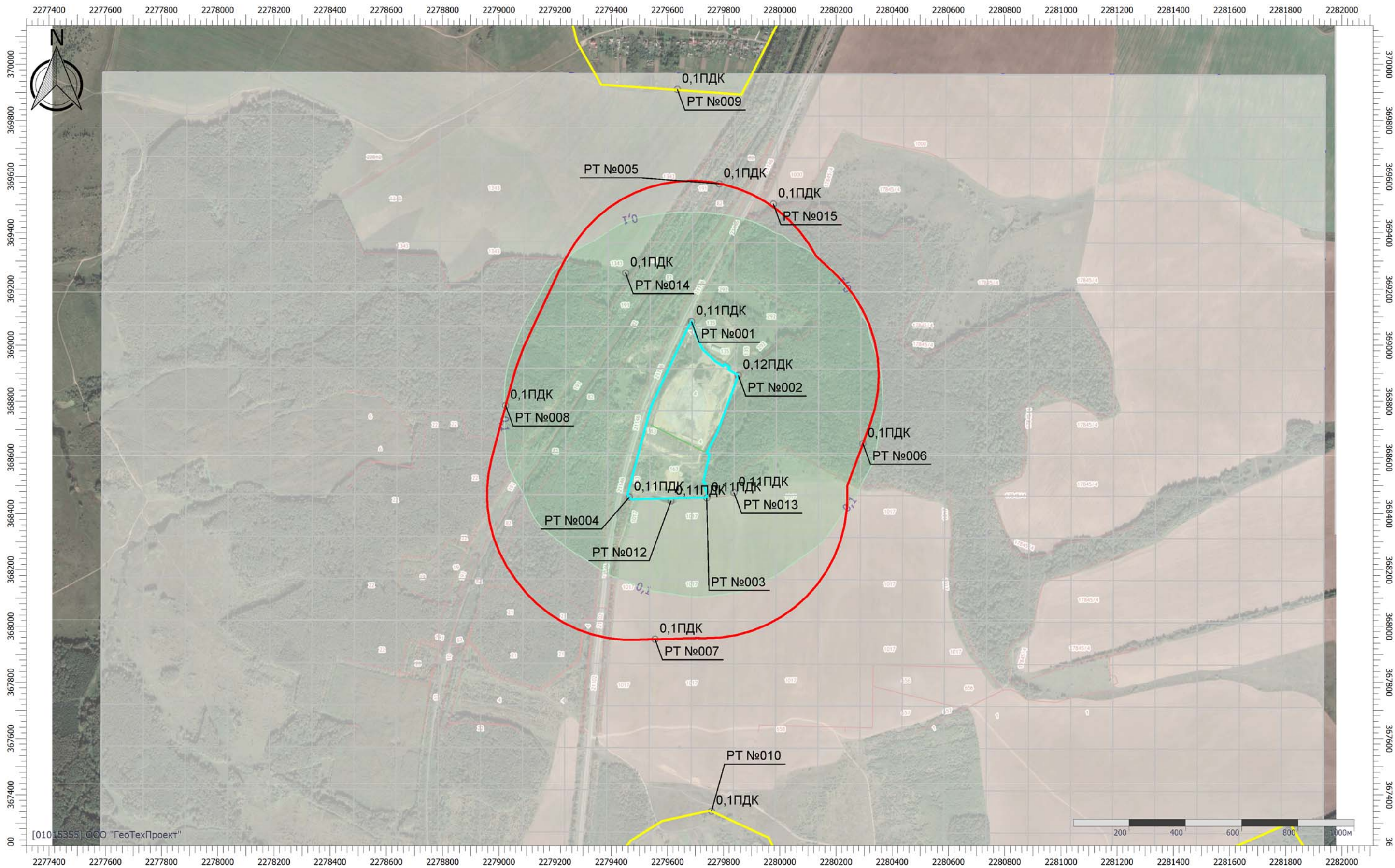
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

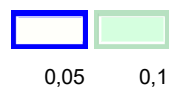
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

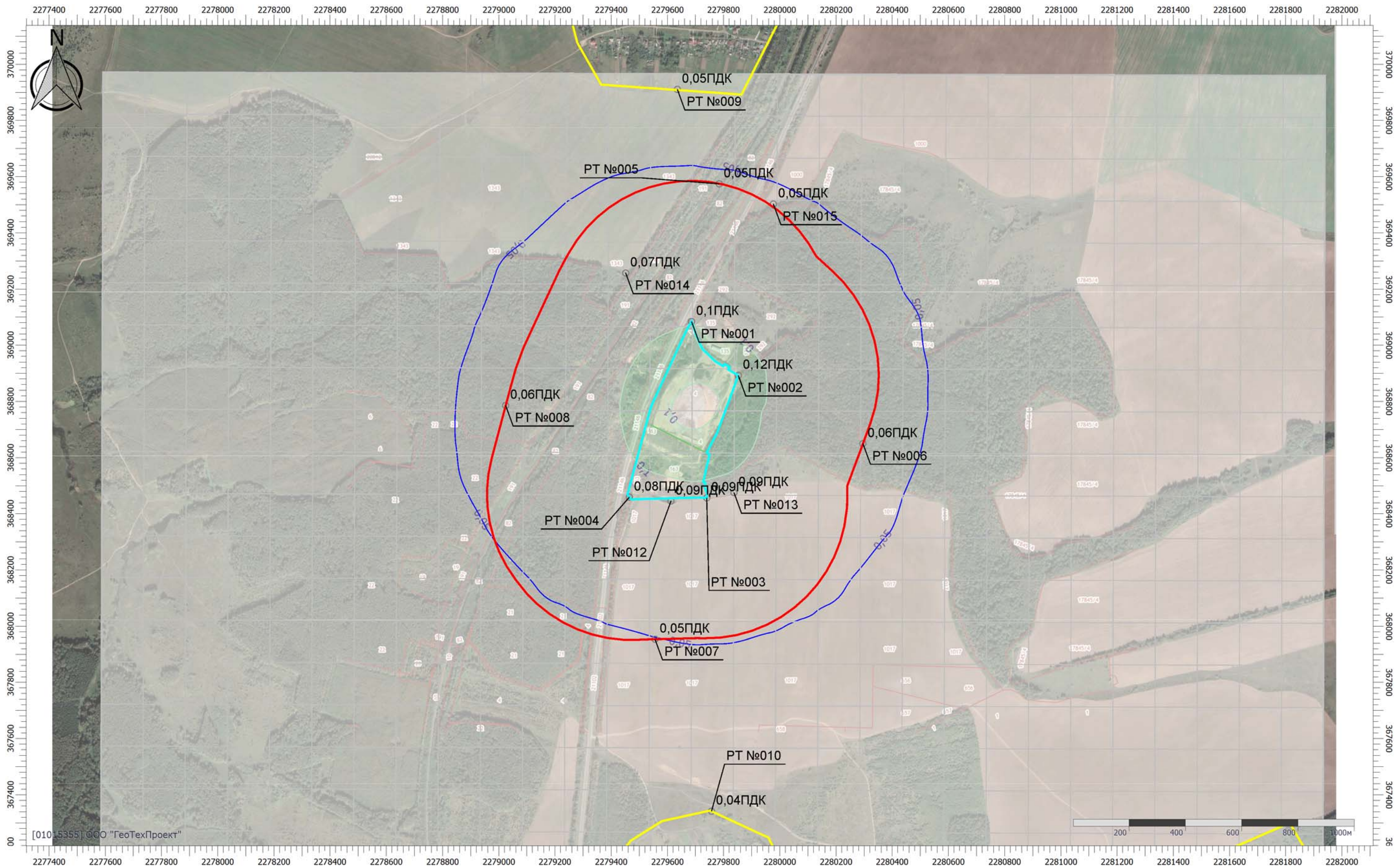
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

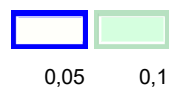
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

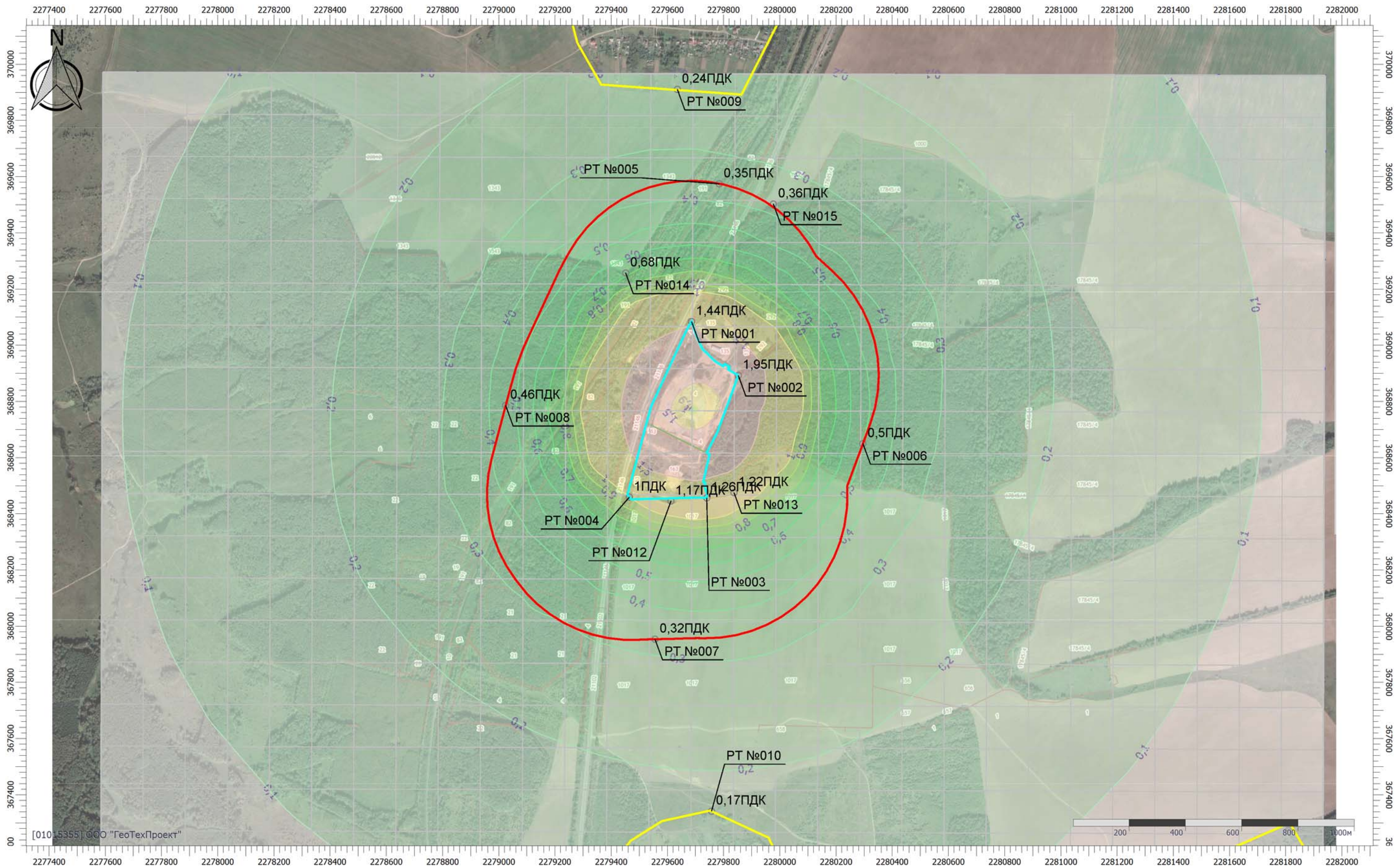
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

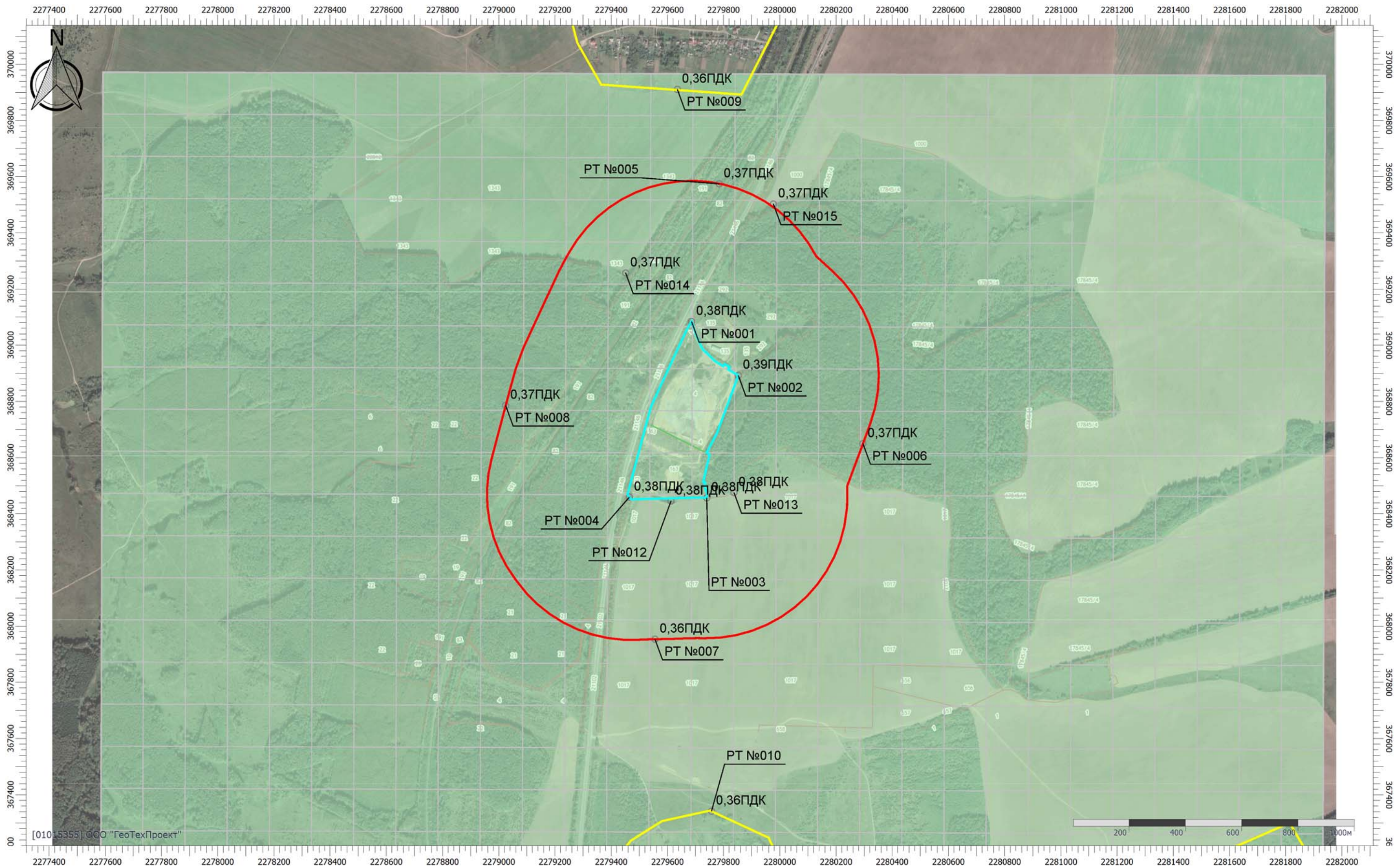
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



Отчет

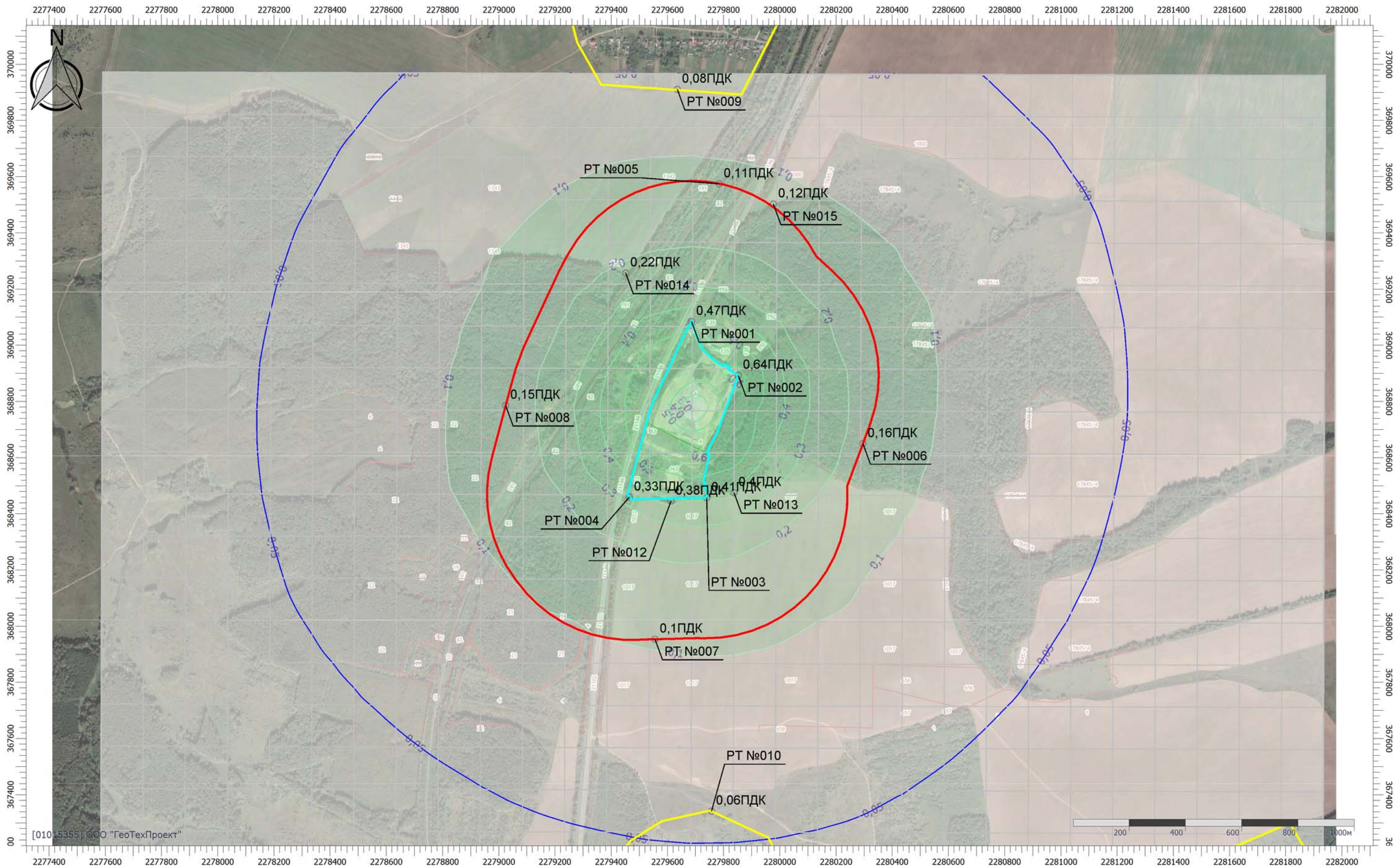
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

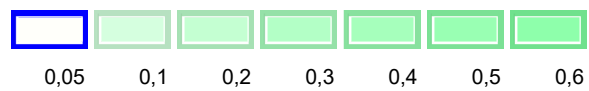
Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

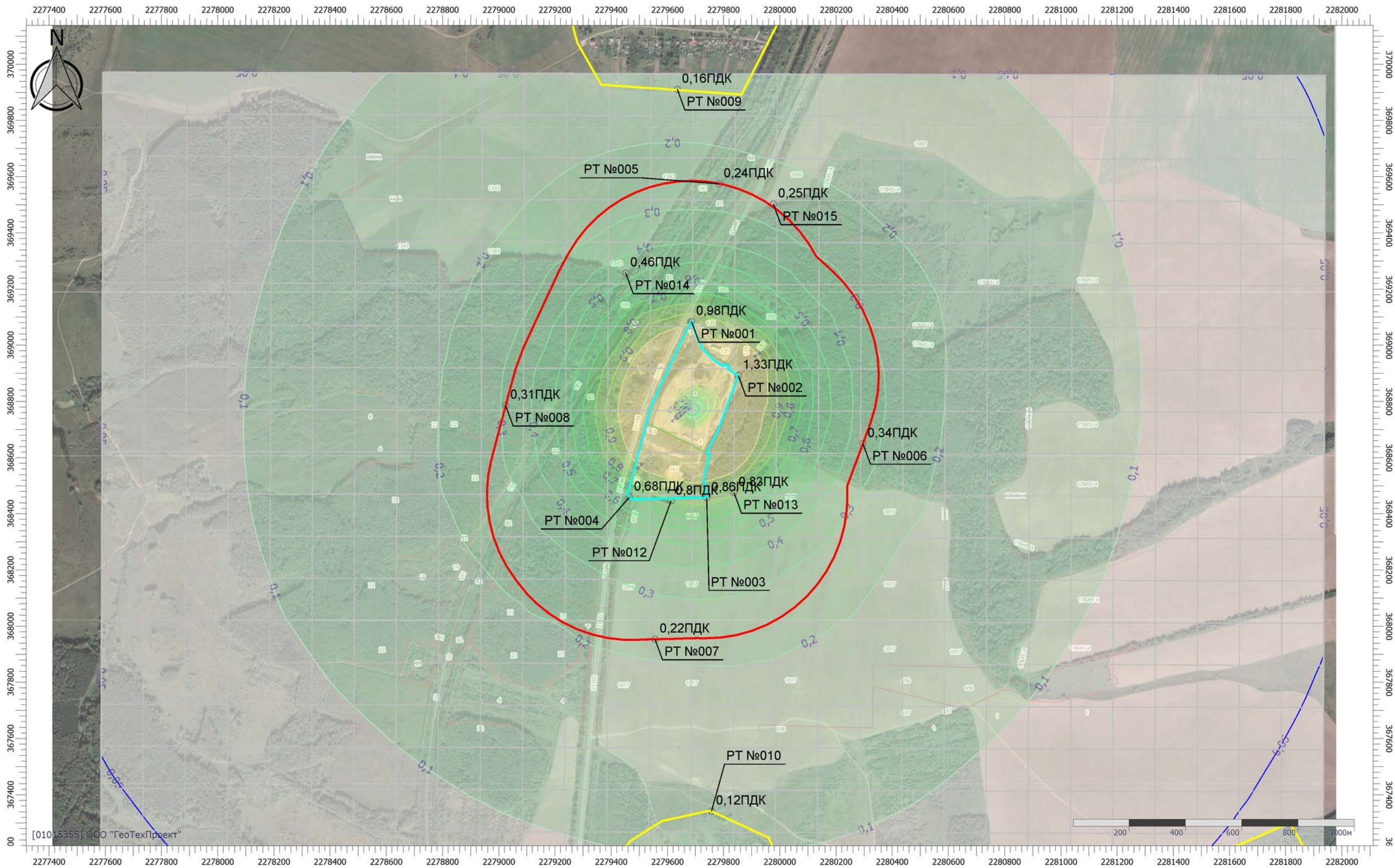
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

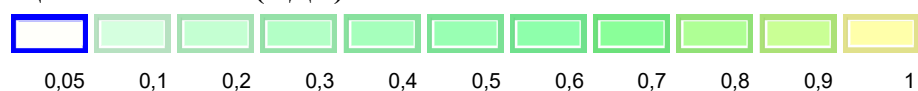
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

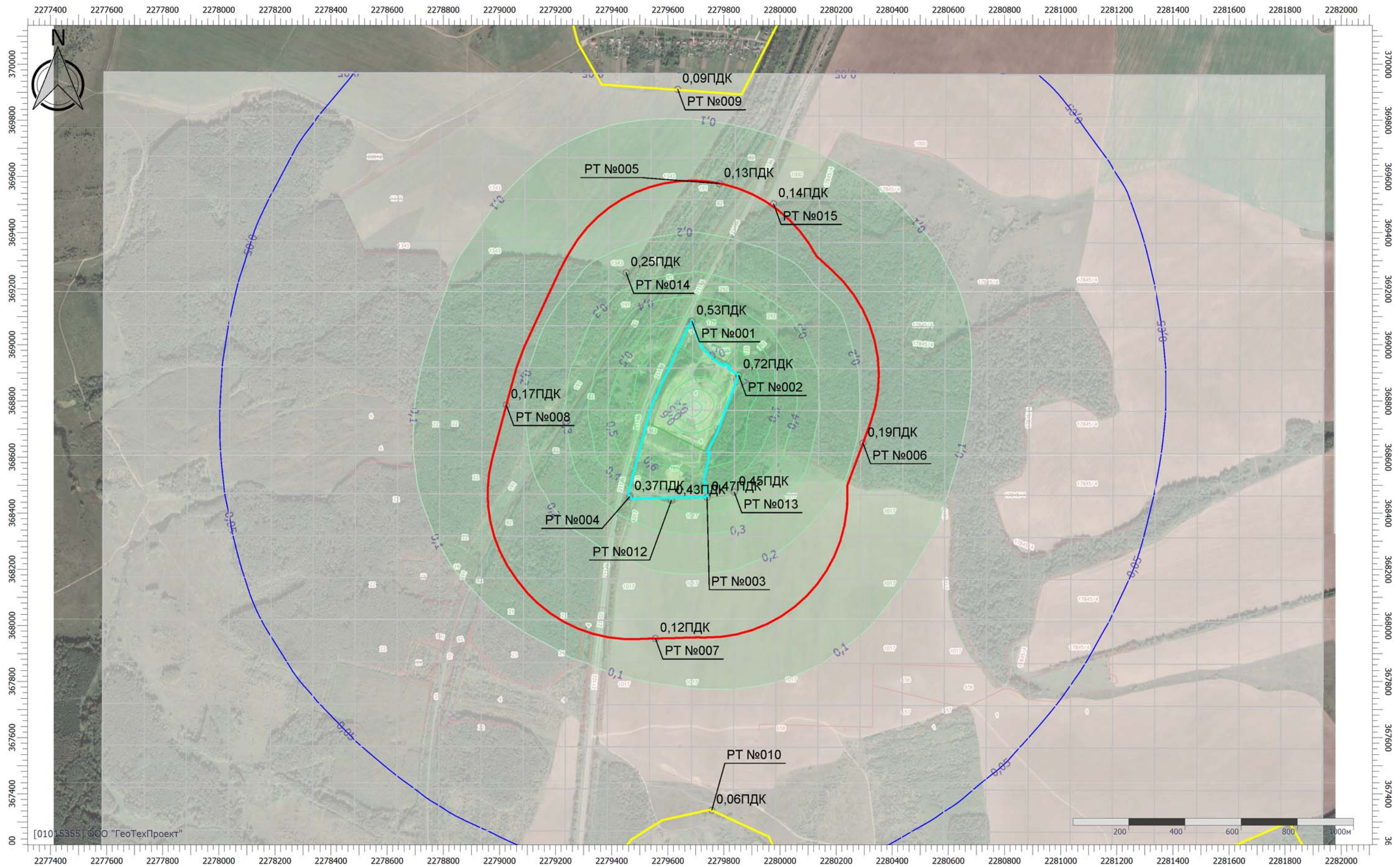
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

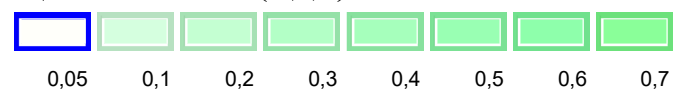
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

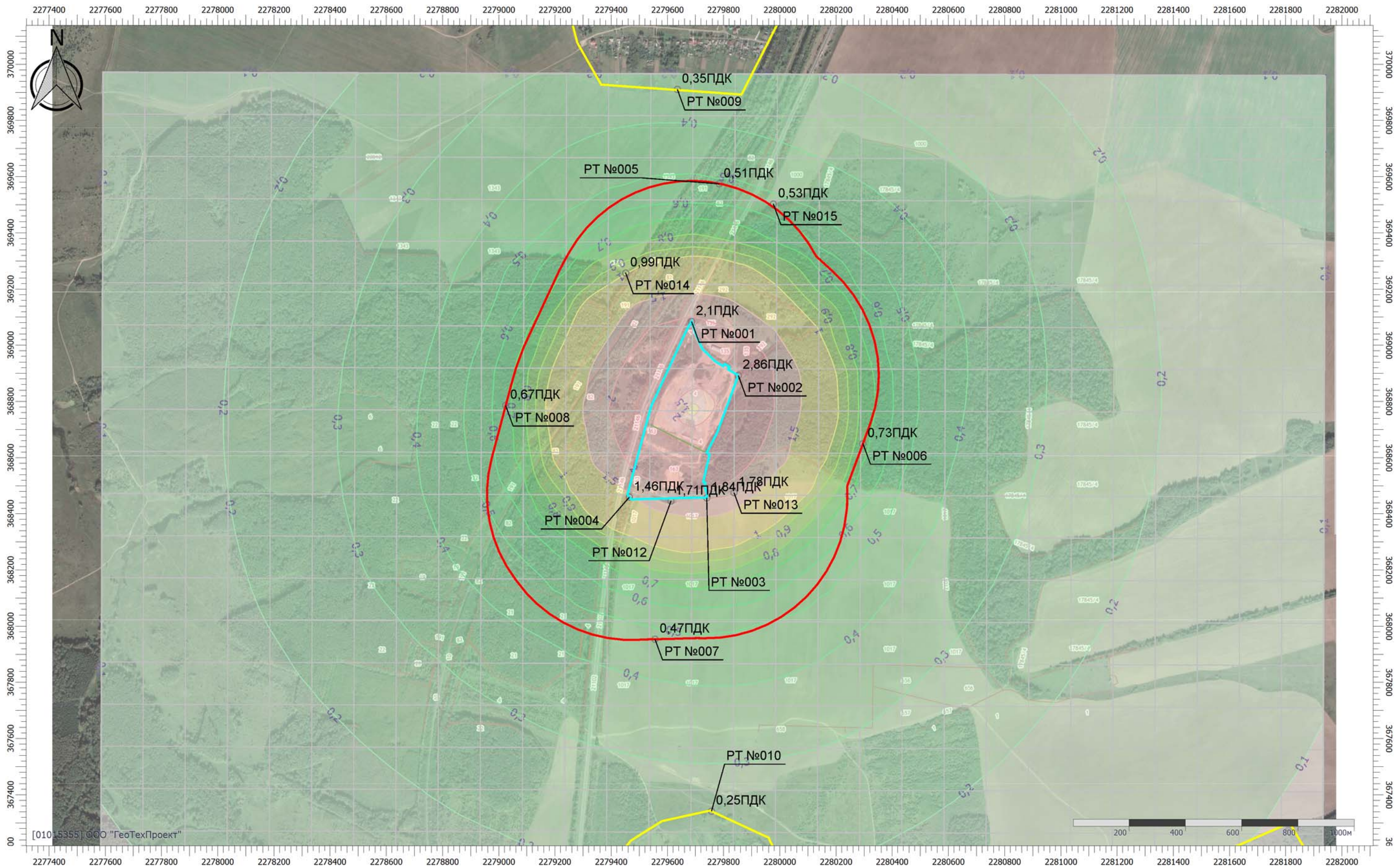
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

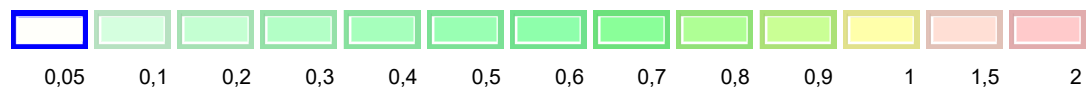
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

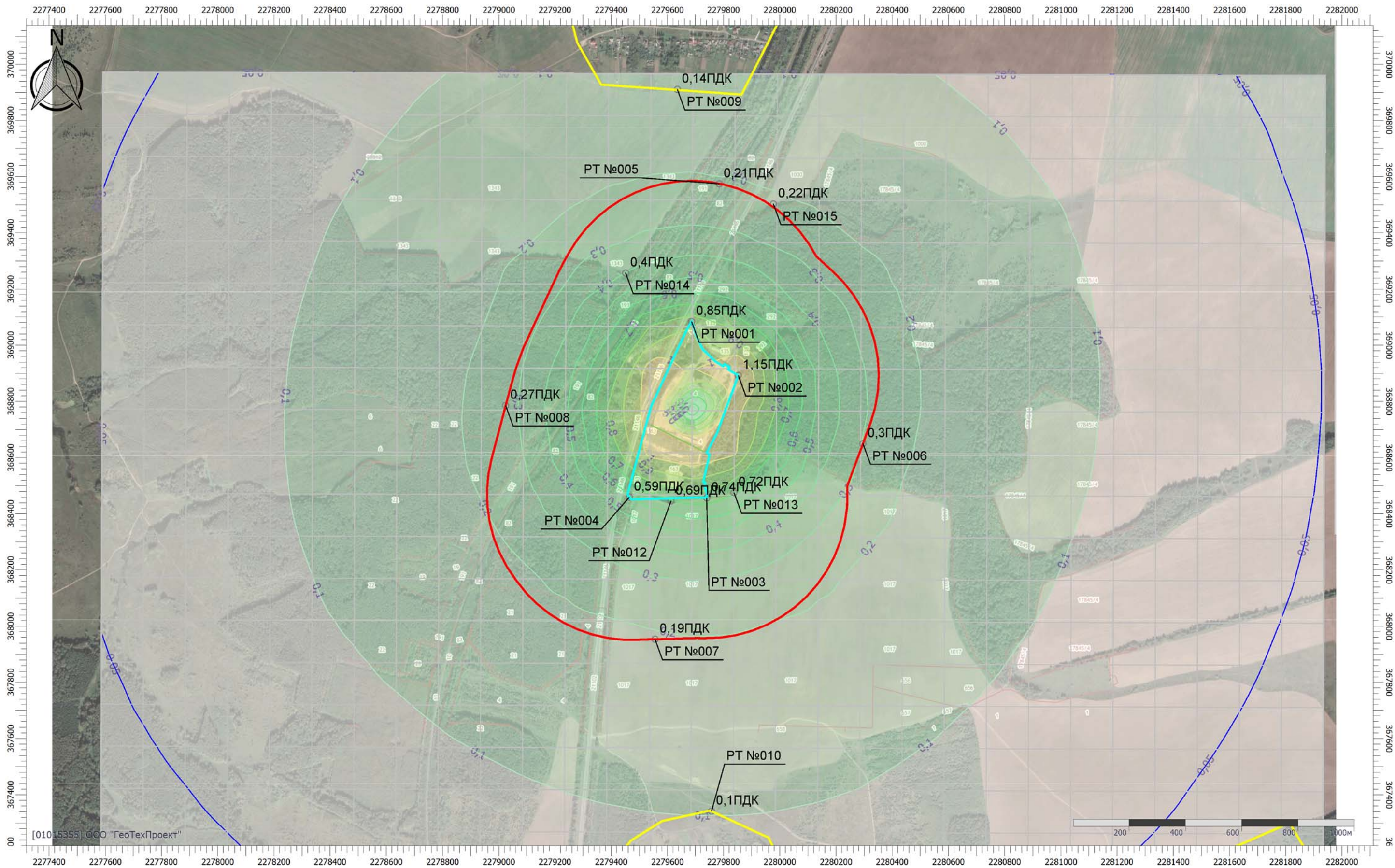
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

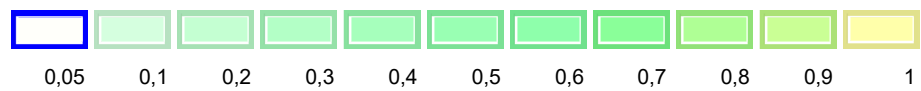
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

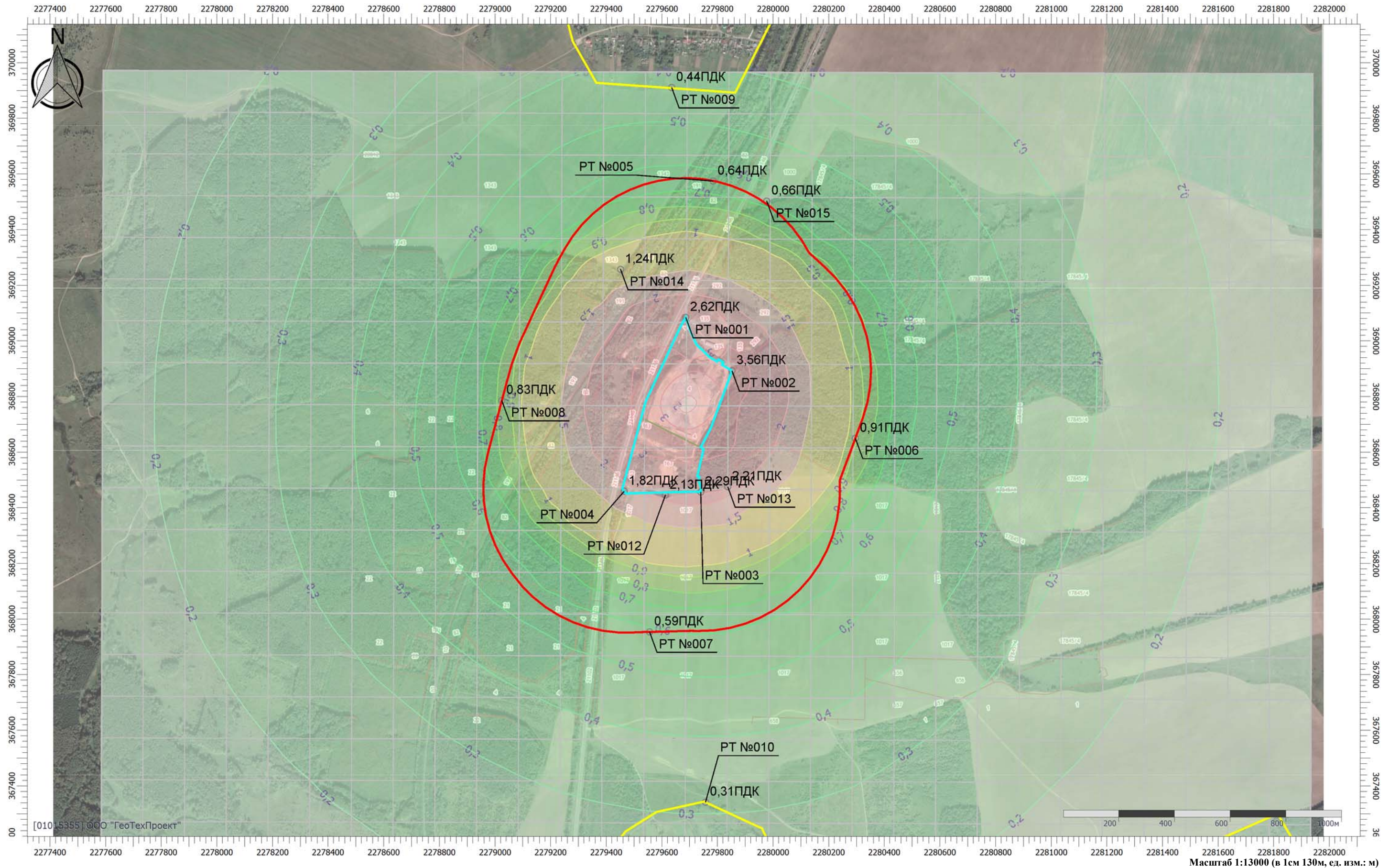
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

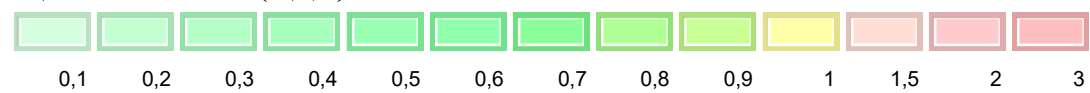
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

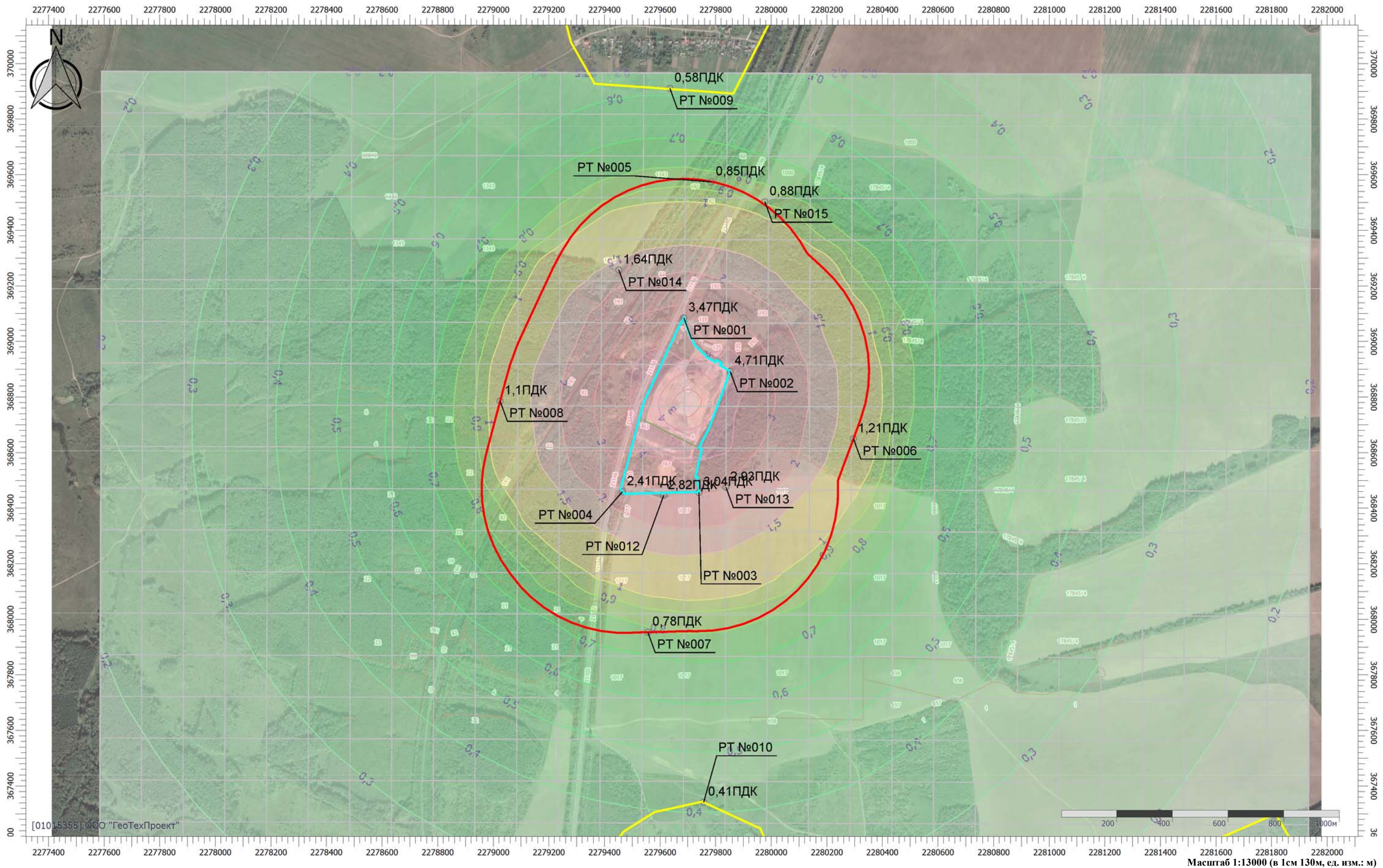
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

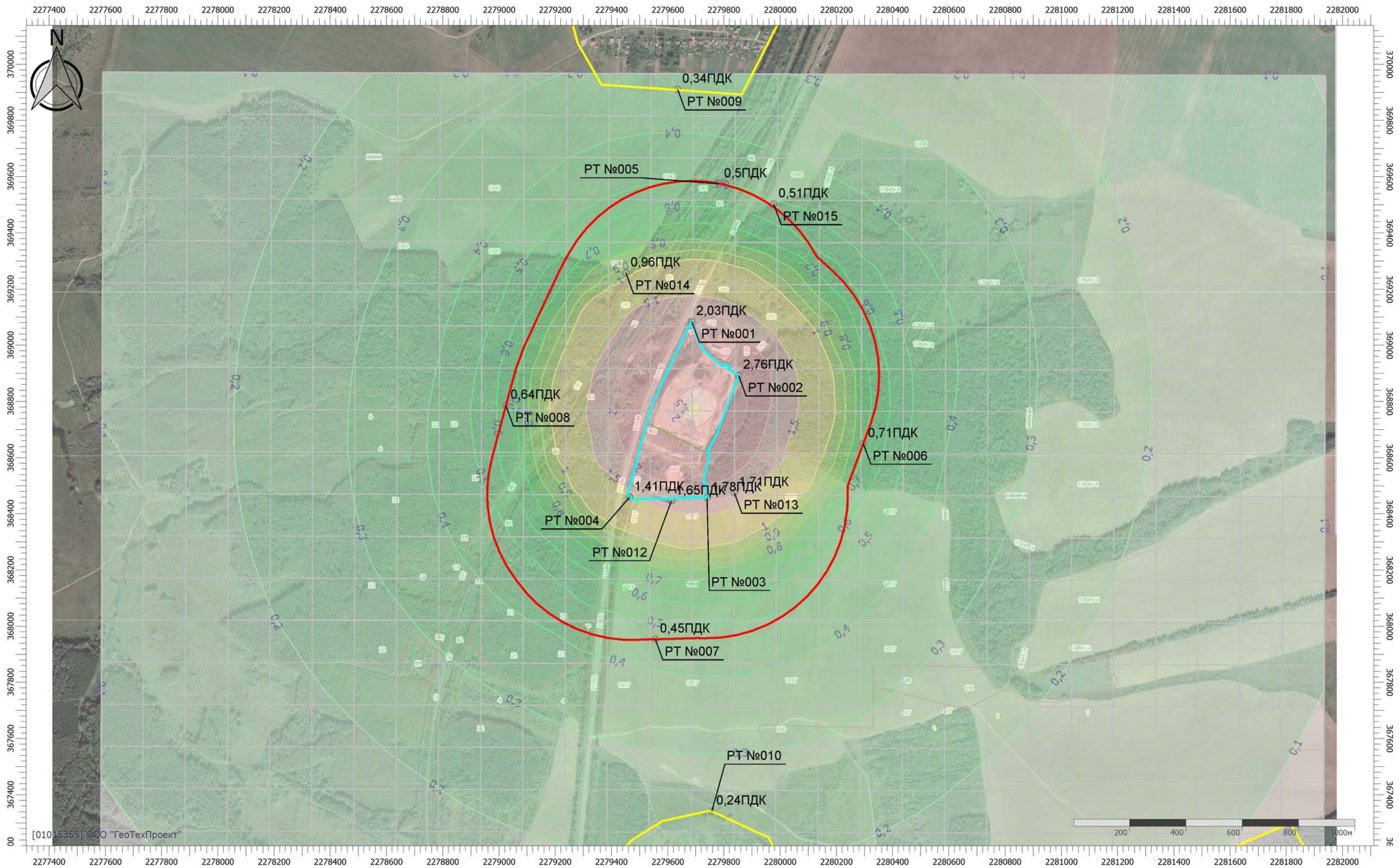
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

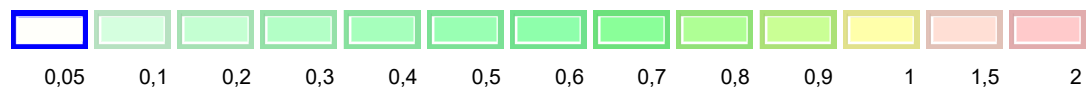
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

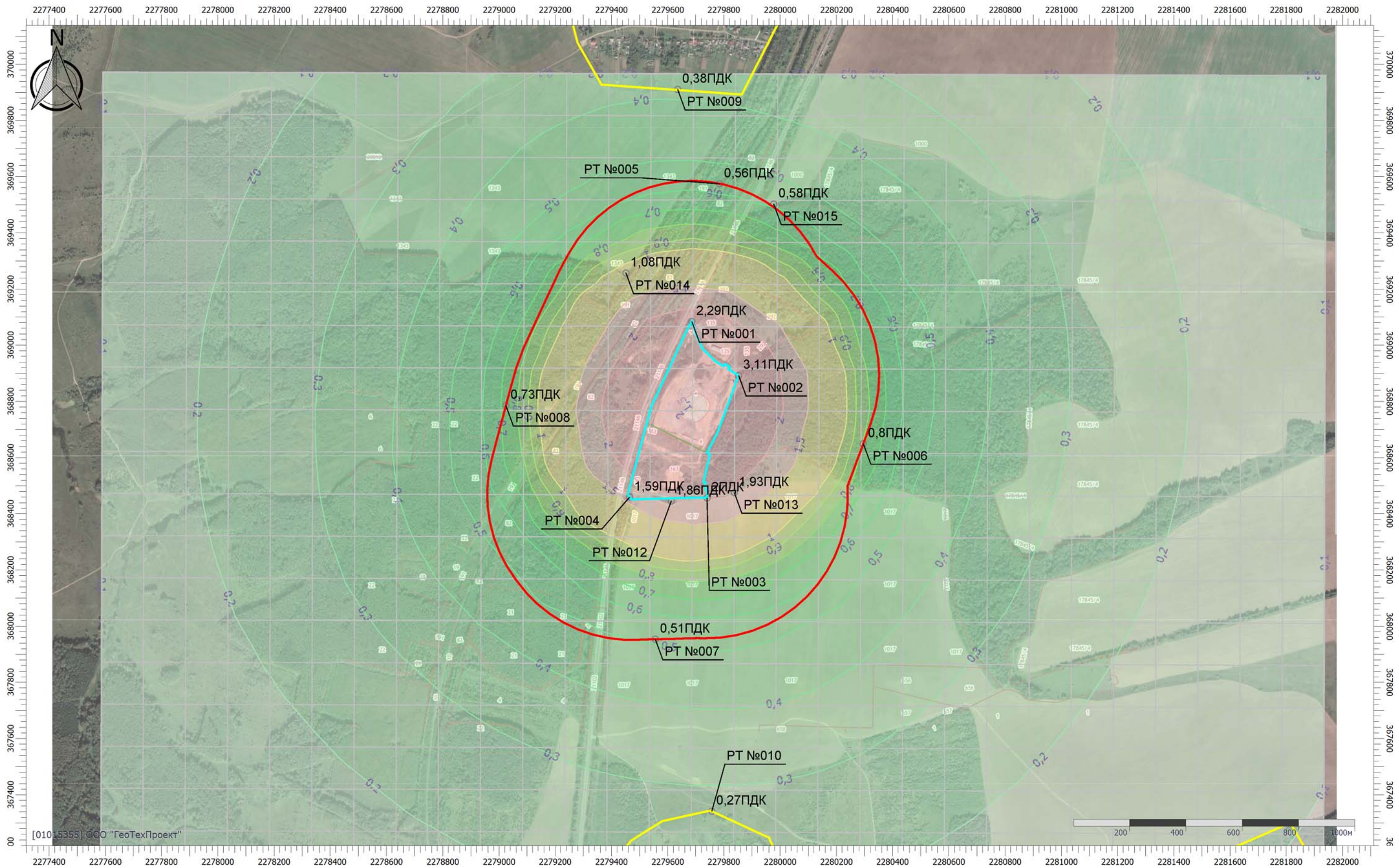
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

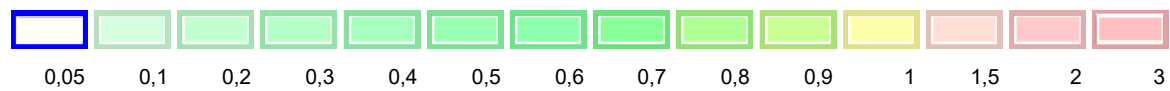
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

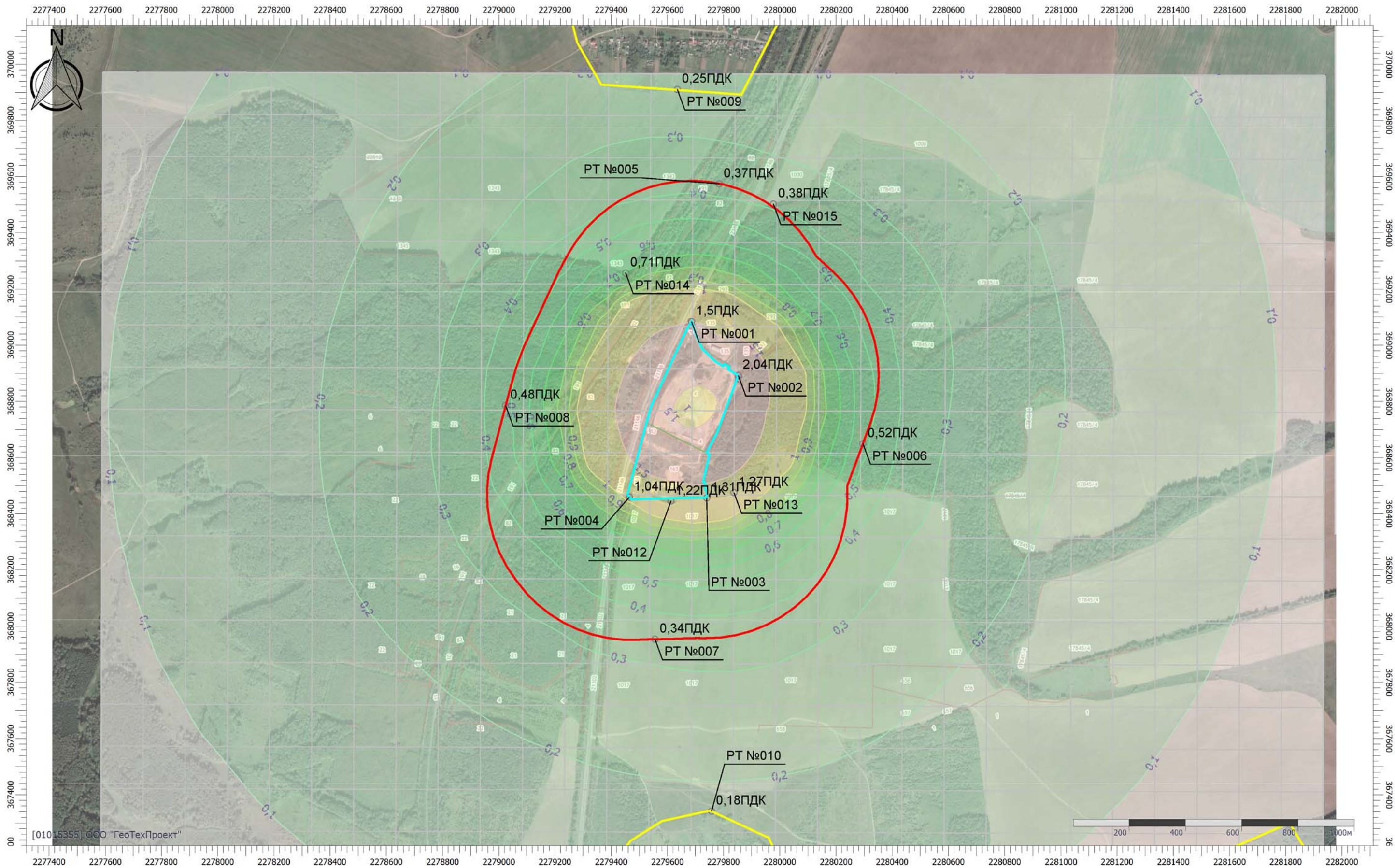
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

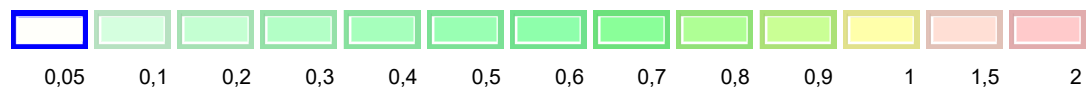
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

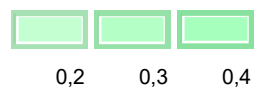
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

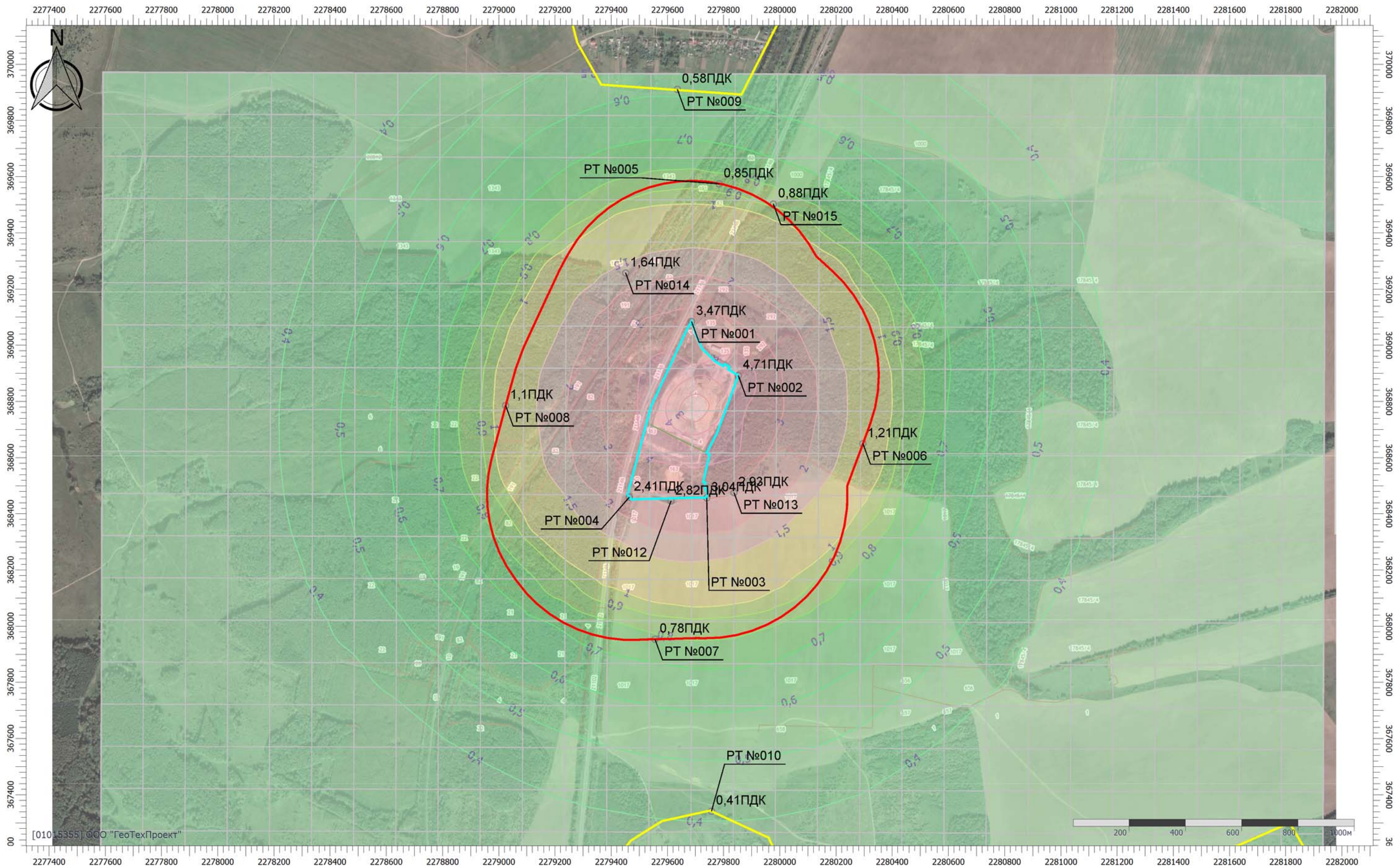
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 15:14 - 28.09.2023 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

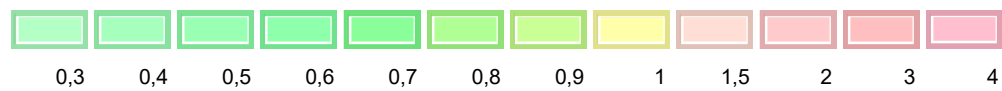
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	тело полигона	10	0,00			0,00	1	2279649,03	2279727,70	210,00
											368682,01	368898,14	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3018587	14,295710	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,8118318	85,806458	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0490520	2,323053	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,2379517	11,269141	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0883820	4,185681	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8566259	40,568907	1	0,10	57,00	0,50	0,10	57,00	0,50
0410	Метан	179,84385 71	8517,2166 73	1	2,10	57,00	0,50	2,10	57,00	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,5058940	71,317563	1	4,40	57,00	0,50	4,40	57,00	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,4577006	116,39412 7	1	2,40	57,00	0,50	2,40	57,00	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,3229344	15,293834	1	9,44	57,00	0,50	9,44	57,00	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,3263337	15,454822	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,3018587	14,295710	0,0000000	0,4533140
<b>Итого:</b>					<b>0,3018587</b>	<b>14,2957101</b>	<b>0</b>	<b>0,453313993531202</b>

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	1,8118318	85,806458	0,0000000	2,7209049
<b>Итого:</b>					<b>1,8118318</b>	<b>85,8064584</b>	<b>0</b>	<b>2,72090494672755</b>

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0490520	2,323053	0,0000000	0,0736635
<b>Итого:</b>					<b>0,049052</b>	<b>2,3230529</b>	<b>0</b>	<b>0,0736635242262811</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,2379517	11,269141	0,0000000	0,3573421
<b>Итого:</b>					<b>0,2379517</b>	<b>11,2691409</b>	<b>0</b>	<b>0,357342113774734</b>

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0883820	4,185681	0,0000000	0,1327271
<b>Итого:</b>					<b>0,088382</b>	<b>4,1856809</b>	<b>0</b>	<b>0,132727070649417</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,8566259	40,568907	0,0000000	1,2864316
<b>Итого:</b>					<b>0,8566259</b>	<b>40,5689072</b>	<b>0</b>	<b>1,28643160832065</b>

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	179,8438571	8517,216673	0,0000000	270,0791690
<b>Итого:</b>					<b>179,8438571</b>	<b>8517,2166734</b>	<b>0</b>	<b>270,079168994165</b>

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	1,5058940	71,317563	0,0000000	2,2614651
<b>Итого:</b>					<b>1,505894</b>	<b>71,317563</b>	<b>0</b>	<b>2,26146508751903</b>

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	2,4577006	116,394127	0,0000000	3,6908335
<b>Итого:</b>					<b>2,4577006</b>	<b>116,3941265</b>	<b>0</b>	<b>3,69083353944698</b>

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,3229344	15,293834	0,0000000	0,4849643
<b>Итого:</b>					<b>0,3229344</b>	<b>15,293834</b>	<b>0</b>	<b>0,484964294774226</b>

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,3263337	15,454822	0,0000000	0,4900692
<b>Итого:</b>					<b>0,3263337</b>	<b>15,4548218</b>	<b>0</b>	<b>0,49006918442415</b>

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,65	0,065	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,60	0,060	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,56	0,056	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,51	0,051	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,49	0,049	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,47	0,047	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	0,44	0,044	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,40	0,040	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,45	0,145	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,20	0,120	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,96	0,096	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,88	0,088	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,86	0,086	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	0,59	0,059	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,57	0,057	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	0,51	0,051	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,36	0,036	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,34	0,034	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,34	0,034	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	0,29	0,029	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,24	0,024	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0



13	2279837	368476,	2,00	-	8,742	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	14,397	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,364	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	5,089	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,773	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,049	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,047	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,071	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,100	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,080	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,073	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,121	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,043	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,047	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,080	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,077	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,039	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,116	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,163	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,131	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,048	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,119	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,197	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,046	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,070	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	4



**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,61	0,026	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,17	0,022	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,74	0,017	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,59	0,016	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,54	0,015	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,06	0,011	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,03	0,010	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	0,92	0,009	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,64	0,006	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,62	0,006	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,61	0,006	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	0,52	0,005	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,44	0,004	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,28	0,003	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,14	0,001	-	-	-	-	-	-	4



# Отчет

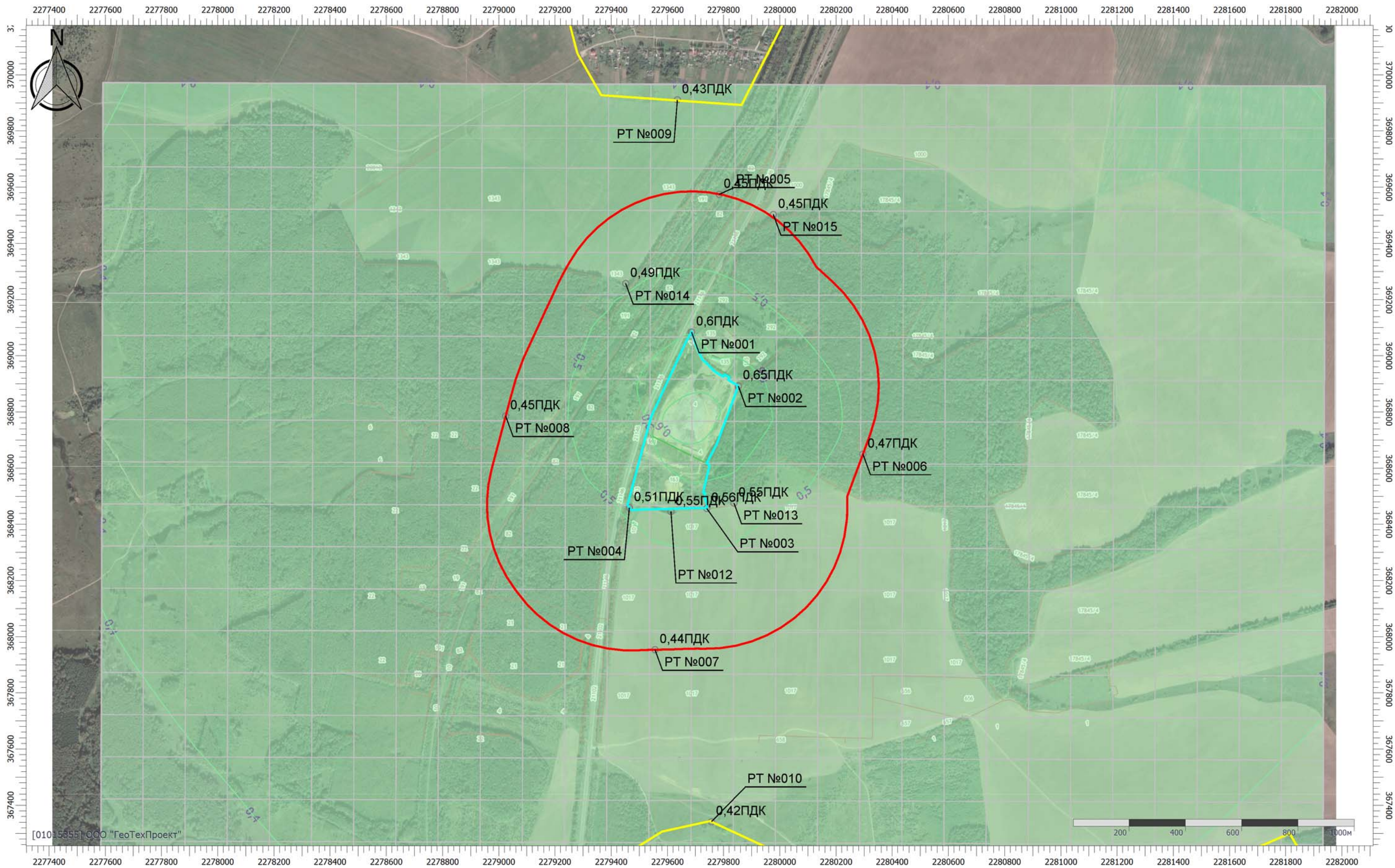
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 15:17 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема (ПДК)

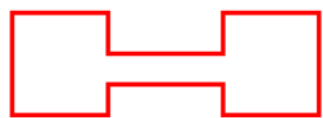


0,3 0,4 0,5 0,6

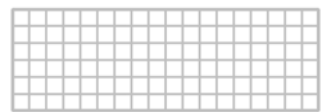


**Условные обозначения**

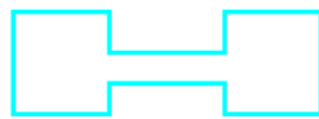
Жилые зоны



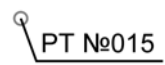
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



# Отчет

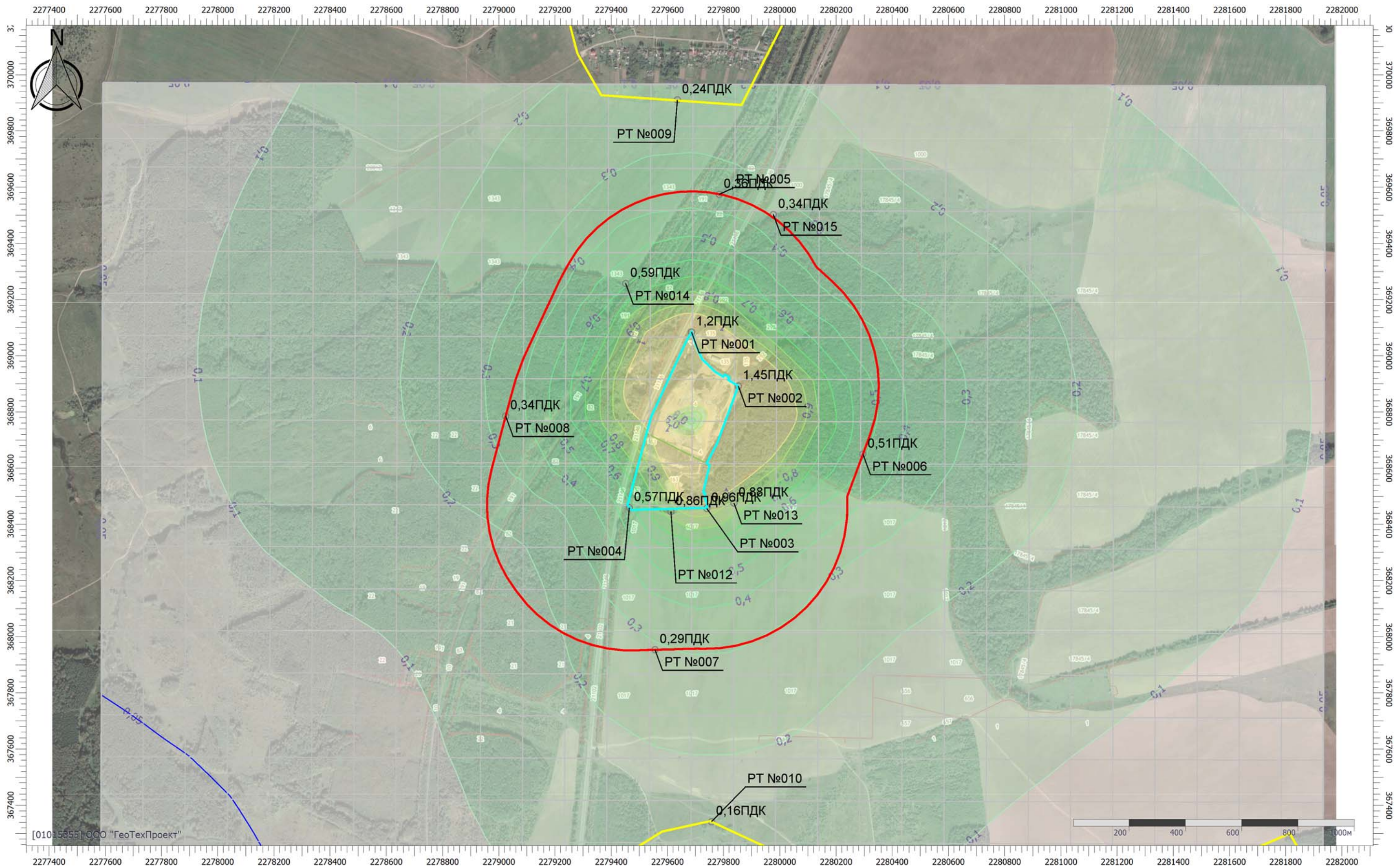
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 15:17 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

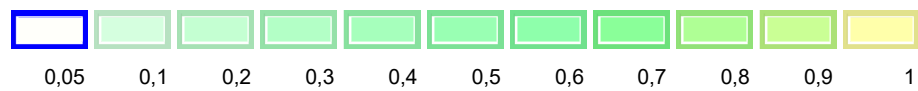
Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 15:17 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 15:17 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 15:17 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

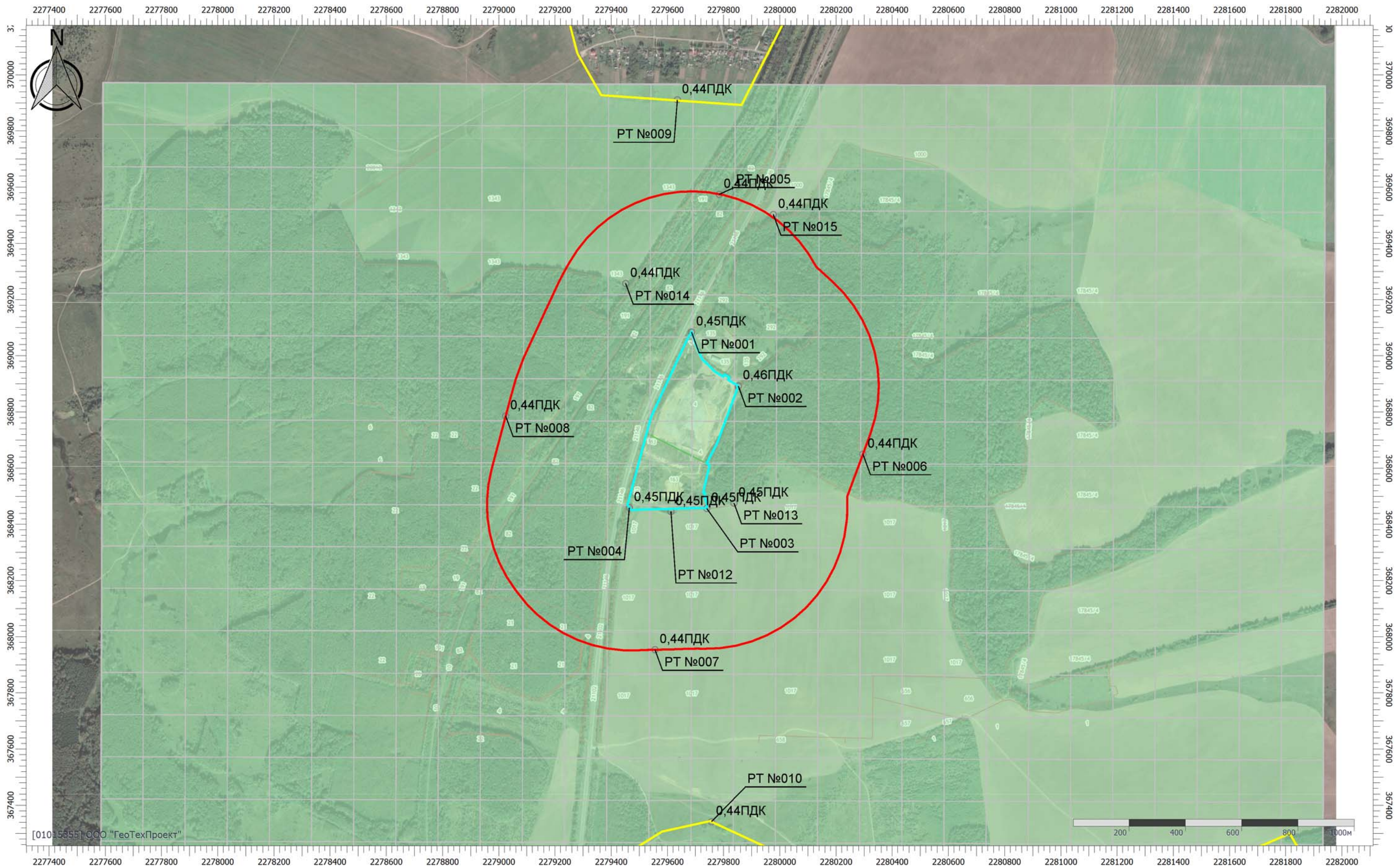
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 15:17 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема (ПДК)



0,4



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 15:17 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 15:17 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 15:17 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 15:17 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

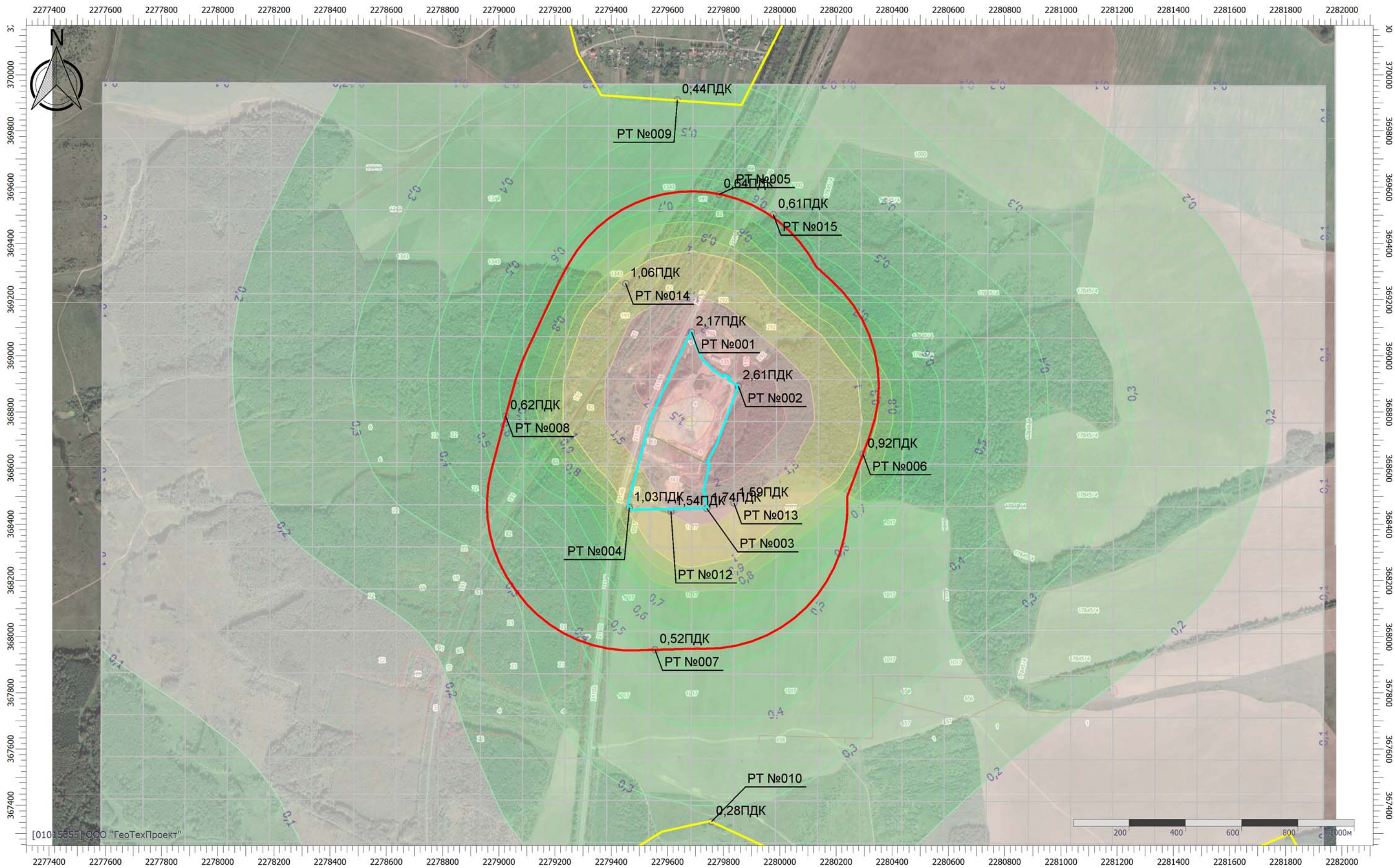
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 15:17 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

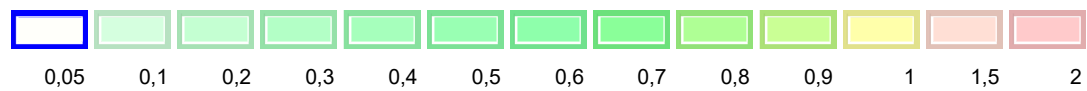
Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

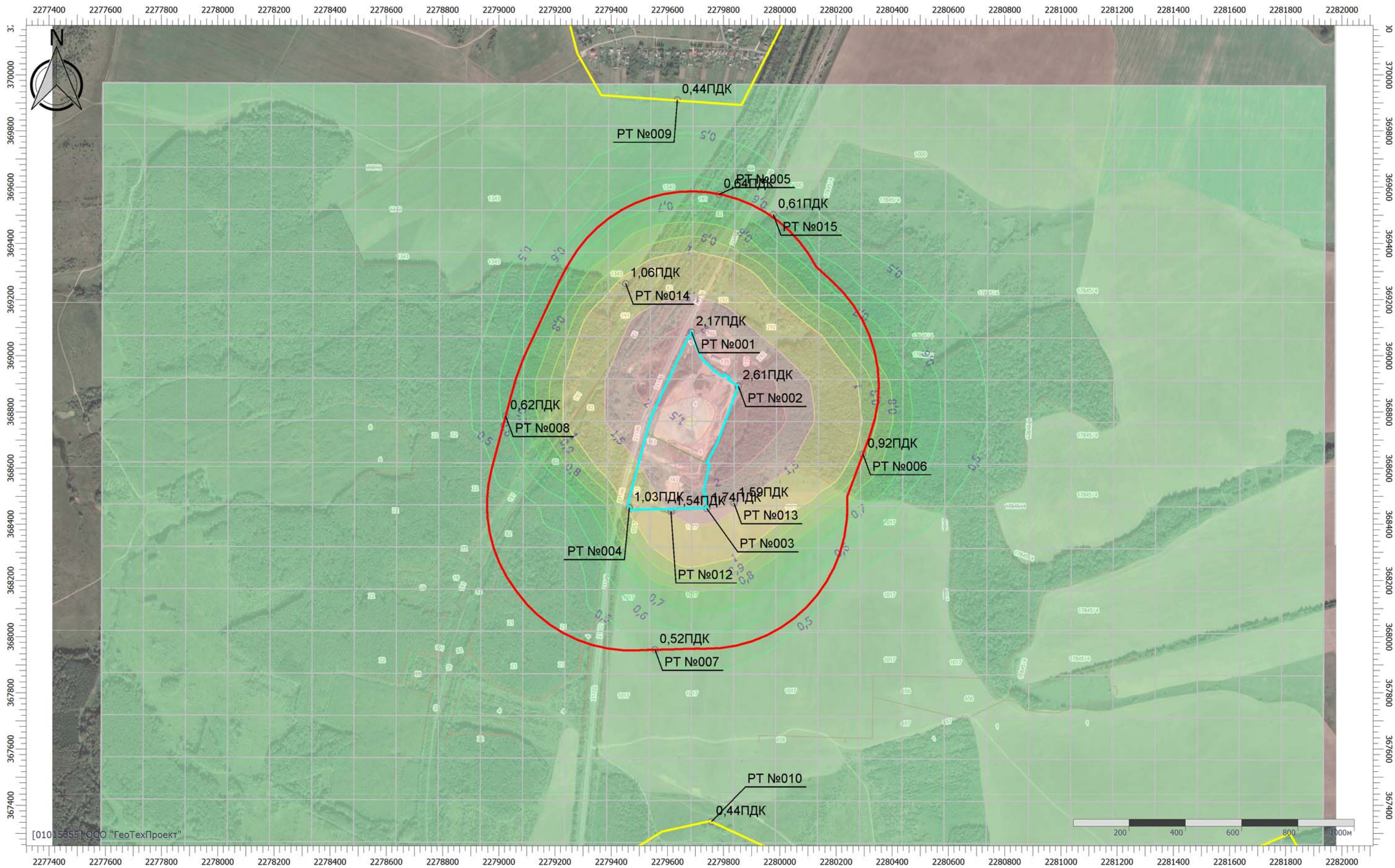
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 15:17 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

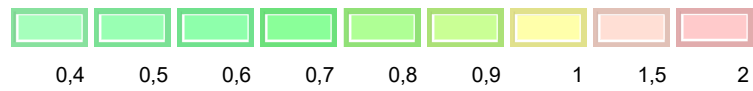
Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема (ПДК)





Расчет рассеивания (существующее положение). Среднегодовые концентрации.

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2679/25, 25.07.2023. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по Московской обл.: г. Зарайск, д.Солопово,  
01-01-5355 - 28.07.23

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	тело полигона	10	0,00			0,00	1	2279649,03	2279727,70	210,00
											368682,01	368898,14	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3018587	14,295710	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,8118318	85,806458	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0490520	2,323053	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,2379517	11,269141	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0883820	4,185681	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8566259	40,568907	1	0,10	57,00	0,50	0,10	57,00	0,50
0410	Метан	179,84385 71	8517,2166 73	1	2,10	57,00	0,50	2,10	57,00	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,5058940	71,317563	1	4,40	57,00	0,50	4,40	57,00	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,4577006	116,39412 7	1	2,40	57,00	0,50	2,40	57,00	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,3229344	15,293834	1	9,44	57,00	0,50	9,44	57,00	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,3263337	15,454822	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,3018587	14,295710	0,0000000	0,4533140
<b>Итого:</b>					<b>0,3018587</b>	<b>14,2957101</b>	<b>0</b>	<b>0,453313993531202</b>

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	1,8118318	85,806458	0,0000000	2,7209049
<b>Итого:</b>					<b>1,8118318</b>	<b>85,8064584</b>	<b>0</b>	<b>2,72090494672755</b>

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0490520	2,323053	0,0000000	0,0736635
<b>Итого:</b>					<b>0,049052</b>	<b>2,3230529</b>	<b>0</b>	<b>0,0736635242262811</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,2379517	11,269141	0,0000000	0,3573421
<b>Итого:</b>					<b>0,2379517</b>	<b>11,2691409</b>	<b>0</b>	<b>0,357342113774734</b>

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0883820	4,185681	0,0000000	0,1327271
<b>Итого:</b>					<b>0,088382</b>	<b>4,1856809</b>	<b>0</b>	<b>0,132727070649417</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,8566259	40,568907	0,0000000	1,2864316
<b>Итого:</b>					<b>0,8566259</b>	<b>40,5689072</b>	<b>0</b>	<b>1,28643160832065</b>

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	179,8438571	8517,216673	0,0000000	270,0791690
<b>Итого:</b>					<b>179,8438571</b>	<b>8517,2166734</b>	<b>0</b>	<b>270,079168994165</b>

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	1,5058940	71,317563	0,0000000	2,2614651
<b>Итого:</b>					<b>1,505894</b>	<b>71,317563</b>	<b>0</b>	<b>2,26146508751903</b>

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	2,4577006	116,394127	0,0000000	3,6908335
<b>Итого:</b>					<b>2,4577006</b>	<b>116,3941265</b>	<b>0</b>	<b>3,69083353944698</b>

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,3229344	15,293834	0,0000000	0,4849643
<b>Итого:</b>					<b>0,3229344</b>	<b>15,293834</b>	<b>0</b>	<b>0,484964294774226</b>

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,3263337	15,454822	0,0000000	0,4900692
<b>Итого:</b>					<b>0,3263337</b>	<b>15,4548218</b>	<b>0</b>	<b>0,49006918442415</b>

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,76	0,030	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
1	2279686	369084,	2,00	0,76	0,030	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
3	2279740	368457,	2,00	0,70	0,028	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
13	2279837	368476,	2,00	0,68	0,027	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
12	2279613	368445,	2,00	0,68	0,027	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
6	2280295	368650,	2,00	0,68	0,027	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
14	2279451	369257,	2,00	0,67	0,027	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
5	2279784	369574,	2,00	0,65	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
15	2279977	369502,	2,00	0,64	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
9	2279635	369911,	2,00	0,62	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
4	2279464	368459,	2,00	0,62	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
7	2279556	367954,	2,00	0,62	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
8	2279024	368785,	2,00	0,62	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
10	2279757	367341,	2,00	0,60	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
11	2281026	367165,	2,00	0,59	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,10	0,044	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,10	0,044	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,77	0,031	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,65	0,026	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,64	0,026	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,63	0,025	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,56	0,023	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,43	0,017	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,36	0,014	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	0,30	0,012	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	0,29	0,012	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,29	0,012	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,27	0,011	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,17	0,007	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
1	2279686	369084,	2,00	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
3	2279740	368457,	2,00	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
13	2279837	368476,	2,00	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
12	2279613	368445,	2,00	0,24	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
6	2280295	368650,	2,00	0,24	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
14	2279451	369257,	2,00	0,24	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
5	2279784	369574,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
15	2279977	369502,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
9	2279635	369911,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
4	2279464	368459,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
7	2279556	367954,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
8	2279024	368785,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
10	2279757	367341,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
11	2281026	367165,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,24	0,012	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
1	2279686	369084,	2,00	0,24	0,012	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
3	2279740	368457,	2,00	0,20	0,010	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
13	2279837	368476,	2,00	0,19	0,009	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
12	2279613	368445,	2,00	0,19	0,009	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
6	2280295	368650,	2,00	0,19	0,009	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
14	2279451	369257,	2,00	0,18	0,009	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
5	2279784	369574,	2,00	0,17	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
15	2279977	369502,	2,00	0,16	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
9	2279635	369911,	2,00	0,15	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
4	2279464	368459,	2,00	0,15	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
7	2279556	367954,	2,00	0,15	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
8	2279024	368785,	2,00	0,15	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
10	2279757	367341,	2,00	0,14	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
11	2281026	367165,	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,08	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,07	0,002	-	-	-	-	-	-	2

3	2279740	368457,	2,00	0,75	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,63	0,001	-	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,62	0,001	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,62	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,55	0,001	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,42	8,487E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,35	7,059E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	0,29	5,774E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	0,29	5,716E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,28	5,682E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,26	5,209E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,16	3,230E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,07	1,360E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,27	0,821	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
1	2279686	369084,	2,00	0,27	0,821	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
3	2279740	368457,	2,00	0,27	0,815	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
13	2279837	368476,	2,00	0,27	0,812	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
12	2279613	368445,	2,00	0,27	0,812	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
6	2280295	368650,	2,00	0,27	0,812	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
14	2279451	369257,	2,00	0,27	0,811	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
5	2279784	369574,	2,00	0,27	0,808	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
15	2279977	369502,	2,00	0,27	0,807	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
9	2279635	369911,	2,00	0,27	0,806	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
4	2279464	368459,	2,00	0,27	0,806	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
7	2279556	367954,	2,00	0,27	0,806	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
8	2279024	368785,	2,00	0,27	0,805	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
10	2279757	367341,	2,00	0,27	0,803	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
11	2281026	367165,	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4

**Вещество: 0410****Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,060	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,241	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,163	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,156	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,534	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,175	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	4,348	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	3,046	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,657	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,727	-	-	-	-	-	-	3



13	2279837	368476,	2,00	-	2,568	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,385	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,436	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,509	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,277	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,37	0,037	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,36	0,036	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,26	0,026	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,21	0,021	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,21	0,021	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,19	0,019	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,14	0,014	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,15	0,060	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,15	0,059	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,10	0,042	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,09	0,035	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,09	0,035	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,09	0,034	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,08	0,031	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,06	0,024	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,05	0,020	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	0,04	0,016	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	0,04	0,016	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,04	0,016	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,04	0,014	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,02	0,009	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	9,45E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,20	0,008	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,20	0,008	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,14	0,005	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,11	0,005	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,11	0,005	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,10	0,004	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,01	4,969E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,65	0,008	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,63	0,008	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,84	0,006	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,55	0,005	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,53	0,005	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,52	0,005	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,36	0,004	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,87	0,003	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	0,71	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	0,70	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,70	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,64	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,40	0,001	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,17	5,021E-04	-	-	-	-	-	-	4



### Отчет

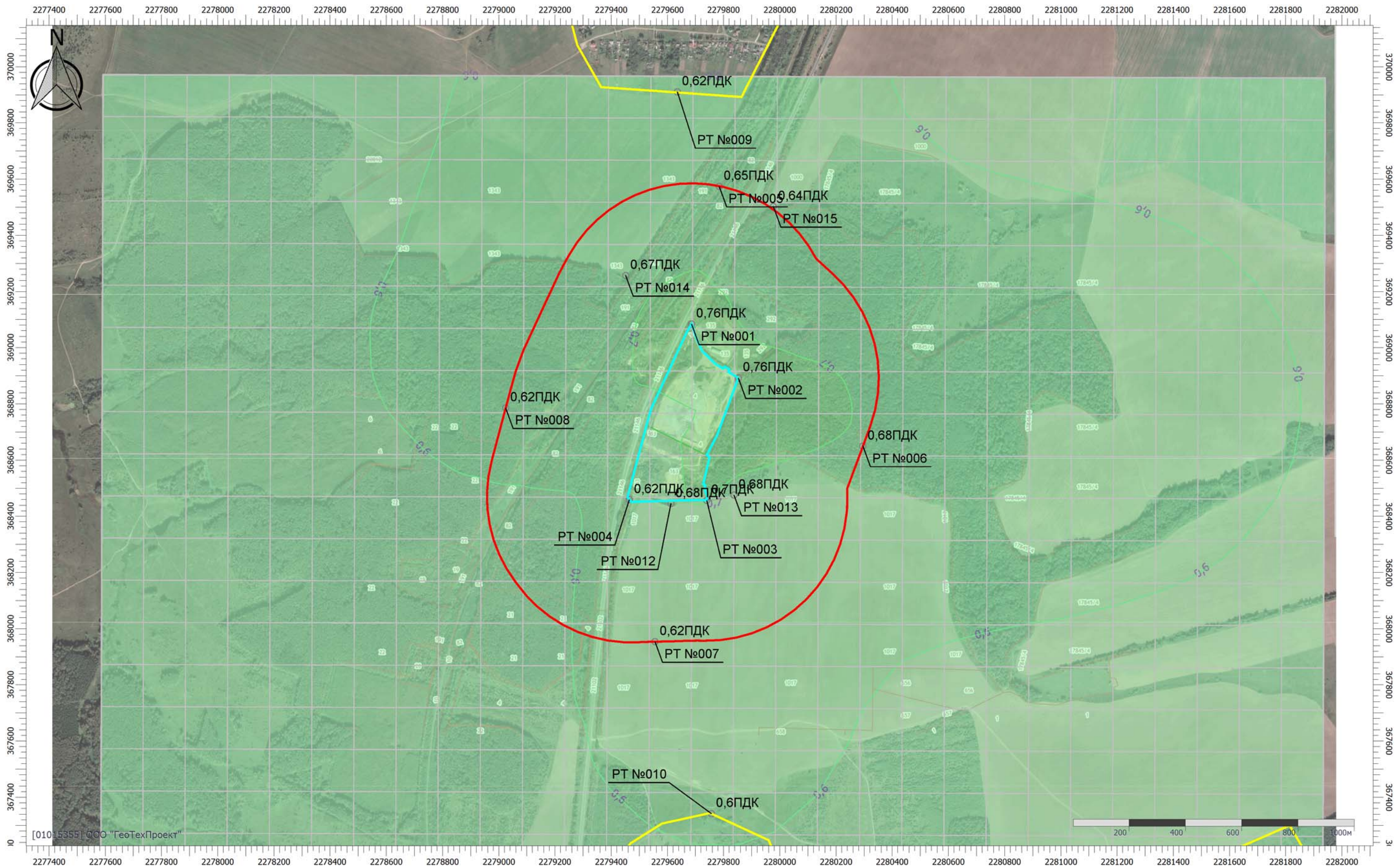
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 15:15 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



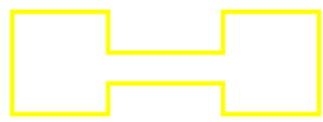
[01015355] ©ОО "ГеоТехПроект"

#### Цветовая схема (ПДК)

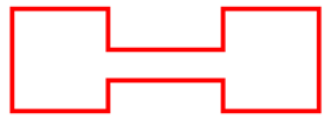


Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

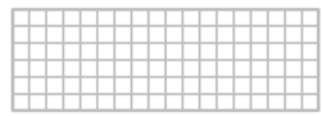


**Условные обозначения**

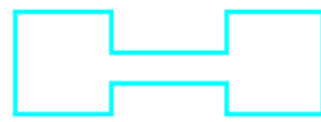
Жилые зоны



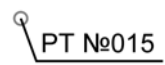
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



### Отчет

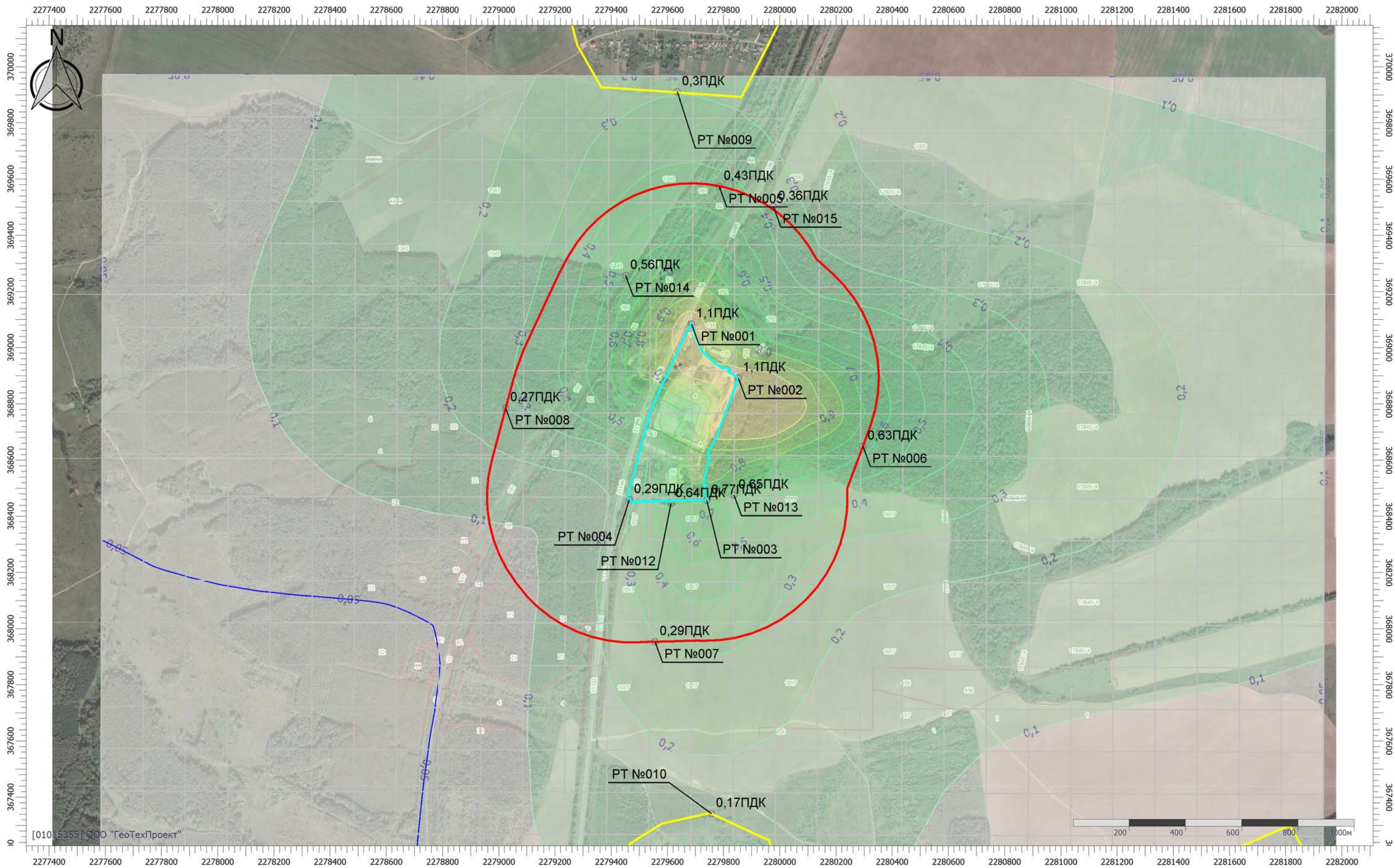
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 15:15 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

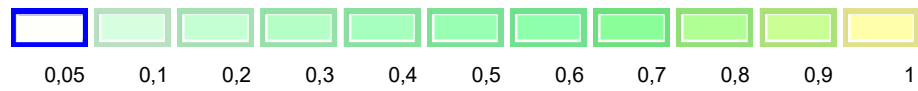
Высота 2м



[010153555] ©ОО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

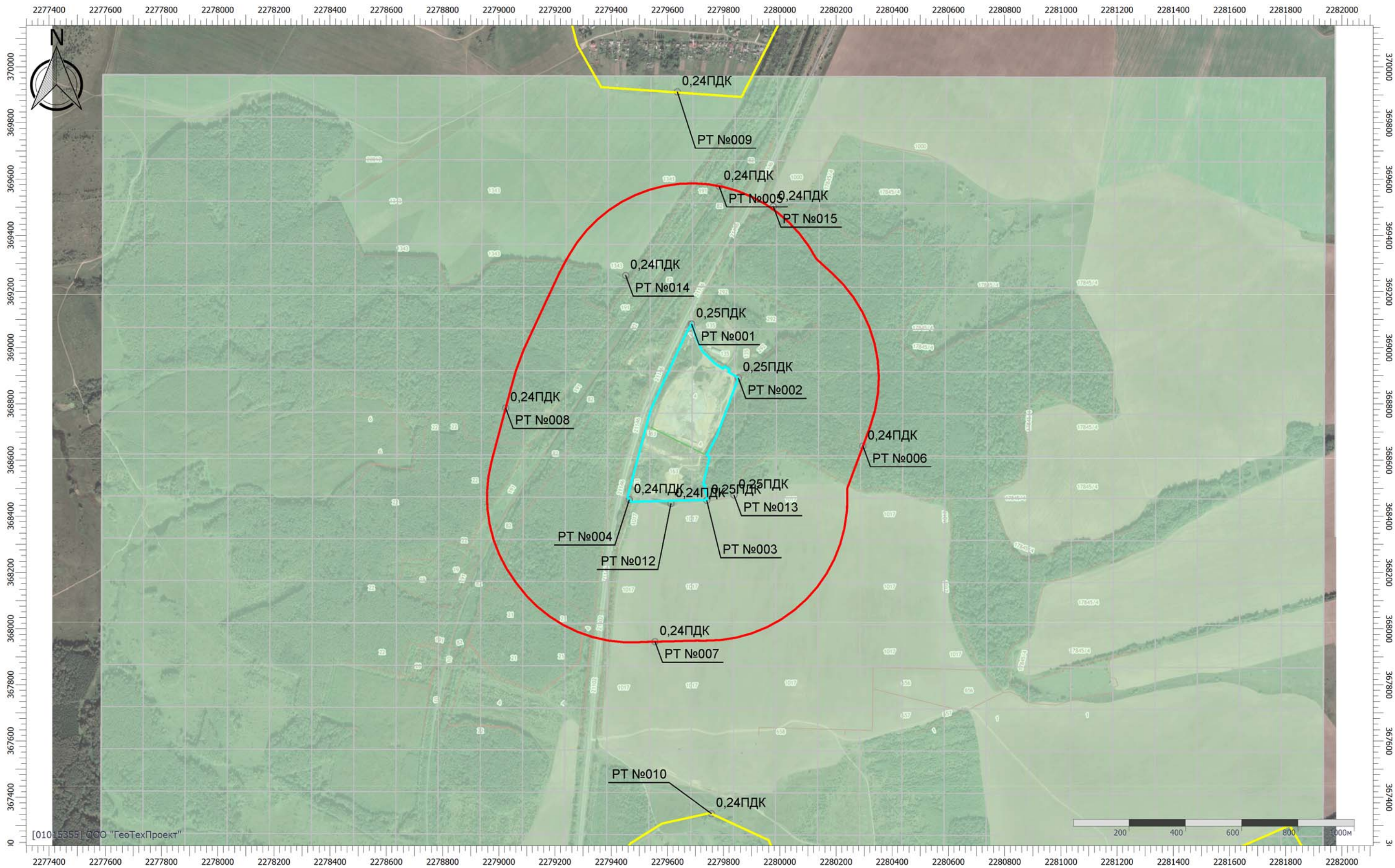
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 15:15 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ©ОО "ГеоТехПроект"

#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

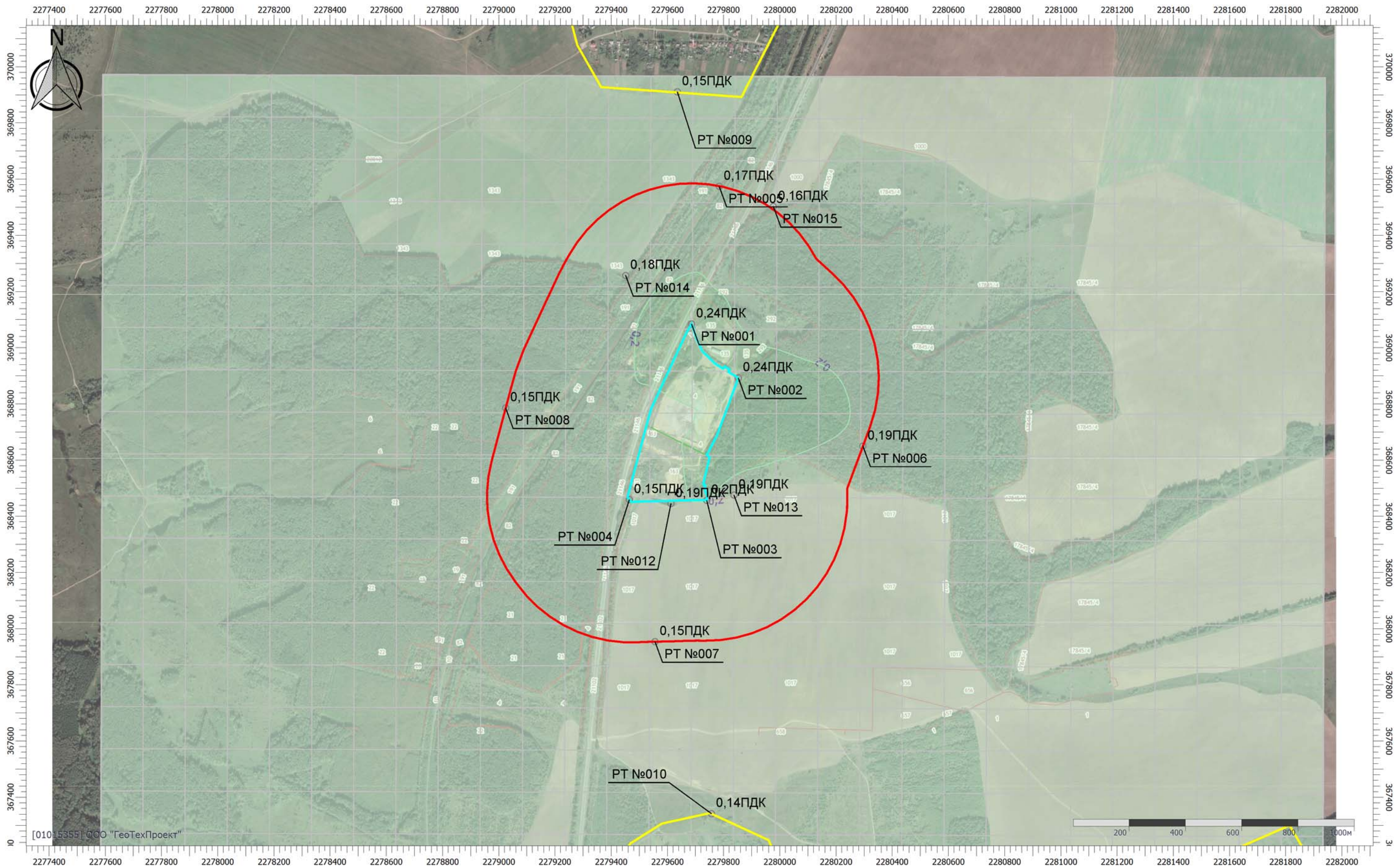
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 15:15 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

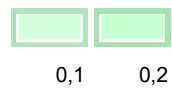
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



0,1 0,2

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

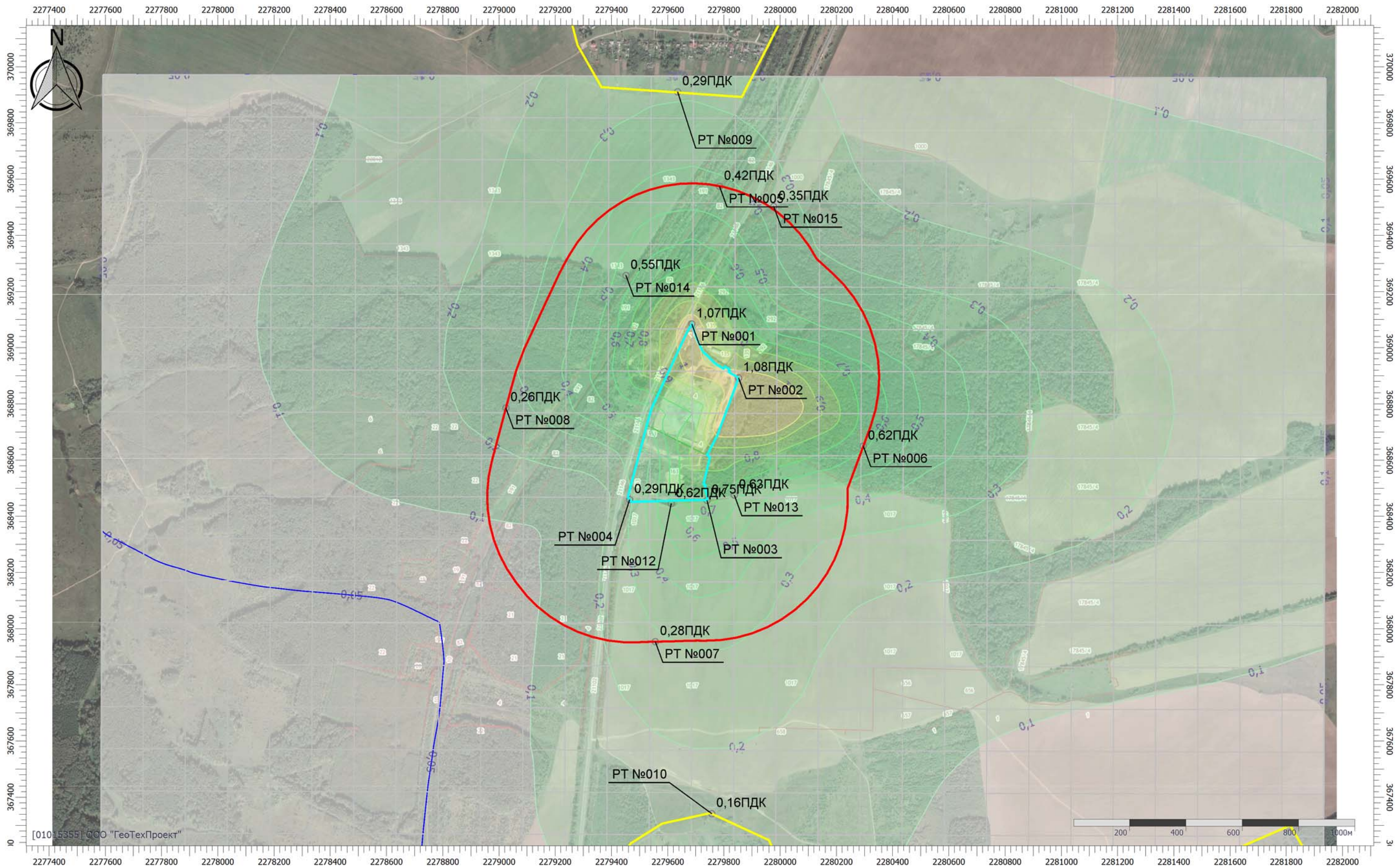
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 15:15 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

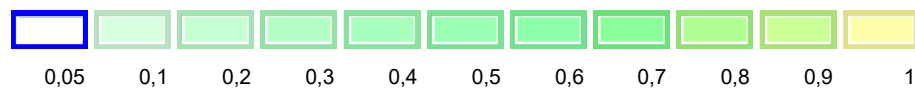
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

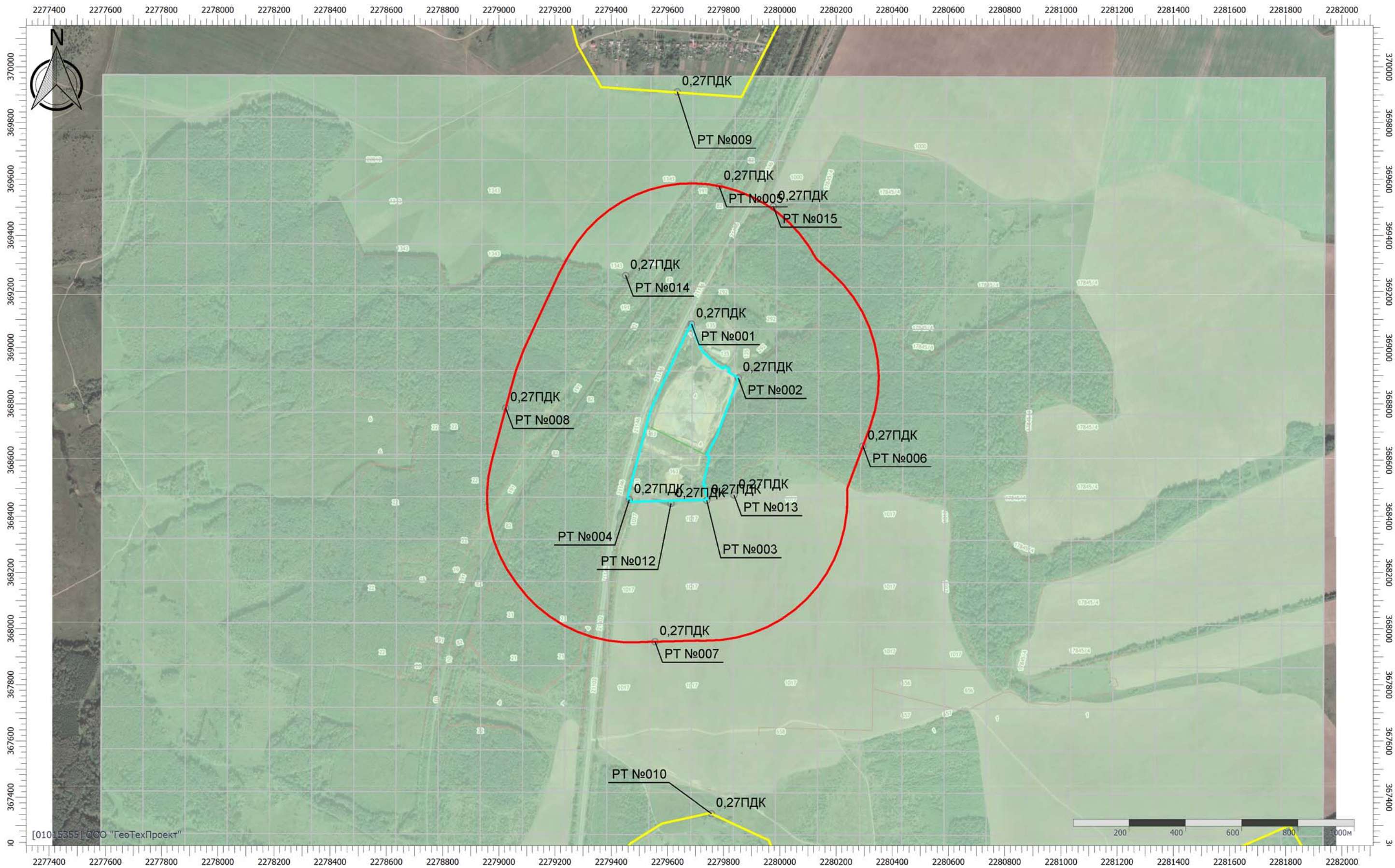
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 15:15 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

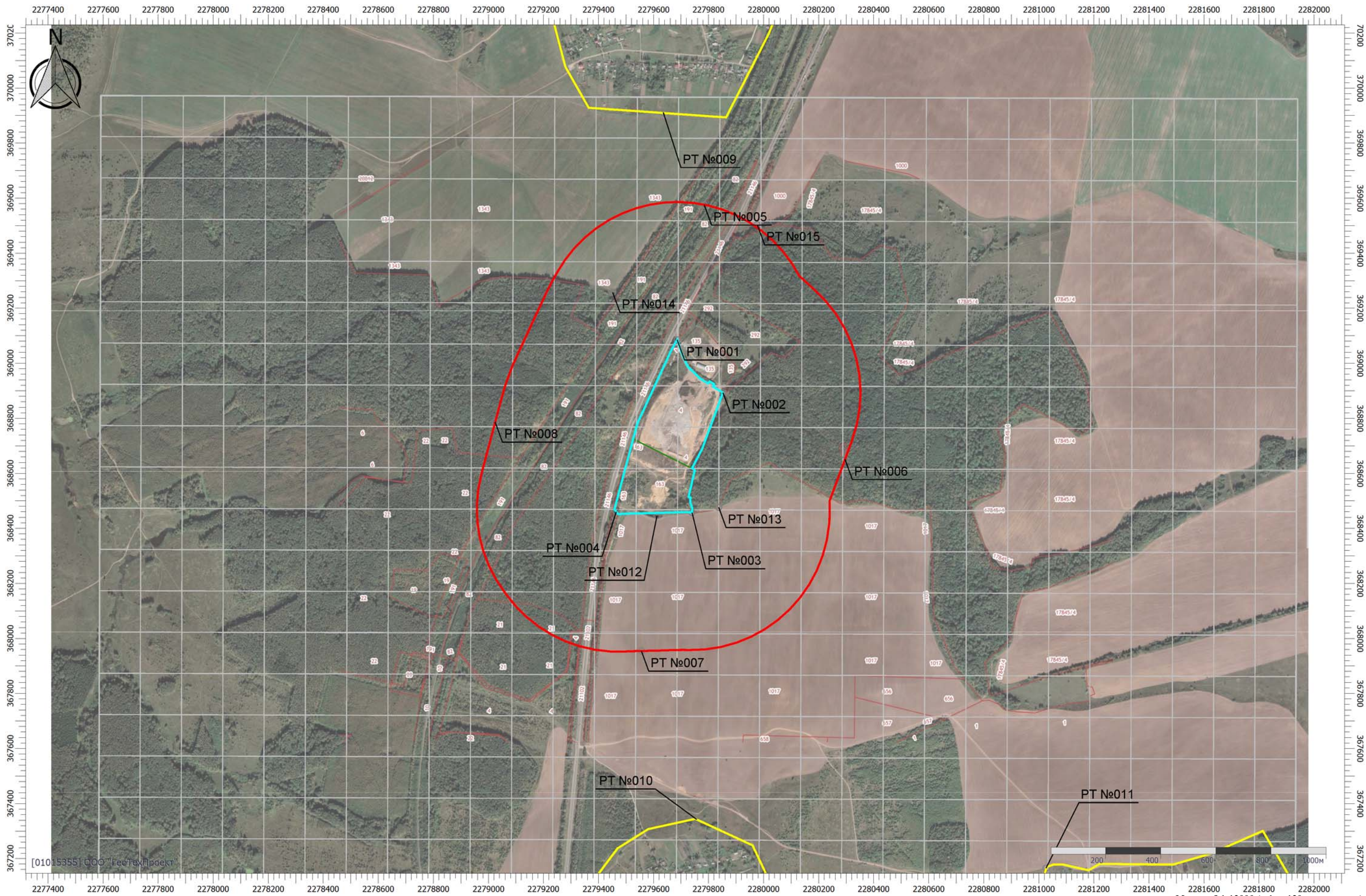
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 15:15 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

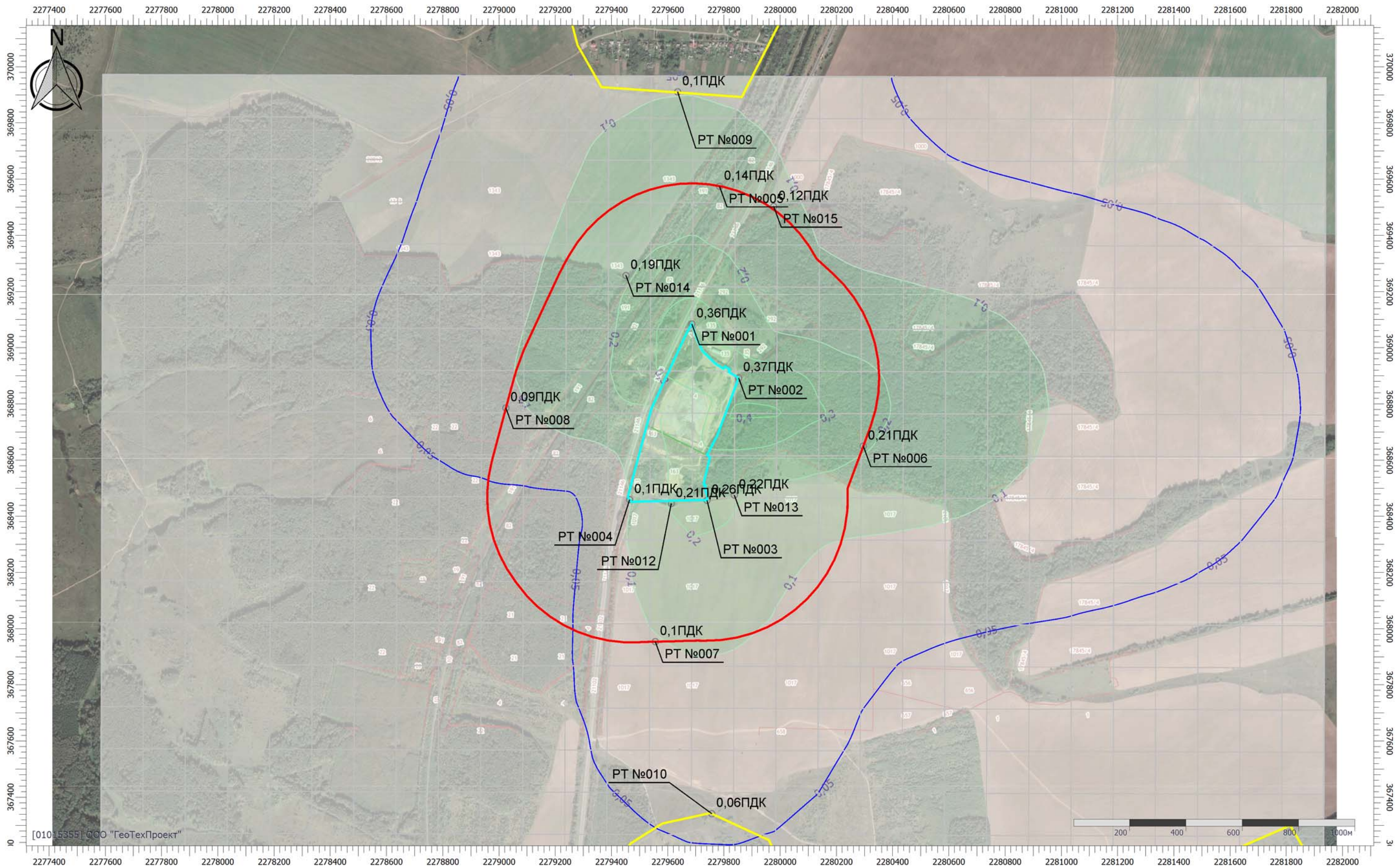
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 15:15 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

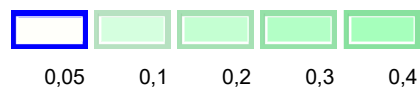
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

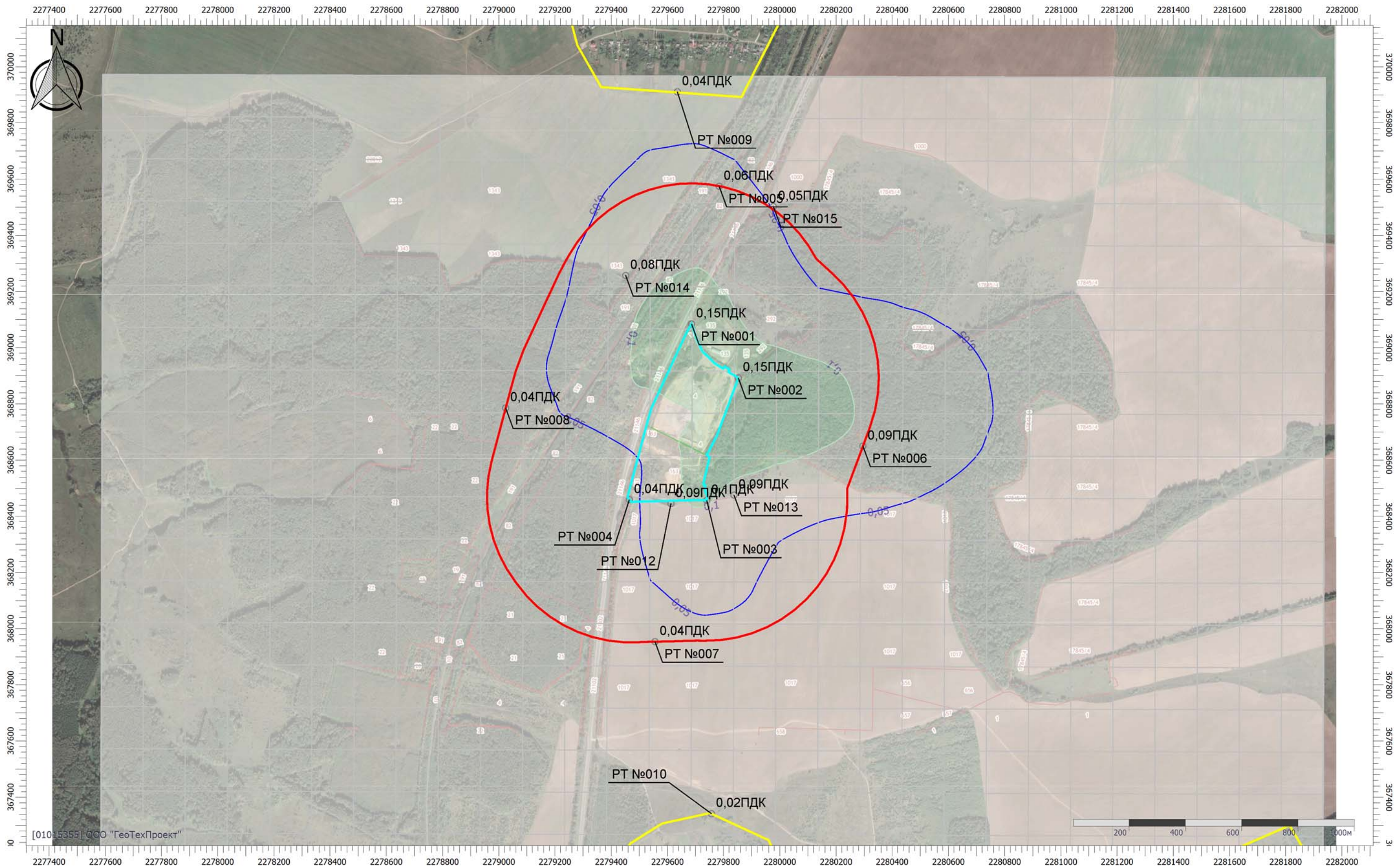
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 15:15 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

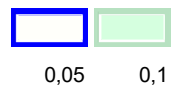
Высота 2м



[010153555] ©ОО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)



0,05    0,1



## Отчет

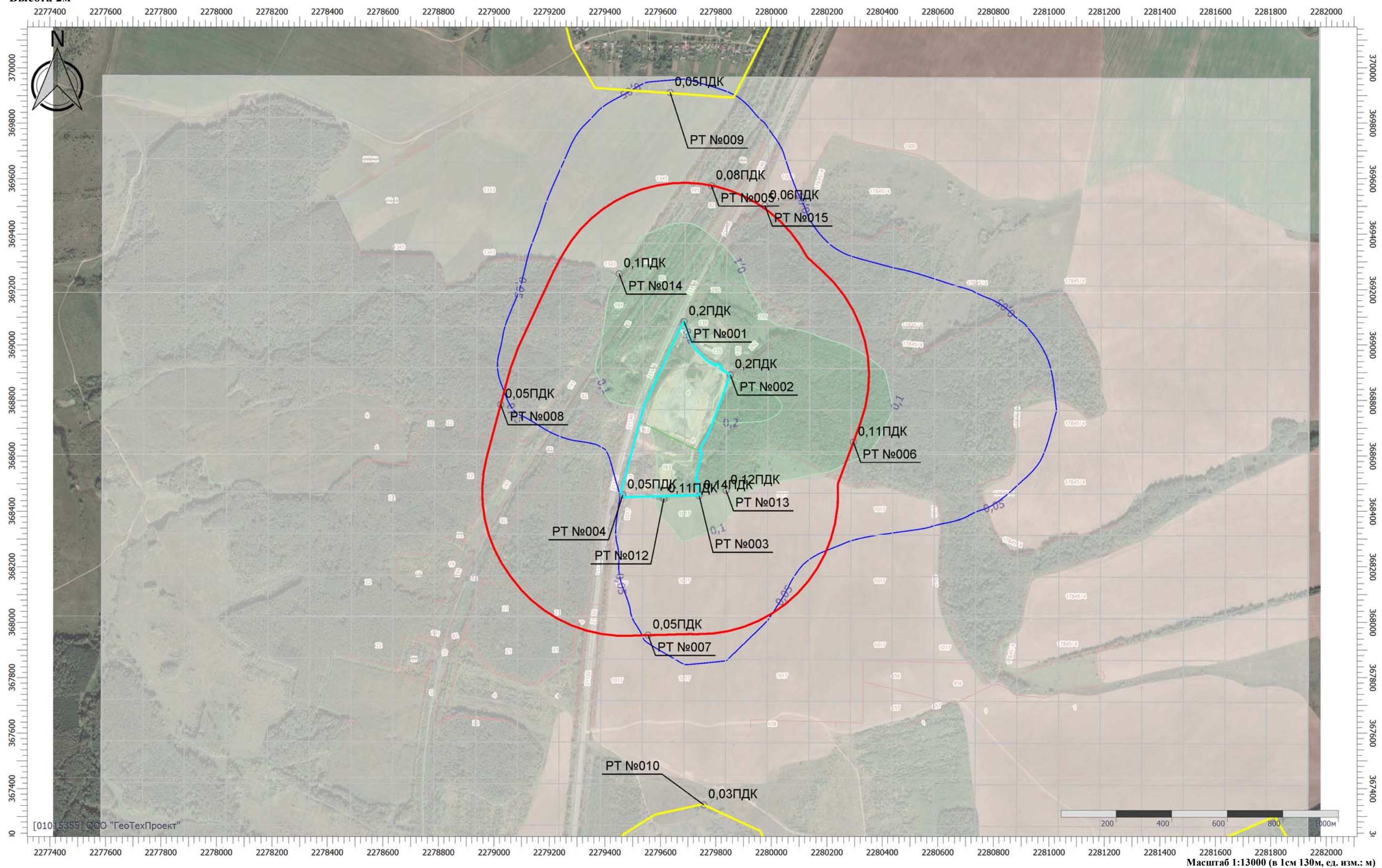
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРП-2017 [28.09.2023 15:15 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

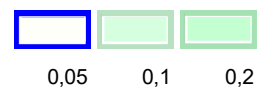
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

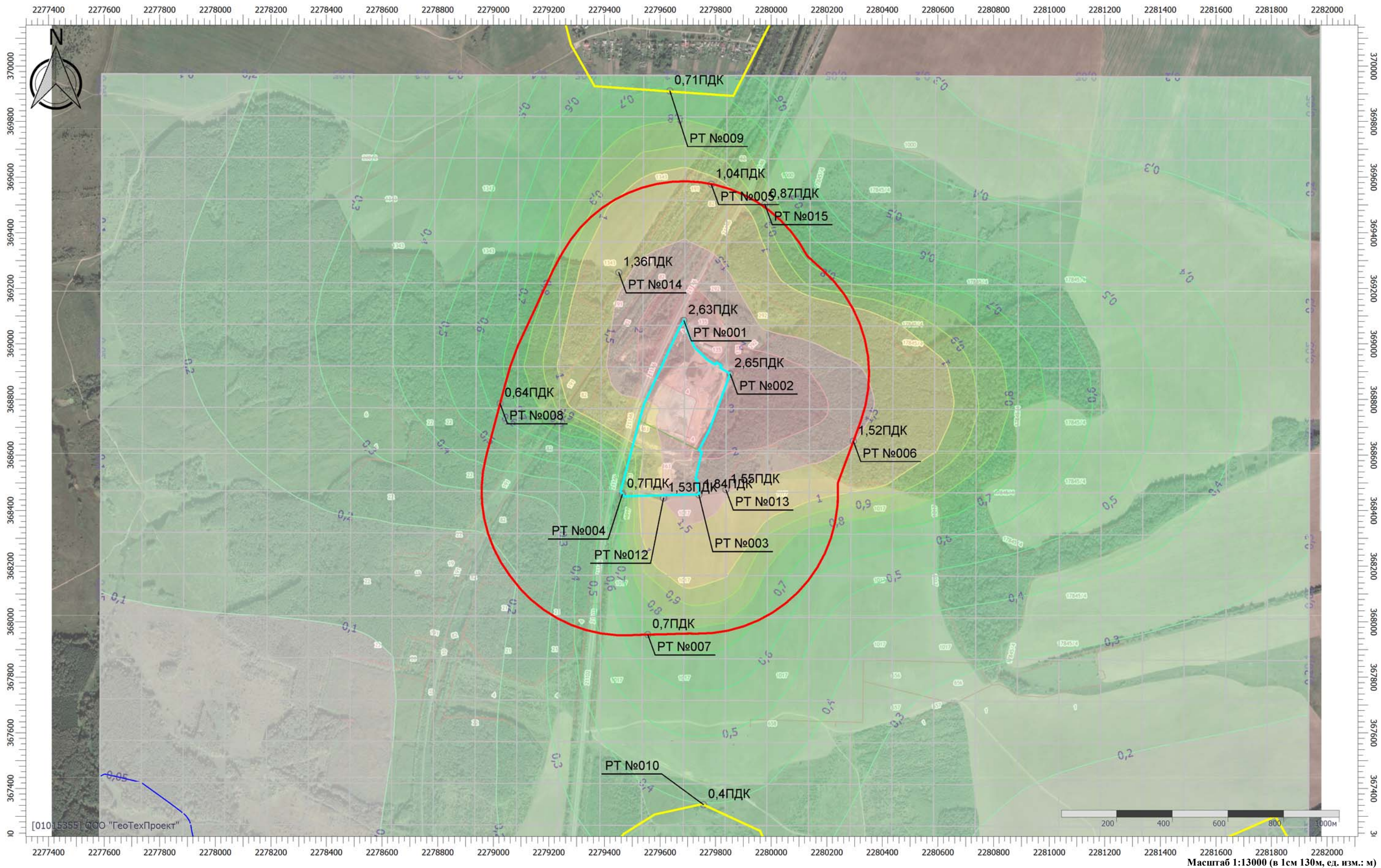
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 15:15 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

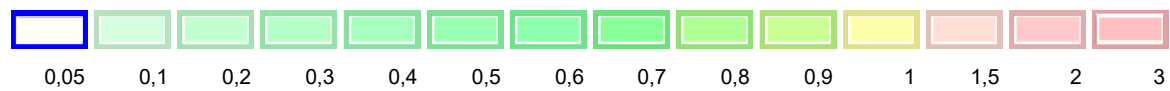
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

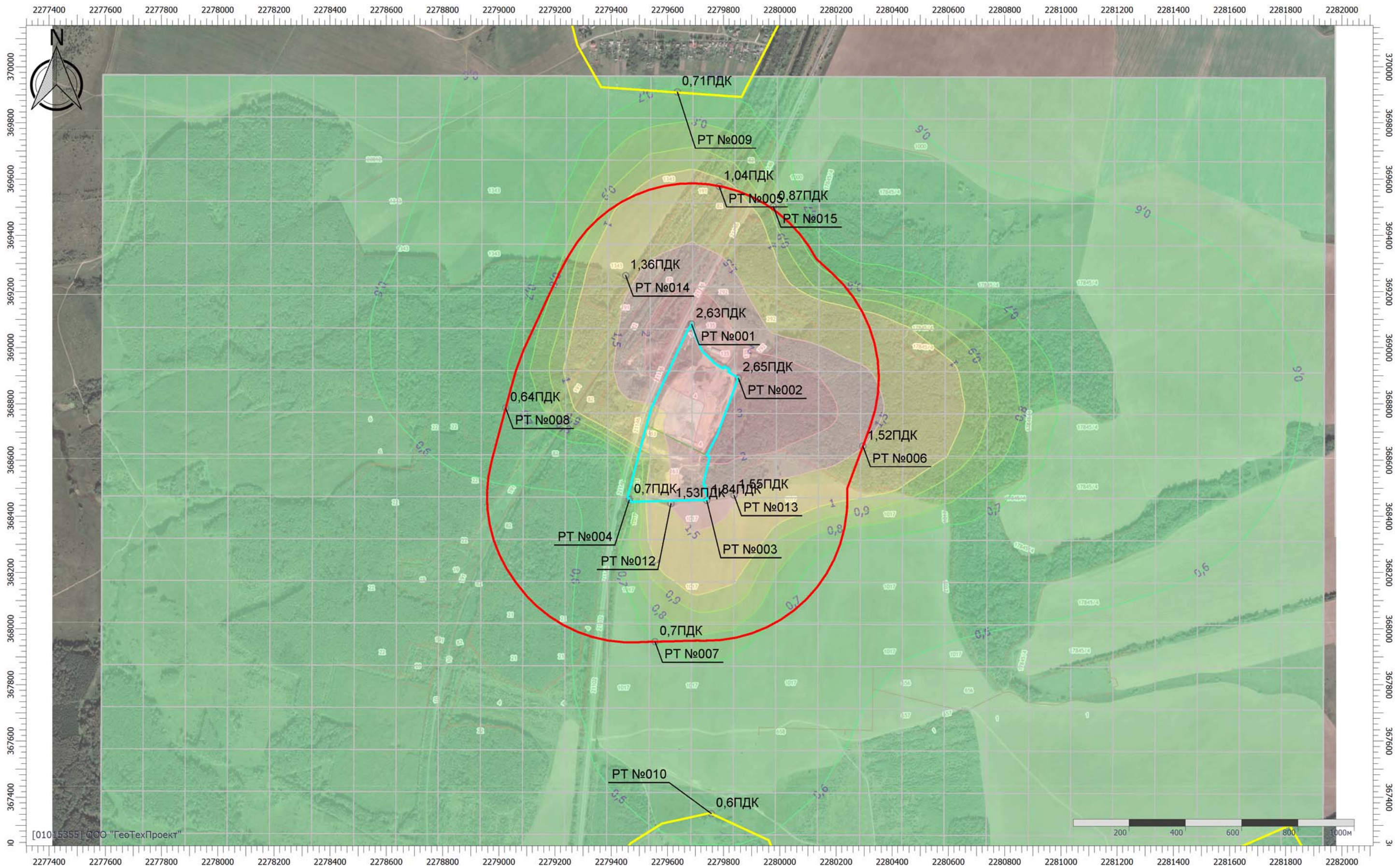
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 15:15 - 28.09.2023 15:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

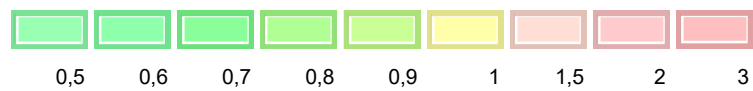
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



**ИЗА 6501 Расчет выбросов от полигона ТКО на технический этап (2023 г.)**

Согласно «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов, Москва 2004 г»:

**Таблица 1 Весовое процентное содержание компонентов в биогазе**

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.744
0410	Метан	52.906
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{no}=0.13$ ;  $K_{no2}=0.8$

**Выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле:**

$M_i=10^{-2} \cdot M_{\text{сум}} \cdot C_{\text{вес.}i}$  г/с, где

$M_{\text{сум}}$  принимается согласно тому ИОС 7.1.

м<sup>3</sup>/час максимально,

Согласно разделу ИОС 7.1, на существующее положение (2023 год) эмиссия биогаза составит 979,61 м<sup>3</sup>/час максимально, что при плотности биогаза 1,249223 кг/м<sup>3</sup> составит 339,9309286 г/с или 16098,77268 т/год.

Разбивка общей массы выбросов по компонентам производится пропорционально их весовым долям в биогазе по таблице 1.

**Таблица 2. Результаты расчета биогаза от свалки**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3018587	14,2957101
303	Аммиак	1,8118318	85,8064584
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0490520	2,3230529
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,2379517	11,2691409
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0883820	4,1856809
337	Углерод оксид	0,8566259	40,5689072
410	Метан	179,8438571	8517,2166734
616	Диметилбензол (Ксилол)	1,5058940	71,3175630
621	Метилбензол (Толуол)	2,4577006	116,3941265
627	Этилбензол	0,3229344	15,2938340
1325	Формальдегид	0,3263337	15,4548218



**Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №0, площадка №0, вариант №1  
подготов (машины),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая станция,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.250
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.250
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0191708	0.009139
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0153367	0.007311
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0024922	0.001188
0328	Углерод (Сажа)	0.0013805	0.000618
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0031664	0.001480
0337	Углерод оксид	0.0390667	0.016647
0401	Углеводороды**	0.0116525	0.004382
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0116525	0.004382

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Переходный	Вся техника	0.016647
Всего за год		0.016647

Максимальный выброс составляет: 0.0390667 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>Kнт рП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIт еп.</b>	<b>Kнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
автомобиль бортовой (д)	2.250	6.0	1.0	1.0	6.480	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.250	6.0	1.0	1.0	6.480	6.000	1.0	1.030	нет	0.0390667
автомобиль	2.250	6.0	1.0	1.0	6.480	6.000	1.0	1.030	нет	

ный кран (д)										
	2.250	6.0	1.0	1.0	6.480	6.000	1.0	1.030	нет	0.0130222
тягач седельный (д)	2.250	6.0	1.0	1.0	6.480	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.250	6.0	1.0	1.0	6.480	6.000	1.0	1.030	нет	0.0130222
автобус (д)	1.638	6.0	1.0	1.0	4.410	4.100	1.0	0.760	нет	
	1.638	6.0	1.0	1.0	4.410	4.100	1.0	0.760	нет	0.0092510

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.004382
Всего за год		0.004382

Максимальный выброс составляет: 0.0116525 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	нет	0.0116525
автомобиль ный кран (д)	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	нет	0.0038842
тягач седельный (д)	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	нет	0.0038842
автобус (д)	0.576	6.0	1.0	1.0	0.630	0.600	1.0	0.380	нет	
	0.576	6.0	1.0	1.0	0.630	0.600	1.0	0.380	нет	0.0026124

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.009139
Всего за год		0.009139

Максимальный выброс составляет: 0.0191708 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь*

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	Кнт рП р	MI	MIг еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автомобиль бортовой (д)	0.930	6.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	6.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0191708
автомобильный кран (д)	0.930	6.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	6.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0063903
тягач седельный (д)	0.930	6.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	6.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0063903
автобус (д)	0.860	6.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.520	нет	
	0.860	6.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.520	нет	0.0054472

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Переходный	Вся техника	0.000618
Всего за год		0.000618

Максимальный выброс составляет: 0.0013805 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	Кнт рП р	MI	MIг еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автомобиль бортовой (д)	0.041	6.0	1.0	1.0	0.405	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.041	6.0	1.0	1.0	0.405	0.300	1.0	0.023	нет	0.0013805
автомобильный кран (д)	0.041	6.0	1.0	1.0	0.405	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.041	6.0	1.0	1.0	0.405	0.300	1.0	0.023	нет	0.0004602
тягач седельный (д)	0.041	6.0	1.0	1.0	0.405	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.041	6.0	1.0	1.0	0.405	0.300	1.0	0.023	нет	0.0004602
автобус (д)	0.029	6.0	1.0	1.0	0.207	0.150	1.0	0.016	нет	
	0.029	6.0	1.0	1.0	0.207	0.150	1.0	0.016	нет	0.0002630

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период	Марка авт омобил	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(т онн/период)</i> <i>(т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.001480
Всего за год		0.001480

Максимальный выброс составляет: 0.0031664 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.121	6.0	1.0	1.0	0.774	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.121	6.0	1.0	1.0	0.774	0.690	1.0	0.112	нет	0.0031664
автомобильный кран (д)	0.121	6.0	1.0	1.0	0.774	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.121	6.0	1.0	1.0	0.774	0.690	1.0	0.112	нет	0.0010555
тягач седельный (д)	0.121	6.0	1.0	1.0	0.774	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.121	6.0	1.0	1.0	0.774	0.690	1.0	0.112	нет	0.0010555
автобус (д)	0.090	6.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.084	нет	
	0.090	6.0	1.0	1.0	0.450	0.400	1.0	0.084	нет	0.0006904

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период)</i> <i>(т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.007311
Всего за год		0.007311

Максимальный выброс составляет: 0.0153367 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период)</i> <i>(т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.001188
Всего за год		0.001188

Максимальный выброс составляет: 0.0024922 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**



### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.004382
Всего за год		0.004382

Максимальный выброс составляет: 0.0116525 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0116525
автомобиль ный кран (д)	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0038842
тягач седельный (д)	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0038842
автобус (д)	0.576	6.0	1.0	1.0	0.630	0.600	1.0	0.380	100.0	нет	
	0.576	6.0	1.0	1.0	0.630	0.600	1.0	0.380	100.0	нет	0.0026124

**Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №0, площадка №0, вариант №1  
выемка и перемещение (техника),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,  
предприятие №144, Астапово,  
Астапово, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотректовых предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астапово, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.250
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название веществ ва</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1526272	0.377088
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1221018	0.301671
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0198415	0.049021
0328	Углерод (Сажа)	0.0354239	0.051488
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0148478	0.032076
0337	Углерод оксид	0.9504250	1.153051
0401	Углеводороды**	0.1152083	0.154421
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0225556	0.053466
2732	**Керосин	0.0926528	0.100955

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**  
**Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.418524
Переходный	Вся техника	0.251524
Холодный	Вся техника	0.483003
Всего за год		1.153051

Максимальный выброс составляет: 0.9504250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<b>Наименован ие</b>	<b>Мп</b>	<b>Тп</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Мдв</b>	<b>Мдв.т е п.</b>	<b>Вдв</b>	<b>Мхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
бульдозер	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.4562194
экскаватор	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	

	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.9504250
--	--------	-----	-------	------	-------	-------	---	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.059711
Переходный	Вся техника	0.033790
Холодный	Вся техника	0.060920
Всего за год		0.154421

Максимальный выброс составляет: 0.1152083 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0539917
экскаватор	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.1152083

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.196277
Переходный	Вся техника	0.083930
Холодный	Вся техника	0.096881
Всего за год		0.377088

Максимальный выброс составляет: 0.1526272 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0627472
экскаватор	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1526272

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период)</i>
--------------------	---	--------------------------------------

		(т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.019869
Переходный	Вся техника	0.012017
Холодный	Вся техника	0.019602
Всего за год		0.051488

Максимальный выброс составляет: 0.0354239 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждой категории техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0152417
экскаватор	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0354239

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.016503
Переходный	Вся техника	0.006371
Холодный	Вся техника	0.009201
Всего за год		0.032076

Максимальный выброс составляет: 0.0148478 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждой категории техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0064611
экскаватор	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0148478

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.157022
Переходный	Вся техника	0.067144
Холодный	Вся техника	0.077504
Всего за год		0.301671



Максимальный выброс составляет: 0.1221018 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.025516
Переходный	Вся техника	0.010911
Холодный	Вся техника	0.012594
Всего за год		0.049021

Максимальный выброс составляет: 0.0198415 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019698
Переходный	Вся техника	0.011256
Холодный	Вся техника	0.022512
Всего за год		0.053466

Максимальный выброс составляет: 0.0225556 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0116667
экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0225556

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.040013
Переходный	Вся техника	0.022534
Холодный	Вся техника	0.038408
Всего за год		0.100955

Максимальный выброс составляет: 0.0926528 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0423250
экскаватор	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0926528

**Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №0, площадка №0, вариант №1  
выемка и перемещение (машины),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая станция,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0781000	0.109486
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0624800	0.087588
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0101530	0.014233
0328	Углерод (Сажа)	0.0051250	0.007248
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0129000	0.019074
0337	Углерод оксид	0.1911500	0.214047
0401	Углеводороды**	0.0654500	0.063613
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0654500	0.063613

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.106296
Переходный	Вся техника	0.041219
Холодный	Вся техника	0.066532
Всего за год		0.214047

Максимальный выброс составляет: 0.1911500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Кэ</b>	<b>Кнт рП р</b>	<b>Мl</b>	<b>Мlг еп.</b>	<b>Кнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
автосамосвал (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.1911500

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.030561
Переходный	Вся техника	0.011795
Холодный	Вся техника	0.021256
Всего за год		0.063613

Максимальный выброс составляет: 0.0654500 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0654500

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.058653
Переходный	Вся техника	0.021315
Холодный	Вся техника	0.029518
Всего за год		0.109486

Максимальный выброс составляет: 0.0781000 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0781000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003797
Переходный	Вся техника	0.001469



Холодный	Вся техника	0.001982
Всего за год		0.007248

Максимальный выброс составляет: 0.0051250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0051250

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010558
Переходный	Вся техника	0.003545
Холодный	Вся техника	0.004972
Всего за год		0.019074

Максимальный выброс составляет: 0.0129000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0129000

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.046922
Переходный	Вся техника	0.017052
Холодный	Вся техника	0.023614
Всего за год		0.087588

Максимальный выброс составляет: 0.0624800 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007625
Переходный	Вся техника	0.002771
Холодный	Вся техника	0.003837
Всего за год		0.014233

Максимальный выброс составляет: 0.0101530 г/с. Месяц достижения: Январь.

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.030561
Переходный	Вся техника	0.011795
Холодный	Вся техника	0.021256
Всего за год		0.063613

Максимальный выброс составляет: 0.0654500 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0654500

**Валовые и максимальные выбросы участка №6, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устройств во низ (техника),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.350

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.350

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название веществ ва</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1713406	0.465121
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1370724	0.372097
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0222743	0.060466
0328	Углерод (Сажа)	0.0385506	0.060734
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0166211	0.038944
0337	Углерод оксид	0.9623250	1.216282
0401	Углеводороды**	0.1191750	0.170454
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0225556	0.054753
2732	**Керосин	0.0966194	0.115701

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**  
**Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.503311
Переходный	Вся техника	0.296697
Холодный	Вся техника	0.416274
Всего за год		1.216282

Максимальный выброс составляет: 0.9623250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<b>Наименован ие</b>	<b>Мп</b>	<b>Тп</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Мдв</b>	<b>Мдв.т е п.</b>	<b>Вдв</b>	<b>Мхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
бульдозер	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.2768717
экскаватор	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	

	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.9623250
каток грунтовый	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1347125

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.075775
Переходный	Вся техника	0.041108
Холодный	Вся техника	0.053571
Всего за год		0.170454

Максимальный выброс составляет: 0.1191750 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0334150
экскаватор	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.1191750
каток грунтовый	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0161042

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.265696
Переходный	Вся техника	0.108368
Холодный	Вся техника	0.091057
Всего за год		0.465121

Максимальный выброс составляет: 0.1713406 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0425883
экскаватор	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1713406



каток грунтовый	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0201331

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.027277
Переходный	Вся техника	0.015459
Холодный	Вся техника	0.017997
Всего за год		0.060734

Максимальный выброс составляет: 0.0385506 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0099650
экскаватор	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0385506
каток грунтовый	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0047814

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.022064
Переходный	Вся техника	0.008286
Холодный	Вся техника	0.008593
Всего за год		0.038944

Максимальный выброс составляет: 0.0166211 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0043367
экскаватор	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0166211
каток	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	

грунтовый											
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0019628	

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.212557
Переходный	Вся техника	0.086695
Холодный	Вся техника	0.072845
Всего за год		0.372097

Максимальный выброс составляет: 0.1370724 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.034541
Переходный	Вся техника	0.014088
Холодный	Вся техника	0.011837
Всего за год		0.060466

Максимальный выброс составляет: 0.0222743 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.022682
Переходный	Вся техника	0.012961
Холодный	Вся техника	0.019110
Всего за год		0.054753

Максимальный выброс составляет: 0.0225556 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0070000
экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	

	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0225556
каток грунтовый	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.053093
Переходный	Вся техника	0.028147
Холодный	Вся техника	0.034461
Всего за год		0.115701

Максимальный выброс составляет: 0.0966194 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0264150
экскаватор	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0966194
каток грунтовый	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0128819

**Валовые и максимальные выбросы участка №7, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устройств во низ (машины),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая станция,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 2.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 2.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0927250	0.172225
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0741800	0.137780
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0120543	0.022389
0328	Углерод (Сажа)	0.0068125	0.012239
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0161250	0.030470
0337	Углерод оксид	0.2181500	0.313824
0401	Углеводороды**	0.0692000	0.079298
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0692000	0.079298

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.178761
Переходный	Вся техника	0.064403
Холодный	Вся техника	0.070660
Всего за год		0.313824

Максимальный выброс составляет: 0.2181500 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Кэ</b>	<b>Кнт рП р</b>	<b>Мl</b>	<b>Мlг еп.</b>	<b>Кнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
автосамосвал (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.2181500



автомобиль бортовой (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.0727167

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.043033
Переходный	Вся техника	0.016013
Холодный	Вся техника	0.020253
Всего за год		0.079298

Максимальный выброс составляет: 0.0692000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0692000
автомобиль бортовой (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0230667

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.103966
Переходный	Вся техника	0.035043
Холодный	Вся техника	0.033216
Всего за год		0.172225

Максимальный выброс составляет: 0.0927250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0927250
автомобиль	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	

бортовой (д)										
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0309083

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007160
Переходный	Вся техника	0.002631
Холодный	Вся техника	0.002447
Всего за год		0.012239

Максимальный выброс составляет: 0.0068125 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0068125
автомобиль бортовой (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0022708

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.018605
Переходный	Вся техника	0.006044
Холодный	Вся техника	0.005822
Всего за год		0.030470

Максимальный выброс составляет: 0.0161250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0161250
автомобиль бортовой	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	

(д)										
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0053750

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.083173
Переходный	Вся техника	0.028034
Холодный	Вся техника	0.026573
Всего за год		0.137780

Максимальный выброс составляет: 0.0741800 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013516
Переходный	Вся техника	0.004556
Холодный	Вся техника	0.004318
Всего за год		0.022389

Максимальный выброс составляет: 0.0120543 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.043033
Переходный	Вся техника	0.016013
Холодный	Вся техника	0.020253
Всего за год		0.079298

Максимальный выброс составляет: 0.0692000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0692000

автомобиль бортовой (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0230667

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №32 Сварка

Операция: №1 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0043918	0.012817	0.00	0.0043918	0.012817
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003780	0.001103	0.00	0.0003780	0.001103
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0015406	0.004496	0.00	0.0015406	0.004496
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0136602	0.039866	0.00	0.0136602	0.039866
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0007703	0.002248	0.00	0.0007703	0.002248
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0013558	0.003957	0.00	0.0013558	0.003957
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0005752	0.001679	0.00	0.0005752	0.001679

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, г/кг
-----	-------------------	---------



0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 608 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 4.93 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5.8

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

**Валовые и максимальные выбросы участка №9, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устройств во фильтрат (машины),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая станция,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 2.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 2.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0325333	0.037098
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0260267	0.029678
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0042293	0.004823
0328	Углерод (Сажа)	0.0024583	0.002675
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0057333	0.006581
0337	Углерод оксид	0.0757167	0.066755
0401	Углеводороды**	0.0234833	0.016232
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0234833	0.016232

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.038408
Переходный	Вся техника	0.013615
Холодный	Вся техника	0.014732
Всего за год		0.066755

Максимальный выброс составляет: 0.0757167 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>Kнт рП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIг еп.</b>	<b>Kнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
автомобиль бортовой (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	

	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.0757167
автомобильный кран (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.0252389

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008867
Переходный	Вся техника	0.003267
Холодный	Вся техника	0.004098
Всего за год		0.016232

Максимальный выброс составляет: 0.0234833 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0234833
автомобильный кран (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0078278

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.022579
Переходный	Вся техника	0.007493
Холодный	Вся техника	0.007026
Всего за год		0.037098

Максимальный выброс составляет: 0.0325333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	

(д)										
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0325333
автомобиль ный кран (д)	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0108444

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001573
Переходный	Вся техника	0.000573
Холодный	Вся техника	0.000529
Всего за год		0.002675

Максимальный выброс составляет: 0.0024583 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0024583
автомобиль ный кран (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0008194

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004036
Переходный	Вся техника	0.001302
Холодный	Вся техника	0.001243
Всего за год		0.006581

Максимальный выброс составляет: 0.0057333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	



бортовой (д)										
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0057333
автомобиль ный кран (д)	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0019111

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.018063
Переходный	Вся техника	0.005994
Холодный	Вся техника	0.005621
Всего за год		0.029678

Максимальный выброс составляет: 0.0260267 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002935
Переходный	Вся техника	0.000974
Холодный	Вся техника	0.000913
Всего за год		0.004823

Максимальный выброс составляет: 0.0042293 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008867
Переходный	Вся техника	0.003267
Холодный	Вся техника	0.004098
Всего за год		0.016232

Максимальный выброс составляет: 0.0234833 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0234833
автомобиль ный кран (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0078278

**Валовые и максимальные выбросы участка №10, цех №0, площадка №0, вариант №1  
обратная засыпка (техника),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.550

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.550

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название веществ ва</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2087672	0.528240
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1670138	0.422592
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0271397	0.068671
0328	Углерод (Сажа)	0.0448039	0.066537
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0201678	0.043250
0337	Углерод оксид	0.9861250	1.035990
0401	Углеводороды**	0.1271083	0.164421
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0225556	0.045242
2732	**Керосин	0.1045528	0.119178

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.467790
Переходный	Вся техника	0.325158
Холодный	Вся техника	0.243042
Всего за год		1.035990

Максимальный выброс составляет: 0.9861250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<b>Наименован ие</b>	<b>Мп</b>	<b>Тп</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Мдв</b>	<b>Мдв.т е п.</b>	<b>Вдв</b>	<b>Мхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
экскаватор	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.9861250
каток	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	

грунтовый										
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.6640942
трактор на гусеничном ходу	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.0745344
трактор на пневмоколесном ходу	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0728894

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.081031
Переходный	Вся техника	0.049767
Холодный	Вся техника	0.033623
Всего за год		0.164421

Максимальный выброс составляет: 0.1271083 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.1271083
каток грунтовый	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0808425
трактор на гусеничном ходу	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0172072
трактор на пневмоколесном ходу	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0166647

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.316593
Переходный	Вся техника	0.146326
Холодный	Вся техника	0.065321
Всего за год		0.528240



Максимальный выброс составляет: 0.2087672 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.2087672
каток грунтовый	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1042842
трактор на гусеничном ходу	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0109761
трактор на пневмоколе сном ходу	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0083686

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.033548
Переходный	Вся техника	0.020689
Холодный	Вся техника	0.012301
Всего за год		0.066537

Максимальный выброс составляет: 0.0448039 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0448039
каток грунтовый	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0263533
трактор на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0024972
трактор на пневмоколе сном ходу	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0020597

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.025823
Переходный	Вся техника	0.011371
Холодный	Вся техника	0.006055
Всего за год		0.043250

Максимальный выброс составляет: 0.0201678 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0201678
каток грунтовый	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0105575
трактор на гусеничном ходу	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0011017
трактор на пневмоколе сном ходу	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0008392

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.253274
Переходный	Вся техника	0.117061
Холодный	Вся техника	0.052257
Всего за год		0.422592

Максимальный выброс составляет: 0.1670138 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
--------------------	---	--

Теплый	Вся техника	0.041157
Переходный	Вся техника	0.019022
Холодный	Вся техника	0.008492
Всего за год		0.068671

Максимальный выброс составляет: 0.0271397 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019757
Переходный	Вся техника	0.014196
Холодный	Вся техника	0.011290
Всего за год		0.045242

Максимальный выброс составляет: 0.0225556 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>% % пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>% % двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0225556
каток грунтовой	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0156667
трактор на гусеничном ходу	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	нет	0.0064444
трактор на пневмоколе сном ходу	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0064444

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.061275
Переходный	Вся техника	0.035571
Холодный	Вся техника	0.022333
Всего за год		0.119178

Максимальный выброс составляет: 0.1045528 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а*

*валовых, а во второй - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.г еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.1045528
каток грунтовый	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0651758
трактор на гусеничном ходу	5.800	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0107628
трактор на пневмоколе сном ходу	5.800	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0102203

**Валовые и максимальные выбросы участка №11, цех №0, площадка №0, вариант №1  
обратная засыпка (машины),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая стоянка,  
предприятие №144, Астана, Астана,  
Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252



**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0829750	0.114241
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0663800	0.091393
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0107867	0.014851
0328	Углерод (Сажа)	0.0056875	0.007796
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0139750	0.020061
0337	Углерод оксид	0.2001500	0.213043
0401	Углеводороды**	0.0667000	0.058660
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0667000	0.058660

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.121731
Переходный	Вся техника	0.055621
Холодный	Вся техника	0.035692
Всего за год		0.213043

Максимальный выброс составляет: 0.2001500 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Кэ</b>	<b>Кнт рП р</b>	<b>Мl</b>	<b>Мlг еп.</b>	<b>Кнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
автосамосвал (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.2001500

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.032619
Переходный	Вся техника	0.015081
Холодный	Вся техника	0.010959
Всего за год		0.058660

Максимальный выброс составляет: 0.0667000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0667000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.068686
Переходный	Вся техника	0.029363
Холодный	Вся техника	0.016192
Всего за год		0.114241

Максимальный выброс составляет: 0.0829750 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0829750

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004569
Переходный	Вся техника	0.002099

Холодный	Вся техника	0.001129
Всего за год		0.007796

Максимальный выброс составляет: 0.0056875 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	МІ	МІт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0056875

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.012333
Переходный	Вся техника	0.004958
Холодный	Вся техника	0.002771
Всего за год		0.020061

Максимальный выброс составляет: 0.0139750 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	МІ	МІт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0139750

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.054949
Переходный	Вся техника	0.023491
Холодный	Вся техника	0.012954
Всего за год		0.091393

Максимальный выброс составляет: 0.0663800 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008929
Переходный	Вся техника	0.003817
Холодный	Вся техника	0.002105
Всего за год		0.014851

Максимальный выброс составляет: 0.0107867 г/с. Месяц достижения: Февраль.

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.032619
Переходный	Вся техника	0.015081
Холодный	Вся техника	0.010959
Всего за год		0.058660

Максимальный выброс составляет: 0.0667000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0667000

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности и строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Предприятие №144, Аспалово  
Источники выбросов №11, цех №0, площадка №0, вариант №1  
обратная засыпка (РНВ)  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0.0008493	0.001915

Разбивка по скоростям ветра  
Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0006067	
1.7	0.0006067	0.001915
2.0	0.0007280	
2.5	0.0007280	
3.0	0.0007280	
3.5	0.0007280	
4.0	0.0007280	
4.5	0.0007280	
5.0	0.0008493	
6.0	0.0008493	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 1.70$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 6.00$  м/с - максимальная скорость ветра



### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
1.7	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.10$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 и более мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=227.93$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=0.26$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=0.26$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Валовые и максимальные выбросы участка №13, цех №0, площадка №0, вариант №1  
дегазация (машины),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотпливаемая станция,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0244083	0.013534
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0195267	0.010827
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0031731	0.001759
0328	Углерод (Сажа)	0.0015208	0.000891
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039417	0.002270
0337	Углерод оксид	0.0607167	0.027959
0401	Углеводороды**	0.0214000	0.008527
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0214000	0.008527

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.003471
Переходный	Вся техника	0.009381
Холодный	Вся техника	0.015107
Всего за год		0.027959

Максимальный выброс составляет: 0.0607167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>Kнт рП р</b>	<b>Мl</b>	<b>Мlг еп.</b>	<b>Kнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
автомобиль бортовой (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	

	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.0607167
автомобильный кран (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.0202389

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000998
Переходный	Вся техника	0.002688
Холодный	Вся техника	0.004842
Всего за год		0.008527

Максимальный выброс составляет: 0.0214000 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0214000
автомобильный кран (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0071333

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001915
Переходный	Вся техника	0.004872
Холодный	Вся техника	0.006747
Всего за год		0.013534

Максимальный выброс составляет: 0.0244083 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	

(д)										
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0244083
автомобиль ный кран (д)	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0081361

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000124
Переходный	Вся техника	0.000327
Холодный	Вся техника	0.000440
Всего за год		0.000891

Максимальный выброс составляет: 0.0015208 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0015208
автомобиль ный кран (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0005069

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000345
Переходный	Вся техника	0.000803
Холодный	Вся техника	0.001122
Всего за год		0.002270

Максимальный выброс составляет: 0.0039417 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	



бортовой (д)										
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0039417
автомобиль ный кран (д)	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0013139

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001532
Переходный	Вся техника	0.003898
Холодный	Вся техника	0.005398
Всего за год		0.010827

Максимальный выброс составляет: 0.0195267 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000249
Переходный	Вся техника	0.000633
Холодный	Вся техника	0.000877
Всего за год		0.001759

Максимальный выброс составляет: 0.0031731 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000998
Переходный	Вся техника	0.002688
Холодный	Вся техника	0.004842
Всего за год		0.008527

Максимальный выброс составляет: 0.0214000 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0214000
автомобильный кран (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0071333

**Валовые и максимальные выбросы участка №14, цех №0, площадка №0, вариант №1  
дегазация (техника),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.400
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.450

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.400
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.450

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название веществ ва</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1900539	0.214987
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1520431	0.171989
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0247070	0.027948
0328	Углерод (Сажа)	0.0416772	0.033706
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0183944	0.018065
0337	Углерод оксид	0.9742250	0.621078
0401	Углеводороды**	0.1231417	0.087736
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0225556	0.026590
2732	**Керосин	0.1005861	0.061145

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.050122
Переходный	Вся техника	0.199128
Холодный	Вся техника	0.371828
Всего за год		0.621078

Максимальный выброс составляет: 0.9742250 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<b>Наименован ие</b>	<b>Мп</b>	<b>Тп</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Мдв</b>	<b>Мдв.т е п.</b>	<b>Вдв</b>	<b>Мхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
экскаватор	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.9742250
буровая	90.000	4.0	18.800	12.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	

машина										
	90.000	4.0	18.800	12.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.3400103

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008332
Переходный	Вся техника	0.029414
Холодный	Вся техника	0.049989
Всего за год		0.087736

Максимальный выброс составляет: 0.1231417 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.1231417
буровая машина	7.500	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	7.500	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0418681

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.032274
Переходный	Вся техника	0.086408
Холодный	Вся техника	0.096304
Всего за год		0.214987

Максимальный выброс составляет: 0.1900539 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1900539
буровая машина	7.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	7.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.0510544

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**



<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003391
Переходный	Вся техника	0.012132
Холодный	Вся техника	0.018183
Всего за год		0.033706

Максимальный выброс составляет: 0.0416772 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0416772
буровая машина	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.0129528

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002629
Переходный	Вся техника	0.006601
Холодный	Вся техника	0.008835
Всего за год		0.018065

Максимальный выброс составляет: 0.0183944 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0183944
буровая машина	0.150	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.150	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0040717

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период)</i>
--------------------	---	--------------------------------------

		(т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.025820
Переходный	Вся техника	0.069127
Холодный	Вся техника	0.077043
Всего за год		0.171989

Максимальный выброс составляет: 0.1520431 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.004196
Переходный	Вся техника	0.011233
Холодный	Вся техника	0.012520
Всего за год		0.027948

Максимальный выброс составляет: 0.0247070 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.002045
Переходный	Вся техника	0.008182
Холодный	Вся техника	0.016363
Всего за год		0.026590

Максимальный выброс составляет: 0.0225556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мп	Тп	% % пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	% % двиг.	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0225556
буровая машина	7.500	4.0	100.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	
	7.500	4.0	100.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	0.0083333

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.006286

Переходный	Вся техника	0.021233
Холодный	Вся техника	0.033626
Всего за год		0.061145

Максимальный выброс составляет: 0.1005861 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждой категории техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мп	Тп	% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Vдв	Мхх	% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.1005861
буровая машина	7.500	4.0	0.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	7.500	4.0	0.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0335347

**Валовые и максимальные выбросы участка №15, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устройств во верх (машины),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая станция,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0829750	0.077757
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0663800	0.062206
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0107867	0.010108
0328	Углерод (Сажа)	0.0056875	0.005433
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0139750	0.013338
0337	Углерод оксид	0.2001500	0.157649
0401	Углеводороды**	0.0667000	0.045683
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0667000	0.045683

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.020371
Переходный	Вся техника	0.053658
Холодный	Вся техника	0.083620
Всего за год		0.157649

Максимальный выброс составляет: 0.2001500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Кэ</b>	<b>Кнт рП р</b>	<b>Мl</b>	<b>Мlг еп.</b>	<b>Кнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
автосамосва л (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.2001500



автомобиль бортовой (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.0667167

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005459
Переходный	Вся техника	0.014549
Холодный	Вся техника	0.025675
Всего за год		0.045683

Максимальный выброс составляет: 0.0667000 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0667000
автомобиль бортовой (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0222333

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011494
Переходный	Вся техника	0.028327
Холодный	Вся техника	0.037936
Всего за год		0.077757

Максимальный выброс составляет: 0.0829750 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0829750
автомобиль	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	

бортовой (д)										
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0276583

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000765
Переходный	Вся техника	0.002024
Холодный	Вся техника	0.002644
Всего за год		0.005433

Максимальный выброс составляет: 0.0056875 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0056875
автомобиль бортовой (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0018958

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002064
Переходный	Вся техника	0.004783
Холодный	Вся техника	0.006491
Всего за год		0.013338

Максимальный выброс составляет: 0.0139750 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0139750
автомобиль бортовой	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	

(д)										
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0046583

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009195
Переходный	Вся техника	0.022662
Холодный	Вся техника	0.030349
Всего за год		0.062206

Максимальный выброс составляет: 0.0663800 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001494
Переходный	Вся техника	0.003682
Холодный	Вся техника	0.004932
Всего за год		0.010108

Максимальный выброс составляет: 0.0107867 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005459
Переходный	Вся техника	0.014549
Холодный	Вся техника	0.025675
Всего за год		0.045683

Максимальный выброс составляет: 0.0667000 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосва л (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0667000

автомобиль бортовой (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0222333

**Валовые и максимальные выбросы участка №16, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устройств во верх (техника),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252



**Общее описание участка****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название веществ ва</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1526272	0.221773
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1221018	0.177418
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0198415	0.028831
0328	Углерод (Сажа)	0.0354239	0.037508
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0148478	0.019145
0337	Углерод оксид	0.9504250	0.906621
0401	Углеводороды**	0.1152083	0.115674
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0225556	0.042124
2732	**Керосин	0.0926528	0.073550

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.066902
Переходный	Вся техника	0.286212
Холодный	Вся техника	0.553507
Всего за год		0.906621

Максимальный выброс составляет: 0.9504250 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<b>Наименован ие</b>	<b>Мп</b>	<b>Тп</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Мдв</b>	<b>Мдв.т е п.</b>	<b>Вдв</b>	<b>Мхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
бульдозер	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.4562194
экскаватор	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	

	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.9504250
каток грунтовый	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.4015875

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009135
Переходный	Вся техника	0.037603
Холодный	Вся техника	0.068936
Всего за год		0.115674

Максимальный выброс составляет: 0.1152083 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0539917
экскаватор	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.1152083
каток грунтовый	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0474625

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.028370
Переходный	Вся техника	0.089195
Холодный	Вся техника	0.104209
Всего за год		0.221773

Максимальный выброс составляет: 0.1526272 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0627472
экскаватор	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1526272

каток грунтовый	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0563892

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002829
Переходный	Вся техника	0.012952
Холодный	Вся техника	0.021728
Всего за год		0.037508

Максимальный выброс составляет: 0.0354239 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0152417
экскаватор	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0354239
каток грунтовый	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0136742

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002412
Переходный	Вся техника	0.006733
Холодный	Вся техника	0.010000
Всего за год		0.019145

Максимальный выброс составляет: 0.0148478 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0064611
экскаватор	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0148478
каток	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	

грунтовый											
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0055083	

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.022696
Переходный	Вся техника	0.071356
Холодный	Вся техника	0.083367
Всего за год		0.177418

Максимальный выброс составляет: 0.1221018 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003688
Переходный	Вся техника	0.011595
Холодный	Вся техника	0.013547
Всего за год		0.028831

Максимальный выброс составляет: 0.0198415 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003240
Переходный	Вся техника	0.012961
Холодный	Вся техника	0.025922
Всего за год		0.042124

Максимальный выброс составляет: 0.0225556 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0116667
экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	

	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0225556
каток грунтовый	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0096667

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005895
Переходный	Вся техника	0.024641
Холодный	Вся техника	0.043014
Всего за год		0.073550

Максимальный выброс составляет: 0.0926528 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0423250
экскаватор	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0926528
каток грунтовый	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0377958



**Валовые и максимальные выбросы участка №17, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устройств во пов. ст. ок. (техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.550

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.550

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название веществ ва</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0519472	0.069294
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0415578	0.055435
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0067531	0.009008
0328	Углерод (Сажа)	0.0052250	0.007240
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0042500	0.005650
0337	Углерод оксид	0.1120194	0.105781
0401	Углеводороды**	0.0158583	0.017730
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0029167	0.004435
2732	**Керосин	0.0129417	0.013295

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.105781
Всего за год		0.105781

Максимальный выброс составляет: 0.1120194 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<b>Наименован ие</b>	<b>Мп</b>	<b>Тп</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Мдв</b>	<b>Мдв.т е п.</b>	<b>Удв</b>	<b>Мхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
бульдозер	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.1120194
каток грунтовый	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0296075

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.017730
Всего за год		0.017730

Максимальный выброс составляет: 0.0158583 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0158583
каток грунтовый	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0036703

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.069294
Всего за год		0.069294

Максимальный выброс составляет: 0.0519472 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0519472
каток грунтовый	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0102064

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007240
Всего за год		0.007240

Максимальный выброс составляет: 0.0052250 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждой категории техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0052250
каток грунтовый	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0009542

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005650
Всего за год		0.005650

Максимальный выброс составляет: 0.0042500 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждой категории техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0042500
каток грунтовый	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0008414

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.055435
Всего за год		0.055435

Максимальный выброс составляет: 0.0415578 г/с. Месяц достижения: Май.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009008
Всего за год		0.009008

Максимальный выброс составляет: 0.0067531 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004435
Всего за год		0.004435

Максимальный выброс составляет: 0.0029167 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0029167
каток грунтовый	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0008056

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013295
Всего за год		0.013295

Максимальный выброс составляет: 0.0129417 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0129417
каток грунтовый	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0028647





**Валовые и максимальные выбросы участка №18, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устройств во пов. ст. ок. (машины),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая стоянка,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.250
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.750

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.250
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.750
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0148167	0.010282
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0118533	0.008225
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0019262	0.001337
0328	Углерод (Сажа)	0.0009417	0.000698
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0026583	0.001843
0337	Углерод оксид	0.0277167	0.017916
0401	Углеводороды**	0.0082833	0.004529
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082833	0.004529

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.017916
Всего за год		0.017916

Максимальный выброс составляет: 0.0277167 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>Кнт рП р</b>	<b>Мl</b>	<b>Мlт еп.</b>	<b>Кнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
автомобиль бортовой (д)	1.650	4.0	1.0	1.0	6.000	6.000	1.0	1.030	нет	
	1.650	4.0	1.0	1.0	6.000	6.000	1.0	1.030	нет	0.0277167
автомобиль	1.650	4.0	1.0	1.0	6.000	6.000	1.0	1.030	нет	

ный кран (д)										
	1.650	4.0	1.0	1.0	6.000	6.000	1.0	1.030	нет	0.0092389

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004529
Всего за год		0.004529

Максимальный выброс составляет: 0.0082833 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	нет	0.0082833
автомобиль ный кран (д)	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	нет	0.0027611

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.010282
Всего за год		0.010282

Максимальный выброс составляет: 0.0148167 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.620	4.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.620	4.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0148167
автомобиль ный кран (д)	0.620	4.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.620	4.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0049389

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000698
Всего за год		0.000698

Максимальный выброс составляет: 0.0009417 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.023	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.023	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.023	нет	0.0009417
автомобиль ный кран (д)	0.023	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.023	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.023	нет	0.0003139

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001843
Всего за год		0.001843

Максимальный выброс составляет: 0.0026583 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.112	4.0	1.0	1.0	0.690	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.112	4.0	1.0	1.0	0.690	0.690	1.0	0.112	нет	0.0026583
автомобиль ный кран (д)	0.112	4.0	1.0	1.0	0.690	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.112	4.0	1.0	1.0	0.690	0.690	1.0	0.112	нет	0.0008861

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**



**Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008225
Всего за год		0.008225

Максимальный выброс составляет: 0.0118533 г/с. Месяц достижения: Май.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001337
Всего за год		0.001337

Максимальный выброс составляет: 0.0019262 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004529
Всего за год		0.004529

Максимальный выброс составляет: 0.0082833 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0082833
автомобиль ный кран (д)	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0027611

**Валовые и максимальные выбросы участка №19, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устройств во технологический проезд (ма,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая станция,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 2.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 2.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0548056	0.025358
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0438444	0.020286
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0071247	0.003296
0328	Углерод (Сажа)	0.0035556	0.001746
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0098194	0.004538
0337	Углерод оксид	0.1007222	0.043600
0401	Углеводороды**	0.0287222	0.010496
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0287222	0.010496

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.043600
Всего за год		0.043600

Максимальный выброс составляет: 0.1007222 г/с. Месяц достижения: Август.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>Кнт рП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIг еп.</b>	<b>Кнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
автосамосвал (д)	1.650	4.0	1.0	1.0	6.000	6.000	1.0	1.030	нет	
	1.650	4.0	1.0	1.0	6.000	6.000	1.0	1.030	нет	0.1007222

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**

### Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.010496
Всего за год		0.010496

Максимальный выброс составляет: 0.0287222 г/с. Месяц достижения: Август.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосва л (д)	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	нет	0.0287222

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.025358
Всего за год		0.025358

Максимальный выброс составляет: 0.0548056 г/с. Месяц достижения: Август.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосва л (д)	0.620	4.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.620	4.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0548056

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001746
Всего за год		0.001746

Максимальный выброс составляет: 0.0035556 г/с. Месяц достижения: Август.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.023	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.023	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.023	нет	0.0035556

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004538
Всего за год		0.004538

Максимальный выброс составляет: 0.0098194 г/с. Месяц достижения: Август.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.112	4.0	1.0	1.0	0.690	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.112	4.0	1.0	1.0	0.690	0.690	1.0	0.112	нет	0.0098194

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.020286
Всего за год		0.020286

Максимальный выброс составляет: 0.0438444 г/с. Месяц достижения: Август.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003296
Всего за год		0.003296

Максимальный выброс составляет: 0.0071247 г/с. Месяц достижения: Август.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.010496
Всего за год		0.010496

Максимальный выброс составляет: 0.0287222 г/с. Месяц достижения: Август.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0287222



**Валовые и максимальные выбросы участка №20, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устройств в технологическом проезд (теп-  
лотехника - 8 - Дорожная техника на неотключаемой стоянке,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.400
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.450

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.400
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.450

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название веществ ва</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0437139	0.028812
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0349711	0.023050
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0056828	0.003746
0328	Углерод (Сажа)	0.0043250	0.002980
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0036167	0.002376
0337	Углерод оксид	0.1077194	0.049844
0401	Углеводороды**	0.0144250	0.007848
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0029167	0.002218
2732	**Керосин	0.0115083	0.005630

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.049844
Всего за год		0.049844

Максимальный выброс составляет: 0.1077194 г/с. Месяц достижения: Август.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<b>Наименован ие</b>	<b>Мп</b>	<b>Тп</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Мдв</b>	<b>Мдв.т е п.</b>	<b>Удв</b>	<b>Мхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
бульдозер	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.1077194
каток грунтовый	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0289108

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007848
Всего за год		0.007848

Максимальный выброс составляет: 0.0144250 г/с. Месяц достижения: Август.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0144250
каток грунтовый	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0034336

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.028812
Всего за год		0.028812

Максимальный выброс составляет: 0.0437139 г/с. Месяц достижения: Август.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0437139
каток грунтовый	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0088697

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002980
Всего за год		0.002980

Максимальный выброс составляет: 0.0043250 г/с. Месяц достижения: Август.

Для каждой категории техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0043250
каток грунтовый	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0008042

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002376
Всего за год		0.002376

Максимальный выброс составляет: 0.0036167 г/с. Месяц достижения: Август.

Для каждой категории техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0036167
каток грунтовый	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0007381

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.023050
Всего за год		0.023050

Максимальный выброс составляет: 0.0349711 г/с. Месяц достижения: Август.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003746
Всего за год		0.003746

Максимальный выброс составляет: 0.0056828 г/с. Месяц достижения: Август.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002218
Всего за год		0.002218

Максимальный выброс составляет: 0.0029167 г/с. Месяц достижения: Август.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0029167
каток грунтовый	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0008056

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005630
Всего за год		0.005630

Максимальный выброс составляет: 0.0115083 г/с. Месяц достижения: Август.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0115083
каток грунтовый	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0026281





**Валовые и максимальные выбросы участка №21, цех №0, площадка №0, вариант №1  
балгоуст ройст во (машины),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая станция,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0021222	0.000267
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0016978	0.000214
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002759	0.000035
0328	Углерод (Сажа)	0.0000958	0.000012
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003917	0.000046
0337	Углерод оксид	0.0039194	0.000448
0401	Углеводороды**	0.0012444	0.000124
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0012444	0.000124

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.000448
Всего за год		0.000448

Максимальный выброс составляет: 0.0039194 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>Кнт рП р</b>	<b>Мl</b>	<b>Мlт еп.</b>	<b>Кнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
машина поливомоеч ная (д)	0.860	4.0	1.0	1.0	4.100	4.100	1.0	0.540	нет	
	0.860	4.0	1.0	1.0	4.100	4.100	1.0	0.540	нет	0.0039194

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000124
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0012444 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
машина поливомоеч ная (д)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	нет	
	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	нет	0.0012444

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000267
Всего за год		0.000267

Максимальный выброс составляет: 0.0021222 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
машина поливомоеч ная (д)	0.320	4.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	
	0.320	4.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	0.0021222

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000012
Всего за год		0.000012

Максимальный выброс составляет: 0.0000958 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Кнт рП р	MI	MIг еп.	Кнт р	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
машина поливочная (д)	0.012	4.0	1.0	1.0	0.150	0.150	1.0	0.012	нет	
	0.012	4.0	1.0	1.0	0.150	0.150	1.0	0.012	нет	0.0000958

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000046
Всего за год		0.000046

Максимальный выброс составляет: 0.0003917 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Кнт рП р	MI	MIг еп.	Кнт р	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
машина поливочная (д)	0.081	4.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.081	нет	
	0.081	4.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.081	нет	0.0003917

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000214
Всего за год		0.000214

Максимальный выброс составляет: 0.0016978 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000035

Максимальный выброс составляет: 0.0002759 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000124
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0012444 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнт р Пр</i>	<i>MI</i>	<i>Mт еп .</i>	<i>Kнт р</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
машина поливомоеч ная (д)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	
	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	0.0012444

**Валовые и максимальные выбросы участка №22, цех №0, площадка №0, вариант №1  
 благоустройства во дворах (техника),  
 тип - 8 - Дорожная техника на неотключаемой стоянке,  
 предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252



**Общее описание участка****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.350

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.350

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название веществ ва</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0043783	0.000465
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0035027	0.000372
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005692	0.000060
0328	Углерод (Сажа)	0.0004350	0.000048
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003728	0.000040
0337	Углерод оксид	0.0169683	0.001406
0401	Углеводороды**	0.0040856	0.000338
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0016111	0.000244
2732	**Керосин	0.0024744	0.000094

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.001406
Всего за год		0.001406

Максимальный выброс составляет: 0.0169683 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<b>Наименован ие</b>	<b>Мп</b>	<b>Тп</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Мдв</b>	<b>Мдв.т е п.</b>	<b>Удв</b>	<b>Мхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
трактор на гусеничном ходу	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	нет	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	нет	0.0169683
трактор на	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	

пневмоколе сном ходу										
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0161342

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000338
Всего за год		0.000338

Максимальный выброс составляет: 0.0040856 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор на гусеничном ходу	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	нет	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	нет	0.0040856
трактор на пневмоколе сном ходу	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0038039

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000465
Всего за год		0.000465

Максимальный выброс составляет: 0.0043783 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор на гусеничном ходу	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0043783
трактор на пневмоколе сном ходу	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0027642

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000048
Всего за год		0.000048

Максимальный выброс составляет: 0.0004350 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор на гусеничном ходу	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	нет	0.0004350
трактор на пневмоколесном ходу	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0002508

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000040
Всего за год		0.000040

Максимальный выброс составляет: 0.0003728 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор на гусеничном ходу	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	нет	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	нет	0.0003728
трактор на пневмоколесном ходу	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0002428

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000372
Всего за год		0.000372

Максимальный выброс составляет: 0.0035027 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000060
Всего за год		0.000060

Максимальный выброс составляет: 0.0005692 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000244
Всего за год		0.000244

Максимальный выброс составляет: 0.0016111 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэф фиициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор на гусеничном ходу	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	0.0	нет	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	0.0	нет	0.0016111
трактор на пневмоколе сном ходу	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0016111

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период)</i>
--------------------	---	--------------------------------------

		<i>(т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000094
Всего за год		0.000094

Максимальный выброс составляет: 0.0024744 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.г еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор на гусеничном ходу	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0024744
трактор на пневмоколесном ходу	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0021928

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020**

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №144 Астапово

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №22 ДЭС 1

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1777778	2.851200	0.1777778	2.851200
0304	Азот (II) оксид	0.0288889	0.463320	0.0288889	0.463320
0328	Углерод (Сажа)	0.0097222	0.162000	0.0097222	0.162000
0330	Сера диоксид	0.0019444	0.032400	0.0019444	0.032400
0337	Углерод оксид	0.1000000	1.620000	0.1000000	1.620000
0337	Углерод оксид	0.1000000	1.620000	0.1000000	1.620000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000181	0.000002970	0.000000181	0.000002970
1325	Формальдегид	0.0020833	0.033480	0.0020833	0.033480
2732	Керосин	0.0333333	0.540000	0.0333333	0.540000

**Источники выделения:**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
ДЭС 1		0301	Азота диоксид	0.1777778	2.851200	0.1777778	2.851200
		0304	Азот (II) оксид	0.0288889	0.463320	0.0288889	0.463320
		0328	Углерод (Сажа)	0.0097222	0.162000	0.0097222	0.162000
		0330	Сера диоксид	0.0019444	0.032400	0.0019444	0.032400
		0337	Углерод оксид	0.1000000	1.620000	0.1000000	1.620000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000181	0.000002970	0.000000181	0.000002970
		1325	Формальдегид	0.0020833	0.033480	0.0020833	0.033480
		2732	Керосин	0.0333333	0.540000	0.0333333	0.540000

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»



**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020**

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №144 Астапово

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №23 ДЭС 2

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1777778	2.851200	0.1777778	2.851200
0304	Азот (II) оксид	0.0288889	0.463320	0.0288889	0.463320
0328	Углерод (Сажа)	0.0097222	0.162000	0.0097222	0.162000
0330	Сера диоксид	0.0019444	0.032400	0.0019444	0.032400
0337	Углерод оксид	0.1000000	1.620000	0.1000000	1.620000
0337	Углерод оксид	0.1000000	1.620000	0.1000000	1.620000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000181	0.000002970	0.000000181	0.000002970
1325	Формальдегид	0.0020833	0.033480	0.0020833	0.033480
2732	Керосин	0.0333333	0.540000	0.0333333	0.540000

**Источники выделения:**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
ДЭС 2		0301	Азота диоксид	0.1777778	2.851200	0.1777778	2.851200
		0304	Азот (II) оксид	0.0288889	0.463320	0.0288889	0.463320
		0328	Углерод (Сажа)	0.0097222	0.162000	0.0097222	0.162000
		0330	Сера диоксид	0.0019444	0.032400	0.0019444	0.032400
		0337	Углерод оксид	0.1000000	1.620000	0.1000000	1.620000
		0703	Бенз/а/пирен	0.000000181	0.000002970	0.000000181	0.000002970
		1325	Формальдегид	0.0020833	0.033480	0.0020833	0.033480
	2732	Керосин	0.0333333	0.540000	0.0333333	0.540000	

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

**Валовые и максимальные выбросы участ ка №25, цех №0, площадка №0, вариант №1  
мойка колес,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая станция,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0829750	0.137342
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0663800	0.109874
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0107867	0.017854
0328	Углерод (Сажа)	0.0056875	0.009418
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0139750	0.023998
0337	Углерод оксид	0.2001500	0.261822
0401	Углеводороды**	0.0667000	0.073167
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0667000	0.073167

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.121731
Переходный	Вся техника	0.068708
Холодный	Вся техника	0.071383
Всего за год		0.261822

Максимальный выброс составляет: 0.2001500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Кэ</b>	<b>Кнт рП р</b>	<b>Мl</b>	<b>Мlг еп.</b>	<b>Кнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
автосамосвал (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.2001500

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.032619
Переходный	Вся техника	0.018630
Холодный	Вся техника	0.021918
Всего за год		0.073167

Максимальный выброс составляет: 0.0667000 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0667000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.068686
Переходный	Вся техника	0.036272
Холодный	Вся техника	0.032384
Всего за год		0.137342

Максимальный выброс составляет: 0.0829750 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0829750

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004569
Переходный	Вся техника	0.002592

Холодный	Вся техника	0.002257
Всего за год		0.009418

Максимальный выброс составляет: 0.0056875 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	МІ	МІт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0056875

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.012333
Переходный	Вся техника	0.006125
Холодный	Вся техника	0.005541
Всего за год		0.023998

Максимальный выброс составляет: 0.0139750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	МІ	МІт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0139750

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.054949
Переходный	Вся техника	0.029018
Холодный	Вся техника	0.025907
Всего за год		0.109874

Максимальный выброс составляет: 0.0663800 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008929
Переходный	Вся техника	0.004715
Холодный	Вся техника	0.004210
Всего за год		0.017854

Максимальный выброс составляет: 0.0107867 г/с. Месяц достижения: Январь.

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.032619
Переходный	Вся техника	0.018630
Холодный	Вся техника	0.021918
Всего за год		0.073167

Максимальный выброс составляет: 0.0667000 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0667000



### ИЗА №6514. Расчёт выбросов загрязняющих веществ от емкостей ЖБО

Расчёт производится от емкостей-накопителей ЖБО на этапе строительства. Утверждённые в установленном порядке методики для расчёта выделения загрязняющих веществ от источников данного типа отсутствуют. Расчёт выполняется на основании справочных данных. Для оценки величины удельного выброса загрязняющих веществ используются Методические рекомендации по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод, АО "НИИ Атмосфера", СПб, 2015 г. По данным таблицы 7 Методики, осредненные концентрации загрязняющих веществ над поверхностями испарения производственных сооружений станций аэрации хозяйственно-бытовых сточных вод, мг/м<sup>3</sup> (для приемных резервуаров). По данным таблицы 11.6.2 раздела ПОС, суточный объем водоотведения (хозяйственно-бытовые нужды) составляет 63,3 м<sup>3</sup>. Для расчёта для максимальной нагрузки (20 минут) условно принят объем – 0,88 м<sup>3</sup>.

Код вещества	Вещество	Удельный выброс, мг/м <sup>3</sup>	Объем воздуха за 20 мин	Выброс, мг/20мин	Выброс, г/с
303	Аммиак	0,25	0,88	0,22	0,0000002
304	Азота оксид	0,07	0,88	0,0616	0,0000001
301	Азота диоксид	0,041	0,88	0,03608	0,0000000
1728	Этилмеркаптан	0,0018	0,88	0,001584	0,0000000013
410	Метан	35,2	0,88	30,976	0,0000258
333	Сероводород	0,49	0,88	0,4312	0,0000004
416	Углеводороды C6-C10	1,57	0,88	1,3816	0,0000012
1071	Фенол	0,026	0,88	0,02288	0,0000000
1325	Формальдегид	0,036	0,88	0,03168	0,0000000

Длительность производства работ технического этапа составляет 2 года (24 мес).

Выброс, с учетом продолжительности технического этапа работ составляет.

Код вещества	Вещество	Выброс, г/с	Выброс, т/период
301	Азота диоксид	0,000000030	0,0000019
303	Аммиак	0,000000183	0,0000116
304	Азота оксид	0,000000051	0,0000032
333	Сероводород	0,000000359	0,0000227
410	Метан	0,000025813	0,0016326
416	Углеводороды C6-C10	0,000001151	0,0000728
1071	Фенол	0,000000019	0,0000012
1325	Формальдегид	0,000000026	0,0000017
1728	Этилмеркаптан	0,000000001	0,0000001

**Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019**

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №144 Астапово

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №27 емкость сбора фильтра

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Приемная камера

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000040	0,000075
0303	Аммиак	0,0000241	0,000456
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000068	0,000128
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000473	0,000893
0410	Метан	0,0033944	0,064155
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000025	0,000047
1325	Формальдегид	0,0000035	0,000066
1728	Этанглиол (Этилмеркаптан)	0,0000002	0,000003

**Расчетные формулы**

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/с

При  $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

$u$  - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация  $C_{\max}$ , м/с  
 $a_1^{\phi}$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$C_{\max}$  - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м<sup>3</sup>

$S$  - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс ( $G$ ), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

$P_i$  - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

$M_i$  - мощность выброса  $i$ -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Астапово

Среднегодовая температура воздуха ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{сп}}$ ): 5,9 °С

Среднегодовая скорость ветра: 1,7 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 25,6 °С  
 Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U\*): 5 м/с

### Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{сп}}$ ): 5,9 °С

Фактическая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$ ): 18 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$ ): 18 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ( $\Delta T^{\text{ф}}$ ):  $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 0^{\circ}\text{C}$

Среднее ( $\Delta T^{\text{сп}}$ ):  $\Delta T^{\text{сп}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{сп}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{сп}} = 0^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 28,52 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия сооружений (S<sub>0</sub>): 28,52 м<sup>2</sup>

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a <sub>3</sub> )
Максимальный выброс	0,0000040	0,0000416, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000075	0,0007866, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C<sub>max</sub>): 0,041 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C<sub>ф</sub>): 0,041 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a<sub>1</sub><sup>ф</sup>=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u ≤ 3

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При u > 3

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a<sub>1</sub><sup>сп</sup>=1

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a <sub>1</sub> <sup>сп</sup> )	Доля градации (M), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000024971
1,9	0,167	1,000000000	0,000024971
1,5	0,083	1,000000000	0,000024971
1,3	0,083	1,000000000	0,000024971
1,1	0,083	1,000000000	0,000024971
1	0,083	1,000000000	0,000024971
1,2	0,083	1,000000000	0,000024971
1,6	0,083	1,000000000	0,000024971
2	0,083	1,000000000	0,000024971

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0000416 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000787 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений  $n=So/S=1,0000$  (7 [1])

### [303] Аммиак

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000241	0,0002538, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000456	0,0047963, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,25 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,25 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При  $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000152262
1,9	0,167	1,000000000	0,000152262
1,5	0,083	1,000000000	0,000152262
1,3	0,083	1,000000000	0,000152262
1,1	0,083	1,000000000	0,000152262
1	0,083	1,000000000	0,000152262
1,2	0,083	1,000000000	0,000152262
1,6	0,083	1,000000000	0,000152262
2	0,083	1,000000000	0,000152262

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0002538 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004796 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=1,0000$  (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000068	0,0000711, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000128	0,0013430, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,07 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,07 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000042633
1,9	0,167	1,000000000	0,000042633
1,5	0,083	1,000000000	0,000042633
1,3	0,083	1,000000000	0,000042633
1,1	0,083	1,000000000	0,000042633
1	0,083	1,000000000	0,000042633
1,2	0,083	1,000000000	0,000042633
1,6	0,083	1,000000000	0,000042633
2	0,083	1,000000000	0,000042633

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000711 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,001343 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=1,0000$  (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов



	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000473	0,0004974, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000893	0,0094007, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,49 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,49 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{\phi}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000298434
1,9	0,167	1,000000000	0,000298434
1,5	0,083	1,000000000	0,000298434
1,3	0,083	1,000000000	0,000298434
1,1	0,083	1,000000000	0,000298434
1	0,083	1,000000000	0,000298434
1,2	0,083	1,000000000	0,000298434
1,6	0,083	1,000000000	0,000298434
2	0,083	1,000000000	0,000298434

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0004974 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,009401 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный	0,0033944	0,0357309, г/с	0,095000

выброс			
Валовый выброс	0,064155	0,6753144,	0,095000
		т/год	

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 35,2 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 35,2 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,021438554
1,9	0,167	1,000000000	0,021438554
1,5	0,083	1,000000000	0,021438554
1,3	0,083	1,000000000	0,021438554
1,1	0,083	1,000000000	0,021438554
1	0,083	1,000000000	0,021438554
1,2	0,083	1,000000000	0,021438554
1,6	0,083	1,000000000	0,021438554
2	0,083	1,000000000	0,021438554

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0357309 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,675314 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000$  (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000025	0,0000264, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000047	0,0004988, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,026 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,026 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градаций ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000015835
1,9	0,167	1,000000000	0,000015835
1,5	0,083	1,000000000	0,000015835
1,3	0,083	1,000000000	0,000015835
1,1	0,083	1,000000000	0,000015835
1	0,083	1,000000000	0,000015835
1,2	0,083	1,000000000	0,000015835
1,6	0,083	1,000000000	0,000015835
2	0,083	1,000000000	0,000015835

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000264 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000499 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 1,0000$  (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000035	0,0000365, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000066	0,0006907, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,036 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,036 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000021926
1,9	0,167	1,000000000	0,000021926
1,5	0,083	1,000000000	0,000021926
1,3	0,083	1,000000000	0,000021926
1,1	0,083	1,000000000	0,000021926
1	0,083	1,000000000	0,000021926
1,2	0,083	1,000000000	0,000021926
1,6	0,083	1,000000000	0,000021926
2	0,083	1,000000000	0,000021926

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000365 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000691 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000018, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000003	0,0000345, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,0018 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0018 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000001096
1,9	0,167	1,000000000	0,000001096
1,5	0,083	1,000000000	0,000001096
1,3	0,083	1,000000000	0,000001096
1,1	0,083	1,000000000	0,000001096
1	0,083	1,000000000	0,000001096
1,2	0,083	1,000000000	0,000001096
1,6	0,083	1,000000000	0,000001096
2	0,083	1,000000000	0,000001096

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000018 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000035 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=1,0000 (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

*Валовые и максимальные выбросы участка №28, цех №0, площадка №0, вариант №1  
ст оянка техники (машины),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая стоянка,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.*

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252



**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.250
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.250
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0284708	0.047229
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0227767	0.037784
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0037012	0.006140
0328	Углерод (Сажа)	0.0019896	0.002994
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0048375	0.007787
0337	Углерод оксид	0.0682167	0.085992
0401	Углеводороды**	0.0224417	0.023195
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0224417	0.023195

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.040399
Переходный	Вся техника	0.022518
Холодный	Вся техника	0.023075
Всего за год		0.085992

Максимальный выброс составляет: 0.0682167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Кэ</b>	<b>Кнт рП р</b>	<b>Мl</b>	<b>Мlг еп.</b>	<b>Кнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
илососная машина (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	12.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0183069

автомобиль бортовой (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.0682167
тягачь сидельный (д)	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.0227389
автобус (д)	1.820	12.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.760	нет	
	1.820	12.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.760	нет	0.0162986

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.010442
Переходный	Вся техника	0.005899
Холодный	Вся техника	0.006854
Всего за год		0.023195

Максимальный выброс составляет: 0.0224417 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
илососная машина (д)	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0055778
автомобиль бортовой (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0224417
тягачь сидельный (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0074806
автобус (д)	0.640	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.380	нет	
	0.640	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.380	нет	0.0050125

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.023758
Переходный	Вся техника	0.012451
Холодный	Вся техника	0.011020
Всего за год		0.047229

Максимальный выброс составляет: 0.0284708 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
илососная машина (д)	0.770	12.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	12.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0079861
автомобиль бортовой (д)	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0284708
тягачь сидельный (д)	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0094903
автобус (д)	0.860	12.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.520	нет	
	0.860	12.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.520	нет	0.0083139

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001454
Переходный	Вся техника	0.000824
Холодный	Вся техника	0.000715
Всего за год		0.002994

Максимальный выброс составляет: 0.0019896 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
илососная машина (д)	0.038	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0004931
автомобиль бортовой (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0019896
тягачь сидельный (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0006632
автобус (д)	0.032	12.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.016	нет	
	0.032	12.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.016	нет	0.0003979

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004009
Переходный	Вся техника	0.001987
Холодный	Вся техника	0.001790
Всего за год		0.007787

Максимальный выброс составляет: 0.0048375 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
илососная машина (д)	0.120	12.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	12.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0013062
автомобиль бортовой (д)	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0048375
тягачь сидельный (д)	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0016125
автобус (д)	0.100	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.084	нет	
	0.100	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.084	нет	0.0010953

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019007
Переходный	Вся техника	0.009961
Холодный	Вся техника	0.008816
Всего за год		0.037784

Максимальный выброс составляет: 0.0227767 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
--------------------	---	--

Теплый	Вся техника	0.003089
Переходный	Вся техника	0.001619
Холодный	Вся техника	0.001433
Всего за год		0.006140

Максимальный выброс составляет: 0.0037012 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.010442
Переходный	Вся техника	0.005899
Холодный	Вся техника	0.006854
Всего за год		0.023195

Максимальный выброс составляет: 0.0224417 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
илососная машина (д)	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0055778
автомобиль бортовой (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0224417
тягачь сидельный (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0074806
автобус (д)	0.640	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.380	100.0	нет	
	0.640	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.380	100.0	нет	0.0050125

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017**

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №144 Астапово

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №28 АЗС

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,2150149	0,188661
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,4490546	0,069727
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0448875	0,006970
0602	Бензол	0,0412965	0,006412
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0389624	0,006050
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0057840	0,134901
0627	Этилбензол	0,0010773	0,000167
0616	Ксилол	0,0052070	0,000809
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000162	0,000379

**Источники выделений**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] дизель		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000162	0,000379
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0057840	0,134901
Автономный источник	[2] бензин		
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,2150149	0,188661
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,4490546	0,069727
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0448875	0,006970
0602	Бензол	0,0412965	0,006412
0616	Ксилол	0,0052070	0,000809
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0389624	0,006050
0627	Этилбензол	0,0010773	0,000167



Источник выделения: №1 дизель  
 Наименование жидкости: Дизельное топливо  
 Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0058003	0.135280

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000162	0.000379
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0057840	0.134901

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк. /к}} = 0.125725 \text{ [т/год]}$$

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 6.650

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.32

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 2.2

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 2514.500

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 2514.500

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Источник выделения: №2 бензин  
 Наименование жидкости: Аи-92 - Аи-95  
 Вид хранимой жидкости: Бензин автомобильный

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1.7955000	0.278796

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	67.67	1.2150149	0.188661
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	25.01	0.4490546	0.069727
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	2.50	0.0448875	0.006970
0602	Бензол	2.30	0.0412965	0.006412
0616	Ксилол	0.29	0.0052070	0.000809
0621	Метилбензол (Толуол)	2.17	0.0389623	0.006050
0627	Этилбензол	0.06	0.0010773	0.000167

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк. /к}} = 0.032877 \quad [\text{т/год}]$$

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 6.650

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 310

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 250

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 515

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 420

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 263.015

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 263.015

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 125

### Результаты расчетов по предприятию

Код	Название вещества	Выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000379
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,188661
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,069727
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,006970
0602	Бензол	0,006412
0616	Ксилол	0,000809
0621	Метилбензол (Толуол)	0,006050
0627	Этилбензол	0,000167
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,134901

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.  
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

**Валовые и максимальные выбросы участка №30, цех №0, площадка №0, вариант №1  
вывоз ст оков,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая сточная,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.750

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.750
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0084583	0.013639
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0067667	0.010912
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010996	0.001773
0328	Углерод (Сажа)	0.0005347	0.000733
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0013882	0.002143
0337	Углерод оксид	0.0191264	0.022956
0401	Углеводороды**	0.0056889	0.005488
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0056889	0.005488

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.011245
Переходный	Вся техника	0.005966
Холодный	Вся техника	0.005745
Всего за год		0.022956

Максимальный выброс составляет: 0.0191264 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>Kнт рП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIг еп.</b>	<b>Kнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
топливозап равщик (д)	1.290	12.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	12.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0133236

илососная машина (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	12.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0191264

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002573
Переходный	Вся техника	0.001389
Холодный	Вся техника	0.001525
Всего за год		0.005488

Максимальный выброс составляет: 0.0056889 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
топливозап равщик (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0038486
илососная машина (д)	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0056889

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007179
Переходный	Вся техника	0.003542
Холодный	Вся техника	0.002918
Всего за год		0.013639

Максимальный выброс составляет: 0.0084583 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
топливозап равщик (д)	0.480	12.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	12.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0060694
илососная машина (д)	0.770	12.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	12.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0084583



**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000359
Переходный	Вся техника	0.000202
Холодный	Вся техника	0.000172
Всего за год		0.000733

Максимальный выброс составляет: 0.0005347 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
топливозап равщик (д)	0.024	12.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	12.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0003743
илососная машина (д)	0.038	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0005347

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001103
Переходный	Вся техника	0.000547
Холодный	Вся техника	0.000493
Всего за год		0.002143

Максимальный выброс составляет: 0.0013882 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
топливозап равщик (д)	0.097	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0011431
илососная машина (д)	0.120	12.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	12.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0013882

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005744
Переходный	Вся техника	0.002833
Холодный	Вся техника	0.002335
Всего за год		0.010912

Максимальный выброс составляет: 0.0067667 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000933
Переходный	Вся техника	0.000460
Холодный	Вся техника	0.000379
Всего за год		0.001773

Максимальный выброс составляет: 0.0010996 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002573
Переходный	Вся техника	0.001389
Холодный	Вся техника	0.001525
Всего за год		0.005488

Максимальный выброс составляет: 0.0056889 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
топливозап равщик (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0038486
илососная машина (д)	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0056889



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, технический этап****ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5512	+	1	1	ДЭС	5	0,15	0,20	11,32	450,00	1	2279686,60		0,00
											369020,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1777778	2,851200	1	0,98	55,46	1,67	0,95	56,80	1,72
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0288889	0,463320	1	0,08	55,46	1,67	0,08	56,80	1,72
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,162000	3	0,21	27,73	1,67	0,21	28,40	1,72
0330	Сера диоксид	0,0019444	0,032400	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	1,620000	1	0,02	55,46	1,67	0,02	56,80	1,72
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,033480	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0333333	0,540000	1	0,03	55,46	1,67	0,03	56,80	1,72

5513	+	1	1	ДЭС	5	0,15	0,20	11,32	450,00	1	2279672,80		0,00
											369015,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1777778	2,851200	1	0,98	55,46	1,67	0,95	56,80	1,72
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0288889	0,463320	1	0,08	55,46	1,67	0,08	56,80	1,72
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,162000	3	0,21	27,73	1,67	0,21	28,40	1,72
0330	Сера диоксид	0,0019444	0,032400	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	1,620000	1	0,02	55,46	1,67	0,02	56,80	1,72
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,033480	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0333333	0,540000	1	0,03	55,46	1,67	0,03	56,80	1,72

6501	+	1	3	тело полигона	10	0,00			0,00	1	2279631,14	2279724,69	230,00
											368670,37	368880,49	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3018587	14,295710	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,8118318	85,806458	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0490520	2,323053	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,2379517	11,269141	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0883820	4,185681	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8566259	40,568907	1	0,10	57,00	0,50	0,10	57,00	0,50

0410	Метан	179,84385 71	8517,2166 73	1	2,10	57,00	0,50	2,10	57,00	0,50		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,5058940	71,317563	1	4,40	57,00	0,50	4,40	57,00	0,50		
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,4577006	116,39412 7	1	2,40	57,00	0,50	2,40	57,00	0,50		
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,3229344	15,293834	1	9,44	57,00	0,50	9,44	57,00	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,3263337	15,454822	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50		
6502	+	1	3	подготовительные работы	2	0,00		0,00	1	2279659,00	2279709,00	100,00
										368896,10	368982,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0133867	0,006102	1	1,67	11,40	0,50	1,67	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0021753	0,000992	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0011273	0,000491	3	0,56	5,70	0,50	0,56	5,70	0,50
0330	Сера диоксид			0,0026827	0,001209	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0350167	0,014279	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0110900	0,004056	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
6503	+	1	3	выемка и перемещение отходов на площадку временного накопления	2	0,00		0,00	1	2279618,75	2279718,75	150,00
										368694,90	368868,11	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1845818	0,389259	1	23,07	11,40	0,50	23,07	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0299945	0,063254	1	1,87	11,40	0,50	1,87	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0405489	0,058736	3	20,28	5,70	0,50	20,28	5,70	0,50
0330	Сера диоксид			0,0277478	0,051150	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			1,1415750	1,367098	1	5,71	11,40	0,50	5,71	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0225556	0,053466	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,1581028	0,164568	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50
6504	+	1	3	устройство нижнего противофильтрационного экрана основания	2	0,00		0,00	1	2279633,53	2279719,04	200,00
										368647,60	368882,53	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0043918	0,012817	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0003780	0,001103	1	0,95	11,40	0,50	0,95	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,2010930	0,472112	1	25,14	11,40	0,50	25,14	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0324273	0,075988	1	2,03	11,40	0,50	2,03	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0436756	0,068630	3	21,84	5,70	0,50	21,84	5,70	0,50
0330	Сера диоксид			0,0295211	0,059797	1	1,48	11,40	0,50	1,48	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			1,1671352	1,486929	1	5,84	11,40	0,50	5,84	11,40	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0077030	0,002248	1	9,63	11,40	0,50	9,63	11,40	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые			0,0013558	0,003957	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0225556	0,054753	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,1620694	0,183842	1	3,38	11,40	0,50	3,38	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0057520	0,001679	1	0,48	11,40	0,50	0,48	11,40	0,50
6505	+	1	3	устройство системы сбора и отведения фильтрата	2	0,00		0,00	1	2279607,80	2279707,80	100,00
										368562,10	368562,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0208267	0,018671	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0033843	0,003034	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50



0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017083	0,001543	3	0,85	5,70	0,50	0,85	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0043000	0,004076	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0637167	0,045123	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0218167	0,013325	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50

6506	+	1	3	обратная засыпка отходами и оптимизация формы массива	2	0,00			0,00	1	2279649,57	2279746,78	230,00
											368727,90	368936,35	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2294938	0,502027	1	28,69	11,40	0,50	28,69	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0372927	0,081579	1	2,33	11,40	0,50	2,33	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0499289	0,073109	3	24,97	5,70	0,50	24,97	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0330678	0,060598	1	1,65	11,40	0,50	1,65	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1772750	1,225603	1	5,89	11,40	0,50	5,89	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0225556	0,045242	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1700028	0,174690	1	3,54	11,40	0,50	3,54	11,40	0,50
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0008493	0,001915	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

6507	+	1	3	устройство системы дегазации свалочного тела	2	0,00			0,00	1	2279575,60	2279725,60	150,00
											368647,20	368647,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1728698	0,182816	1	21,61	11,40	0,50	21,61	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0280913	0,029707	1	1,76	11,40	0,50	1,76	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433855	0,034619	3	21,69	5,70	0,50	21,69	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0226944	0,020356	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0379417	0,649178	1	5,19	11,40	0,50	5,19	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0225556	0,026590	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1224028	0,069698	1	2,55	11,40	0,50	2,55	11,40	0,50

6508	+	1	3	устройство верхнего изолирующего покрытия	2	0,00			0,00	1	2279608,93	2279694,44	210,00
											368587,91	368822,84	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1845818	0,232908	1	23,07	11,40	0,50	23,07	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0299945	0,037848	1	1,87	11,40	0,50	1,87	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0405489	0,042186	3	20,28	5,70	0,50	20,28	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0277478	0,030888	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1415750	1,050632	1	5,71	11,40	0,50	5,71	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0225556	0,042124	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1581028	0,117382	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50

6509	+	1	3	устройство системы сбора и отведения поверхностных стоков	2	0,00			0,00	1	2279588,22	2279622,42	100,00
											368495,30	368589,27	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0508111	0,061564	1	6,35	11,40	0,50	6,35	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0082568	0,010004	1	0,52	11,40	0,50	0,52	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0059167	0,007736	3	2,96	5,70	0,50	2,96	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0063333	0,007029	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1347361	0,119665	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0029167	0,004435	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0205584	0,017287	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50	
6510	+	1	3	устройство технологических процессов	2	0,00			0,00	1	2279602,83	2279688,34	200,00
											368547,60	368782,53	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0658155	0,036456	1	8,23	11,40	0,50	8,23	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0106950	0,005925	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0066306	0,004065	3	3,32	5,70	0,50	3,32	5,70	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0105611	0,005392	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1834416	0,080214	1	0,92	11,40	0,50	0,92	11,40	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0029167	0,002218	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0368972	0,014362	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50	
6511	+	1	3	благоустройство территории	2	0,00			0,00	1	2279631,18	2279745,90	200,00
											368724,66	368888,49	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0055338	0,000636	1	0,69	11,40	0,50	0,69	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0008993	0,000103	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0005517	0,000064	3	0,28	5,70	0,50	0,28	5,70	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0008200	0,000094	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0214572	0,001940	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0016111	0,000244	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0038022	0,000231	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50	
6514	+	1	3	мойка колес	2	0,00			0,00	1	2279716,90	2279816,90	100,00
											368854,90	368854,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0624800	0,096114	1	7,81	11,40	0,50	7,81	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000002	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0101530	0,015619	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0051250	0,007982	3	2,56	5,70	0,50	2,56	5,70	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0129000	0,020847	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000004	0,000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1911500	0,234656	1	0,96	11,40	0,50	0,96	11,40	0,50	
0410	Метан			0,0000258	0,001633	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000012	0,000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1071	Гидроксибензол (фенол)			1,9000000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			2,6000000E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1728	Этантиол			1,0000000E-09	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0654500	0,069510	1	1,36	11,40	0,50	1,36	11,40	0,50	
6515	+	1	3	ЖБО	2	0,00			0,00	1	2279659,50	2279664,50	5,00
											369016,60	369016,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			3,0000000E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000002	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			5,1000000E-08	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000258	0,001633	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000012	0,000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (фенол)	1,9000000 E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,6000000 E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	1,0000000 E-09	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6516	+	1	3	емкость сбора фильтрата	2	0,00			0,00	1	2279653,40	2279665,80	2,30
											368505,65	368505,65	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000040	0,000075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000241	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000068	0,000128	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000473	0,000893	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0410	Метан	0,0033944	0,064155	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000025	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000035	0,000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	0,0000002	0,000003	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50

6517	+	1	3	стоянка техники	2	0,00			0,00	1	2279729,10	2279779,10	100,00
											368832,50	368919,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0208267	0,031191	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033843	0,005069	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017083	0,002368	3	0,85	5,70	0,50	0,85	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0043000	0,006379	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0637167	0,073342	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0218167	0,021460	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50

6518	+	1	3	заправка техники	2	0,00			0,00	1	2279737,80	2279807,80	100,00
											368843,60	368843,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000162	0,000379	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,2150149	0,188661	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,4490546	0,069727	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0448875	0,006970	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0412965	0,006412	1	3,44	11,40	0,50	3,44	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0052070	0,000809	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0389623	0,006050	1	1,62	11,40	0,50	1,62	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0010773	0,000167	1	1,35	11,40	0,50	1,35	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0057840	0,134901	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

6519	+	1	3	вывоз стоков	2	0,00			0,00	1	2279669,80	2279674,80	200,00
											368929,30	368929,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058222	0,007787	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009461	0,001265	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004306	0,000510	3	0,22	5,70	0,50	0,22	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0011833	0,001596	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0170778	0,017396	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054111	0,004685	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
------	--	-----------	----------	---	------	-------	------	------	-------	------

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0043918	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0043918</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0003780	1	0,95	11,40	0,50	0,95	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0003780</b>		<b>0,95</b>			<b>0,95</b>		

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0,1777778	1	0,98	55,46	1,67	0,95	56,80	1,72
0	0	5513	1	0,1777778	1	0,98	55,46	1,67	0,95	56,80	1,72
0	0	6501	3	0,3018587	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0	0	6502	3	0,0133867	1	1,67	11,40	0,50	1,67	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,1845818	1	23,07	11,40	0,50	23,07	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,2010930	1	25,14	11,40	0,50	25,14	11,40	0,50
0	0	6505	3	0,0208267	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0	0	6506	3	0,2294938	1	28,69	11,40	0,50	28,69	11,40	0,50
0	0	6507	3	0,1728698	1	21,61	11,40	0,50	21,61	11,40	0,50
0	0	6508	3	0,1845818	1	23,07	11,40	0,50	23,07	11,40	0,50
0	0	6509	3	0,0508111	1	6,35	11,40	0,50	6,35	11,40	0,50
0	0	6510	3	0,0658155	1	8,23	11,40	0,50	8,23	11,40	0,50
0	0	6511	3	0,0055338	1	0,69	11,40	0,50	0,69	11,40	0,50
0	0	6514	3	0,0624800	1	7,81	11,40	0,50	7,81	11,40	0,50
0	0	6515	3	3,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0	0	6516	3	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6517	3	0,0208267	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0	0	6519	3	0,0058222	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,8755412</b>		<b>155,12</b>			<b>155,06</b>		

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	1,8118318	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0	0	6514	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0000241	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,8118563</b>		<b>5,30</b>			<b>5,30</b>		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0,0288889	1	0,08	55,46	1,67	0,08	56,80	1,72
0	0	5513	1	0,0288889	1	0,08	55,46	1,67	0,08	56,80	1,72
0	0	6501	3	0,0490520	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0	0	6502	3	0,0021753	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,0299945	1	1,87	11,40	0,50	1,87	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0324273	1	2,03	11,40	0,50	2,03	11,40	0,50
0	0	6505	3	0,0033843	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6506	3	0,0372927	1	2,33	11,40	0,50	2,33	11,40	0,50
0	0	6507	3	0,0280913	1	1,76	11,40	0,50	1,76	11,40	0,50
0	0	6508	3	0,0299945	1	1,87	11,40	0,50	1,87	11,40	0,50
0	0	6509	3	0,0082568	1	0,52	11,40	0,50	0,52	11,40	0,50
0	0	6510	3	0,0106950	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
0	0	6511	3	0,0008993	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6514	3	0,0101530	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0	0	6515	3	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0000068	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6517	3	0,0033843	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6519	3	0,0009461	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3045311</b>		<b>12,59</b>			<b>12,58</b>		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0,0097222	3	0,21	27,73	1,67	0,21	28,40	1,72
0	0	5513	1	0,0097222	3	0,21	27,73	1,67	0,21	28,40	1,72



0	0	6502	3	0,0011273	3	0,56	5,70	0,50	0,56	5,70	0,50
0	0	6503	3	0,0405489	3	20,28	5,70	0,50	20,28	5,70	0,50
0	0	6504	3	0,0436756	3	21,84	5,70	0,50	21,84	5,70	0,50
0	0	6505	3	0,0017083	3	0,85	5,70	0,50	0,85	5,70	0,50
0	0	6506	3	0,0499289	3	24,97	5,70	0,50	24,97	5,70	0,50
0	0	6507	3	0,0433855	3	21,69	5,70	0,50	21,69	5,70	0,50
0	0	6508	3	0,0405489	3	20,28	5,70	0,50	20,28	5,70	0,50
0	0	6509	3	0,0059167	3	2,96	5,70	0,50	2,96	5,70	0,50
0	0	6510	3	0,0066306	3	3,32	5,70	0,50	3,32	5,70	0,50
0	0	6511	3	0,0005517	3	0,28	5,70	0,50	0,28	5,70	0,50
0	0	6514	3	0,0051250	3	2,56	5,70	0,50	2,56	5,70	0,50
0	0	6517	3	0,0017083	3	0,85	5,70	0,50	0,85	5,70	0,50
0	0	6519	3	0,0004306	3	0,22	5,70	0,50	0,22	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2607307</b>		<b>121,08</b>			<b>121,07</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0,0019444	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0	0	5513	1	0,0019444	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0	0	6501	3	0,2379517	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0	0	6502	3	0,0026827	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,0277478	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0295211	1	1,48	11,40	0,50	1,48	11,40	0,50
0	0	6505	3	0,0043000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6506	3	0,0330678	1	1,65	11,40	0,50	1,65	11,40	0,50
0	0	6507	3	0,0226944	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
0	0	6508	3	0,0277478	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0	0	6509	3	0,0063333	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6510	3	0,0105611	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50
0	0	6511	3	0,0008200	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6514	3	0,0129000	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50
0	0	6517	3	0,0043000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6519	3	0,0011833	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4256998</b>		<b>9,48</b>			<b>9,48</b>		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0883820	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0	0	6514	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6518	3	0,0000162	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0884462</b>		<b>6,66</b>			<b>6,66</b>		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0,1000000	1	0,02	55,46	1,67	0,02	56,80	1,72
0	0	5513	1	0,1000000	1	0,02	55,46	1,67	0,02	56,80	1,72
0	0	6501	3	0,8566259	1	0,10	57,00	0,50	0,10	57,00	0,50
0	0	6502	3	0,0350167	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6503	3	1,1415750	1	5,71	11,40	0,50	5,71	11,40	0,50
0	0	6504	3	1,1671352	1	5,84	11,40	0,50	5,84	11,40	0,50
0	0	6505	3	0,0637167	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6506	3	1,1772750	1	5,89	11,40	0,50	5,89	11,40	0,50
0	0	6507	3	1,0379417	1	5,19	11,40	0,50	5,19	11,40	0,50
0	0	6508	3	1,1415750	1	5,71	11,40	0,50	5,71	11,40	0,50
0	0	6509	3	0,1347361	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
0	0	6510	3	0,1834416	1	0,92	11,40	0,50	0,92	11,40	0,50
0	0	6511	3	0,0214572	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6514	3	0,1911500	1	0,96	11,40	0,50	0,96	11,40	0,50
0	0	6517	3	0,0637167	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6519	3	0,0170778	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>7,4324406</b>		<b>32,03</b>			<b>32,02</b>		

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0077030	1	9,63	11,40	0,50	9,63	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0077030</b>		<b>9,63</b>			<b>9,63</b>		

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0013558	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0013558</b>		<b>0,17</b>			<b>0,17</b>		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	179,8438571	1	2,10	57,00	0,50	2,10	57,00	0,50
0	0	6514	3	0,0000258	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	0,0000258	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0	0	6516	3	0,0033944	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>179,8473031</b>		<b>2,11</b>			<b>2,11</b>		

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6518	3	1,2150149	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,2150149</b>		<b>0,15</b>			<b>0,15</b>		

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6514	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6518	3	0,4490546	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4490569</b>		<b>0,22</b>			<b>0,22</b>		

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6518	3	0,0448875	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0448875</b>		<b>0,75</b>			<b>0,75</b>		

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6518	3	0,0412965	1	3,44	11,40	0,50	3,44	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0412965</b>		<b>3,44</b>			<b>3,44</b>		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	1,5058940	1	4,40	57,00	0,50	4,40	57,00	0,50
0	0	6518	3	0,0052070	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,5111010</b>		<b>5,05</b>			<b>5,05</b>		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	2,4577006	1	2,40	57,00	0,50	2,40	57,00	0,50
0	0	6518	3	0,0389623	1	1,62	11,40	0,50	1,62	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>2,4966629</b>		<b>4,02</b>			<b>4,02</b>		

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,3229344	1	9,44	57,00	0,50	9,44	57,00	0,50
0	0	6518	3	0,0010773	1	1,35	11,40	0,50	1,35	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3240117</b>		<b>10,79</b>			<b>10,79</b>		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0,0000002	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0	0	5513	1	0,0000002	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
<b>Итого:</b>				<b>0,0000004</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6514	3	1,9000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	1,9000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000025</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0,0020833	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
0	0	5513	1	0,0020833	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
0	0	6501	3	0,3263337	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50
0	0	6514	3	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0	0	6515	3	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3305039</b>		<b>3,91</b>			<b>3,91</b>		

**Вещество: 1728  
Этантiol**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6514	3	1,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	1,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0000002	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000002</b>		<b>0,10</b>			<b>0,10</b>		

**Вещество: 2704  
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0225556	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0225556	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6506	3	0,0225556	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6507	3	0,0225556	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6508	3	0,0225556	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6509	3	0,0029167	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6510	3	0,0029167	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6511	3	0,0016111	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1202225</b>		<b>0,60</b>			<b>0,60</b>		

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0,0333333	1	0,03	55,46	1,67	0,03	56,80	1,72
0	0	5513	1	0,0333333	1	0,03	55,46	1,67	0,03	56,80	1,72
0	0	6502	3	0,0110900	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,1581028	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,1620694	1	3,38	11,40	0,50	3,38	11,40	0,50
0	0	6505	3	0,0218167	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50
0	0	6506	3	0,1700028	1	3,54	11,40	0,50	3,54	11,40	0,50
0	0	6507	3	0,1224028	1	2,55	11,40	0,50	2,55	11,40	0,50
0	0	6508	3	0,1581028	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50
0	0	6509	3	0,0205584	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
0	0	6510	3	0,0368972	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50
0	0	6511	3	0,0038022	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6514	3	0,0654500	1	1,36	11,40	0,50	1,36	11,40	0,50
0	0	6517	3	0,0218167	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50

0	0	6519	3	0,0054111	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,0241895</b>		<b>20,01</b>			<b>20,01</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6518	3	0,0057840	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0057840</b>		<b>0,14</b>			<b>0,14</b>		

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0008493	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0008493</b>		<b>0,14</b>			<b>0,14</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0057520	1	0,48	11,40	0,50	0,48	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0057520</b>		<b>0,48</b>			<b>0,48</b>		



## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0303	1,8118318	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0	0	6514	3	0303	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	0303	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0303	0,0000241	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6501	3	0333	0,0883820	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0	0	6514	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0333	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6518	3	0333	0,0000162	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1,9003025</b>		<b>11,96</b>			<b>11,96</b>		

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0303	1,8118318	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0	0	6514	3	0303	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	0303	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0303	0,0000241	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6501	3	0333	0,0883820	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0	0	6514	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0333	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6518	3	0333	0,0000162	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	5512	1	1325	0,0020833	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
0	0	5513	1	1325	0,0020833	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
0	0	6501	3	1325	0,3263337	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50
0	0	6514	3	1325	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	1325	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	1325	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

<b>Итого:</b>	<b>2,2308063</b>	<b>15,87</b>	<b>15,87</b>
---------------	------------------	--------------	--------------

**Группа суммации: 6005  
Аммиак, формальдегид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0303	1,8118318	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0	0	6514	3	0303	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	0303	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0303	0,0000241	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5512	1	1325	0,0020833	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
0	0	5513	1	1325	0,0020833	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
0	0	6501	3	1325	0,3263337	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50
0	0	6514	3	1325	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	1325	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	1325	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>2,1423601</b>		<b>9,21</b>			<b>9,21</b>		

**Группа суммации: 6010  
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5512	1	0301	0,1777778	1	0,98	55,46	1,67	0,95	56,80	1,72
0	0	5513	1	0301	0,1777778	1	0,98	55,46	1,67	0,95	56,80	1,72
0	0	6501	3	0301	0,3018587	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0	0	6502	3	0301	0,0133867	1	1,67	11,40	0,50	1,67	11,40	0,50
0	0	6503	3	0301	0,1845818	1	23,07	11,40	0,50	23,07	11,40	0,50
0	0	6504	3	0301	0,2010930	1	25,14	11,40	0,50	25,14	11,40	0,50
0	0	6505	3	0301	0,0208267	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0	0	6506	3	0301	0,2294938	1	28,69	11,40	0,50	28,69	11,40	0,50
0	0	6507	3	0301	0,1728698	1	21,61	11,40	0,50	21,61	11,40	0,50
0	0	6508	3	0301	0,1845818	1	23,07	11,40	0,50	23,07	11,40	0,50
0	0	6509	3	0301	0,0508111	1	6,35	11,40	0,50	6,35	11,40	0,50
0	0	6510	3	0301	0,0658155	1	8,23	11,40	0,50	8,23	11,40	0,50
0	0	6511	3	0301	0,0055338	1	0,69	11,40	0,50	0,69	11,40	0,50
0	0	6514	3	0301	0,0624800	1	7,81	11,40	0,50	7,81	11,40	0,50
0	0	6515	3	0301	3,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0301	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6517	3	0301	0,0208267	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0	0	6519	3	0301	0,0058222	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
0	0	5512	1	0330	0,0019444	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0	0	5513	1	0330	0,0019444	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0	0	6501	3	0330	0,2379517	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0026827	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50

0	0	6503	3	0330	0,0277478	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0295211	1	1,48	11,40	0,50	1,48	11,40	0,50
0	0	6505	3	0330	0,0043000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6506	3	0330	0,0330678	1	1,65	11,40	0,50	1,65	11,40	0,50
0	0	6507	3	0330	0,0226944	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
0	0	6508	3	0330	0,0277478	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0	0	6509	3	0330	0,0063333	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6510	3	0330	0,0105611	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50
0	0	6511	3	0330	0,0008200	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6514	3	0330	0,0129000	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50
0	0	6517	3	0330	0,0043000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6519	3	0330	0,0011833	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	5512	1	0337	0,1000000	1	0,02	55,46	1,67	0,02	56,80	1,72
0	0	5513	1	0337	0,1000000	1	0,02	55,46	1,67	0,02	56,80	1,72
0	0	6501	3	0337	0,8566259	1	0,10	57,00	0,50	0,10	57,00	0,50
0	0	6502	3	0337	0,0350167	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6503	3	0337	1,1415750	1	5,71	11,40	0,50	5,71	11,40	0,50
0	0	6504	3	0337	1,1671352	1	5,84	11,40	0,50	5,84	11,40	0,50
0	0	6505	3	0337	0,0637167	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6506	3	0337	1,1772750	1	5,89	11,40	0,50	5,89	11,40	0,50
0	0	6507	3	0337	1,0379417	1	5,19	11,40	0,50	5,19	11,40	0,50
0	0	6508	3	0337	1,1415750	1	5,71	11,40	0,50	5,71	11,40	0,50
0	0	6509	3	0337	0,1347361	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
0	0	6510	3	0337	0,1834416	1	0,92	11,40	0,50	0,92	11,40	0,50
0	0	6511	3	0337	0,0214572	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6514	3	0337	0,1911500	1	0,96	11,40	0,50	0,96	11,40	0,50
0	0	6517	3	0337	0,0637167	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6519	3	0337	0,0170778	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6514	3	1071	1,9000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	1071	1,9000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	1071	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>9,7336842</b>		<b>196,63</b>			<b>196,57</b>		

**Группа суммации: 6035  
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0333	0,0883820	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0	0	6514	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0333	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6518	3	0333	0,0000162	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	5512	1	1325	0,0020833	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
0	0	5513	1	1325	0,0020833	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
0	0	6501	3	1325	0,3263337	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50
0	0	6514	3	1325	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	1325	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0	0	6516	3	1325	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,4189501</b>		<b>10,57</b>			<b>10,57</b>		

**Группа суммации: 6038  
Серы диоксид и фенол**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0330	0,0019444	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0	0	5513	1	0330	0,0019444	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0	0	6501	3	0330	0,2379517	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0026827	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0	0	6503	3	0330	0,0277478	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0295211	1	1,48	11,40	0,50	1,48	11,40	0,50
0	0	6505	3	0330	0,0043000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6506	3	0330	0,0330678	1	1,65	11,40	0,50	1,65	11,40	0,50
0	0	6507	3	0330	0,0226944	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
0	0	6508	3	0330	0,0277478	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0	0	6509	3	0330	0,0063333	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6510	3	0330	0,0105611	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50
0	0	6511	3	0330	0,0008200	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6514	3	0330	0,0129000	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50
0	0	6517	3	0330	0,0043000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6519	3	0330	0,0011833	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6514	3	1071	1,9000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	1071	1,9000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	1071	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,4257023</b>		<b>9,49</b>			<b>9,49</b>		

**Группа суммации: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0330	0,0019444	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0	0	5513	1	0330	0,0019444	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0	0	6501	3	0330	0,2379517	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0026827	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0	0	6503	3	0330	0,0277478	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0295211	1	1,48	11,40	0,50	1,48	11,40	0,50
0	0	6505	3	0330	0,0043000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6506	3	0330	0,0330678	1	1,65	11,40	0,50	1,65	11,40	0,50
0	0	6507	3	0330	0,0226944	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
0	0	6508	3	0330	0,0277478	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0	0	6509	3	0330	0,0063333	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6510	3	0330	0,0105611	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50

0	0	6511	3	0330	0,0008200	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6514	3	0330	0,0129000	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50
0	0	6517	3	0330	0,0043000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6519	3	0330	0,0011833	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6501	3	0333	0,0883820	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0	0	6514	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6515	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0333	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6518	3	0333	0,0000162	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,5141460</b>		<b>16,14</b>			<b>16,14</b>		

**Группа суммации: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0337	0,1000000	1	0,02	55,46	1,67	0,02	56,80	1,72
0	0	5513	1	0337	0,1000000	1	0,02	55,46	1,67	0,02	56,80	1,72
0	0	6501	3	0337	0,8566259	1	0,10	57,00	0,50	0,10	57,00	0,50
0	0	6502	3	0337	0,0350167	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6503	3	0337	1,1415750	1	5,71	11,40	0,50	5,71	11,40	0,50
0	0	6504	3	0337	1,1671352	1	5,84	11,40	0,50	5,84	11,40	0,50
0	0	6505	3	0337	0,0637167	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6506	3	0337	1,1772750	1	5,89	11,40	0,50	5,89	11,40	0,50
0	0	6507	3	0337	1,0379417	1	5,19	11,40	0,50	5,19	11,40	0,50
0	0	6508	3	0337	1,1415750	1	5,71	11,40	0,50	5,71	11,40	0,50
0	0	6509	3	0337	0,1347361	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
0	0	6510	3	0337	0,1834416	1	0,92	11,40	0,50	0,92	11,40	0,50
0	0	6511	3	0337	0,0214572	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6514	3	0337	0,1911500	1	0,96	11,40	0,50	0,96	11,40	0,50
0	0	6517	3	0337	0,0637167	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6519	3	0337	0,0170778	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6504	3	2908	0,0057520	1	0,48	11,40	0,50	0,48	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>7,4381926</b>		<b>32,50</b>			<b>32,50</b>		

**Группа суммации: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0342	0,0077030	1	9,63	11,40	0,50	9,63	11,40	0,50
0	0	6504	3	0344	0,0013558	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0090588</b>		<b>9,80</b>			<b>9,80</b>		

**Группа суммации: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0301	0,1777778	1	0,98	55,46	1,67	0,95	56,80	1,72
0	0	5513	1	0301	0,1777778	1	0,98	55,46	1,67	0,95	56,80	1,72
0	0	6501	3	0301	0,3018587	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0	0	6502	3	0301	0,0133867	1	1,67	11,40	0,50	1,67	11,40	0,50
0	0	6503	3	0301	0,1845818	1	23,07	11,40	0,50	23,07	11,40	0,50
0	0	6504	3	0301	0,2010930	1	25,14	11,40	0,50	25,14	11,40	0,50
0	0	6505	3	0301	0,0208267	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0	0	6506	3	0301	0,2294938	1	28,69	11,40	0,50	28,69	11,40	0,50
0	0	6507	3	0301	0,1728698	1	21,61	11,40	0,50	21,61	11,40	0,50
0	0	6508	3	0301	0,1845818	1	23,07	11,40	0,50	23,07	11,40	0,50
0	0	6509	3	0301	0,0508111	1	6,35	11,40	0,50	6,35	11,40	0,50
0	0	6510	3	0301	0,0658155	1	8,23	11,40	0,50	8,23	11,40	0,50
0	0	6511	3	0301	0,0055338	1	0,69	11,40	0,50	0,69	11,40	0,50
0	0	6514	3	0301	0,0624800	1	7,81	11,40	0,50	7,81	11,40	0,50
0	0	6515	3	0301	3,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6516	3	0301	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6517	3	0301	0,0208267	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0	0	6519	3	0301	0,0058222	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
0	0	5512	1	0330	0,0019444	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0	0	5513	1	0330	0,0019444	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0	0	6501	3	0330	0,2379517	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0026827	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0	0	6503	3	0330	0,0277478	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0295211	1	1,48	11,40	0,50	1,48	11,40	0,50
0	0	6505	3	0330	0,0043000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6506	3	0330	0,0330678	1	1,65	11,40	0,50	1,65	11,40	0,50
0	0	6507	3	0330	0,0226944	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
0	0	6508	3	0330	0,0277478	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0	0	6509	3	0330	0,0063333	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6510	3	0330	0,0105611	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50
0	0	6511	3	0330	0,0008200	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6514	3	0330	0,0129000	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50
0	0	6517	3	0330	0,0043000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6519	3	0330	0,0011833	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>2,3012410</b>		<b>102,88</b>			<b>102,84</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**Группа суммации: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5512	1	0330	0,0019444	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72



0	0	5513	1	0330	0,0019444	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0	0	6501	3	0330	0,2379517	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0026827	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0	0	6503	3	0330	0,0277478	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0295211	1	1,48	11,40	0,50	1,48	11,40	0,50
0	0	6505	3	0330	0,0043000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6506	3	0330	0,0330678	1	1,65	11,40	0,50	1,65	11,40	0,50
0	0	6507	3	0330	0,0226944	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
0	0	6508	3	0330	0,0277478	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0	0	6509	3	0330	0,0063333	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6510	3	0330	0,0105611	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50
0	0	6511	3	0330	0,0008200	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6514	3	0330	0,0129000	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50
0	0	6517	3	0330	0,0043000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6519	3	0330	0,0011833	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6504	3	0342	0,0077030	1	9,63	11,40	0,50	9,63	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,4334028</b>		<b>10,62</b>			<b>10,62</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых значений		Расчет среднесуточных значений			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК c/c	5,000	ПДК c/c	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/г	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	6,445E-04	92	0,68	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	8,117E-04	155	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,001	35	0,68	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	5,123E-04	8	0,68	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,001	11	0,68	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,548E-04	178	0,68	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,002	182	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,002	348	0,68	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	2,721E-04	357	0,93	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	5,144E-04	188	0,68	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,001	329	0,68	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,003	233	0,68	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	5,287E-04	202	0,68	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,648E-04	281	0,68	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,458E-04	320	1,73	-	-	-	-	4

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,02	2,331E-04	233	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,01	1,345E-04	348	0,68	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,01	1,307E-04	182	0,68	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,01	1,269E-04	11	0,68	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	0,01	1,220E-04	329	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,01	1,089E-04	35	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	6,99E-03	6,987E-05	155	0,68	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	5,72E-03	5,722E-05	281	0,68	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	5,55E-03	5,547E-05	92	0,68	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,55E-03	4,550E-05	202	0,68	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	4,43E-03	4,427E-05	188	0,68	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	4,41E-03	4,409E-05	8	0,68	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	3,05E-03	3,054E-05	178	0,68	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	2,34E-03	2,342E-05	357	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,26E-03	1,255E-05	320	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	4,17	0,835	236	0,51	0,27	0,055	0,27	0,055	2
1	2279686	369084,	2,00	3,72	0,744	184	1,47	0,27	0,055	0,27	0,055	2
12	2279613	368445,	2,00	3,41	0,681	10	0,73	0,27	0,055	0,27	0,055	0
3	2279740	368457,	2,00	2,79	0,558	344	0,51	0,27	0,055	0,27	0,055	2
4	2279464	368459,	2,00	2,40	0,481	37	0,51	0,27	0,055	0,27	0,055	2
13	2279837	368476,	2,00	2,25	0,450	328	0,51	0,27	0,055	0,27	0,055	0
14	2279451	369257,	2,00	1,63	0,326	150	0,51	0,27	0,055	0,27	0,055	0
6	2280295	368650,	2,00	1,24	0,247	282	0,51	0,27	0,055	0,27	0,055	3
8	2279024	368785,	2,00	1,21	0,242	91	0,51	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	2279977	369502,	2,00	1,19	0,238	204	0,51	0,27	0,055	0,27	0,055	0
5	2279784	369574,	2,00	1,19	0,238	188	0,51	0,27	0,055	0,27	0,055	3
7	2279556	367954,	2,00	1,11	0,221	8	0,73	0,27	0,055	0,27	0,055	3
9	2279635	369911,	2,00	0,85	0,170	178	0,73	0,27	0,055	0,27	0,055	4
10	2279757	367341,	2,00	0,69	0,137	357	1,04	0,27	0,055	0,27	0,055	4
11	2281026	367165,	2,00	0,49	0,099	320	2,09	0,27	0,055	0,27	0,055	4

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,46	0,293	234	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,09	0,217	182	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,06	0,212	349	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,01	0,202	331	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,98	0,196	12	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,84	0,169	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,54	0,108	155	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,41	0,081	282	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,38	0,077	91	0,93	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,28	0,057	202	1,73	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,27	0,055	188	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,26	0,053	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,19	0,039	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,14	0,028	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,08	0,016	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,41	0,165	236	0,51	0,09	0,038	0,09	0,038	2
1	2279686	369084,	2,00	0,37	0,150	184	1,47	0,09	0,038	0,09	0,038	2

12	2279613	368445,	2,00	0,35	0,140	10	0,73	0,09	0,038	0,09	0,038	0
3	2279740	368457,	2,00	0,30	0,120	344	0,51	0,09	0,038	0,09	0,038	2
4	2279464	368459,	2,00	0,27	0,107	37	0,51	0,09	0,038	0,09	0,038	2
13	2279837	368476,	2,00	0,26	0,102	328	0,51	0,09	0,038	0,09	0,038	0
14	2279451	369257,	2,00	0,20	0,082	150	0,51	0,09	0,038	0,09	0,038	0
6	2280295	368650,	2,00	0,17	0,069	282	0,51	0,09	0,038	0,09	0,038	3
8	2279024	368785,	2,00	0,17	0,068	91	0,51	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	2279977	369502,	2,00	0,17	0,068	204	0,51	0,09	0,038	0,09	0,038	0
5	2279784	369574,	2,00	0,17	0,068	188	0,51	0,09	0,038	0,09	0,038	3
7	2279556	367954,	2,00	0,16	0,065	8	0,73	0,09	0,038	0,09	0,038	3
9	2279635	369911,	2,00	0,14	0,057	178	0,73	0,09	0,038	0,09	0,038	4
10	2279757	367341,	2,00	0,13	0,051	357	1,04	0,09	0,038	0,09	0,038	4
11	2281026	367165,	2,00	0,11	0,045	320	2,09	0,09	0,038	0,09	0,038	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,56	0,085	234	0,72	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,48	0,071	184	1,46	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,38	0,056	10	0,72	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,33	0,050	345	6,00	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	0,25	0,038	38	0,72	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,24	0,036	324	0,72	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	0,12	0,019	152	0,72	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	0,09	0,013	8	6,00	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,08	0,013	188	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,08	0,012	280	1,02	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,08	0,012	202	6,00	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	0,08	0,012	94	1,02	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,05	0,008	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,04	0,005	356	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,02	0,003	319	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,34	0,172	237	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
12	2279613	368445,	2,00	0,25	0,127	11	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	0
1	2279686	369084,	2,00	0,22	0,112	182	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	2279740	368457,	2,00	0,22	0,111	345	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	2
4	2279464	368459,	2,00	0,19	0,096	37	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	2
13	2279837	368476,	2,00	0,19	0,093	329	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	0
14	2279451	369257,	2,00	0,13	0,064	154	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	0
6	2280295	368650,	2,00	0,11	0,054	281	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	3
8	2279024	368785,	2,00	0,10	0,052	93	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	2279977	369502,	2,00	0,09	0,047	202	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	0

7	2279556	367954,	2,00	0,09	0,047	8	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	3
5	2279784	369574,	2,00	0,09	0,046	187	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	3
9	2279635	369911,	2,00	0,07	0,036	178	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	4
10	2279757	367341,	2,00	0,06	0,032	357	1,02	0,04	0,018	0,04	0,018	4
11	2281026	367165,	2,00	0,05	0,025	320	2,07	0,04	0,018	0,04	0,018	4

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,79	0,014	234	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,33	0,011	182	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,29	0,010	349	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,23	0,010	331	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,20	0,010	12	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,03	0,008	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,66	0,005	155	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,49	0,004	282	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,47	0,004	91	0,93	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,35	0,003	202	1,27	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,34	0,003	188	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,32	0,003	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,24	0,002	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,17	0,001	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,09	7,574E-04	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,12	5,602	235	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
12	2279613	368445,	2,00	0,93	4,662	10	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	0
3	2279740	368457,	2,00	0,86	4,307	344	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	2
1	2279686	369084,	2,00	0,83	4,165	182	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	2
4	2279464	368459,	2,00	0,78	3,889	38	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	2
13	2279837	368476,	2,00	0,75	3,759	325	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	0
14	2279451	369257,	2,00	0,59	2,972	155	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	0
6	2280295	368650,	2,00	0,55	2,733	280	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	3
8	2279024	368785,	2,00	0,54	2,719	94	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	3
7	2279556	367954,	2,00	0,52	2,603	8	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	2279977	369502,	2,00	0,52	2,595	202	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	0
5	2279784	369574,	2,00	0,52	2,575	188	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	3
9	2279635	369911,	2,00	0,47	2,328	178	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	4
10	2279757	367341,	2,00	0,44	2,205	356	1,02	0,36	1,800	0,36	1,800	4
11	2281026	367165,	2,00	0,40	2,012	319	2,07	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,24	0,005	233	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,14	0,003	348	0,68	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,13	0,003	182	0,68	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,13	0,003	11	0,68	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	0,12	0,002	329	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,11	0,002	35	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,07	0,001	155	0,68	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,06	0,001	281	0,68	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,06	0,001	92	0,68	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,05	9,273E-04	202	0,68	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,05	9,022E-04	188	0,68	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,04	8,985E-04	8	0,68	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,03	6,223E-04	178	0,68	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,02	4,773E-04	357	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,01	2,558E-04	320	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	4,18E-03	8,362E-04	233	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	2,41E-03	4,824E-04	348	0,68	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,34E-03	4,689E-04	182	0,68	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,28E-03	4,552E-04	11	0,68	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	2,19E-03	4,375E-04	329	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,95E-03	3,907E-04	35	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,25E-03	2,506E-04	155	0,68	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,03E-03	2,052E-04	281	0,68	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	9,95E-04	1,990E-04	92	0,68	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	8,16E-04	1,632E-04	202	0,68	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	7,94E-04	1,588E-04	188	0,68	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	7,91E-04	1,581E-04	8	0,68	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	5,48E-04	1,095E-04	178	0,68	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	4,20E-04	8,402E-05	357	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,25E-04	4,502E-05	320	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,58	29,040	234	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,43	21,554	182	0,68	-	-	-	-	2

3	2279740	368457,	2,00	0,42	21,068	349	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,40	20,071	331	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,39	19,464	12	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,33	16,740	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,21	10,725	155	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,16	8,044	282	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,15	7,641	91	0,93	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,11	5,610	202	1,73	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,11	5,455	188	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,10	5,234	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,08	3,830	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,06	2,817	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,03	1,539	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,01	2,778	243	0,68	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	4,02E-03	0,804	160	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,49E-03	0,498	350	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	2,34E-03	0,468	5	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,03E-03	0,406	22	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,63E-03	0,326	39	6,00	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,47E-03	0,294	142	6,00	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,22E-03	0,245	290	6,00	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	8,85E-04	0,177	197	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	8,29E-04	0,166	181	0,68	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	8,00E-04	0,160	86	0,68	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	6,40E-04	0,128	14	0,68	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	5,33E-04	0,107	173	0,68	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,45E-04	0,069	1	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,04E-04	0,041	323	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,02	1,027	243	0,68	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	5,94E-03	0,297	160	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	3,68E-03	0,184	350	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	3,46E-03	0,173	5	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	3,00E-03	0,150	22	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,41E-03	0,121	39	6,00	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	2,17E-03	0,109	142	6,00	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,81E-03	0,090	290	6,00	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,31E-03	0,065	197	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,23E-03	0,061	181	0,68	-	-	-	-	3



8	2279024	368785,	2,00	1,18E-03	0,059	86	0,68	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	9,46E-04	0,047	14	0,68	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	7,88E-04	0,039	173	0,68	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	5,11E-04	0,026	1	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,02E-04	0,015	323	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,07	0,103	243	0,68	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,02	0,030	160	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,01	0,018	350	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,01	0,017	5	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	9,99E-03	0,015	22	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	8,03E-03	0,012	39	6,00	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	7,24E-03	0,011	142	6,00	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	6,03E-03	0,009	290	6,00	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,36E-03	0,007	197	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	4,08E-03	0,006	181	0,68	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,94E-03	0,006	86	0,68	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	3,15E-03	0,005	14	0,68	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	2,63E-03	0,004	173	0,68	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	1,70E-03	0,003	1	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,01E-03	0,002	323	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,31	0,094	243	0,68	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,09	0,027	160	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,06	0,017	350	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,05	0,016	5	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,05	0,014	22	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,04	0,011	39	6,00	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,03	0,010	142	6,00	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,03	0,008	290	6,00	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,02	0,006	197	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,02	0,006	181	0,68	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	0,005	86	0,68	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,01	0,004	14	0,68	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,01	0,004	173	0,68	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	7,83E-03	0,002	1	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	4,63E-03	0,001	323	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,27	0,254	234	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,91	0,182	182	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,89	0,177	350	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,84	0,169	332	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,82	0,164	12	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,71	0,141	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,45	0,090	155	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,34	0,068	282	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,32	0,065	91	0,93	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,24	0,048	202	1,27	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,23	0,046	188	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,22	0,044	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,16	0,032	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,12	0,024	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,07	0,013	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,80	0,480	236	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,51	0,303	181	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,49	0,296	350	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,47	0,281	332	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,46	0,274	12	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,40	0,237	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,25	0,152	154	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,19	0,116	282	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,18	0,109	91	0,93	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,14	0,082	202	1,27	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,13	0,078	187	1,27	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,12	0,074	9	2,36	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,09	0,054	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,07	0,040	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,04	0,022	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,72	0,054	234	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,95	0,039	182	0,68	-	-	-	-	2

3	2279740	368457,	2,00	1,90	0,038	350	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,81	0,036	332	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,76	0,035	12	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,51	0,030	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,97	0,019	155	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,73	0,015	282	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,69	0,014	91	0,93	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,51	0,010	202	1,27	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,49	0,010	188	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,47	0,009	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,35	0,007	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,25	0,005	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,14	0,003	320	6,00	-	-	-	-	4

## Вещество: 0703

## Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,172E-08	70	0,50	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	9,167E-08	136	3,17	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	3,968E-08	21	0,50	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,533E-08	7	0,50	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	4,185E-08	7	0,50	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	2,102E-08	177	0,50	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	3,218E-07	185	1,67	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	4,310E-08	354	0,50	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	6,679E-09	357	0,50	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	4,286E-08	191	0,50	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	4,307E-08	344	0,50	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,639E-07	306	2,56	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,263E-08	212	0,50	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	3,016E-08	301	0,50	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	3,872E-09	324	0,50	-	-	-	-	4

## Вещество: 1071

## Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	1,21E-03	1,214E-05	38	0,93	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	8,75E-04	8,748E-06	301	1,27	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	3,52E-04	3,521E-06	279	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	3,08E-04	3,084E-06	77	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	9,01E-05	9,013E-07	207	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	5,57E-05	5,566E-07	11	6,00	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	5,22E-05	5,223E-07	183	6,00	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	4,19E-05	4,189E-07	257	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,75E-05	3,746E-07	114	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	3,21E-05	3,211E-07	164	0,68	-	-	-	-	0

15	2279977	369502,	2,00	2,32E-05	2,319E-07	198	0,68	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	2,26E-05	2,256E-07	187	0,68	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,02E-05	2,023E-07	355	0,68	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,63E-05	1,629E-07	179	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	9,67E-06	9,673E-08	315	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,05	0,053	234	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,82	0,041	183	0,75	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,77	0,038	350	0,75	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,73	0,037	332	0,75	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,71	0,035	12	0,75	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,61	0,031	33	0,75	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,39	0,020	154	1,06	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,29	0,015	282	1,06	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,28	0,014	91	1,06	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,21	0,010	203	1,50	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,21	0,010	188	3,00	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,19	0,010	9	3,00	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,14	0,007	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,10	0,005	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,06	0,003	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 1728**  
**Этантиол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,02	9,710E-07	38	0,93	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,01	6,998E-07	301	1,27	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	5,63E-03	2,816E-07	279	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	4,93E-03	2,467E-07	77	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	1,44E-03	7,204E-08	207	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	8,89E-04	4,446E-08	11	6,00	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	8,35E-04	4,175E-08	183	6,00	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	6,70E-04	3,352E-08	257	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	5,99E-04	2,996E-08	114	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	5,12E-04	2,559E-08	164	0,68	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,68E-04	1,842E-08	198	0,68	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,58E-04	1,789E-08	187	0,68	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,23E-04	1,614E-08	355	0,68	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,59E-04	1,294E-08	179	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,54E-04	7,717E-09	314	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,01	0,065	232	0,68	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,01	0,053	10	0,68	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	9,30E-03	0,046	343	0,68	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	8,03E-03	0,040	183	0,68	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	7,78E-03	0,039	38	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	7,36E-03	0,037	324	0,68	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	4,19E-03	0,021	156	0,68	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	3,40E-03	0,017	279	0,68	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,38E-03	0,017	94	0,68	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	2,95E-03	0,015	8	0,68	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	2,81E-03	0,014	202	0,68	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	2,74E-03	0,014	188	0,68	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	1,90E-03	0,010	178	0,68	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	1,51E-03	0,008	356	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	7,99E-04	0,004	319	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,51	0,610	238	0,50	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,35	0,417	11	0,72	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	0,30	0,364	182	0,72	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,29	0,351	344	0,72	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	0,24	0,294	38	0,72	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,22	0,268	326	0,50	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	0,14	0,172	154	0,72	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,11	0,134	281	0,72	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,11	0,131	93	0,72	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,10	0,120	202	0,72	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	0,10	0,117	8	0,72	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,10	0,117	187	0,72	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,07	0,079	178	0,72	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,05	0,059	357	1,02	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,03	0,031	320	2,07	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,01	0,013	243	0,68	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,83E-03	0,004	160	6,00	-	-	-	-	2

13	2279837	368476,	2,00	2,37E-03	0,002	350	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	2,23E-03	0,002	5	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,93E-03	0,002	22	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,55E-03	0,002	39	6,00	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,40E-03	0,001	142	6,00	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,16E-03	0,001	290	6,00	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	8,42E-04	8,422E-04	197	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	7,89E-04	7,892E-04	181	0,68	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	7,62E-04	7,619E-04	86	0,68	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	6,09E-04	6,091E-04	14	0,68	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	5,08E-04	5,076E-04	173	0,68	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,29E-04	3,288E-04	1	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,94E-04	1,943E-04	323	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	5,13E-03	7,700E-04	247	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,51E-03	3,763E-04	180	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,56E-03	2,340E-04	354	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,55E-03	2,330E-04	338	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,45E-03	2,169E-04	13	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,29E-03	1,930E-04	32	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,16E-03	1,740E-04	150	0,68	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	8,78E-04	1,318E-04	287	0,68	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	8,13E-04	1,220E-04	86	0,68	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	7,44E-04	1,116E-04	203	0,68	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	7,24E-04	1,086E-04	187	0,68	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	5,98E-04	8,972E-05	9	0,68	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	4,87E-04	7,298E-05	177	0,68	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,23E-04	4,849E-05	358	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,81E-04	2,708E-05	321	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,01	0,004	233	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	6,82E-03	0,002	348	0,68	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	6,63E-03	0,002	182	0,68	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	6,44E-03	0,002	11	0,68	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	6,19E-03	0,002	329	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	5,53E-03	0,002	35	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	3,54E-03	0,001	155	0,68	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	2,90E-03	8,707E-04	281	0,68	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	2,81E-03	8,441E-04	92	0,68	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	2,31E-03	6,924E-04	202	0,68	-	-	-	-	0



5	2279784	369574,	2,00	2,25E-03	6,737E-04	188	0,68	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	2,24E-03	6,709E-04	8	0,68	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	1,55E-03	4,647E-04	178	0,68	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	1,19E-03	3,564E-04	357	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	6,37E-04	1,910E-04	320	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	3,25	-	234	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,41	-	182	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	2,36	-	349	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,24	-	331	0,68	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	2,18	-	12	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,87	-	34	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,20	-	155	0,93	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,90	-	282	0,93	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,85	-	91	0,93	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,63	-	202	1,73	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,61	-	188	2,36	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,59	-	9	3,22	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,43	-	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,32	-	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,17	-	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	4,31	-	234	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,21	-	183	0,72	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	3,12	-	349	0,72	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,97	-	331	0,72	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	2,88	-	12	0,72	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,49	-	34	0,72	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,59	-	155	1,03	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,20	-	282	1,03	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,14	-	91	1,03	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,84	-	202	1,46	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,82	-	188	2,96	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,78	-	9	2,96	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,57	-	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,42	-	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,23	-	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,52	-	234	0,51	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,89	-	183	0,73	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,82	-	349	0,73	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,74	-	331	0,73	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,69	-	12	0,73	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,46	-	34	0,73	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,93	-	155	1,03	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,70	-	282	1,03	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,67	-	91	1,03	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,49	-	203	1,47	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,48	-	188	2,97	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,46	-	9	2,97	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,34	-	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,25	-	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,13	-	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	4,97	-	236	0,51	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	4,02	-	184	1,47	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	3,92	-	10	0,73	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	3,19	-	344	0,51	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	2,70	-	38	0,73	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,51	-	327	0,51	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,66	-	151	0,51	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,21	-	282	0,51	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,18	-	92	0,51	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,12	-	204	0,51	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,11	-	188	0,51	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	1,05	-	8	0,73	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,72	-	178	0,73	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,52	-	357	1,03	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,28	-	320	2,09	-	-	-	-	4

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,84	-	234	0,51	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,13	-	183	0,73	-	-	-	-	2

3	2279740	368457,	2,00	2,06	-	349	0,73	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,96	-	331	0,73	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,91	-	12	0,73	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,64	-	34	0,73	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,05	-	155	1,03	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,79	-	282	1,03	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,75	-	91	1,03	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,55	-	202	1,47	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,54	-	188	2,97	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,52	-	9	2,97	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,38	-	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,28	-	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,15	-	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,31	-	237	0,50	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,22	-	11	0,71	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	0,19	-	182	0,71	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,19	-	345	0,71	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	0,16	-	37	0,71	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,15	-	329	0,71	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	0,09	-	154	0,71	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,07	-	281	0,71	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,07	-	93	0,71	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,06	-	202	0,71	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	0,06	-	8	0,71	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,06	-	187	0,71	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,04	-	178	0,71	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,03	-	357	1,02	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,01	-	320	2,07	-	-	-	-	4

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,10	-	234	0,50	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,51	-	182	0,71	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,47	-	349	0,71	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,42	-	12	0,71	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	1,38	-	331	0,71	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,18	-	34	0,71	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,74	-	155	1,02	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,56	-	282	1,02	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,54	-	91	1,02	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,40	-	202	1,45	-	-	-	-	0

5	2279784	369574,	2,00	0,39	-	188	1,45	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,37	-	9	1,45	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,27	-	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,20	-	357	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,11	-	320	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,77	-	235	0,50	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,58	-	10	0,72	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,51	-	344	0,72	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,48	-	182	0,72	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	0,42	-	38	0,72	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,40	-	325	0,72	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	0,24	-	155	0,72	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,19	-	280	0,72	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,19	-	94	0,72	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,16	-	8	0,72	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,16	-	202	0,72	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,16	-	188	0,72	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,11	-	178	0,72	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,08	-	356	1,02	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,04	-	319	2,07	-	-	-	-	4

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,24	-	233	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,14	-	348	0,68	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,14	-	182	0,68	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,13	-	11	0,68	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	0,13	-	329	0,68	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,11	-	35	0,68	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,07	-	155	0,68	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,06	-	281	0,68	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,06	-	92	0,68	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,05	-	202	0,68	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,05	-	188	0,68	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,05	-	8	0,68	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,03	-	178	0,68	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,02	-	357	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,01	-	320	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,82	-	236	0,51	0,19	-	0,19	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,44	-	184	1,47	0,19	-	0,19	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,29	-	10	0,73	0,19	-	0,19	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,88	-	344	0,51	0,19	-	0,19	-	2
4	2279464	368459,	2,00	1,62	-	37	0,73	0,19	-	0,19	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,52	-	328	0,51	0,19	-	0,19	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,09	-	150	0,51	0,19	-	0,19	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,84	-	282	0,51	0,19	-	0,19	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,82	-	91	0,51	0,19	-	0,19	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,80	-	204	0,51	0,19	-	0,19	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,80	-	188	0,51	0,19	-	0,19	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,75	-	8	0,73	0,19	-	0,19	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,58	-	178	0,73	0,19	-	0,19	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,47	-	357	1,04	0,19	-	0,19	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,34	-	320	2,09	0,19	-	0,19	-	4

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,30	-	236	0,50	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,19	-	11	0,71	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,18	-	347	0,71	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,18	-	182	0,71	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,15	-	329	0,71	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,15	-	36	0,71	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,09	-	155	0,71	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,07	-	281	0,71	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,07	-	92	0,71	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,06	-	202	0,71	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	0,06	-	8	0,71	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,06	-	188	0,71	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,04	-	178	0,71	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,03	-	357	1,02	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,02	-	320	2,07	-	-	-	-	4



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

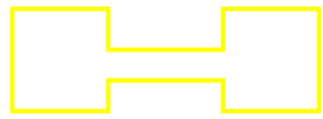


[01015355] ©ООО "ГебТехПроект"

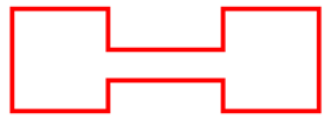
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

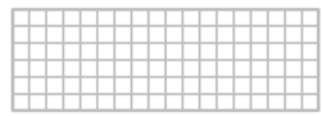


**Условные обозначения**

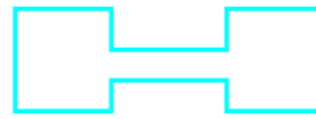
Жилые зоны



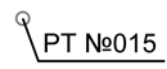
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



## Отчет

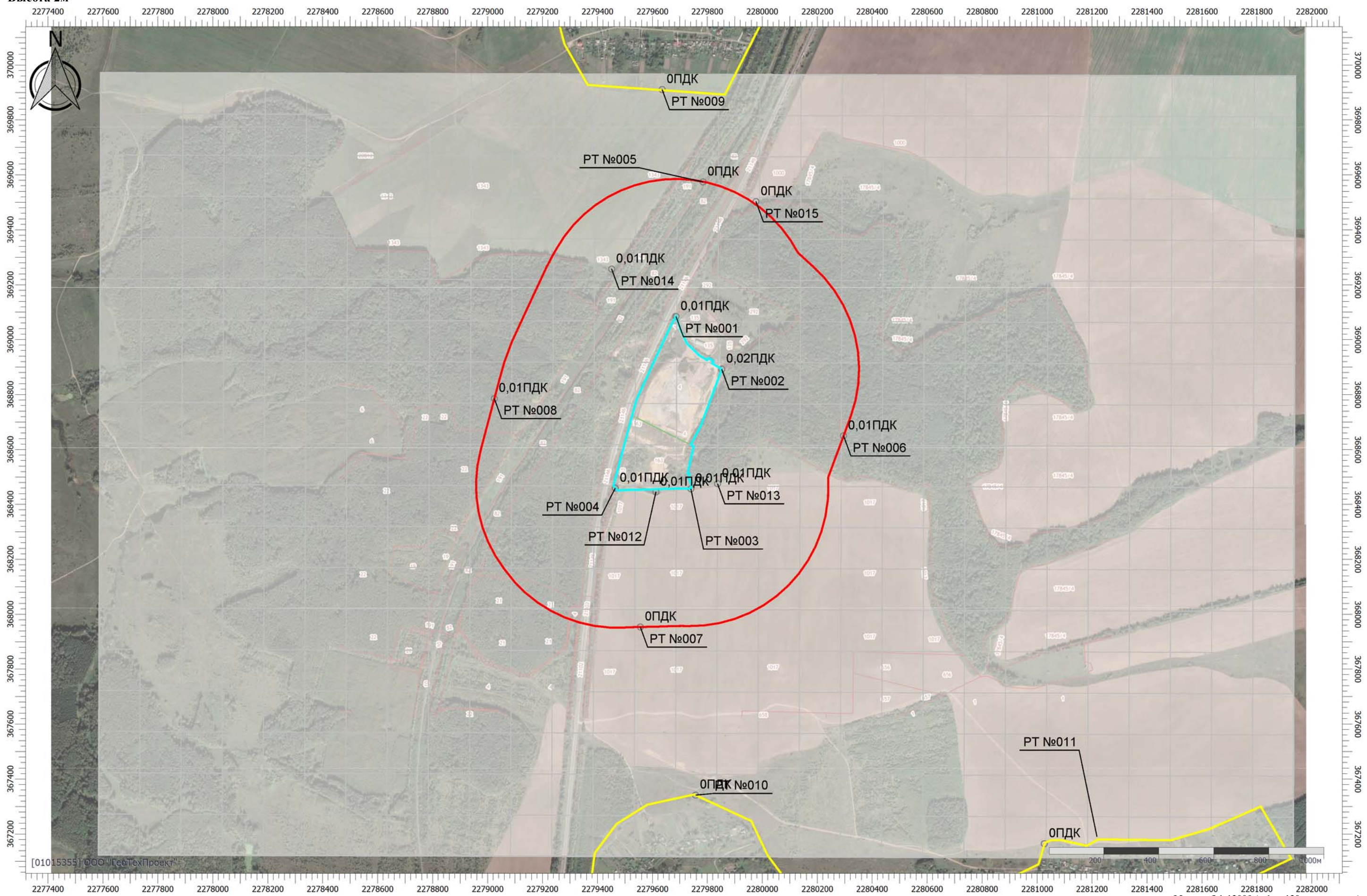
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

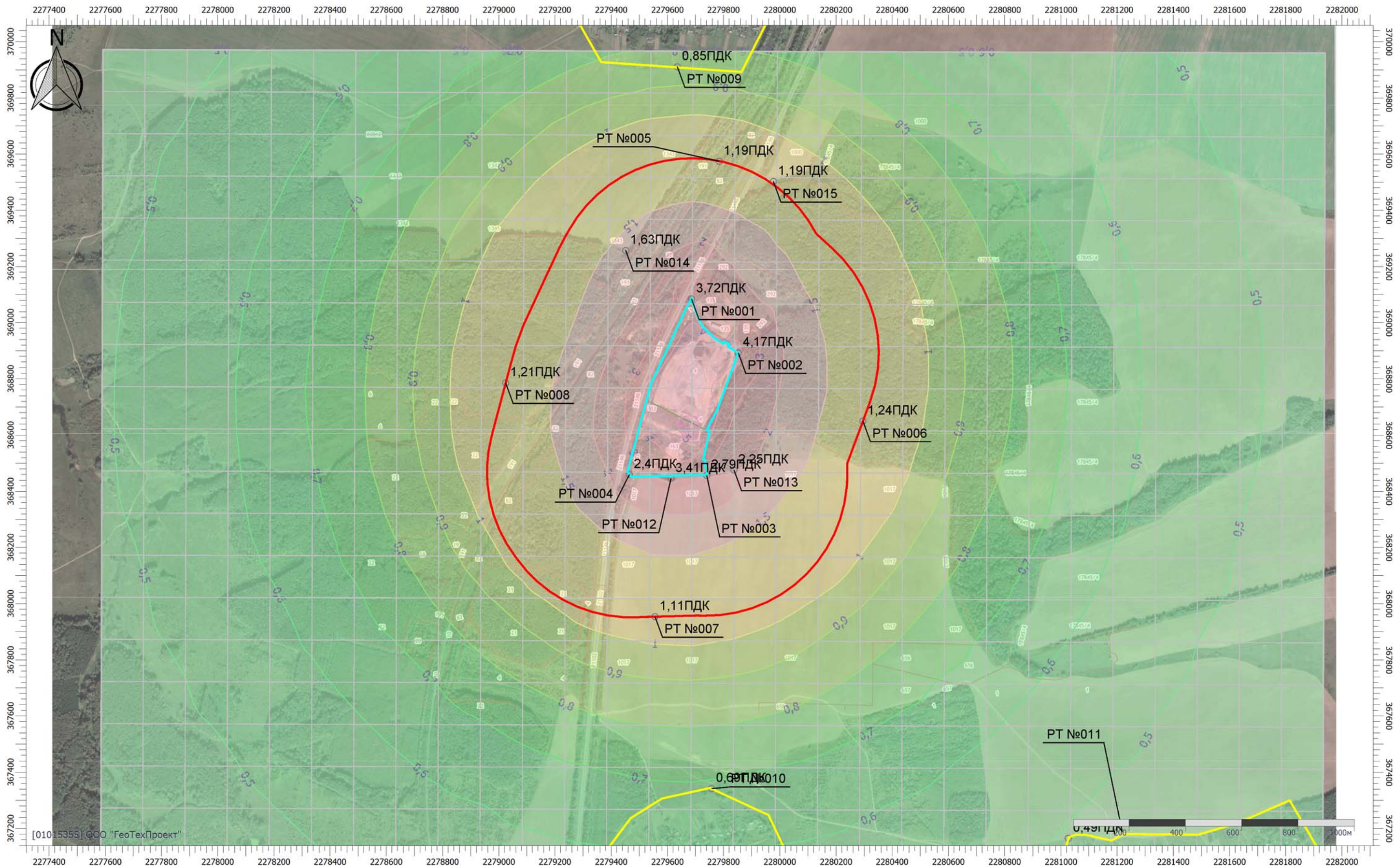
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

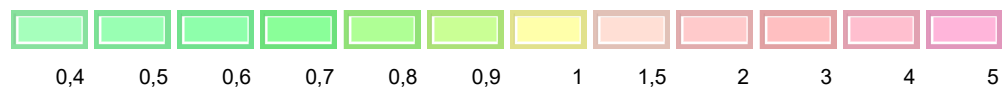
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

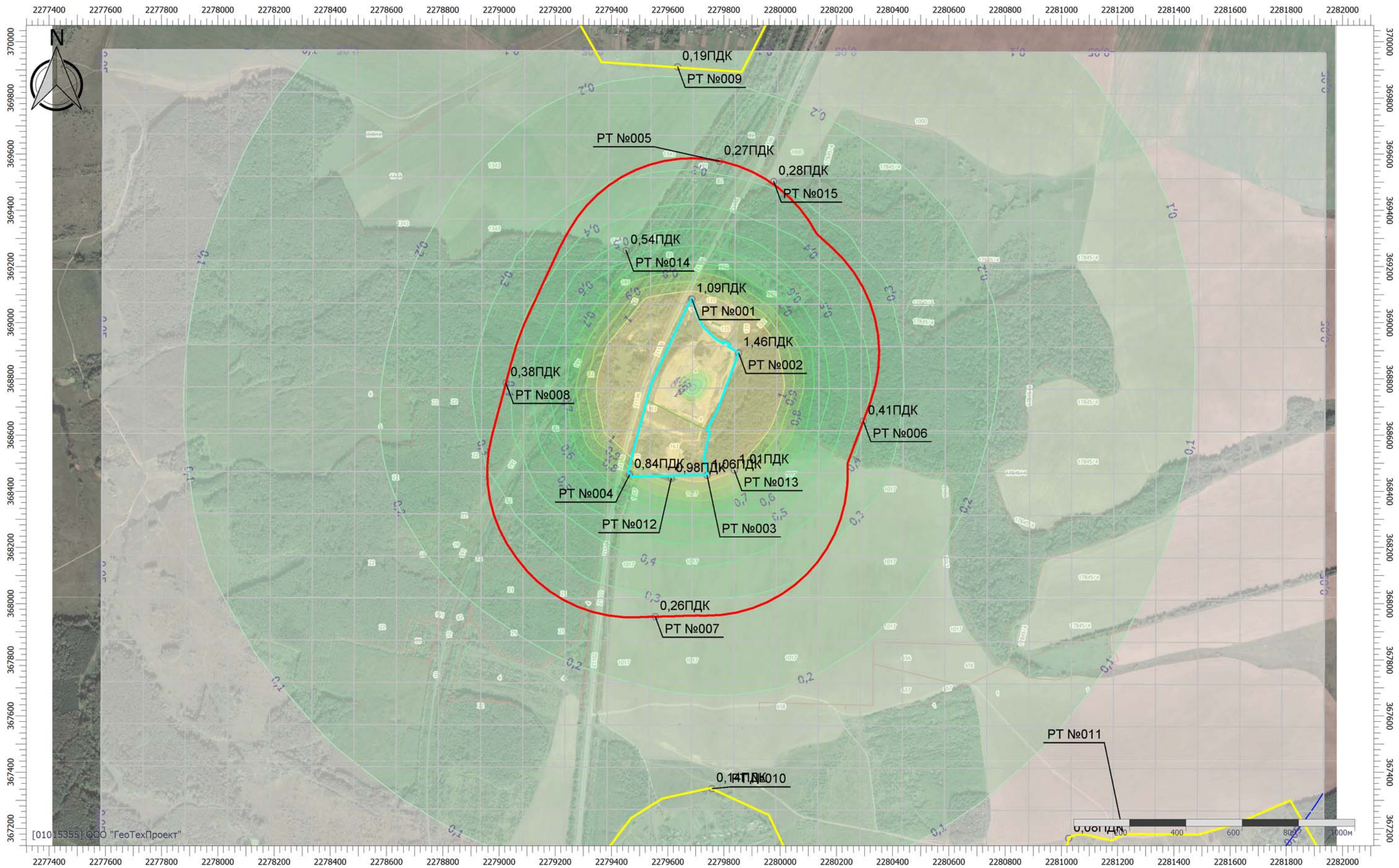
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

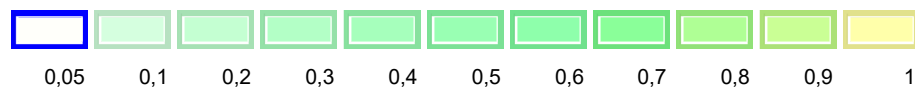
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

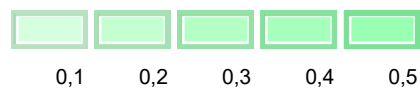
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

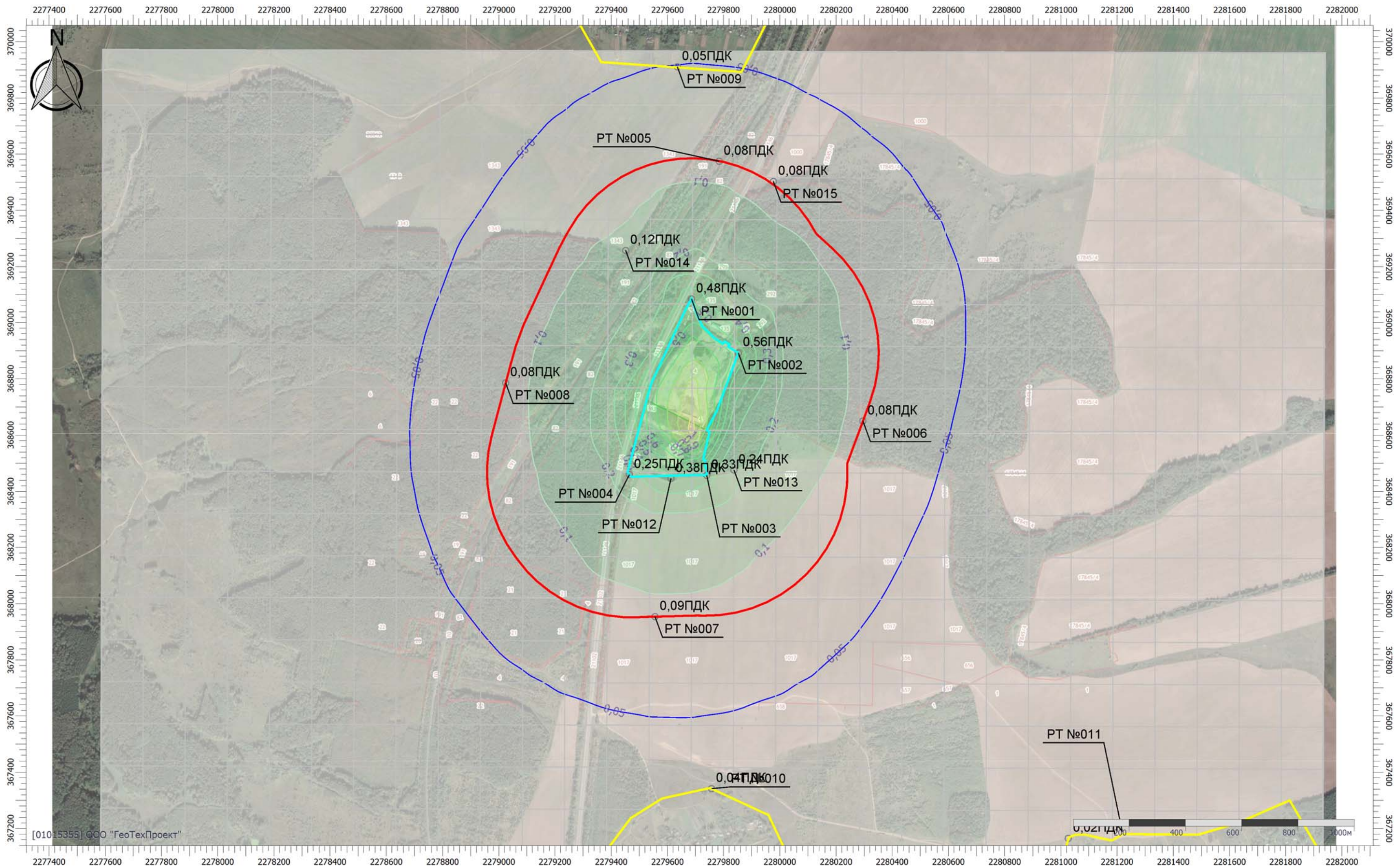
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

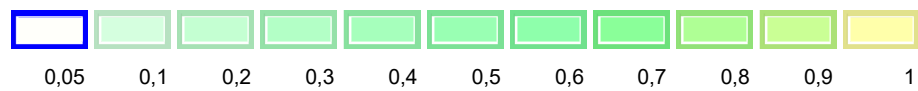
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

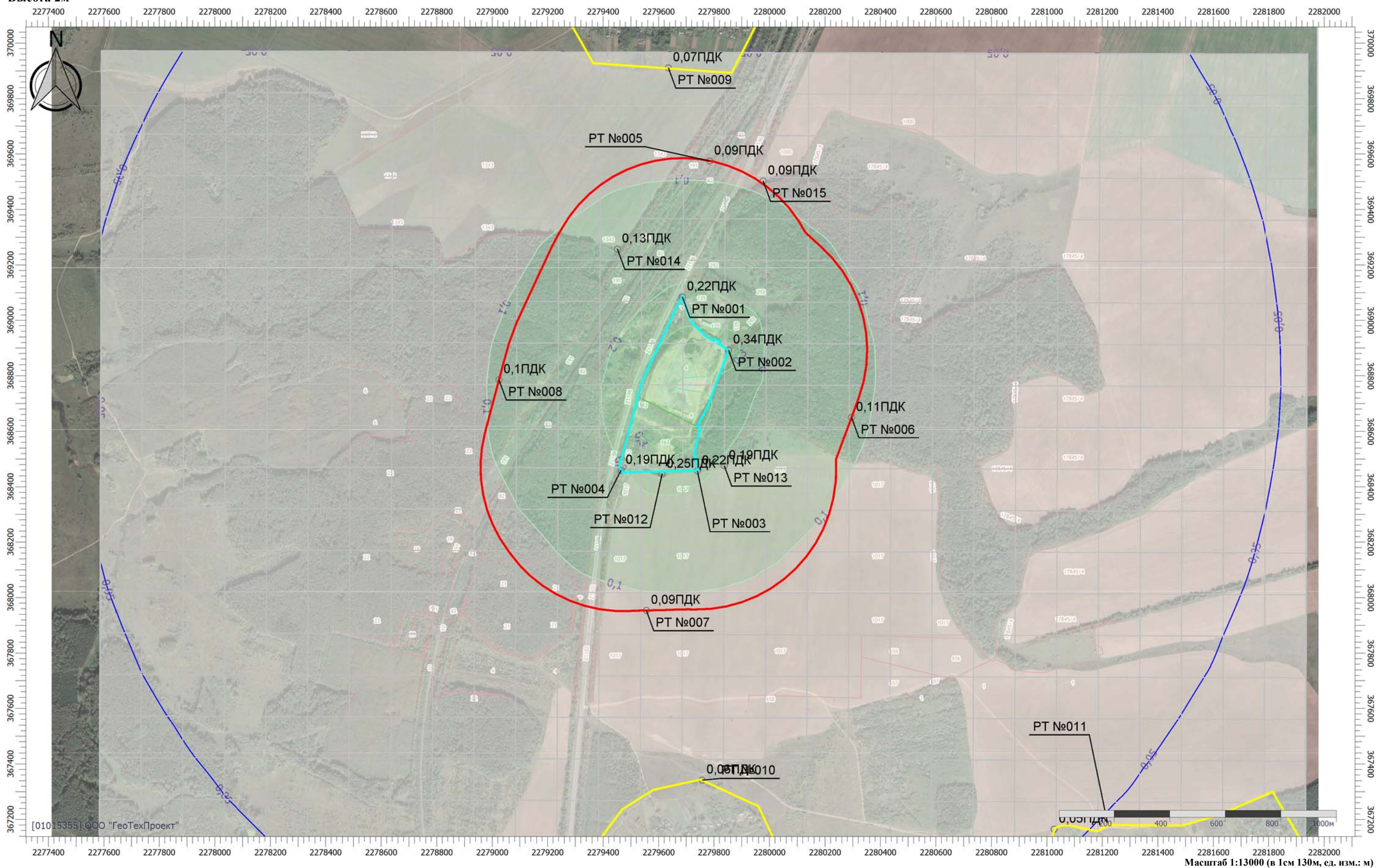
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

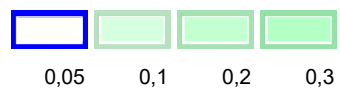
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

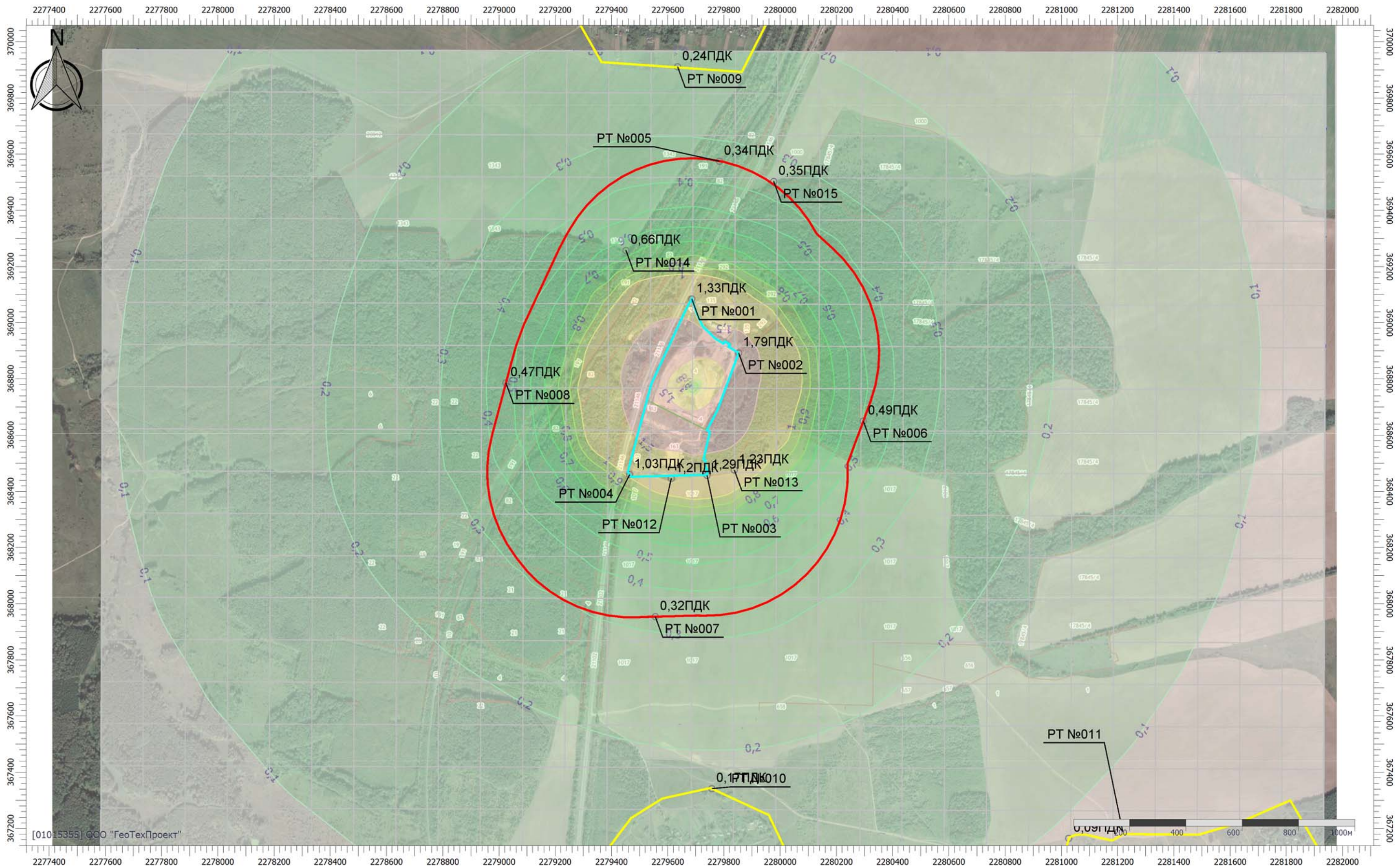
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

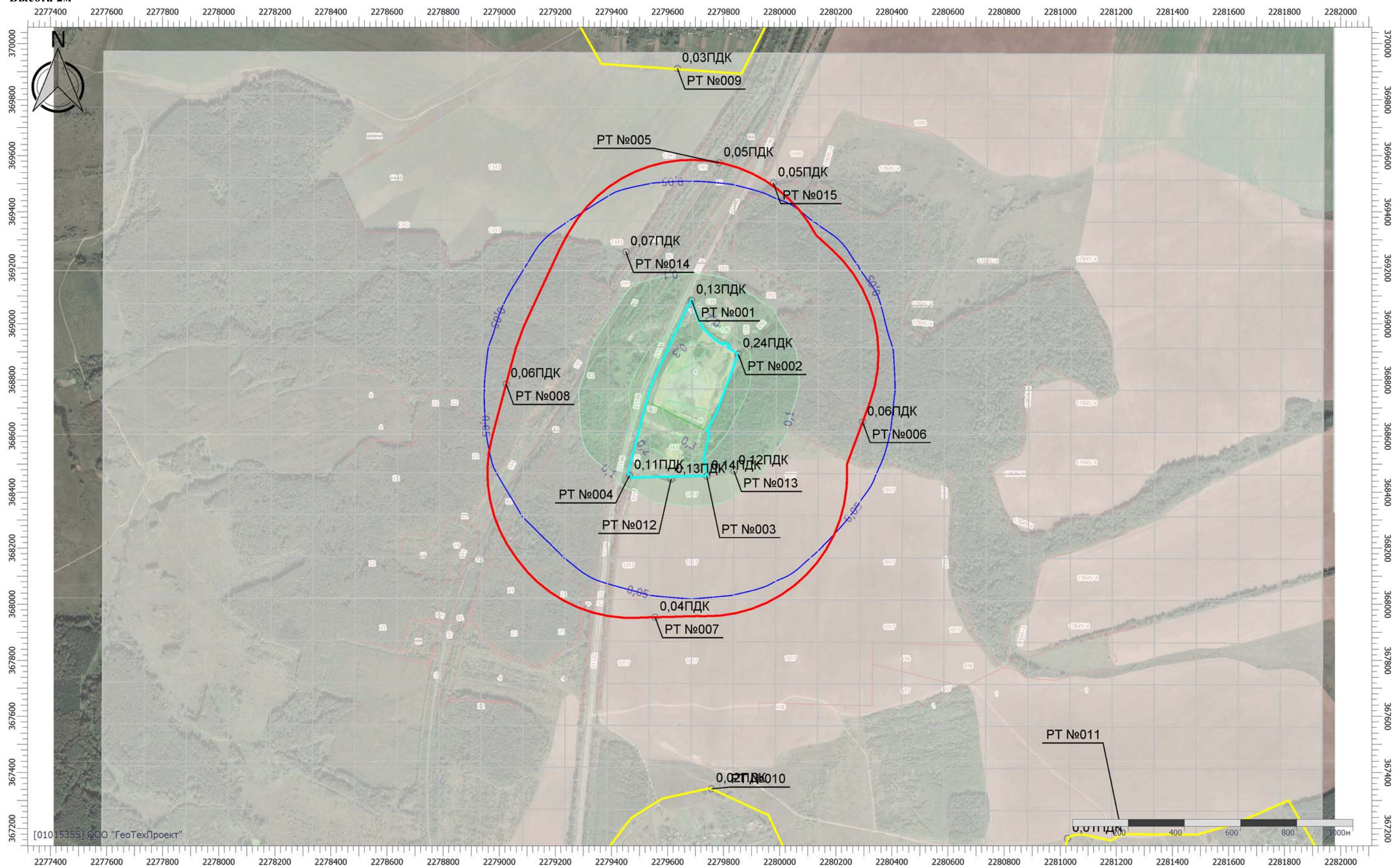
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

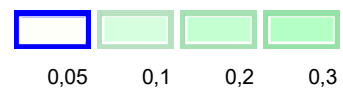
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

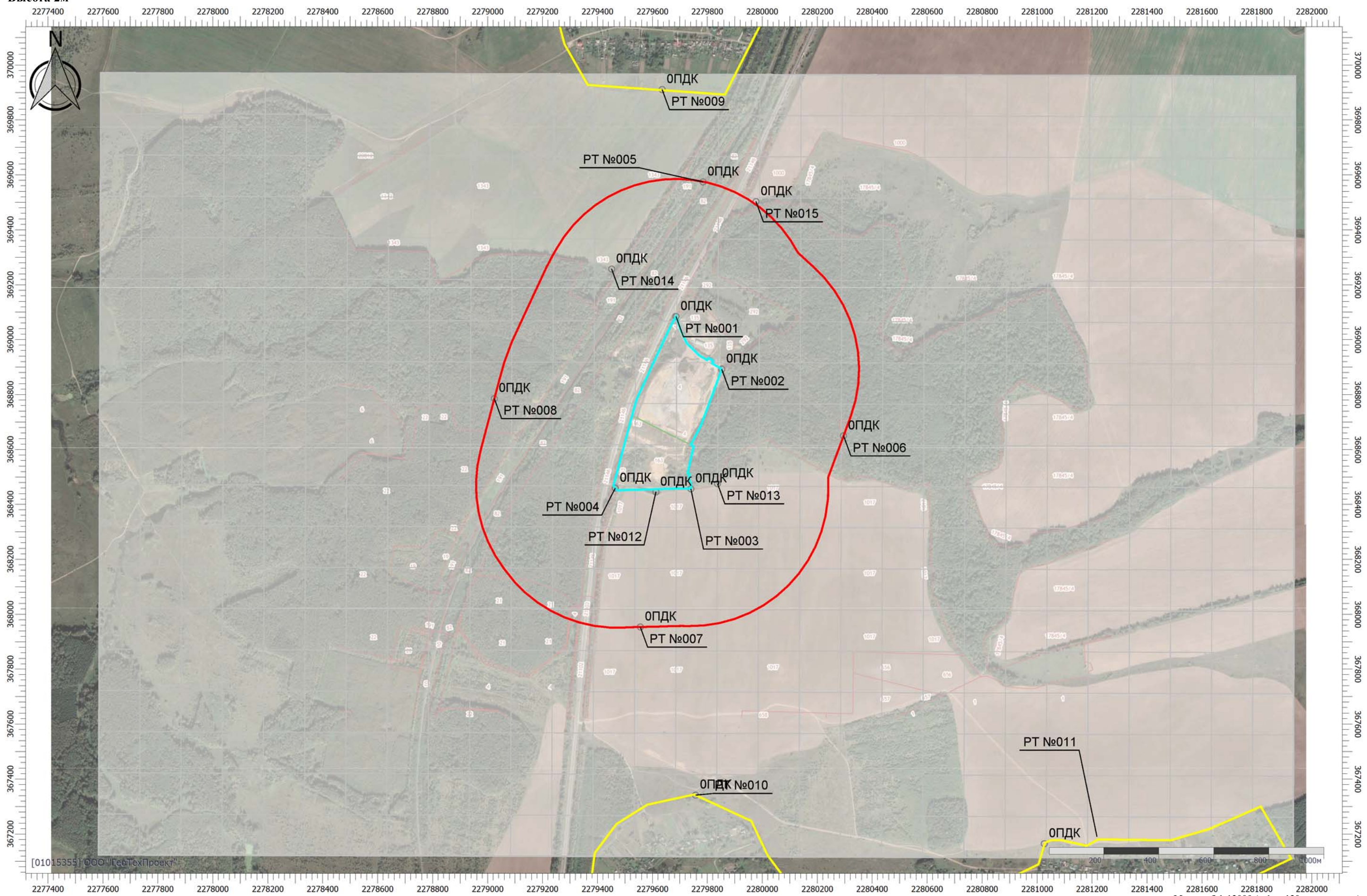
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

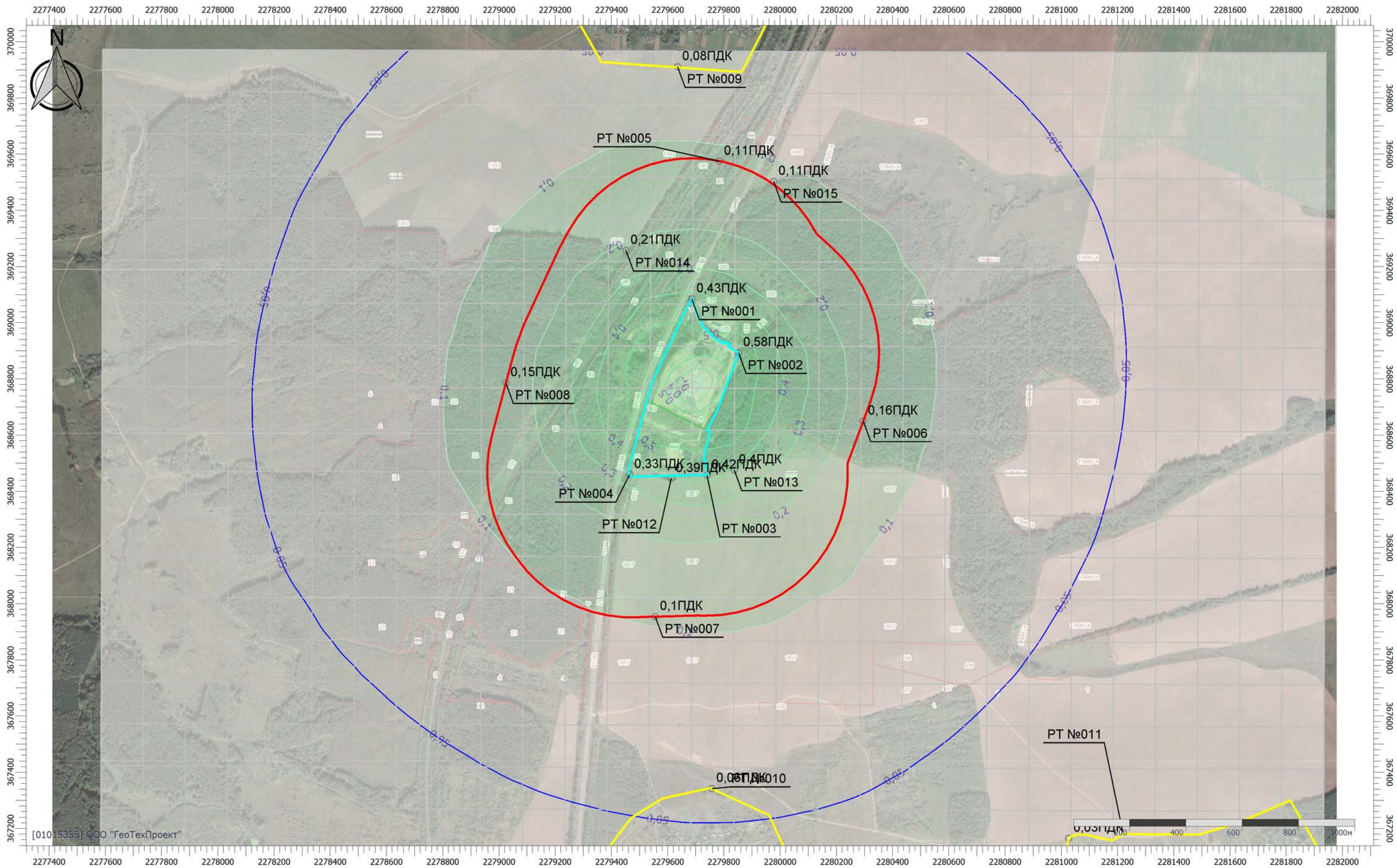
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

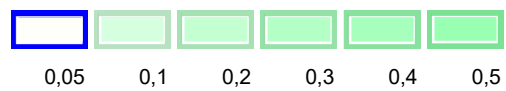
Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

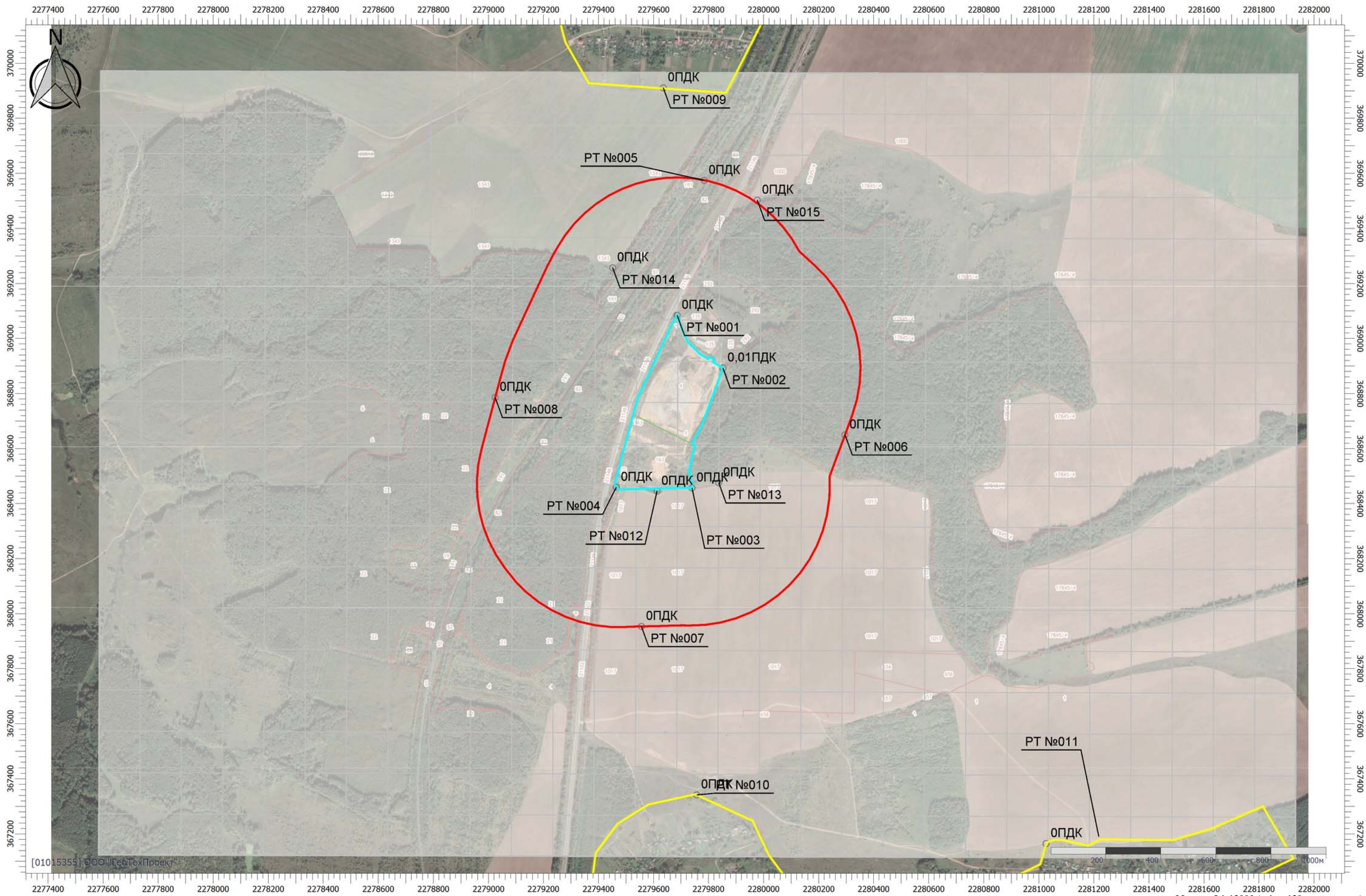
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

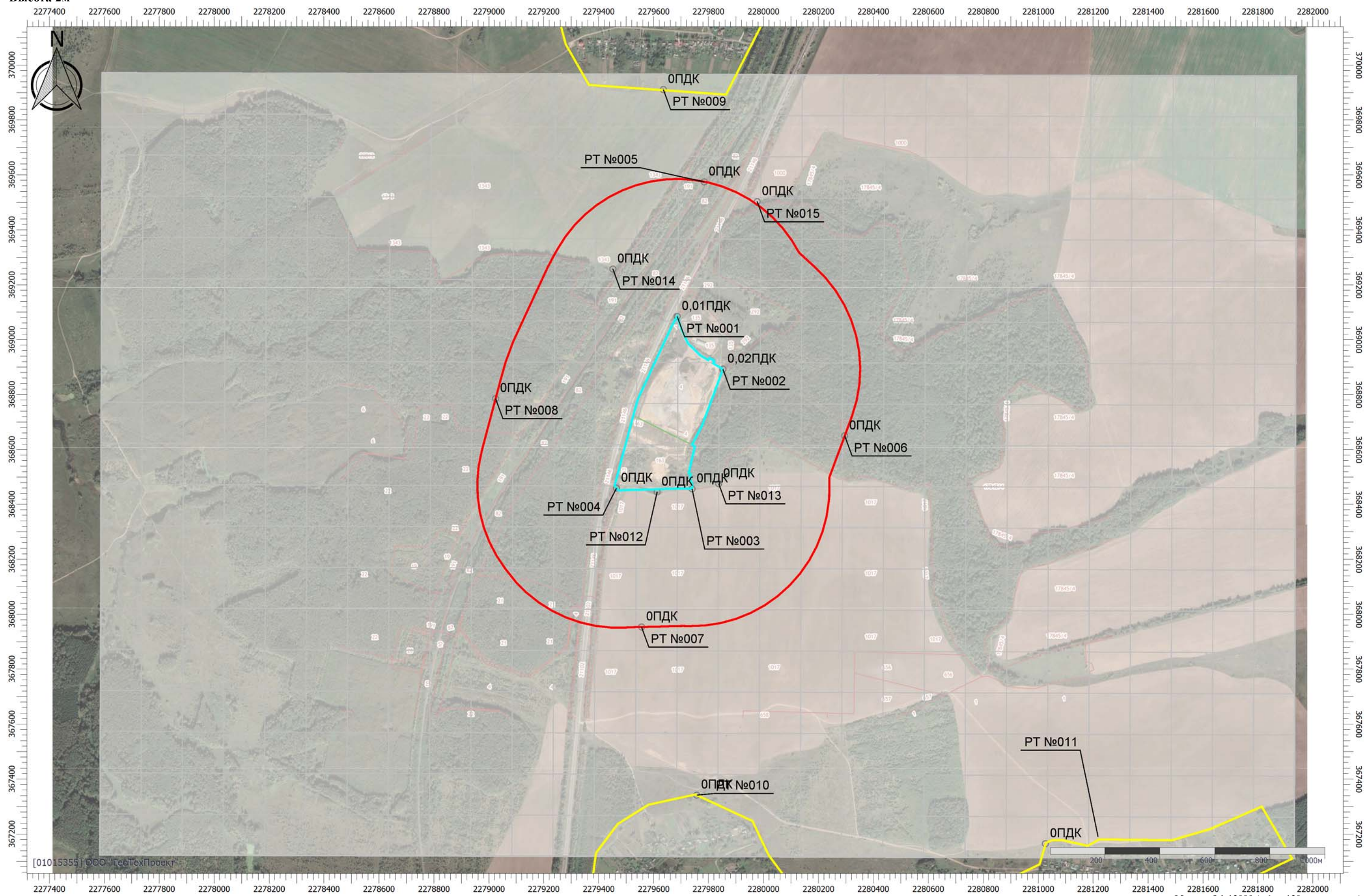
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

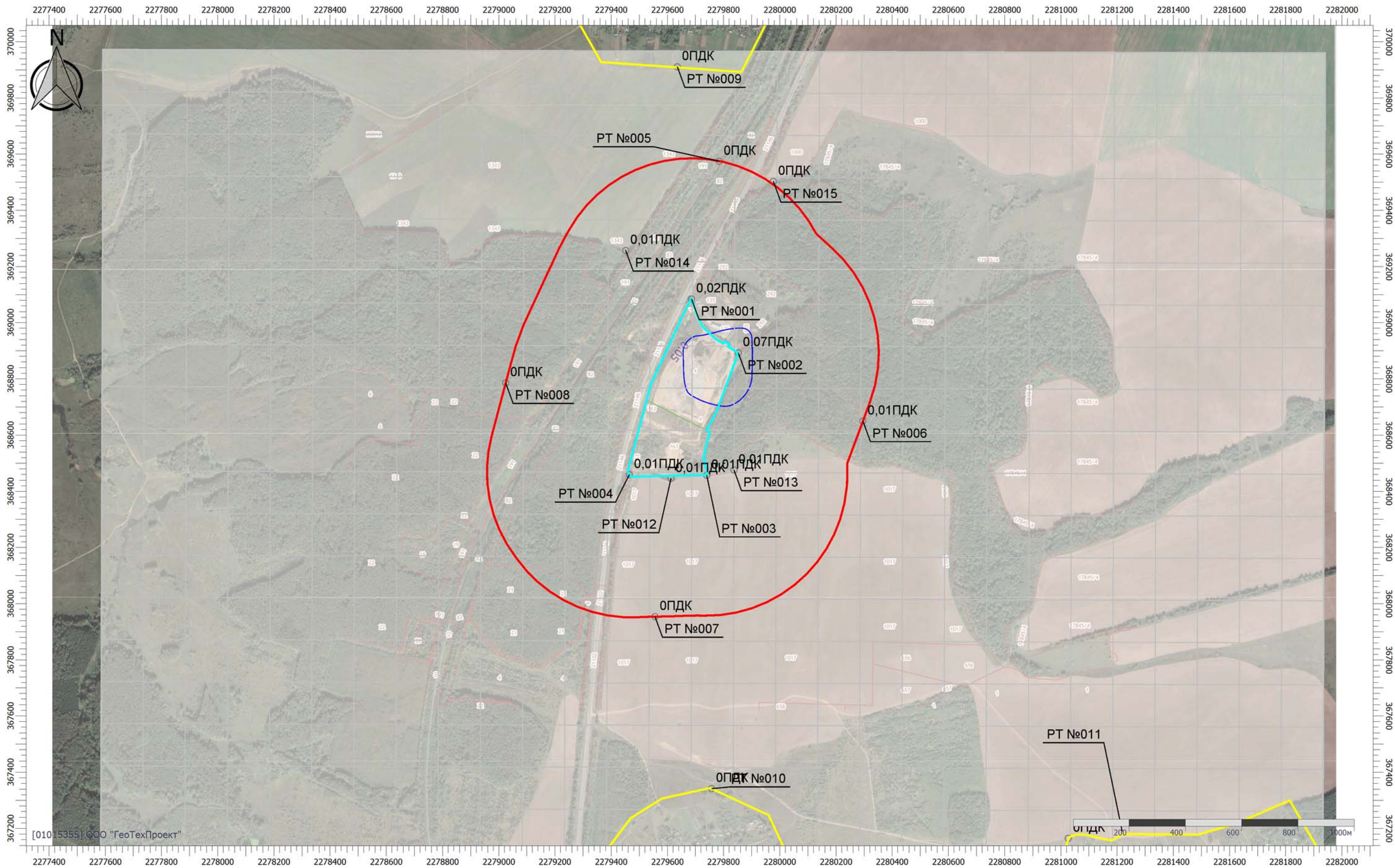
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

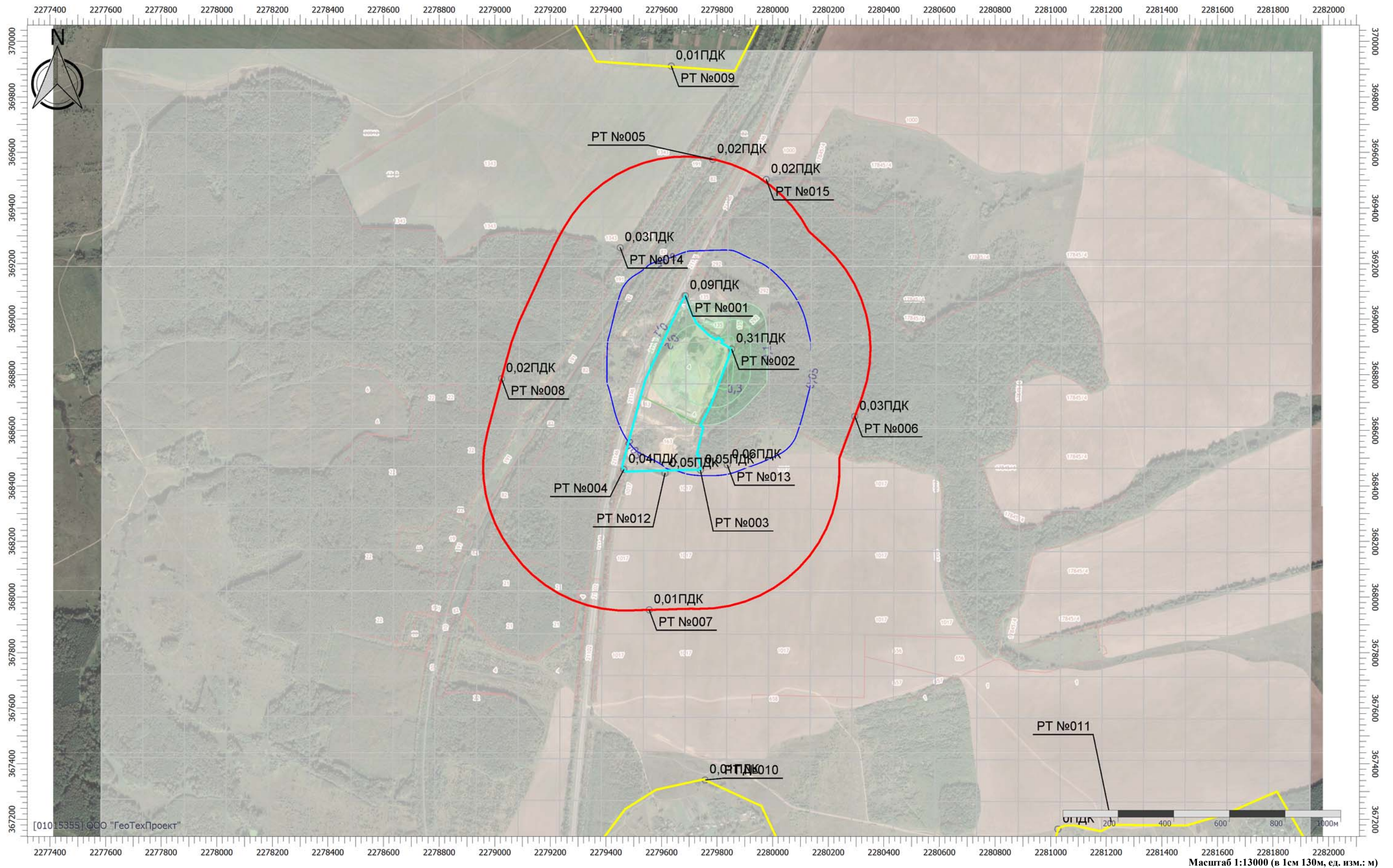
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

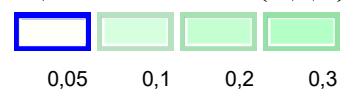
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

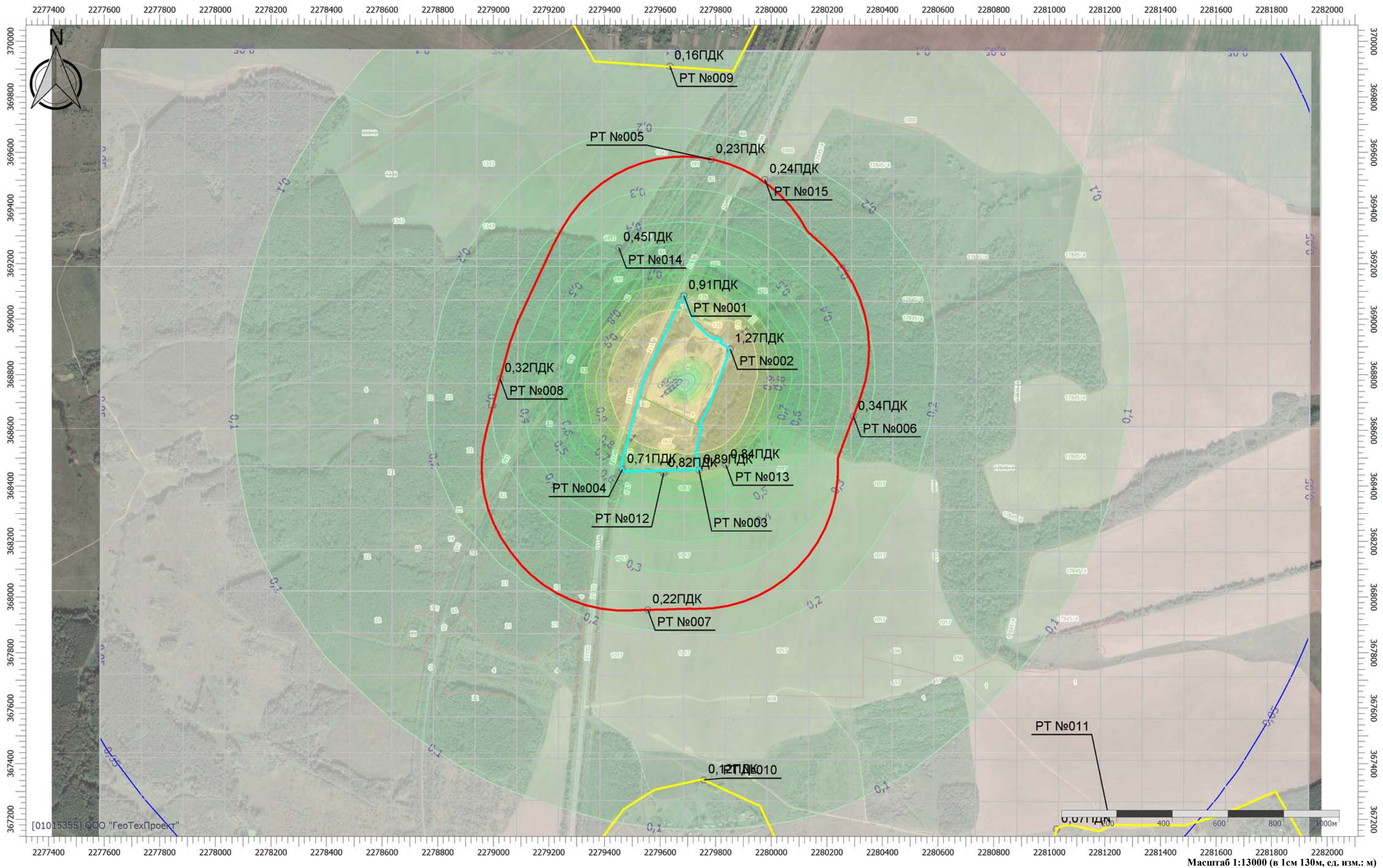
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

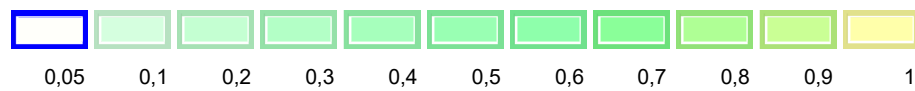
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

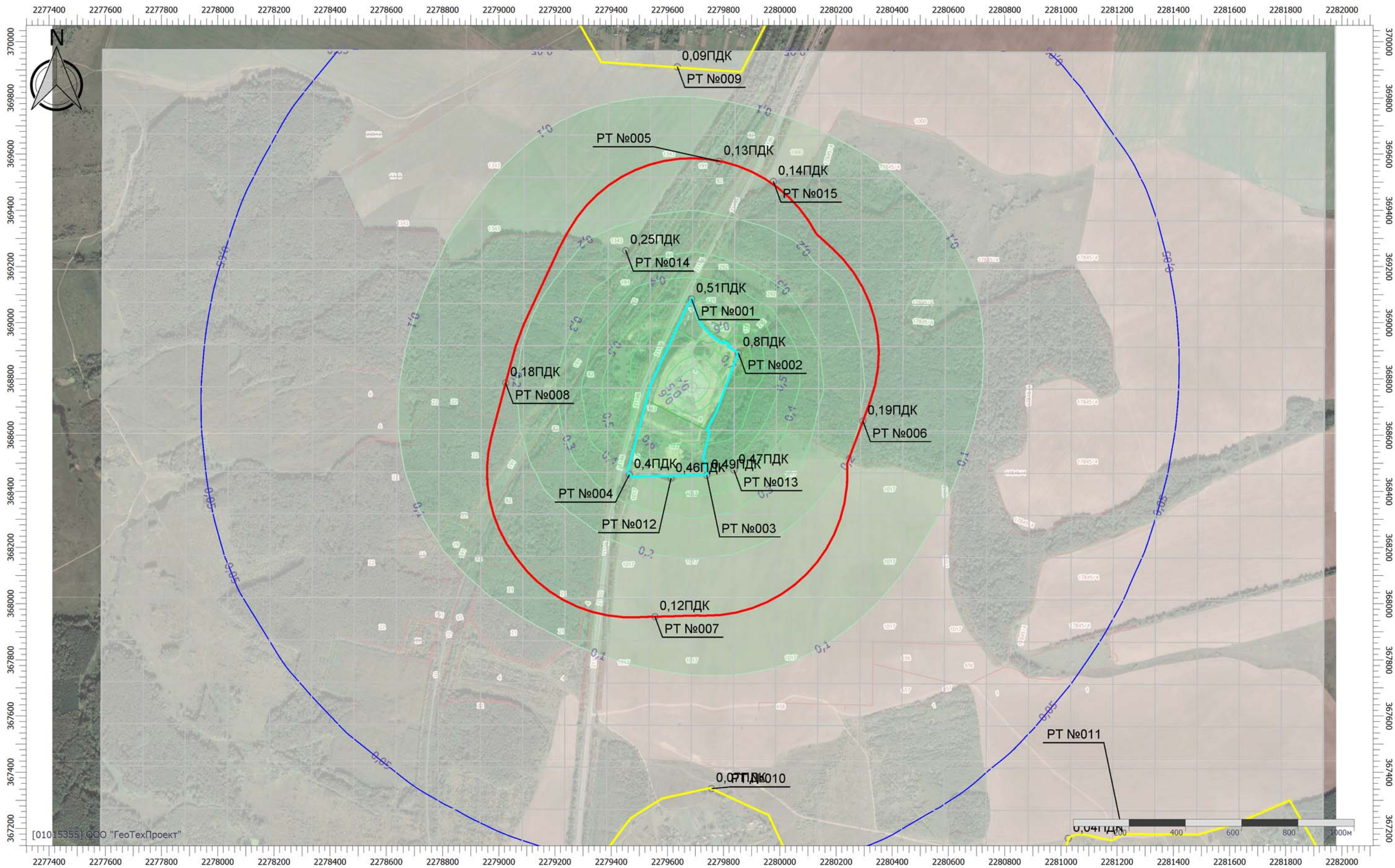
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

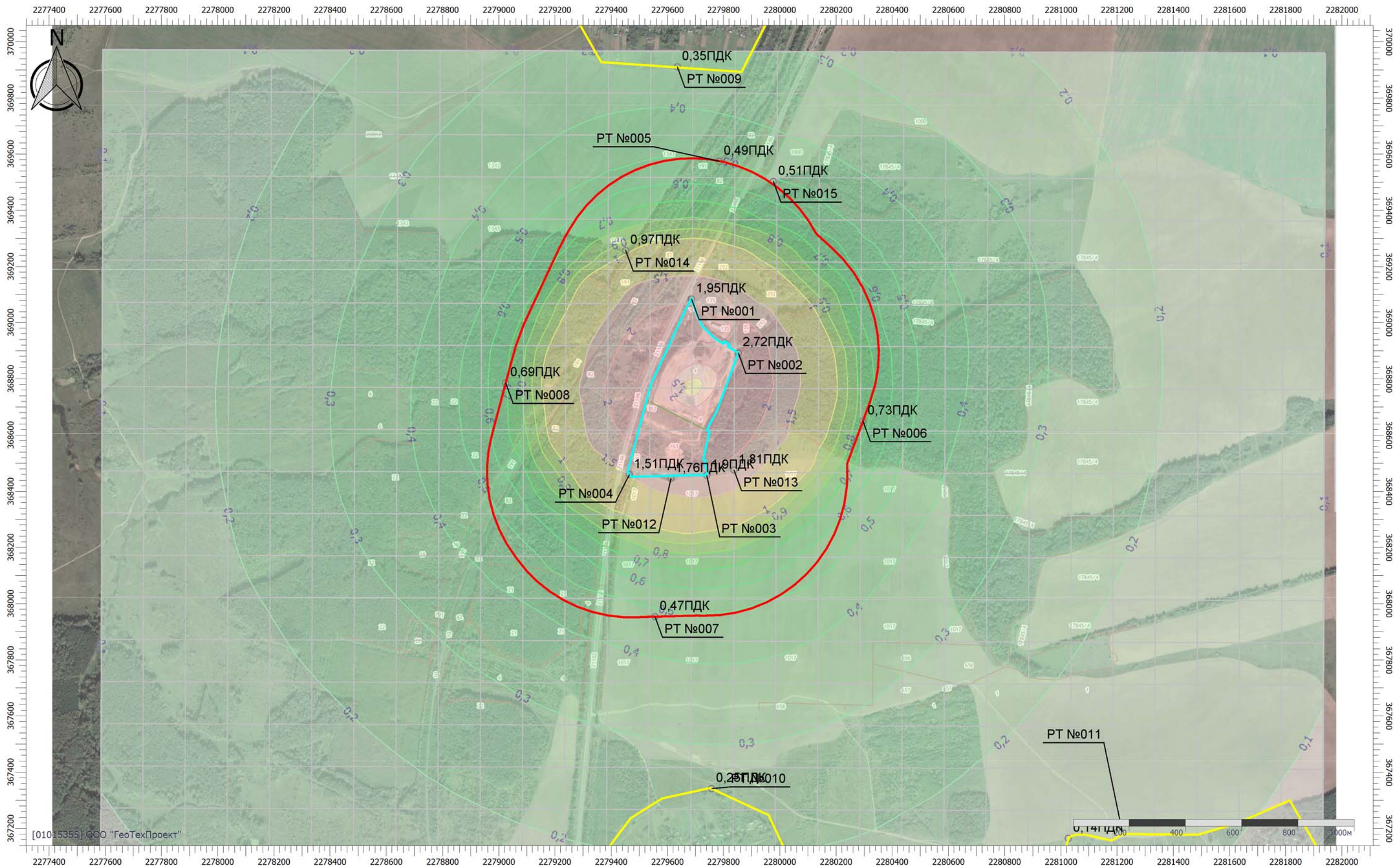
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

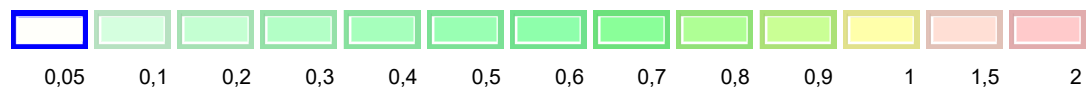
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ©ООО "ГебТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

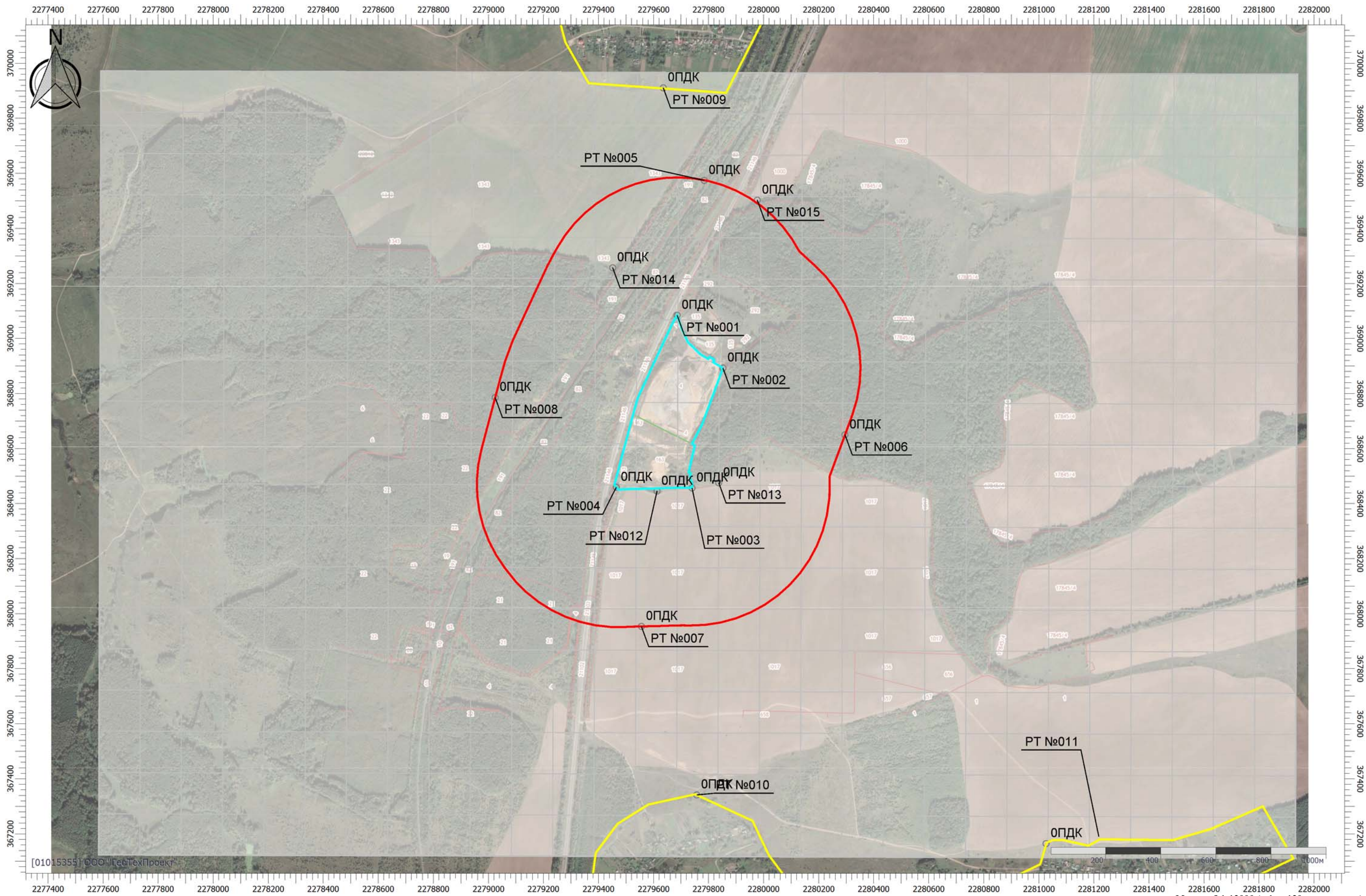
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

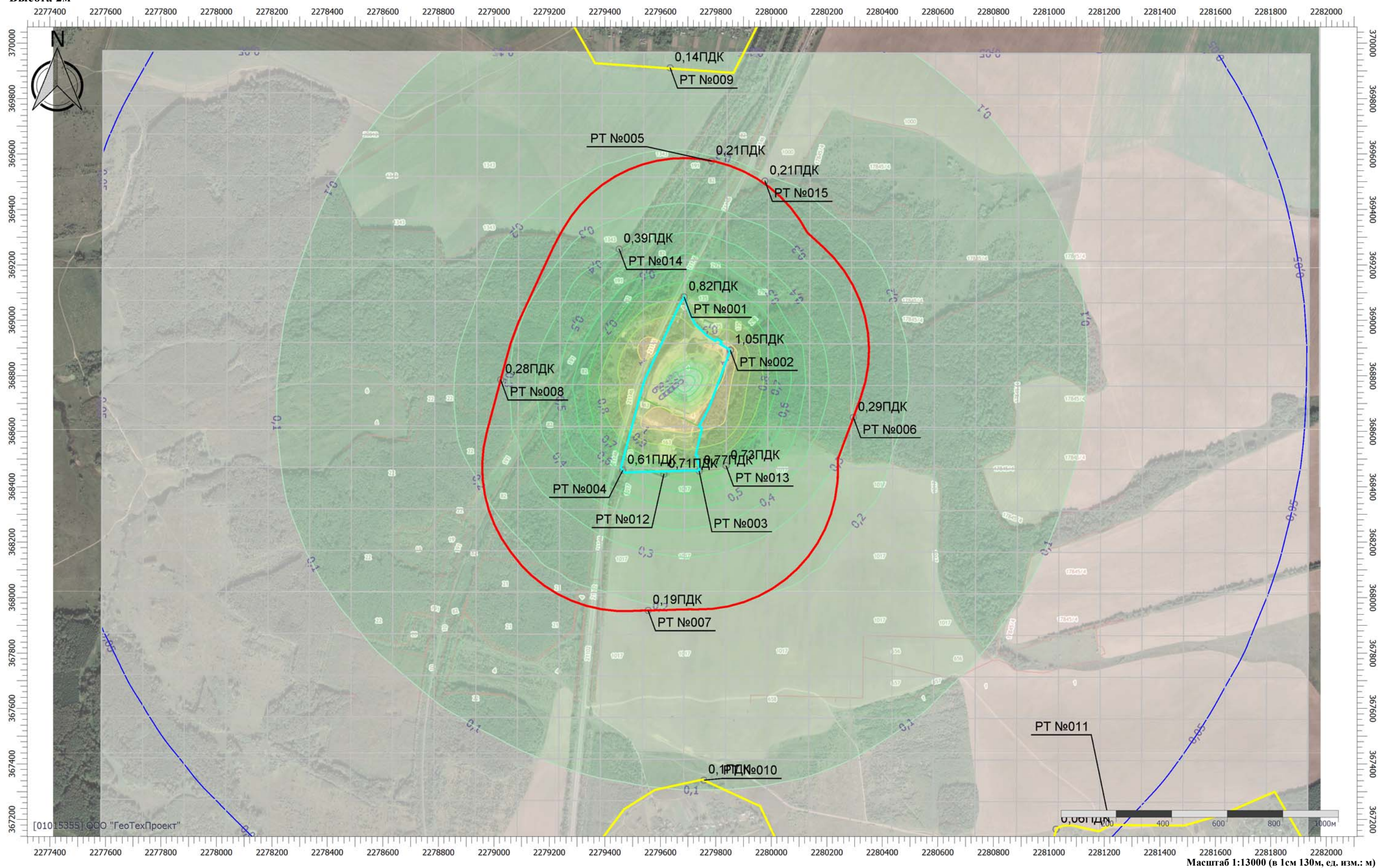
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

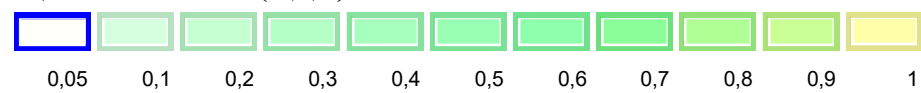
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

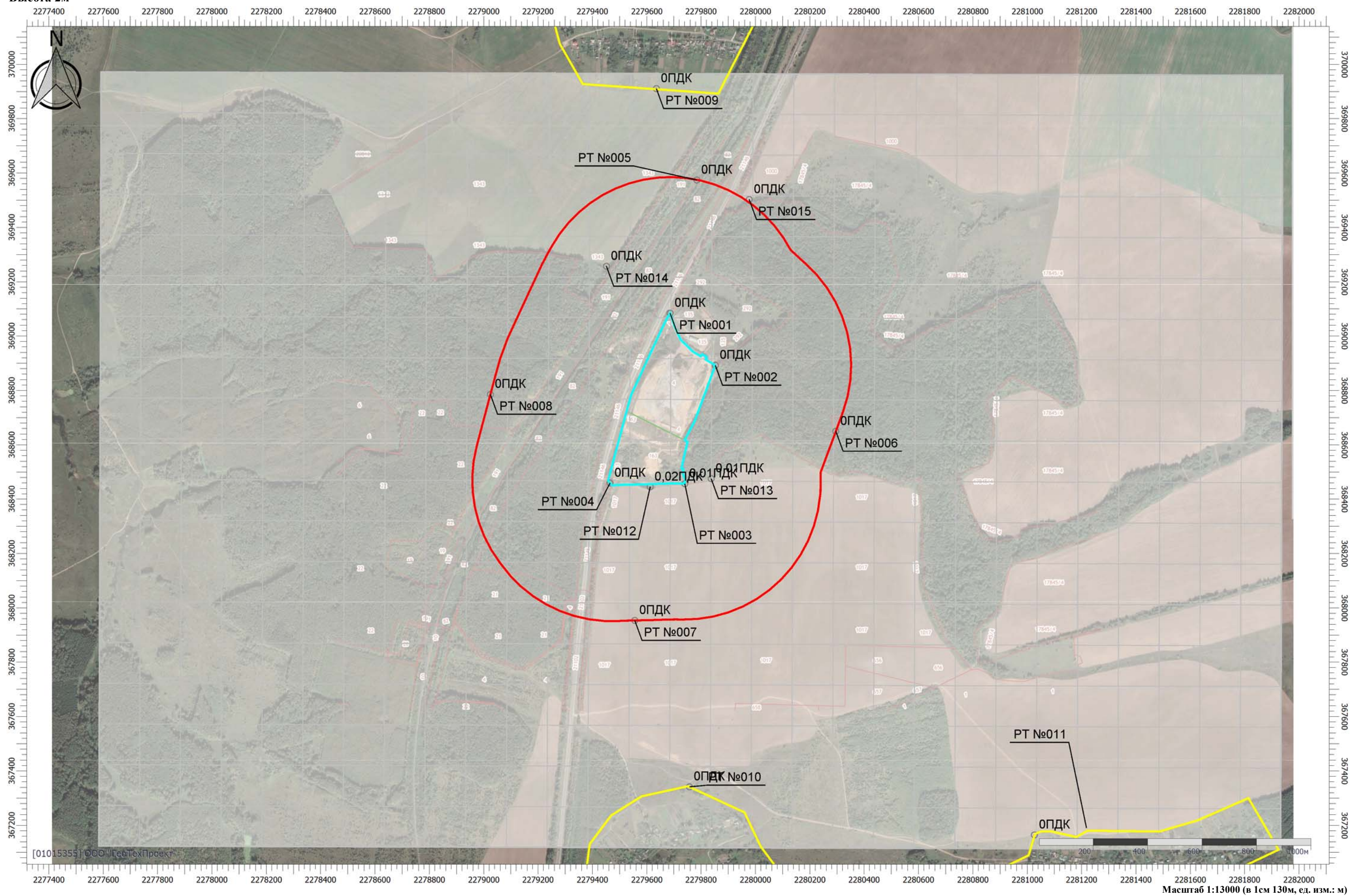
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

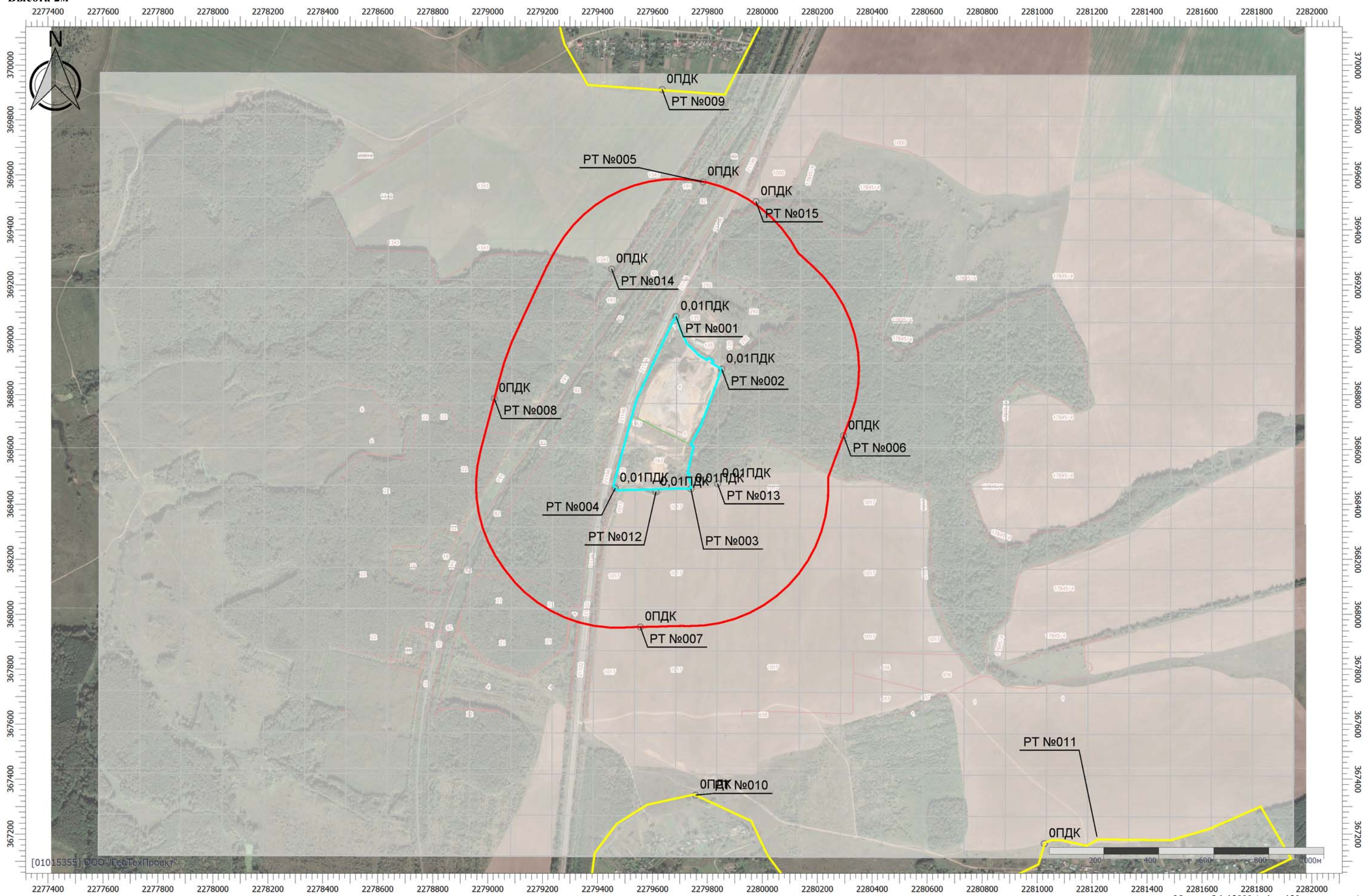
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

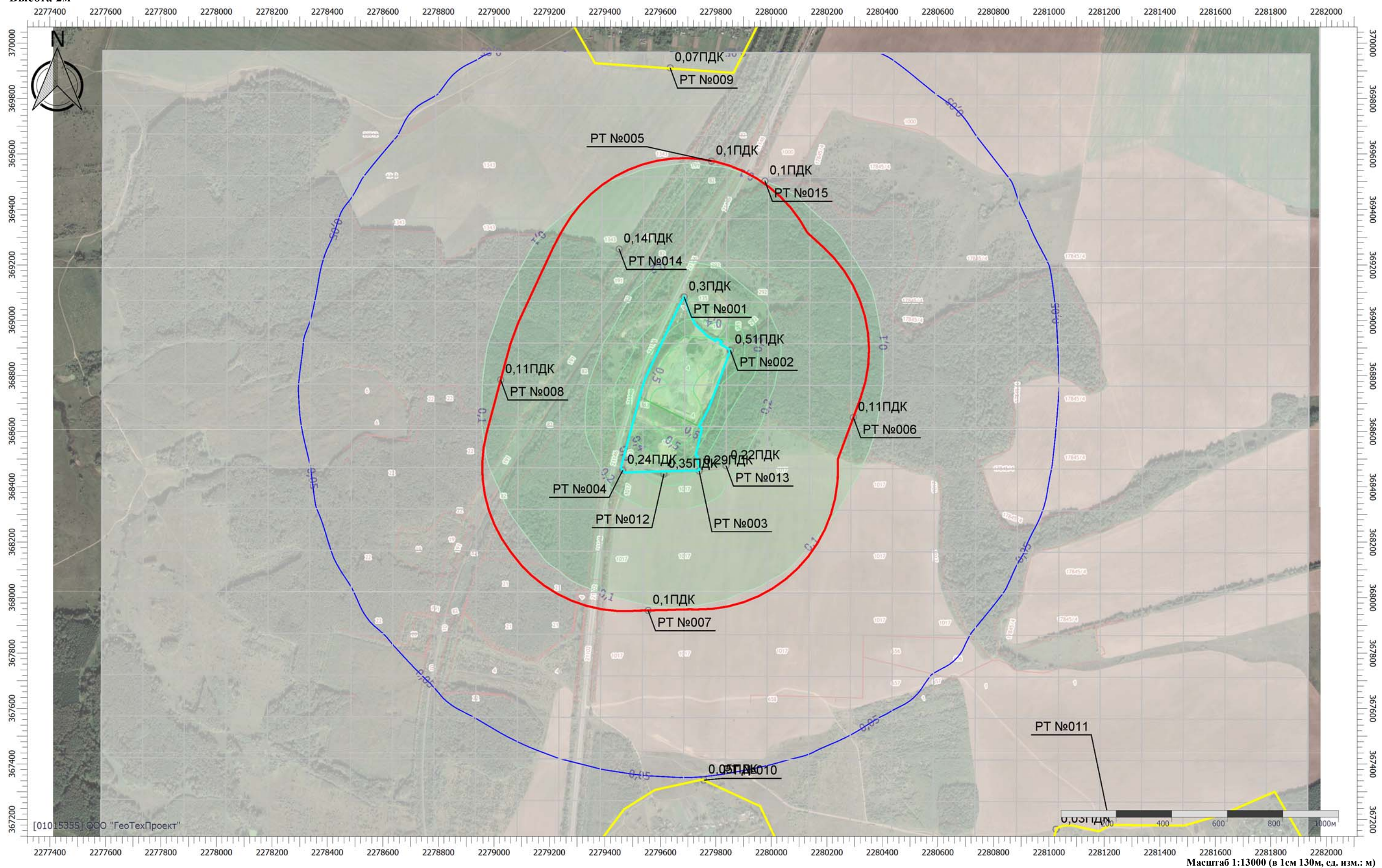
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

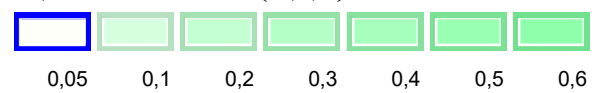
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

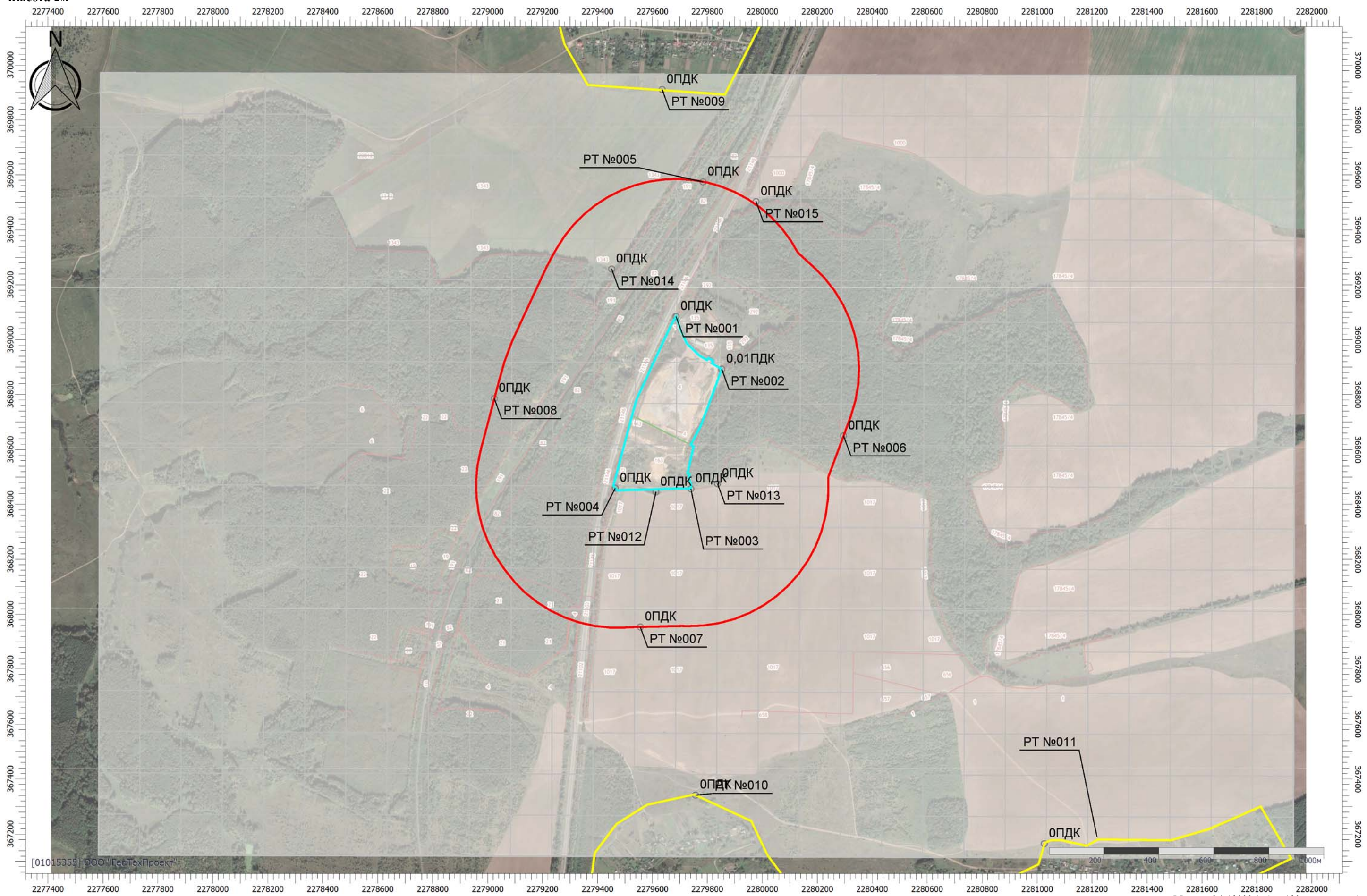
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

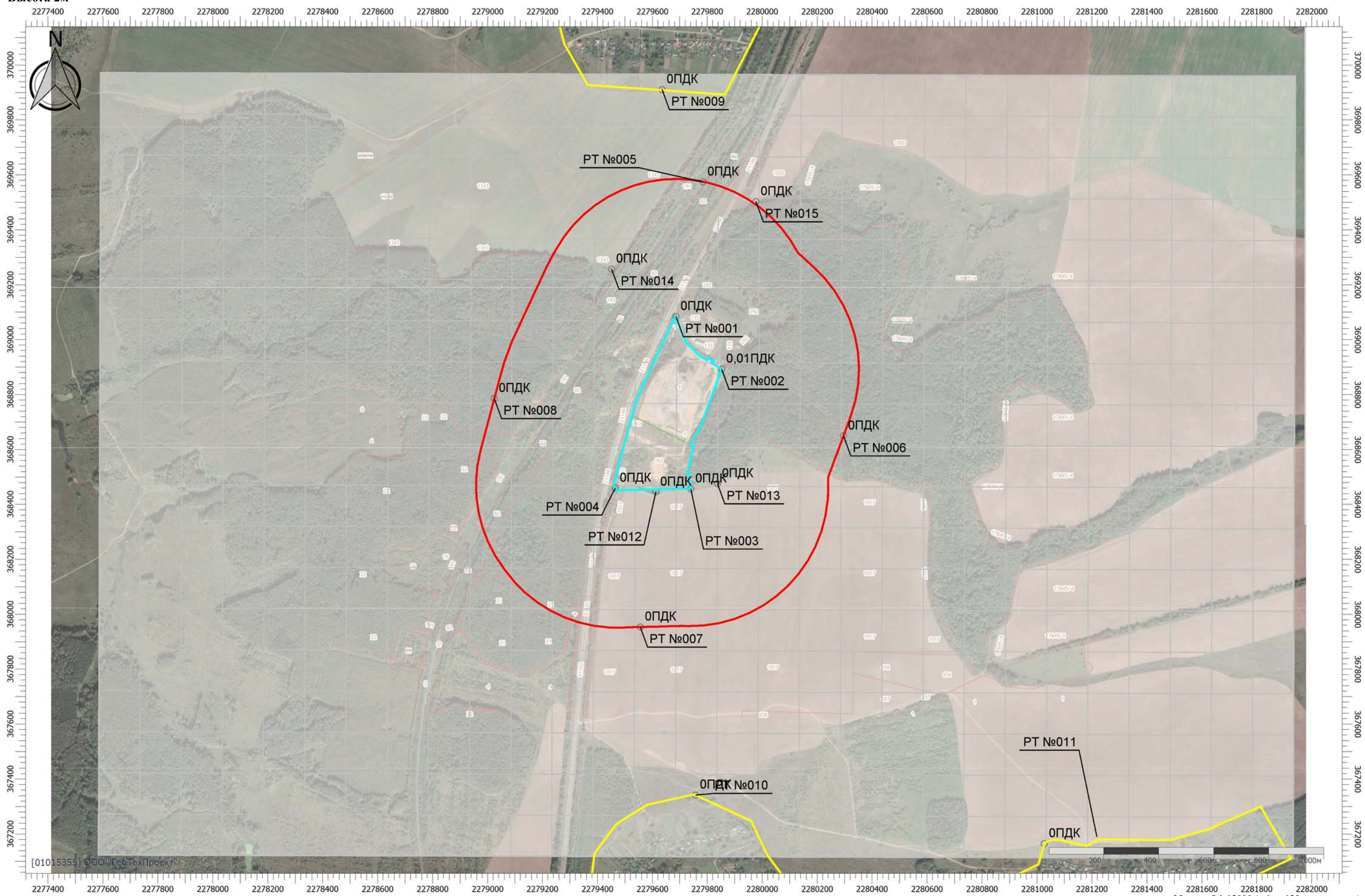
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

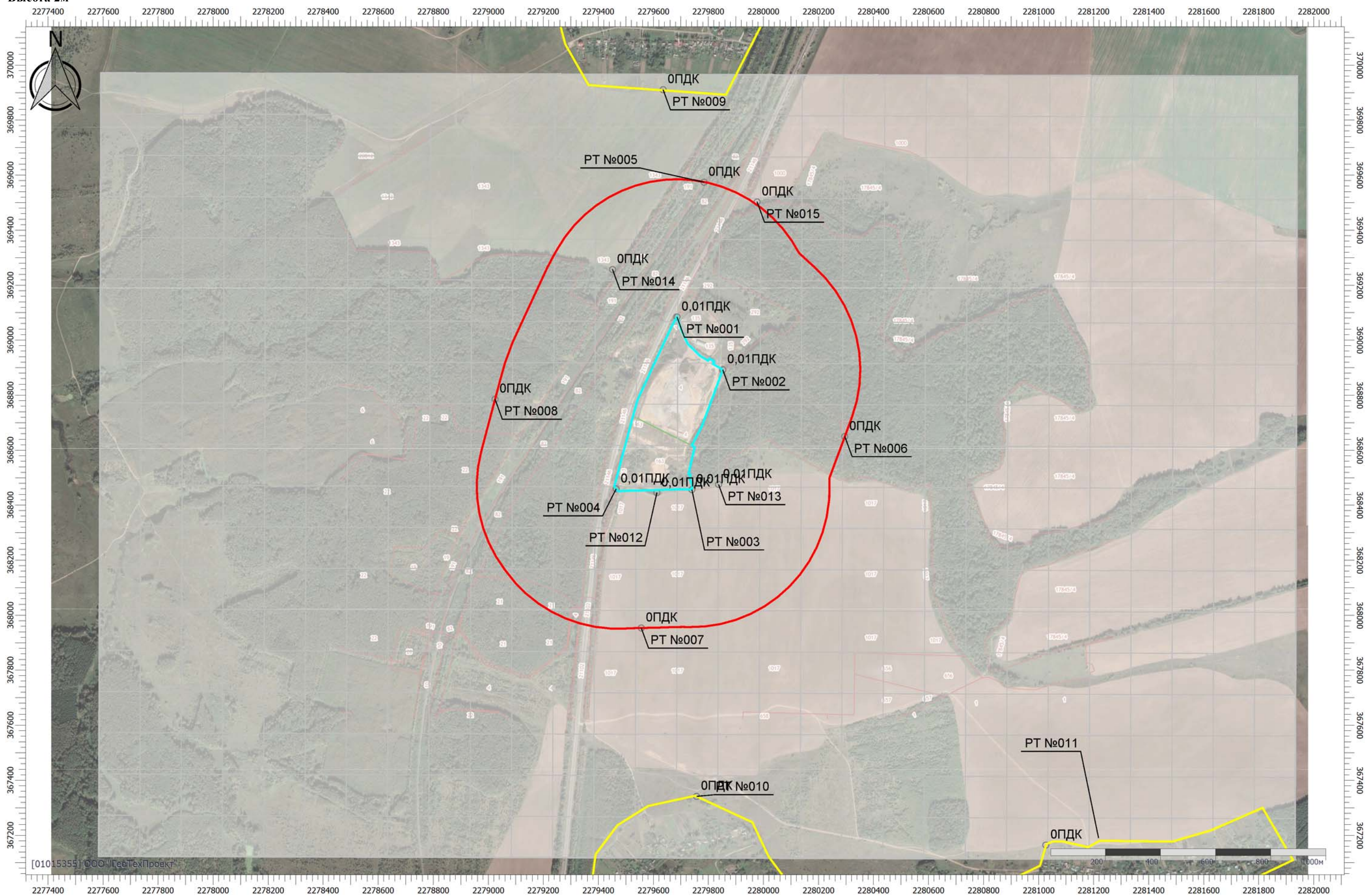
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

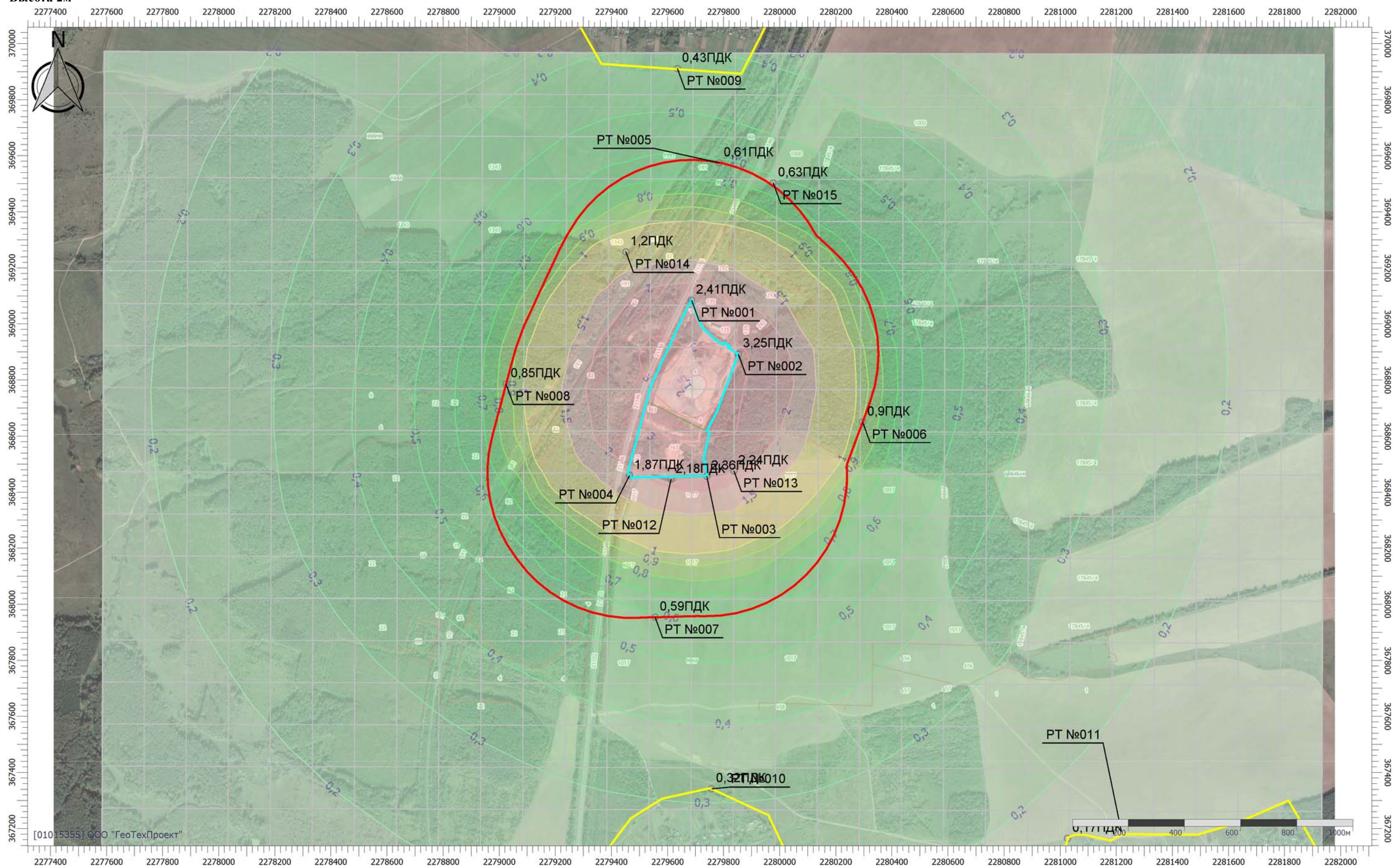
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

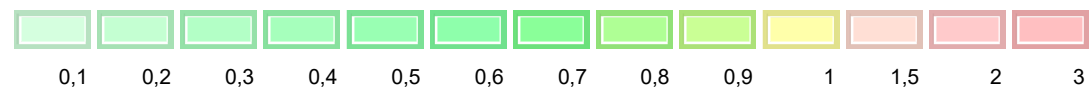
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

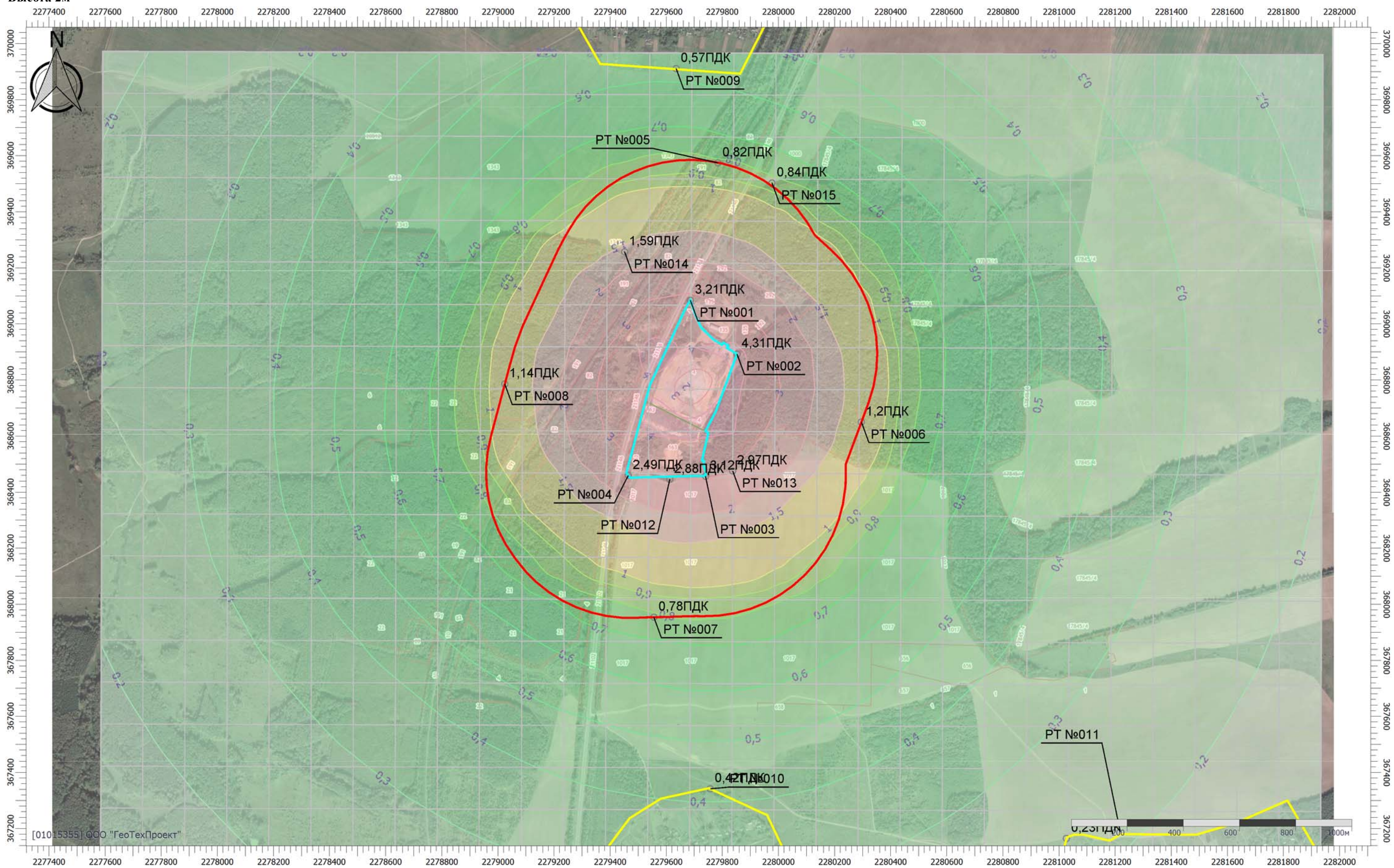
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

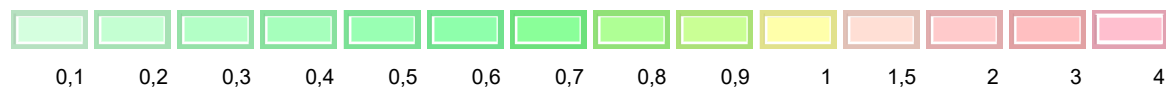
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

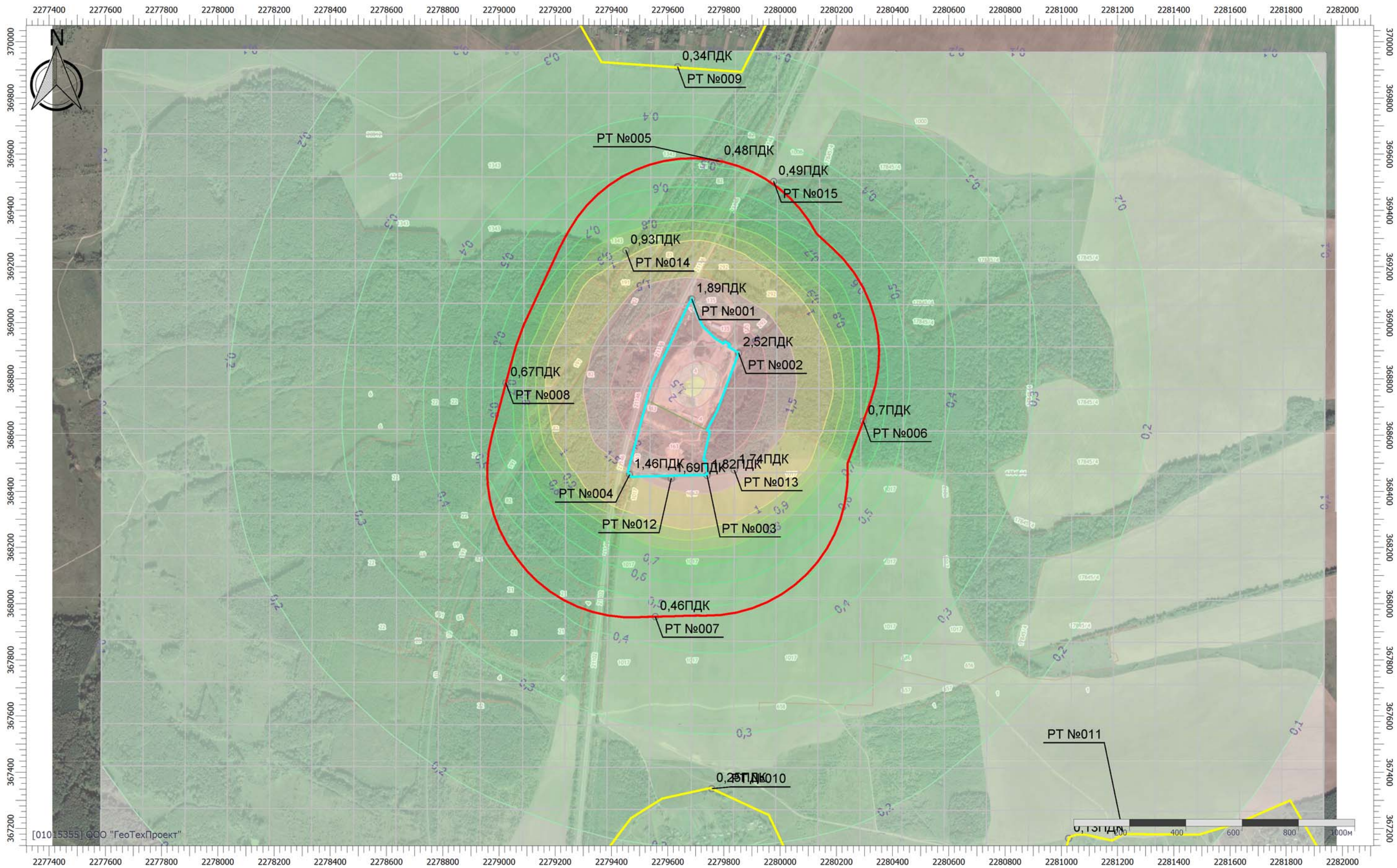
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

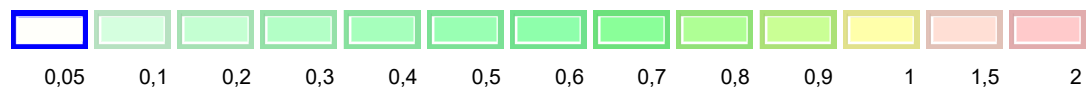
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

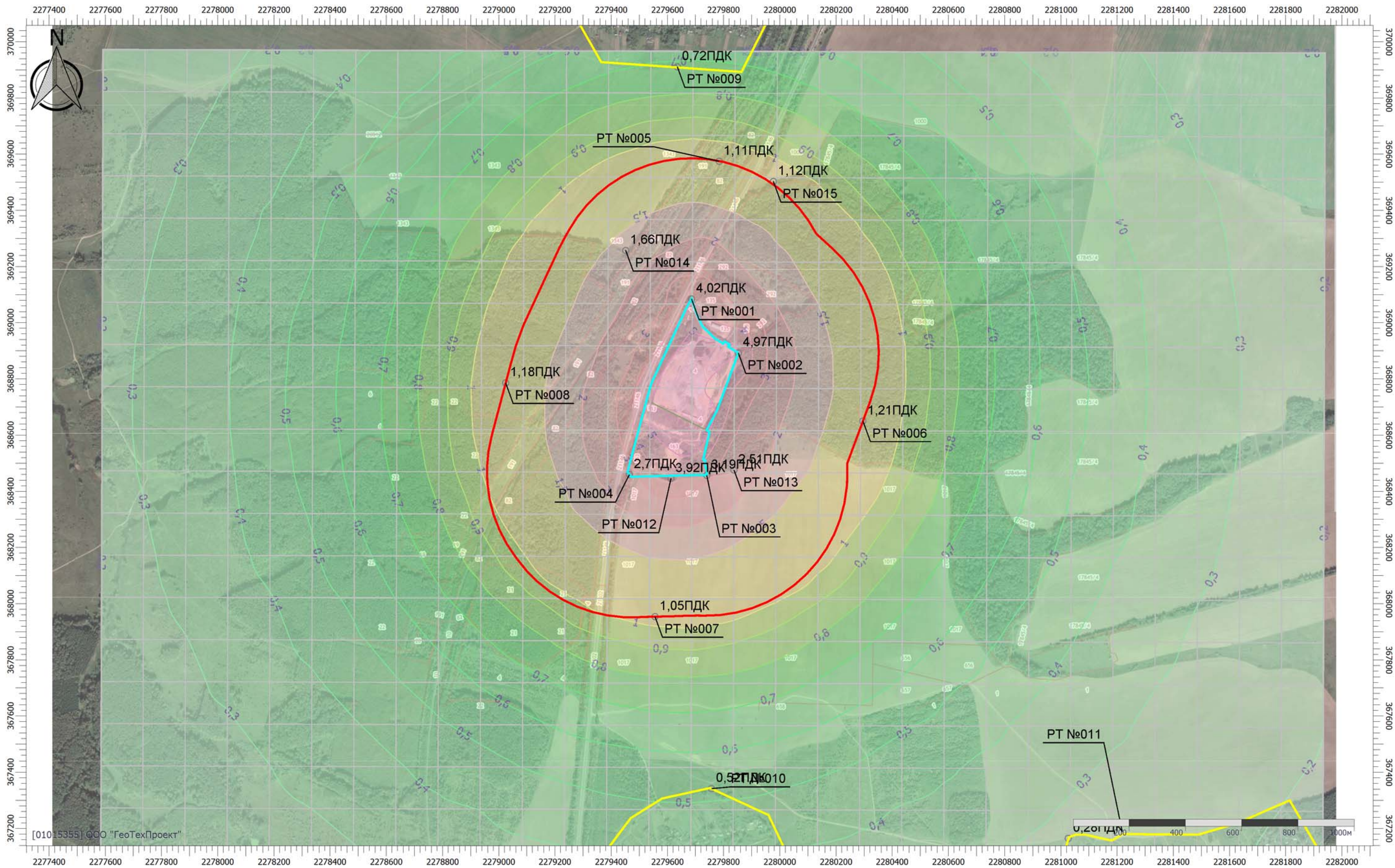
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

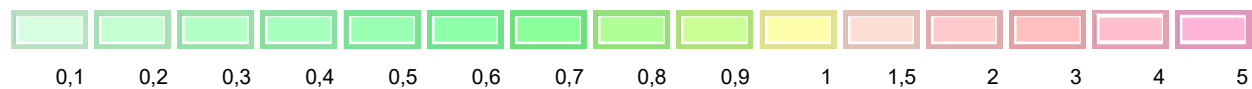
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



Отчет

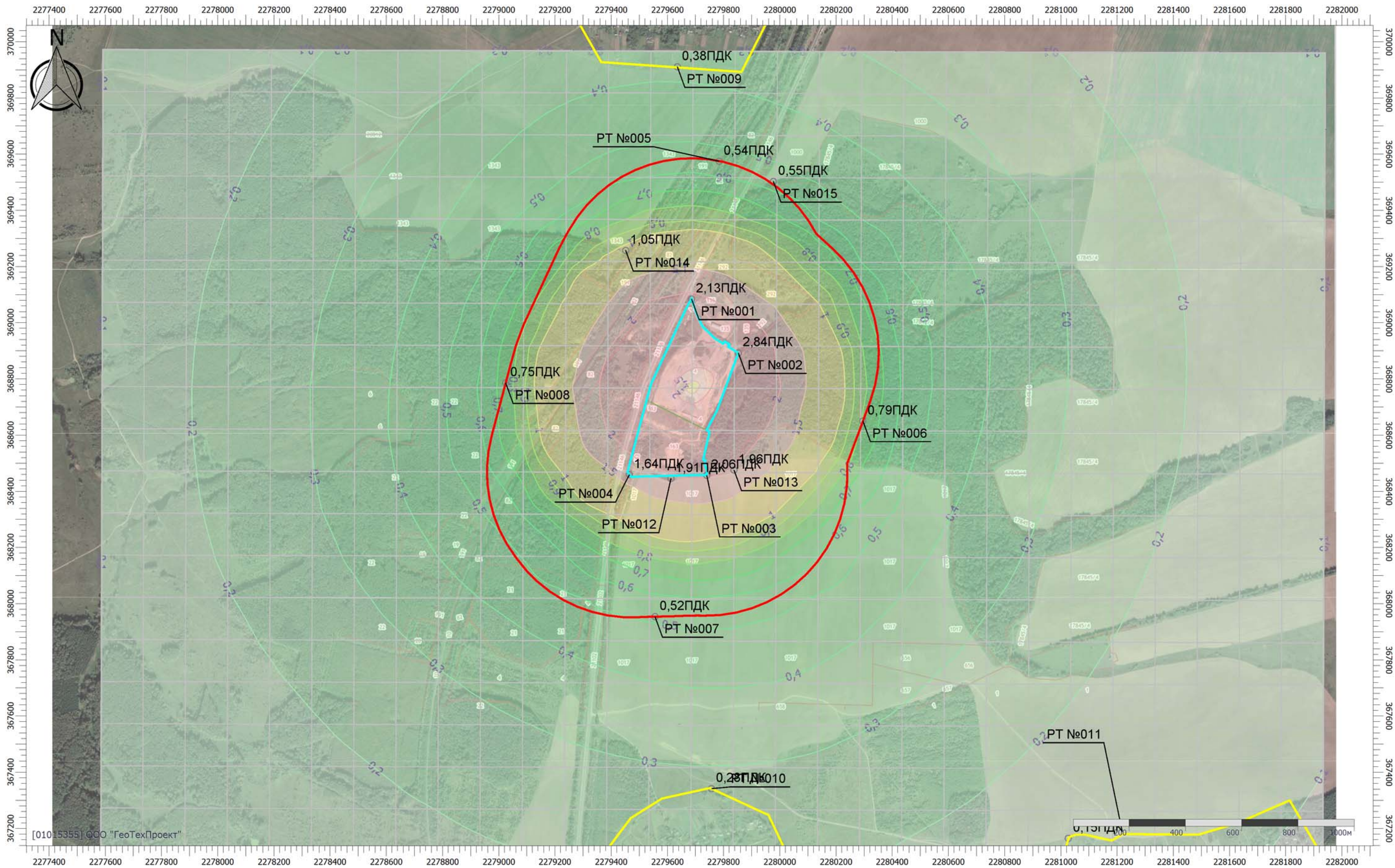
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

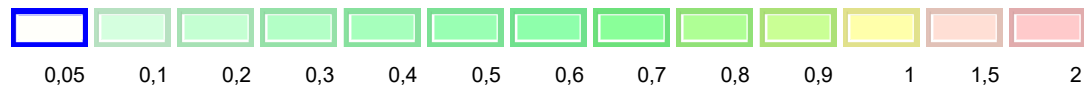
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

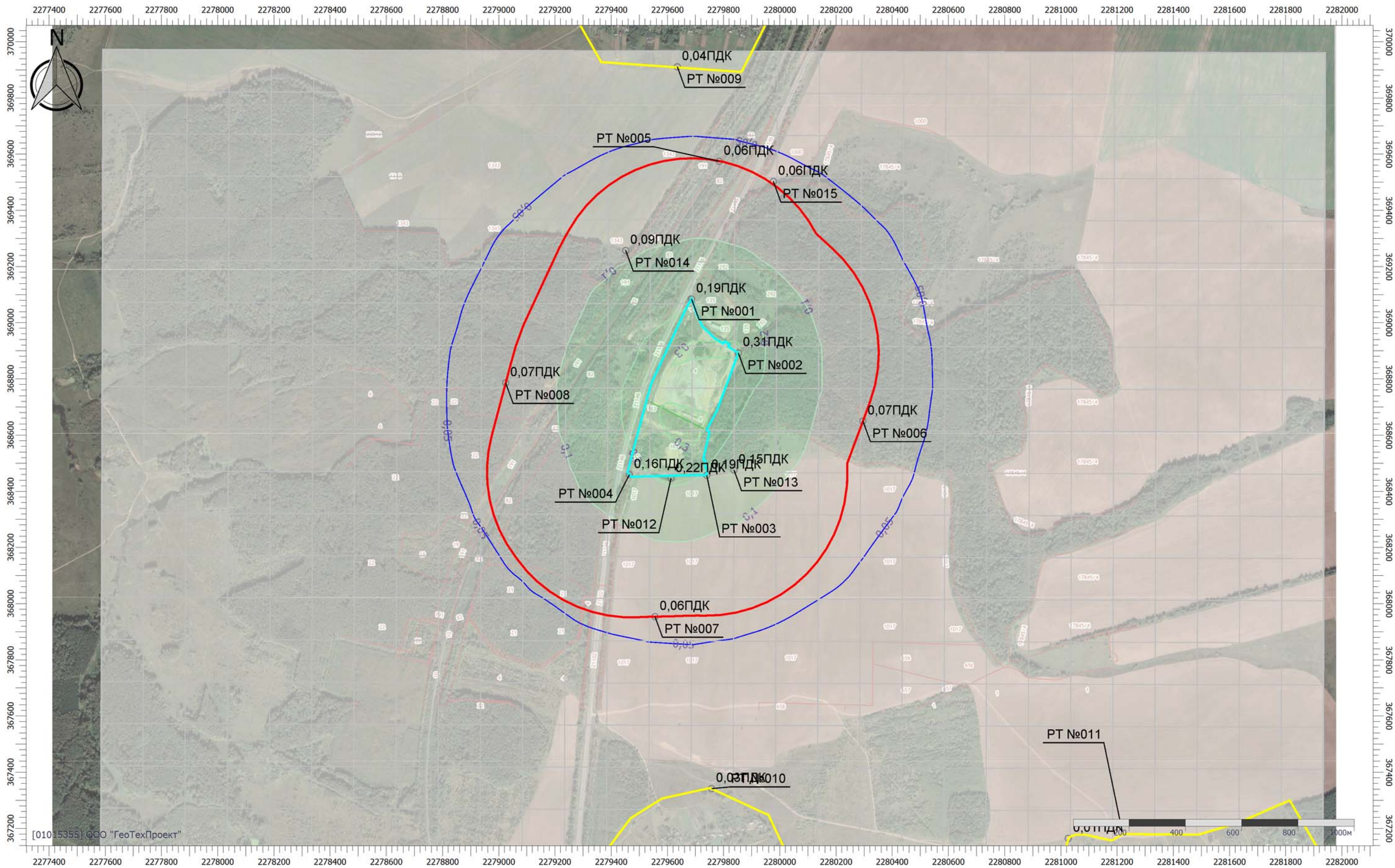
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

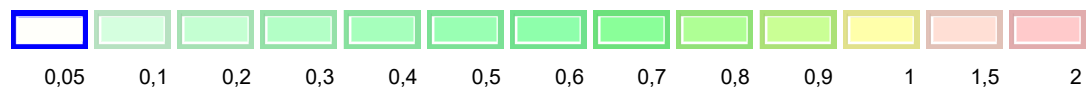
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

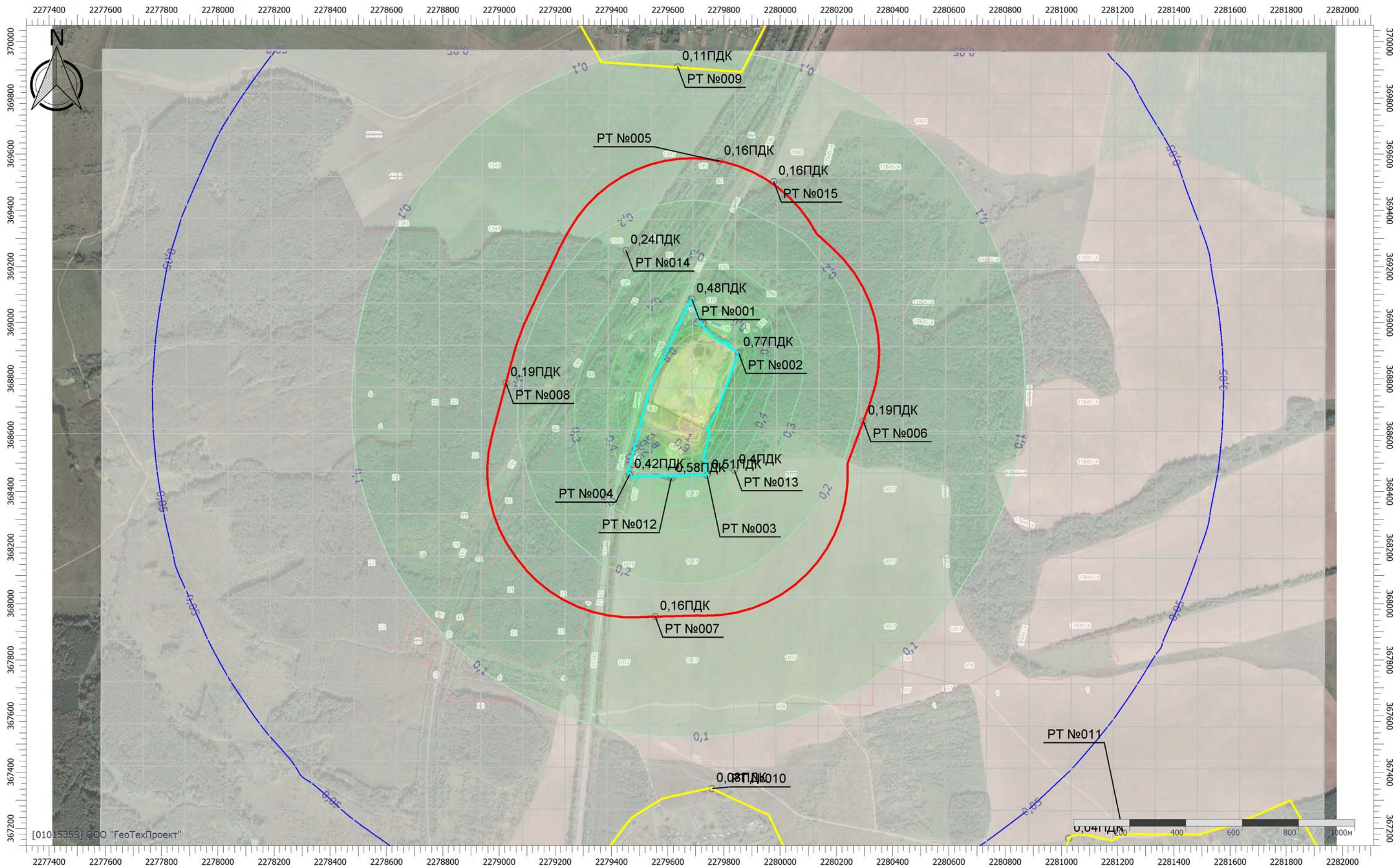
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

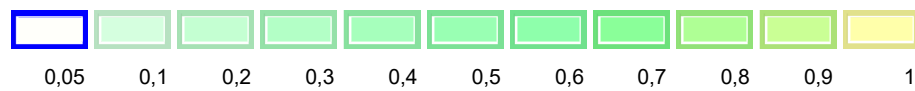
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

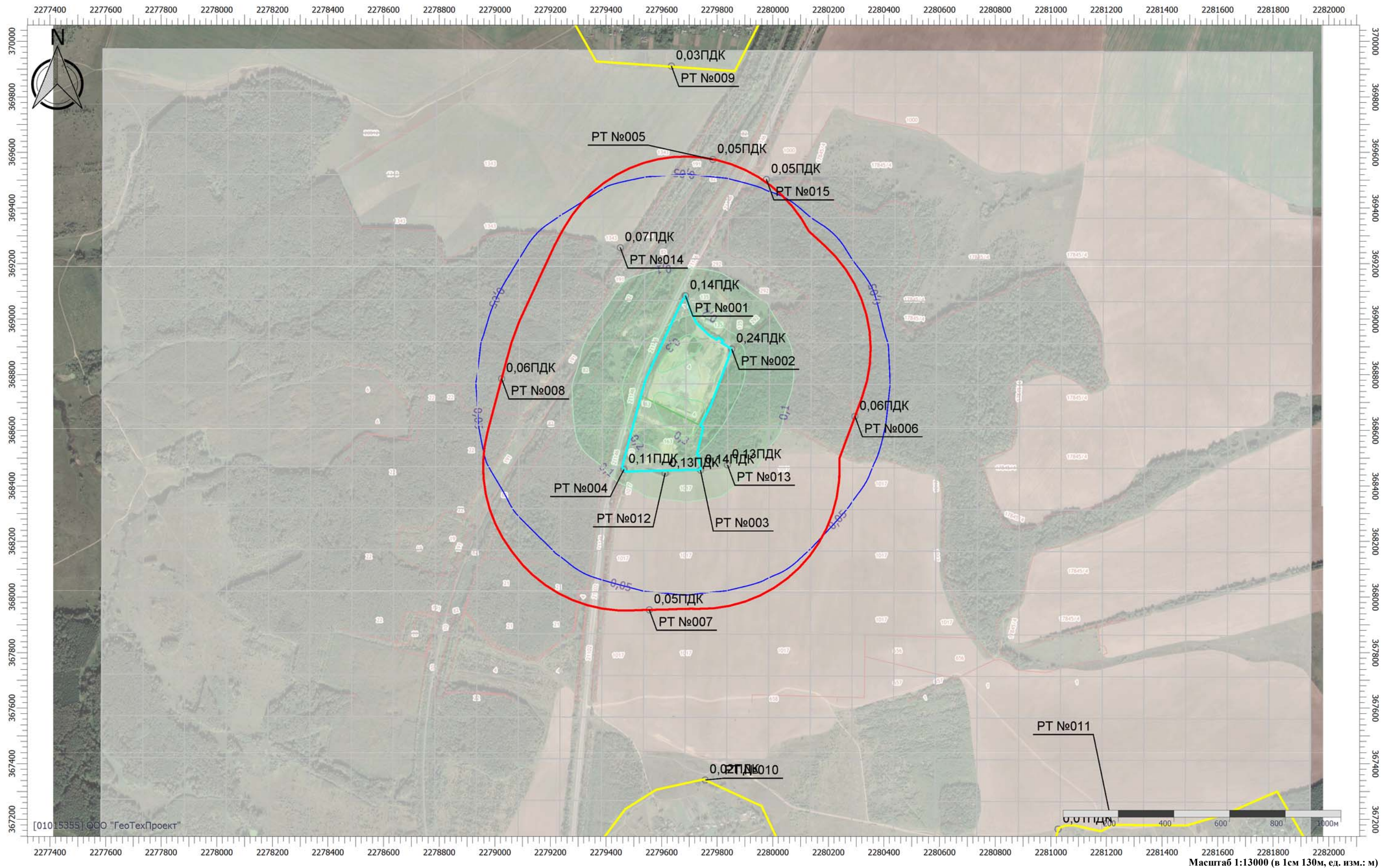
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

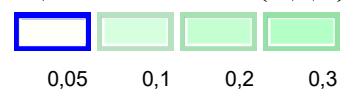
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

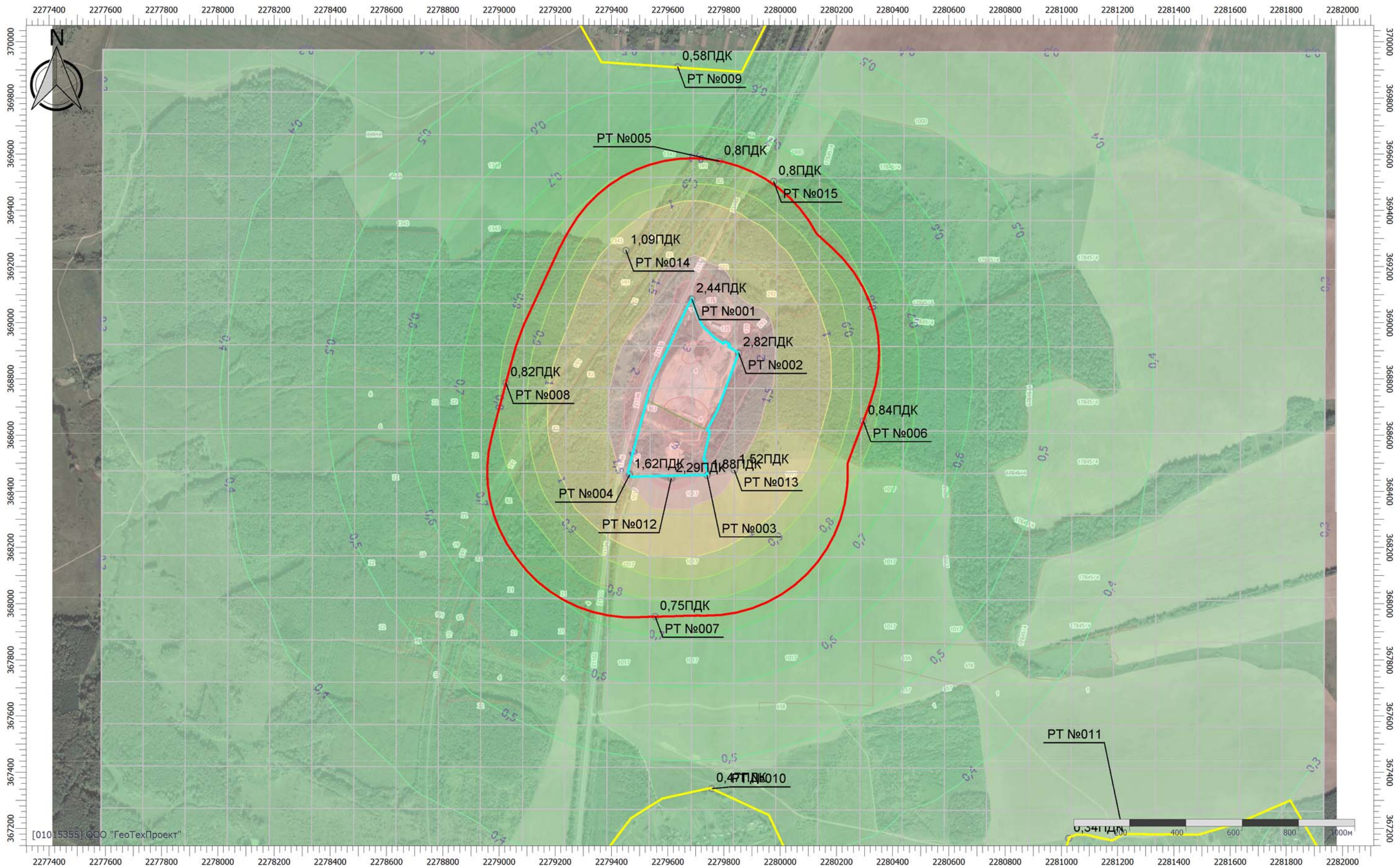
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

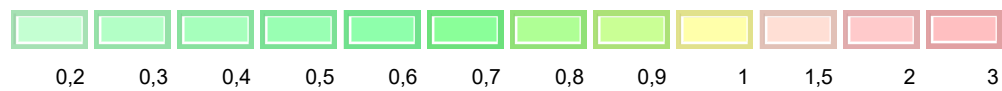
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

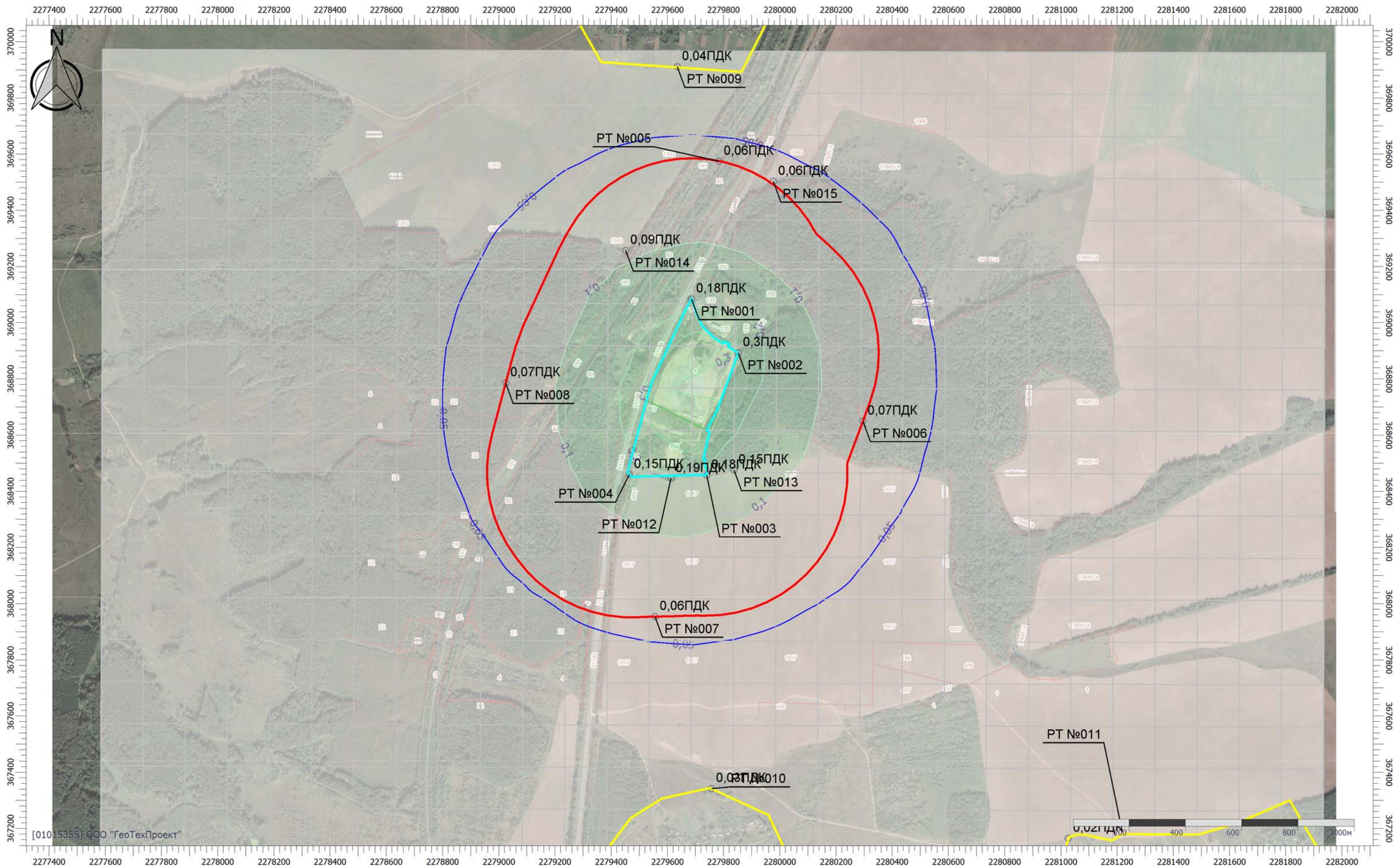
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

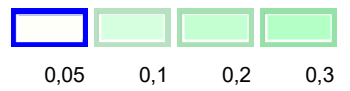
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

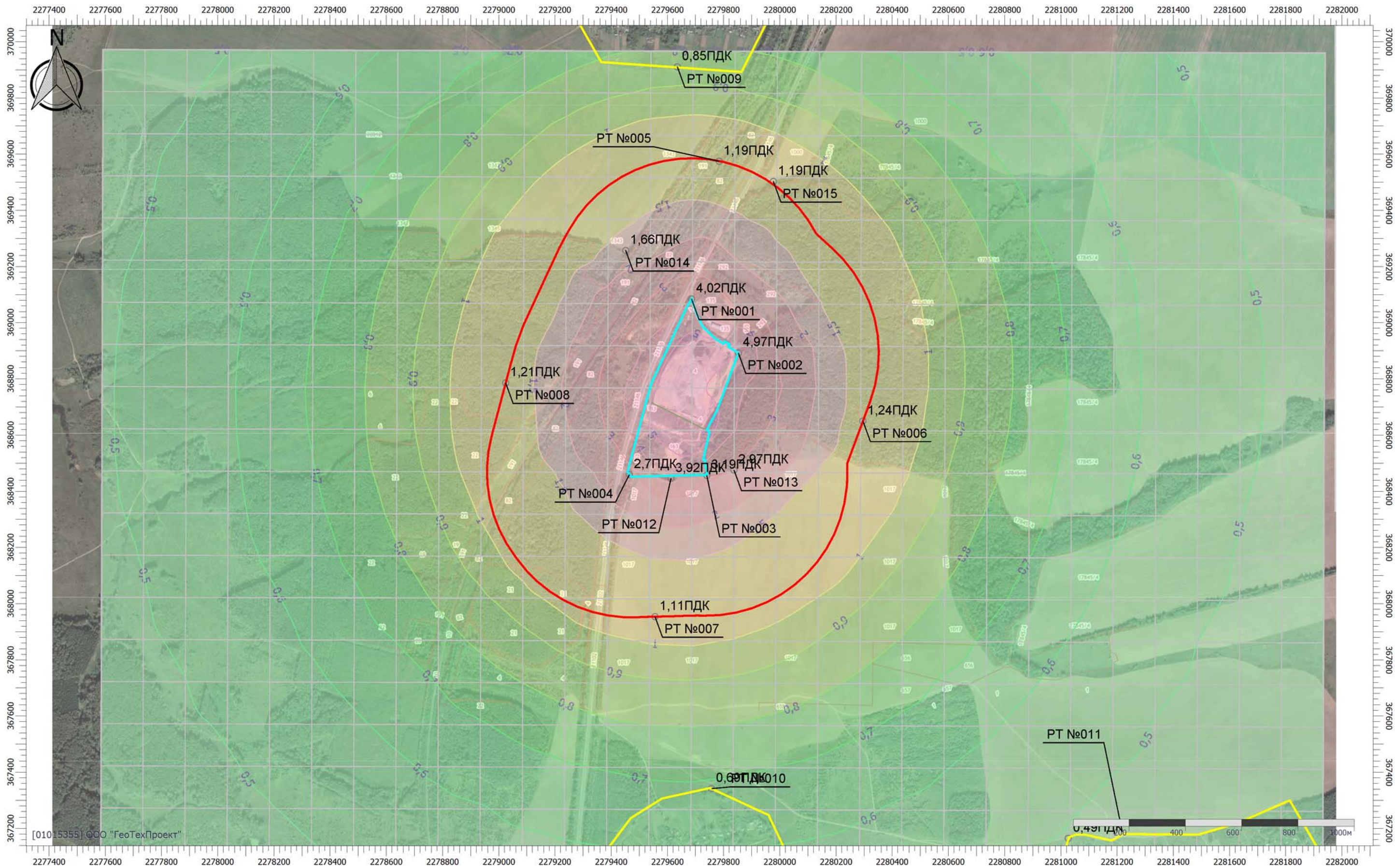
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 12:28 - 28.09.2023 12:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

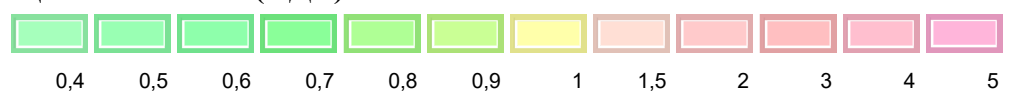
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

[01015355] ©ОО "ГеоТехПроект"



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, технический этап**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5512	+	1	1	ДЭС	5	0,15	0,20	11,32	450,00	1	2279686,60		0,00
											369020,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1777778	2,851200	1	0,98	55,46	1,67	0,95	56,80	1,72
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0288889	0,463320	1	0,08	55,46	1,67	0,08	56,80	1,72
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,162000	3	0,21	27,73	1,67	0,21	28,40	1,72
0330	Сера диоксид	0,0019444	0,032400	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	1,620000	1	0,02	55,46	1,67	0,02	56,80	1,72
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,033480	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0333333	0,540000	1	0,03	55,46	1,67	0,03	56,80	1,72

5513	+	1	1	ДЭС	5	0,15	0,20	11,32	450,00	1	2279672,80		0,00
											369015,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1777778	2,851200	1	0,98	55,46	1,67	0,95	56,80	1,72
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0288889	0,463320	1	0,08	55,46	1,67	0,08	56,80	1,72
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,162000	3	0,21	27,73	1,67	0,21	28,40	1,72
0330	Сера диоксид	0,0019444	0,032400	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	1,620000	1	0,02	55,46	1,67	0,02	56,80	1,72
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,033480	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0333333	0,540000	1	0,03	55,46	1,67	0,03	56,80	1,72

6501	+	1	3	тело полигона	10	0,00			0,00	1	2279631,14	2279724,69	230,00
											368670,37	368880,49	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3018587	14,295710	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,8118318	85,806458	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0490520	2,323053	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,2379517	11,269141	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0883820	4,185681	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8566259	40,568907	1	0,10	57,00	0,50	0,10	57,00	0,50

0410	Метан	179,84385 71	8517,2166 73	1	2,10	57,00	0,50	2,10	57,00	0,50		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,5058940	71,317563	1	4,40	57,00	0,50	4,40	57,00	0,50		
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,4577006	116,39412 7	1	2,40	57,00	0,50	2,40	57,00	0,50		
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,3229344	15,293834	1	9,44	57,00	0,50	9,44	57,00	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,3263337	15,454822	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50		
6502	+	1	3	подготовительные работы	2	0,00		0,00	1	2279659,00	2279709,00	100,00
										368896,10	368982,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0133867	0,006102	1	1,67	11,40	0,50	1,67	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0021753	0,000992	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0011273	0,000491	3	0,56	5,70	0,50	0,56	5,70	0,50
0330	Сера диоксид			0,0026827	0,001209	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0350167	0,014279	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0110900	0,004056	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
6503	+	1	3	выемка и перемещение отходов на площадку временного накопления	2	0,00		0,00	1	2279618,75	2279718,75	150,00
										368694,90	368868,11	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1845818	0,389259	1	23,07	11,40	0,50	23,07	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0299945	0,063254	1	1,87	11,40	0,50	1,87	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0405489	0,058736	3	20,28	5,70	0,50	20,28	5,70	0,50
0330	Сера диоксид			0,0277478	0,051150	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			1,1415750	1,367098	1	5,71	11,40	0,50	5,71	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0225556	0,053466	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,1581028	0,164568	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50
6504	+	1	3	устройство нижнего противофильтрационного экрана основания	2	0,00		0,00	1	2279633,53	2279719,04	200,00
										368647,60	368882,53	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0043918	0,012817	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0003780	0,001103	1	0,95	11,40	0,50	0,95	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,2010930	0,472112	1	25,14	11,40	0,50	25,14	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0324273	0,075988	1	2,03	11,40	0,50	2,03	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0436756	0,068630	3	21,84	5,70	0,50	21,84	5,70	0,50
0330	Сера диоксид			0,0295211	0,059797	1	1,48	11,40	0,50	1,48	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			1,1671352	1,486929	1	5,84	11,40	0,50	5,84	11,40	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0077030	0,002248	1	9,63	11,40	0,50	9,63	11,40	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые			0,0013558	0,003957	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0225556	0,054753	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,1620694	0,183842	1	3,38	11,40	0,50	3,38	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0057520	0,001679	1	0,48	11,40	0,50	0,48	11,40	0,50
6505	+	1	3	устройство системы сбора и отведения фильтрата	2	0,00		0,00	1	2279607,80	2279707,80	100,00
										368562,10	368562,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0208267	0,018671	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0033843	0,003034	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50



0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017083	0,001543	3	0,85	5,70	0,50	0,85	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0043000	0,004076	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0637167	0,045123	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0218167	0,013325	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50
6506	+ 1 3 обратная засыпка отходами и оптимизация формы массива	2	0,00			0,00	1	2279649,57	2279746,78	230,00
368727,90								368936,35		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2294938	0,502027	1	28,69	11,40	0,50	28,69	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0372927	0,081579	1	2,33	11,40	0,50	2,33	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0499289	0,073109	3	24,97	5,70	0,50	24,97	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0330678	0,060598	1	1,65	11,40	0,50	1,65	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1772750	1,225603	1	5,89	11,40	0,50	5,89	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0225556	0,045242	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1700028	0,174690	1	3,54	11,40	0,50	3,54	11,40	0,50
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0008493	0,001915	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
6507	+ 1 3 устройство системы дегазации свалочного тела	2	0,00			0,00	1	2279575,60	2279725,60	150,00
368647,20								368647,20		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1728698	0,182816	1	21,61	11,40	0,50	21,61	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0280913	0,029707	1	1,76	11,40	0,50	1,76	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433855	0,034619	3	21,69	5,70	0,50	21,69	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0226944	0,020356	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0379417	0,649178	1	5,19	11,40	0,50	5,19	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0225556	0,026590	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1224028	0,069698	1	2,55	11,40	0,50	2,55	11,40	0,50
6508	+ 1 3 устройство верхнего изолирующего покрытия	2	0,00			0,00	1	2279608,93	2279694,44	210,00
368587,91								368822,84		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1845818	0,232908	1	23,07	11,40	0,50	23,07	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0299945	0,037848	1	1,87	11,40	0,50	1,87	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0405489	0,042186	3	20,28	5,70	0,50	20,28	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0277478	0,030888	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1415750	1,050632	1	5,71	11,40	0,50	5,71	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0225556	0,042124	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1581028	0,117382	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50
6509	+ 1 3 устройство системы сбора и отведения поверхностных стоков	2	0,00			0,00	1	2279588,22	2279622,42	100,00
368495,30								368589,27		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0508111	0,061564	1	6,35	11,40	0,50	6,35	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0082568	0,010004	1	0,52	11,40	0,50	0,52	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0059167	0,007736	3	2,96	5,70	0,50	2,96	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0063333	0,007029	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1347361	0,119665	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0029167	0,004435	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0205584	0,017287	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50	
6510	+	1	3	устройство технологических процессов	2	0,00			0,00	1	2279602,83	2279688,34	200,00
											368547,60	368782,53	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0658155	0,036456	1	8,23	11,40	0,50	8,23	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0106950	0,005925	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0066306	0,004065	3	3,32	5,70	0,50	3,32	5,70	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0105611	0,005392	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1834416	0,080214	1	0,92	11,40	0,50	0,92	11,40	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0029167	0,002218	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0368972	0,014362	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50	
6511	+	1	3	благоустройство территории	2	0,00			0,00	1	2279631,18	2279745,90	200,00
											368724,66	368888,49	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0055338	0,000636	1	0,69	11,40	0,50	0,69	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0008993	0,000103	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0005517	0,000064	3	0,28	5,70	0,50	0,28	5,70	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0008200	0,000094	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0214572	0,001940	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0016111	0,000244	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0038022	0,000231	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50	
6514	+	1	3	мойка колес	2	0,00			0,00	1	2279716,90	2279816,90	100,00
											368854,90	368854,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0624800	0,096114	1	7,81	11,40	0,50	7,81	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000002	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0101530	0,015619	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0051250	0,007982	3	2,56	5,70	0,50	2,56	5,70	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0129000	0,020847	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000004	0,000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1911500	0,234656	1	0,96	11,40	0,50	0,96	11,40	0,50	
0410	Метан			0,0000258	0,001633	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000012	0,000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1071	Гидроксибензол (фенол)			1,9000000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			2,6000000E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1728	Этантиол			1,0000000E-09	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0654500	0,069510	1	1,36	11,40	0,50	1,36	11,40	0,50	
6515	+	1	3	ЖБО	2	0,00			0,00	1	2279659,50	2279664,50	5,00
											369016,60	369016,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			3,0000000E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000002	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			5,1000000E-08	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000258	0,001633	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000012	0,000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (фенол)	1,9000000 E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,6000000 E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	1,0000000 E-09	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6516	+	1	3	емкость сбора фильтрата	2	0,00			0,00	1	2279653,40	2279665,80	2,30
											368505,65	368505,65	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000040	0,000075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000241	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000068	0,000128	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000473	0,000893	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0410	Метан	0,0033944	0,064155	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000025	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000035	0,000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	0,0000002	0,000003	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50

6517	+	1	3	стоянка техники	2	0,00			0,00	1	2279729,10	2279779,10	100,00
											368832,50	368919,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0208267	0,031191	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033843	0,005069	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017083	0,002368	3	0,85	5,70	0,50	0,85	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0043000	0,006379	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0637167	0,073342	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0218167	0,021460	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50

6518	+	1	3	заправка техники	2	0,00			0,00	1	2279737,80	2279807,80	100,00
											368843,60	368843,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000162	0,000379	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,2150149	0,188661	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,4490546	0,069727	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0448875	0,006970	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0412965	0,006412	1	3,44	11,40	0,50	3,44	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0052070	0,000809	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0389623	0,006050	1	1,62	11,40	0,50	1,62	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0010773	0,000167	1	1,35	11,40	0,50	1,35	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0057840	0,134901	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

6519	+	1	3	вывоз стоков	2	0,00			0,00	1	2279669,80	2279674,80	200,00
											368929,30	368929,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058222	0,007787	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009461	0,001265	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004306	0,000510	3	0,22	5,70	0,50	0,22	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0011833	0,001596	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0170778	0,017396	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054111	0,004685	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
------	--	-----------	----------	---	------	-------	------	------	-------	------



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0043918	0,012817	0,0000000	0,0004064
<b>Итого:</b>					<b>0,0043918</b>	<b>0,012817</b>	<b>0</b>	<b>0,000406424403855911</b>

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0003780	0,001103	0,0000000	0,0000350
<b>Итого:</b>					<b>0,000378</b>	<b>0,001103</b>	<b>0</b>	<b>3,49759005580923E-005</b>

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	1	0,1777778	2,851200	0,0000000	0,0904110
0	0	5513	1	1	0,1777778	2,851200	0,0000000	0,0904110
0	0	6501	3	1	0,3018587	14,295710	0,0000000	0,4533140
0	0	6502	3	1	0,0133867	0,006102	0,0000000	0,0001935
0	0	6503	3	1	0,1845818	0,389259	0,0000000	0,0123433
0	0	6504	3	1	0,2010930	0,472112	0,0000000	0,0149706
0	0	6505	3	1	0,0208267	0,018671	0,0000000	0,0005921
0	0	6506	3	1	0,2294938	0,502027	0,0000000	0,0159192
0	0	6507	3	1	0,1728698	0,182816	0,0000000	0,0057971
0	0	6508	3	1	0,1845818	0,232908	0,0000000	0,0073855
0	0	6509	3	1	0,0508111	0,061564	0,0000000	0,0019522
0	0	6510	3	1	0,0658155	0,036456	0,0000000	0,0011560
0	0	6511	3	1	0,0055338	0,000636	0,0000000	0,0000202
0	0	6514	3	1	0,0624800	0,096114	0,0000000	0,0030478
0	0	6515	3	1	3,0000000E-08	0,000002	0,0000000	6,0248605E-08
0	0	6516	3	1	0,0000040	0,000075	0,0000000	0,0000024
0	0	6517	3	1	0,0208267	0,031191	0,0000000	0,0009891
0	0	6519	3	1	0,0058222	0,007787	0,0000000	0,0002469
<b>Итого:</b>					<b>1,87554123</b>	<b>22,03583</b>	<b>0</b>	<b>0,698751585489599</b>

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	1,8118318	85,806458	0,0000000	2,7209049
0	0	6514	3	1	0,0000002	0,000012	0,0000000	0,0000004
0	0	6515	3	1	0,0000002	0,000012	0,0000000	0,0000004
0	0	6516	3	1	0,0000241	0,000456	0,0000000	0,0000145
<b>Итого:</b>					<b>1,811856266</b>	<b>85,8069376</b>	<b>0</b>	<b>2,72092014205987</b>

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	1	0,0288889	0,463320	0,0000000	0,0146918
0	0	5513	1	1	0,0288889	0,463320	0,0000000	0,0146918
0	0	6501	3	1	0,0490520	2,323053	0,0000000	0,0736635
0	0	6502	3	1	0,0021753	0,000992	0,0000000	0,0000315
0	0	6503	3	1	0,0299945	0,063254	0,0000000	0,0020058
0	0	6504	3	1	0,0324273	0,075988	0,0000000	0,0024096
0	0	6505	3	1	0,0033843	0,003034	0,0000000	0,0000962
0	0	6506	3	1	0,0372927	0,081579	0,0000000	0,0025869
0	0	6507	3	1	0,0280913	0,029707	0,0000000	0,0009420
0	0	6508	3	1	0,0299945	0,037848	0,0000000	0,0012002
0	0	6509	3	1	0,0082568	0,010004	0,0000000	0,0003172
0	0	6510	3	1	0,0106950	0,005925	0,0000000	0,0001879
0	0	6511	3	1	0,0008993	0,000103	0,0000000	0,0000033
0	0	6514	3	1	0,0101530	0,015619	0,0000000	0,0004953
0	0	6515	3	1	5,100000E-08	0,000003	0,0000000	0,0000001
0	0	6516	3	1	0,0000068	0,000128	0,0000000	0,0000041
0	0	6517	3	1	0,0033843	0,005069	0,0000000	0,0001607
0	0	6519	3	1	0,0009461	0,001265	0,0000000	0,0000401
<b>Итого:</b>					<b>0,304531051</b>	<b>3,5802111</b>	<b>0</b>	<b>0,113527749238965</b>

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	3	0,0097222	0,162000	0,0000000	0,0051370
0	0	5513	1	3	0,0097222	0,162000	0,0000000	0,0051370
0	0	6502	3	3	0,0011273	0,000491	0,0000000	0,0000156
0	0	6503	3	3	0,0405489	0,058736	0,0000000	0,0018625
0	0	6504	3	3	0,0436756	0,068630	0,0000000	0,0021762
0	0	6505	3	3	0,0017083	0,001543	0,0000000	0,0000489
0	0	6506	3	3	0,0499289	0,073109	0,0000000	0,0023183
0	0	6507	3	3	0,0433855	0,034619	0,0000000	0,0010978
0	0	6508	3	3	0,0405489	0,042186	0,0000000	0,0013377
0	0	6509	3	3	0,0059167	0,007736	0,0000000	0,0002453
0	0	6510	3	3	0,0066306	0,004065	0,0000000	0,0001289

0	0	6511	3	3	0,0005517	0,000064	0,0000000	0,0000020
0	0	6514	3	3	0,0051250	0,007982	0,0000000	0,0002531
0	0	6517	3	3	0,0017083	0,002368	0,0000000	0,0000751
0	0	6519	3	3	0,0004306	0,000510	0,0000000	0,0000162
<b>Итого:</b>					<b>0,2607307</b>	<b>0,626039</b>	<b>0</b>	<b>0,019851566463724</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	1	0,0019444	0,032400	0,0000000	0,0010274
0	0	5513	1	1	0,0019444	0,032400	0,0000000	0,0010274
0	0	6501	3	1	0,2379517	11,269141	0,0000000	0,3573421
0	0	6502	3	1	0,0026827	0,001209	0,0000000	0,0000383
0	0	6503	3	1	0,0277478	0,051150	0,0000000	0,0016220
0	0	6504	3	1	0,0295211	0,059797	0,0000000	0,0018962
0	0	6505	3	1	0,0043000	0,004076	0,0000000	0,0001292
0	0	6506	3	1	0,0330678	0,060598	0,0000000	0,0019215
0	0	6507	3	1	0,0226944	0,020356	0,0000000	0,0006455
0	0	6508	3	1	0,0277478	0,030888	0,0000000	0,0009795
0	0	6509	3	1	0,0063333	0,007029	0,0000000	0,0002229
0	0	6510	3	1	0,0105611	0,005392	0,0000000	0,0001710
0	0	6511	3	1	0,0008200	0,000094	0,0000000	0,0000030
0	0	6514	3	1	0,0129000	0,020847	0,0000000	0,0006611
0	0	6517	3	1	0,0043000	0,006379	0,0000000	0,0002023
0	0	6519	3	1	0,0011833	0,001596	0,0000000	0,0000506
<b>Итого:</b>					<b>0,4256998</b>	<b>11,6033519</b>	<b>0</b>	<b>0,36793987506342</b>

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0883820	4,185681	0,0000000	0,1327271
0	0	6514	3	1	0,0000004	0,000023	0,0000000	0,0000007
0	0	6515	3	1	0,0000004	0,000023	0,0000000	0,0000007
0	0	6516	3	1	0,0000473	0,000893	0,0000000	0,0000283
0	0	6518	3	1	0,0000162	0,000379	0,0000000	0,0000120
<b>Итого:</b>					<b>0,088446218</b>	<b>4,1869983</b>	<b>0</b>	<b>0,132768845129376</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	1	0,1000000	1,620000	0,0000000	0,0513699
0	0	5513	1	1	0,1000000	1,620000	0,0000000	0,0513699
0	0	6501	3	1	0,8566259	40,568907	0,0000000	1,2864316
0	0	6502	3	1	0,0350167	0,014279	0,0000000	0,0004528
0	0	6503	3	1	1,1415750	1,367098	0,0000000	0,0433504
0	0	6504	3	1	1,1671352	1,486929	0,0000000	0,0471502
0	0	6505	3	1	0,0637167	0,045123	0,0000000	0,0014308

0	0	6506	3	1	1,1772750	1,225603	0,0000000	0,0388636
0	0	6507	3	1	1,0379417	0,649178	0,0000000	0,0205853
0	0	6508	3	1	1,1415750	1,050632	0,0000000	0,0333153
0	0	6509	3	1	0,1347361	0,119665	0,0000000	0,0037946
0	0	6510	3	1	0,1834416	0,080214	0,0000000	0,0025436
0	0	6511	3	1	0,0214572	0,001940	0,0000000	0,0000615
0	0	6514	3	1	0,1911500	0,234656	0,0000000	0,0074409
0	0	6517	3	1	0,0637167	0,073342	0,0000000	0,0023257
0	0	6519	3	1	0,0170778	0,017396	0,0000000	0,0005516
<b>Итого:</b>					<b>7,4324406</b>	<b>50,1749622</b>	<b>0</b>	<b>1,59103761415525</b>

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0077030	0,002248	0,0000000	0,0000713
<b>Итого:</b>					<b>0,007703</b>	<b>0,002248</b>	<b>0</b>	<b>7,12836123795028E-005</b>

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0013558	0,003957	0,0000000	0,0001255
<b>Итого:</b>					<b>0,0013558</b>	<b>0,003957</b>	<b>0</b>	<b>0,000125475646879756</b>

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	179,8438571	8517,216673	0,0000000	270,0791690
0	0	6514	3	1	0,0000258	0,001633	0,0000000	0,0000518
0	0	6515	3	1	0,0000258	0,001633	0,0000000	0,0000518
0	0	6516	3	1	0,0033944	0,064155	0,0000000	0,0020343
<b>Итого:</b>					<b>179,847303126</b>	<b>8517,2840936</b>	<b>0</b>	<b>270,081306874683</b>

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6518	3	1	1,2150149	0,188661	0,0000000	0,0059824
<b>Итого:</b>					<b>1,2150149</b>	<b>0,188661</b>	<b>0</b>	<b>0,00598240106544901</b>

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6514	3	1	0,0000012	0,000073	0,0000000	0,0000023



0	0	6515	3	1	0,0000012	0,000073	0,0000000	0,0000023
0	0	6518	3	1	0,4490546	0,069727	0,0000000	0,0022110
<b>Итого:</b>					<b>0,449056902</b>	<b>0,0698726</b>	<b>0</b>	<b>0,00221564561136479</b>

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6518	3	1	0,0448875	0,006970	0,0000000	0,0002210
<b>Итого:</b>					<b>0,0448875</b>	<b>0,00697</b>	<b>0</b>	<b>0,000221017250126839</b>

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6518	3	1	0,0412965	0,006412	0,0000000	0,0002033
<b>Итого:</b>					<b>0,0412965</b>	<b>0,006412</b>	<b>0</b>	<b>0,000203323186199899</b>

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	1,5058940	71,317563	0,0000000	2,2614651
0	0	6518	3	1	0,0052070	0,000809	0,0000000	0,0000257
<b>Итого:</b>					<b>1,511101</b>	<b>71,318372</b>	<b>0</b>	<b>2,26149074074074</b>

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	2,4577006	116,394127	0,0000000	3,6908335
0	0	6518	3	1	0,0389623	0,006050	0,0000000	0,0001918
<b>Итого:</b>					<b>2,4966629</b>	<b>116,4001765</b>	<b>0</b>	<b>3,69102538368848</b>

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,3229344	15,293834	0,0000000	0,4849643
0	0	6518	3	1	0,0010773	0,000167	0,0000000	0,0000053
<b>Итого:</b>					<b>0,3240117</b>	<b>15,294001</b>	<b>0</b>	<b>0,484969590309488</b>

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

0	0	5512	1	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,4178082E-08
0	0	5513	1	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,4178082E-08
<b>Итого:</b>					<b>3,62E-007</b>	<b>5,94E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,88356164383562E-007</b>

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6514	3	1	1,9000000E-08	0,000001	0,0000000	3,8051750E-08
0	0	6515	3	1	1,9000000E-08	0,000001	0,0000000	3,8051750E-08
0	0	6516	3	1	0,0000025	0,000047	0,0000000	0,0000015
<b>Итого:</b>					<b>2,538E-006</b>	<b>4,94E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,56646372399797E-006</b>

**Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	1	0,0020833	0,033480	0,0000000	0,0010616
0	0	5513	1	1	0,0020833	0,033480	0,0000000	0,0010616
0	0	6501	3	1	0,3263337	15,454822	0,0000000	0,4900692
0	0	6514	3	1	2,6000000E-08	0,000002	0,0000000	5,3906646E-08
0	0	6515	3	1	2,6000000E-08	0,000002	0,0000000	5,3906646E-08
0	0	6516	3	1	0,0000035	0,000066	0,0000000	0,0000021
<b>Итого:</b>					<b>0,330503852</b>	<b>15,5218512</b>	<b>0</b>	<b>0,492194672754947</b>

**Вещество: 1728  
Этантiol**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6514	3	1	1,0000000E-09	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
0	0	6515	3	1	1,0000000E-09	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
0	0	6516	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
<b>Итого:</b>					<b>2,02E-007</b>	<b>3,2E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,01471334348047E-007</b>

**Вещество: 2704  
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0225556	0,053466	0,0000000	0,0016954
0	0	6504	3	1	0,0225556	0,054753	0,0000000	0,0017362
0	0	6506	3	1	0,0225556	0,045242	0,0000000	0,0014346
0	0	6507	3	1	0,0225556	0,026590	0,0000000	0,0008432
0	0	6508	3	1	0,0225556	0,042124	0,0000000	0,0013357
0	0	6509	3	1	0,0029167	0,004435	0,0000000	0,0001406
0	0	6510	3	1	0,0029167	0,002218	0,0000000	0,0000703
0	0	6511	3	1	0,0016111	0,000244	0,0000000	0,0000077
<b>Итого:</b>					<b>0,1202225</b>	<b>0,229072</b>	<b>0</b>	<b>0,00726382546930492</b>

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	1	0,0333333	0,540000	0,0000000	0,0171233
0	0	5513	1	1	0,0333333	0,540000	0,0000000	0,0171233
0	0	6502	3	1	0,0110900	0,004056	0,0000000	0,0001286
0	0	6503	3	1	0,1581028	0,164568	0,0000000	0,0052184
0	0	6504	3	1	0,1620694	0,183842	0,0000000	0,0058296
0	0	6505	3	1	0,0218167	0,013325	0,0000000	0,0004225
0	0	6506	3	1	0,1700028	0,174690	0,0000000	0,0055394
0	0	6507	3	1	0,1224028	0,069698	0,0000000	0,0022101
0	0	6508	3	1	0,1581028	0,117382	0,0000000	0,0037222
0	0	6509	3	1	0,0205584	0,017287	0,0000000	0,0005482
0	0	6510	3	1	0,0368972	0,014362	0,0000000	0,0004554
0	0	6511	3	1	0,0038022	0,000231	0,0000000	0,0000073
0	0	6514	3	1	0,0654500	0,069510	0,0000000	0,0022041
0	0	6517	3	1	0,0218167	0,021460	0,0000000	0,0006805
0	0	6519	3	1	0,0054111	0,004685	0,0000000	0,0001486
<b>Итого:</b>					<b>1,0241895</b>	<b>1,935096</b>	<b>0</b>	<b>0,0613614916286149</b>

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6518	3	1	0,0057840	0,134901	0,0000000	0,0042777
<b>Итого:</b>					<b>0,005784</b>	<b>0,134901</b>	<b>0</b>	<b>0,00427768264840183</b>

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6506	3	1	0,0008493	0,001915	0,0000000	0,0000607
<b>Итого:</b>					<b>0,0008493</b>	<b>0,001915</b>	<b>0</b>	<b>6,07242516489092E-005</b>

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0057520	0,001679	0,0000000	0,0000532
<b>Итого:</b>					<b>0,005752</b>	<b>0,001679</b>	<b>0</b>	<b>5,32407407407407E-005</b>

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК c/c	5,000	ПДК c/c	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/г	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	9,020E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,436E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,632E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	7,776E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,590E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	5,694E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	3,133E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,861E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,763E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	8,840E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,436E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	5,224E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	8,385E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,291E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,695E-05	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,04	4,496E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,03	2,696E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,02	2,462E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,02	2,229E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	0,02	2,097E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,01	1,405E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,01	1,235E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,01	1,112E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	7,76E-03	7,763E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	7,61E-03	7,608E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	7,22E-03	7,217E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	6,69E-03	6,693E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	4,90E-03	4,900E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,24E-03	3,238E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,46E-03	1,459E-06	-	-	-	-	-	-	4



**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,47	0,247	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,26	0,226	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,00	0,200	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,79	0,179	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,54	0,154	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,52	0,152	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,25	0,125	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,06	0,106	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	1,01	0,101	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,99	0,099	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	0,99	0,099	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,94	0,094	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,80	0,080	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,69	0,069	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,56	0,056	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,35	0,135	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,13	0,113	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,98	0,098	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,89	0,089	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	0,88	0,088	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,60	0,060	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,58	0,058	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,51	0,051	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,35	0,035	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,34	0,034	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,32	0,032	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	0,29	0,029	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,24	0,024	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,037	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,042	-	-	-	-	-	-	0



13	2279837	368476,	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,061	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	7,788E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	3,818E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,88	2,629	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,78	2,331	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,74	2,226	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,73	2,191	-	-	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	0,69	2,077	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,68	2,046	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	0,59	1,773	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,56	1,687	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,56	1,673	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,54	1,630	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,54	1,628	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,54	1,623	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,51	1,524	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,49	1,473	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,46	1,392	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,03	3,648E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,02	2,188E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,01	1,997E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,01	1,808E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	0,01	1,701E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	8,14E-03	1,140E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	7,16E-03	1,002E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	6,44E-03	9,018E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	4,50E-03	6,298E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	4,41E-03	6,172E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,18E-03	5,855E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	3,88E-03	5,430E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	2,84E-03	3,976E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	1,88E-03	2,627E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	8,45E-04	1,183E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,785E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	4,432E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,038E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	2,401E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	7,995E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,758E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	9,672E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	8,831E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,162E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	2,729E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	7,521E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,613E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	2,589E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	3,987E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,232E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,513	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,761	-	-	-	-	-	-	0



4	2279464	368459,	2,00	-	5,926	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	2,893	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	8,745	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	2,372	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	11,171	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	9,750	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,582	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,402	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	8,807	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	13,416	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,211	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	5,067	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,776	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,043	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,149	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3



**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,048	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,050	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,074	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,094	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,082	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,074	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,115	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,043	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,049	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,080	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,083	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,040	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,122	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,155	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,135	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,048	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,122	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,206	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,046	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,072	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	0





5	2279784	369574,	2,00	1,31E-05	7,868E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,28E-05	7,677E-08	-	-	-	-	-	-	0
10	2279757	367341,	2,00	1,03E-05	6,156E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	8,99E-06	5,397E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	4,07E-06	2,443E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,44	0,024	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,08	0,021	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,77	0,018	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,60	0,016	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,59	0,016	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,08	0,011	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,05	0,011	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,92	0,009	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,64	0,006	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,63	0,006	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,59	0,006	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	0,53	0,005	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,44	0,004	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,29	0,003	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,14	0,001	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1728**  
**Этантиол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	8,068E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	8,774E-09	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,297E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,283E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,617E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,969E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,669E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,845E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	4,508E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	5,796E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	9,329E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,339E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	5,649E-09	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,198E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,790E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	8,827E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	3,925E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,045	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,051	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,042	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,081	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,258E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	4,767E-04	-	-	-	-	-	-	0

4	2279464	368459,	2,00	-	3,502E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,972E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	5,845E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,883E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	7,957E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,036E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,194E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	8,549E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,243E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	4,726E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,155E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,477E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,750E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	2,295E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,201E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	3,338E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,073E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	7,204E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	3,852E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	6,045E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,725E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	3,644E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,429E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,634E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,224E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	2,846E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	4,703E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	7,485E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	8,510E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	4,055E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,350E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	2,969E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,634E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,492E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,962E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	4,609E-05	-	-	-	-	-	-	3

13	2279837	368476,	2,00	-	1,270E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,724E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,372E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,734E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	8,838E-06	-	-	-	-	-	-	-	4



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



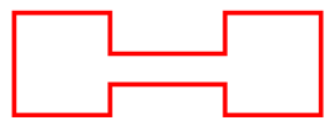
Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

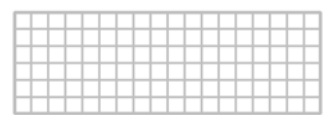


**Условные обозначения**

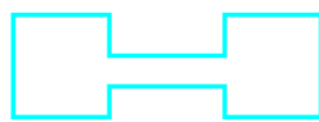
Жилые зоны



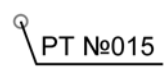
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки

## Отчет

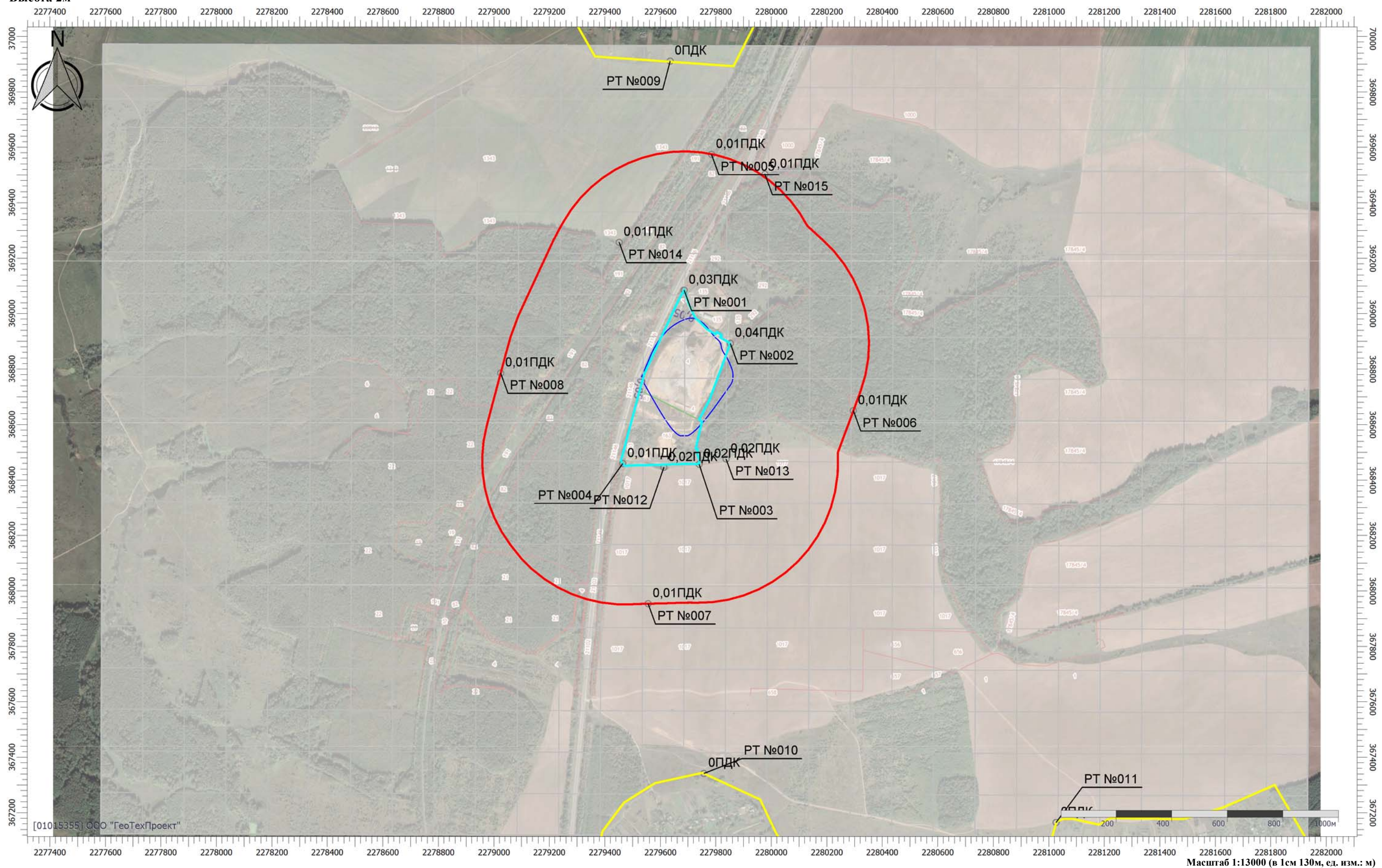
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05



## Отчет

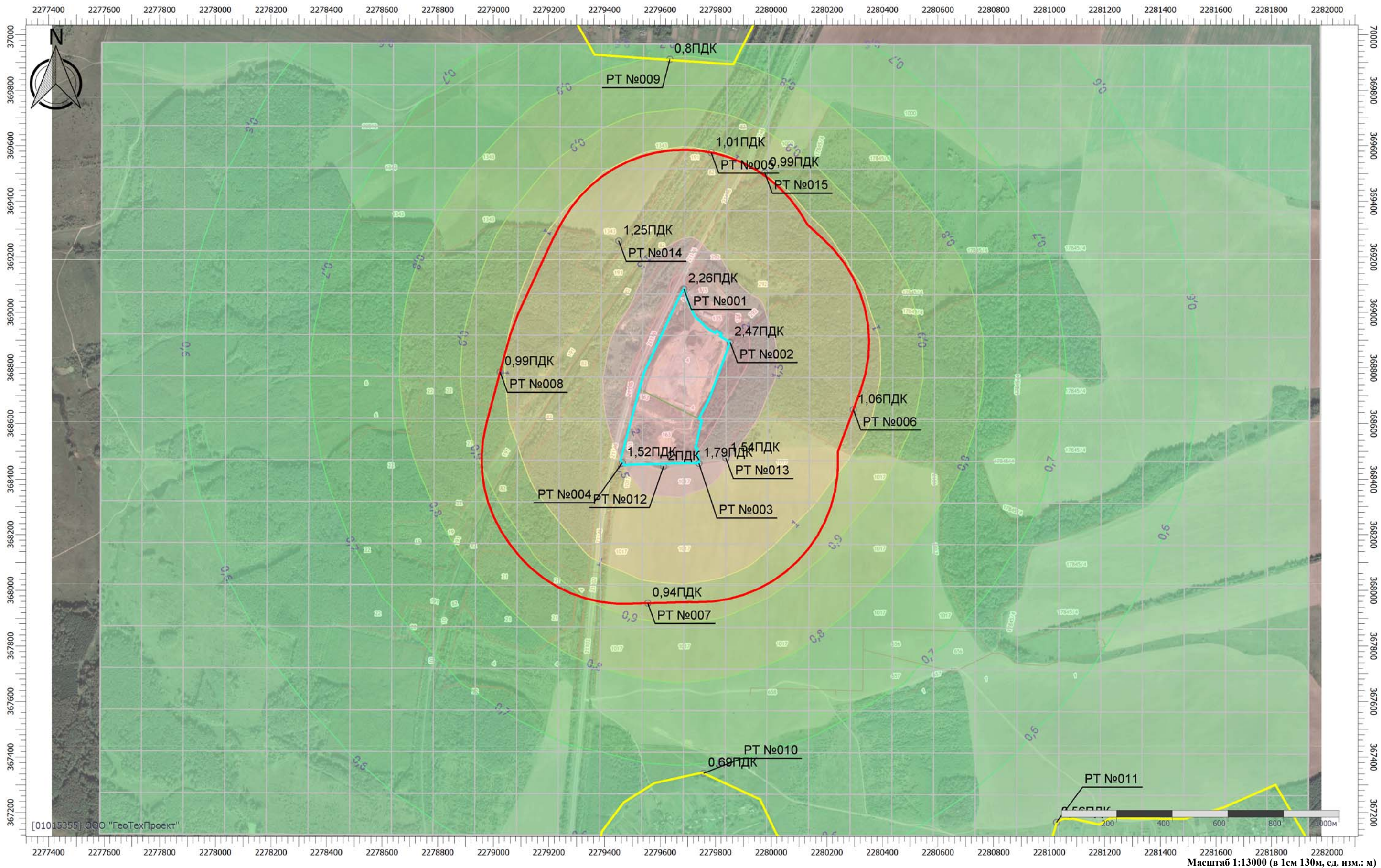
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

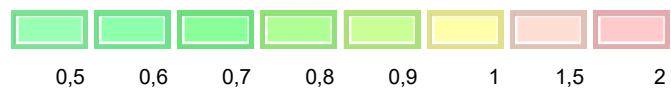
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

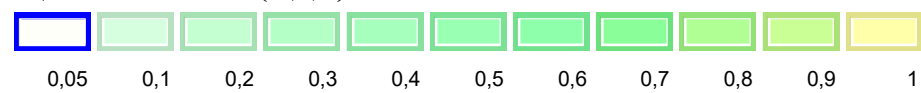
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

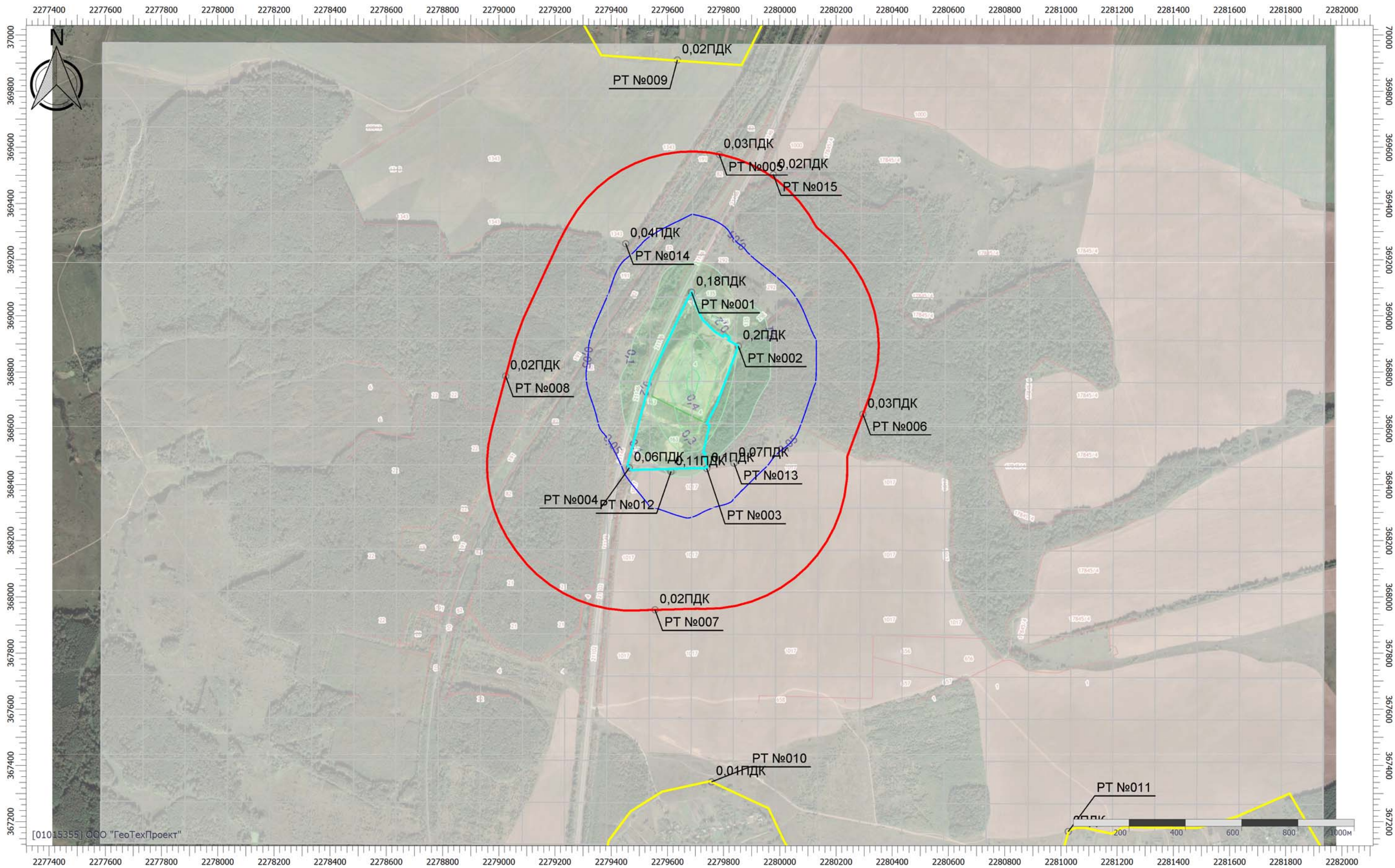
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

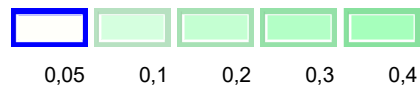
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

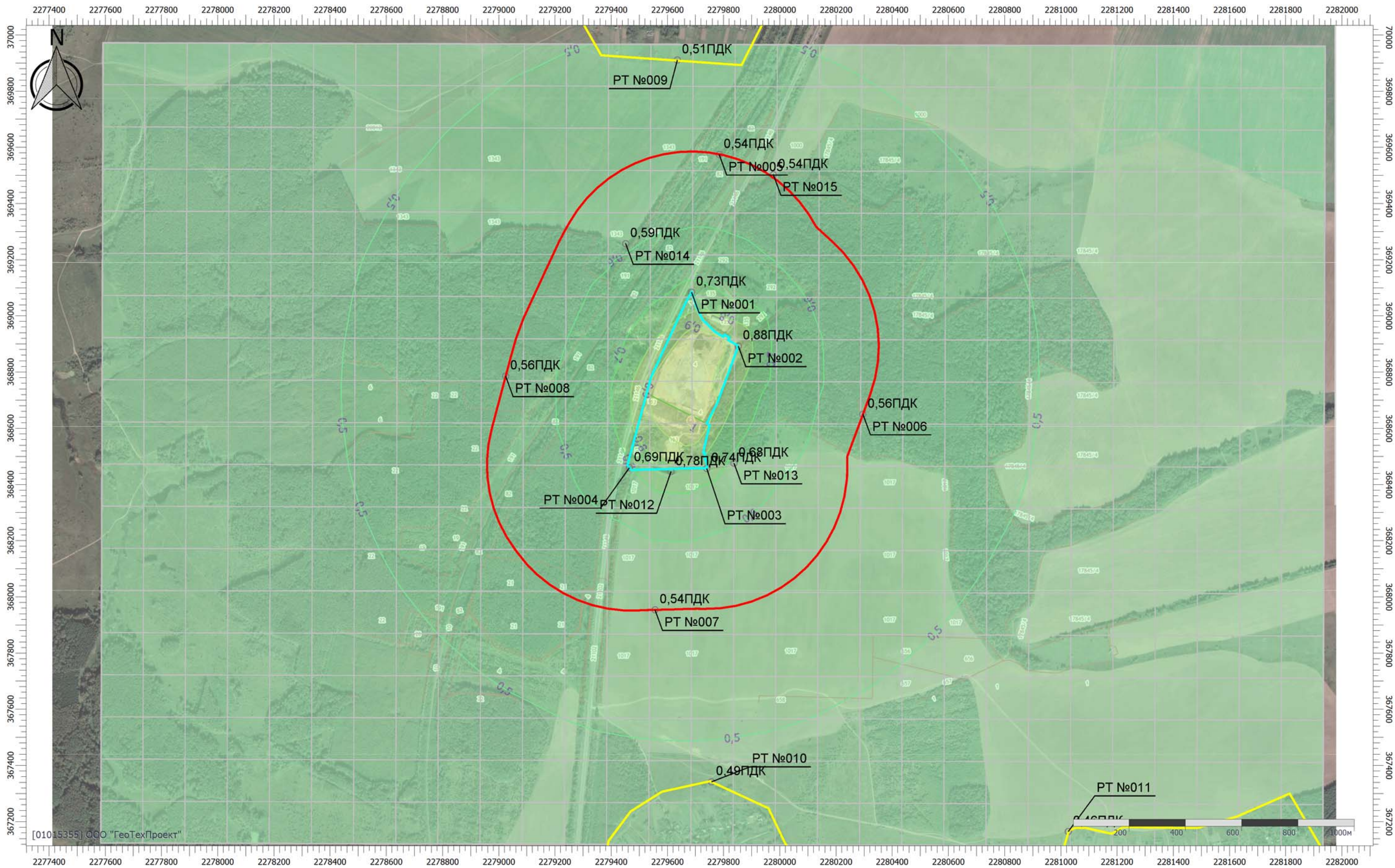
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

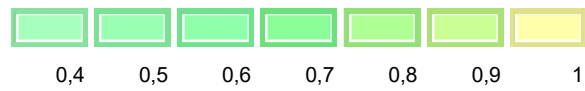
Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

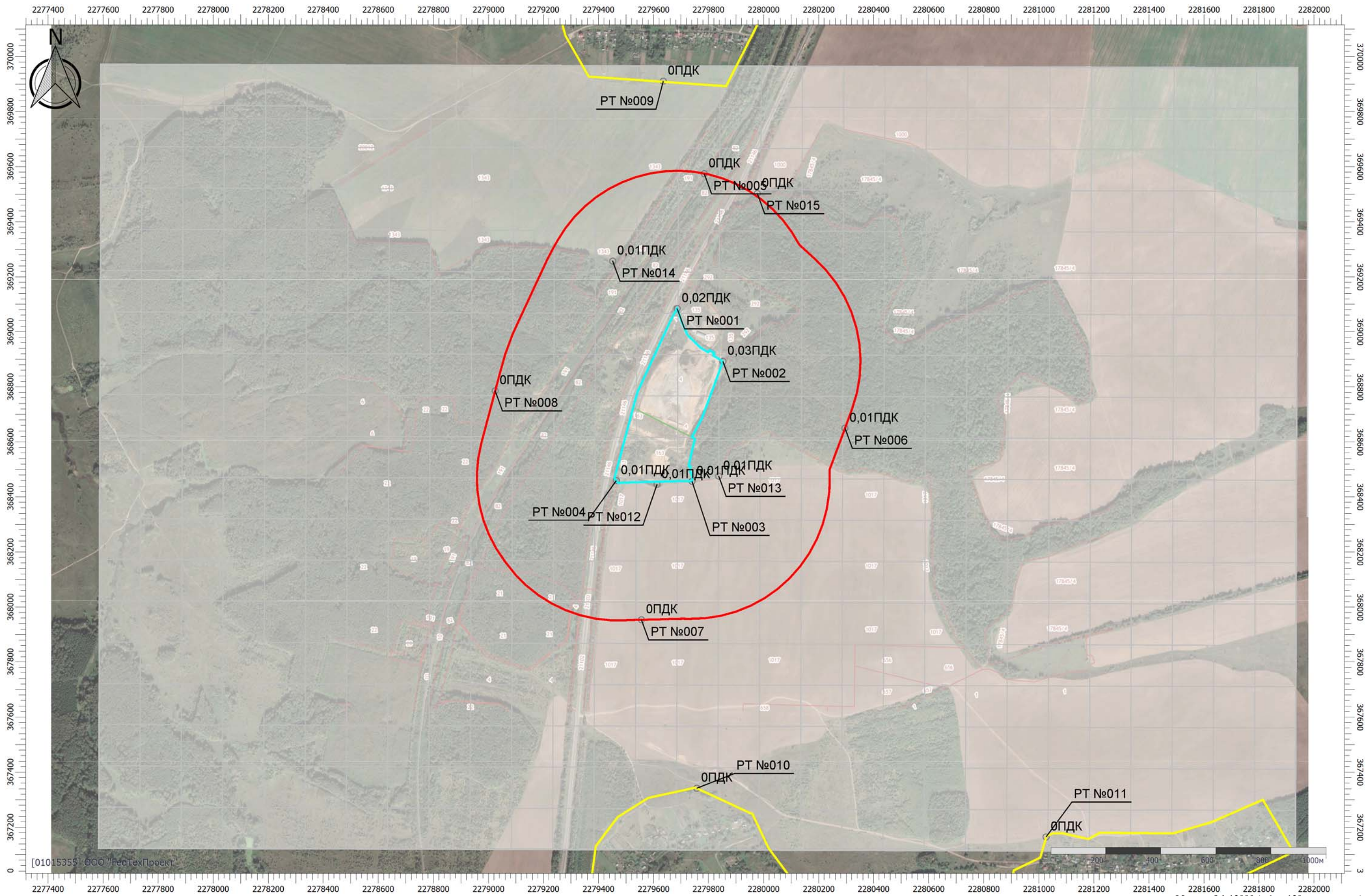
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

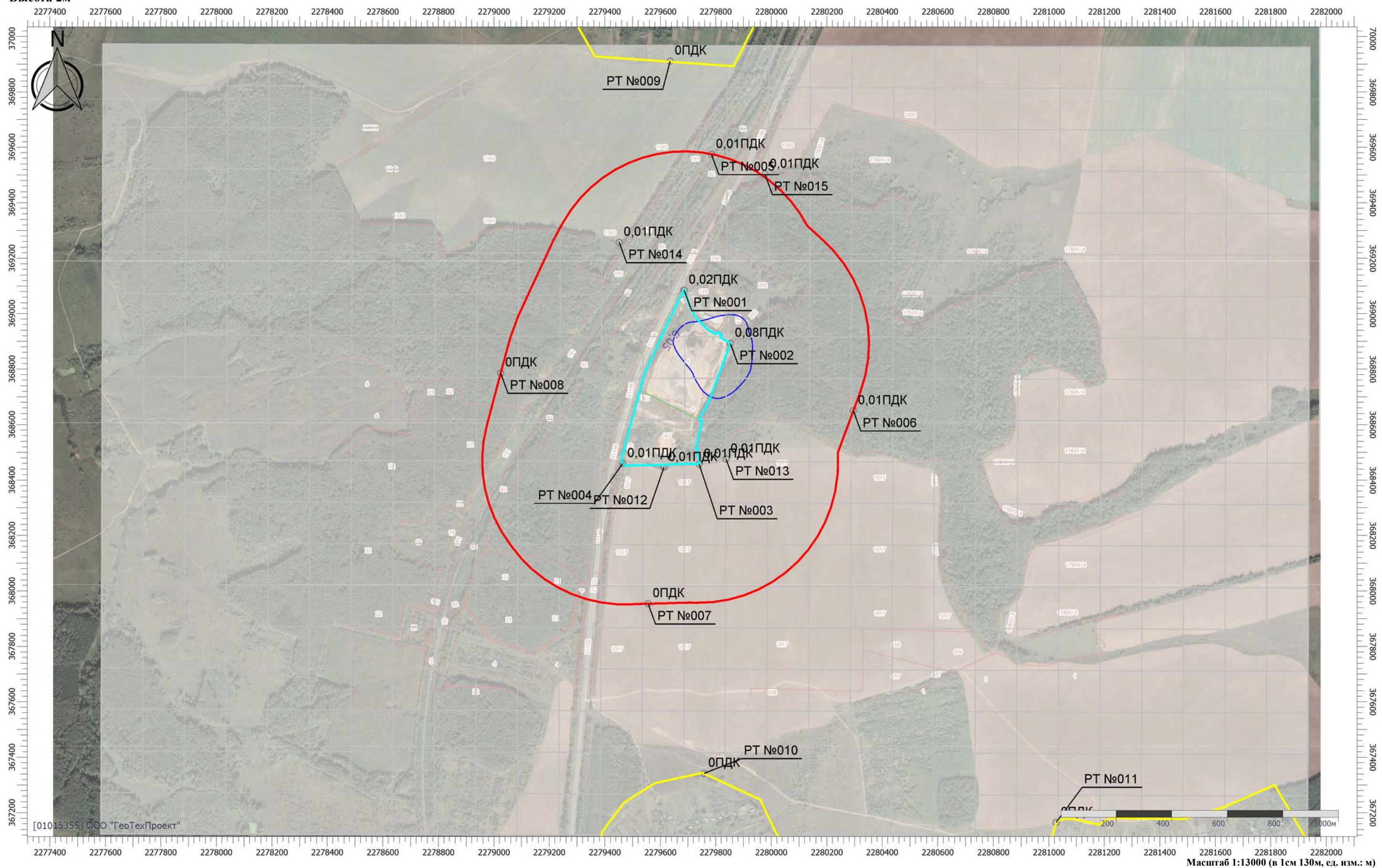
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

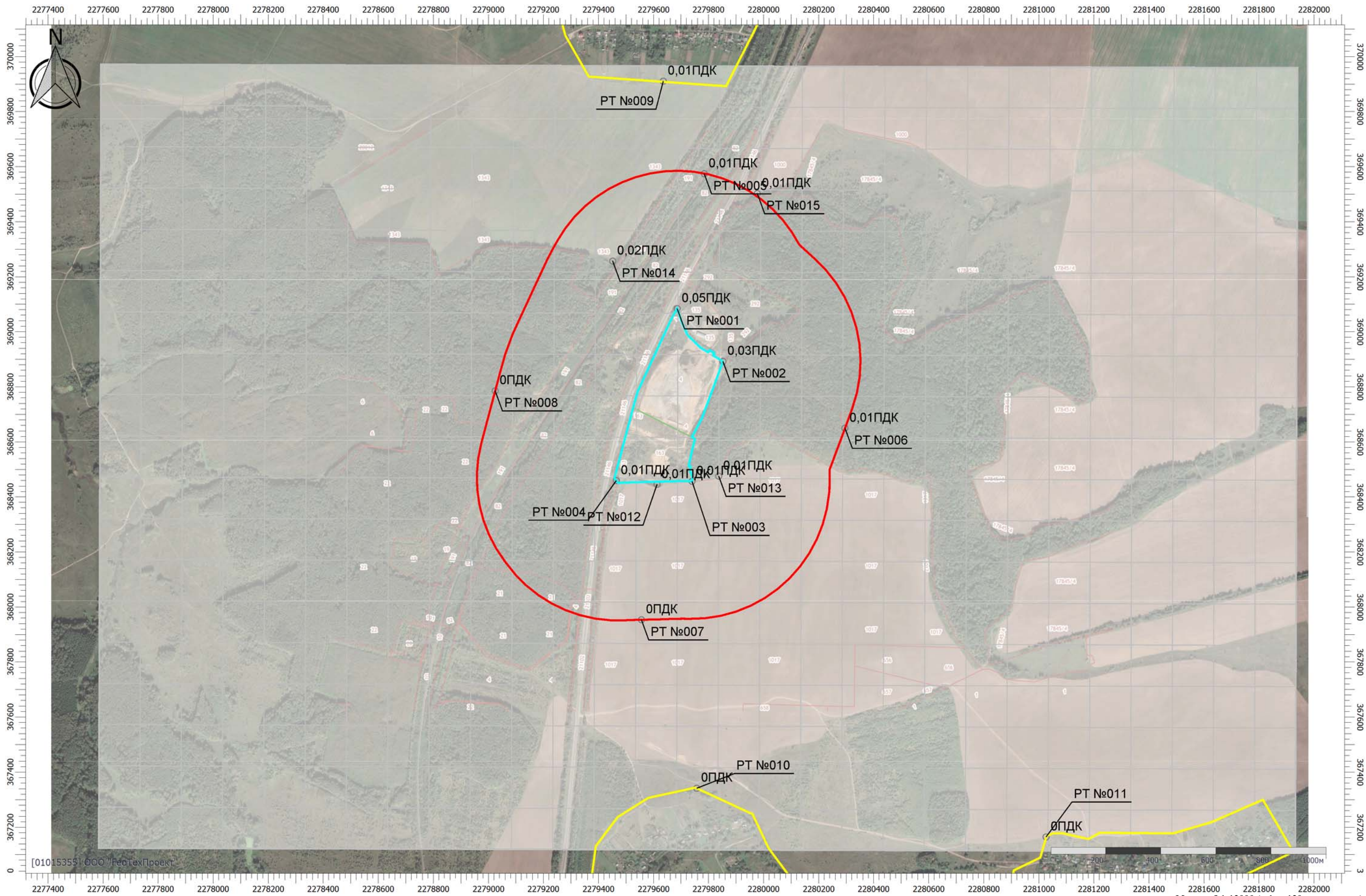
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

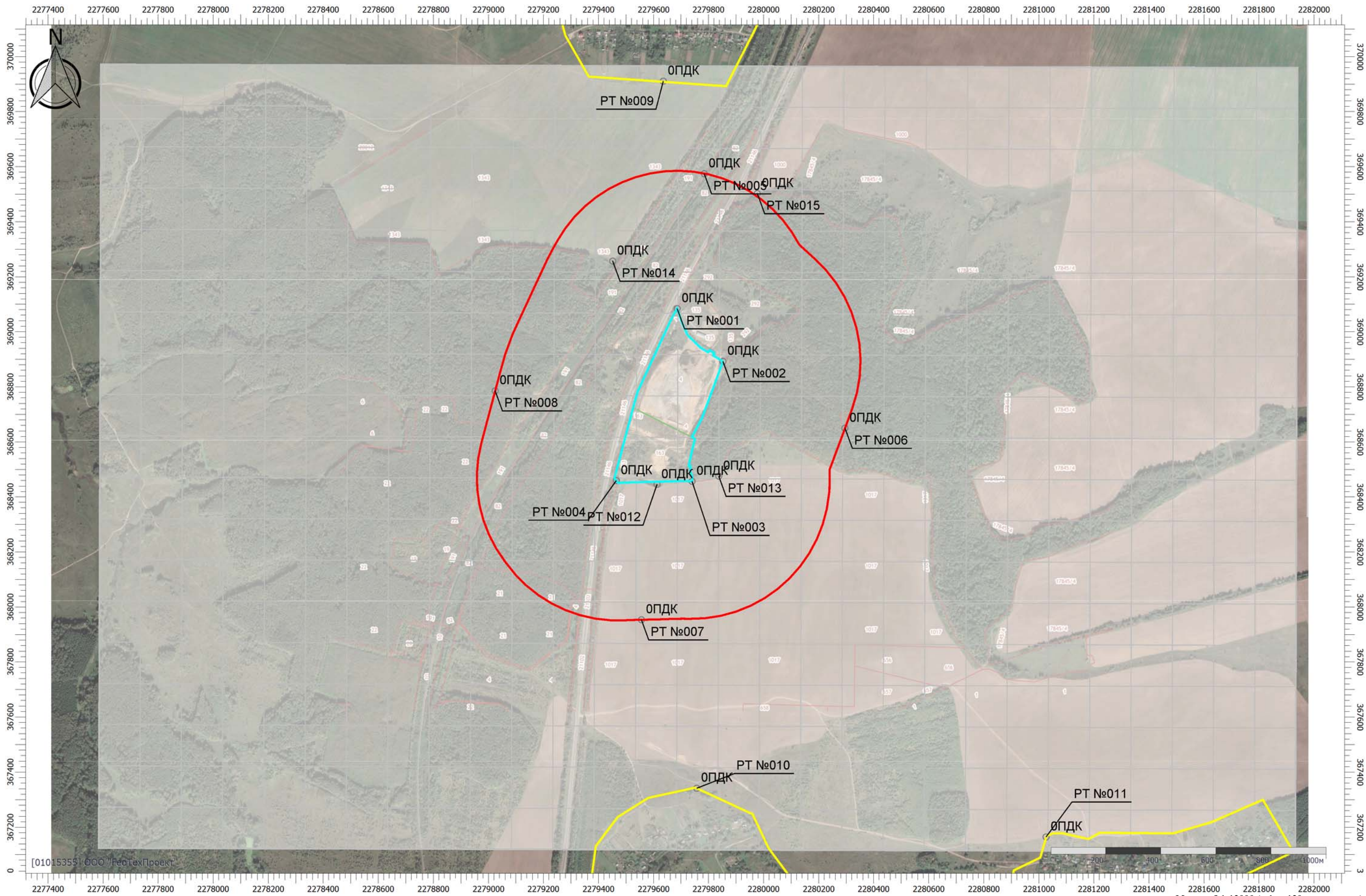
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

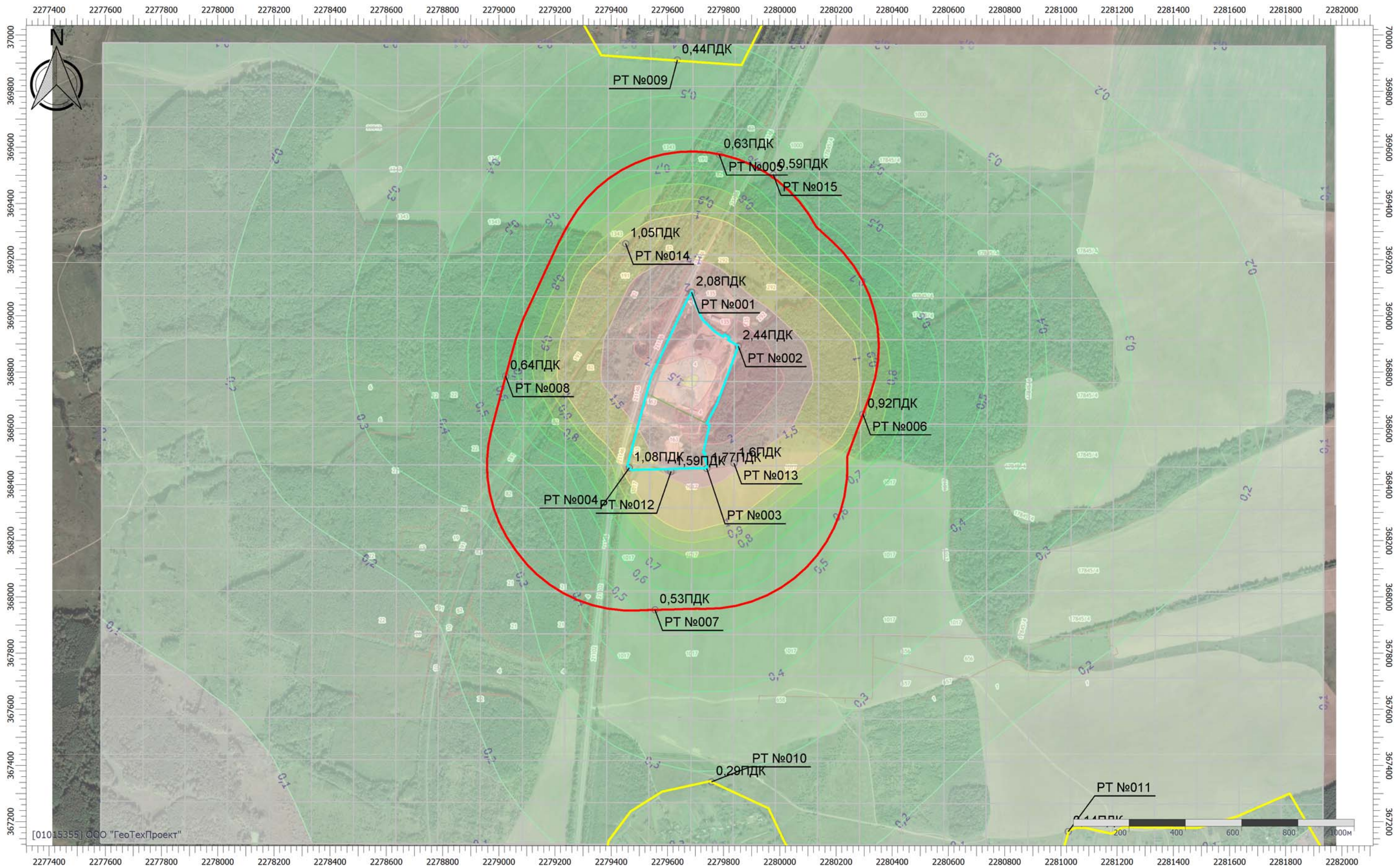
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

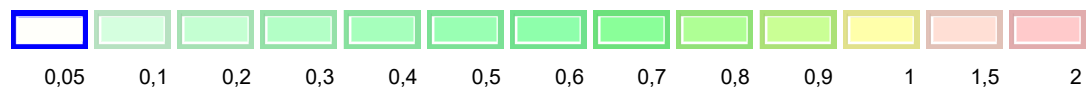
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Эгантиол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

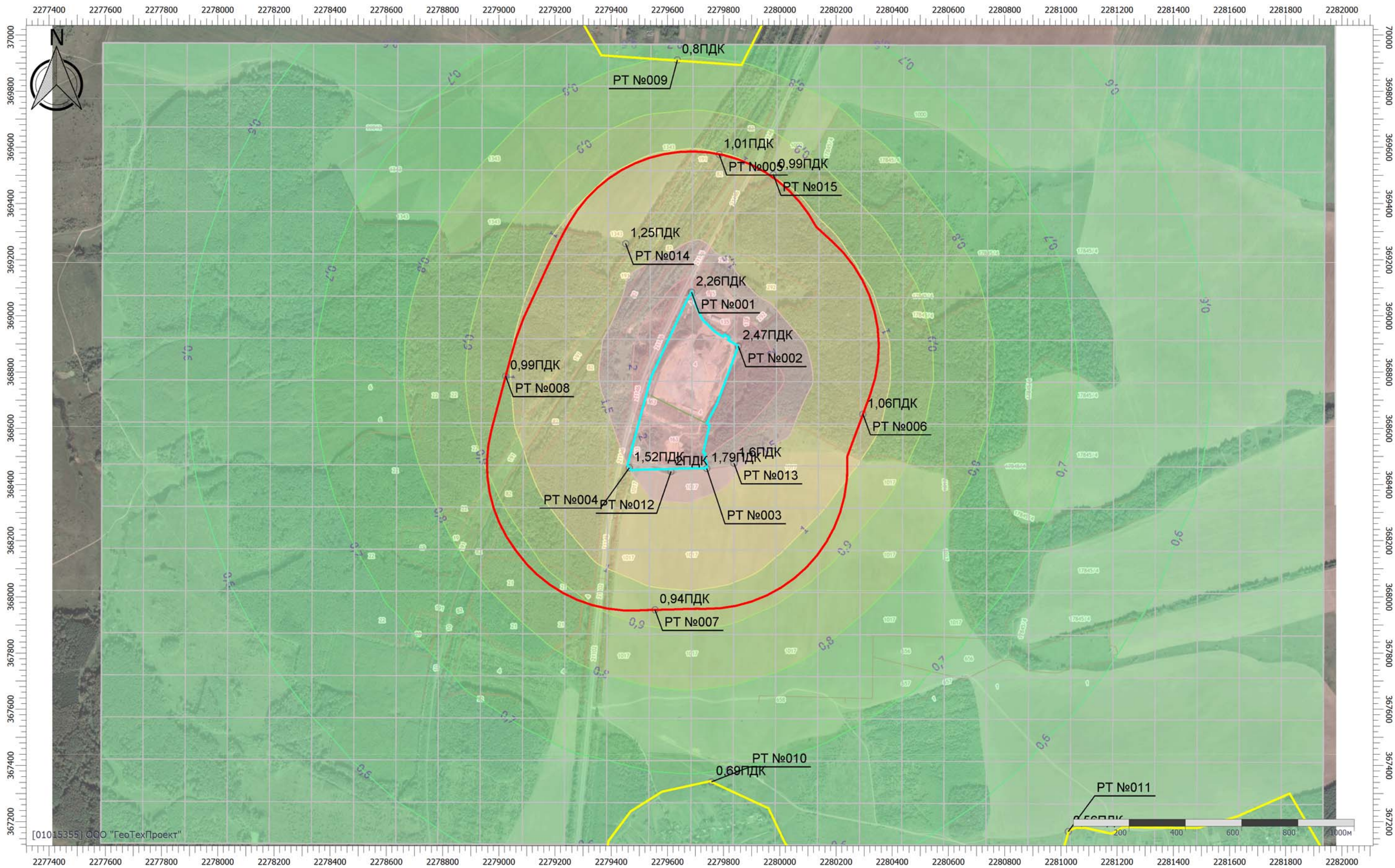
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 12:40 - 28.09.2023 12:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

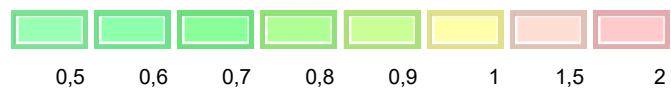
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)





**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, технический этап****ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»****Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2679/25, 25.07.2023. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по Московской обл.: г. Зарайск, д.Солопово,  
01-01-5355 - 28.07.23



## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5512	+	1	1	ДЭС	5	0,15	0,20	11,32	450,00	1	2279686,60		0,00
											369020,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1777778	2,851200	1	0,98	55,46	1,67	0,95	56,80	1,72
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0288889	0,463320	1	0,08	55,46	1,67	0,08	56,80	1,72
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,162000	3	0,21	27,73	1,67	0,21	28,40	1,72
0330	Сера диоксид	0,0019444	0,032400	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	1,620000	1	0,02	55,46	1,67	0,02	56,80	1,72
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,033480	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0333333	0,540000	1	0,03	55,46	1,67	0,03	56,80	1,72

5513	+	1	1	ДЭС	5	0,15	0,20	11,32	450,00	1	2279672,80		0,00
											369015,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1777778	2,851200	1	0,98	55,46	1,67	0,95	56,80	1,72
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0288889	0,463320	1	0,08	55,46	1,67	0,08	56,80	1,72
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,162000	3	0,21	27,73	1,67	0,21	28,40	1,72
0330	Сера диоксид	0,0019444	0,032400	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	1,620000	1	0,02	55,46	1,67	0,02	56,80	1,72
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	1	0,00	55,46	1,67	0,00	56,80	1,72
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,033480	1	0,05	55,46	1,67	0,04	56,80	1,72
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0333333	0,540000	1	0,03	55,46	1,67	0,03	56,80	1,72

6501	+	1	3	тело полигона	10	0,00			0,00	1	2279631,14	2279724,69	230,00
											368670,37	368880,49	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3018587	14,295710	1	0,88	57,00	0,50	0,88	57,00	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,8118318	85,806458	1	5,30	57,00	0,50	5,30	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0490520	2,323053	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,2379517	11,269141	1	0,28	57,00	0,50	0,28	57,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0883820	4,185681	1	6,46	57,00	0,50	6,46	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8566259	40,568907	1	0,10	57,00	0,50	0,10	57,00	0,50

0410	Метан	179,84385 71	8517,2166 73	1	2,10	57,00	0,50	2,10	57,00	0,50		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,5058940	71,317563	1	4,40	57,00	0,50	4,40	57,00	0,50		
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,4577006	116,39412 7	1	2,40	57,00	0,50	2,40	57,00	0,50		
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,3229344	15,293834	1	9,44	57,00	0,50	9,44	57,00	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,3263337	15,454822	1	3,82	57,00	0,50	3,82	57,00	0,50		
6502	+	1	3	подготовительные работы	2	0,00		0,00	1	2279659,00	2279709,00	100,00
										368896,10	368982,70	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0133867	0,006102	1	1,67	11,40	0,50	1,67	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021753	0,000992	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011273	0,000491	3	0,56	5,70	0,50	0,56	5,70	0,50		
0330	Сера диоксид	0,0026827	0,001209	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0350167	0,014279	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110900	0,004056	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50		
6503	+	1	3	выемка и перемещение отходов на площадку временного накопления	2	0,00		0,00	1	2279618,75	2279718,75	150,00
										368694,90	368868,11	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1845818	0,389259	1	23,07	11,40	0,50	23,07	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0299945	0,063254	1	1,87	11,40	0,50	1,87	11,40	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0405489	0,058736	3	20,28	5,70	0,50	20,28	5,70	0,50		
0330	Сера диоксид	0,0277478	0,051150	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1415750	1,367098	1	5,71	11,40	0,50	5,71	11,40	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0225556	0,053466	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1581028	0,164568	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50		
6504	+	1	3	устройство нижнего противофильтрационного экрана основания	2	0,00		0,00	1	2279633,53	2279719,04	200,00
										368647,60	368882,53	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0043918	0,012817	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003780	0,001103	1	0,95	11,40	0,50	0,95	11,40	0,50		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2010930	0,472112	1	25,14	11,40	0,50	25,14	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0324273	0,075988	1	2,03	11,40	0,50	2,03	11,40	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0436756	0,068630	3	21,84	5,70	0,50	21,84	5,70	0,50		
0330	Сера диоксид	0,0295211	0,059797	1	1,48	11,40	0,50	1,48	11,40	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1671352	1,486929	1	5,84	11,40	0,50	5,84	11,40	0,50		
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0077030	0,002248	1	9,63	11,40	0,50	9,63	11,40	0,50		
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0013558	0,003957	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0225556	0,054753	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1620694	0,183842	1	3,38	11,40	0,50	3,38	11,40	0,50		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0057520	0,001679	1	0,48	11,40	0,50	0,48	11,40	0,50		
6505	+	1	3	устройство системы сбора и отведения фильтрата	2	0,00		0,00	1	2279607,80	2279707,80	100,00
										368562,10	368562,10	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0208267	0,018671	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033843	0,003034	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50		

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017083	0,001543	3	0,85	5,70	0,50	0,85	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0043000	0,004076	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0637167	0,045123	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0218167	0,013325	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50

6506	+	1	3	обратная засыпка отходами и оптимизация формы массива	2	0,00			0,00	1	2279649,57	2279746,78	230,00
											368727,90	368936,35	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2294938	0,502027	1	28,69	11,40	0,50	28,69	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0372927	0,081579	1	2,33	11,40	0,50	2,33	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0499289	0,073109	3	24,97	5,70	0,50	24,97	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0330678	0,060598	1	1,65	11,40	0,50	1,65	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1772750	1,225603	1	5,89	11,40	0,50	5,89	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0225556	0,045242	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1700028	0,174690	1	3,54	11,40	0,50	3,54	11,40	0,50
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0008493	0,001915	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

6507	+	1	3	устройство системы дегазации свалочного тела	2	0,00			0,00	1	2279575,60	2279725,60	150,00
											368647,20	368647,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1728698	0,182816	1	21,61	11,40	0,50	21,61	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0280913	0,029707	1	1,76	11,40	0,50	1,76	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433855	0,034619	3	21,69	5,70	0,50	21,69	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0226944	0,020356	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0379417	0,649178	1	5,19	11,40	0,50	5,19	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0225556	0,026590	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1224028	0,069698	1	2,55	11,40	0,50	2,55	11,40	0,50

6508	+	1	3	устройство верхнего изолирующего покрытия	2	0,00			0,00	1	2279608,93	2279694,44	210,00
											368587,91	368822,84	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1845818	0,232908	1	23,07	11,40	0,50	23,07	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0299945	0,037848	1	1,87	11,40	0,50	1,87	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0405489	0,042186	3	20,28	5,70	0,50	20,28	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0277478	0,030888	1	1,39	11,40	0,50	1,39	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1415750	1,050632	1	5,71	11,40	0,50	5,71	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0225556	0,042124	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1581028	0,117382	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50

6509	+	1	3	устройство системы сбора и отведения поверхностных стоков	2	0,00			0,00	1	2279588,22	2279622,42	100,00
											368495,30	368589,27	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0508111	0,061564	1	6,35	11,40	0,50	6,35	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0082568	0,010004	1	0,52	11,40	0,50	0,52	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0059167	0,007736	3	2,96	5,70	0,50	2,96	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0063333	0,007029	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1347361	0,119665	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0029167	0,004435	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0205584	0,017287	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50	
6510	+	1	3	устройство технологических процессов	2	0,00			0,00	1	2279602,83	2279688,34	200,00
											368547,60	368782,53	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0658155	0,036456	1	8,23	11,40	0,50	8,23	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0106950	0,005925	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0066306	0,004065	3	3,32	5,70	0,50	3,32	5,70	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0105611	0,005392	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1834416	0,080214	1	0,92	11,40	0,50	0,92	11,40	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0029167	0,002218	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0368972	0,014362	1	0,77	11,40	0,50	0,77	11,40	0,50	
6511	+	1	3	благоустройство территории	2	0,00			0,00	1	2279631,18	2279745,90	200,00
											368724,66	368888,49	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0055338	0,000636	1	0,69	11,40	0,50	0,69	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0008993	0,000103	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0005517	0,000064	3	0,28	5,70	0,50	0,28	5,70	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0008200	0,000094	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0214572	0,001940	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0016111	0,000244	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0038022	0,000231	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50	
6514	+	1	3	мойка колес	2	0,00			0,00	1	2279716,90	2279816,90	100,00
											368854,90	368854,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0624800	0,096114	1	7,81	11,40	0,50	7,81	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000002	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0101530	0,015619	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0051250	0,007982	3	2,56	5,70	0,50	2,56	5,70	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0129000	0,020847	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000004	0,000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1911500	0,234656	1	0,96	11,40	0,50	0,96	11,40	0,50	
0410	Метан			0,0000258	0,001633	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000012	0,000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1071	Гидроксибензол (фенол)			1,9000000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			2,6000000E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1728	Этантиол			1,0000000E-09	1,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0654500	0,069510	1	1,36	11,40	0,50	1,36	11,40	0,50	
6515	+	1	3	ЖБО	2	0,00			0,00	1	2279659,50	2279664,50	5,00
											369016,60	369016,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			3,0000000E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000002	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			5,1000000E-08	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	



0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000004	0,000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0410	Метан			0,0000258	0,001633	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000012	0,000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол (фенол)			1,9000000 E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			2,6000000 E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1728	Этантiol			1,0000000 E-09	1,000000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
6516	+	1	3	емкость сбора фильтрата		2	0,00		0,00	1	2279653,40	2279665,80	2,30
											368505,65	368505,65	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000040	0,000075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000241	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000068	0,000128	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000473	0,000893	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50	
0410	Метан			0,0033944	0,064155	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,0000025	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000035	0,000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1728	Этантiol			0,0000002	0,000003	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50	
6517	+	1	3	стоянка техники		2	0,00		0,00	1	2279729,10	2279779,10	100,00
											368832,50	368919,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0208267	0,031191	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0033843	0,005069	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0017083	0,002368	3	0,85	5,70	0,50	0,85	5,70	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0043000	0,006379	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0637167	0,073342	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0218167	0,021460	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50	
6518	+	1	3	заправка техники		2	0,00		0,00	1	2279737,80	2279807,80	100,00
											368843,60	368843,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000162	0,000379	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			1,2150149	0,188661	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,4490546	0,069727	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50	
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)			0,0448875	0,006970	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0412965	0,006412	1	3,44	11,40	0,50	3,44	11,40	0,50	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0052070	0,000809	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0389623	0,006050	1	1,62	11,40	0,50	1,62	11,40	0,50	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0010773	0,000167	1	1,35	11,40	0,50	1,35	11,40	0,50	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0057840	0,134901	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50	
6519	+	1	3	вывоз стоков		2	0,00		0,00	1	2279669,80	2279674,80	200,00
											368929,30	368929,30	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0058222	0,007787	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0009461	0,001265	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0004306	0,000510	3	0,22	5,70	0,50	0,22	5,70	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0011833	0,001596	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0170778	0,017396	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50	

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054111	0,004685	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
------	--	-----------	----------	---	------	-------	------	------	-------	------

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0043918	0,012817	0,0000000	0,0004064
<b>Итого:</b>					<b>0,0043918</b>	<b>0,012817</b>	<b>0</b>	<b>0,000406424403855911</b>

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0003780	0,001103	0,0000000	0,0000350
<b>Итого:</b>					<b>0,000378</b>	<b>0,001103</b>	<b>0</b>	<b>3,49759005580923E-005</b>

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	1	0,1777778	2,851200	0,0000000	0,0904110
0	0	5513	1	1	0,1777778	2,851200	0,0000000	0,0904110
0	0	6501	3	1	0,3018587	14,295710	0,0000000	0,4533140
0	0	6502	3	1	0,0133867	0,006102	0,0000000	0,0001935
0	0	6503	3	1	0,1845818	0,389259	0,0000000	0,0123433
0	0	6504	3	1	0,2010930	0,472112	0,0000000	0,0149706
0	0	6505	3	1	0,0208267	0,018671	0,0000000	0,0005921
0	0	6506	3	1	0,2294938	0,502027	0,0000000	0,0159192
0	0	6507	3	1	0,1728698	0,182816	0,0000000	0,0057971
0	0	6508	3	1	0,1845818	0,232908	0,0000000	0,0073855
0	0	6509	3	1	0,0508111	0,061564	0,0000000	0,0019522
0	0	6510	3	1	0,0658155	0,036456	0,0000000	0,0011560
0	0	6511	3	1	0,0055338	0,000636	0,0000000	0,0000202
0	0	6514	3	1	0,0624800	0,096114	0,0000000	0,0030478
0	0	6515	3	1	3,0000000E-08	0,000002	0,0000000	6,0248605E-08
0	0	6516	3	1	0,0000040	0,000075	0,0000000	0,0000024
0	0	6517	3	1	0,0208267	0,031191	0,0000000	0,0009891
0	0	6519	3	1	0,0058222	0,007787	0,0000000	0,0002469
<b>Итого:</b>					<b>1,87554123</b>	<b>22,03583</b>	<b>0</b>	<b>0,698751585489599</b>

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	1,8118318	85,806458	0,0000000	2,7209049
0	0	6514	3	1	0,0000002	0,000012	0,0000000	0,0000004
0	0	6515	3	1	0,0000002	0,000012	0,0000000	0,0000004
0	0	6516	3	1	0,0000241	0,000456	0,0000000	0,0000145
<b>Итого:</b>					<b>1,811856266</b>	<b>85,8069376</b>	<b>0</b>	<b>2,72092014205987</b>

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	1	0,0288889	0,463320	0,0000000	0,0146918
0	0	5513	1	1	0,0288889	0,463320	0,0000000	0,0146918
0	0	6501	3	1	0,0490520	2,323053	0,0000000	0,0736635
0	0	6502	3	1	0,0021753	0,000992	0,0000000	0,0000315
0	0	6503	3	1	0,0299945	0,063254	0,0000000	0,0020058
0	0	6504	3	1	0,0324273	0,075988	0,0000000	0,0024096
0	0	6505	3	1	0,0033843	0,003034	0,0000000	0,0000962
0	0	6506	3	1	0,0372927	0,081579	0,0000000	0,0025869
0	0	6507	3	1	0,0280913	0,029707	0,0000000	0,0009420
0	0	6508	3	1	0,0299945	0,037848	0,0000000	0,0012002
0	0	6509	3	1	0,0082568	0,010004	0,0000000	0,0003172
0	0	6510	3	1	0,0106950	0,005925	0,0000000	0,0001879
0	0	6511	3	1	0,0008993	0,000103	0,0000000	0,0000033
0	0	6514	3	1	0,0101530	0,015619	0,0000000	0,0004953
0	0	6515	3	1	5,100000E-08	0,000003	0,0000000	0,0000001
0	0	6516	3	1	0,0000068	0,000128	0,0000000	0,0000041
0	0	6517	3	1	0,0033843	0,005069	0,0000000	0,0001607
0	0	6519	3	1	0,0009461	0,001265	0,0000000	0,0000401
<b>Итого:</b>					<b>0,304531051</b>	<b>3,5802111</b>	<b>0</b>	<b>0,113527749238965</b>

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	3	0,0097222	0,162000	0,0000000	0,0051370
0	0	5513	1	3	0,0097222	0,162000	0,0000000	0,0051370
0	0	6502	3	3	0,0011273	0,000491	0,0000000	0,0000156
0	0	6503	3	3	0,0405489	0,058736	0,0000000	0,0018625
0	0	6504	3	3	0,0436756	0,068630	0,0000000	0,0021762
0	0	6505	3	3	0,0017083	0,001543	0,0000000	0,0000489
0	0	6506	3	3	0,0499289	0,073109	0,0000000	0,0023183
0	0	6507	3	3	0,0433855	0,034619	0,0000000	0,0010978
0	0	6508	3	3	0,0405489	0,042186	0,0000000	0,0013377
0	0	6509	3	3	0,0059167	0,007736	0,0000000	0,0002453
0	0	6510	3	3	0,0066306	0,004065	0,0000000	0,0001289



0	0	6511	3	3	0,0005517	0,000064	0,0000000	0,0000020
0	0	6514	3	3	0,0051250	0,007982	0,0000000	0,0002531
0	0	6517	3	3	0,0017083	0,002368	0,0000000	0,0000751
0	0	6519	3	3	0,0004306	0,000510	0,0000000	0,0000162
<b>Итого:</b>					<b>0,2607307</b>	<b>0,626039</b>	<b>0</b>	<b>0,019851566463724</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	1	0,0019444	0,032400	0,0000000	0,0010274
0	0	5513	1	1	0,0019444	0,032400	0,0000000	0,0010274
0	0	6501	3	1	0,2379517	11,269141	0,0000000	0,3573421
0	0	6502	3	1	0,0026827	0,001209	0,0000000	0,0000383
0	0	6503	3	1	0,0277478	0,051150	0,0000000	0,0016220
0	0	6504	3	1	0,0295211	0,059797	0,0000000	0,0018962
0	0	6505	3	1	0,0043000	0,004076	0,0000000	0,0001292
0	0	6506	3	1	0,0330678	0,060598	0,0000000	0,0019215
0	0	6507	3	1	0,0226944	0,020356	0,0000000	0,0006455
0	0	6508	3	1	0,0277478	0,030888	0,0000000	0,0009795
0	0	6509	3	1	0,0063333	0,007029	0,0000000	0,0002229
0	0	6510	3	1	0,0105611	0,005392	0,0000000	0,0001710
0	0	6511	3	1	0,0008200	0,000094	0,0000000	0,0000030
0	0	6514	3	1	0,0129000	0,020847	0,0000000	0,0006611
0	0	6517	3	1	0,0043000	0,006379	0,0000000	0,0002023
0	0	6519	3	1	0,0011833	0,001596	0,0000000	0,0000506
<b>Итого:</b>					<b>0,4256998</b>	<b>11,6033519</b>	<b>0</b>	<b>0,36793987506342</b>

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0883820	4,185681	0,0000000	0,1327271
0	0	6514	3	1	0,0000004	0,000023	0,0000000	0,0000007
0	0	6515	3	1	0,0000004	0,000023	0,0000000	0,0000007
0	0	6516	3	1	0,0000473	0,000893	0,0000000	0,0000283
0	0	6518	3	1	0,0000162	0,000379	0,0000000	0,0000120
<b>Итого:</b>					<b>0,088446218</b>	<b>4,1869983</b>	<b>0</b>	<b>0,132768845129376</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	1	0,1000000	1,620000	0,0000000	0,0513699
0	0	5513	1	1	0,1000000	1,620000	0,0000000	0,0513699
0	0	6501	3	1	0,8566259	40,568907	0,0000000	1,2864316
0	0	6502	3	1	0,0350167	0,014279	0,0000000	0,0004528
0	0	6503	3	1	1,1415750	1,367098	0,0000000	0,0433504
0	0	6504	3	1	1,1671352	1,486929	0,0000000	0,0471502
0	0	6505	3	1	0,0637167	0,045123	0,0000000	0,0014308

0	0	6506	3	1	1,1772750	1,225603	0,0000000	0,0388636
0	0	6507	3	1	1,0379417	0,649178	0,0000000	0,0205853
0	0	6508	3	1	1,1415750	1,050632	0,0000000	0,0333153
0	0	6509	3	1	0,1347361	0,119665	0,0000000	0,0037946
0	0	6510	3	1	0,1834416	0,080214	0,0000000	0,0025436
0	0	6511	3	1	0,0214572	0,001940	0,0000000	0,0000615
0	0	6514	3	1	0,1911500	0,234656	0,0000000	0,0074409
0	0	6517	3	1	0,0637167	0,073342	0,0000000	0,0023257
0	0	6519	3	1	0,0170778	0,017396	0,0000000	0,0005516
<b>Итого:</b>					<b>7,4324406</b>	<b>50,1749622</b>	<b>0</b>	<b>1,59103761415525</b>

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0077030	0,002248	0,0000000	0,0000713
<b>Итого:</b>					<b>0,007703</b>	<b>0,002248</b>	<b>0</b>	<b>7,12836123795028E-005</b>

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0013558	0,003957	0,0000000	0,0001255
<b>Итого:</b>					<b>0,0013558</b>	<b>0,003957</b>	<b>0</b>	<b>0,000125475646879756</b>

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	179,8438571	8517,216673	0,0000000	270,0791690
0	0	6514	3	1	0,0000258	0,001633	0,0000000	0,0000518
0	0	6515	3	1	0,0000258	0,001633	0,0000000	0,0000518
0	0	6516	3	1	0,0033944	0,064155	0,0000000	0,0020343
<b>Итого:</b>					<b>179,847303126</b>	<b>8517,2840936</b>	<b>0</b>	<b>270,081306874683</b>

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6518	3	1	1,2150149	0,188661	0,0000000	0,0059824
<b>Итого:</b>					<b>1,2150149</b>	<b>0,188661</b>	<b>0</b>	<b>0,00598240106544901</b>

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6514	3	1	0,0000012	0,000073	0,0000000	0,0000023

0	0	6515	3	1	0,0000012	0,000073	0,0000000	0,0000023
0	0	6518	3	1	0,4490546	0,069727	0,0000000	0,0022110
<b>Итого:</b>					<b>0,449056902</b>	<b>0,0698726</b>	<b>0</b>	<b>0,00221564561136479</b>

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6518	3	1	0,0448875	0,006970	0,0000000	0,0002210
<b>Итого:</b>					<b>0,0448875</b>	<b>0,00697</b>	<b>0</b>	<b>0,000221017250126839</b>

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6518	3	1	0,0412965	0,006412	0,0000000	0,0002033
<b>Итого:</b>					<b>0,0412965</b>	<b>0,006412</b>	<b>0</b>	<b>0,000203323186199899</b>

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	1,5058940	71,317563	0,0000000	2,2614651
0	0	6518	3	1	0,0052070	0,000809	0,0000000	0,0000257
<b>Итого:</b>					<b>1,5111101</b>	<b>71,318372</b>	<b>0</b>	<b>2,26149074074074</b>

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	2,4577006	116,394127	0,0000000	3,6908335
0	0	6518	3	1	0,0389623	0,006050	0,0000000	0,0001918
<b>Итого:</b>					<b>2,4966629</b>	<b>116,4001765</b>	<b>0</b>	<b>3,69102538368848</b>

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,3229344	15,293834	0,0000000	0,4849643
0	0	6518	3	1	0,0010773	0,000167	0,0000000	0,0000053
<b>Итого:</b>					<b>0,3240117</b>	<b>15,294001</b>	<b>0</b>	<b>0,484969590309488</b>

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

0	0	5512	1	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,4178082E-08
0	0	5513	1	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,4178082E-08
<b>Итого:</b>					<b>3,62E-007</b>	<b>5,94E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,88356164383562E-007</b>

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6514	3	1	1,9000000E-08	0,000001	0,0000000	3,8051750E-08
0	0	6515	3	1	1,9000000E-08	0,000001	0,0000000	3,8051750E-08
0	0	6516	3	1	0,0000025	0,000047	0,0000000	0,0000015
<b>Итого:</b>					<b>2,538E-006</b>	<b>4,94E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,56646372399797E-006</b>

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	1	0,0020833	0,033480	0,0000000	0,0010616
0	0	5513	1	1	0,0020833	0,033480	0,0000000	0,0010616
0	0	6501	3	1	0,3263337	15,454822	0,0000000	0,4900692
0	0	6514	3	1	2,6000000E-08	0,000002	0,0000000	5,3906646E-08
0	0	6515	3	1	2,6000000E-08	0,000002	0,0000000	5,3906646E-08
0	0	6516	3	1	0,0000035	0,000066	0,0000000	0,0000021
<b>Итого:</b>					<b>0,330503852</b>	<b>15,5218512</b>	<b>0</b>	<b>0,492194672754947</b>

**Вещество: 1728**  
**Этантол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6514	3	1	1,0000000E-09	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
0	0	6515	3	1	1,0000000E-09	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
0	0	6516	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
<b>Итого:</b>					<b>2,02E-007</b>	<b>3,2E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,01471334348047E-007</b>

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0225556	0,053466	0,0000000	0,0016954
0	0	6504	3	1	0,0225556	0,054753	0,0000000	0,0017362
0	0	6506	3	1	0,0225556	0,045242	0,0000000	0,0014346
0	0	6507	3	1	0,0225556	0,026590	0,0000000	0,0008432
0	0	6508	3	1	0,0225556	0,042124	0,0000000	0,0013357
0	0	6509	3	1	0,0029167	0,004435	0,0000000	0,0001406
0	0	6510	3	1	0,0029167	0,002218	0,0000000	0,0000703
0	0	6511	3	1	0,0016111	0,000244	0,0000000	0,0000077
<b>Итого:</b>					<b>0,1202225</b>	<b>0,229072</b>	<b>0</b>	<b>0,00726382546930492</b>



**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5512	1	1	0,0333333	0,540000	0,0000000	0,0171233
0	0	5513	1	1	0,0333333	0,540000	0,0000000	0,0171233
0	0	6502	3	1	0,0110900	0,004056	0,0000000	0,0001286
0	0	6503	3	1	0,1581028	0,164568	0,0000000	0,0052184
0	0	6504	3	1	0,1620694	0,183842	0,0000000	0,0058296
0	0	6505	3	1	0,0218167	0,013325	0,0000000	0,0004225
0	0	6506	3	1	0,1700028	0,174690	0,0000000	0,0055394
0	0	6507	3	1	0,1224028	0,069698	0,0000000	0,0022101
0	0	6508	3	1	0,1581028	0,117382	0,0000000	0,0037222
0	0	6509	3	1	0,0205584	0,017287	0,0000000	0,0005482
0	0	6510	3	1	0,0368972	0,014362	0,0000000	0,0004554
0	0	6511	3	1	0,0038022	0,000231	0,0000000	0,0000073
0	0	6514	3	1	0,0654500	0,069510	0,0000000	0,0022041
0	0	6517	3	1	0,0218167	0,021460	0,0000000	0,0006805
0	0	6519	3	1	0,0054111	0,004685	0,0000000	0,0001486
<b>Итого:</b>					<b>1,0241895</b>	<b>1,935096</b>	<b>0</b>	<b>0,0613614916286149</b>

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6518	3	1	0,0057840	0,134901	0,0000000	0,0042777
<b>Итого:</b>					<b>0,005784</b>	<b>0,134901</b>	<b>0</b>	<b>0,00427768264840183</b>

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6506	3	1	0,0008493	0,001915	0,0000000	0,0000607
<b>Итого:</b>					<b>0,0008493</b>	<b>0,001915</b>	<b>0</b>	<b>6,07242516489092E-005</b>

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0057520	0,001679	0,0000000	0,0000532
<b>Итого:</b>					<b>0,005752</b>	<b>0,001679</b>	<b>0</b>	<b>5,32407407407407E-005</b>

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК c/c	5,000	ПДК c/c	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/г	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,11E-03	4,425E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	7,34E-04	2,935E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	5,60E-04	2,241E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,76E-04	1,906E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	4,34E-04	1,736E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	2,76E-04	1,106E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,67E-04	1,068E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,89E-04	7,557E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	1,57E-04	6,297E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,32E-04	5,297E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	1,18E-04	4,722E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	1,15E-04	4,599E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	9,15E-05	3,660E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	4,84E-05	1,934E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,68E-05	6,716E-07	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,08	3,808E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,05	2,526E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,04	1,928E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,03	1,640E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	0,03	1,494E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,02	9,517E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,02	9,187E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,01	6,504E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	0,01	5,419E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	9,12E-03	4,558E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	8,13E-03	4,064E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	7,92E-03	3,958E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	6,30E-03	3,149E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,33E-03	1,665E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,16E-03	5,779E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,00	0,040	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
1	2279686	369084,	2,00	0,94	0,038	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
3	2279740	368457,	2,00	0,82	0,033	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
12	2279613	368445,	2,00	0,79	0,032	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
13	2279837	368476,	2,00	0,77	0,031	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
14	2279451	369257,	2,00	0,74	0,030	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
6	2280295	368650,	2,00	0,74	0,029	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
5	2279784	369574,	2,00	0,69	0,028	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
4	2279464	368459,	2,00	0,67	0,027	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
15	2279977	369502,	2,00	0,67	0,027	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
9	2279635	369911,	2,00	0,65	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
7	2279556	367954,	2,00	0,65	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
8	2279024	368785,	2,00	0,65	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
10	2279757	367341,	2,00	0,62	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
11	2281026	367165,	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,06	0,042	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,05	0,042	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,77	0,031	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,66	0,027	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	0,64	0,026	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,64	0,026	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,57	0,023	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,42	0,017	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,35	0,014	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,31	0,013	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,30	0,012	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,29	0,012	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	0,28	0,011	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,17	0,007	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
1	2279686	369084,	2,00	0,27	0,016	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2

3	2279740	368457,	2,00	0,26	0,016	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
12	2279613	368445,	2,00	0,26	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
13	2279837	368476,	2,00	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
14	2279451	369257,	2,00	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
6	2280295	368650,	2,00	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
5	2279784	369574,	2,00	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
4	2279464	368459,	2,00	0,24	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
15	2279977	369502,	2,00	0,24	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
9	2279635	369911,	2,00	0,24	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
7	2279556	367954,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
8	2279024	368785,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
10	2279757	367341,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
11	2281026	367165,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2279686	369084,	2,00	0,02	4,262E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	0,02	4,223E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	6,16E-03	1,540E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	6,09E-03	1,522E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	4,71E-03	1,177E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	3,18E-03	7,941E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	2,28E-03	5,693E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	2,16E-03	5,389E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	1,95E-03	4,875E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,48E-03	3,691E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	1,06E-03	2,650E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	2279556	367954,	2,00	1,03E-03	2,565E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,00E-03	2,511E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,25E-04	1,061E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,55E-04	3,878E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,26	0,013	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
1	2279686	369084,	2,00	0,24	0,012	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
3	2279740	368457,	2,00	0,21	0,011	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
12	2279613	368445,	2,00	0,20	0,010	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
13	2279837	368476,	2,00	0,20	0,010	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
6	2280295	368650,	2,00	0,19	0,010	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
14	2279451	369257,	2,00	0,18	0,009	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
5	2279784	369574,	2,00	0,17	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
15	2279977	369502,	2,00	0,16	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
4	2279464	368459,	2,00	0,16	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2



7	2279556	367954,	2,00	0,15	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
9	2279635	369911,	2,00	0,15	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
8	2279024	368785,	2,00	0,15	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
10	2279757	367341,	2,00	0,14	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
11	2281026	367165,	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,76	0,002	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,65	0,001	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	0,63	0,001	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,62	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,56	0,001	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,41	8,243E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,34	6,836E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,31	6,150E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,29	5,849E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,28	5,683E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	0,27	5,384E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,16	3,273E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,07	1,366E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,28	0,845	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
1	2279686	369084,	2,00	0,28	0,836	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
3	2279740	368457,	2,00	0,28	0,827	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
12	2279613	368445,	2,00	0,27	0,824	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
13	2279837	368476,	2,00	0,27	0,822	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
6	2280295	368650,	2,00	0,27	0,818	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
14	2279451	369257,	2,00	0,27	0,817	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
5	2279784	369574,	2,00	0,27	0,812	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
4	2279464	368459,	2,00	0,27	0,810	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
15	2279977	369502,	2,00	0,27	0,810	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
7	2279556	367954,	2,00	0,27	0,808	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
8	2279024	368785,	2,00	0,27	0,808	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
9	2279635	369911,	2,00	0,27	0,808	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
10	2279757	367341,	2,00	0,27	0,804	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
11	2281026	367165,	2,00	0,27	0,802	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	1,55E-03	7,761E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,03E-03	5,148E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	7,86E-04	3,930E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	6,69E-04	3,343E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	6,09E-04	3,045E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	3,88E-04	1,940E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	3,74E-04	1,872E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,65E-04	1,325E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	2,21E-04	1,104E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,86E-04	9,290E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	1,66E-04	8,282E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	1,61E-04	8,067E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	1,28E-04	6,419E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	6,78E-05	3,392E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,36E-05	1,178E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	4,55E-04	1,366E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,02E-04	9,062E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	2,31E-04	6,918E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,96E-04	5,884E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	1,79E-04	5,361E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,14E-04	3,414E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,10E-04	3,296E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	7,78E-05	2,333E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	6,48E-05	1,944E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	5,45E-05	1,635E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	4,86E-05	1,458E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	4,73E-05	1,420E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	3,77E-05	1,130E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	1,99E-05	5,972E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	6,91E-06	2,073E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,095	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,268	-	-	-	-	-	-	0



4	2279464	368459,	2,00	3,89E-06	1,944E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	3,77E-06	1,886E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	3,76E-06	1,882E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,90E-06	9,493E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	7,30E-07	3,648E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,881E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	4,900E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,938E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,878E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	5,027E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	2,197E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,962E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	8,761E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	9,471E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	4,250E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	9,577E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	6,864E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,004E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,310E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	3,639E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,01	6,314E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,61E-03	1,805E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,76E-03	8,810E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,61E-03	8,060E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,16E-03	5,805E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	9,25E-04	4,624E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	9,02E-04	4,508E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	7,82E-04	3,910E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	7,37E-04	3,684E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	4,04E-04	2,021E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	3,57E-04	1,783E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	3,46E-04	1,731E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	3,45E-04	1,727E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,74E-04	8,713E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	6,70E-05	3,348E-07	-	-	-	-	-	-	4



**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,35	0,035	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,35	0,035	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,26	0,026	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	0,21	0,021	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,21	0,021	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,19	0,019	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,14	0,014	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,14	0,058	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,14	0,057	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,10	0,042	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,09	0,036	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	0,09	0,035	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,09	0,035	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,08	0,031	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,06	0,023	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,05	0,019	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,04	0,017	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,04	0,016	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,04	0,016	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	0,04	0,015	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,02	0,009	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	9,49E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,19	0,008	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,19	0,007	-	-	-	-	-	-	2

3	2279740	368457,	2,00	0,14	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	0,11	0,005	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,11	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,10	0,004	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,01	4,989E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2279686	369084,	2,00	3,01E-03	3,007E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	1,58E-03	1,582E-09	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,07E-03	1,066E-09	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	9,23E-04	9,234E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	2279740	368457,	2,00	7,67E-04	7,670E-10	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	7,13E-04	7,132E-10	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	7,03E-04	7,026E-10	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	6,24E-04	6,238E-10	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,80E-04	5,803E-10	-	-	-	-	-	-	4
6	2280295	368650,	2,00	5,38E-04	5,378E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	4,78E-04	4,784E-10	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,38E-04	3,377E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	2,51E-04	2,507E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,06E-04	2,057E-10	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	9,53E-05	9,533E-11	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2279740	368457,	2,00	1,30E-04	3,906E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	9,26E-05	2,779E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	5,72E-05	1,717E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,74E-05	8,226E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	2,10E-05	6,290E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,01E-05	6,040E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,32E-05	3,962E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	1,03E-05	3,094E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	8,93E-06	2,680E-08	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	5,83E-06	1,748E-08	-	-	-	-	-	-	3

5	2279784	369574,	2,00	5,40E-06	1,620E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,87E-06	1,462E-08	-	-	-	-	-	-	0
10	2279757	367341,	2,00	3,44E-06	1,033E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	3,43E-06	1,029E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,03E-06	3,100E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,55	0,008	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,53	0,008	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,86	0,006	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,60	0,005	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	1,55	0,005	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,53	0,005	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,38	0,004	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,02	0,003	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,84	0,003	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,76	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,72	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,70	0,002	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	0,66	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,40	0,001	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,17	5,052E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1728**  
**Этантиол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,127E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,761E-09	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,269E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,987E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,100E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	6,744E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	4,220E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,498E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	6,652E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,069E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,779E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,328E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	9,597E-10	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,559E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	2,001E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	5,20E-04	7,804E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,44E-04	5,163E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	2,88E-04	4,319E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,73E-04	4,091E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	2,22E-04	3,337E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,29E-04	1,938E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,26E-04	1,888E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	9,73E-05	1,460E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	7,36E-05	1,103E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,17E-05	9,249E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	5,75E-05	8,625E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	5,70E-05	8,556E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	4,30E-05	6,448E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	2,35E-05	3,524E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	8,06E-06	1,209E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,526E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	8,943E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	6,006E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,722E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,515E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,668E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	5,972E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,775E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	8,172E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	6,231E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,641E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	9,483E-05	-	-	-	-	-	-	0





8	2279024	368785,	2,00	6,19E-06	6,186E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	6,02E-06	6,025E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	4,79E-06	4,794E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	2,53E-06	2,534E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	8,80E-07	8,797E-08	-	-	-	-	-	-	-	4



### Отчет

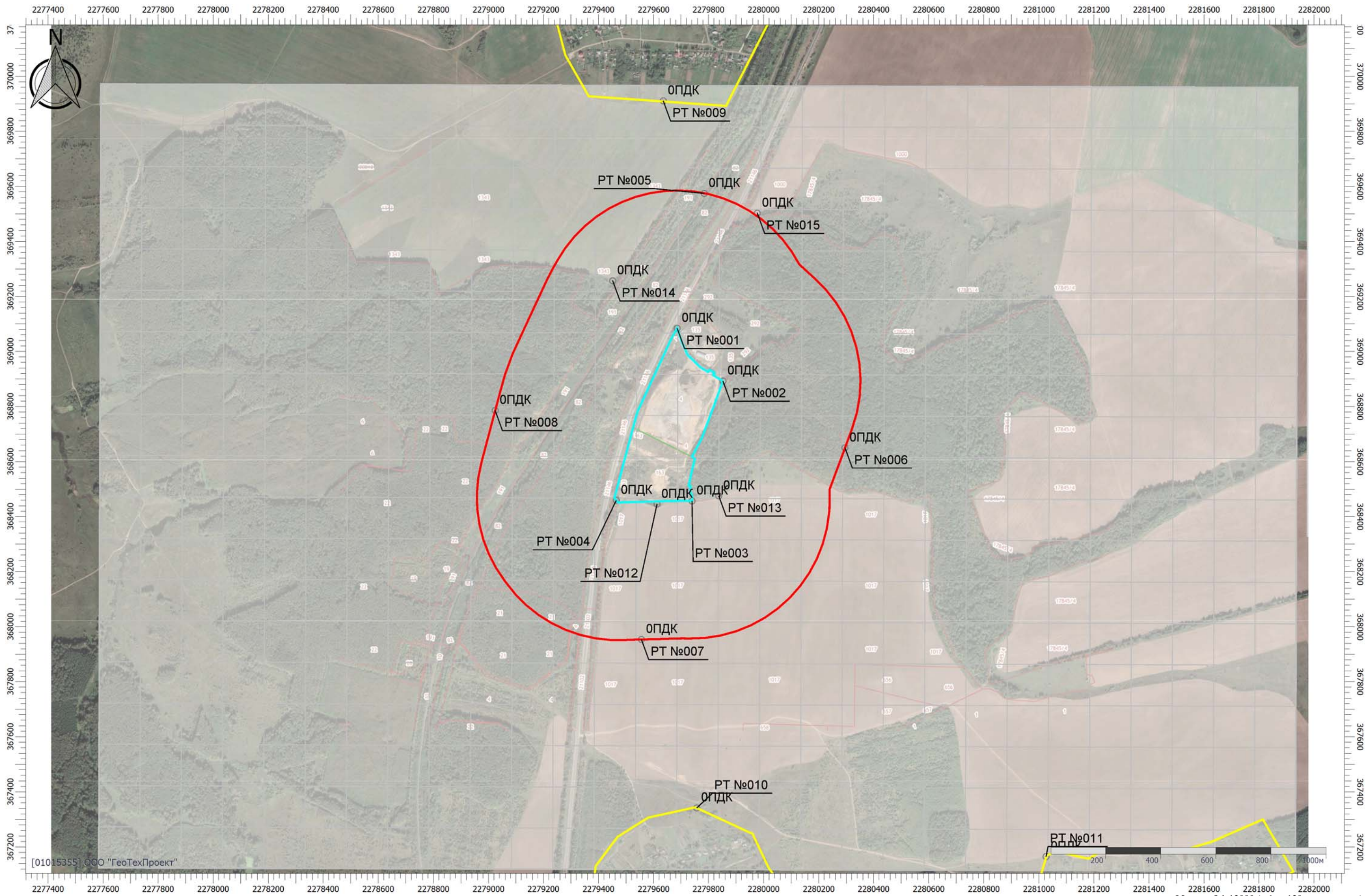
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

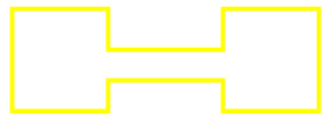
Высота 2м



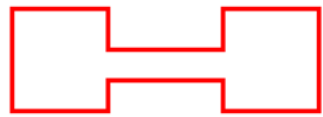
[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

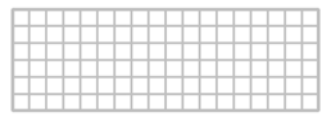
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

**Условные обозначения**

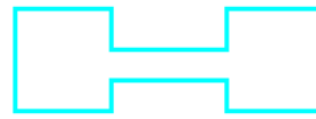
Жилые зоны



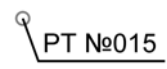
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



### Отчет

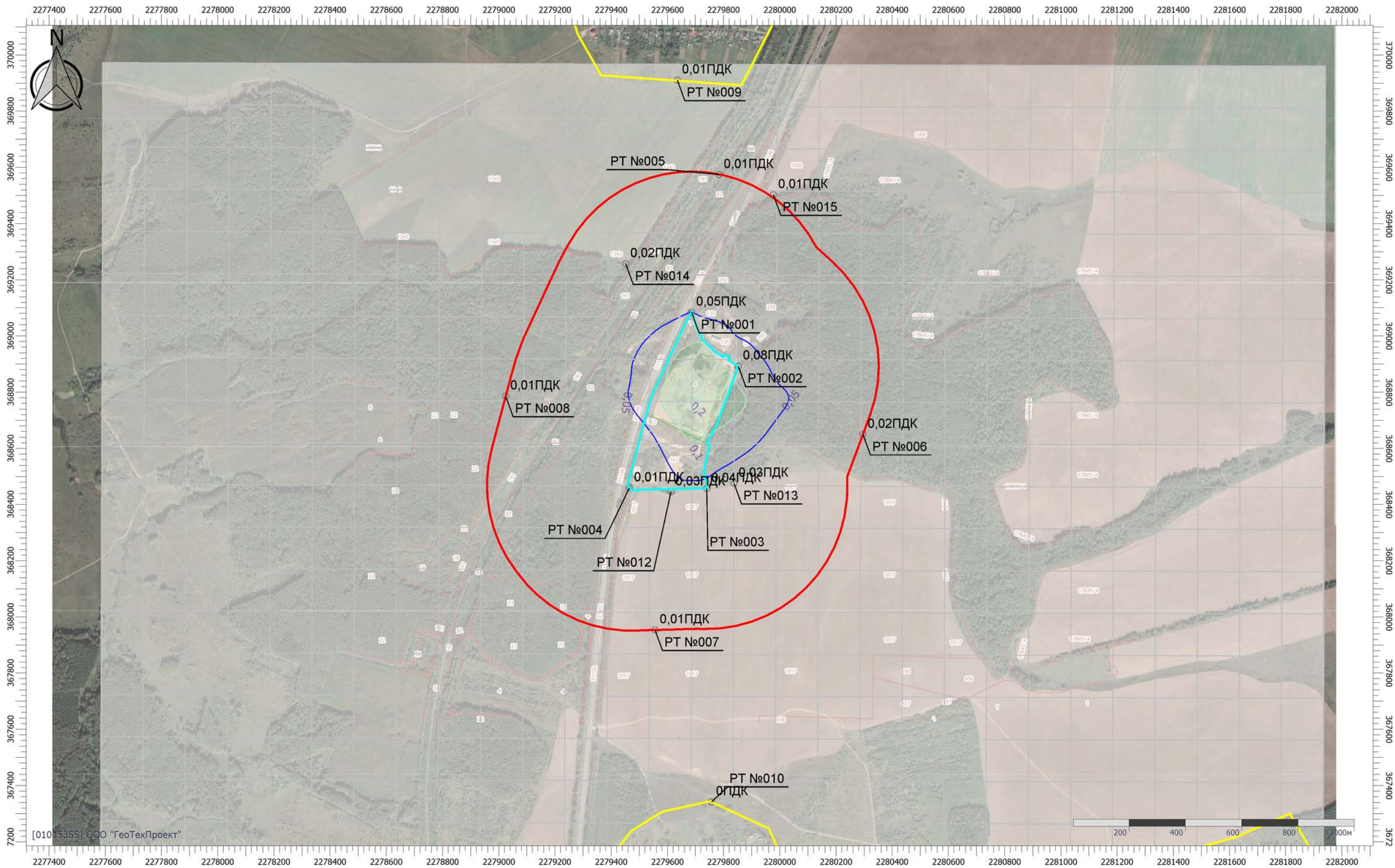
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

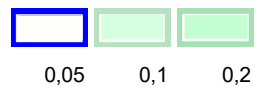
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



0,05    0,1    0,2

[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)











### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

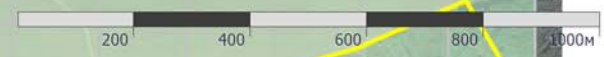
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)



0,2



### Отчет

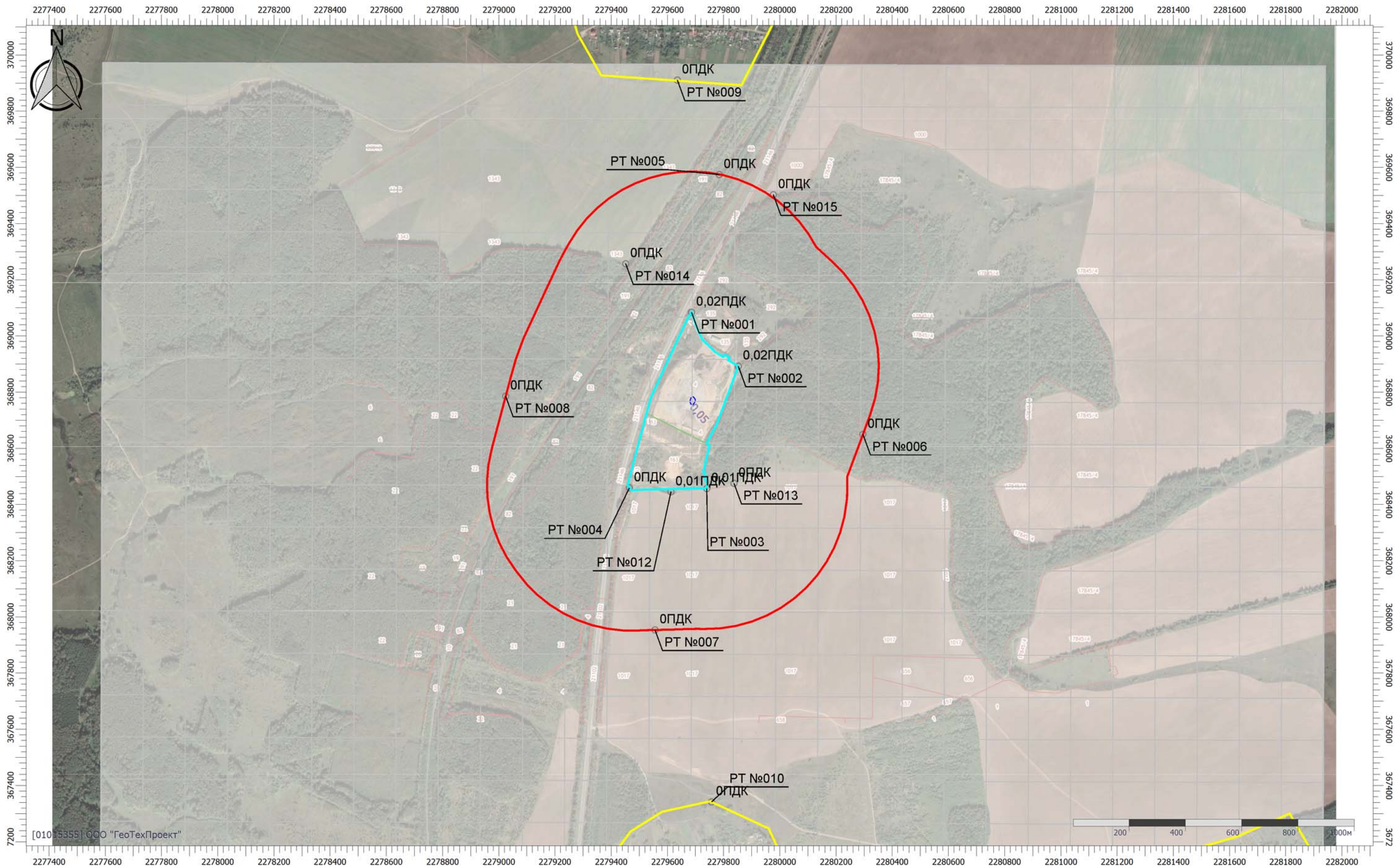
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

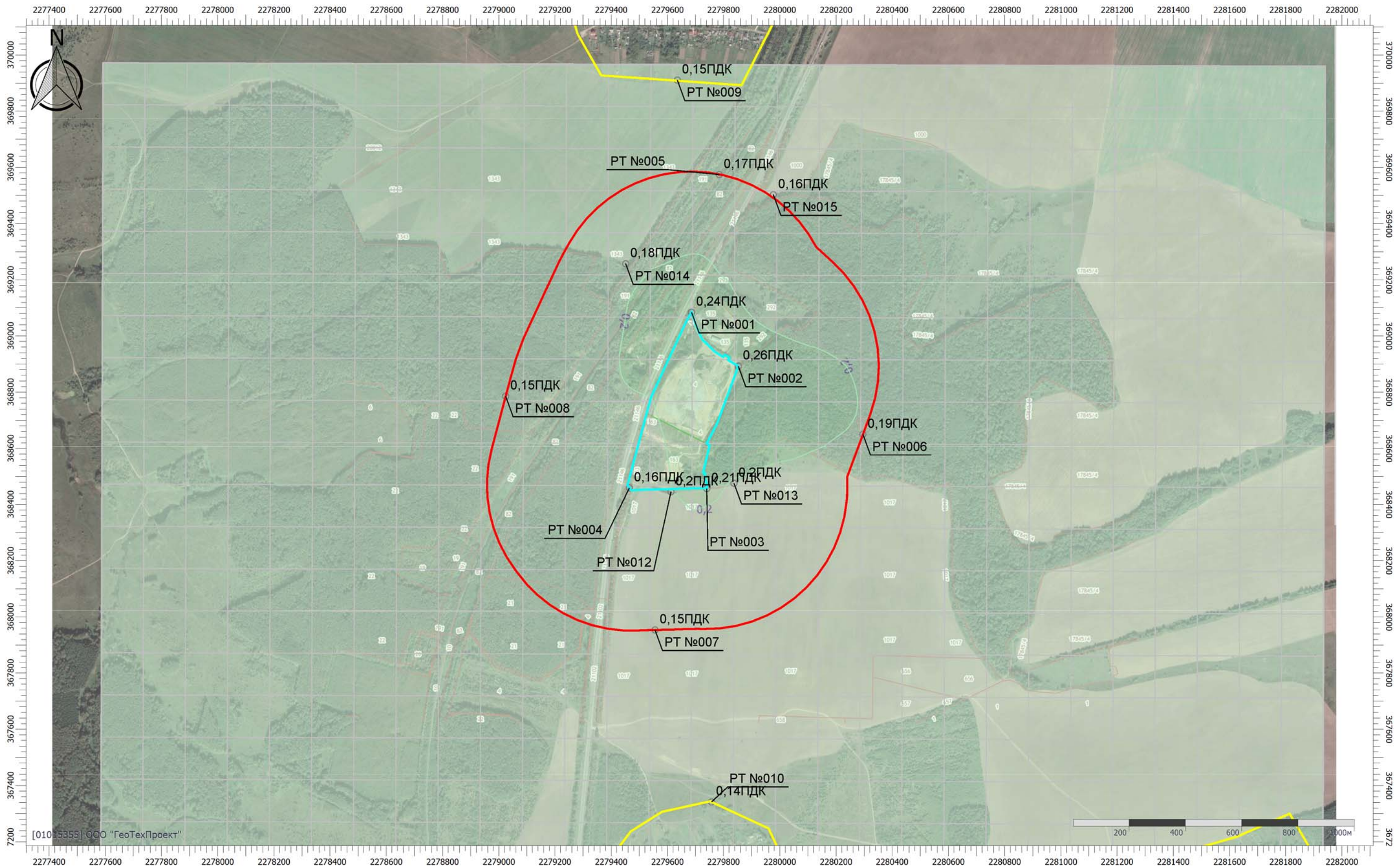
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

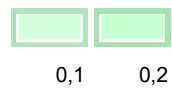
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

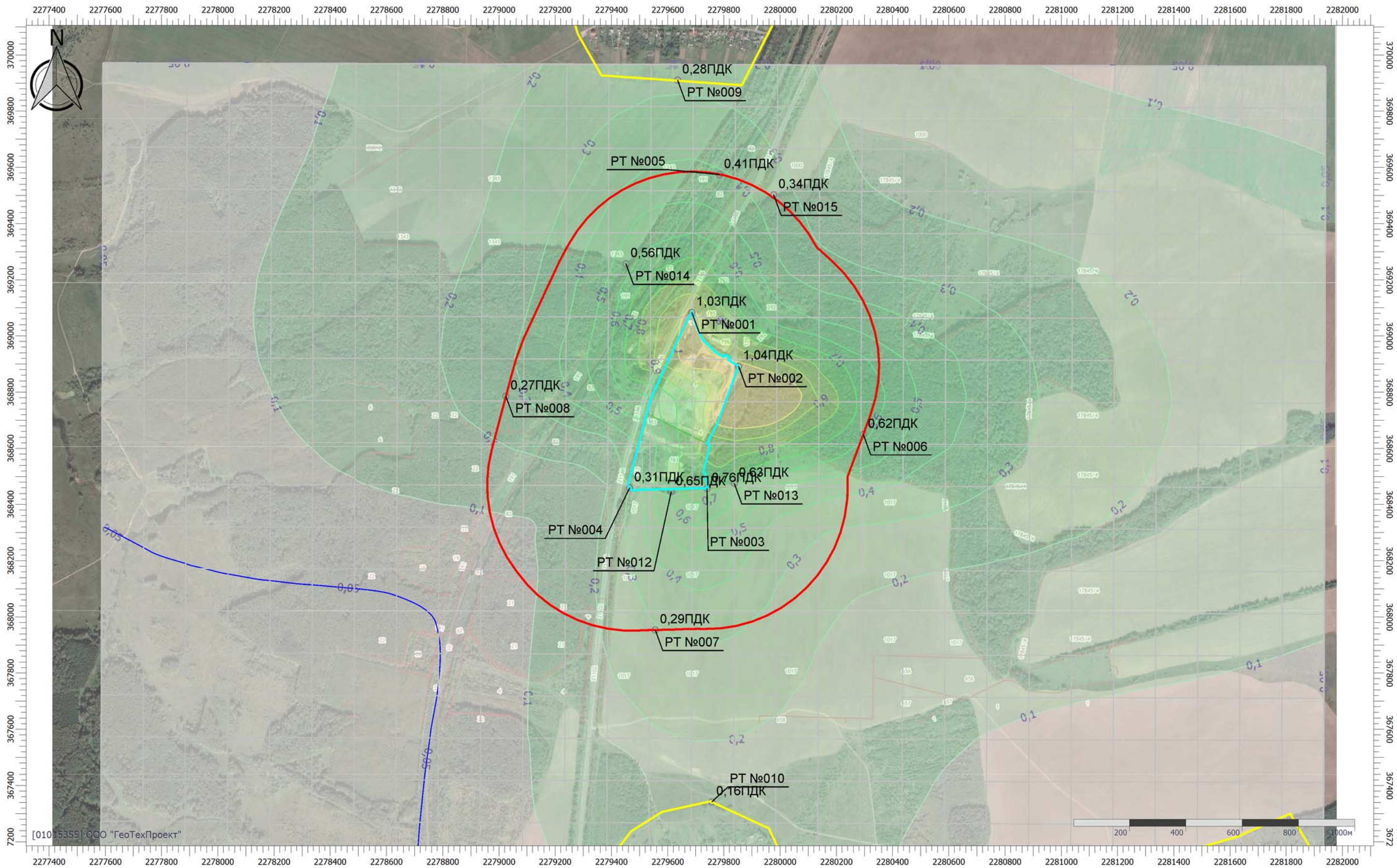
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

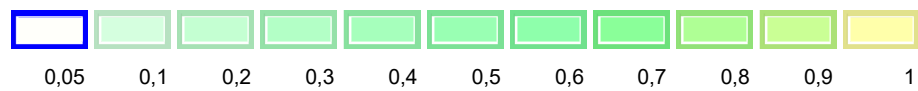
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

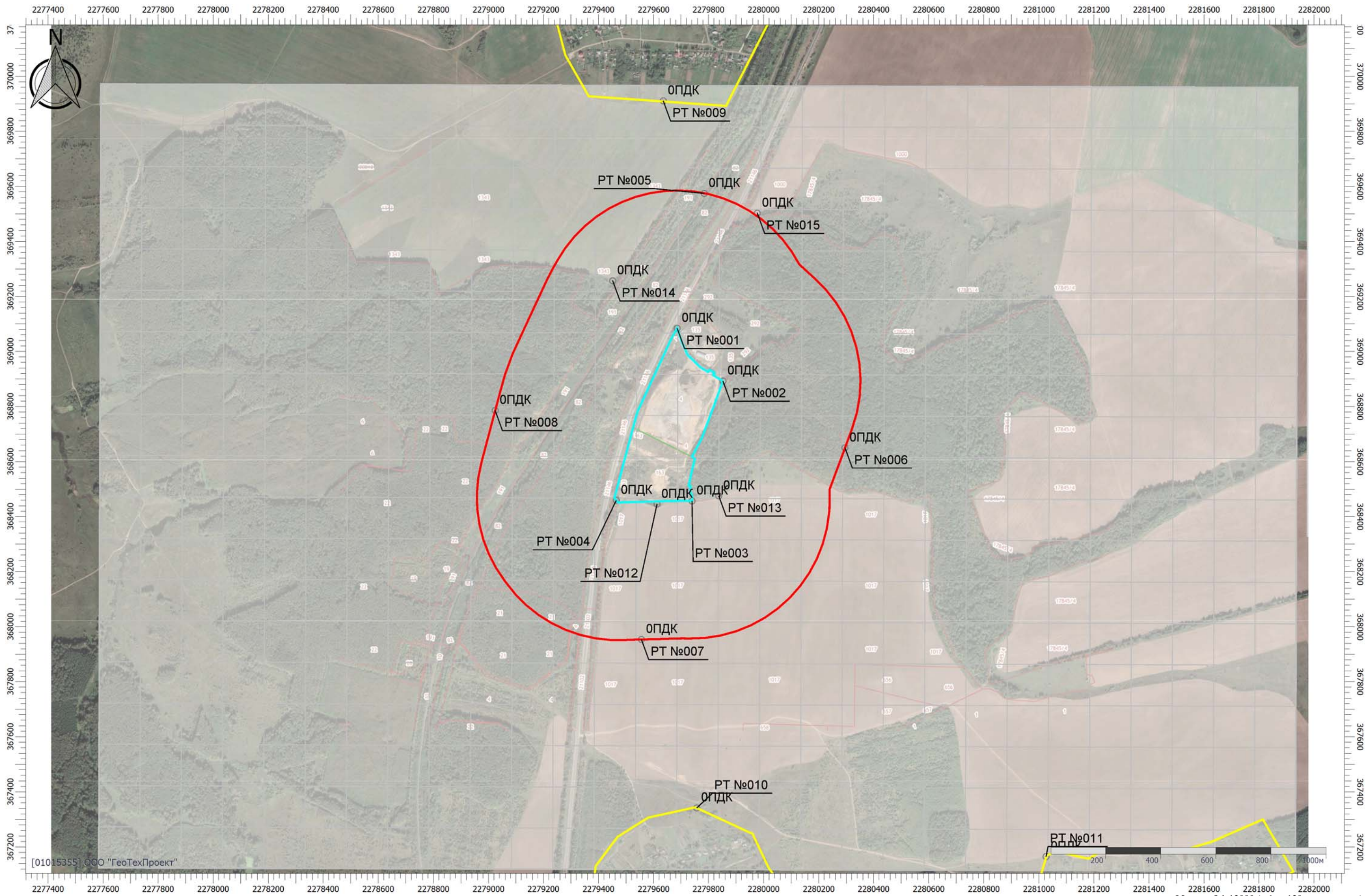
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

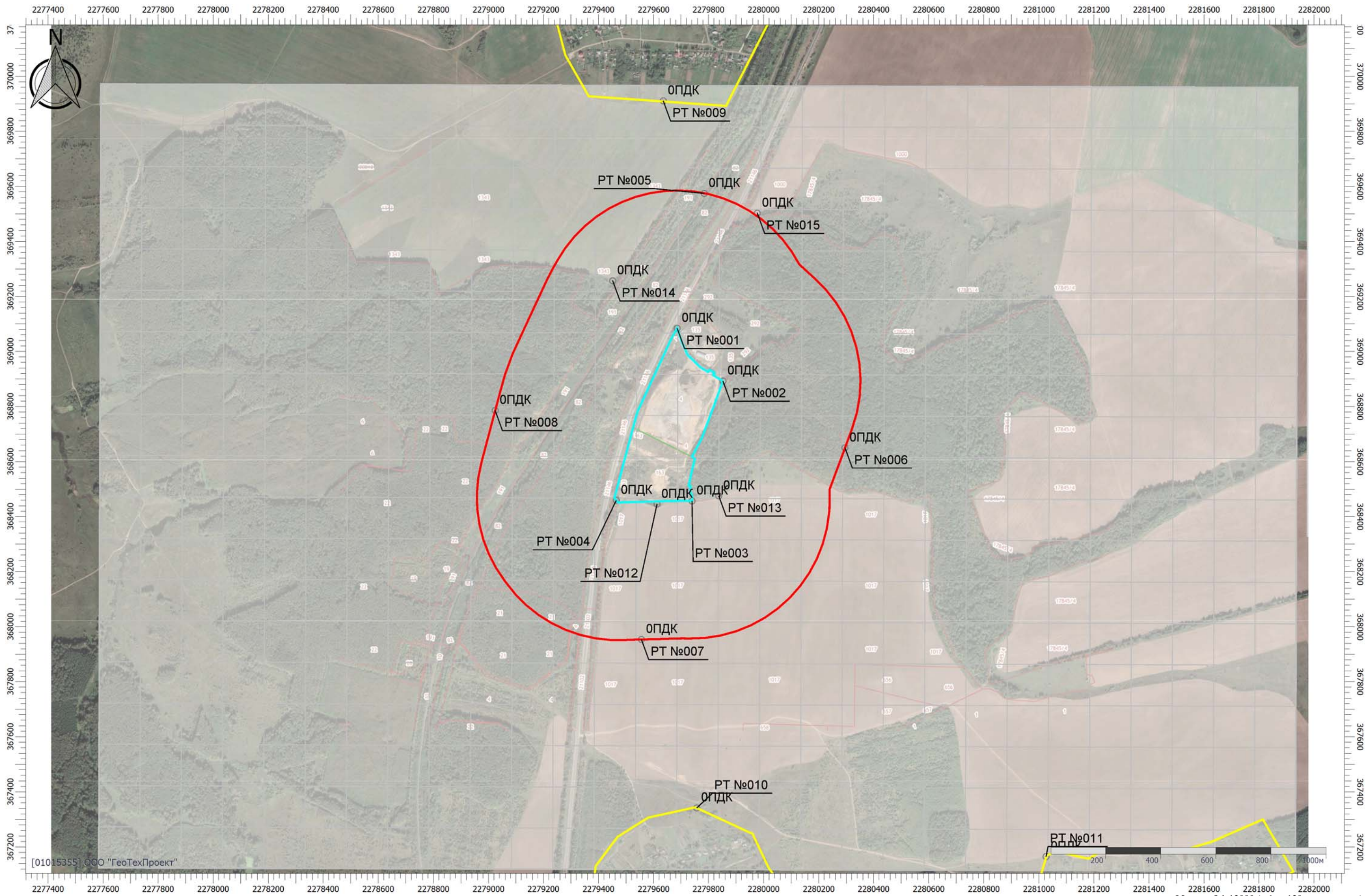
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРП-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

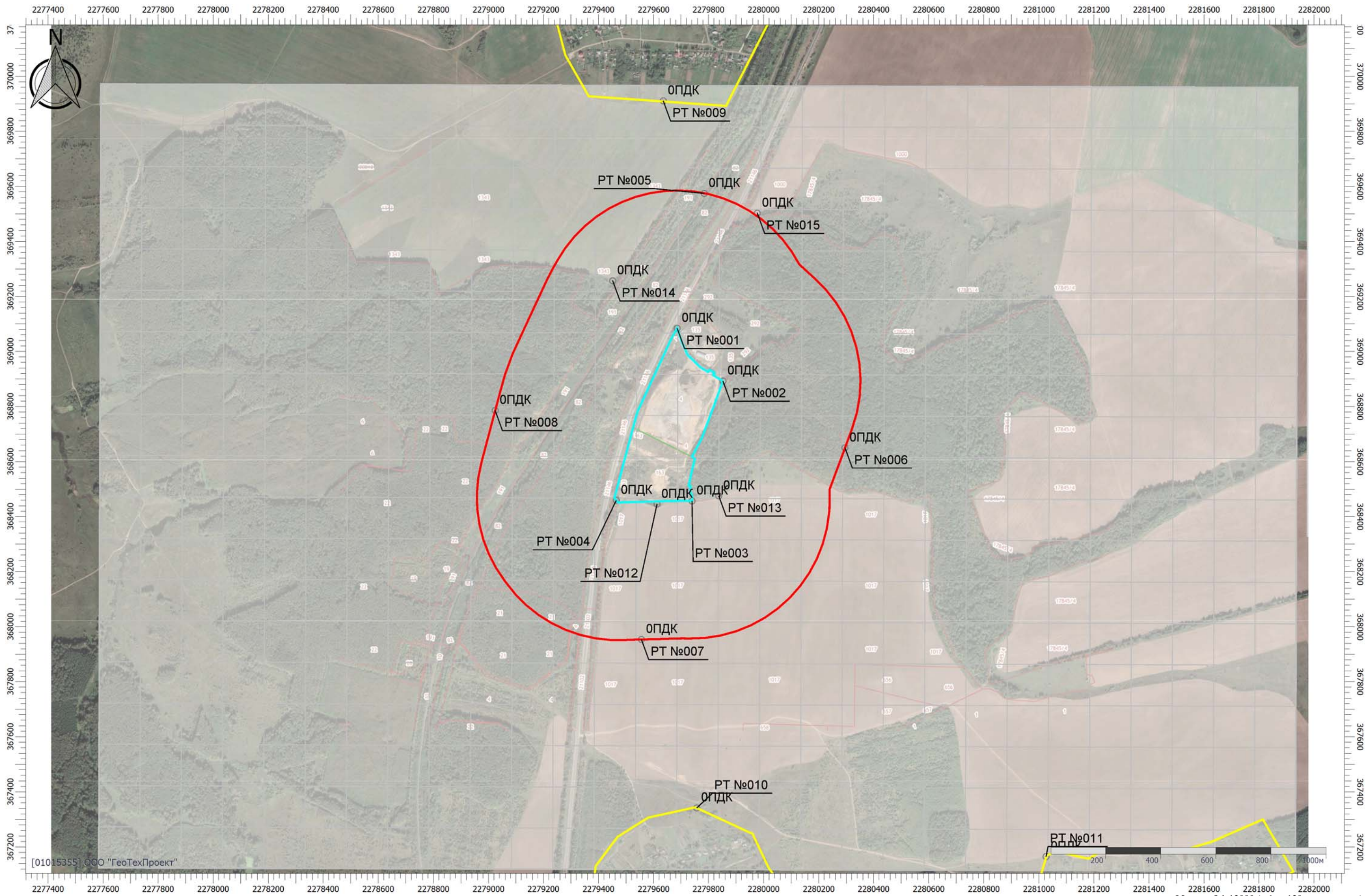
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

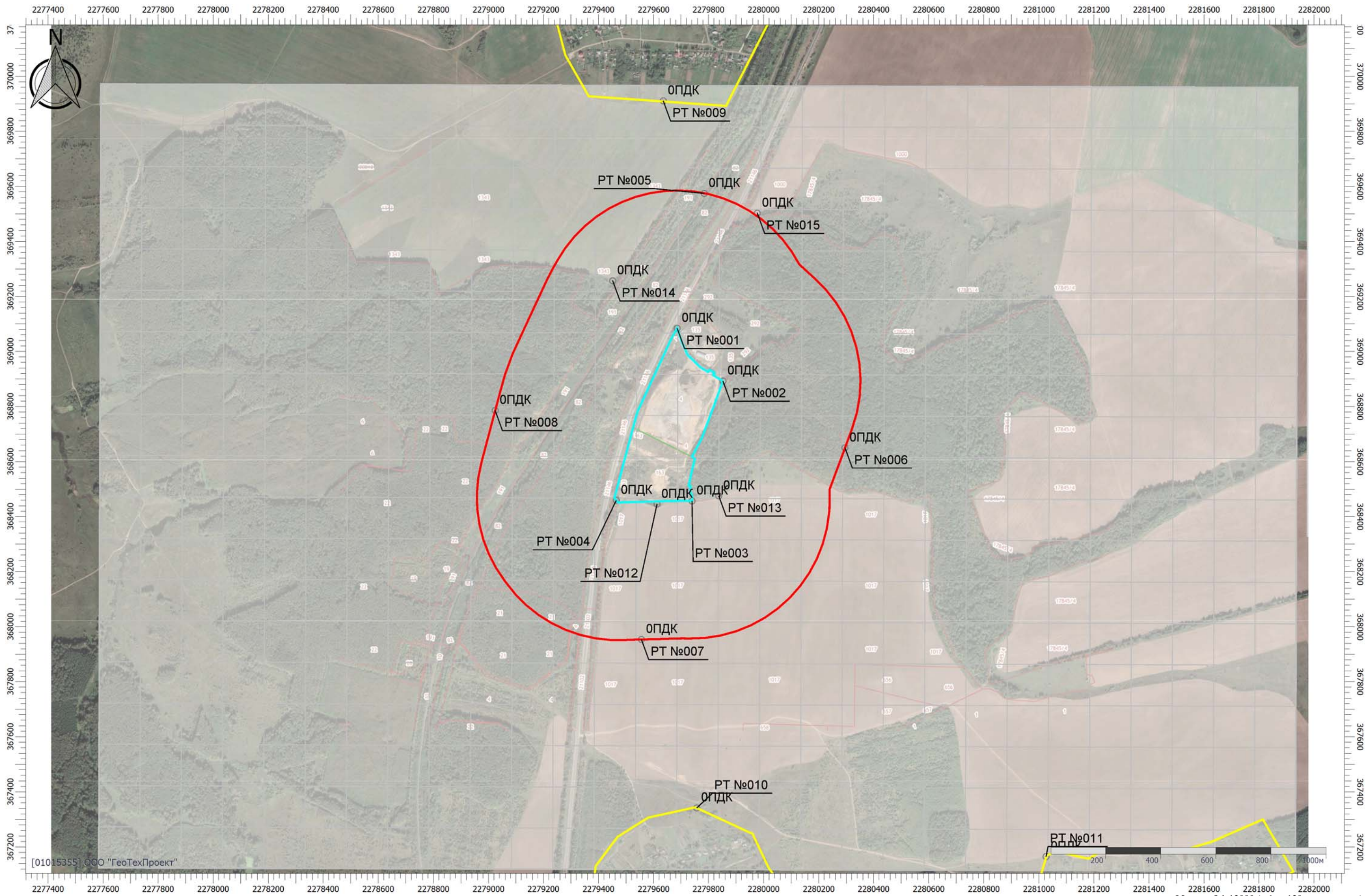
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

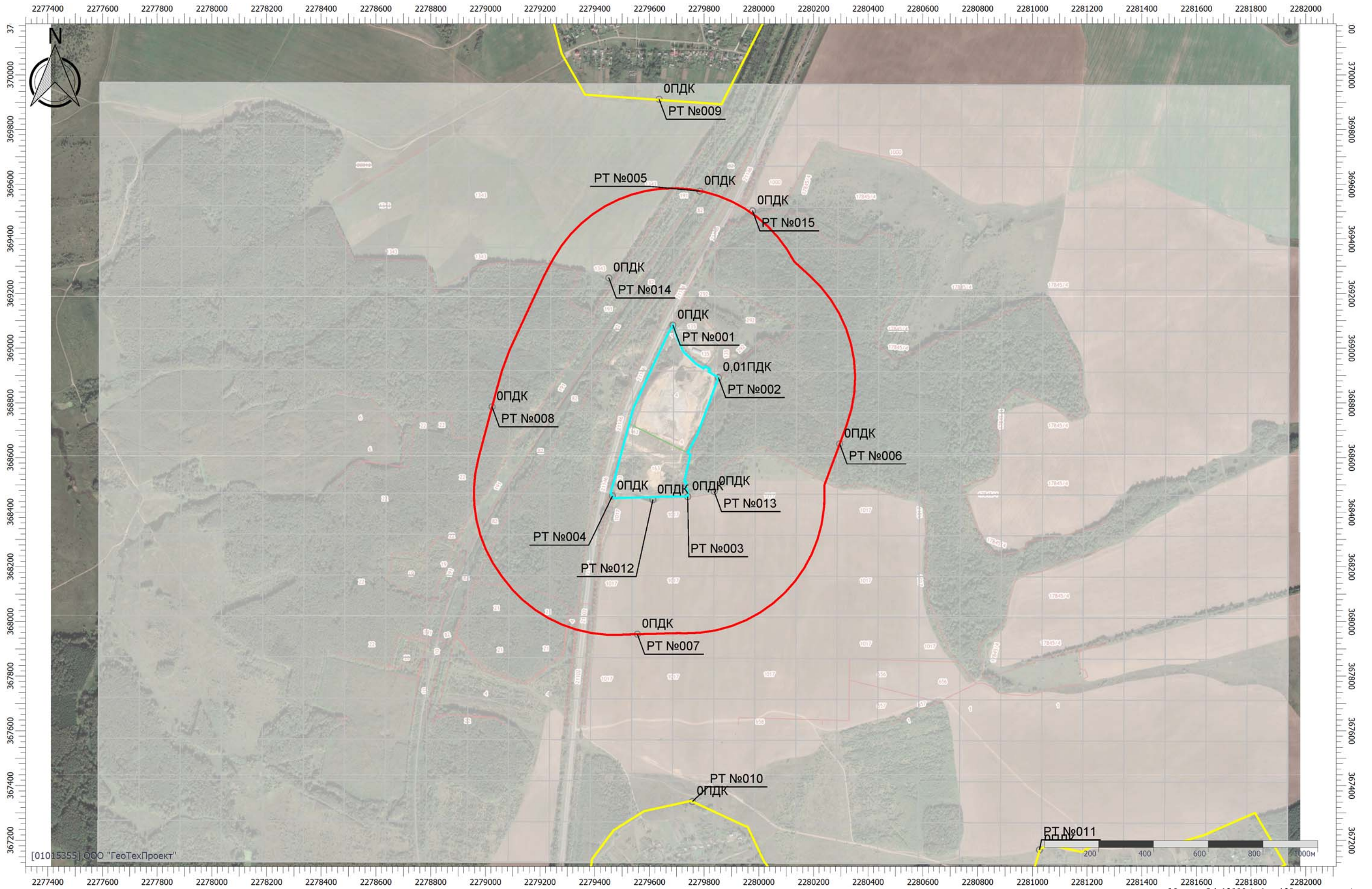
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

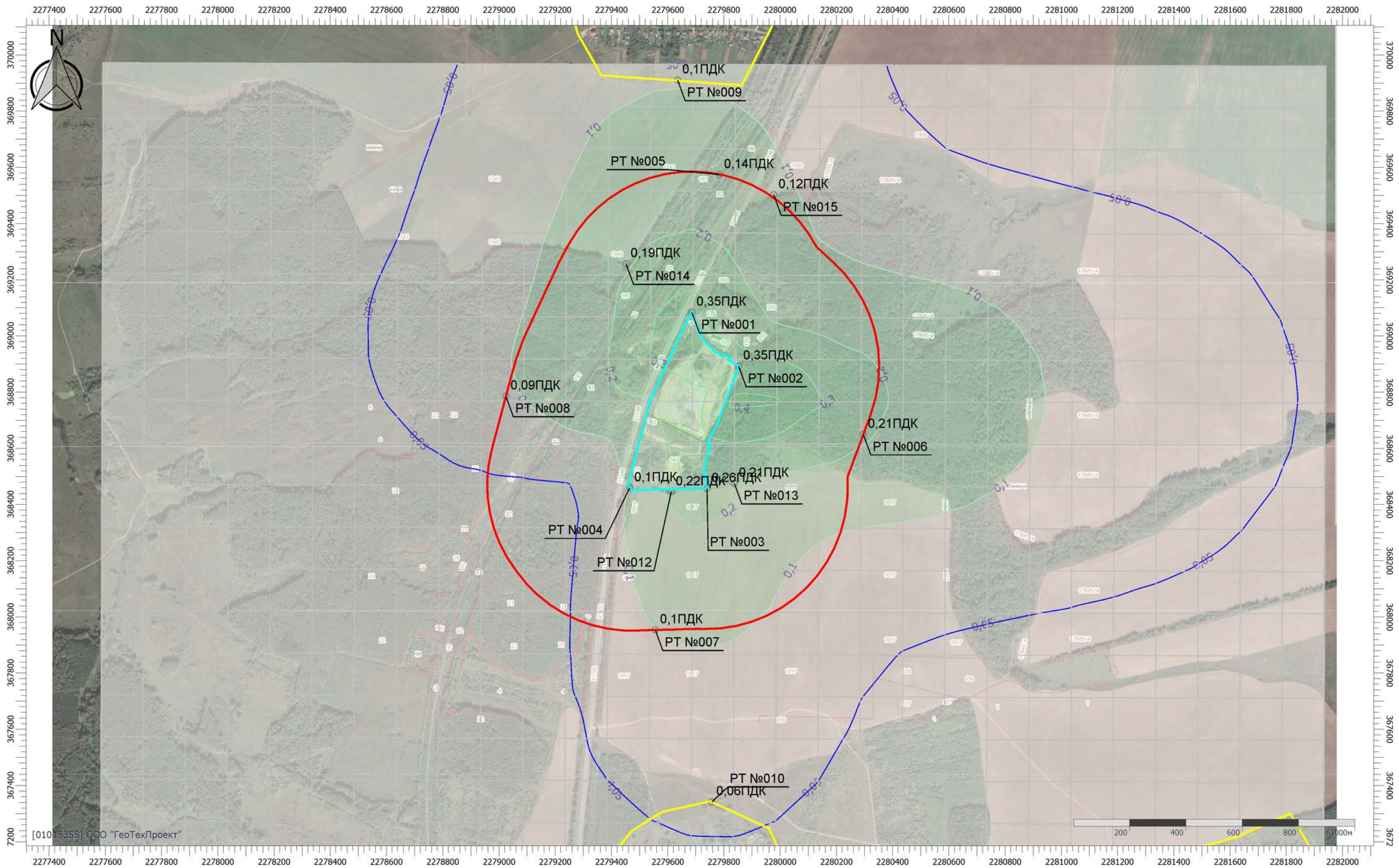
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

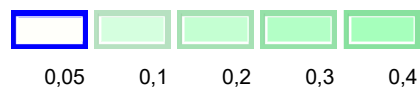
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

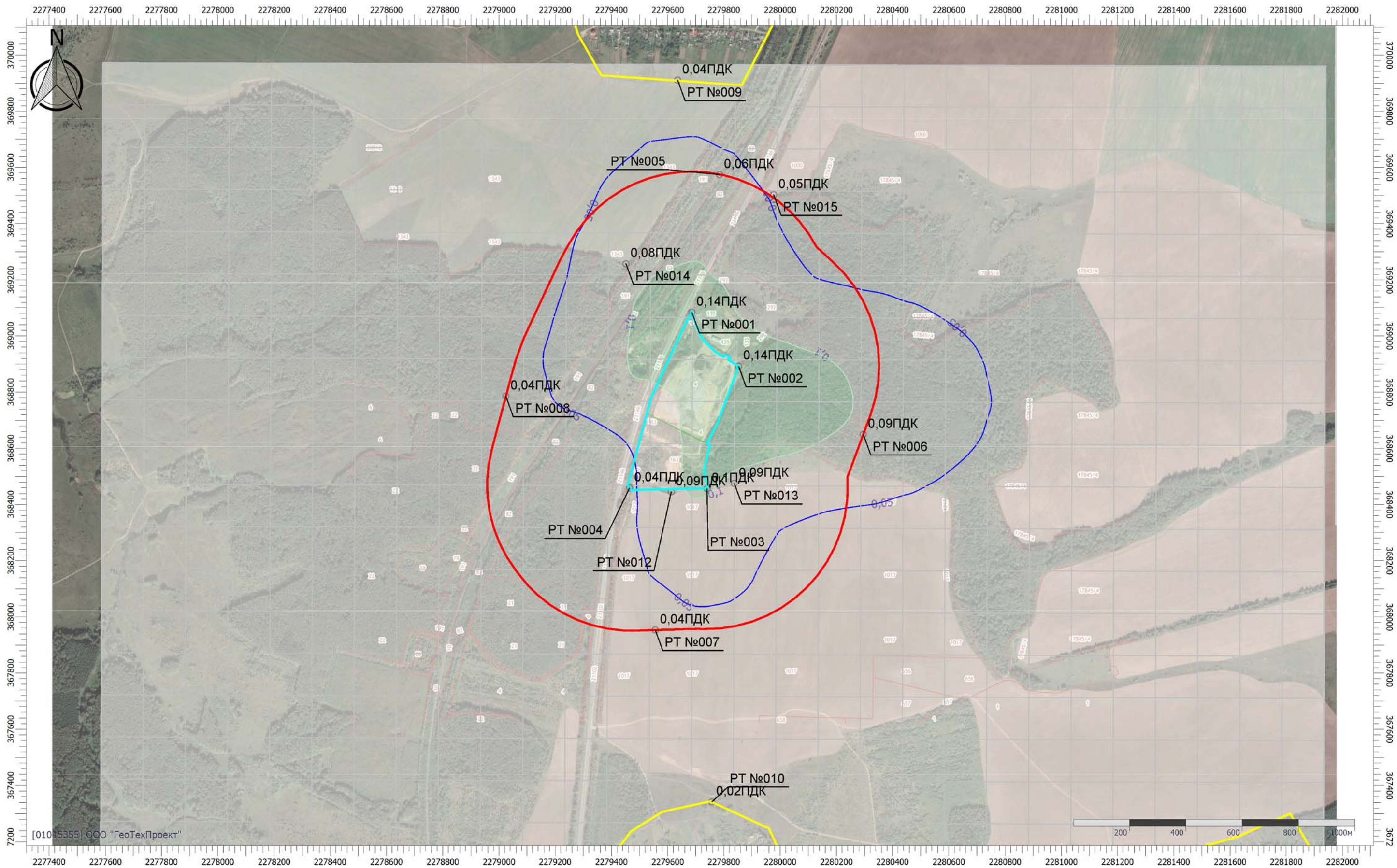
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

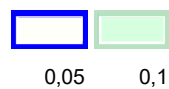
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

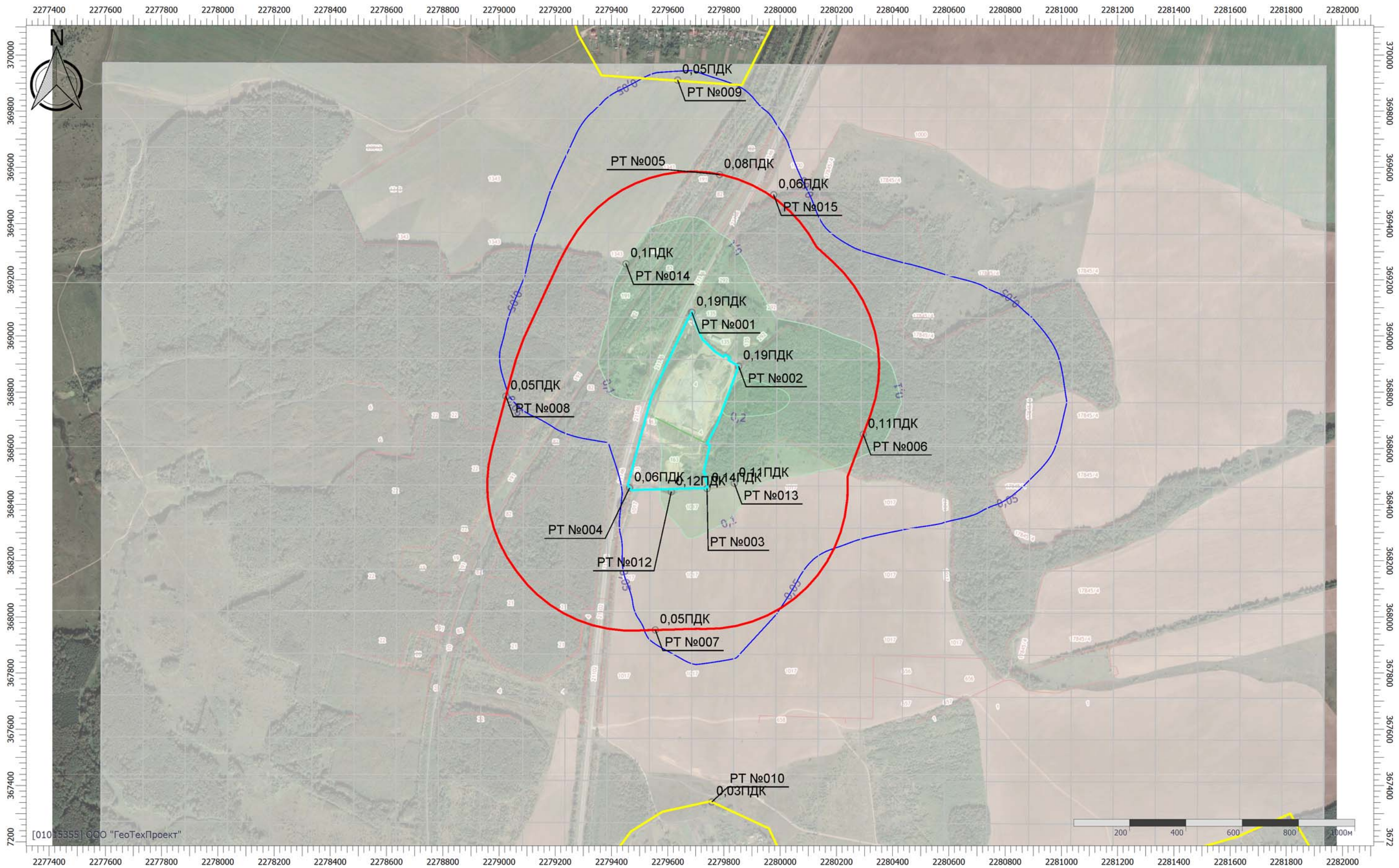
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

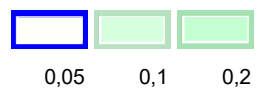
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

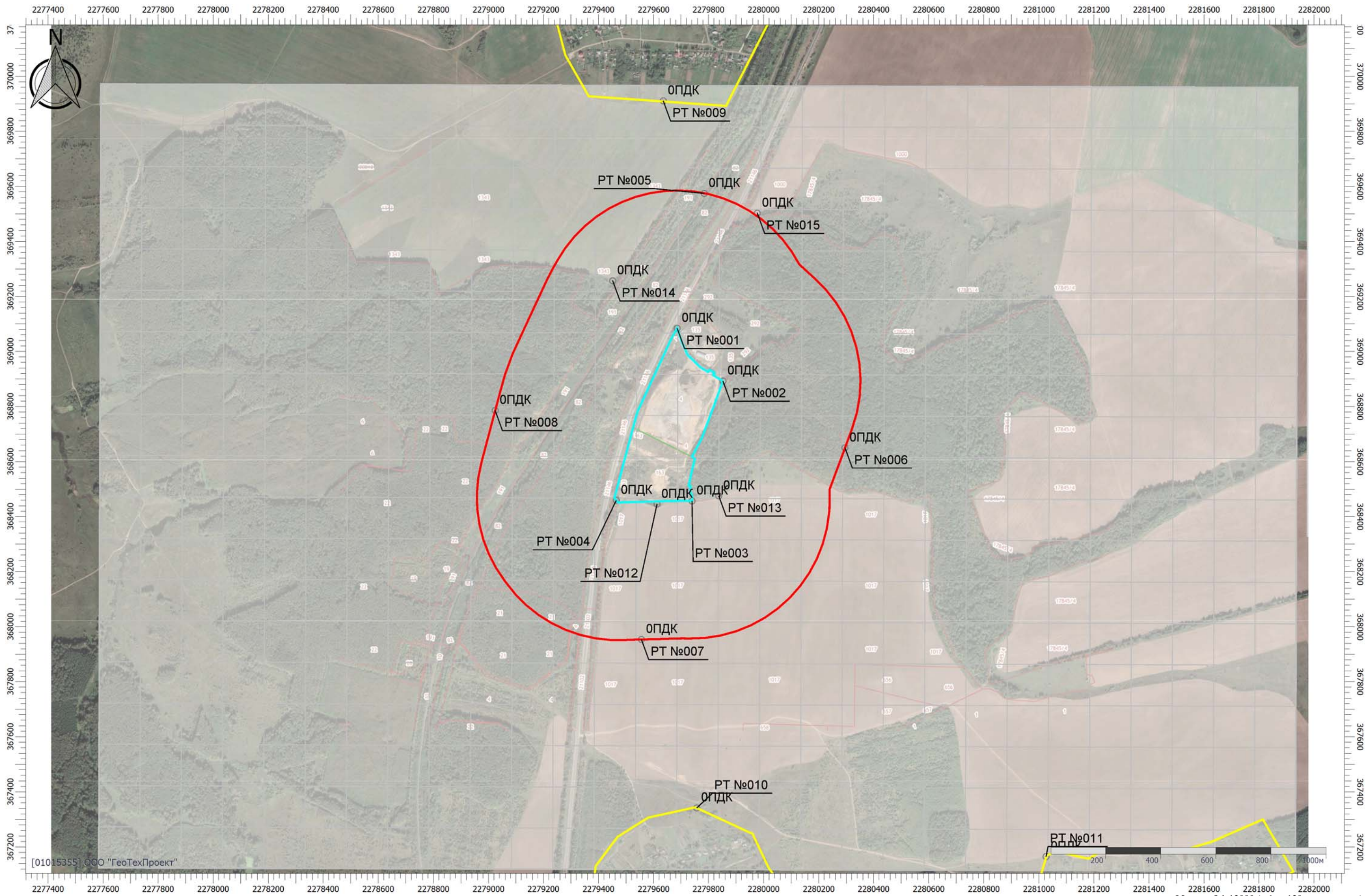
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

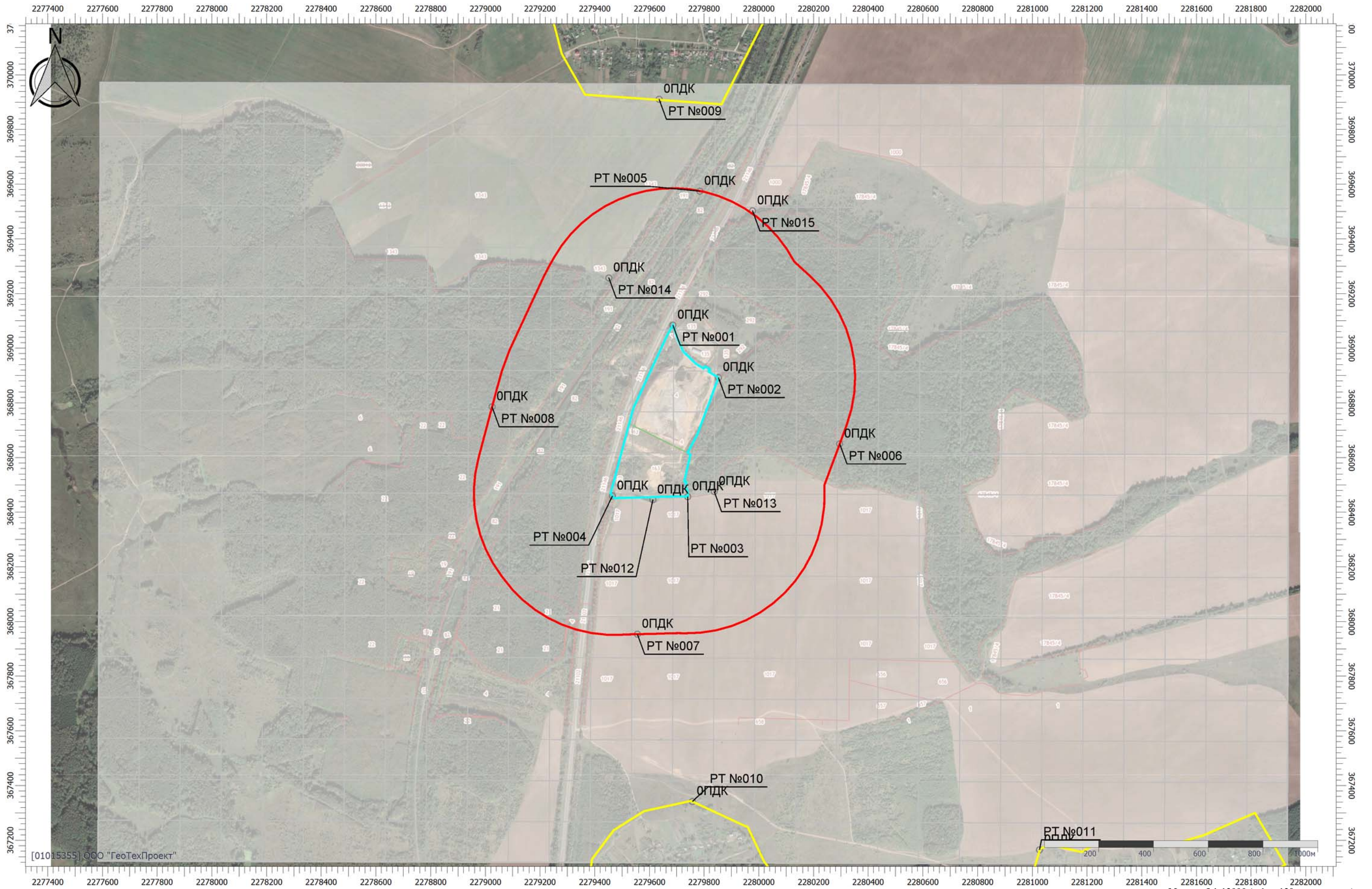
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

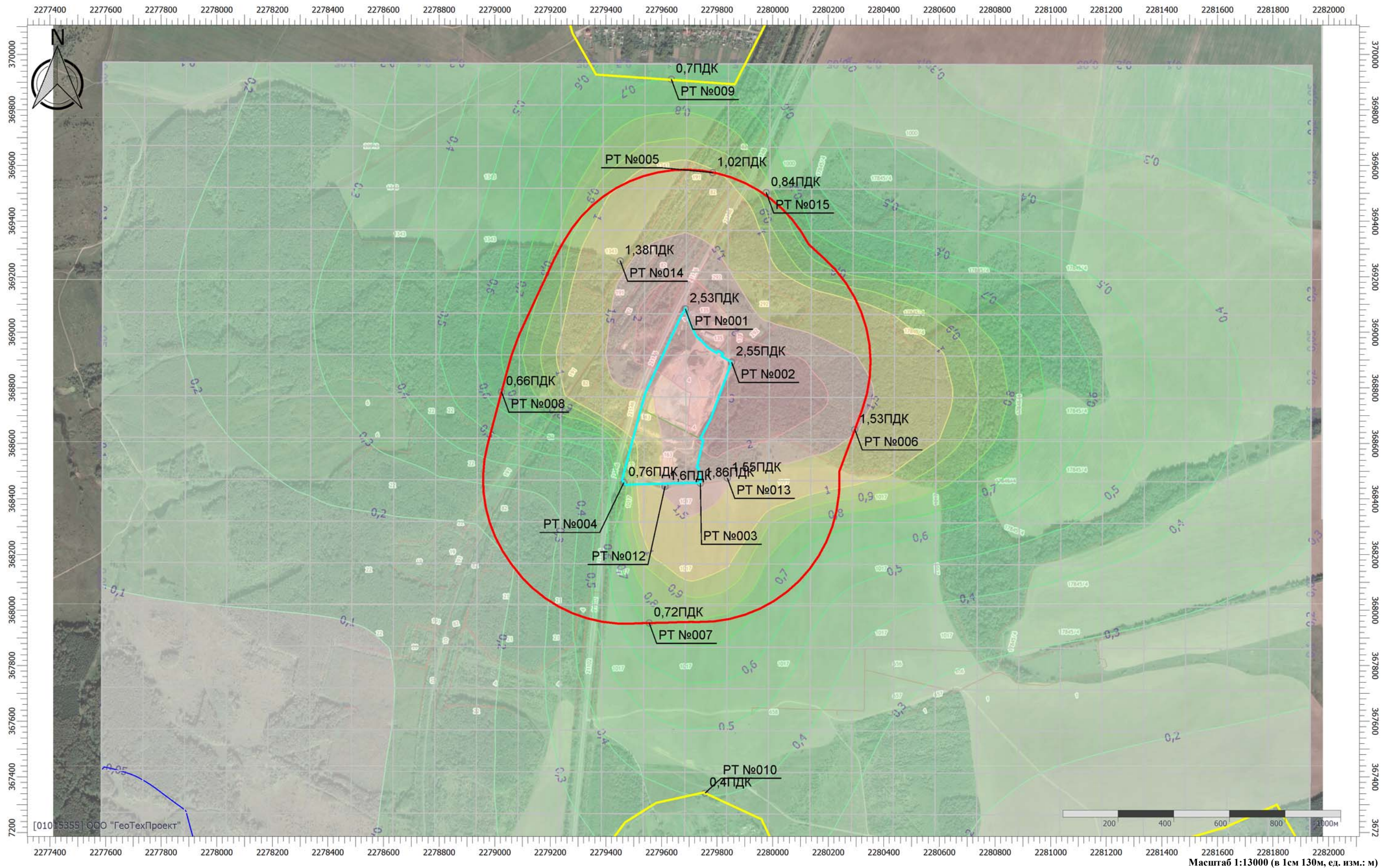
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

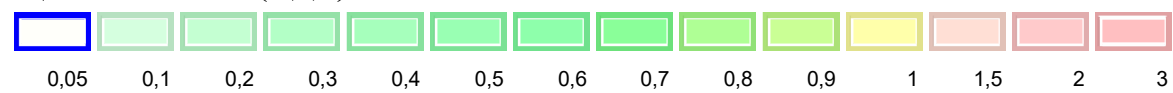
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

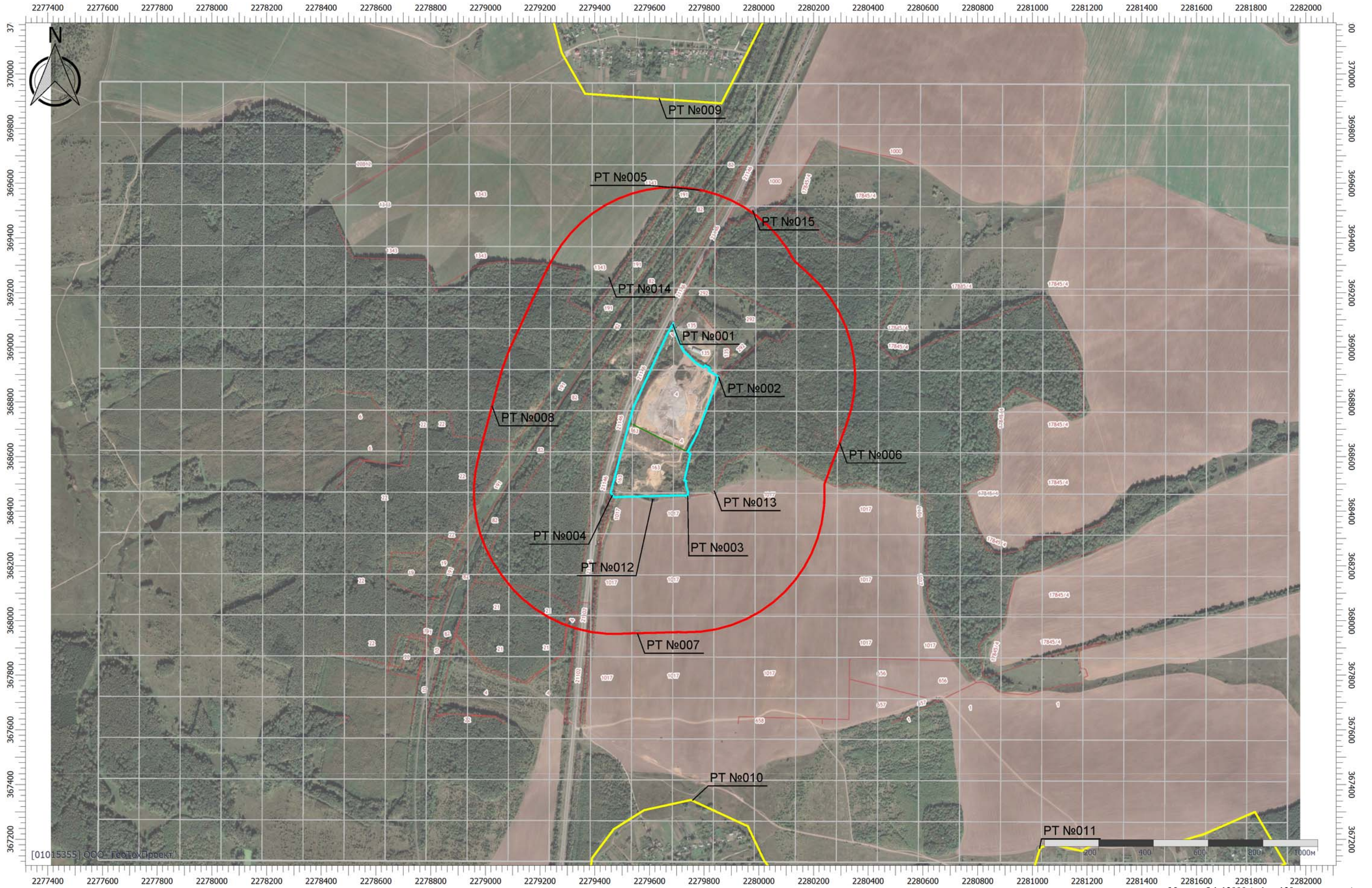
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Эгантиол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

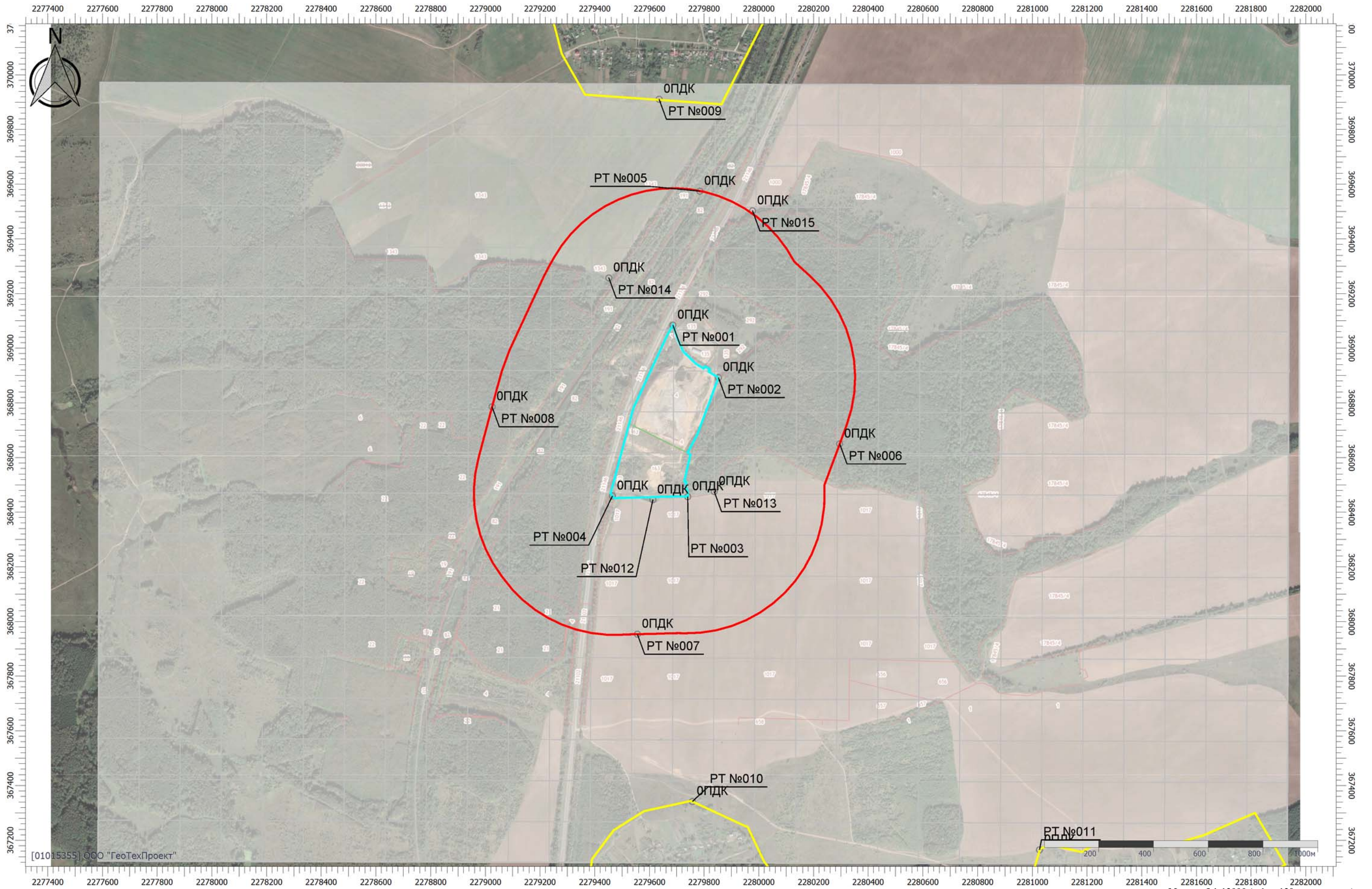
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРП-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

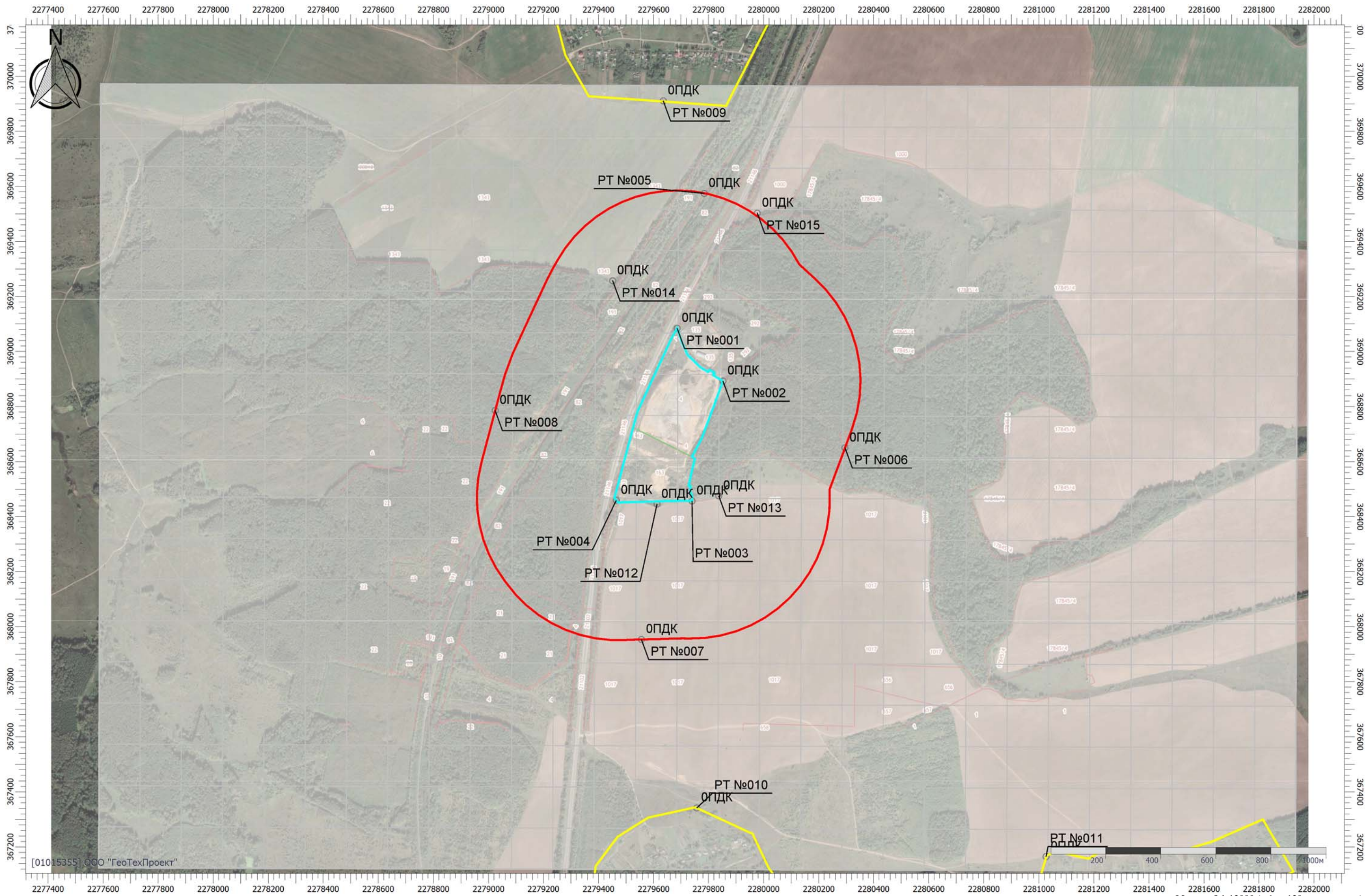
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

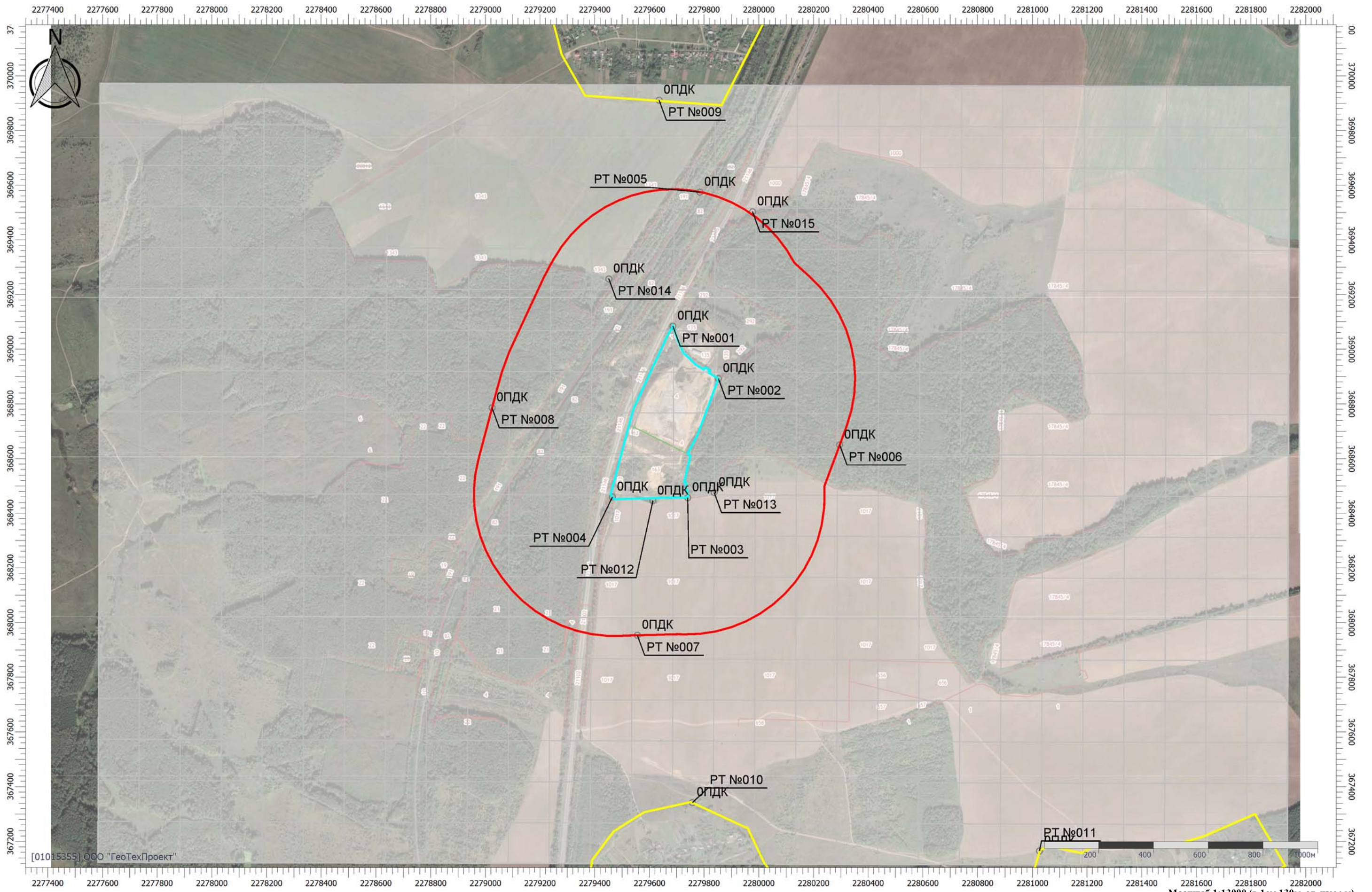
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

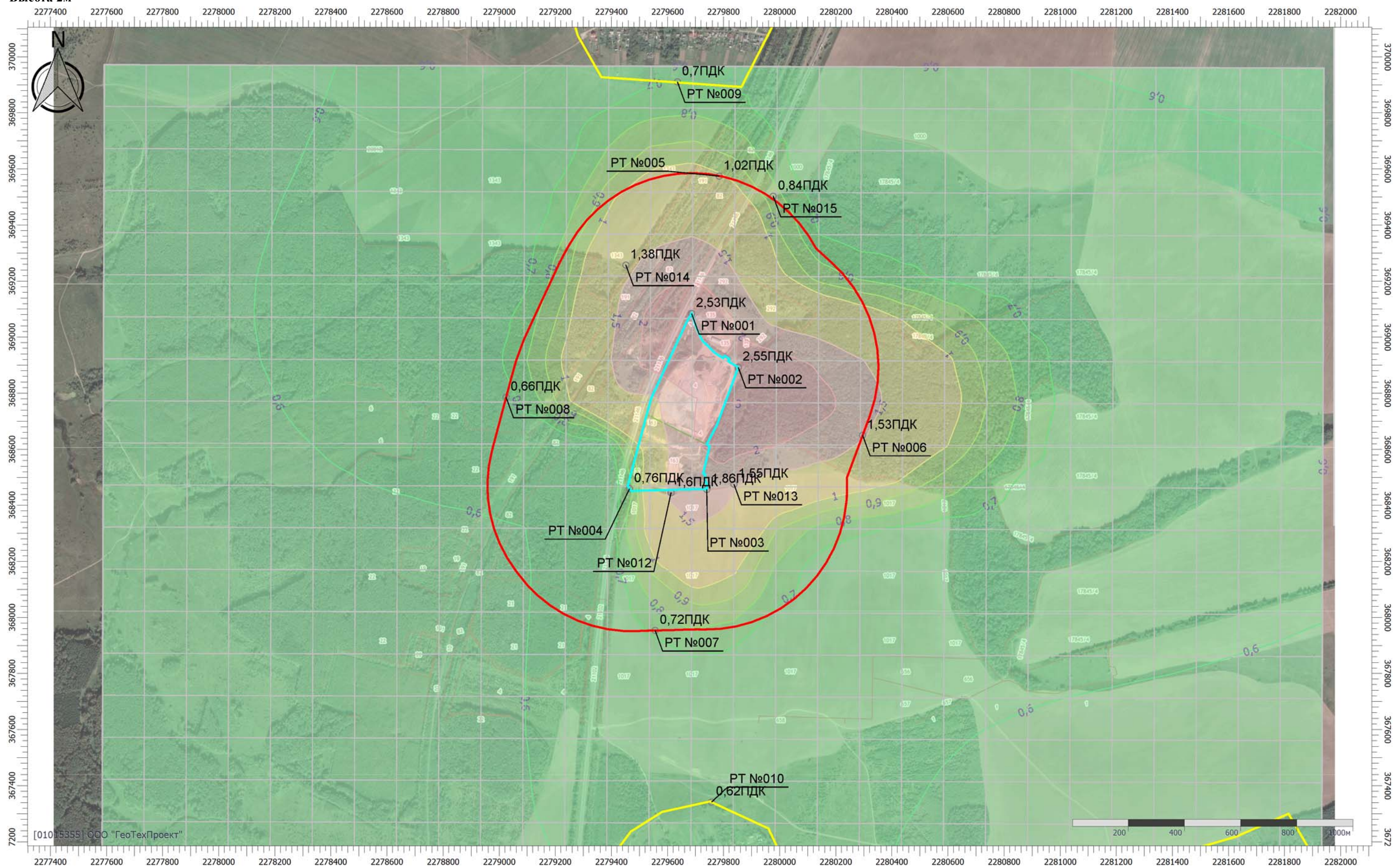
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 12:29 - 28.09.2023 12:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

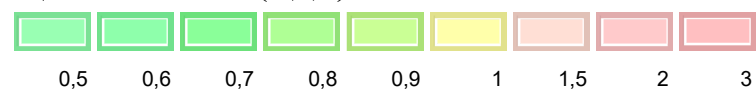
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





### **Расчёт выбросов загрязняющих веществ от факельного сжигания биогаза (полигон ТКО «Астапово», биологический этап рекультивации, 2026 год)**

На этапе проектирования выбросы загрязняющих веществ при сжигании биогаза не могут быть измерены лабораторными методами. Измерения концентраций загрязняющих веществ выполнены на объекте-аналоге – полигон «Ядрово». С 2018 года на полигоне «Ядрово» эксплуатируется установка факельного сжигания биогаза. Проект получил положительное заключение экспертной комиссии Государственной экологической экспертизы №615-РМ от 27 августа 2019 г. Министерства экологии и природопользования Московской области.

В мае 2021 года были измерены концентрации загрязняющих веществ на факельной установке.

Сведения о компонентном составе газа и о концентрациях загрязняющих веществ из факельной установки приводятся по данным протокола анализа № 21060301 от 03.06.2021 г. Для всех показателей, в том числе и веществ, концентрации которых лежат ниже области аккредитации лаборатории, приняты указанные в протоколе значения (то есть возможный верхний предел концентрации вещества).

Содержание диоксинов в дымовых газах факельной установки по утилизации биогаза было принято в соответствии с Протоколом анализа № 21051973 от 19.05.2021 г.

На текущий момент на полигоне «Ядрово» не установлены угольные фильтры для очистки биогаза, и замеры (протокола анализа № 21060301 от 03.06.2021 г.) выполнены без учета влияния очистки на состав газа. По данным производителя, угольный фильтр эффективно очищает свалочный газ от соединений серы (SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S), содержание диоксида серы после очистки не превышает 50 мг/м<sup>3</sup> (письмо производителя очистных установок – компании ООО «BIOKONA» от 14 июня 2021 г. представлено в приложении б). Содержание диоксида серы (SO<sub>2</sub>) в расчёте принято равным 50 мг/м<sup>3</sup>.

По данным раздела ГТП-144/23-ТХ, максимальный объем биогаза полигона биологический этап рекультивации (2026 год) составит 824,94 м<sup>3</sup>/час. Учитывая, что валовый выброс биогаза пропорционален максимально разовому, средний выброс составит  $505,72 * 824,94 / 928,05 = 449,52$  м<sup>3</sup>/час.

По справочным данным (ТКП 17.02-05-2011, таблица Б.1 приложение Б) для биогаза теоретический объем воздуха для горения составляет 5,71 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> биогаза.

Максимально-разовый выброс одной установки:

$$V_{\text{гвс}} = (824,94/3600) * 5,71 * 1,9 * (273 + 1000) / 273 = 11,5925 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Валовый выброс одной установки:

$$V_{ГВС} = (449,52/3600) * 5,71 * 1,9 * (273 + 1000) / 273 = 6,31687 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Масса выброса (г/с) оценивается исходя из объема газозвушной смеси и измеренной концентрации загрязняющих веществ в её составе. Расчёт валовых выбросов загрязняющих веществ выполнен для режима работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год.

Код	Вещество	Ci, мг/м <sup>3</sup>	V <sub>ГВС</sub> , м <sup>3</sup> /с		Т, час/год	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
			Мах.	валов.			
1	2	3	4	5	6	7	8
133	Кадмий	0,0002	11,5925	6,31687	8760	0,000002	0,000040
183	Ртуть	0,00092	11,5925	6,31687	8760	0,000011	0,000183
301	Азота диоксид	22,6	11,5925	6,31687	8760	0,261991	4,502119
303	Аммиак	5	11,5925	6,31687	8760	0,057963	0,996044
304	Азота оксид	53,5	11,5925	6,31687	8760	0,620199	10,657671
316	Хлористый водород	2	11,5925	6,31687	8760	0,023185	0,398418
328	Сажа	1	11,5925	6,31687	8760	0,011593	0,199209
330	Сера диоксид	50	11,5925	6,31687	8760	0,579625	9,960441
334	Сероуглерод	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
337	Углерод оксид	13,7	11,5925	6,31687	8760	0,158817	2,729161
342	Фтористый водород	0,18	11,5925	6,31687	8760	0,002087	0,035858
410	Метан	4,7	11,5925	6,31687	8760	0,054485	0,936281
602	Бензол	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
616	Метилбензол (ксилол)	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
621	Метилбензол (Толуол)	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
627	Этилбензол	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол)	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
640	1,4-Диметилбензол (п-Ксилол)	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
703	Бенз-а-пирен	0,001	11,5925	6,31687	8760	0,000012	0,000199
827	Хлорэтен	0,089	11,5925	6,31687	8760	0,001032	0,017730
882	Тетрахлорэтилен	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
902	Трихлорэтилен	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
915	Хлорбензол	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
1042	Бутан-1-ол	0,2	11,5925	6,31687	8760	0,002319	0,039842
1048	Изобутиловый спирт	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
1059	Фурфуриловый спирт	0,2	11,5925	6,31687	8760	0,002319	0,039842

106 1	Этанол	102	11,5925	6,31687	8760	1,182435	20,31929 9
107 1	Фенол	0,015	11,5925	6,31687	8760	0,000174	0,002988
110 7	Метил-трет- бутиловый эфир	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
111 9	Этилцеллозольв	0,2	11,5925	6,31687	8760	0,002319	0,039842
121 0	Бутилацетат	0,08	11,5925	6,31687	8760	0,000927	0,015937
121 3	Винилацетат	0,08	11,5925	6,31687	8760	0,000927	0,015937
131 7	Ацетальдегид	0,5	11,5925	6,31687	8760	0,005796	0,099604
132 5	Формальдегид	0,2	11,5925	6,31687	8760	0,002319	0,039842
140 1	Ацетон	20	11,5925	6,31687	8760	0,231850	3,984176
241 9	Тетрагидрофуран	0,05	11,5925	6,31687	8760	0,000580	0,009960
242 5	Фурфурол	0,2	11,5925	6,31687	8760	0,002319	0,039842
275 4	Углеводороды C12- C19	0,8	11,5925	6,31687	8760	0,009274	0,159367
290 2	Взвешенные вещества	3,5	11,5925	6,31687	8760	0,040574	0,697231
362 0	Диоксины	0,00000000 1	11,5925	6,31687	8760	0,00000000 001	0,000000 00020



**Валовые и максимальные выбросы участка №1001, цех №0, площадка №0, вариант №1  
посев газона,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.250
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.350

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.250
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.350

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0057844	0.045840
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0046276	0.036672
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007520	0.005959
0328	Углерод (Сажа)	0.0009672	0.005251
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004154	0.003875
0337	Углерод оксид	0.0359349	0.033689
0401	Углеводороды**	0.0082334	0.009421
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.000731
2732	**Керосин	0.0017890	0.008690

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.033689
Всего за год		0.033689

Максимальный выброс составляет: 0.0359349 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0359349

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009421
Всего за год		0.009421

Максимальный выброс составляет: 0.0082334 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0082334

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.045840
Всего за год		0.045840

Максимальный выброс составляет: 0.0057844 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0057844

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005251
Всего за год		0.005251

Максимальный выброс составляет: 0.0009672 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь*



на средних минимальных температур воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор колесный	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0009672

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.003875
Всего за год		0.003875

Максимальный выброс составляет: 0.0004154 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор колесный	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0004154

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.036672
Всего за год		0.036672

Максимальный выброс составляет: 0.0046276 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.005959
Всего за год		0.005959

Максимальный выброс составляет: 0.0007520 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Распределение углеводородов

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000731
Всего за год		0.000731

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	5.800	2.0	100.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	2.0	100.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0064444

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008690
Всего за год		0.008690

Максимальный выброс составляет: 0.0017890 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	5.800	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0017890

**Валовые и максимальные выбросы участка №1002, цех №0, площадка №0, вариант №1  
полив зеленых насаждений,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252



**Общее описание участка****Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.400
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.400
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0033850	0.046178
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0027080	0.036943
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004400	0.006003
0328	Углерод (Сажа)	0.0003217	0.005290
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002928	0.003903
0337	Углерод оксид	0.0164550	0.033864
0401	Углеводороды**	0.0039122	0.009480
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000731
2732	**Керосин	0.0006900	0.008749

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.033864
Всего за год		0.033864

Максимальный выброс составляет: 0.0164550 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0164550

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009480
Всего за год		0.009480

Максимальный выброс составляет: 0.0039122 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0039122

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.046178
Всего за год		0.046178

Максимальный выброс составляет: 0.0033850 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0033850

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005290
Всего за год		0.005290

Максимальный выброс составляет: 0.0003217 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь*

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор колесный	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0003217

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.003903
Всего за год		0.003903

Максимальный выброс составляет: 0.0002928 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор колесный	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0002928

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.036943
Всего за год		0.036943

Максимальный выброс составляет: 0.0027080 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.006003
Всего за год		0.006003

Максимальный выброс составляет: 0.0004400 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводов



**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000731
Всего за год		0.000731

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008749
Всего за год		0.008749

Максимальный выброс составляет: 0.0006900 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0006900

**Валовые и максимальные выбросы участка №1003, цех №0, площадка №0, вариант №1  
внесение удобрений,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.400

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.400

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0028883	0.045953
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0023107	0.036762
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003755	0.005974
0328	Углерод (Сажа)	0.0002650	0.005264
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002528	0.003884
0337	Углерод оксид	0.0161983	0.033748
0401	Углеводороды**	0.0038256	0.009440
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000731
2732	**Керосин	0.0006033	0.008710

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.033748
Всего за год		0.033748

Максимальный выброс составляет: 0.0161983 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0161983



**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009440
Всего за год		0.009440

Максимальный выброс составляет: 0.0038256 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0038256

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.045953
Всего за год		0.045953

Максимальный выброс составляет: 0.0028883 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0028883

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005264
Всего за год		0.005264

Максимальный выброс составляет: 0.0002650 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь*

на средних минимальных температур воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор колесный	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0002650

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.003884
Всего за год		0.003884

Максимальный выброс составляет: 0.0002528 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор колесный	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0002528

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.036762
Всего за год		0.036762

Максимальный выброс составляет: 0.0023107 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.005974
Всего за год		0.005974

Максимальный выброс составляет: 0.0003755 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводов

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000731
Всего за год		0.000731

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008710
Всего за год		0.008710

Максимальный выброс составляет: 0.0006033 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0006033



**Валовые и максимальные выбросы участка №1004, цех №0, площадка №0, вариант №1  
выкашивание газонов,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.400
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.400
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0033850	0.046178
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0027080	0.036943
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004400	0.006003
0328	Углерод (Сажа)	0.0003217	0.005290
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002928	0.003903
0337	Углерод оксид	0.0164550	0.033864
0401	Углеводороды**	0.0039122	0.009480
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000731
2732	**Керосин	0.0006900	0.008749

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.033864
Всего за год		0.033864

Максимальный выброс составляет: 0.0164550 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0164550

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009480
Всего за год		0.009480

Максимальный выброс составляет: 0.0039122 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0039122

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.046178
Всего за год		0.046178

Максимальный выброс составляет: 0.0033850 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0033850

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005290
Всего за год		0.005290

Максимальный выброс составляет: 0.0003217 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь*



на средних минимальных температур воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор колесный	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0003217

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.003903
Всего за год		0.003903

Максимальный выброс составляет: 0.0002928 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор колесный	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0002928

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.036943
Всего за год		0.036943

Максимальный выброс составляет: 0.0027080 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.006003
Всего за год		0.006003

Максимальный выброс составляет: 0.0004400 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводов

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000731
Всего за год		0.000731

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008749
Всего за год		0.008749

Максимальный выброс составляет: 0.0006900 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор колесный	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0006900

**Валовые и максимальные выбросы участка №1005, цех №0, площадка №0, вариант №1  
вывоз фильтрат а,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая станция,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252



**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0032778	0.001230
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0026222	0.000984
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004261	0.000160
0328	Углерод (Сажа)	0.0001639	0.000065
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0005417	0.000195
0337	Углерод оксид	0.0061667	0.002122
0401	Углеводороды**	0.0019333	0.000580
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0019333	0.000580

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.002122
Всего за год		0.002122

Максимальный выброс составляет: 0.0061667 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>Кнт рП р</b>	<b>Мl</b>	<b>Мlт еп.</b>	<b>Кнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
илососная машина (д)	1.340	4.0	1.0	1.0	4.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	1.340	4.0	1.0	1.0	4.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0061667

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**

### Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000580
Всего за год		0.000580

Максимальный выброс составляет: 0.0019333 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
илососная машина (д)	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	нет	0.0019333

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001230
Всего за год		0.001230

Максимальный выброс составляет: 0.0032778 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
илососная машина (д)	0.510	4.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.510	4.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0032778

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000065
Всего за год		0.000065

Максимальный выброс составляет: 0.0001639 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
илососная машина (д)	0.019	4.0	1.0	1.0	0.200	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.019	4.0	1.0	1.0	0.200	0.200	1.0	0.019	нет	0.0001639

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000195
Всего за год		0.000195

Максимальный выброс составляет: 0.0005417 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
илососная машина (д)	0.100	4.0	1.0	1.0	0.475	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.100	4.0	1.0	1.0	0.475	0.475	1.0	0.100	нет	0.0005417

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000984
Всего за год		0.000984

Максимальный выброс составляет: 0.0026222 г/с. Месяц достижения: Май.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000160
Всего за год		0.000160

Максимальный выброс составляет: 0.0004261 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**



<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000580
Всего за год		0.000580

Максимальный выброс составляет: 0.0019333 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
илососная машина (д)	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0019333

**Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019**

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №144 Астапово

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №27 емкость сбора фильтрата

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Приемная камера

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000040	0,000075
0303	Аммиак	0,0000241	0,000456
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000068	0,000128
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000473	0,000893
0410	Метан	0,0033944	0,064155
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000025	0,000047
1325	Формальдегид	0,0000035	0,000066
1728	Этанглиол (Этилмеркаптан)	0,0000002	0,000003

**Расчетные формулы**

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/с

При  $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

$u$  - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация  $C_{\max}$ , м/с  
 $a_1^{\phi}$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$C_{\max}$  - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м<sup>3</sup>

$S$  - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс ( $G$ ), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

$P_i$  - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

$M_i$  - мощность выброса  $i$ -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Астапово

Среднегодовая температура воздуха ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{сп}}$ ): 5,9 °С

Среднегодовая скорость ветра: 1,7 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 25,6 °С  
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U\*): 5 м/с

### Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}$ ): 5,9 °С

Фактическая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$ ): 18 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$ ): 18 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ( $\Delta T^{\text{ф}}$ ):  $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 0^{\circ}\text{C}$

Среднее ( $\Delta T^{\text{ср}}$ ):  $\Delta T^{\text{ср}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ср}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ср}} = 0^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 28,52 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия сооружений (S<sub>0</sub>): 28,52 м<sup>2</sup>

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a <sub>3</sub> )
Максимальный выброс	0,0000040	0,0000416, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000075	0,0007866, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C<sub>max</sub>): 0,041 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C<sub>ф</sub>): 0,041 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a<sub>1</sub><sup>ф</sup>=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u ≤ 3

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При u > 3

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a<sub>1</sub><sup>ср</sup>=1

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a <sub>1</sub> <sup>ср</sup> )	Доля градации (M), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000024971
1,9	0,167	1,000000000	0,000024971
1,5	0,083	1,000000000	0,000024971
1,3	0,083	1,000000000	0,000024971
1,1	0,083	1,000000000	0,000024971
1	0,083	1,000000000	0,000024971
1,2	0,083	1,000000000	0,000024971
1,6	0,083	1,000000000	0,000024971
2	0,083	1,000000000	0,000024971

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0000416 г/с



Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000787 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений  $n=So/S=1,0000$  (7 [1])

### [303] Аммиак

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000241	0,0002538, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000456	0,0047963, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,25 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,25 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000152262
1,9	0,167	1,000000000	0,000152262
1,5	0,083	1,000000000	0,000152262
1,3	0,083	1,000000000	0,000152262
1,1	0,083	1,000000000	0,000152262
1	0,083	1,000000000	0,000152262
1,2	0,083	1,000000000	0,000152262
1,6	0,083	1,000000000	0,000152262
2	0,083	1,000000000	0,000152262

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0002538 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004796 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=1,0000$  (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000068	0,0000711, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000128	0,0013430, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,07 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,07 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000042633
1,9	0,167	1,000000000	0,000042633
1,5	0,083	1,000000000	0,000042633
1,3	0,083	1,000000000	0,000042633
1,1	0,083	1,000000000	0,000042633
1	0,083	1,000000000	0,000042633
1,2	0,083	1,000000000	0,000042633
1,6	0,083	1,000000000	0,000042633
2	0,083	1,000000000	0,000042633

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000711 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,001343 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=1,0000$  (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000473	0,0004974, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000893	0,0094007, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,49 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,49 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000298434
1,9	0,167	1,000000000	0,000298434
1,5	0,083	1,000000000	0,000298434
1,3	0,083	1,000000000	0,000298434
1,1	0,083	1,000000000	0,000298434
1	0,083	1,000000000	0,000298434
1,2	0,083	1,000000000	0,000298434
1,6	0,083	1,000000000	0,000298434
2	0,083	1,000000000	0,000298434

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0004974 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,009401 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный	0,0033944	0,0357309, г/с	0,095000



выброс			
Валовый выброс	0,064155	0,6753144,	0,095000
		т/год	

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 35,2 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 35,2 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,021438554
1,9	0,167	1,000000000	0,021438554
1,5	0,083	1,000000000	0,021438554
1,3	0,083	1,000000000	0,021438554
1,1	0,083	1,000000000	0,021438554
1	0,083	1,000000000	0,021438554
1,2	0,083	1,000000000	0,021438554
1,6	0,083	1,000000000	0,021438554
2	0,083	1,000000000	0,021438554

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0357309 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,675314 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000$  (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000025	0,0000264, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000047	0,0004988, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,026 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,026 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000015835
1,9	0,167	1,000000000	0,000015835
1,5	0,083	1,000000000	0,000015835
1,3	0,083	1,000000000	0,000015835
1,1	0,083	1,000000000	0,000015835
1	0,083	1,000000000	0,000015835
1,2	0,083	1,000000000	0,000015835
1,6	0,083	1,000000000	0,000015835
2	0,083	1,000000000	0,000015835

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000264 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000499 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 1,0000$  (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000035	0,0000365, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000066	0,0006907, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,036 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,036 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000021926
1,9	0,167	1,000000000	0,000021926
1,5	0,083	1,000000000	0,000021926
1,3	0,083	1,000000000	0,000021926
1,1	0,083	1,000000000	0,000021926
1	0,083	1,000000000	0,000021926
1,2	0,083	1,000000000	0,000021926
1,6	0,083	1,000000000	0,000021926
2	0,083	1,000000000	0,000021926

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000365 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000691 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000018, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000003	0,0000345, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,0018 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0018 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$



$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000001096
1,9	0,167	1,000000000	0,000001096
1,5	0,083	1,000000000	0,000001096
1,3	0,083	1,000000000	0,000001096
1,1	0,083	1,000000000	0,000001096
1	0,083	1,000000000	0,000001096
1,2	0,083	1,000000000	0,000001096
1,6	0,083	1,000000000	0,000001096
2	0,083	1,000000000	0,000001096

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000018 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000035 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=1,0000 (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
 Химико-аналитическая лаборатория  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06  
 115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
 ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

### ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№21060301 от 03.06.2021

УТВЕРЖДАЮ:  
 Начальник лаборатории  
 Е.В.Лычагин

М.П.

1. Заказчик (заявитель): ООО «Комплекс проект» (ИНН 9704000564)
2. Адрес заказчика:
 

Юридический адрес:	119121, г. Москва, Смоленский б-р, д. 15		
Почтовый адрес:	119121, г. Москва, Смоленский б-р, д. 15		
Электронная почта:	info@complexproject.ru		
Телефон:	8-929-657-53-20		
3. Основание для исследования: Договор №П5793-КХА-БА приложение №2 от 23.04.2021
4. Объект исследования: Промышленные выбросы, газопылевые потоки
5. Цель исследования: Контроль
6. Адрес отбора проб: МО, Волоколамский р-н, г.п. Волоколамск, 112 км автодороги Волоколамское шоссе, полигон ТКО Ядрово
7. Дата отбора: 19.05.2021
8. Время отбора:
 

Начало	13-00	Окончание:	15-48
--------	-------	------------	-------
9. Дата доставки: 19.05.2021
 

Время доставки:	21-20
-----------------	-------
10. Условия доставки: Автотранспорт
11. НД на метод отбора: ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99
12. Метеорологические условия при отборе:
 

Температура воздуха	25,4 °С
Атмосферное давление	97,69 кПа
13. Акт отбора/приема проб: 21051972 от 19.05.2021
14. Дата, время проведения анализа: 19-26.05.2021
15. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке/аттестации	Срок действия поверки/аттестации
1	2	3	4	5
1	Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP-7200 Duo	IC72DC170716	4377/20-Ф	06.07.2021
2	Спектрофотометр В-1200 (ЭКОВЬЮ)	VER 1608020	С-МА/05-02-2021/35663149	04.02.2022
3	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	МА 0125485	31.03.2022
4	Трубка напорная модификации Пито	6532	МА 0125487	31.03.2022
5	Рулетка измерительная металлическая UM5M	202	0049751	22.12.2021
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	120805161	МА 0109722	14.12.2021
7	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	МА 0125406	24.03.2022
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2268	МА 0125406	24.02.2022

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»

Химико-аналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70

[сча.ru](http://сча.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

### ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№21060301 от 03.06.2021

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке/аттестации	Срок действия поверки/аттестации
9	Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1752223	С-ГЧГ/05-02-2021/34966860	04.02.2022
10	Газоанализатор Optima 7	314145	A-3310-20	22.06.2021
11	Весы лабораторные OHAUS PA214C	B63594651	2871606	14.07.2021
12	Хроматограф портативный «ФГХ-1»	477	С-М/13-04-2021/56556403	12.04.2022
13	Хроматограф портативный «ФГХ-2»	2006	С-М/13-04-2021/56556400	12.04.2022
14	Хроматограф портативный «ФГХ-2»	2019	1731-Z	14.12.2021
15	Хроматограф жидкостной микроколоночный «Милихром-6» с флуориметрическим детектором	146	14694/112	15.12.2021
16	Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1752203	С-ГЧГ/05-02-2021/34966863	04.02.2022

Продолжение протокола на следующей странице.



Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
 Химико-аналитическая лаборатория  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06  
 115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
 ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

### ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№21060301 от 03.06.2021

#### 16. Результаты анализа:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
	Биогаз от полигона ТКО «Ядрово» до сжигания в факельной установке	Диоксид азота	ppm	Выше диапазона методики (>500)	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7	-
		Диоксид серы	ppm	1016	118		-
		Оксид углерода	ppm	77	26		-
		Метан	ppm	Выше диапазона методики (>40000)	-		-
		Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	Выше диапазона методики (>10)	-	ФР.1.31.2014.17955	-
		Четыреххлористый углерод	мг/м <sup>3</sup>	Выше диапазона методики (>300)	-		-
		Хлороформ	мг/м <sup>3</sup>	9,8	2,5		-
		Дихлорэтан	мг/м <sup>3</sup>	1,02	0,26		-
		Фенол	мг/м <sup>3</sup>	0,097	0,024	ФР.1.31.2012.12721	-
		Этилен	мг/м <sup>3</sup>	4,8	1,2		-
		Пропилен	мг/м <sup>3</sup>	4,0	1,0		-
		Бензол	мг/м <sup>3</sup>	1,9	0,5		-
		П-ксилол	мг/м <sup>3</sup>	0,136	0,034	МВИ № 66-04 (ФР.1.31.2009.05509)	-
		М-ксилол	мг/м <sup>3</sup>	0,79	0,20		-
		О-ксилол	мг/м <sup>3</sup>	0,76	0,19		-
		Толуол	мг/м <sup>3</sup>	4,1	1,0		-
		Хлорбензол	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-	МВИ № 64-04 (ФР.1.31.2009.05414)	-
		Этилбензол	мг/м <sup>3</sup>	0,40	0,10		-
		Пентан	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<1,0)	-		-
		Дихлорметан	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<1,0)	-		-
Изопропилбензол	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-	ФР.1.31.2015.20511	-		
Этан	мг/м <sup>3</sup>	41	10		-		
Пропан	мг/м <sup>3</sup>	9,3	2,3		-		
Бутан	мг/м <sup>3</sup>	3,8	0,9		-		
Гексан	мг/м <sup>3</sup>	1,3	0,3	МВИ № 65-04 (ФР.1.31.2009.05508)	-		
Гептан	мг/м <sup>3</sup>	1,1	0,3		-		

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
Химико-аналитическая лаборатория  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06  
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА**

№21060301 от 03.06.2021

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива	
		Октан	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<1,0)	-		-	
		Нонан	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<1,0)	-		-	
		Декан	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<1,0)	-		-	
		Циклогексан	мг/м <sup>3</sup>	50	13	МВИ № 46-07 (ФР.1.31.2009.05510)	-	
		Этилхлорид	мг/м <sup>3</sup>	1,04	0,26		-	
		Мезитилен	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-	
		Предельные углеводороды C12-C19	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,80)	-		ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	-
		Хлор	мг/м <sup>3</sup>	1,12	0,20		ПНД Ф 13.1.50-06	-
		Аммиак	мг/м <sup>3</sup>	Выше диапазона методики (>5)	-		ПНД Ф 13.1.33-02	-
		Бутен-1	мг/м <sup>3</sup>	1,2	0,3	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98	-	
		Бутен-2	мг/м <sup>3</sup>	Выше диапазона методики (>1,0)	-		-	
		Изобутен	мг/м <sup>3</sup>	1,2	0,3		-	
		Расход	м <sup>3</sup> /с	0,377	0,028		ГОСТ 17.2.4.06	-
			Биогаз от полигона ТКО «Ядрово» после сжигания в факельной установке	Диоксид азота	ppm	11	8	Инструкция по эксплуатации газоанализатора ОПТИМА 7
Оксид азота	ppm			40	17	-		
Диоксид серы	ppm			220	56	-		
Оксид углерода	ppm			11	-*	-		
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>			Ниже диапазона методики (<0,20)	-		ФР.1.31.2014.17955	-
Фенол	мг/м <sup>3</sup>			Ниже диапазона методики (<0,015)	-	ФР.1.31.2012.12721	-	
Фурфуроловый спирт	мг/м <sup>3</sup>			Ниже диапазона методики (<0,2)	-		-	
Тетрагидрофуран	мг/м <sup>3</sup>			Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-	
Фурфурол	мг/м <sup>3</sup>			Ниже диапазона методики (<0,2)	-		-	
Бензол	мг/м <sup>3</sup>			Ниже диапазона методики (<0,05)	-	МВИ № 66-04 (ФР.1.31.2009.05509)	-	
П-ксилол	мг/м <sup>3</sup>			Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-	
М-ксилол	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-	-				
О-ксилол	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-	-				



Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
 Химико-аналитическая лаборатория  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06  
 115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
 ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

### ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№21060301 от 03.06.2021

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Толуол	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-
		Изобутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-
		Бутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,20)	-		-
		Бутилацетат	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,08)	-		-
		Ацетон	мг/м <sup>3</sup>	20	5		-
		Хлорбензол	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-
		Этилбензол	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-
		Трихлорэтилен	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-	МВИ № 64-04 (ФР.1.31.2009.05414)	-
		Этанол	мг/м <sup>3</sup>	102	26		-
		Хлорвинил	мг/м <sup>3</sup>	0,089	0,022		-
		Сероуглерод	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-	МВИ № 65-04 (ФР.1.31.2009.05508)	-
		Перхлорэтилен	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-		-
		Этилцеллозольв	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,20)	-		-
		Винилацетат	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,08)	-	МВИ № 46-07 (ФР.1.31.2009.05510)	-
		Ацетальдегид	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,5)	-		-
		Метил-трет-бутиловый эфир	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,05)	-	МВИ № 57-08 (ФР.1.31.2009.05413)	-
		Предельные углеводороды C12-C19 <sup>A</sup>	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,80)	-	ПНД Ф 13.1.2:3.59-07	-
		Аммиак	мг/м <sup>3</sup>	Выше диапазона методики (>5)	-	ПНД Ф 13.1.33-02	-
		Сажа	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<1,0)	-	ФР.1.31.2001.00384	-
		Взвешенные вещества (пыль) <sup>A</sup>	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<3,5)	-	ГОСТ 33007	-
		Бенз[а]пирен <sup>A</sup>	мкг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,001)	-	ПНД Ф 13.1.55-07	-
		Фтористый водород	мг/м <sup>3</sup>	0,18	0,05	ПНД Ф 13.1.45-03	-
		Хлористый водород	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<2)	-	ПНД Ф 13.1.42-03	-
		Ртуть <sup>A</sup>	мг/м <sup>3</sup>	0,00092	0,00023		-
		Кадмий <sup>A</sup>	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,0002)	-	ПНД Ф 13.1.2:3.71-11	-



Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
 Химико-аналитическая лаборатория  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06  
 115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
 ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

### ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№21060301 от 03.06.2021

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Метан	мг/м <sup>3</sup>	4,7	1,1	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98	-
		Расход	м <sup>3</sup> /с	Выше диапазона измерения приборов <sup>Б</sup>	-	ГОСТ 17.2.4.06	-

\*Рассчитанная неопределенность измерения выше обнаруженной величины

<sup>А</sup> Температура газопылевого потока выше диапазона, установленного методиками измерения.

<sup>Б</sup> Температура потока выше диапазона измерения, изокинетичность при отборе проб не может быть оценена.

17. Дополнительные сведения: точки отбора/измерений и время отбора/измерений указывает заказчик.

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик

должность



подпись

Хайбулова С.К.

ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям.

Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е

П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
сcha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ АНАЛИЗА

№ 21060301 от 03.06.2021

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина <sup>А</sup>
1	2	3	4	5
-	Биогаз от полигона ТКО «Ядрово» до сжигания в факельной установке	Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	2584
		Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	2904
		Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	96
		Метан	мг/м <sup>3</sup>	325574
		Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	2940
		Четыреххлористый углерод	мг/м <sup>3</sup>	344
-	Биогаз от полигона ТКО «Ядрово» после сжигания в факельной установке	Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	22,6
		Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	53,5
		Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	672
		Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	13,7
		Кислота азотная	мг/м <sup>3</sup>	0
		Расход	м <sup>3</sup> /с	3,49

<sup>А</sup> Указан отклик методики/прибора.

Концентрации газов указаны в пересчете на нормальные условия без учета плотности газопылевого потока (273 К; 101,3 кПа).

Инженер-химик  
должность



Хайбулова С.К.  
ФИО

Приложение не является обязательной частью протокола.

Приведенные в приложении сведения являются справочными, вне области аккредитации лаборатории.

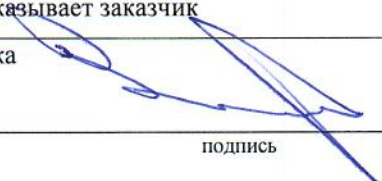
О К О Н Ч А Н И Е

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
 Химико-аналитическая лаборатория  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06  
 115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
[ccha.ru](mailto:ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

### АКТ ОТБОРА/ПРИЕМА ПРОБ

№21051973 от 19.05.2021 г.

- |     |  |  |  |                         |
|-----|--|--|--|-------------------------|
| 1.  | Заказчик (заявитель):  | ООО «Комплекс проект» (ИНН 9704000564)   |  |                         |
|     |  | Юридический адрес:   | 119121, г. Москва, Смоленский б-р, д. 15   |                         |
| 2.  | Адрес заказчика:   | Почтовый адрес:  | 119121, г. Москва, Смоленский б-р, д. 15   |                         |
|     |  | Электронная почта:   | info@complexproject.ru   |                         |
|     |  | Телефон:   | 8-929-657-53-20  |                         |
| 3.  |  | Основание для исследования:  | Договор №П15793-КХА-БА приложение №3 от 23.04.2021                                   |                         |
| 4.  | Объект исследования:   | Промышленные выбросы   |  |                         |
| 5.  | Цель исследования:   | Оценка воздействия <i>контроль</i>   |  |                         |
| 6.  | Адрес отбора проб:   | МО, Волоколамский р-н, г.п. Волоколамск, 112 км автодороги Волоколамское шоссе, полигон ТКО Ядрово |  |                         |
| 7.  | Дата отбора:   | 19.05.2021   |  |                         |
| 8.  | Время отбора:  | Начало   | <i>13:30</i>   | Окончание: <i>17:30</i> |
| 9.  | Дата доставки:   | 19.05.2021   | Время доставки:  | <i>21:20</i>            |
| 10. | Условия доставки:  | автотранспорт  |  |                         |
| 11. | НД на метод отбора:  | ПНД Ф 12.1.1-99  |  |                         |
| 12. | Пробы отобрал  | Специалист лаборатории   |  |                         |
| 13. | Сведения об отборе:  | На 3 листах технических записей  |  |                         |
| 14. | Дополнительные сведения:   | время и место отбора указывает заказчик  |  |                         |
| 15. | Специалист лаборатории, составивший акт  | Заместитель начальника   |  | Н.М. Закиров            |
|     |  | лаборатории по пробоотбору   |  |                         |
|     | Представитель заказчика  |  |  |                         |
|     | С правилами отбора   |  |  |                         |
|     | ознакомлен. О  |  |  |                         |
| 16. | закрепленных отклонениях от требований МВИ осведомлен, на продолжение исследований согласен. | <i>Мещанин</i>   | <i>А.В. Трушков</i>  |                         |
|     |  | должность  | подпись  | ФИО                     |

Технические записи являются неотъемлемой частью акта.

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
 Лаборатория не несет ответственности за сведения об отборе и за пробы, представленные заказчиком.

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А



Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
ссха.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ

№21051973 от 19.05.2021 г.

1. Объект: Промышленные выбросы
2. Методика измерения: ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99, ГОСТ 17.2.4.06, ГОСТ 17.2.4.07, ГОСТ 17.2.4.08, Руководство по эксплуатации. Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М 5.910.000РЭ, Инструкция по эксплуатации газоанализатора ОРТИМА 7, см. также п.6 сведения об отборе
3. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	486420	505/20-Н	18.11.2022	Прибор -20...55 Щуп -40...85	Прибор 90 Щуп 97	-
2	Аспиратор ПУ-4Э	7539	С-МА/22-04-2021/5939342 2	21.04.2022	-10...40	98	84...106,7
3	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	МА 0125485 (k=0,537)	31.03.2022	-40...600	-	-
4	Трубка напорная модификации Пито	6532	МА 0125487 (k=1,007)	31.03.2022	-40...600	-	-
5	Рулетка измерительная металлическая УМ5М	202	0049751	22.12.2021	-40...50	-	-
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	120805161	МА 0109722	14.12.2021	0...50	80	-
7	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	МА 0125406	24.03.2022	0...40	80	84...106,7
8	Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,1-1	18041054	ТТ 0079276	09.09.2022	10...40	80	-
9	Газоанализатор Optima 7	314145	A-3310-20	22.06.2021	5...45	95	-
10	Счетчик газа ротационный «ОМЕГА»-м	1575200	Первичная поверка	01.01.2026	-25...50	-	-
11	Весы лабораторные ВМ 2202 М-II	896817	0093831	12.01.2022	измерения проводятся в офисном помещении		

4. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	Начало
Температура воздуха	°С	25,2
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	97,69
Относительная влажность	%	39

Технические записи являются неотъемлемой частью акта.

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
Лаборатория не несет ответственности за сведения об отборе и за пробы, представленные заказчиком.

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность

подпись

Н.М. Закиров  
ФИО

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
сча.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ

№21051973 от 19.05.2021 г.

5. Ситуационный план: см. акт 21051972

6. Сведения об измерениях:

Показатель	НД на методики отбора/исследования
Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ)	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)

Отбор холостой пробы						
Место отбора: <i>пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37</i>						
Время	Атмосферное давление, кПа	Температура, °C	Относительная влажность, %	Диаметр насадки, м	Скорость протяжки, м/с	Скорость отбора, м <sup>3</sup> /с
14:00	97,69	25,2	39	0,05	8,0	0,01385
14:20	97,69	25,3	40	0,05	7,9	0,01368
Всего, мин	-	-	-	-	Среднее	0,01377
20	-	-	-	-	Отобрано, м <sup>3</sup>	16,522
Объект	Действие		Маркировка	Отметка о выполнении		
Аэрозольный фильтр	Упаковать в пакет и контейнер		X1	да		
Пакет с ХАД	Упаковать в контейнер			да		
Промывочный раствор	Промыть поверхности у пробоотборника			да		

С интервалом 30 минут измеряется скорость протяжки с использованием патрубка.

С интервалом 1 час измеряется атмосферное давление и температура.

В начале и конце отбора измеряется относительная влажность воздуха.

Для насадки Ø0,05 м площадь сечения 0,00196 м<sup>2</sup>.

Для насадки Ø0,10 м площадь сечения 0,00785 м<sup>2</sup>.

Технические записи являются неотъемлемой частью акта.

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
Лаборатория не несет ответственности за сведения об отборе и за пробы, представленные заказчиком.

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору

должность

подпись

Н.М. Закиров  
ФИО



Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
сча.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ  
№21051973 от 19.05.2021 г.

№ пп/ИЗА	Наименование места измерения		Время начала измерений		Размеры газохода, м			
1	2		3		4			
-	Биогаз от полигона ТКО «Ядрово» после сжигания в факельной установке		13:30		Ø2,83			
Показатель	Единица измерения	Измерения						
		1	2	3	4			
5	6	7	8	9	10			
Скорость в газоходе	м/с	2,9	3,4	2,8	3,2			
Давление статическое	Па	18	21	20	20			
Температура	°С	1028	1061	1033	1050			
Измерение влажности потока при отборе на силикагель (скорость отбора 2 л/мин)								
	Время	Масса поглотителя, г	Объем отбора, м <sup>3</sup>	Влагосодержание, г/м <sup>3</sup>				
11	12	13	14	15				
Начало	13:30	372,16	-	---				
Окончание	12:55	372,51	0,05	7,0				
Диаметр сопла пробоотборного зонда мм			Проверка герметичности норм					
Время	Параметры газопылевого потока				Параметры пробоотборного устройства			
	Температура, °С	Разрежение, Па	Скорость, м/с	Кислород, %	Температура, °С	Разрежение, Па	Скорость, л/мин	Счетчик газа, м <sup>3</sup>
14:30	1034	19	3,0	7,6	25,1	17005	31	203,018
14:50	1060	15	3,1	-	25,4	17036	31	-
15:10	1039	17	3,4	7,8	25,5	17065	31	-
15:30	1045	20	2,8	-	20,9	17118	29	-
15:50	1041	20	2,6	7,4	20,3	17154	29	-
16:10	1033	22	2,9	-	21,0	17192	27	-
16:30	1039	19	2,4	7,9	22,3	17237	24	-
16:50	1039	15	3,1	-	22,3	17258	24	-
17:10	1045	18	3,0	7,9	22,6	17256	24	-
17:30	1042	16	3,3	-	23,1	17319	20	207,611
							Отобрано	4,593
							Объем н.у.	4,478
Объект	Действие		Маркировка		Отметка о выполнении			
Аэрозольный фильтр	Упаковать в пакет и контейнер		П1		99			
Картридж с XAD	Герметизировать с обеих сторон				99			
Конденсат из ловушек и ресивера	Перенести в колбу				99			
Ловушки и ресивер	Ополоснуть ацетоном 30 мл дважды, смывы добавить в колбу к конденсату				99			
Соединительная трубка между фильтром и ловушкой	Ополоснуть ацетоном 50 мл, смыв добавить в колбу к конденсату				99			
Промывочный раствор	Промыть поверхности у пробоотборника				99			

7. Дополнительные сведения: -

Технические записи являются неотъемлемой частью акта.  
Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
Лаборатория не несет ответственности за сведения об отборе и за пробы, представленные заказчиком.

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность

подпись

Н.М. Закиров  
ФИО

Лист 4 из 4



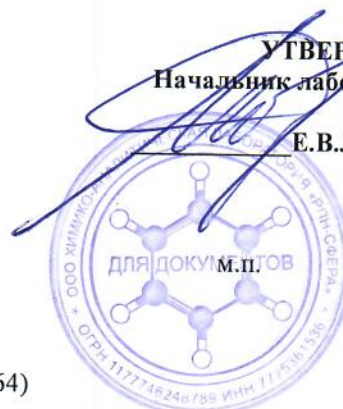
Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
 Химико-аналитическая лаборатория  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06  
 115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
 www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

### ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№ 21060303 от 03.06.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
 Начальник лаборатории

Е.В.Лычагин



1. Заказчик (заявитель):	ООО «Комплекс проект» (ИНН 9704000564)		
2. Адрес заказчика:	Юридический адрес:	119121, г. Москва, Смоленский б-р, д. 15	
	Почтовый адрес:	119121, г. Москва, Смоленский б-р, д. 15	
	Электронная почта:	info@complexproject.ru	
	Телефон:	8-929-657-53-20	
3. Основание для исследования:	Договор №П5793-КХА-БА приложение №3 от 23.04.2021		
4. Объект исследования:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки		
5. Цель исследования:	контроль, оценка воздействия		
6. Адрес отбора проб:	МО, Волоколамский р-н, г.п. Волоколамск, 112 км автодороги Волоколамское шоссе, полигон ТКО Ядрово		
7. Дата отбора:	19.05.2021		
8. Время отбора:	Начало	13-30	Окончание: 17-30
9. Дата доставки:	19.05.2021		Время доставки: 21-20
10. Условия доставки:	автотранспорт		
11. НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1.1-99		
12. Метеорологические условия при отборе:	Температура воздуха 25,2 °С		
	Атмосферное давление 97,69 кПа		
	Относительная влажность 39 %		
13. Акт отбора/приема проб:	21051973 от 19.05.2021		
14. Дата, время проведения анализа:	19.05-03.06.2021		
15. Средства измерения:			

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	М/20-0233	12.08.2021

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
 Химико-аналитическая лаборатория  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06  
 115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
 www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

### ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№ 21060303 от 03.06.2021 г.

16. Результаты анализа:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива <sup>А</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
-	Биогаз от полигона ТКО «Ядрово» после сжигания в факельной установке	Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД), Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ)	пг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<1,0)	-	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	100

<sup>А</sup> ИТС 9-2015 Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)

17. Дополнительные сведения: точки отбора/измерений и время отбора/измерений указывает заказчик

18. Ответственный за подготовку протокола:

Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору

должность

подпись

Н.М. Закиров

ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям.

Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е

П Р О Т О К О Л А

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Биологический этап****ВР: 1, биологический этап****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	факел	8	1,27	11,59	9,08	1200,00	1	2279625,52	0,00	0,00
											368573,75	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000020	0,000040	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0183	Ртуть	0,0000110	0,000183	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2619910	4,502119	1	0,10	204,85	8,86	0,10	205,49	8,95
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0579630	0,996044	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6201990	10,657671	1	0,12	204,85	8,86	0,12	205,49	8,95
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0231850	0,398418	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0115930	0,199209	3	0,02	102,42	8,86	0,02	102,74	8,95
0330	Сера диоксид	0,5796250	9,960441	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0334	Сероуглерод	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1588170	2,729161	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0020870	0,035858	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
0410	Метан	0,0544850	0,936281	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000199	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0827	Винилхлорид	0,0010320	0,017730	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0882	Тетрахлорэтилен	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0902	Трихлорэтилен	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1059	Фурфуроловый спирт	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,1824350	20,319299	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0001740	0,002988	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0009270	0,015937	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1213	Этилацетат	0,0009270	0,015937	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0057960	0,099604	1	0,05	204,85	8,86	0,05	205,49	8,95

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; диметилэтанон)	0,2318500	3,984176	1	0,05	204,85	8,86	0,05	205,49	8,95
2419	Тетрагидрофуран	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2425	Фуран-2-альдегид	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0092740	0,159367	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2902	Взвешенные вещества	0,0405740	0,697231	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
3620	Диоксины	1,0000000E-11	2,0000000E-10	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95

6001	+	1	3	посев газонов	5	0,00			0,00	1	2279618,90	2279743,90	200,00
											368707,00	368923,51	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046276	0,001228	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007520	0,000200	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009672	0,000185	3	0,06	14,25	0,50	0,06	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004154	0,000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0359349	0,006836	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0050112	0,000371	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6002	+	1	3	полив зеленых насаждений	5	0,00			0,00	1	2279597,53	2279683,04	200,00
											368560,50	368795,43	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052236	0,001589	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008488	0,000258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010797	0,000238	3	0,06	14,25	0,50	0,06	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004829	0,000167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0363579	0,007072	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051507	0,000450	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6003	+	1	3	внесение удобрений	5	0,00			0,00	1	2279648,52	2279691,93	200,00
											368632,96	368879,17	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023107	0,000869	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003755	0,000141	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002650	0,000110	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002528	0,000096	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0161983	0,004059	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0022144	0,000228	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6004	+	1	3	выкашивание газонов	5	0,00			0,00	1	2279603,78	2279747,18	200,00
											368673,36	368878,15	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027080	0,036943	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004400	0,006003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003217	0,005290	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002928	0,003903	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164550	0,033864	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0032222	0,000731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0006900	0,008749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6005	+	1	3	вывоз фильтрата		5	0,00			0,00	1	2279665,10	2279665,10	6,00
											368522,30	369022,30		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0026222	0,000984	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0004261	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001639	0,000065	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50		
0330	Сера диоксид			0,0005417	0,000195	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0061667	0,002122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0019333	0,000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		

6006	+	1	3	емкость фильтрата		2	0,00			0,00	1	2279645,70	2279658,10	2,30
											368502,55	368502,55		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000040	0,000075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000241	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000068	0,000128	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000473	0,000893	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50		
0410	Метан			0,0033944	0,064155	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1071	Гидроксибензол (фенол)			0,0000025	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000035	0,000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1728	Этантол			0,0000002	0,000003	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50		



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000020	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0000020</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0183 Ртуть

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000110	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0000110</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,2619910	1	0,10	204,85	8,86	0,10	205,49	8,95
0	0	6001	3	0,0046276	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0052236	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0023107	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0027080	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0026222	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2794871</b>		<b>0,36</b>			<b>0,36</b>		

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0579630	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95

0	0	6006	3	0,0000241	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0579871</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,6201990	1	0,12	204,85	8,86	0,12	205,49	8,95
0	0	6001	3	0,0007520	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0008488	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0003755	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0004400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0004261	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0000068	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,6230482</b>		<b>0,14</b>			<b>0,14</b>		

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0231850	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0231850</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0115930	3	0,02	102,42	8,86	0,02	102,74	8,95
0	0	6001	3	0,0009672	3	0,06	14,25	0,50	0,06	14,25	0,50
0	0	6002	3	0,0010797	3	0,06	14,25	0,50	0,06	14,25	0,50
0	0	6003	3	0,0002650	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0	0	6004	3	0,0003217	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0	0	6005	3	0,0001639	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0143905</b>		<b>0,18</b>			<b>0,18</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,5796250	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0	0	6001	3	0,0004154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0004829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0002928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	6005	3	0,0005417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,5816106</b>		<b>0,10</b>			<b>0,10</b>		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000473</b>		<b>0,15</b>			<b>0,15</b>		

**Вещество: 0334**  
**Сероуглерод**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0005800	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0005800</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,1588170	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	0,0359349	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0363579	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0161983	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0164550	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0061667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2699298</b>		<b>0,07</b>			<b>0,07</b>		

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0020870	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0020870</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0544850	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6006	3	0,0033944	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50





0	0	1	1	0,0005800	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0005800</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000120	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0000120</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0827**  
**Винилхлорид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0010320	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0010320</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0882**  
**Тетрахлорэтилен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0005800	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0005800</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0902**  
**Трихлорэтилен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0005800	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0005800</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0915**  
**Хлорбензол (фенилхлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0005800	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0005800</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1024**  
**2-Метилбут-2-ен-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0023190	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0023190</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1048  
2-Метилпропан-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0005800	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0005800</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1059  
Фурфуроловый спирт**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0023190	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0023190</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,1824350	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>1,1824350</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0001740	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6006	3	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001765</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 1107  
Метил-трет-бутиловый эфир**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0005800	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0005800</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		



**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0023190	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0023190</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0009270	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0009270</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1213**  
**Этенилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0009270	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0009270</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0057960	1	0,05	204,85	8,86	0,05	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0057960</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0023190	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6006	3	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0023225</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0	0	1	1	0,2318500	1	0,05	204,85	8,86	0,05	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,2318500</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

**Вещество: 1728  
Этантиол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6006	3	0,0000002	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000002</b>		<b>0,10</b>			<b>0,10</b>		

**Вещество: 2419  
Тетрагидрофуран**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0005800	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0005800</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2425  
Фуран-2-альдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0023190	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0023190</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2704  
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0016111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0112777</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0050112	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0051507	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0022144	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0006900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	6005	3	0,0019333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0149996</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0092740	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0092740</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0405740	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0405740</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 3620**  
**Диоксины**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,0000000E-11	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0000000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		



## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0303	0,0579630	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0	0	6006	3	0303	0,0000241	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	3	0333	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0580344</b>		<b>0,17</b>			<b>0,17</b>		

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0303	0,0579630	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0	0	6006	3	0303	0,0000241	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	3	0333	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0023190	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6006	3	1325	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0603569</b>		<b>0,18</b>			<b>0,18</b>		

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0303	0,0579630	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0	0	6006	3	0303	0,0000241	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0023190	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6006	3	1325	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0603096</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		

**Группа суммации: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,2619910	1	0,10	204,85	8,86	0,10	205,49	8,95
0	0	6001	3	0301	0,0046276	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0052236	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0023107	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0027080	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0026222	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	0330	0,5796250	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0	0	6001	3	0330	0,0004154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0004829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0002928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0005417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	0337	0,1588170	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	0337	0,0359349	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6002	3	0337	0,0363579	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6003	3	0337	0,0161983	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6004	3	0337	0,0164550	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0337	0,0061667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	1071	0,0001740	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6006	3	1071	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1,1312040</b>		<b>0,54</b>			<b>0,54</b>		

**Группа суммации: 6013**  
**Ацетон и фенол**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1071	0,0001740	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6006	3	1071	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	1	1	1401	0,2318500	1	0,05	204,85	8,86	0,05	205,49	8,95
<b>Итого:</b>					<b>0,2320265</b>		<b>0,06</b>			<b>0,06</b>		

**Группа суммации: 6015**  
**Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1071	0,0001740	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6006	3	1071	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

0	0	1	1	1325	0,0023190	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6006	3	1325	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	1401	0,2318500	1	0,05	204,85	8,86	0,05	205,49	8,95
0	0	1	1	2425	0,0023190	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>					<b>0,2366680</b>		<b>0,07</b>			<b>0,07</b>		

**Группа суммации: 6016**  
**Ацетальдегид и винилацетат**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	1213	0,0009270	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	1	1	1317	0,0057960	1	0,05	204,85	8,86	0,05	205,49	8,95
<b>Итого:</b>					<b>0,0067230</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

**Группа суммации: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6006	3	0333	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0023190	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6006	3	1325	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0023698</b>		<b>0,15</b>			<b>0,15</b>		

**Группа суммации: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0330	0,5796250	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0	0	6001	3	0330	0,0004154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0004829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0002928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0005417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	1071	0,0001740	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6006	3	1071	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,5817871</b>		<b>0,11</b>			<b>0,11</b>		

**Группа суммации: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**



№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	0,5796250	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0	0	6001	3	0330	0,0004154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0004829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0002928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0005417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0333	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,5816579</b>		<b>0,25</b>			<b>0,25</b>		

**Группа суммации: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,2619910	1	0,10	204,85	8,86	0,10	205,49	8,95
0	0	6001	3	0301	0,0046276	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0052236	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0023107	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0027080	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0026222	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	0330	0,5796250	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0	0	6001	3	0330	0,0004154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0004829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0002928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0005417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,8610977</b>		<b>0,29</b>			<b>0,29</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**Группа суммации: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	0,5796250	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0	0	6001	3	0330	0,0004154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0004829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0002928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0005417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	0342	0,0020870	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
<b>Итого:</b>					<b>0,5836976</b>		<b>0,06</b>			<b>0,06</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	-	-	ПДК c/c	3,000E-04	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0183	Ртуть	-	-	ПДК c/g	3,000E-05	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/g	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/g	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,030	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/g	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/g	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/g	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/g	0,010	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р	0,500	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0902	Трихлорэтилен	ПДК м/р	4,000	ПДК c/g	0,050	ПДК c/c	1,000	Нет	Нет
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р	0,100	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	ПДК м/р	0,075	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1059	Фурфуриловый спирт	ПДК м/р	0,100	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	ПДК м/р	0,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1213	Этилацетат	ПДК м/р	0,150	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2425	Фуран-2-альдегид	ПДК м/р	0,080	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
3620	Диоксины	-	-	ПДК с/с	5,000E-10	ПДК с/с	5,000E-10	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6013	Группа суммации: Ацетон и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6015	Группа суммации: Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6016	Группа суммации: Ацетальдегид и винилацетат	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	6,491E-08	109	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,794E-08	166	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,256E-07	55	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	6,649E-08	6	6,00	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,098E-07	6	6,00	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,070E-08	180	2,50	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	8,018E-08	187	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,220E-07	315	6,00	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,262E-08	354	2,50	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,719E-08	189	3,35	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,227E-07	295	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	9,800E-08	215	6,00	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,791E-08	201	3,35	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,087E-08	263	6,00	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	2,064E-08	315	2,50	-	-	-	-	4

### Вещество: 0183 Ртуть

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,570E-07	109	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	3,187E-07	166	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	6,906E-07	55	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,657E-07	6	6,00	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	6,040E-07	6	6,00	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,689E-07	180	2,50	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	4,410E-07	187	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	6,708E-07	315	6,00	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,794E-07	354	2,50	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	2,045E-07	189	3,35	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	6,751E-07	295	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	5,390E-07	215	6,00	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	2,085E-07	201	3,35	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	3,348E-07	263	6,00	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,135E-07	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,36	0,072	54	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
13	2279837	368476,	2,00	0,36	0,071	295	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
3	2279740	368457,	2,00	0,36	0,071	316	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
12	2279613	368445,	2,00	0,36	0,071	6	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
2	2279852	368892,	2,00	0,34	0,069	216	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
1	2279686	369084,	2,00	0,34	0,067	187	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
7	2279556	367954,	2,00	0,32	0,065	6	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
8	2279024	368785,	2,00	0,32	0,064	109	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
14	2279451	369257,	2,00	0,32	0,063	165	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
6	2280295	368650,	2,00	0,32	0,063	264	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	2279977	369502,	2,00	0,30	0,061	201	3,35	0,27	0,055	0,27	0,055	0
5	2279784	369574,	2,00	0,30	0,061	189	3,35	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	2279757	367341,	2,00	0,30	0,060	354	2,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4
9	2279635	369911,	2,00	0,30	0,059	180	2,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4
11	2281026	367165,	2,00	0,29	0,058	315	2,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,02	0,004	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,02	0,004	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,02	0,004	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,02	0,003	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,01	0,003	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,01	0,002	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	9,66E-03	0,002	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	9,42E-03	0,002	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	8,83E-03	0,002	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	8,41E-03	0,002	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,50E-03	0,001	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	5,40E-03	0,001	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,73E-03	9,469E-04	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	4,46E-03	8,911E-04	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,00E-03	5,990E-04	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,19	0,077	55	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
13	2279837	368476,	2,00	0,19	0,076	295	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0

3	2279740	368457,	2,00	0,19	0,076	315	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
12	2279613	368445,	2,00	0,18	0,072	6	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
2	2279852	368892,	2,00	0,17	0,069	215	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
1	2279686	369084,	2,00	0,16	0,063	187	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
7	2279556	367954,	2,00	0,15	0,059	6	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
8	2279024	368785,	2,00	0,15	0,058	109	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
6	2280295	368650,	2,00	0,14	0,057	263	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
14	2279451	369257,	2,00	0,14	0,056	166	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
15	2279977	369502,	2,00	0,12	0,050	201	3,35	0,09	0,038	0,09	0,038	0
5	2279784	369574,	2,00	0,12	0,050	189	3,35	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	2279757	367341,	2,00	0,12	0,048	354	2,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
9	2279635	369911,	2,00	0,12	0,048	180	2,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
11	2281026	367165,	2,00	0,11	0,044	315	2,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	7,28E-03	0,001	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	7,11E-03	0,001	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	7,07E-03	0,001	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	6,37E-03	0,001	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	5,68E-03	0,001	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	4,65E-03	9,295E-04	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,85E-03	7,707E-04	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,76E-03	7,525E-04	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	3,53E-03	7,056E-04	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	3,36E-03	6,717E-04	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	2,20E-03	4,395E-04	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	2,16E-03	4,311E-04	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,89E-03	3,782E-04	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,78E-03	3,559E-04	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,20E-03	2,393E-04	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,02	0,002	6	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,01	0,002	316	6,00	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	0,01	0,002	54	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,01	0,002	295	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	7,84E-03	0,001	216	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	6,63E-03	9,944E-04	187	3,63	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	4,36E-03	6,539E-04	6	2,20	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	4,22E-03	6,330E-04	165	2,20	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	4,11E-03	6,172E-04	109	2,20	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	4,00E-03	5,997E-04	264	2,20	-	-	-	-	3



15	2279977	369502,	2,00	3,31E-03	4,967E-04	201	2,20	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,26E-03	4,887E-04	189	2,20	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,75E-03	4,123E-04	354	1,71	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,71E-03	4,066E-04	180	1,71	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,90E-03	2,857E-04	315	1,71	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,11	0,054	55	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
13	2279837	368476,	2,00	0,11	0,054	295	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
3	2279740	368457,	2,00	0,11	0,053	315	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
12	2279613	368445,	2,00	0,10	0,050	6	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
2	2279852	368892,	2,00	0,09	0,047	215	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
1	2279686	369084,	2,00	0,08	0,041	187	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	2279556	367954,	2,00	0,07	0,037	6	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
8	2279024	368785,	2,00	0,07	0,037	109	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
6	2280295	368650,	2,00	0,07	0,036	263	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
14	2279451	369257,	2,00	0,07	0,035	166	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
15	2279977	369502,	2,00	0,06	0,029	201	3,35	0,04	0,018	0,04	0,018	0
5	2279784	369574,	2,00	0,06	0,029	189	3,35	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	2279757	367341,	2,00	0,05	0,027	354	2,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
9	2279635	369911,	2,00	0,05	0,027	180	2,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
11	2281026	367165,	2,00	0,05	0,024	315	2,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,03	2,653E-04	34	0,93	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,02	1,517E-04	297	1,27	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	7,96E-03	6,366E-05	278	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	7,71E-03	6,171E-05	77	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	2,08E-03	1,664E-05	207	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,33E-03	1,067E-05	10	6,00	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,22E-03	9,748E-06	183	6,00	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	9,69E-04	7,750E-06	257	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	8,98E-04	7,187E-06	114	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	7,50E-04	6,004E-06	165	0,68	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,34E-04	4,270E-06	198	0,68	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	5,18E-04	4,143E-06	187	0,68	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,76E-04	3,807E-06	355	0,68	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	3,76E-04	3,008E-06	179	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,27E-04	1,814E-06	314	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 0334**  
**Сероуглерод**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1,21E-03	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,19E-03	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,18E-03	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,06E-03	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	9,47E-04	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	7,75E-04	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	6,43E-04	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	6,27E-04	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	5,88E-04	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	5,60E-04	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,66E-04	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,59E-04	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,15E-04	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,97E-04	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,00E-04	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,37	1,831	236	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
12	2279613	368445,	2,00	0,36	1,824	11	0,81	0,36	1,800	0,36	1,800	0
1	2279686	369084,	2,00	0,36	1,823	184	0,81	0,36	1,800	0,36	1,800	2
3	2279740	368457,	2,00	0,36	1,823	342	0,81	0,36	1,800	0,36	1,800	2
4	2279464	368459,	2,00	0,36	1,819	35	0,81	0,36	1,800	0,36	1,800	2
13	2279837	368476,	2,00	0,36	1,818	326	0,81	0,36	1,800	0,36	1,800	0
7	2279556	367954,	2,00	0,36	1,812	7	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
14	2279451	369257,	2,00	0,36	1,811	162	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
15	2279977	369502,	2,00	0,36	1,809	202	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
5	2279784	369574,	2,00	0,36	1,809	189	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
8	2279024	368785,	2,00	0,36	1,807	107	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
6	2280295	368650,	2,00	0,36	1,807	266	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
9	2279635	369911,	2,00	0,36	1,806	179	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4
10	2279757	367341,	2,00	0,36	1,805	355	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4
11	2281026	367165,	2,00	0,36	1,803	317	1,91	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	6,55E-03	1,310E-04	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	6,40E-03	1,281E-04	295	6,00	-	-	-	-	0

3	2279740	368457,	2,00	6,36E-03	1,273E-04	315	6,00	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	5,73E-03	1,146E-04	6	6,00	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	5,11E-03	1,023E-04	215	6,00	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	4,18E-03	8,367E-05	187	6,00	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,47E-03	6,938E-05	6	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,39E-03	6,773E-05	109	6,00	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	3,18E-03	6,351E-05	263	6,00	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	3,02E-03	6,046E-05	166	6,00	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,98E-03	3,956E-05	201	3,35	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,94E-03	3,880E-05	189	3,35	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,70E-03	3,404E-05	354	2,50	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,60E-03	3,204E-05	180	2,50	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,08E-03	2,154E-05	315	2,50	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410  
Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
12	2279613	368445,	2,00	3,81E-04	0,019	34	0,90	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	2,18E-04	0,011	297	1,55	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	9,21E-05	0,005	278	6,00	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	8,86E-05	0,004	77	6,00	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	6,38E-05	0,003	214	6,00	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	5,60E-05	0,003	186	6,00	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	4,96E-05	0,002	7	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	4,31E-05	0,002	110	6,00	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	3,99E-05	0,002	262	6,00	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	3,97E-05	0,002	166	6,00	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	2,50E-05	0,001	200	3,49	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	2,45E-05	0,001	189	3,49	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,25E-05	0,001	354	2,03	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,11E-05	0,001	180	2,03	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,68E-05	8,389E-04	315	2,03	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
4	2279464	368459,	2,00	1,21E-04	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,19E-04	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,18E-04	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,06E-04	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	9,47E-05	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	7,75E-05	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	6,43E-05	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	6,27E-05	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	5,88E-05	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	5,60E-05	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	-	0



15	2279977	369502,	2,00	3,66E-05	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,59E-05	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,15E-05	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,97E-05	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,00E-05	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1,82E-04	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,78E-04	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,77E-04	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,59E-04	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,42E-04	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,16E-04	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	9,64E-05	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	9,41E-05	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	8,83E-05	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	8,40E-05	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,50E-05	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	5,39E-05	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,73E-05	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	4,45E-05	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,99E-05	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	6,07E-05	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	5,93E-05	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	5,89E-05	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	5,31E-05	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	4,74E-05	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,88E-05	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,21E-05	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,14E-05	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	2,94E-05	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,80E-05	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,83E-05	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,80E-05	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,58E-05	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,48E-05	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	9,98E-06	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1,82E-03	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,78E-03	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,77E-03	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,59E-03	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,42E-03	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,16E-03	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	9,64E-04	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	9,41E-04	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	8,83E-04	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	8,40E-04	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,50E-04	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	5,39E-04	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,73E-04	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	4,45E-04	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,99E-04	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0639**  
**1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1,21E-04	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,19E-04	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,18E-04	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,06E-04	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	9,47E-05	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	7,75E-05	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	6,43E-05	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	6,27E-05	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	5,88E-05	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	5,60E-05	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,66E-05	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,59E-05	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,15E-05	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,97E-05	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,00E-05	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0640**  
**1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1,21E-04	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,19E-04	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	0

3	2279740	368457,	2,00	1,18E-04	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,06E-04	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	9,47E-05	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	7,75E-05	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	6,43E-05	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	6,27E-05	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	5,88E-05	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	5,60E-05	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,66E-05	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,59E-05	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,15E-05	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,97E-05	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,00E-05	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,895E-07	109	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	3,476E-07	166	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	7,533E-07	55	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,989E-07	6	6,00	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	6,589E-07	6	6,00	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,842E-07	180	2,50	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	4,811E-07	187	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	7,318E-07	315	6,00	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,957E-07	354	2,50	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	2,231E-07	189	3,35	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	7,364E-07	295	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	5,880E-07	215	6,00	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	2,275E-07	201	3,35	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	3,652E-07	263	6,00	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,238E-07	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0827**  
**Винилхлорид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,349E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,990E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	6,479E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,431E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	5,666E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,584E-05	180	2,50	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	4,138E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	6,293E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,683E-05	354	2,50	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,919E-05	189	3,35	-	-	-	-	3



13	2279837	368476,	2,00	-	6,333E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	5,057E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,956E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	3,141E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,065E-05	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0882  
Тетрахлорэтилен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	7,28E-05	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	7,12E-05	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	7,07E-05	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	6,37E-05	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	5,68E-05	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	4,65E-05	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,86E-05	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,76E-05	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	3,53E-05	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	3,36E-05	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	2,20E-05	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	2,16E-05	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,89E-05	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,78E-05	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,20E-05	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0902  
Трихлорэтилен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	9,10E-06	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	8,90E-06	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	8,84E-06	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	7,96E-06	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	7,11E-06	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	5,81E-06	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	4,82E-06	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	4,71E-06	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	4,41E-06	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	4,20E-06	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	2,75E-06	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	2,70E-06	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,36E-06	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,23E-06	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,50E-06	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0915**  
**Хлорбензол (фенилхлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	3,64E-04	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	3,56E-04	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	3,54E-04	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	3,18E-04	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,84E-04	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,33E-04	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,93E-04	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,88E-04	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	1,77E-04	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,68E-04	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,10E-04	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,08E-04	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	9,46E-05	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	8,90E-05	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	5,99E-05	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1024**  
**2-Метилбут-2-ен-1-ол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1,94E-03	1,456E-04	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,90E-03	1,423E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,89E-03	1,414E-04	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,70E-03	1,273E-04	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,52E-03	1,136E-04	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,24E-03	9,297E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,03E-03	7,709E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,00E-03	7,526E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	9,41E-04	7,057E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	8,96E-04	6,718E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,86E-04	4,396E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	5,75E-04	4,312E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	5,04E-04	3,782E-05	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	4,75E-04	3,560E-05	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,19E-04	2,393E-05	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1048**  
**2-Метилпропан-1-ол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	3,64E-04	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	3,56E-04	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	0

3	2279740	368457,	2,00	3,54E-04	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	3,18E-04	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,84E-04	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,33E-04	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,93E-04	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,88E-04	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	1,77E-04	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,68E-04	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,10E-04	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,08E-04	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	9,46E-05	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	8,90E-05	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	5,99E-05	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1059  
Фурфуриловый спирт**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1,46E-03	1,456E-04	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,42E-03	1,423E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,41E-03	1,414E-04	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,27E-03	1,273E-04	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,14E-03	1,136E-04	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	9,30E-04	9,297E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	7,71E-04	7,709E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	7,53E-04	7,526E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	7,06E-04	7,057E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	6,72E-04	6,718E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	4,40E-04	4,396E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	4,31E-04	4,312E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,78E-04	3,782E-05	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	3,56E-04	3,560E-05	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,39E-04	2,393E-05	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,01	0,074	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,01	0,073	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,01	0,072	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,01	0,065	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,01	0,058	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	9,48E-03	0,047	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	7,86E-03	0,039	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	7,68E-03	0,038	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	7,20E-03	0,036	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	6,85E-03	0,034	166	6,00	-	-	-	-	0



15	2279977	369502,	2,00	4,48E-03	0,022	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	4,40E-03	0,022	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,86E-03	0,019	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	3,63E-03	0,018	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,44E-03	0,012	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	1,40E-03	1,398E-05	34	1,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,09E-03	1,093E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,07E-03	1,072E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,07E-03	1,065E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	8,88E-04	8,879E-06	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	7,40E-04	7,400E-06	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	6,26E-04	6,261E-06	7	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	5,93E-04	5,926E-06	110	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	5,54E-04	5,536E-06	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	5,34E-04	5,341E-06	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,44E-04	3,444E-06	201	3,46	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,42E-04	3,417E-06	189	2,40	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,06E-04	3,061E-06	354	2,40	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,92E-04	2,920E-06	180	2,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,39E-04	2,389E-06	315	2,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 1107**  
**Метил-трет-бутиловый эфир**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	7,28E-05	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	7,12E-05	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	7,07E-05	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	6,37E-05	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	5,68E-05	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	4,65E-05	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,86E-05	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,76E-05	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	3,53E-05	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	3,36E-05	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	2,20E-05	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	2,16E-05	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,89E-05	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,78E-05	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,20E-05	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	2,08E-04	1,456E-04	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,03E-04	1,423E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	2,02E-04	1,414E-04	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,82E-04	1,273E-04	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,62E-04	1,136E-04	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,33E-04	9,297E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,10E-04	7,709E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,08E-04	7,526E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	1,01E-04	7,057E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	9,60E-05	6,718E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	6,28E-05	4,396E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	6,16E-05	4,312E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	5,40E-05	3,782E-05	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	5,09E-05	3,560E-05	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,42E-05	2,393E-05	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	5,82E-04	5,819E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	5,69E-04	5,689E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	5,65E-04	5,653E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	5,09E-04	5,090E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	4,54E-04	4,542E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,72E-04	3,717E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,08E-04	3,082E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,01E-04	3,009E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	2,82E-04	2,821E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,69E-04	2,686E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,76E-04	1,757E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,72E-04	1,724E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,51E-04	1,512E-05	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,42E-04	1,423E-05	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	9,57E-05	9,567E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1213**  
**Этенилацетат**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	3,88E-04	5,819E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	3,79E-04	5,689E-05	295	6,00	-	-	-	-	0

3	2279740	368457,	2,00	3,77E-04	5,653E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	3,39E-04	5,090E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	3,03E-04	4,542E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,48E-04	3,717E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	2,05E-04	3,082E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	2,01E-04	3,009E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	1,88E-04	2,821E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,79E-04	2,686E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,17E-04	1,757E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,15E-04	1,724E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,01E-04	1,512E-05	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	9,49E-05	1,423E-05	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	6,38E-05	9,567E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,04	3,639E-04	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,04	3,557E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,04	3,535E-04	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,03	3,182E-04	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,03	2,840E-04	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,02	2,324E-04	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,02	1,927E-04	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	1,881E-04	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,02	1,764E-04	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,02	1,679E-04	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,01	1,099E-04	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,01	1,078E-04	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	9,45E-03	9,453E-05	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	8,90E-03	8,898E-05	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	5,98E-03	5,982E-05	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	2,91E-03	1,456E-04	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,85E-03	1,424E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	2,83E-03	1,415E-04	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,55E-03	1,273E-04	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,28E-03	1,141E-04	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,87E-03	9,357E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,55E-03	7,772E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,51E-03	7,561E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	1,42E-03	7,091E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,35E-03	6,760E-05	166	6,00	-	-	-	-	0



15	2279977	369502,	2,00	8,84E-04	4,418E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	8,67E-04	4,334E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	7,61E-04	3,804E-05	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	7,16E-04	3,578E-05	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	4,81E-04	2,405E-05	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,04	0,015	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,04	0,014	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,04	0,014	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,04	0,013	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,03	0,011	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,03	0,009	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,02	0,008	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	0,008	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,02	0,007	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,02	0,007	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,01	0,004	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,01	0,004	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,01	0,004	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,01	0,004	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	6,84E-03	0,002	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1728**  
**Этантиол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,02	1,122E-06	34	0,93	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,01	6,413E-07	297	1,27	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	5,38E-03	2,692E-07	278	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	5,22E-03	2,609E-07	77	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	1,41E-03	7,037E-08	207	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	9,02E-04	4,510E-08	10	6,00	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	8,24E-04	4,122E-08	183	6,00	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	6,55E-04	3,277E-08	257	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	6,08E-04	3,039E-08	114	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	5,08E-04	2,539E-08	165	0,68	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,61E-04	1,805E-08	198	0,68	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,50E-04	1,752E-08	187	0,68	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,22E-04	1,610E-08	355	0,68	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,54E-04	1,272E-08	179	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,53E-04	7,669E-09	314	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 2419  
Тетрагидрофуран**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1,82E-04	3,641E-05	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,78E-04	3,559E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,77E-04	3,537E-05	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,59E-04	3,185E-05	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,42E-04	2,842E-05	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,16E-04	2,325E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	9,64E-05	1,928E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	9,41E-05	1,882E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	8,83E-05	1,765E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	8,40E-05	1,680E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,50E-05	1,099E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	5,39E-05	1,078E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,73E-05	9,460E-06	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	4,45E-05	8,904E-06	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,99E-05	5,986E-06	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 2425  
Фуран-2-альдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1,82E-03	1,456E-04	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,78E-03	1,423E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,77E-03	1,414E-04	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,59E-03	1,273E-04	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,42E-03	1,136E-04	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,16E-03	9,297E-05	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	9,64E-04	7,709E-05	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	9,41E-04	7,526E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	8,82E-04	7,057E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	8,40E-04	6,718E-05	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,49E-04	4,396E-05	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	5,39E-04	4,312E-05	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,73E-04	3,782E-05	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	4,45E-04	3,560E-05	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,99E-04	2,393E-05	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 2704  
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	6,61E-04	0,003	235	0,68	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,65E-04	0,002	10	0,68	-	-	-	-	0

3	2279740	368457,	2,00	4,48E-04	0,002	343	0,68	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	4,40E-04	0,002	183	0,68	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	3,78E-04	0,002	35	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	3,65E-04	0,002	326	0,68	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,79E-04	8,958E-04	156	0,93	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	1,33E-04	6,659E-04	92	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	1,32E-04	6,620E-04	280	0,93	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	1,27E-04	6,371E-04	8	6,00	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,27E-04	6,355E-04	203	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,24E-04	6,209E-04	188	6,00	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	7,67E-05	3,833E-04	178	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	5,42E-05	2,711E-04	356	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,08E-05	1,541E-04	319	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732****Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	3,29E-03	0,004	235	0,68	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,81E-03	0,003	11	0,68	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	2,72E-03	0,003	185	0,68	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	2,65E-03	0,003	340	0,68	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	2,12E-03	0,003	36	0,68	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,02E-03	0,002	324	0,68	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	9,97E-04	0,001	155	0,93	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	7,34E-04	8,806E-04	8	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	7,10E-04	8,517E-04	94	0,68	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	7,05E-04	8,456E-04	189	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	7,05E-04	8,455E-04	279	0,68	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,99E-04	8,386E-04	203	6,00	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	4,29E-04	5,149E-04	179	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,05E-04	3,655E-04	356	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,71E-04	2,050E-04	319	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754****Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	5,82E-04	5,822E-04	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	5,69E-04	5,691E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	5,66E-04	5,655E-04	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	5,09E-04	5,092E-04	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	4,54E-04	4,544E-04	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,72E-04	3,718E-04	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,08E-04	3,083E-04	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,01E-04	3,010E-04	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	2,82E-04	2,822E-04	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,69E-04	2,687E-04	166	6,00	-	-	-	-	0



15	2279977	369502,	2,00	1,76E-04	1,758E-04	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,72E-04	1,724E-04	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,51E-04	1,513E-04	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,42E-04	1,424E-04	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	9,57E-05	9,571E-05	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	5,09E-03	0,003	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	4,98E-03	0,002	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	4,95E-03	0,002	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,46E-03	0,002	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	3,98E-03	0,002	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,25E-03	0,002	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	2,70E-03	0,001	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	2,63E-03	0,001	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	2,47E-03	0,001	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,35E-03	0,001	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,54E-03	7,691E-04	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,51E-03	7,544E-04	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,32E-03	6,618E-04	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,25E-03	6,229E-04	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	8,37E-04	4,187E-04	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 3620**  
**Диоксины**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,245E-13	109	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,897E-13	166	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	6,278E-13	55	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,324E-13	6	6,00	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	5,491E-13	6	6,00	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,535E-13	180	2,50	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	4,009E-13	187	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	6,098E-13	315	6,00	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,631E-13	354	2,50	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,859E-13	189	3,35	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	6,137E-13	295	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,900E-13	215	6,00	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,895E-13	201	3,35	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	3,043E-13	263	6,00	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,032E-13	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,03	-	34	0,80	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,02	-	297	1,59	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	0,02	-	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,02	-	295	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,02	-	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,01	-	186	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,01	-	7	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,01	-	110	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	9,40E-03	-	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	9,12E-03	-	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,89E-03	-	201	3,09	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	5,80E-03	-	189	2,48	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	5,16E-03	-	354	1,99	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	4,95E-03	-	180	1,99	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	4,05E-03	-	315	1,99	-	-	-	-	4

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,03	-	34	0,87	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,02	-	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,02	-	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,02	-	315	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	0,02	-	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,01	-	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,01	-	7	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,01	-	110	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,01	-	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,01	-	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	6,78E-03	-	201	3,22	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	6,67E-03	-	189	3,22	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	6,06E-03	-	354	2,13	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	5,79E-03	-	180	2,13	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	4,51E-03	-	315	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,02	-	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,02	-	295	6,00	-	-	-	-	0

3	2279740	368457,	2,00	0,02	-	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,02	-	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,02	-	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,01	-	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,01	-	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,01	-	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,01	-	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	9,76E-03	-	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	6,38E-03	-	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	6,26E-03	-	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	5,50E-03	-	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	5,17E-03	-	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,48E-03	-	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,16	-	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,16	-	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,16	-	316	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,15	-	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,13	-	216	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,11	-	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,09	-	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,08	-	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,08	-	264	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,08	-	165	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,05	-	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,05	-	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,04	-	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,04	-	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,03	-	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6013**  
**Ацетон и фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,04	-	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,04	-	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,04	-	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,04	-	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,03	-	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,03	-	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,02	-	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	-	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,02	-	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,02	-	166	6,00	-	-	-	-	0



15	2279977	369502,	2,00	0,01	-	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,01	-	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,01	-	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,01	-	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	7,02E-03	-	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6015**  
**Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,05	-	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,05	-	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,05	-	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,04	-	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,04	-	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,03	-	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,03	-	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	-	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,02	-	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,02	-	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,01	-	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,01	-	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,01	-	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,01	-	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	7,80E-03	-	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6016**  
**Ацетальдегид и винилацетат**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,04	-	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,04	-	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,04	-	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,03	-	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,03	-	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,02	-	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,02	-	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	-	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,02	-	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,02	-	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,01	-	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,01	-	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	9,55E-03	-	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	8,99E-03	-	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	6,05E-03	-	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,03	-	34	0,95	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,02	-	297	1,29	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	8,08E-03	-	278	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	7,81E-03	-	77	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	3,40E-03	-	212	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,96E-03	-	185	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	2,76E-03	-	8	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	2,23E-03	-	111	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	2,07E-03	-	261	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,06E-03	-	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,29E-03	-	200	2,39	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,27E-03	-	188	2,39	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,15E-03	-	354	2,39	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,04E-03	-	180	2,39	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	8,37E-04	-	315	1,76	-	-	-	-	4

**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,07	-	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,07	-	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,07	-	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,07	-	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,06	-	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,05	-	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,04	-	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,04	-	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,04	-	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,03	-	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,02	-	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,02	-	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,02	-	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,02	-	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,01	-	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,07	-	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,07	-	295	6,00	-	-	-	-	0

3	2279740	368457,	2,00	0,07	-	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,06	-	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,06	-	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,05	-	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,04	-	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,04	-	110	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,04	-	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,03	-	166	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,02	-	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,02	-	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,02	-	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,02	-	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,01	-	315	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,29	-	55	6,00	0,19	-	0,19	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,29	-	295	6,00	0,19	-	0,19	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,29	-	316	6,00	0,19	-	0,19	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,28	-	6	6,00	0,19	-	0,19	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,27	-	216	6,00	0,19	-	0,19	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,26	-	187	6,00	0,19	-	0,19	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,25	-	6	6,00	0,19	-	0,19	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,25	-	109	6,00	0,19	-	0,19	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,24	-	264	6,00	0,19	-	0,19	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,24	-	166	6,00	0,19	-	0,19	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,23	-	201	3,35	0,19	-	0,19	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,23	-	189	3,35	0,19	-	0,19	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,22	-	354	2,50	0,19	-	0,19	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,22	-	180	2,50	0,19	-	0,19	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,21	-	315	2,50	0,19	-	0,19	-	4

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,04	-	55	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,04	-	295	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,04	-	315	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,04	-	6	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,03	-	215	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,03	-	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,02	-	6	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	-	109	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,02	-	263	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,02	-	166	6,00	-	-	-	-	0



15	2279977	369502,	2,00	0,01	-	201	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,01	-	189	3,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,01	-	354	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,01	-	180	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	7,27E-03	-	315	2,50	-	-	-	-	4



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0133 (Кадмий оксид (в пересчете на кадмий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

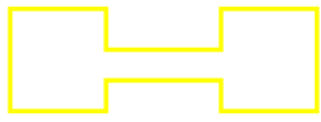
Высота 2м



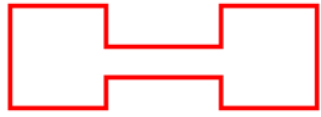
Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



**Условные обозначения**

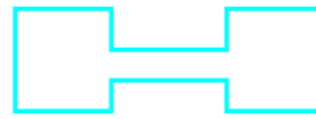
Жилые зоны



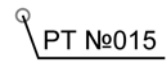
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

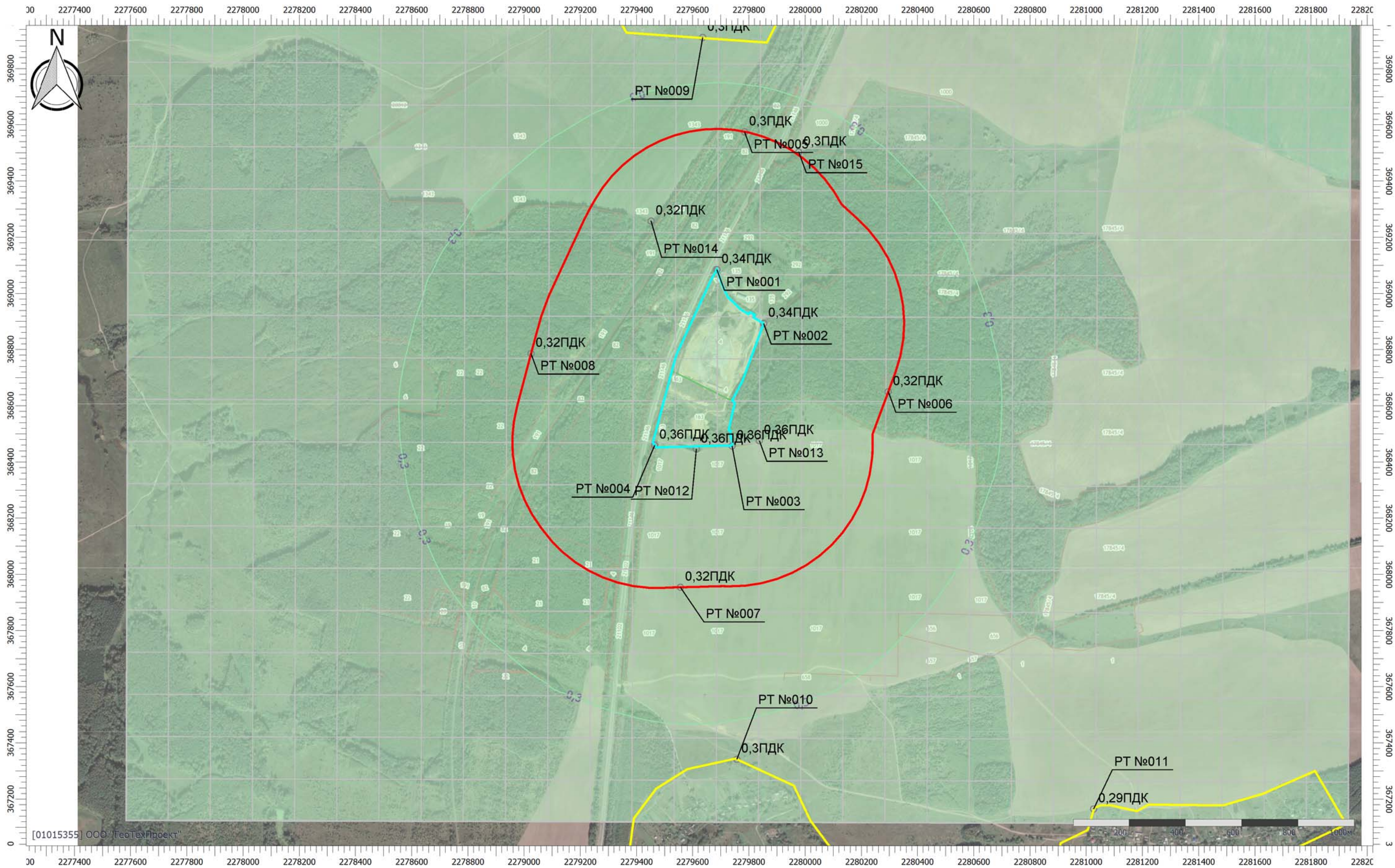
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

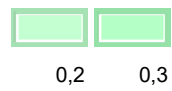
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

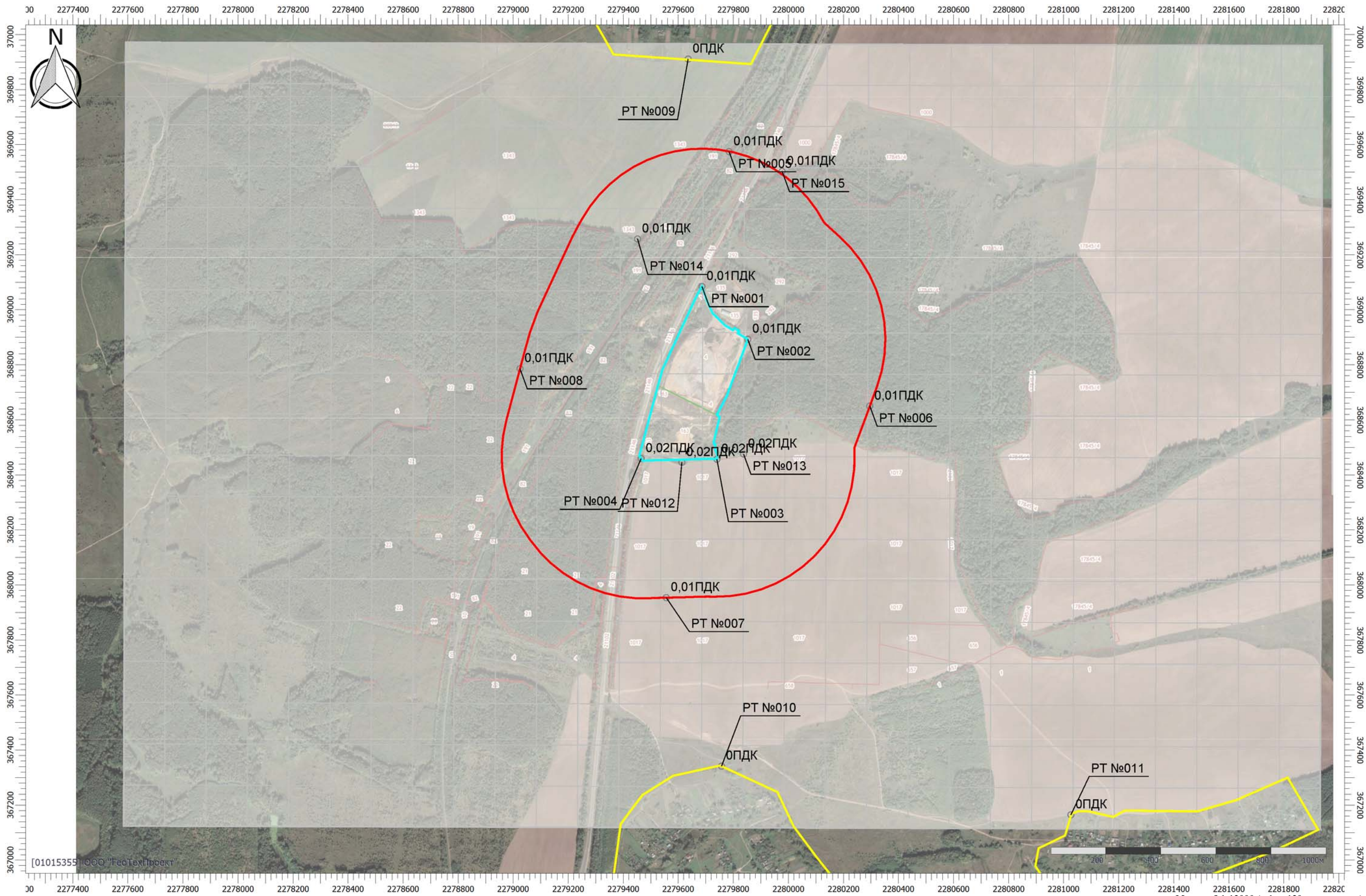
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

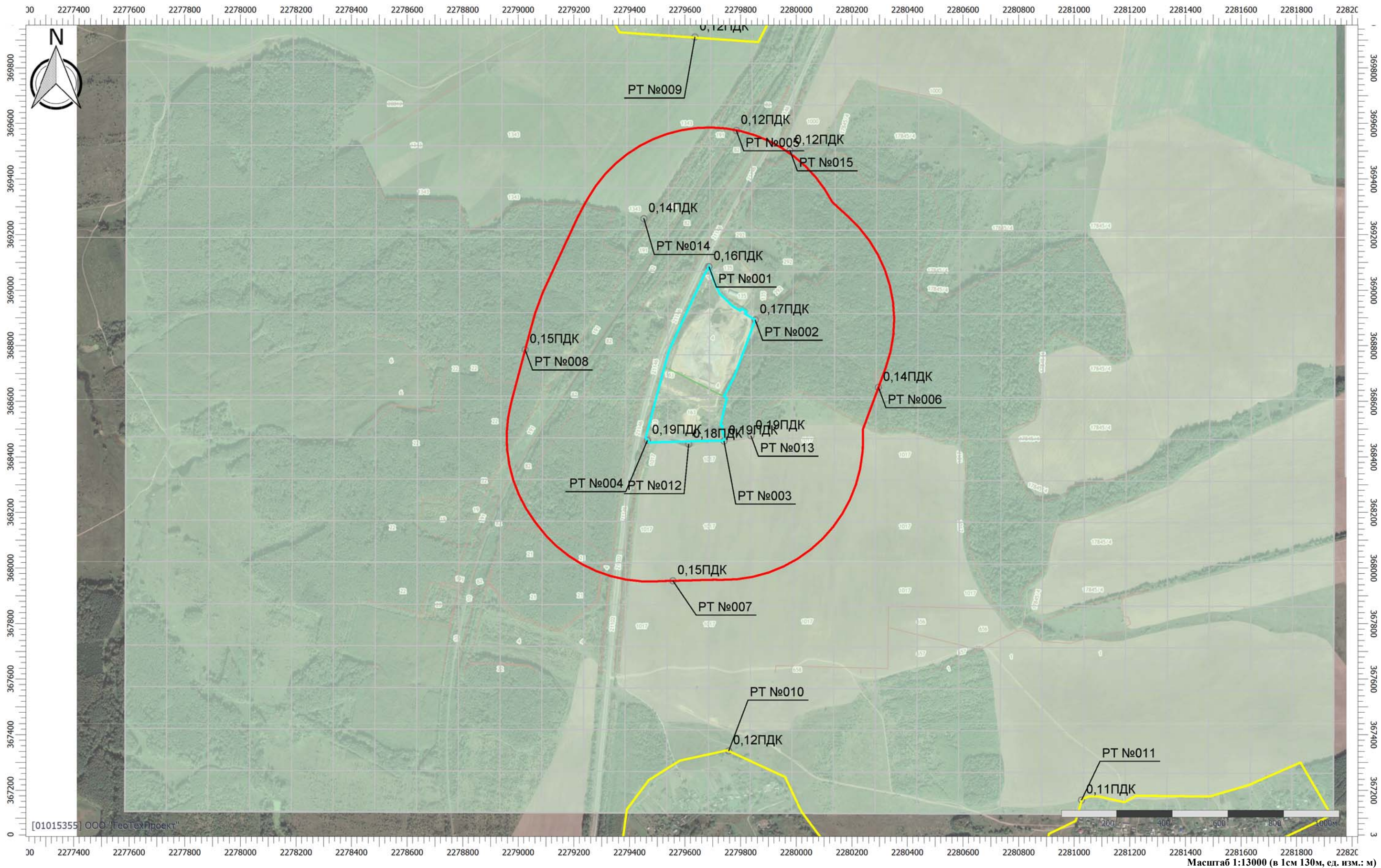
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,1



### Отчет

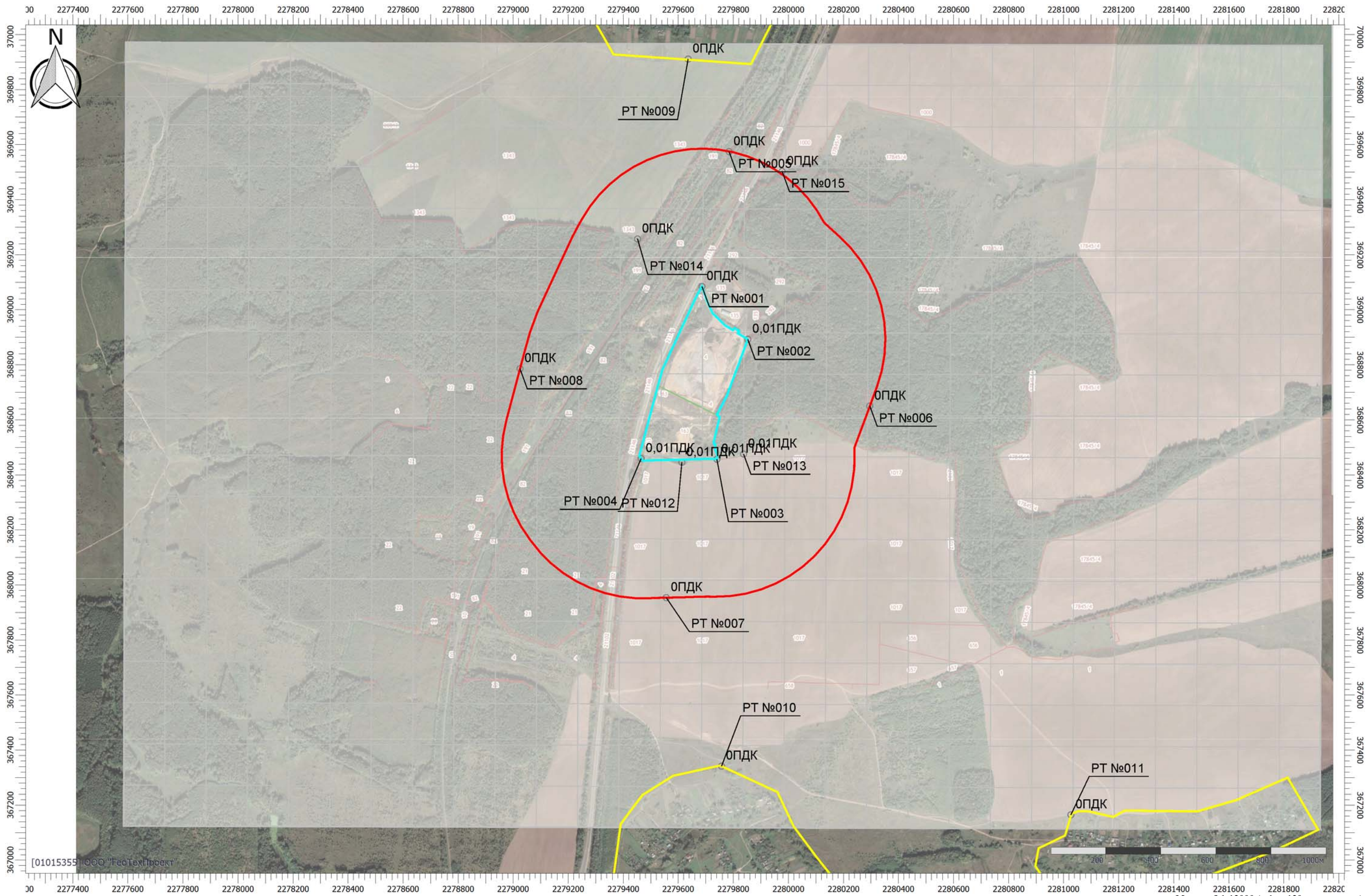
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

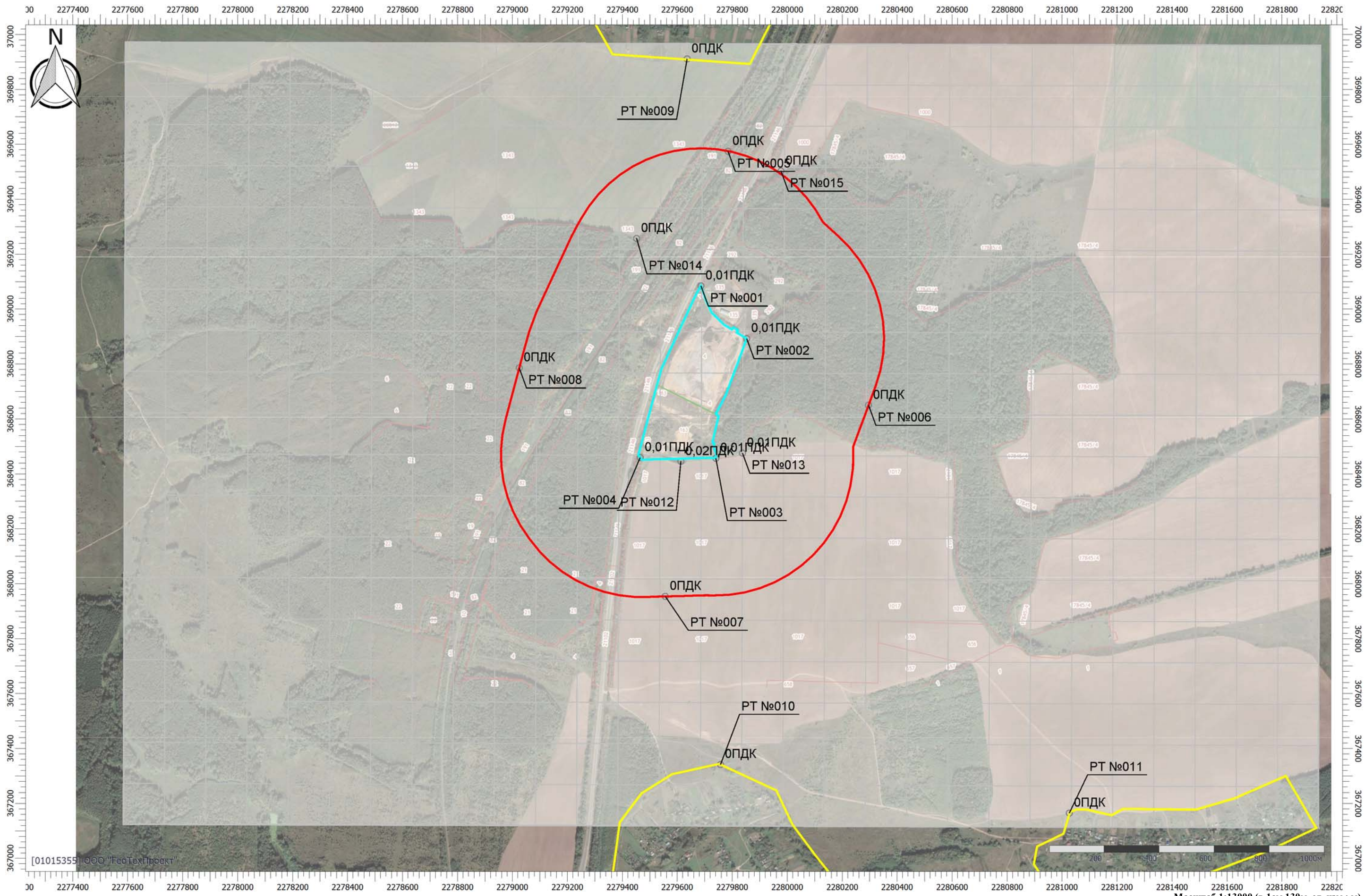
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

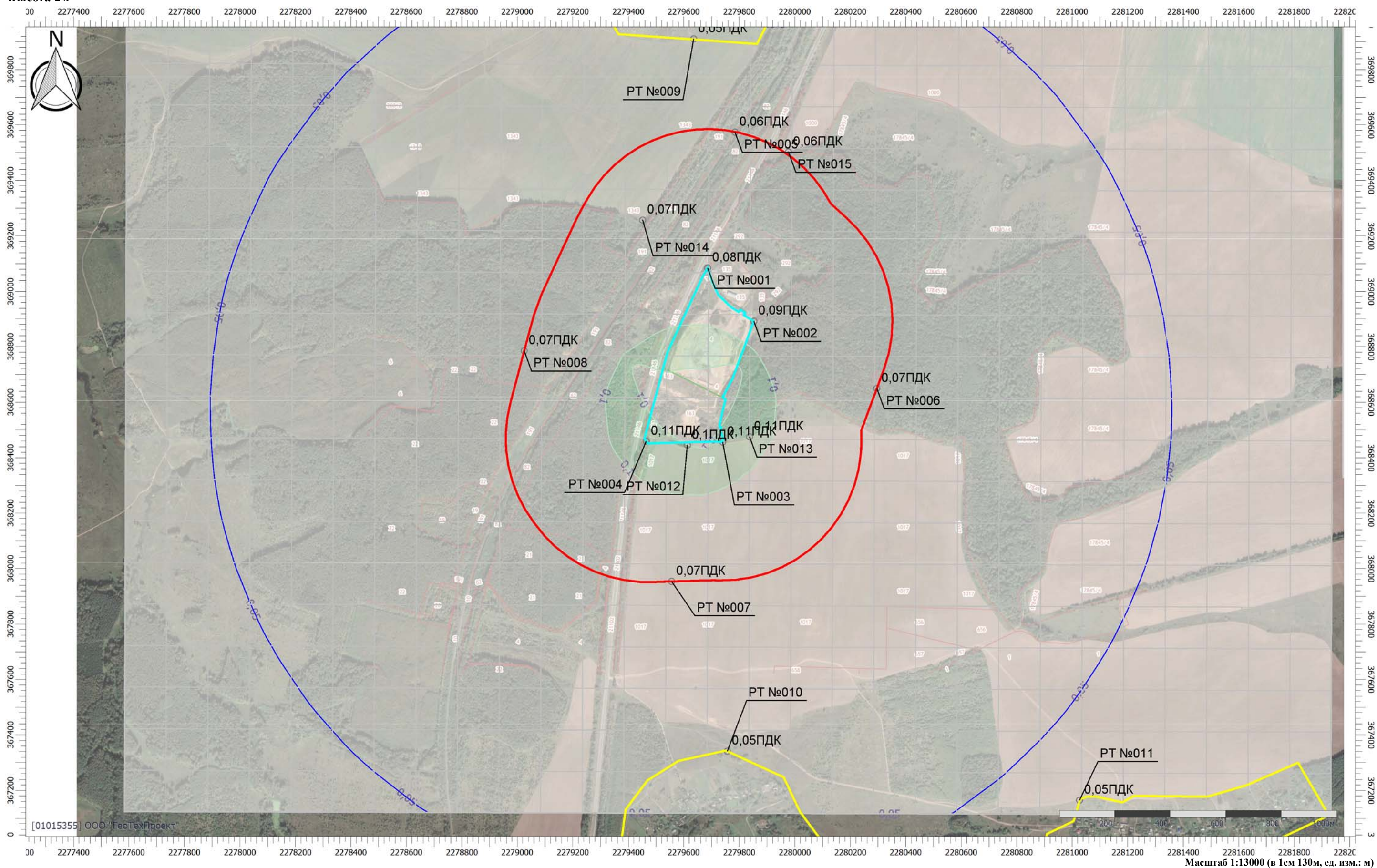
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

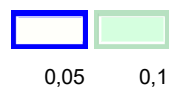
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

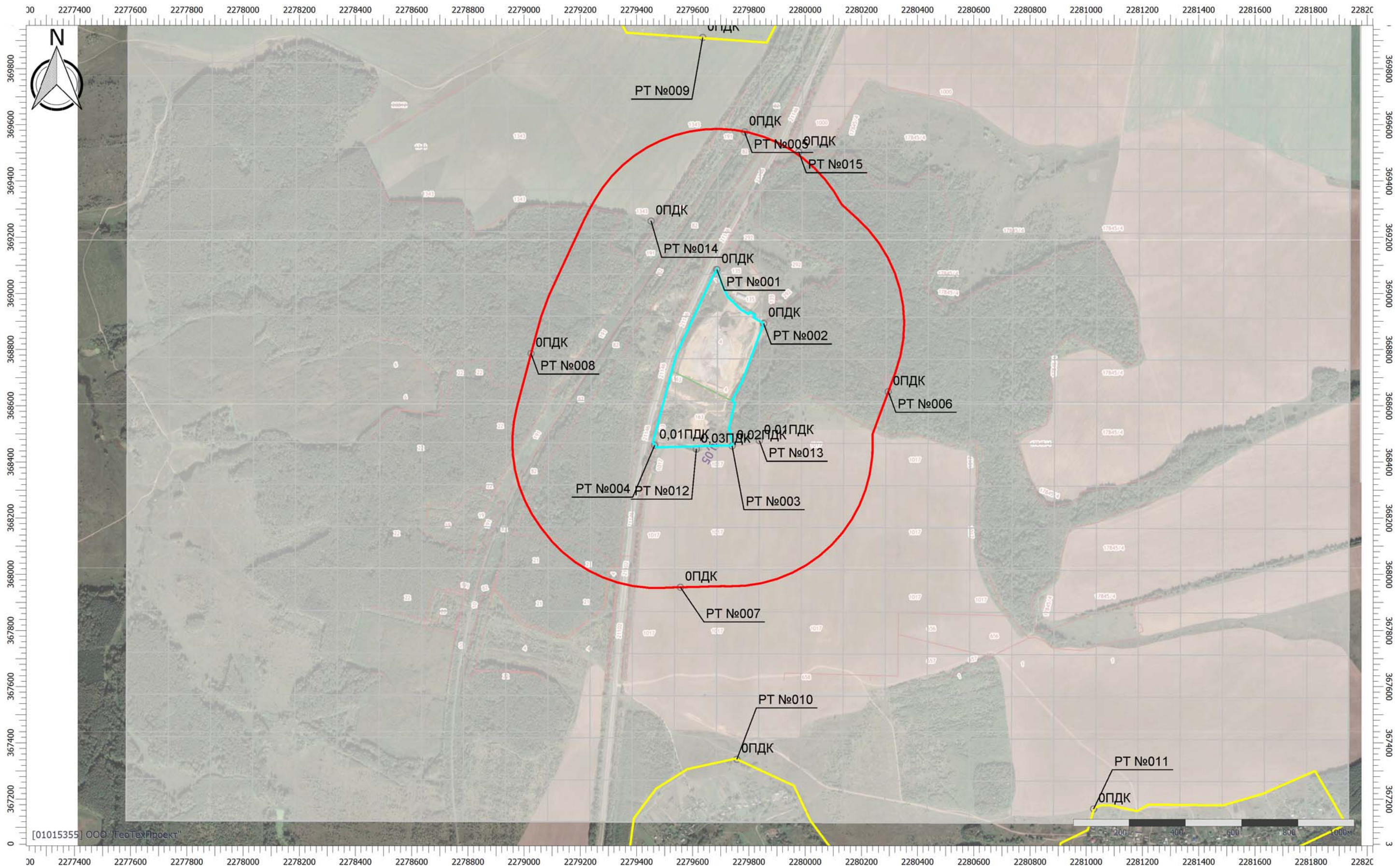
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

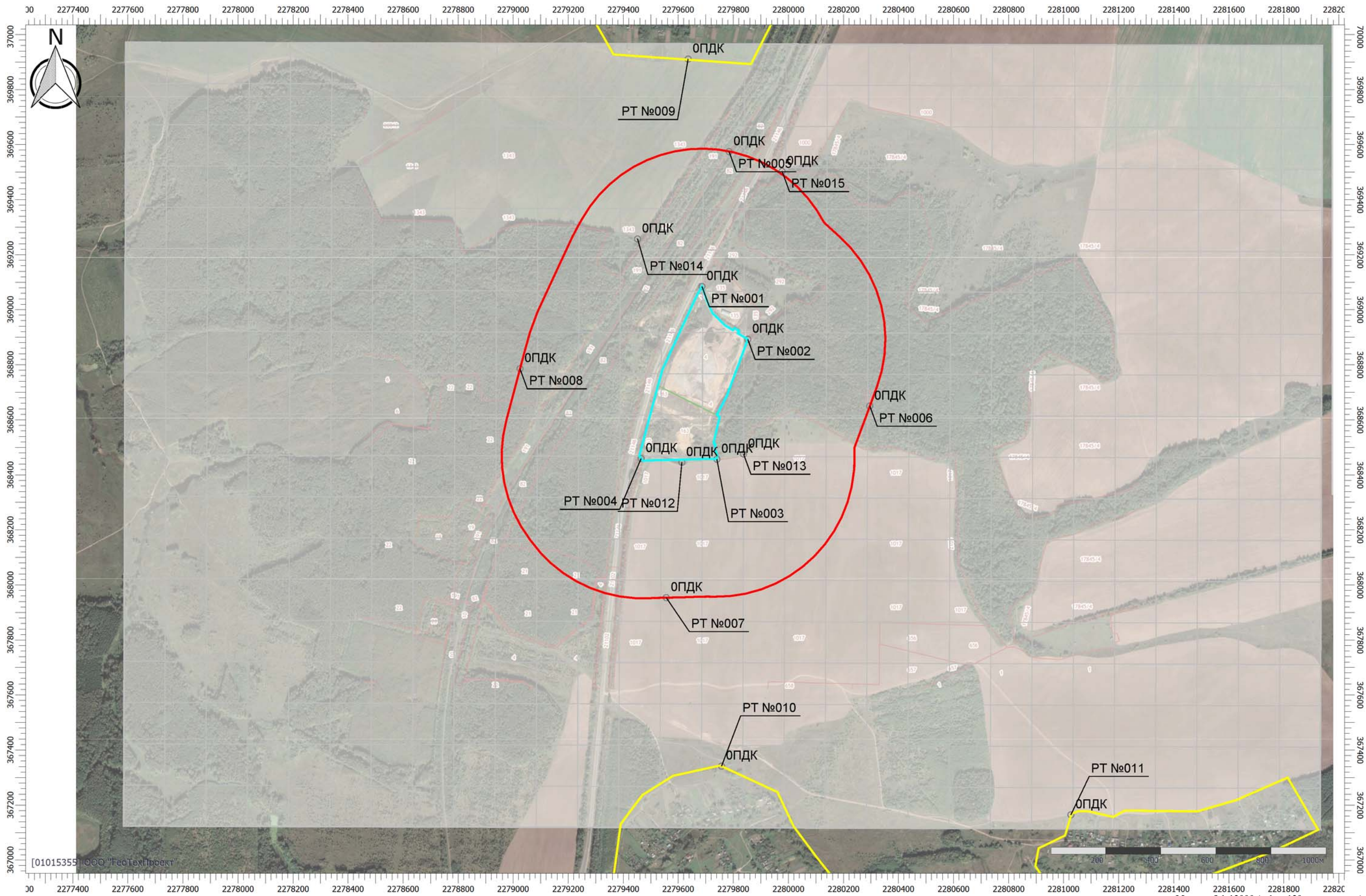
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0334 (Сероуглерод)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

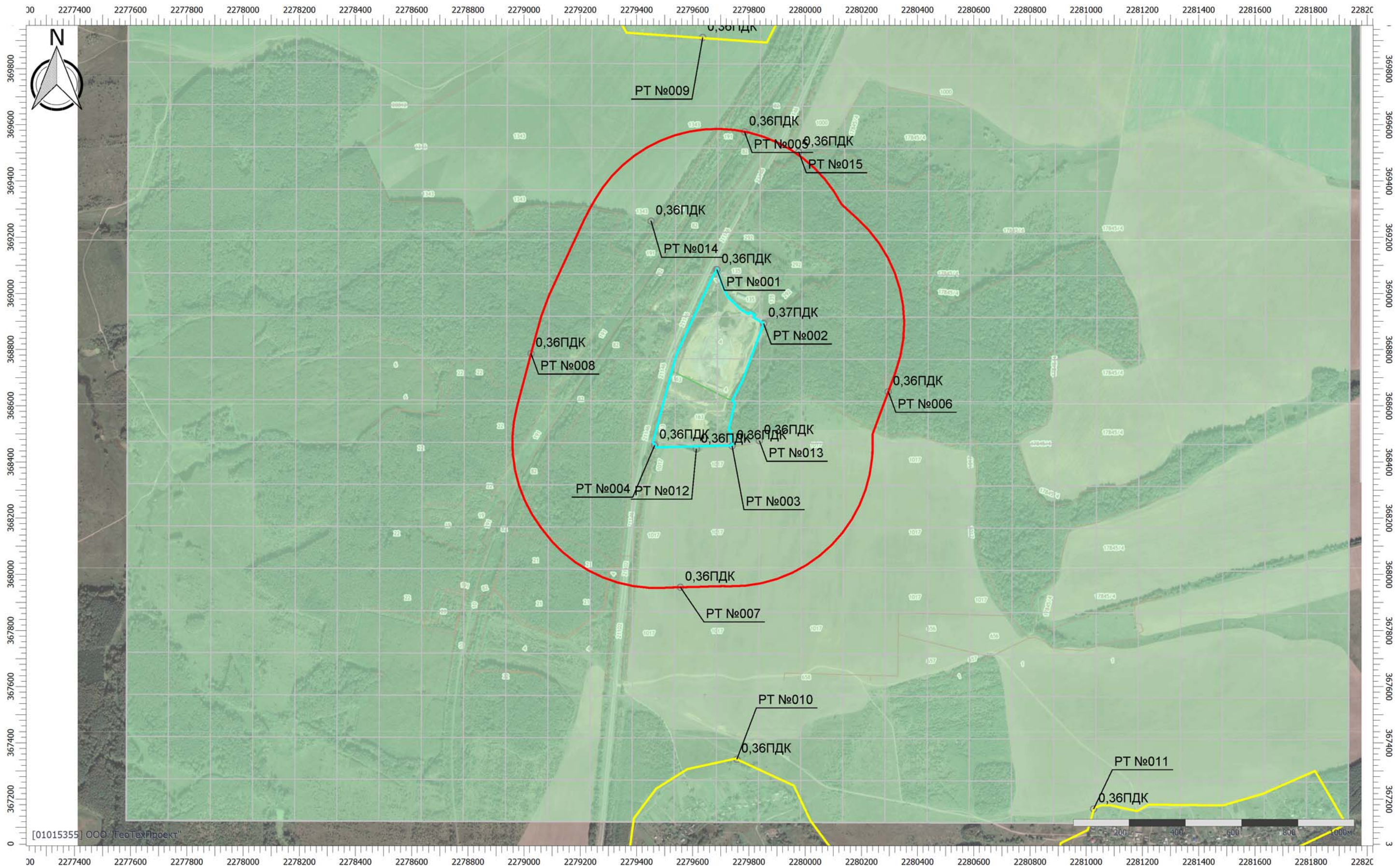
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

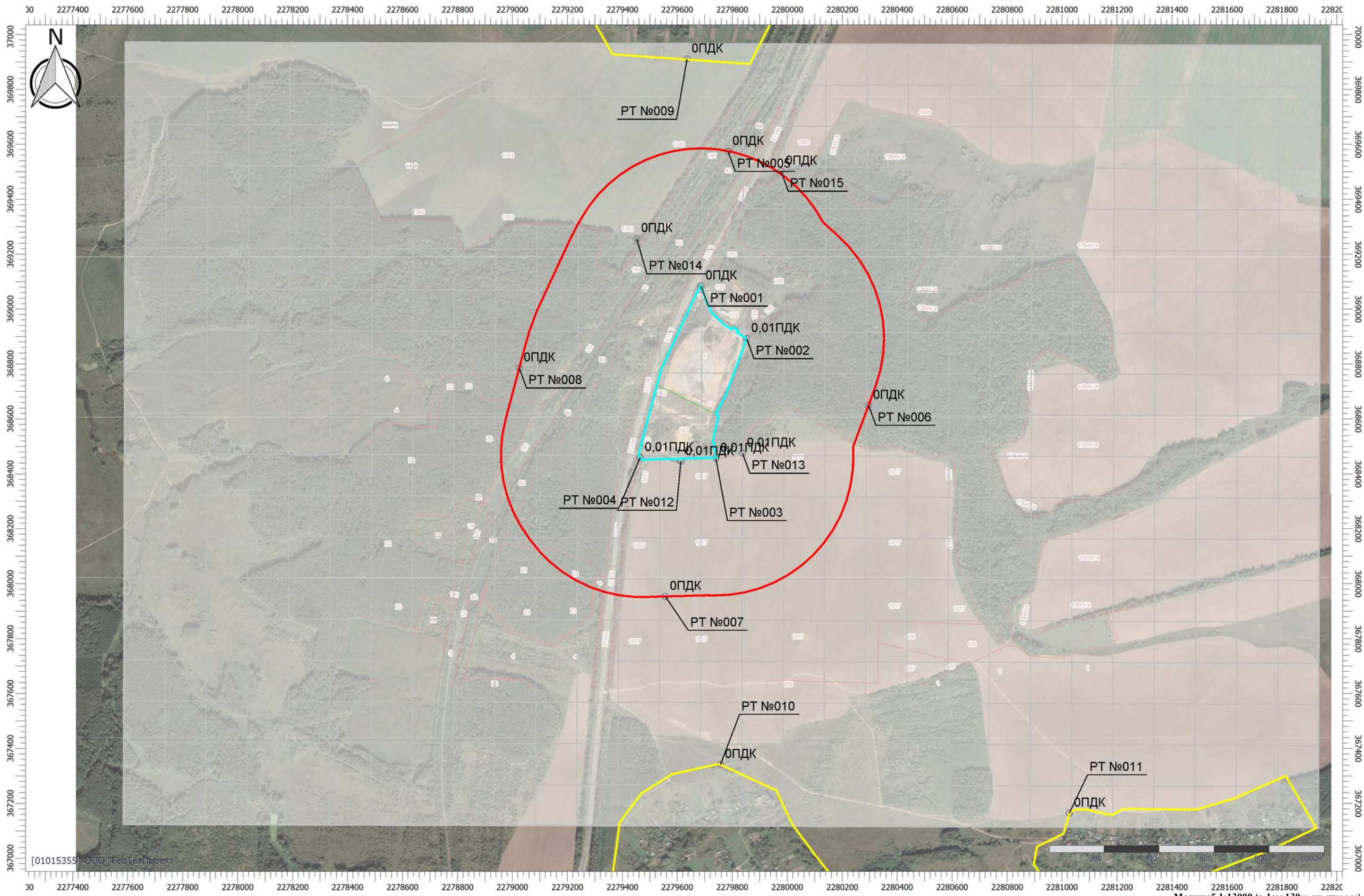
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

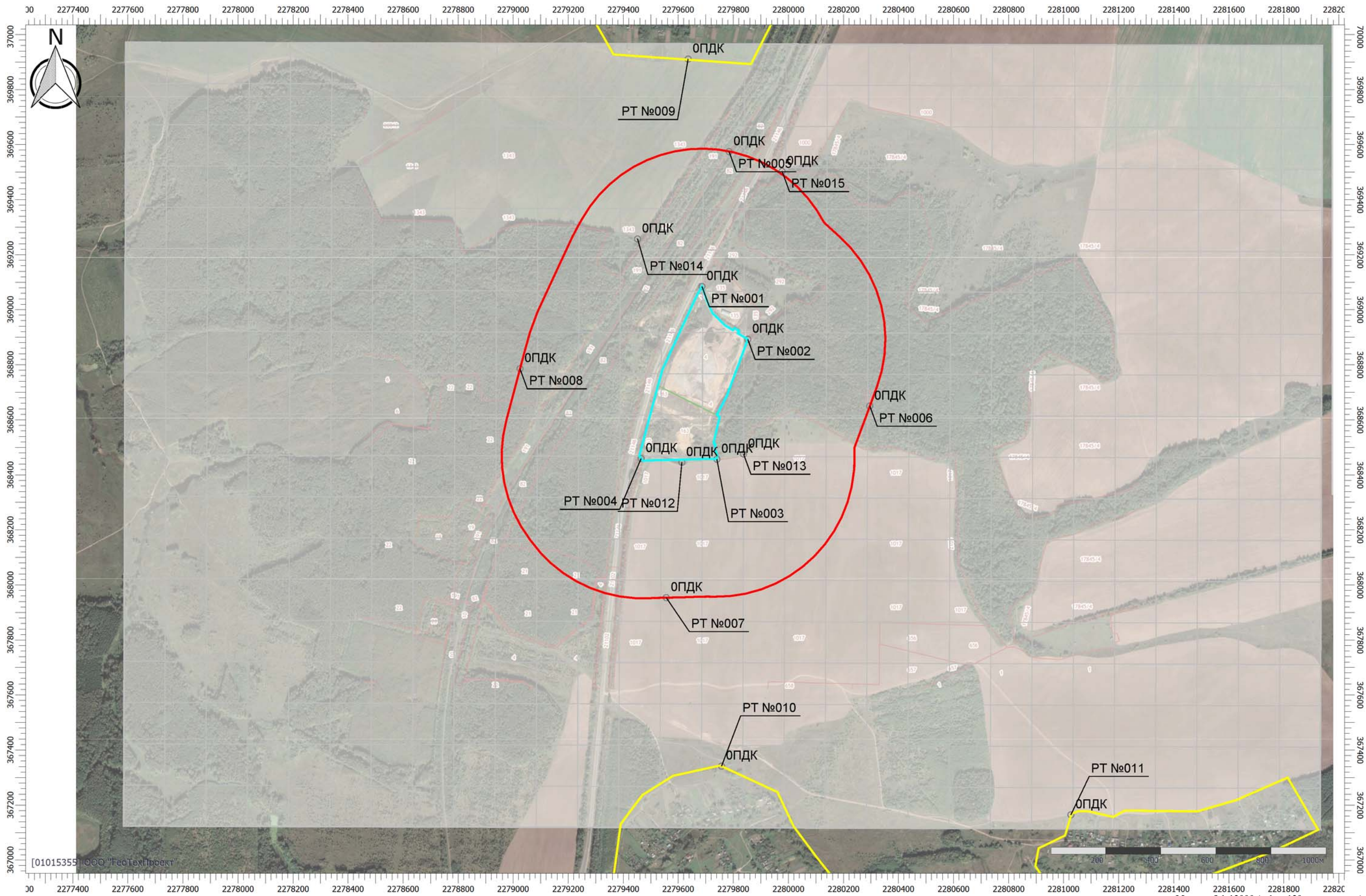
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

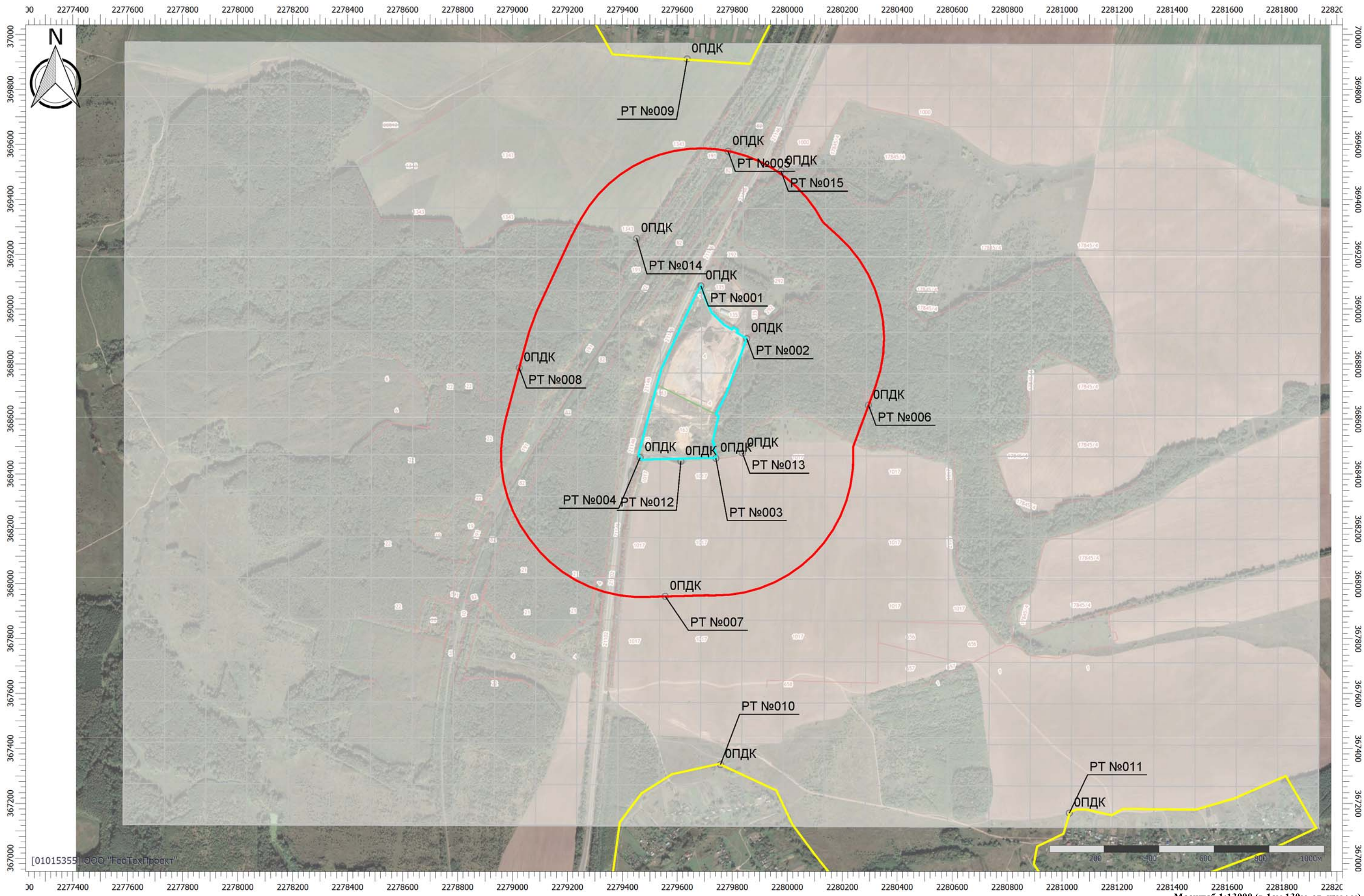
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

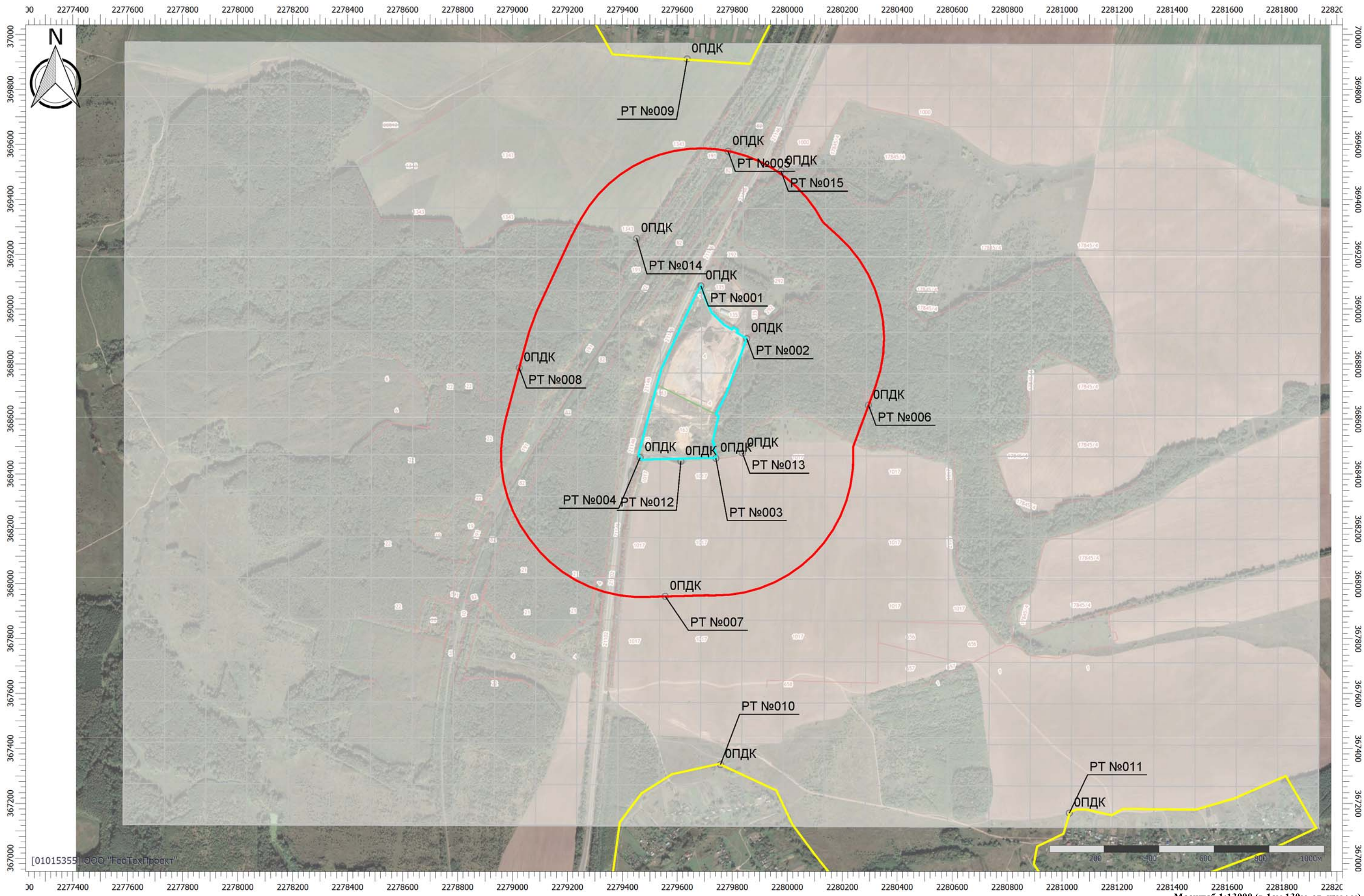
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

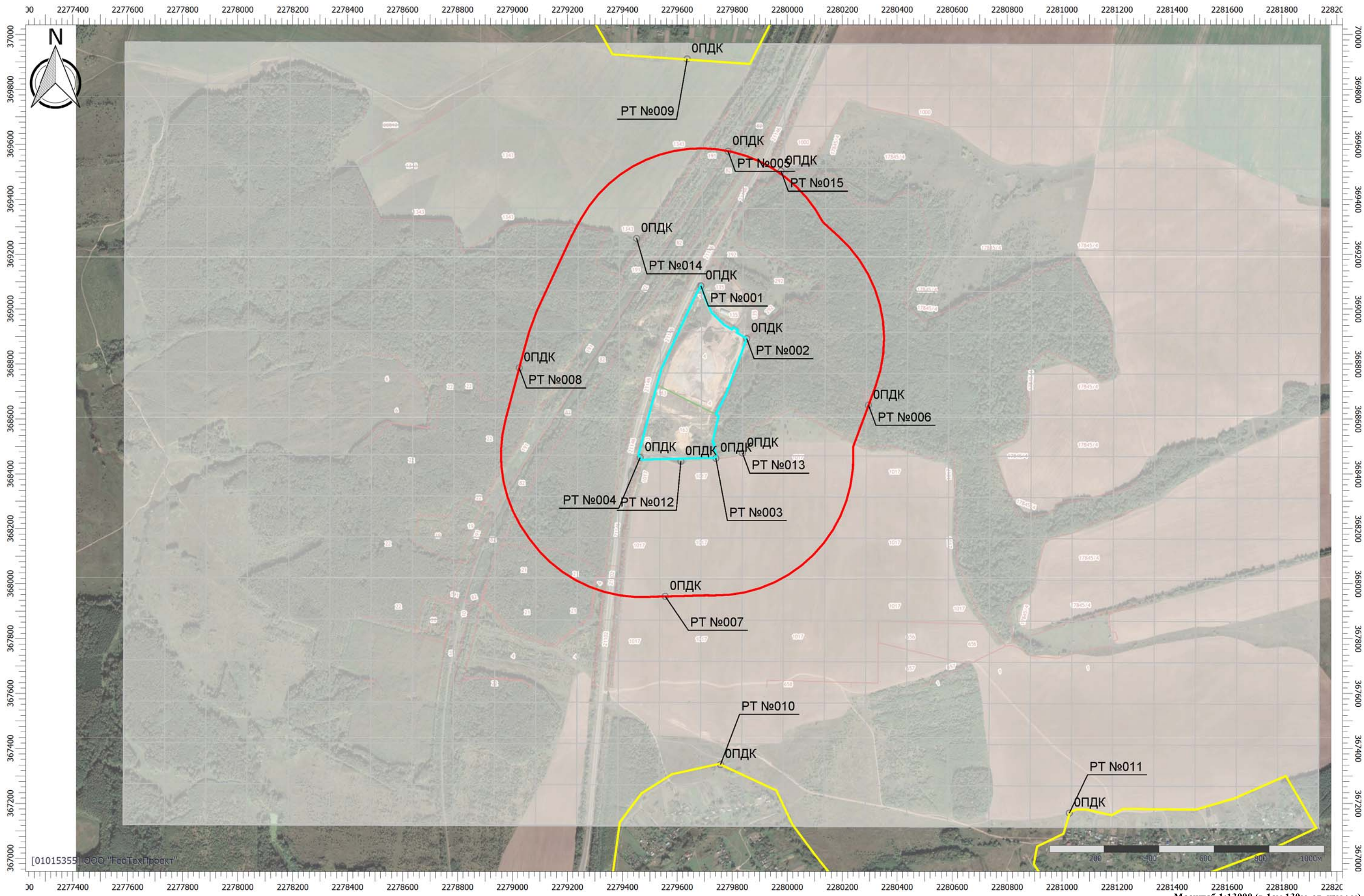
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

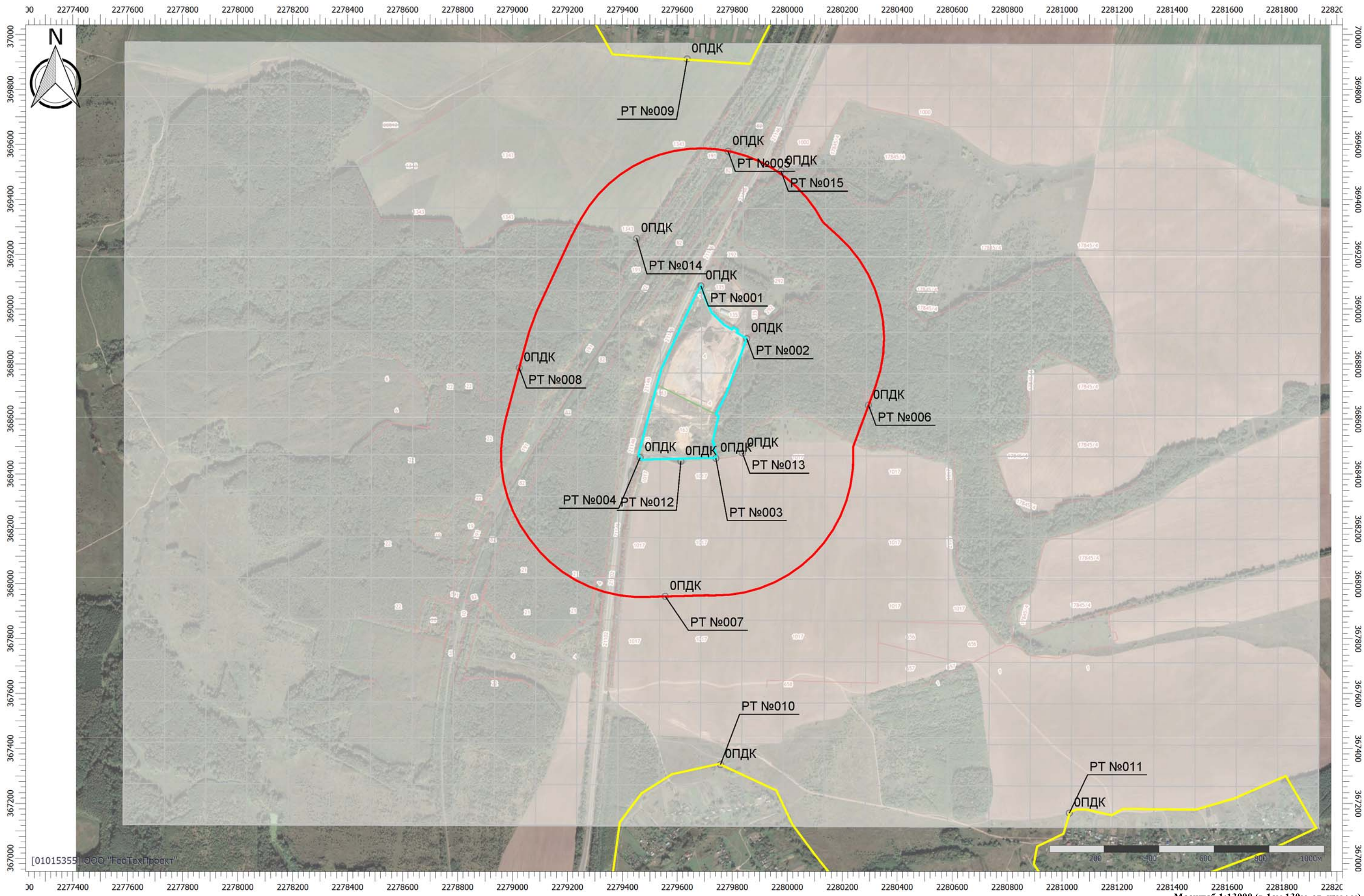
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

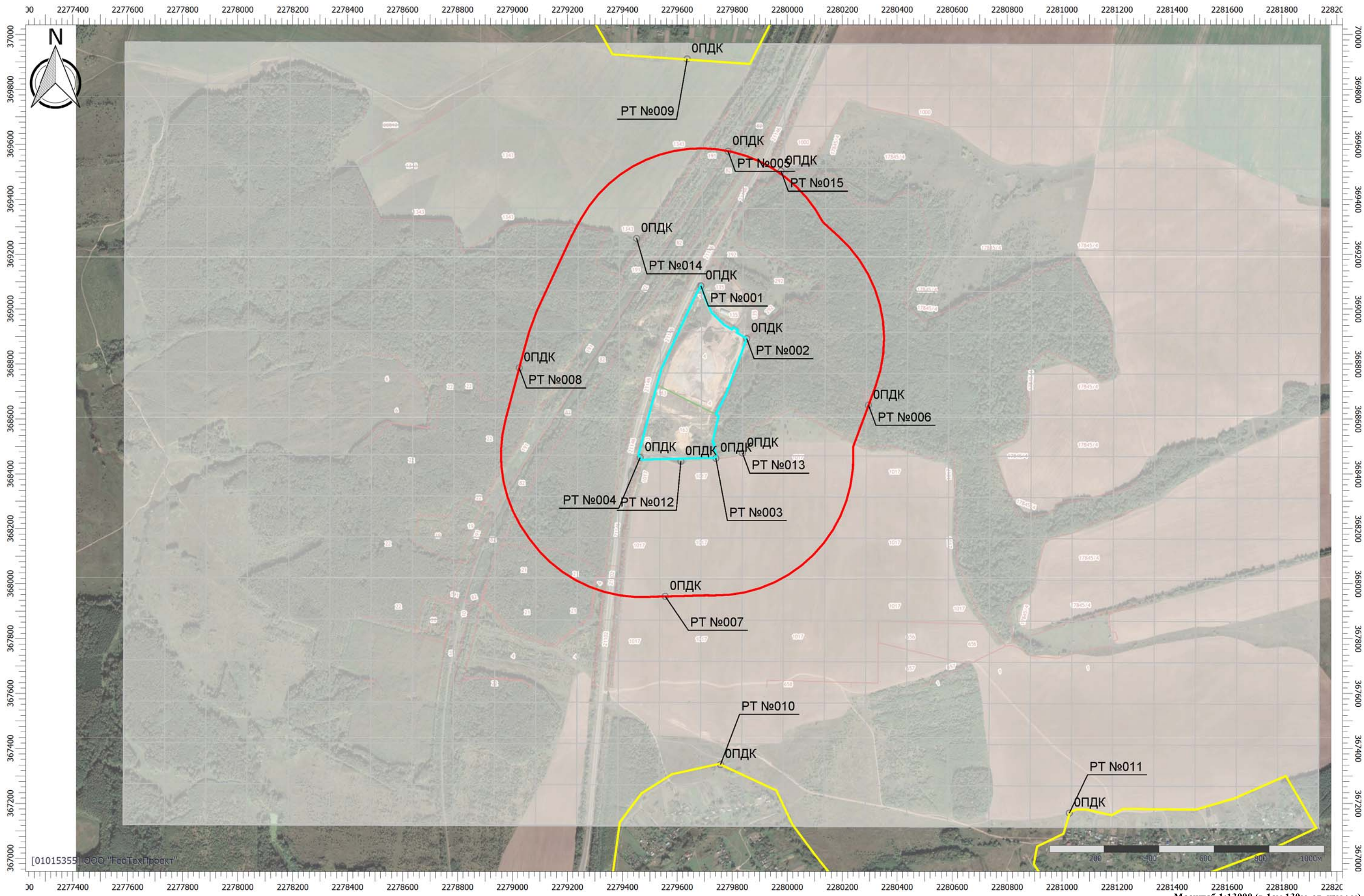
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0639 (1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

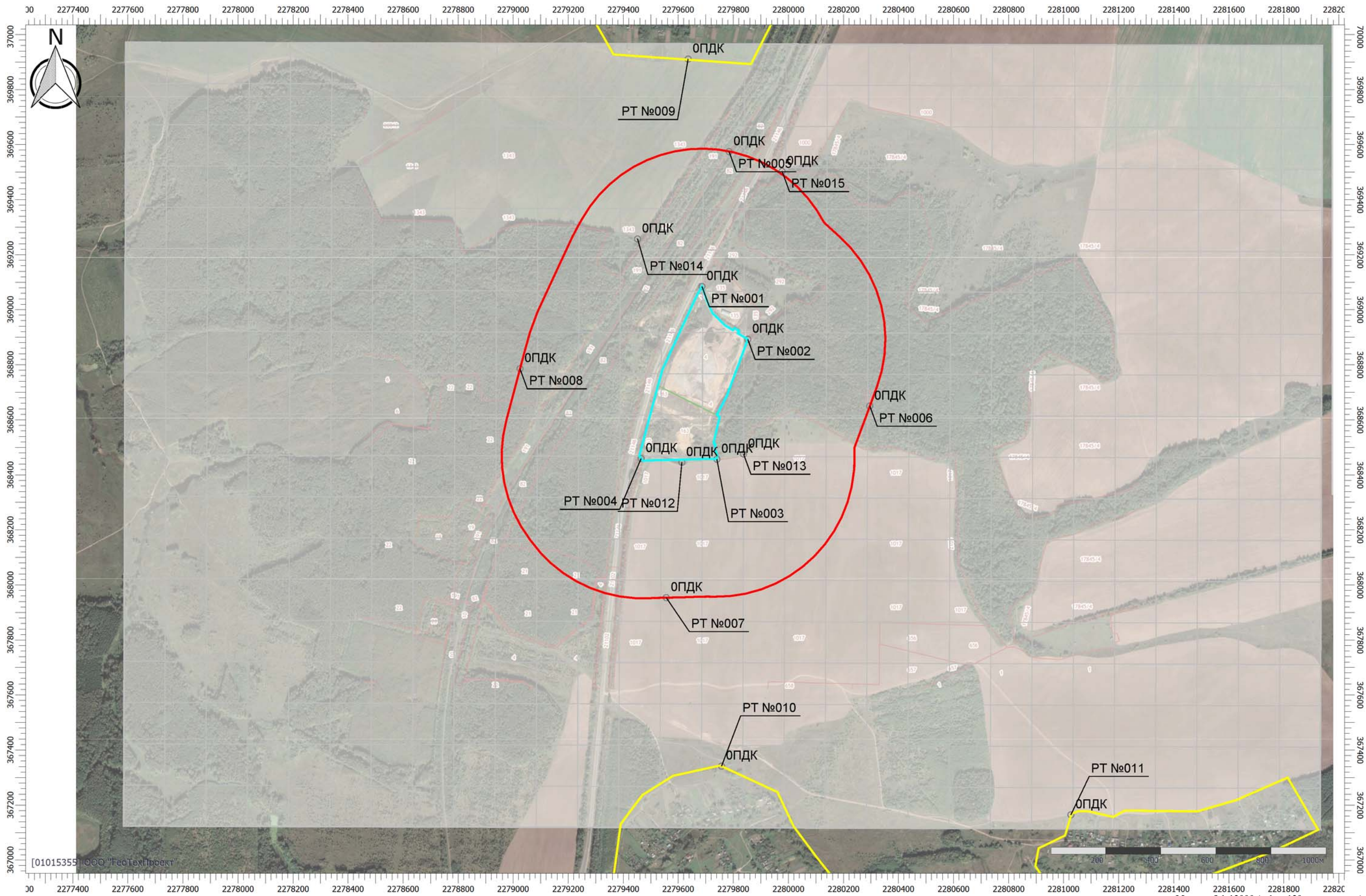
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0640 (1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Винилхлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

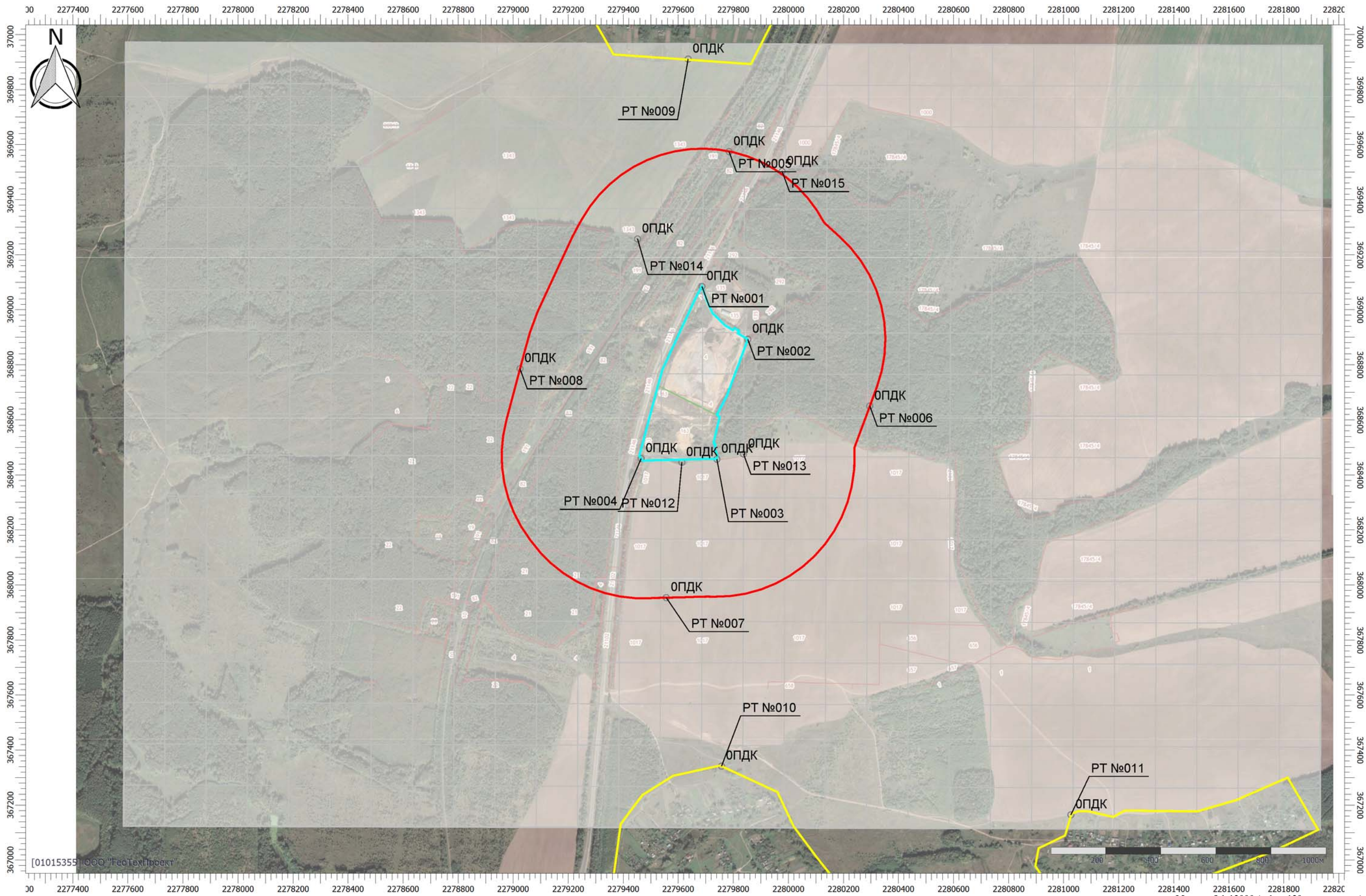
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0882 (Тетрахлорэтилен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

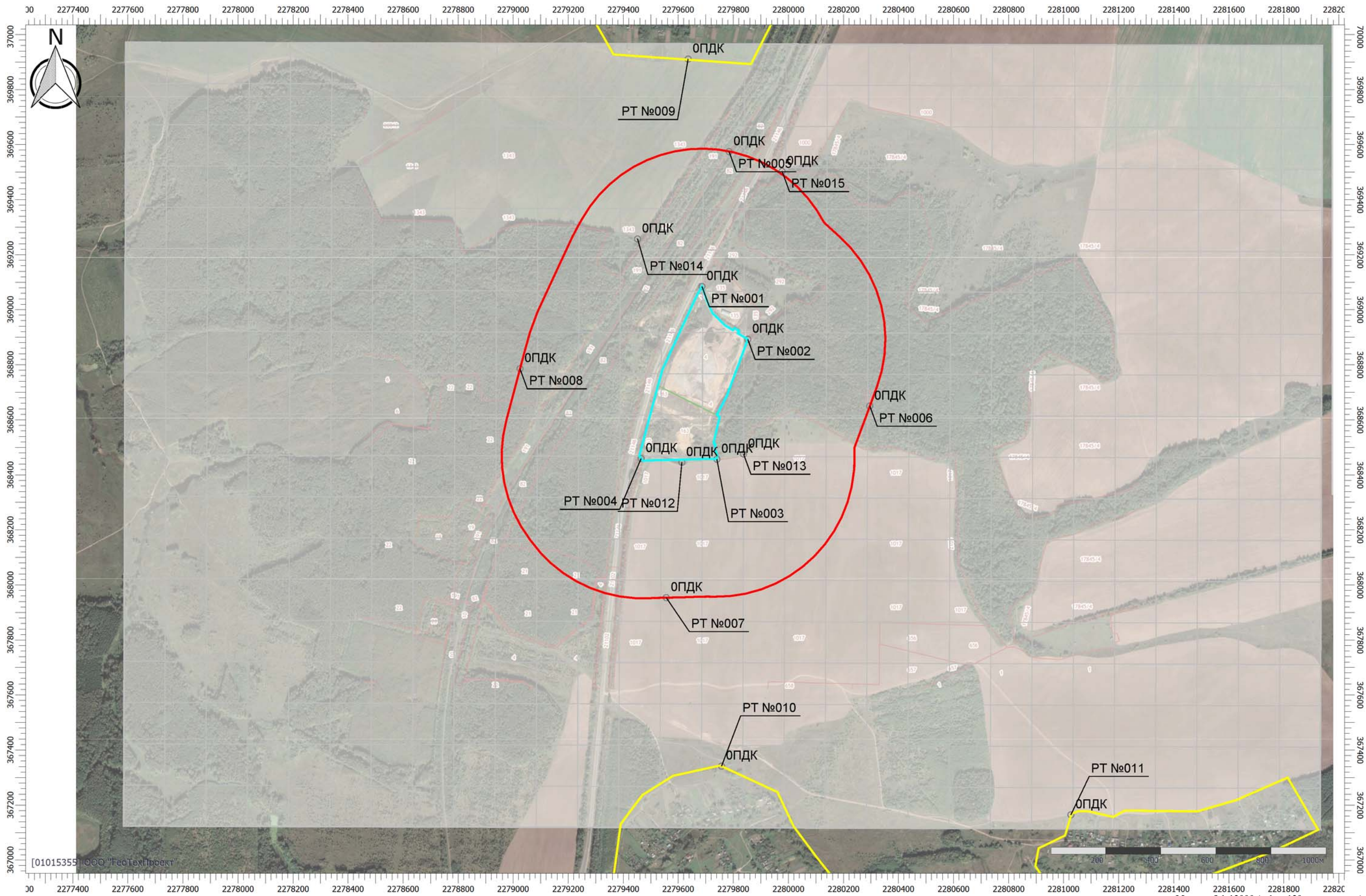
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0902 (Трихлорэтилен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

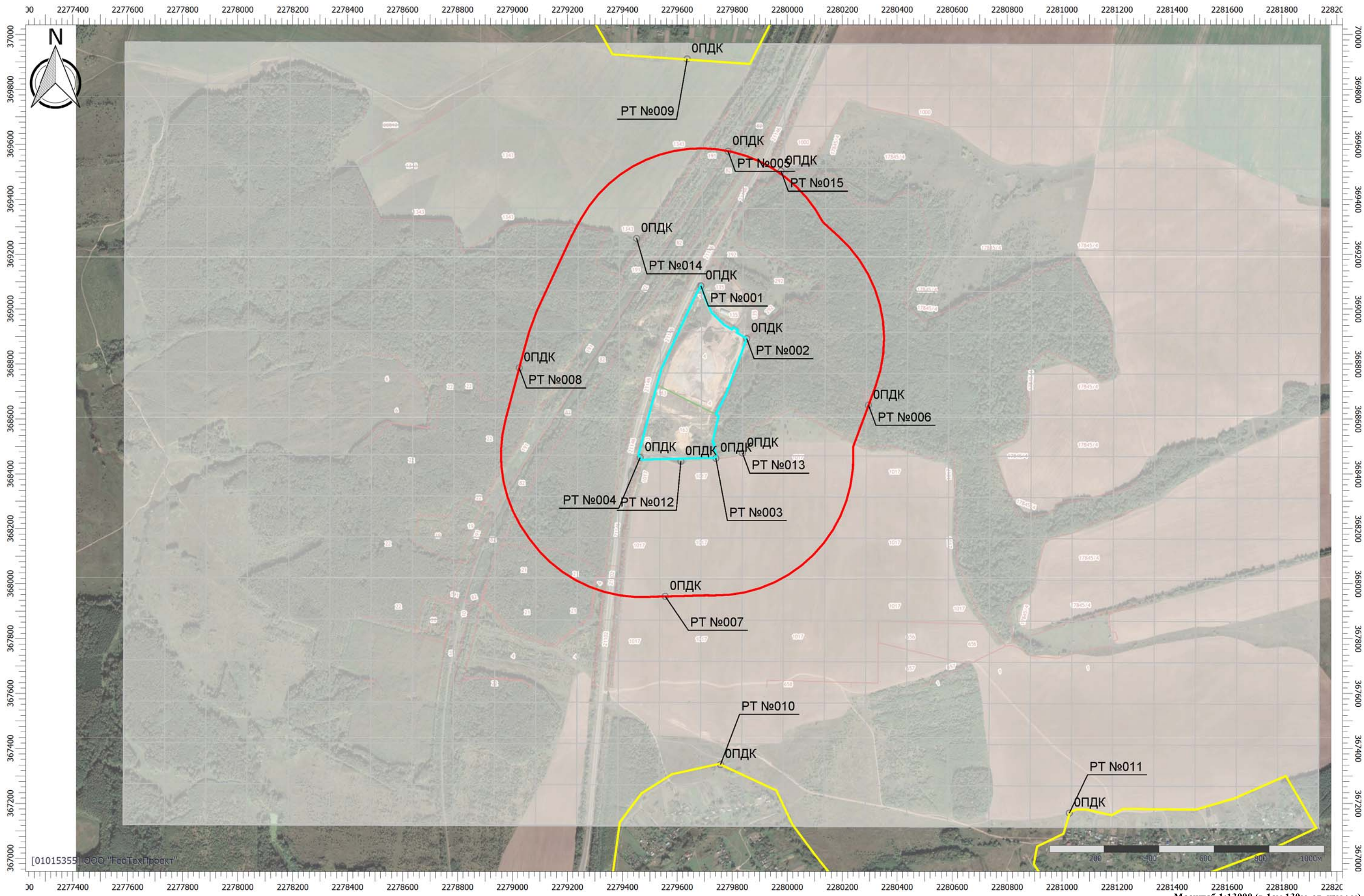
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0915 (Хлорбензол (фенилхлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

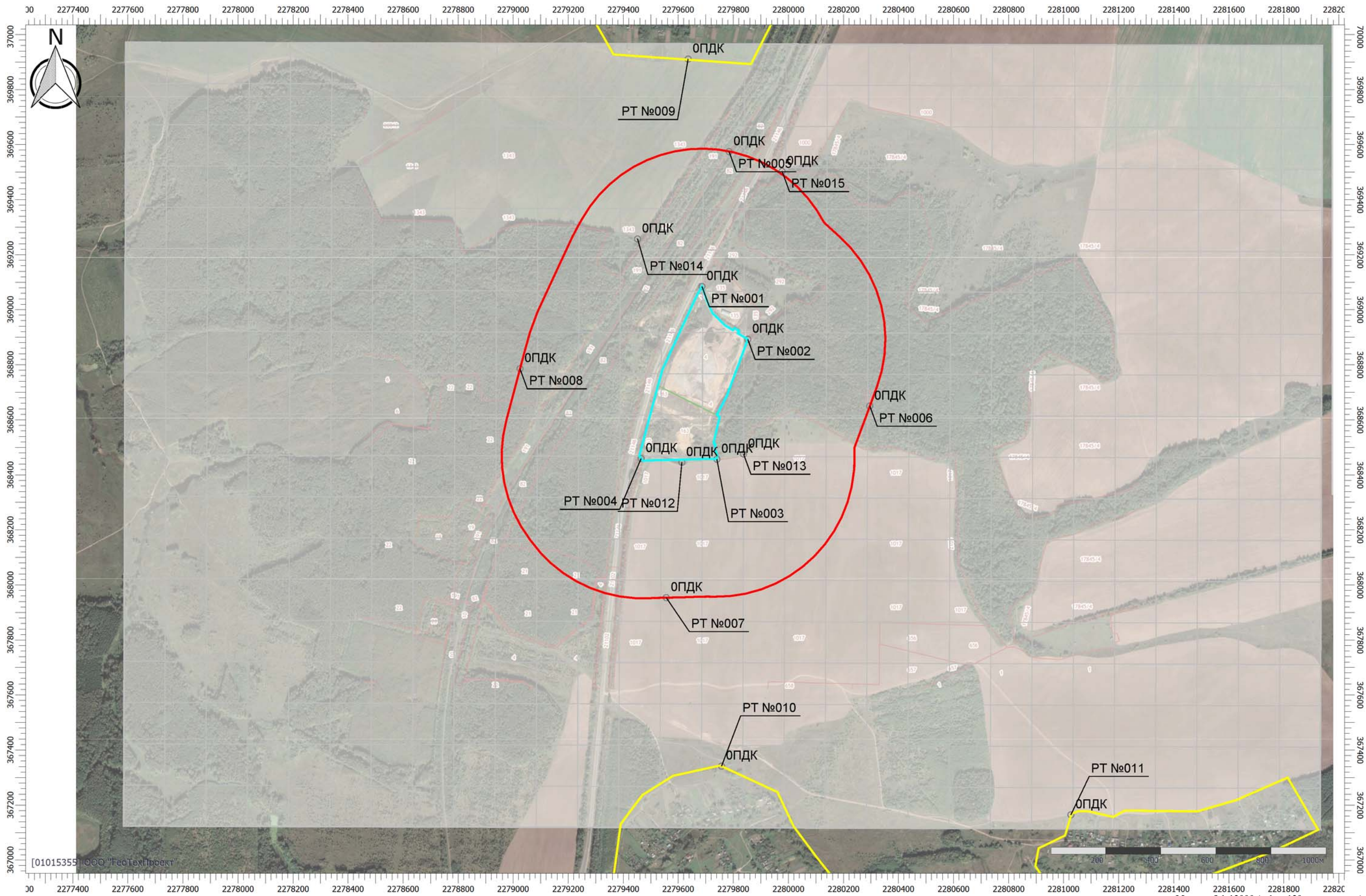
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1024 (2-Метилбут-2-ен-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

[01015355] ООО "ГеоТехПроект"



### Отчет

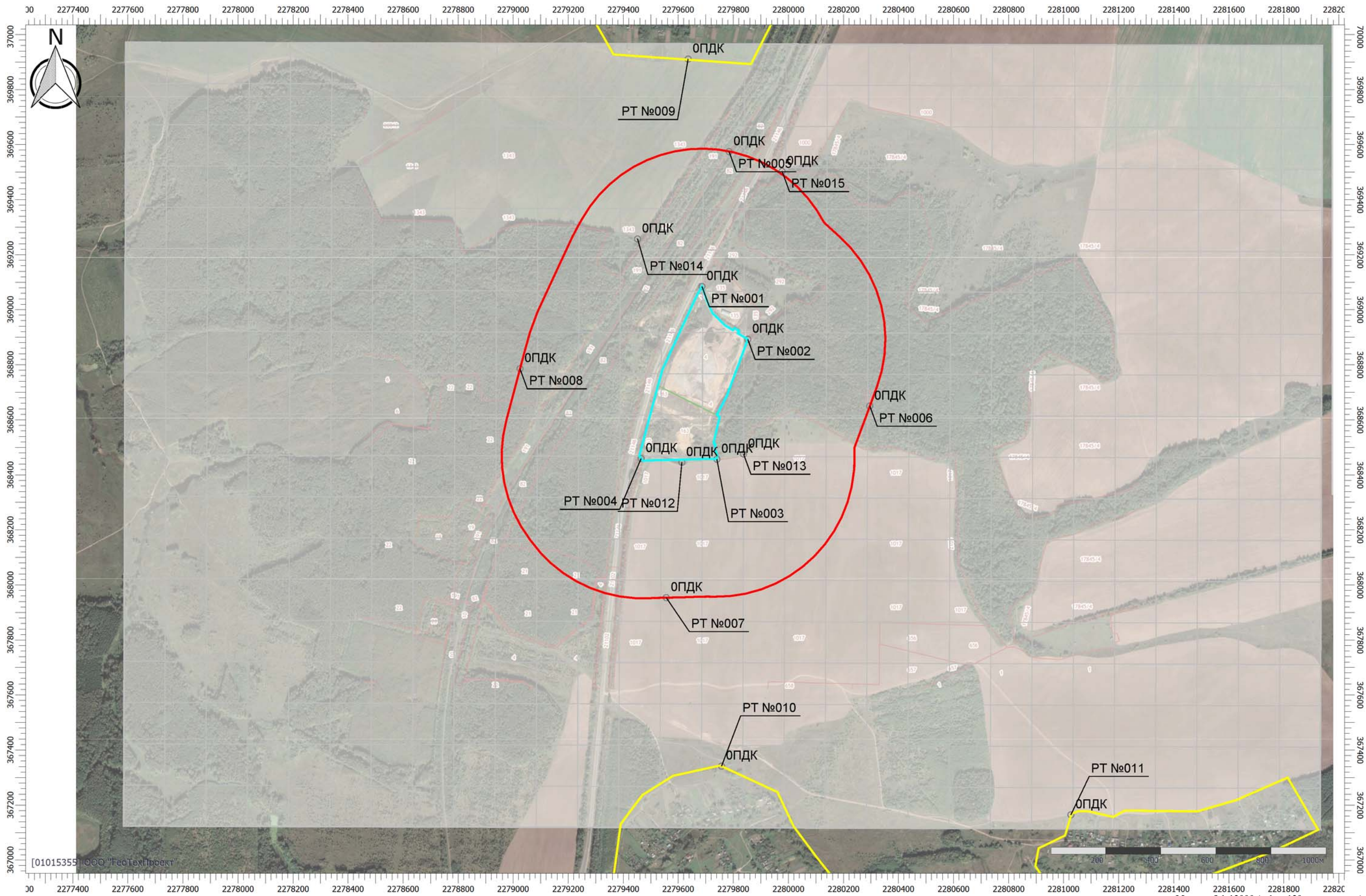
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1048 (2-Метилпропан-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

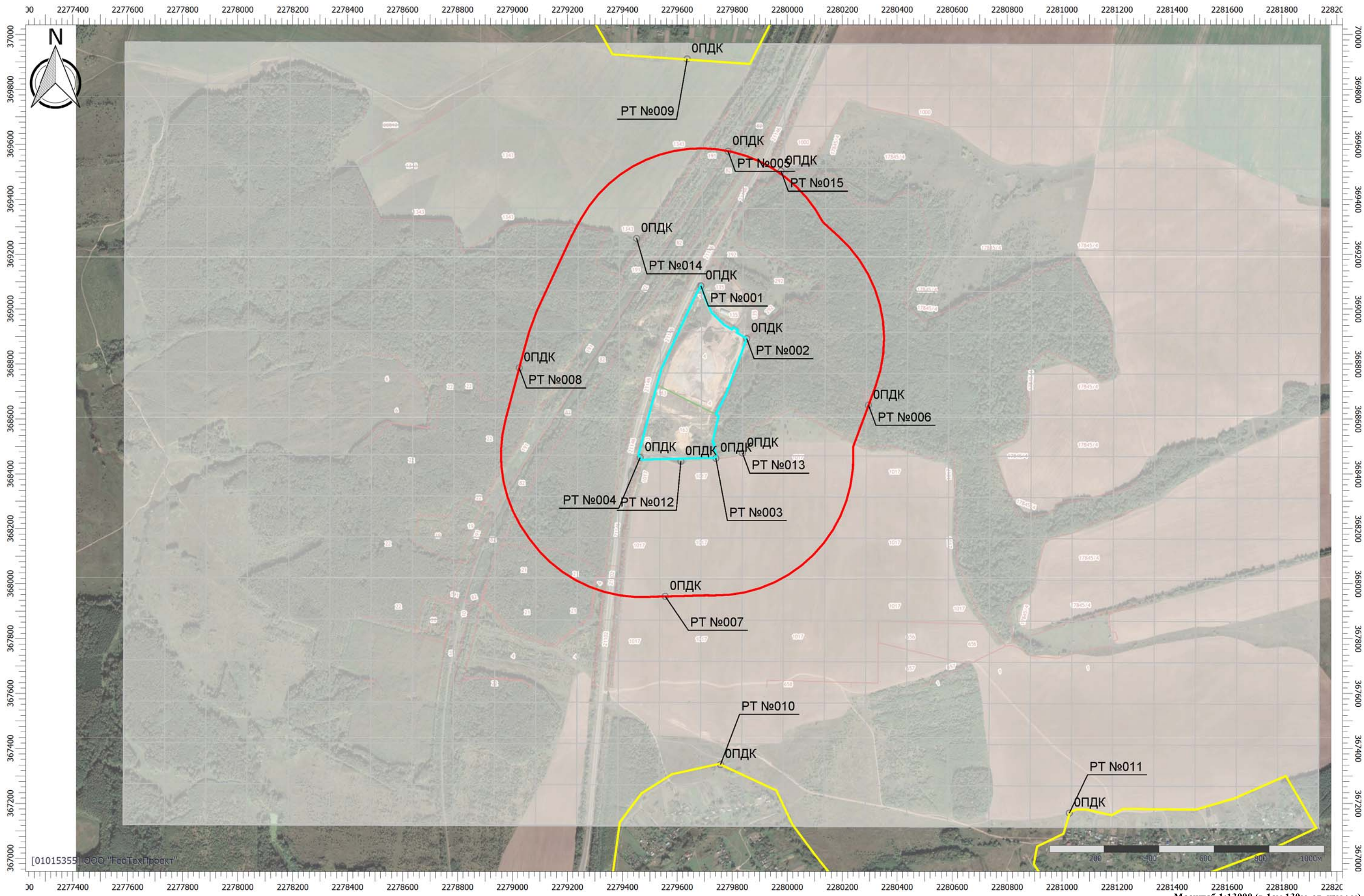
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1059 (Фурфуроловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

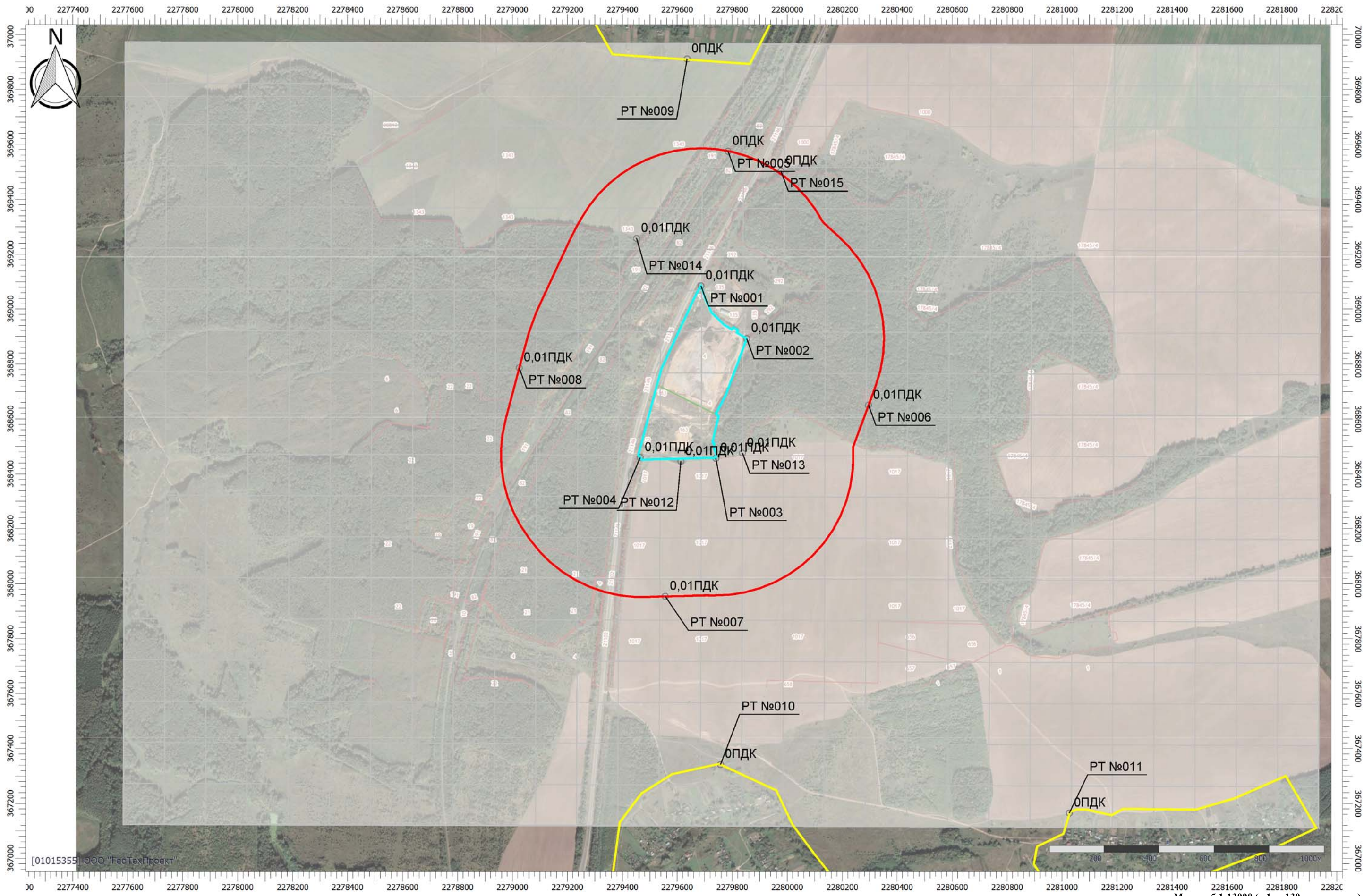
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

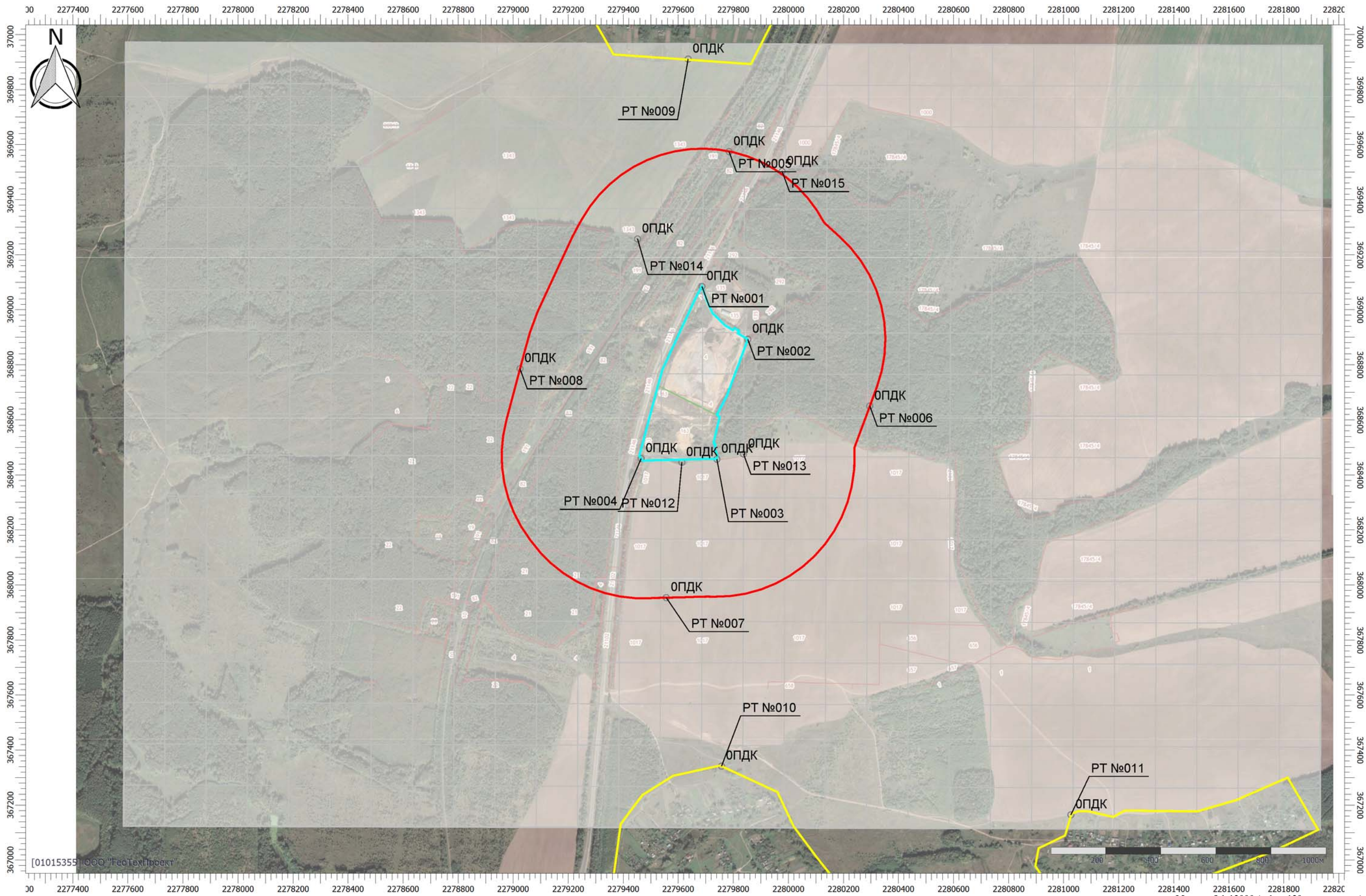
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

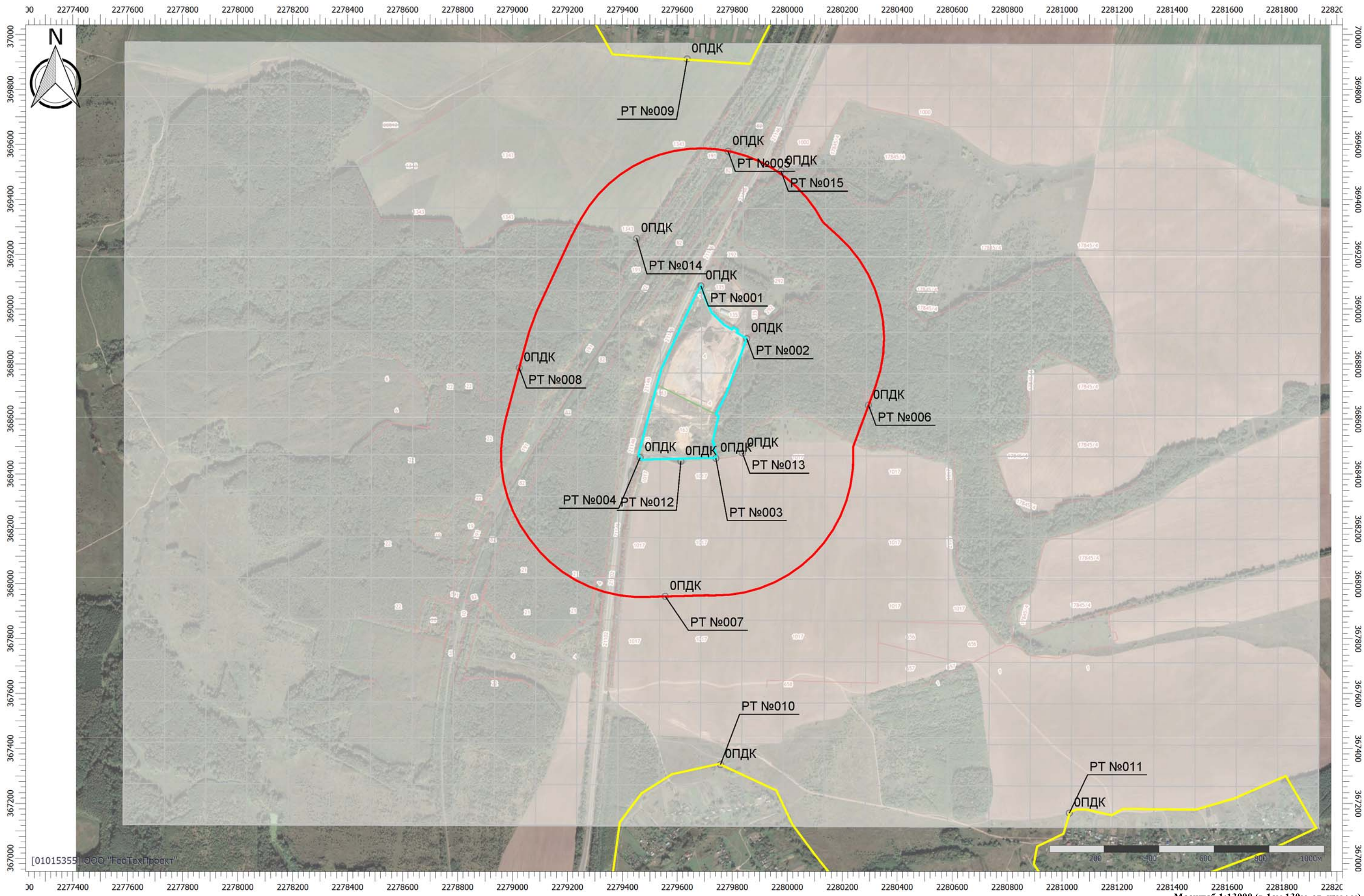
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1107 (Метил-трет-бутиловый эфир)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

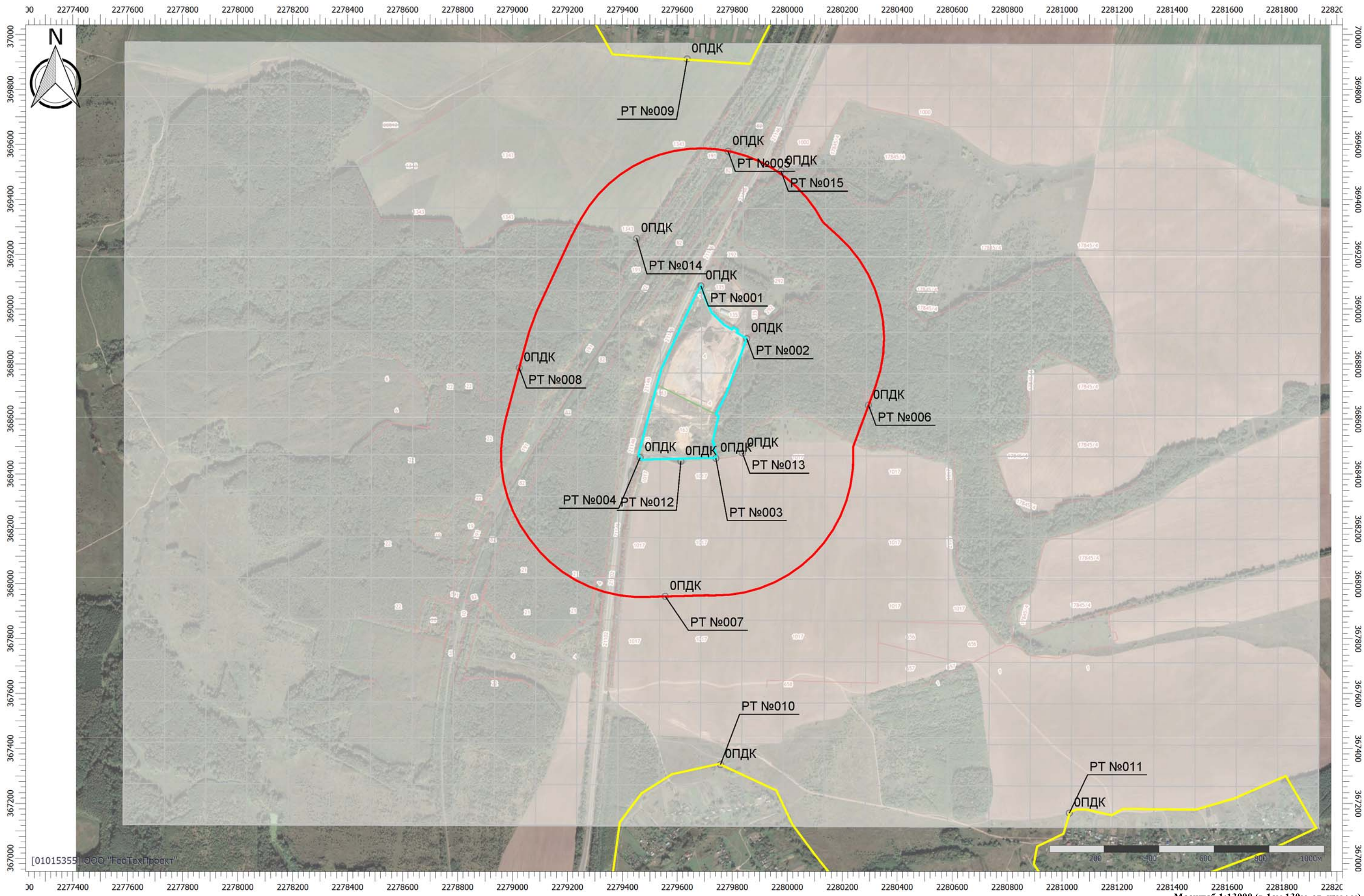
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

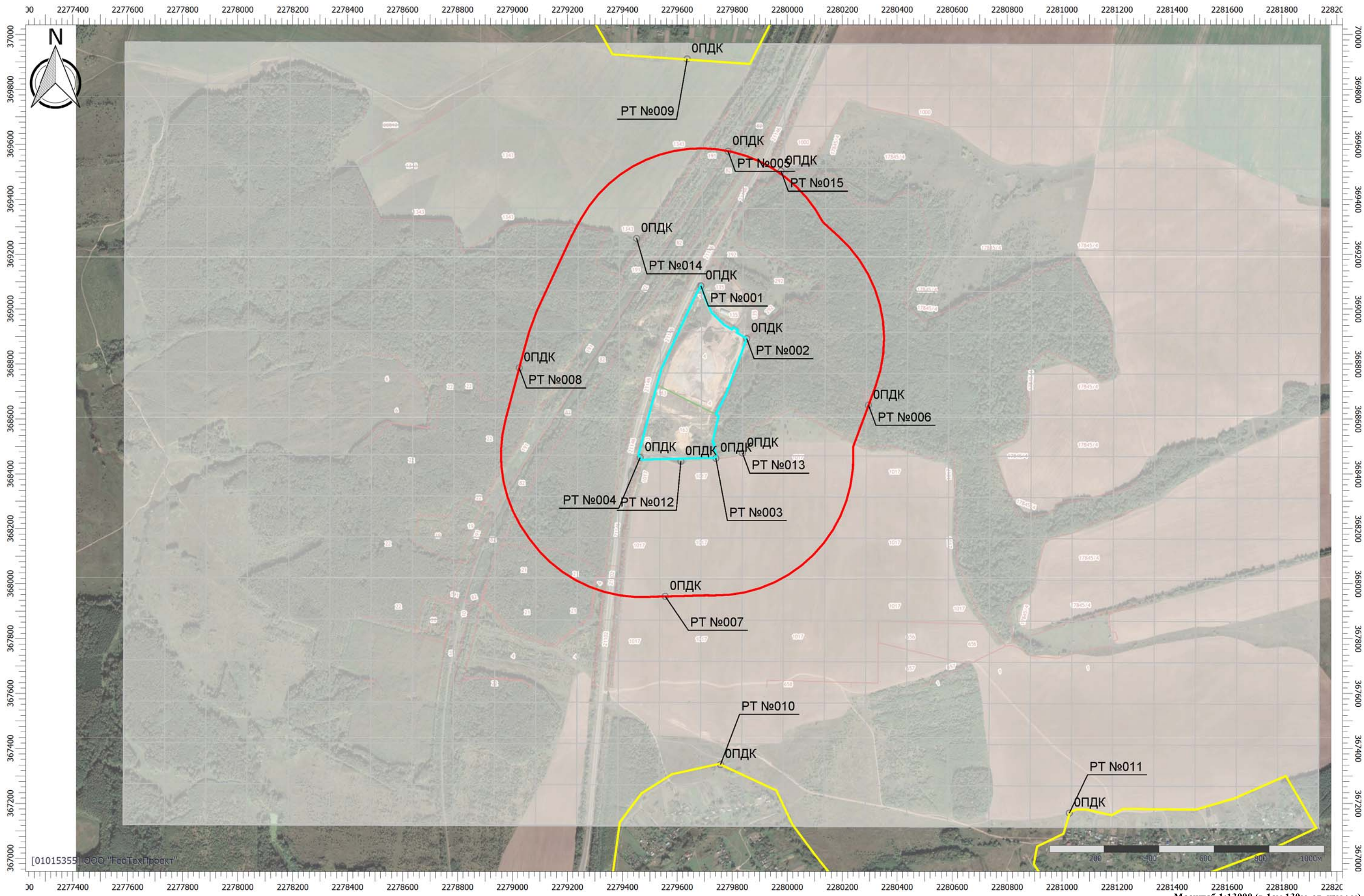
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

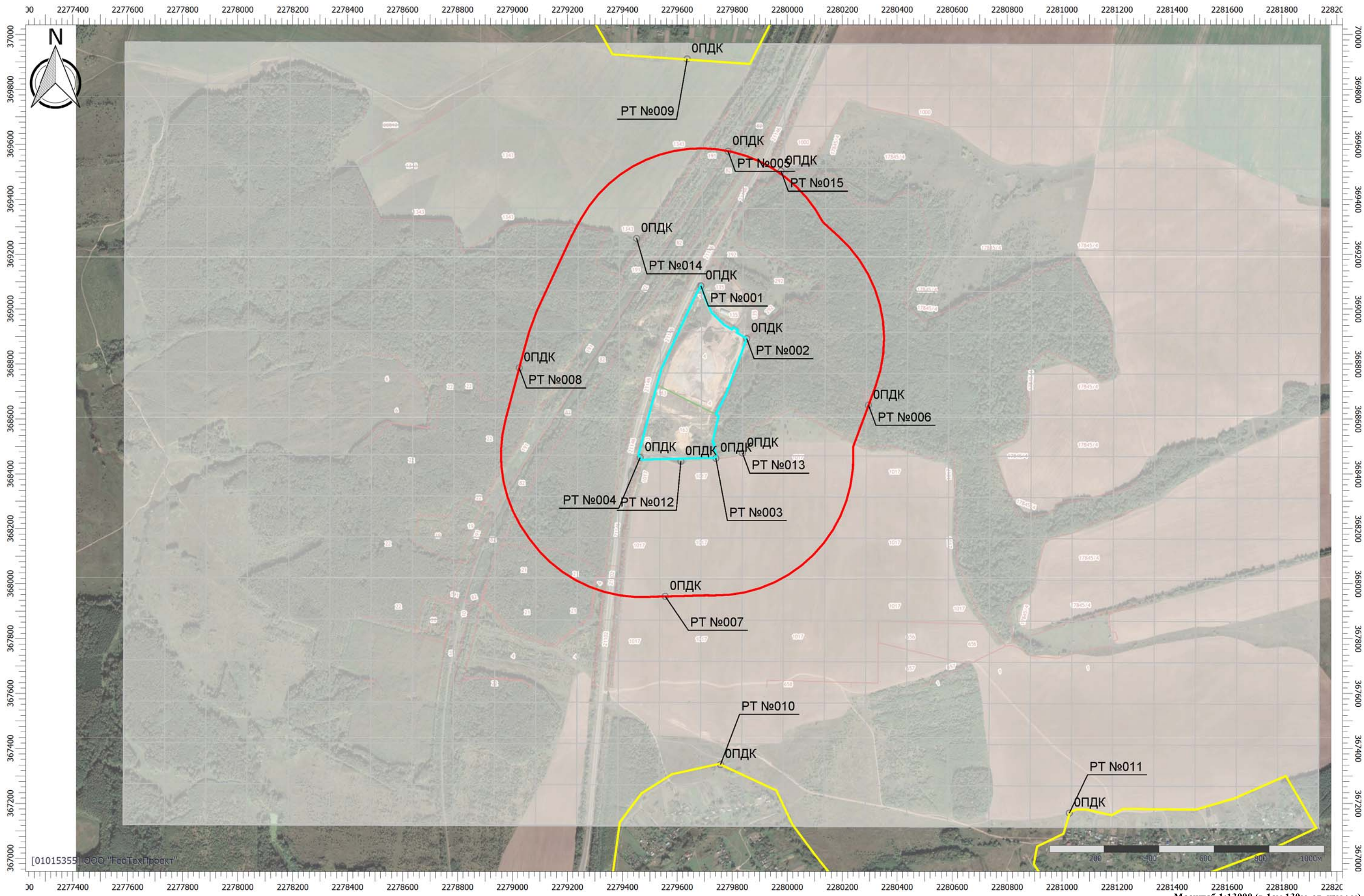
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1213 (Эгенилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

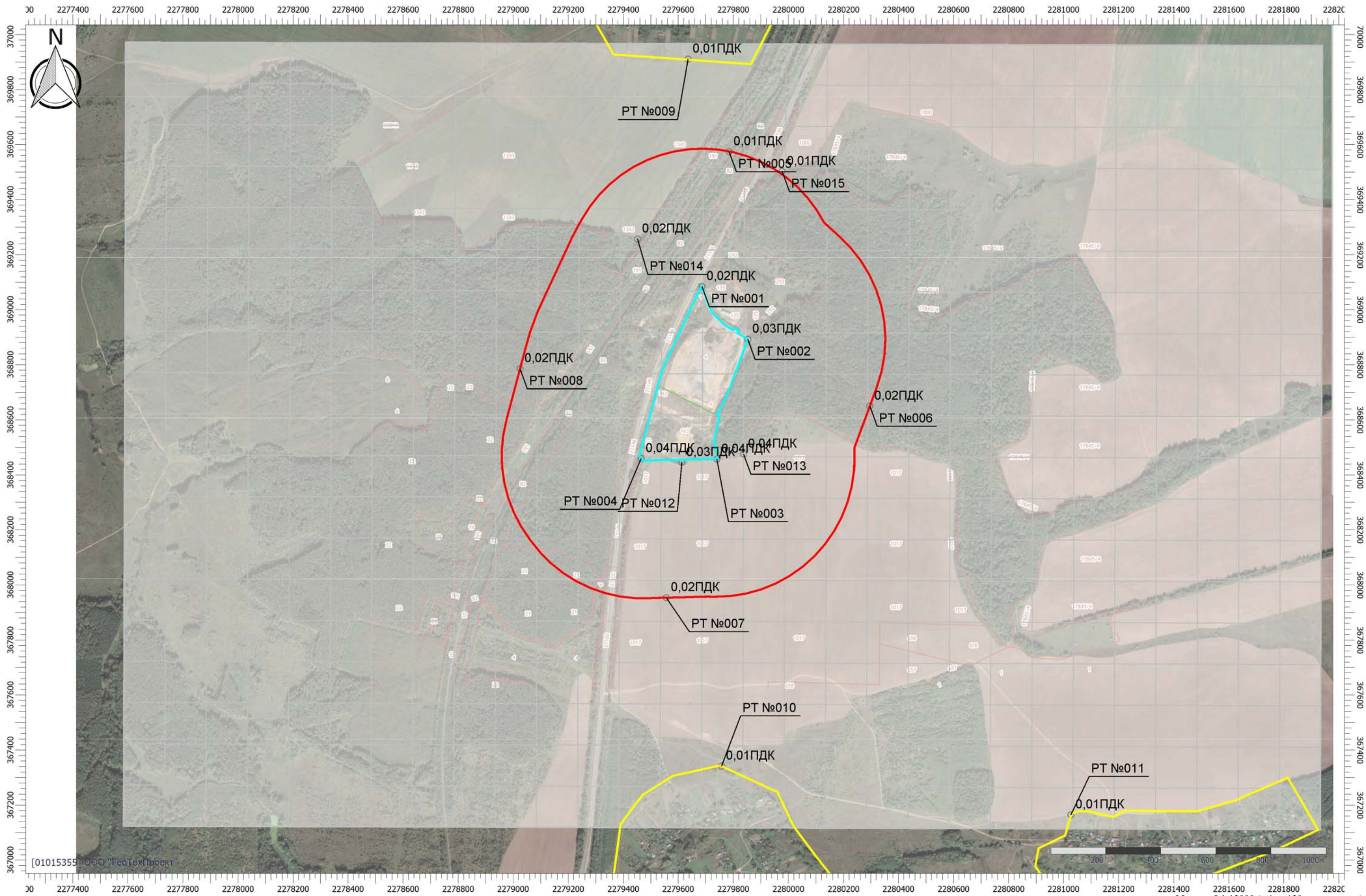
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

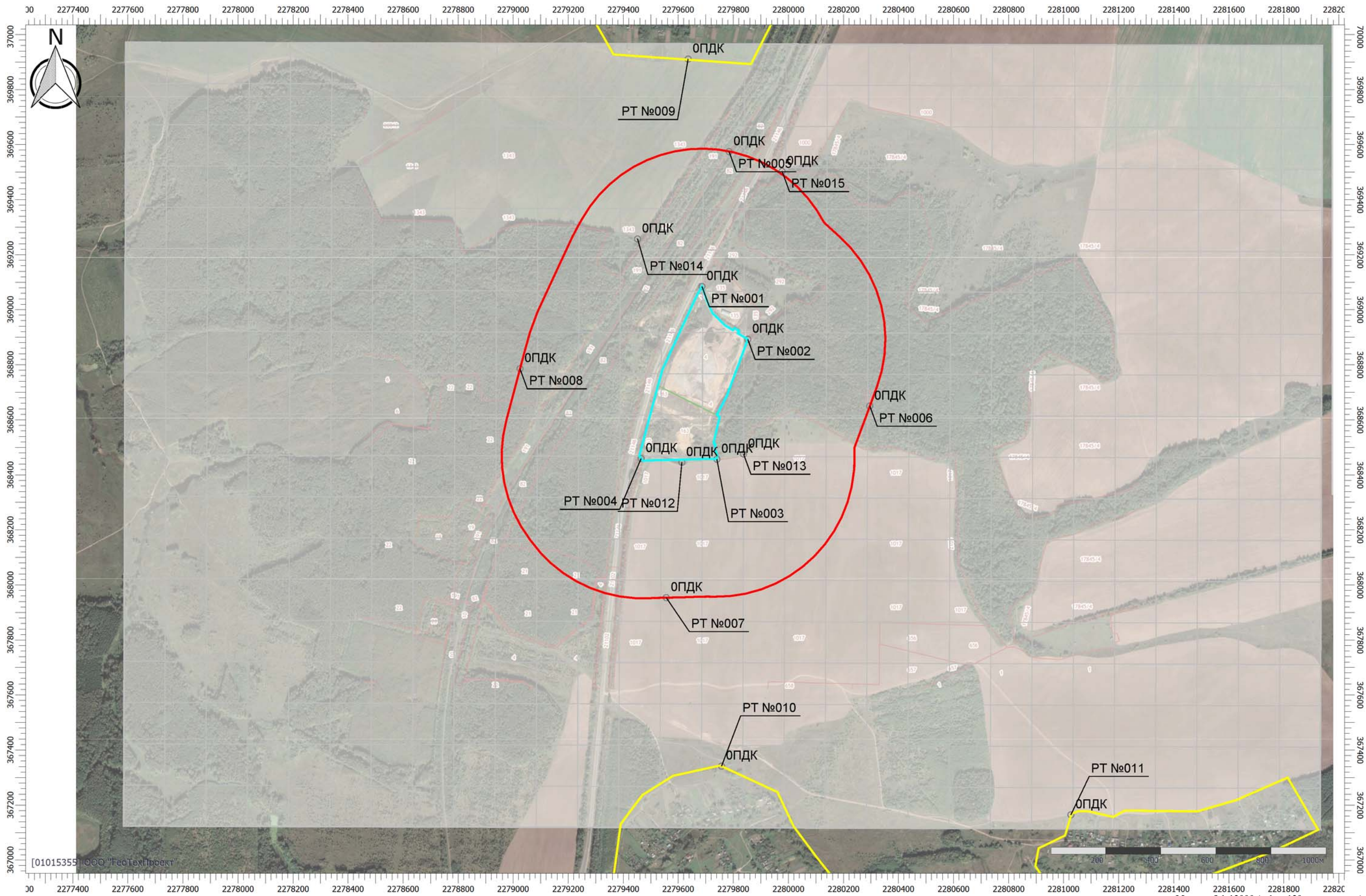
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

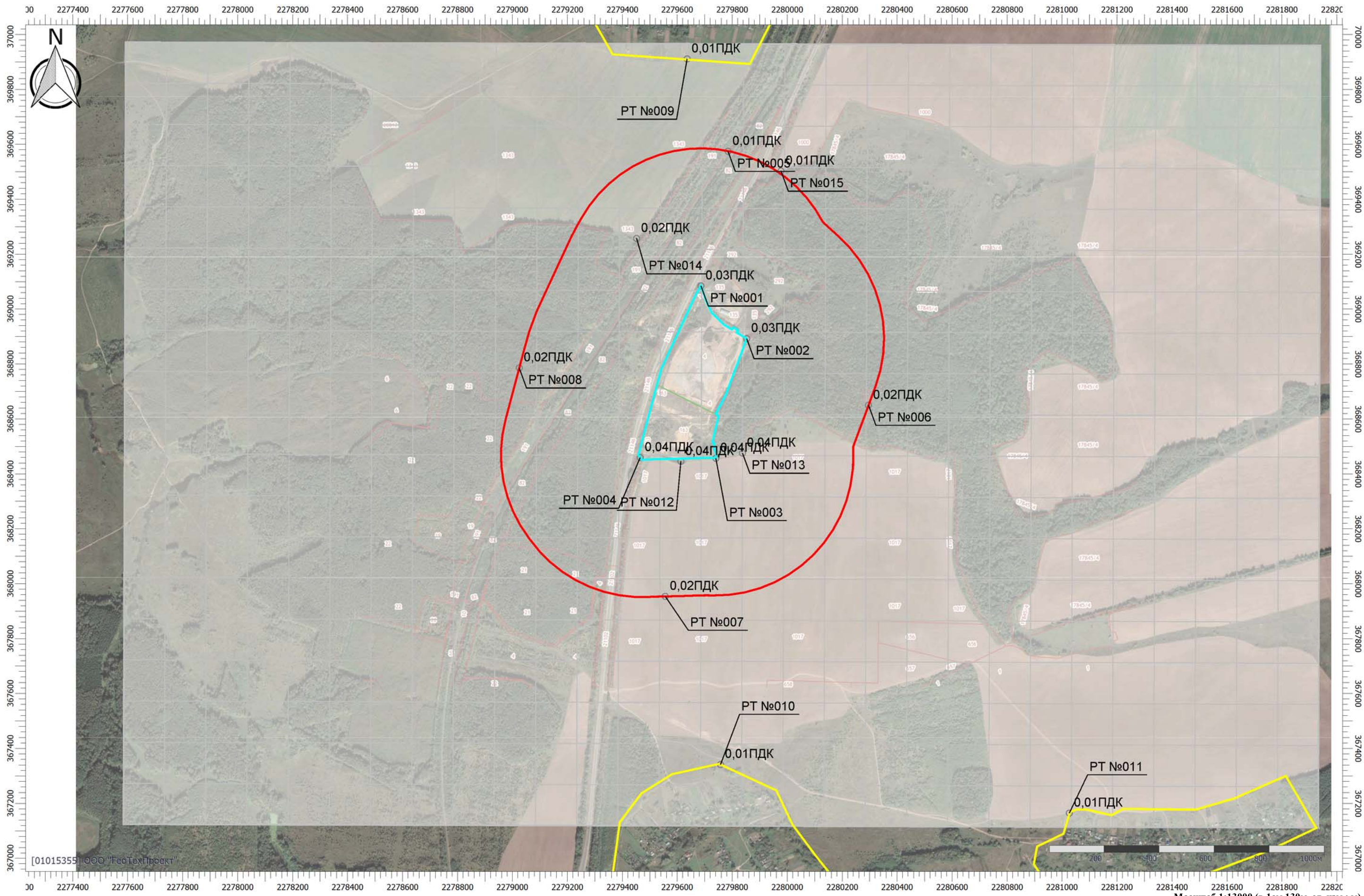
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

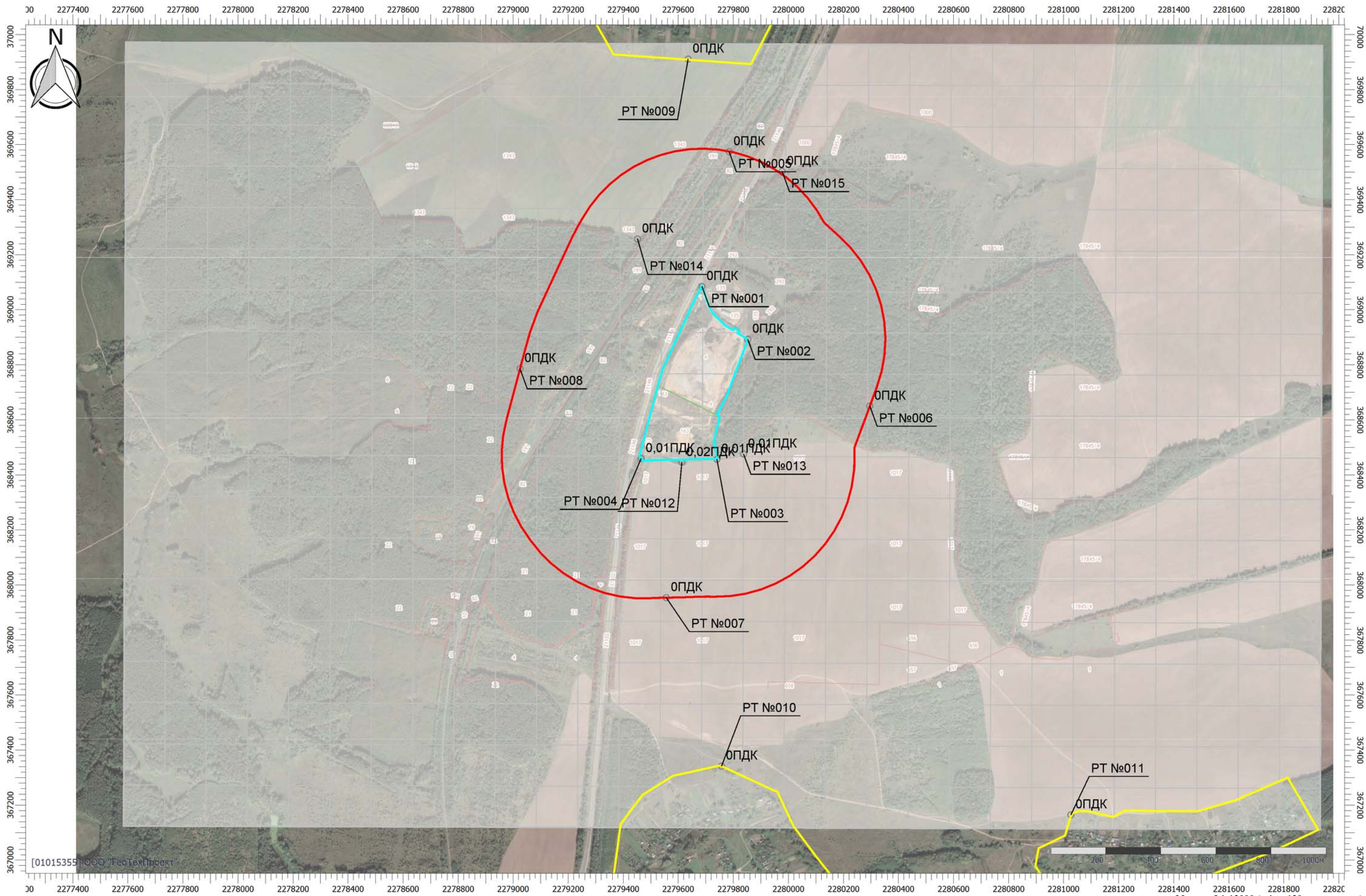
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Эгантиол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

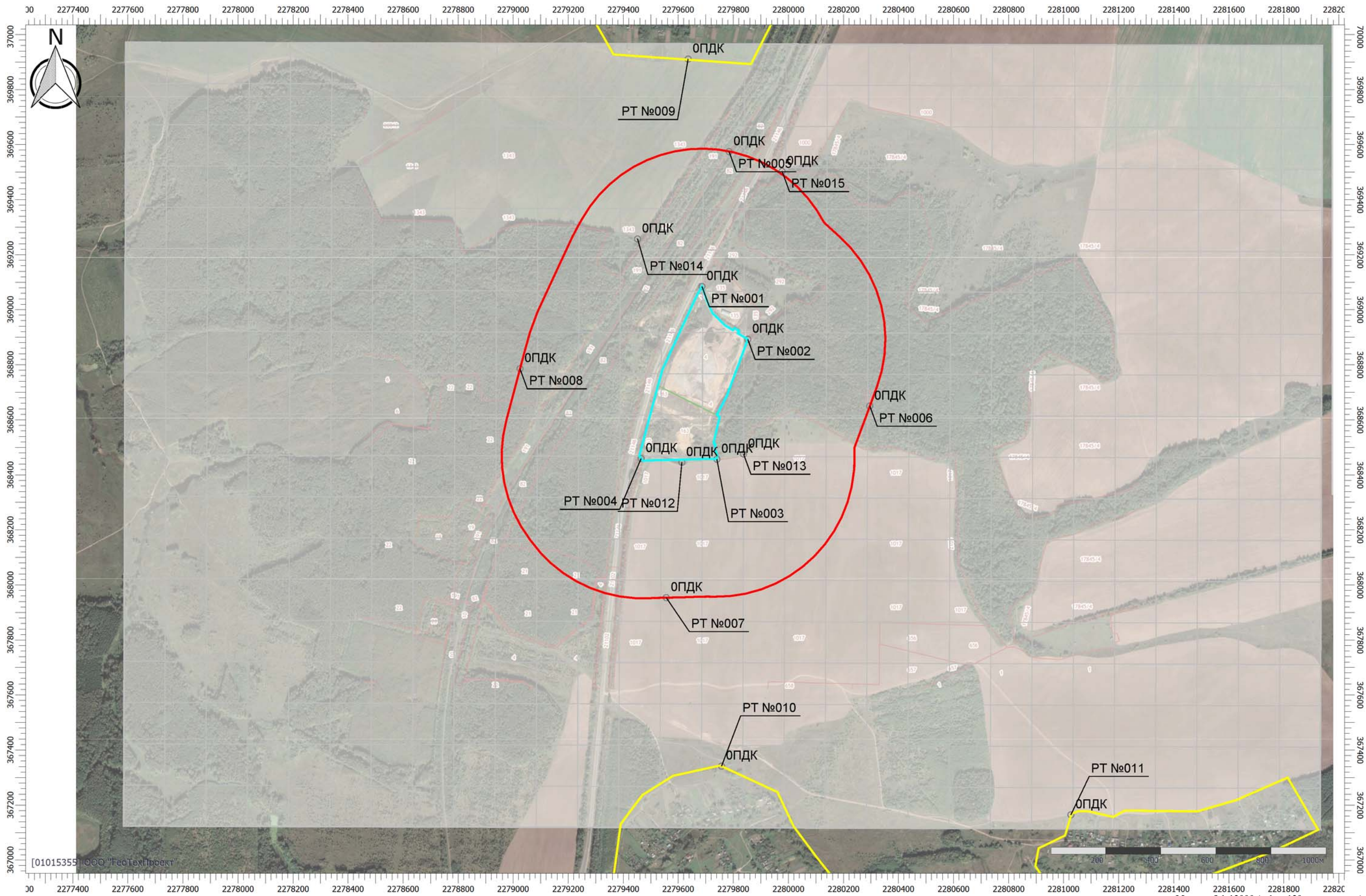
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2419 (Тетрагидрофуран)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

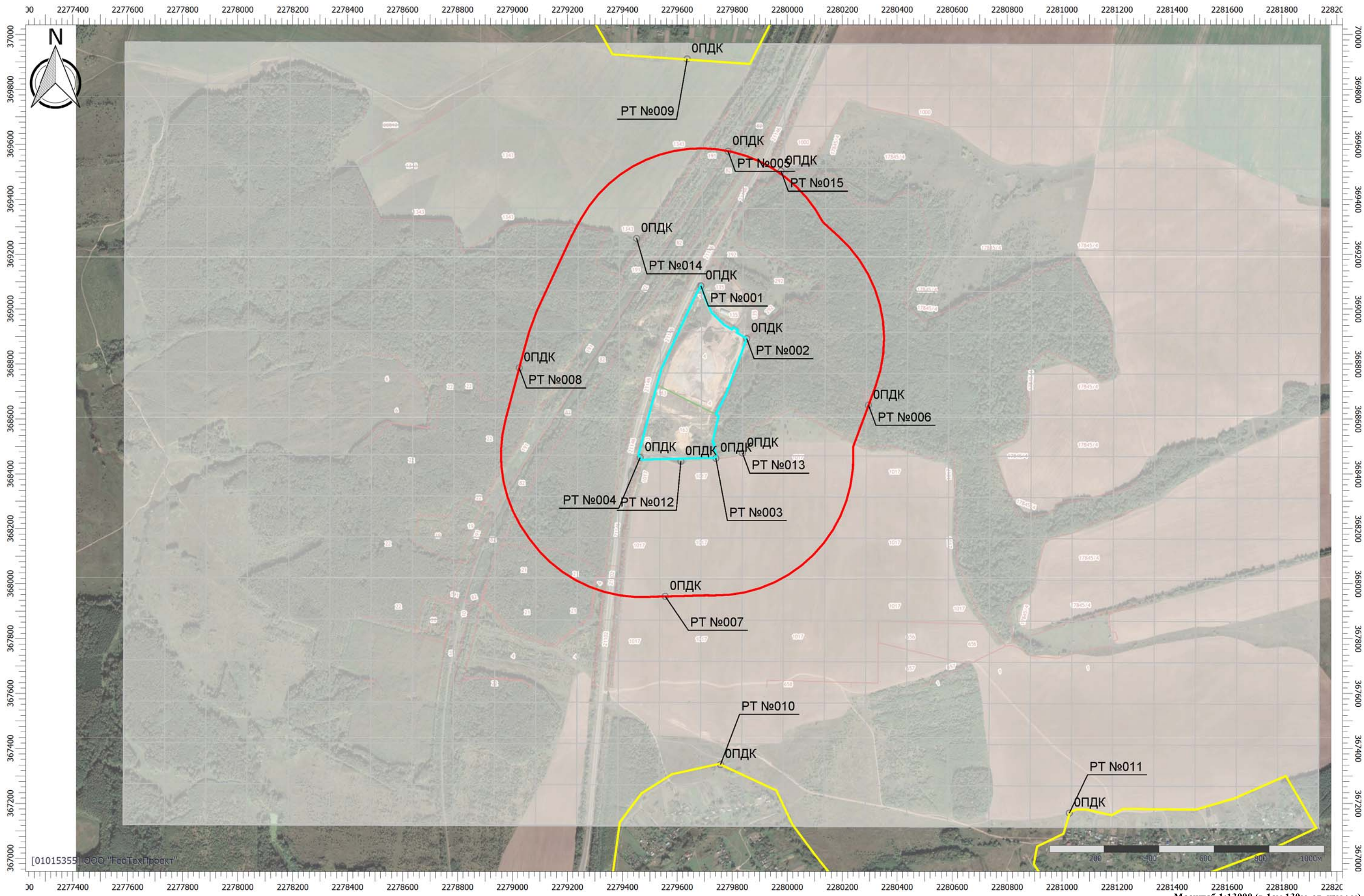
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2425 (Фуран-2-альдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

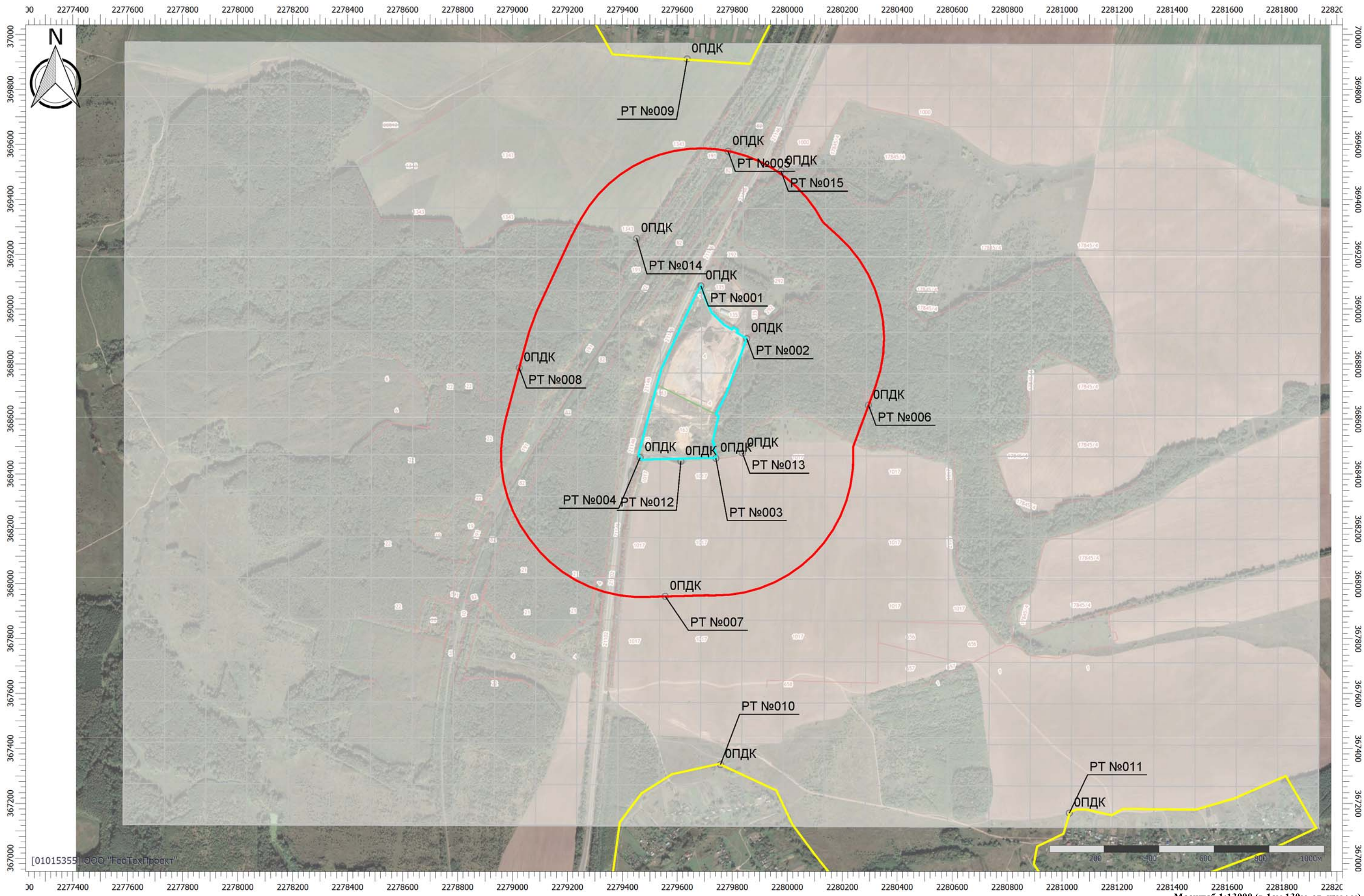
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

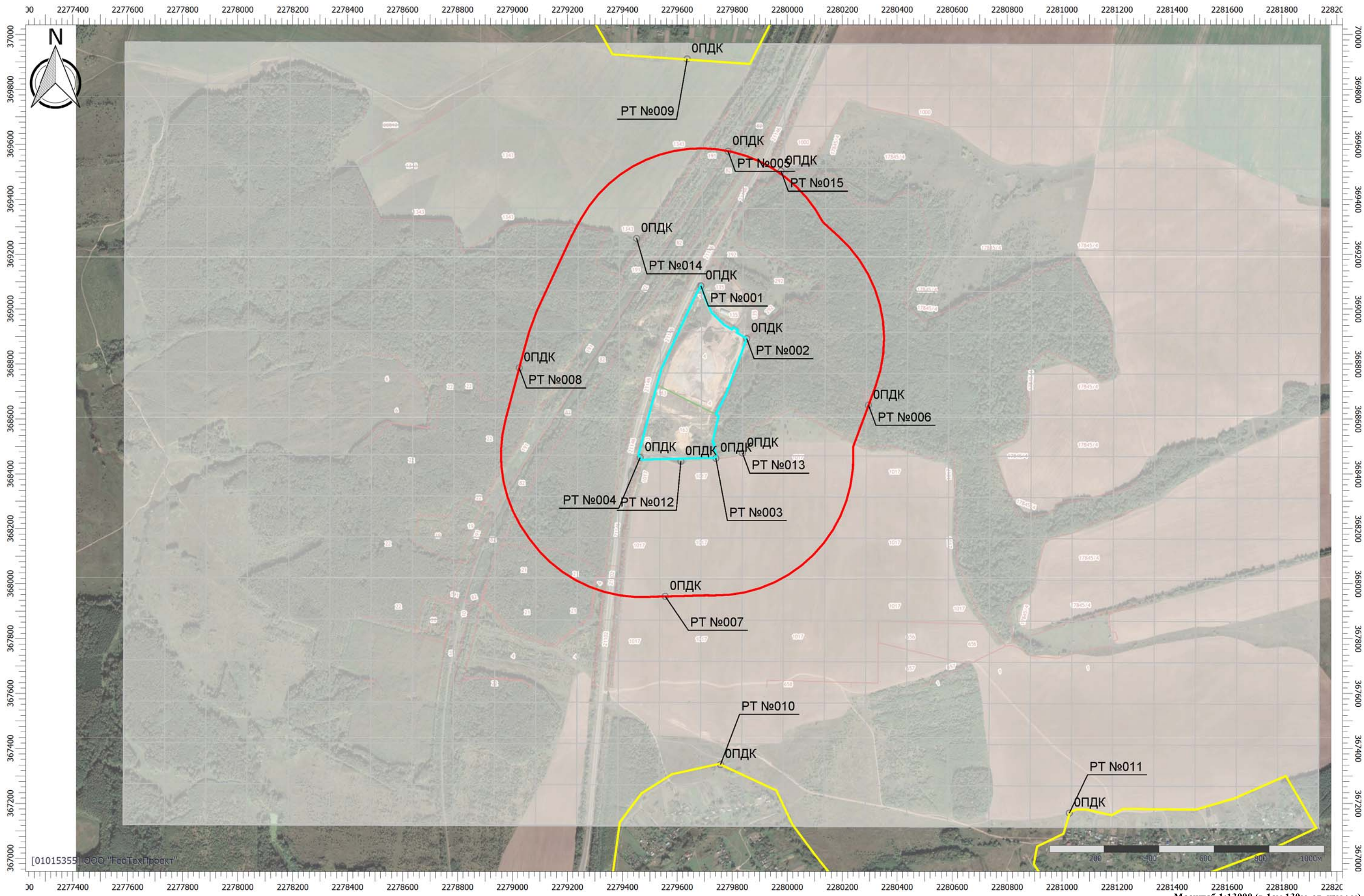
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

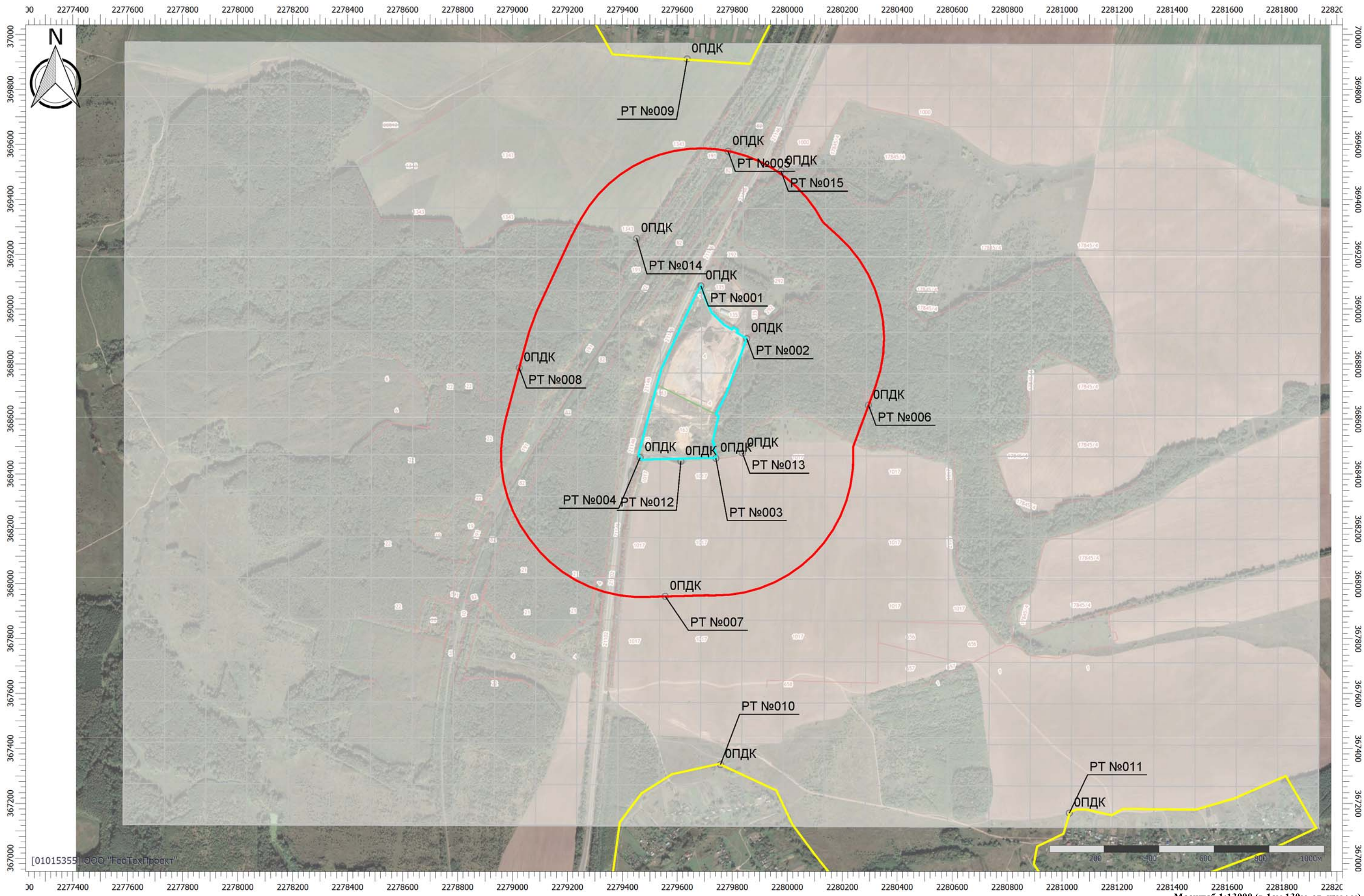
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

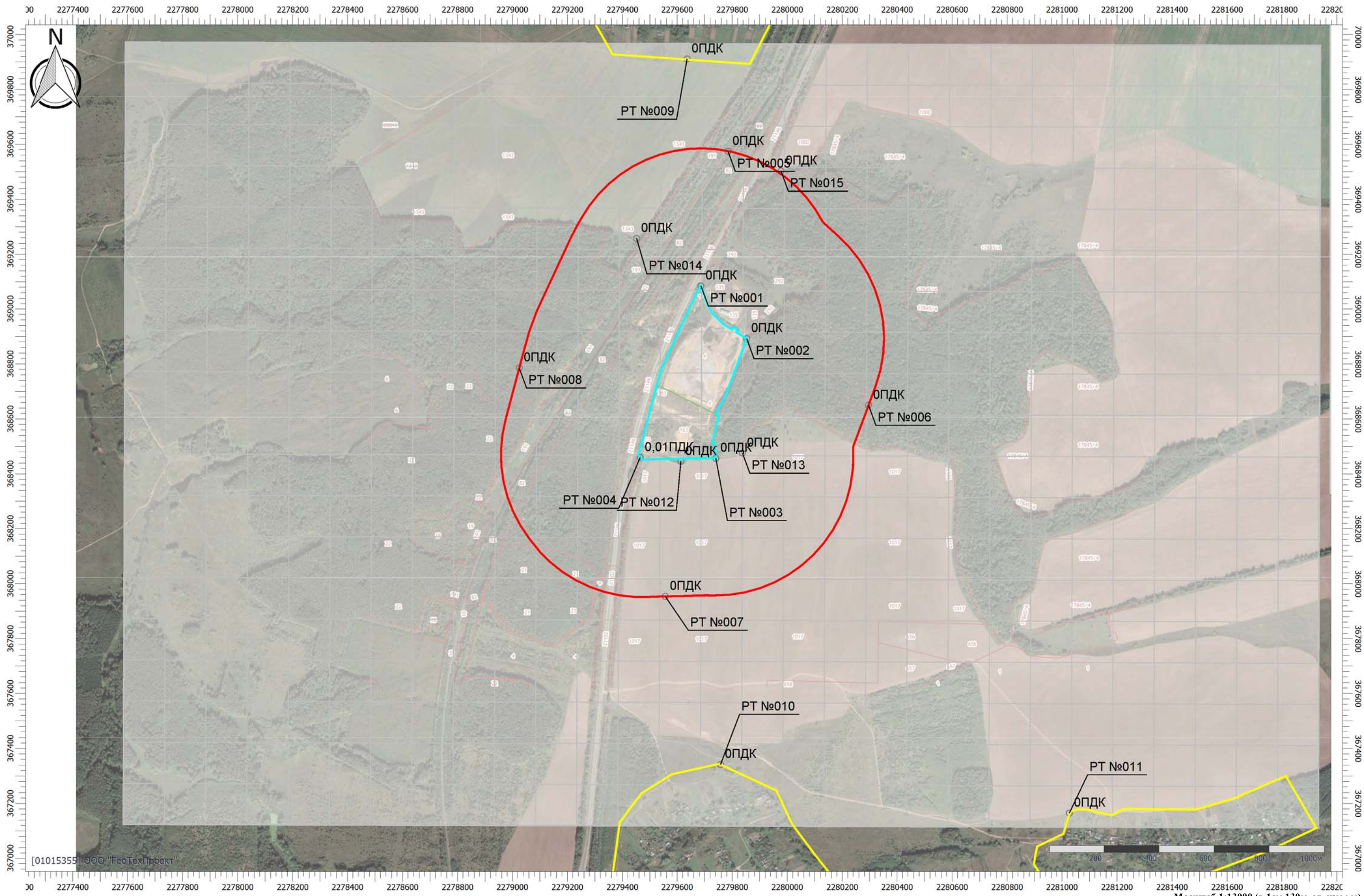
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3620 (Диоксины)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

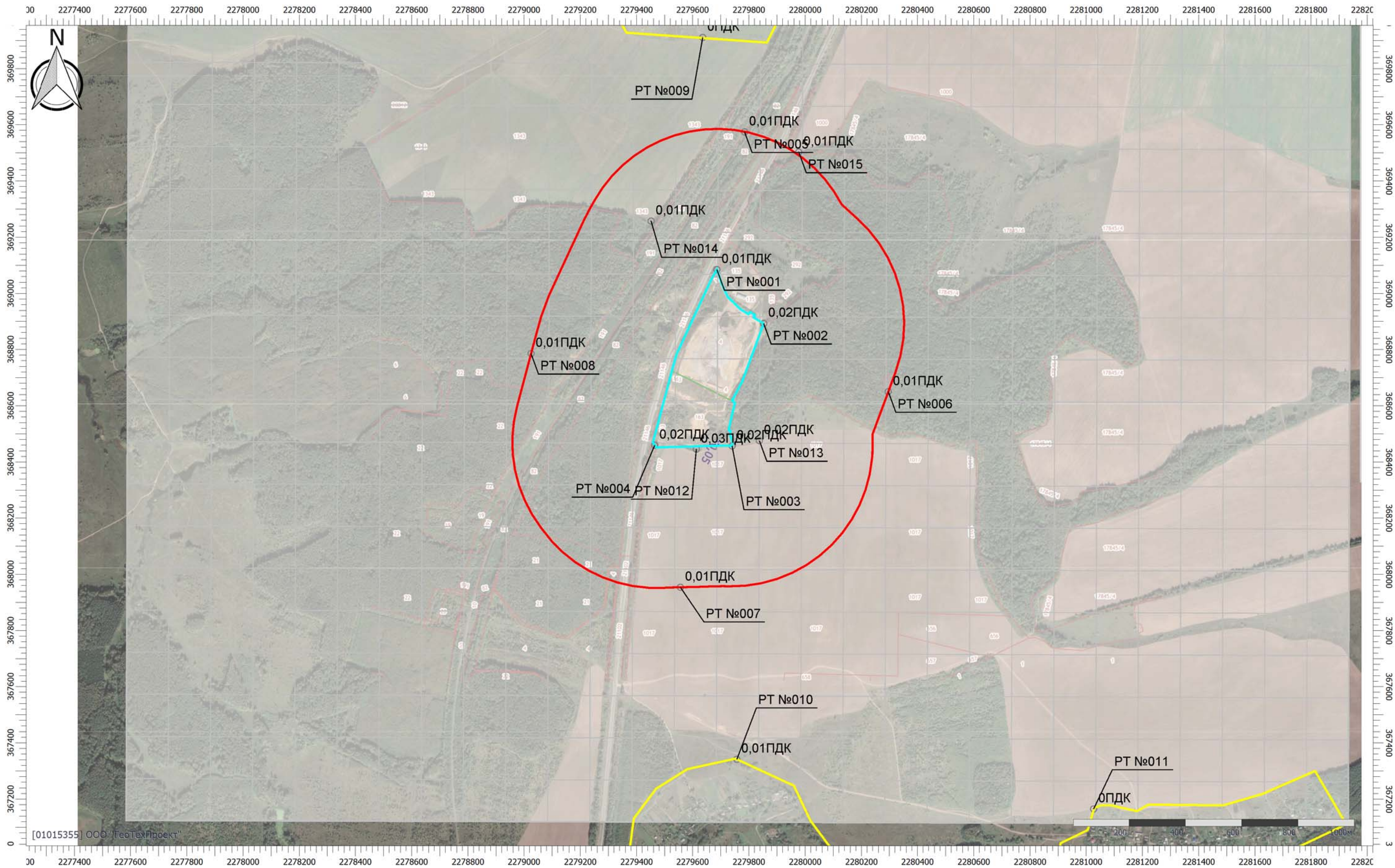
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

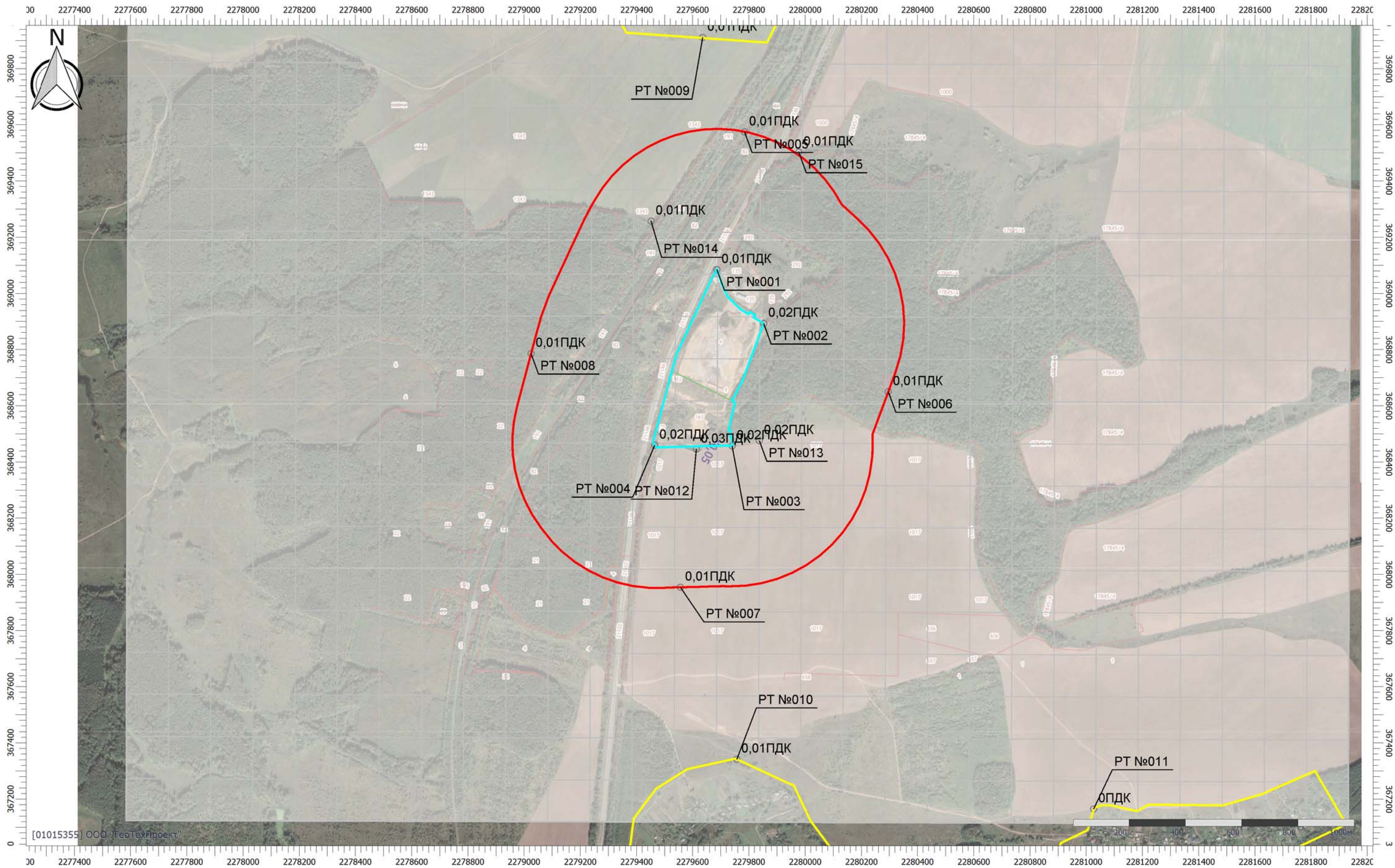
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

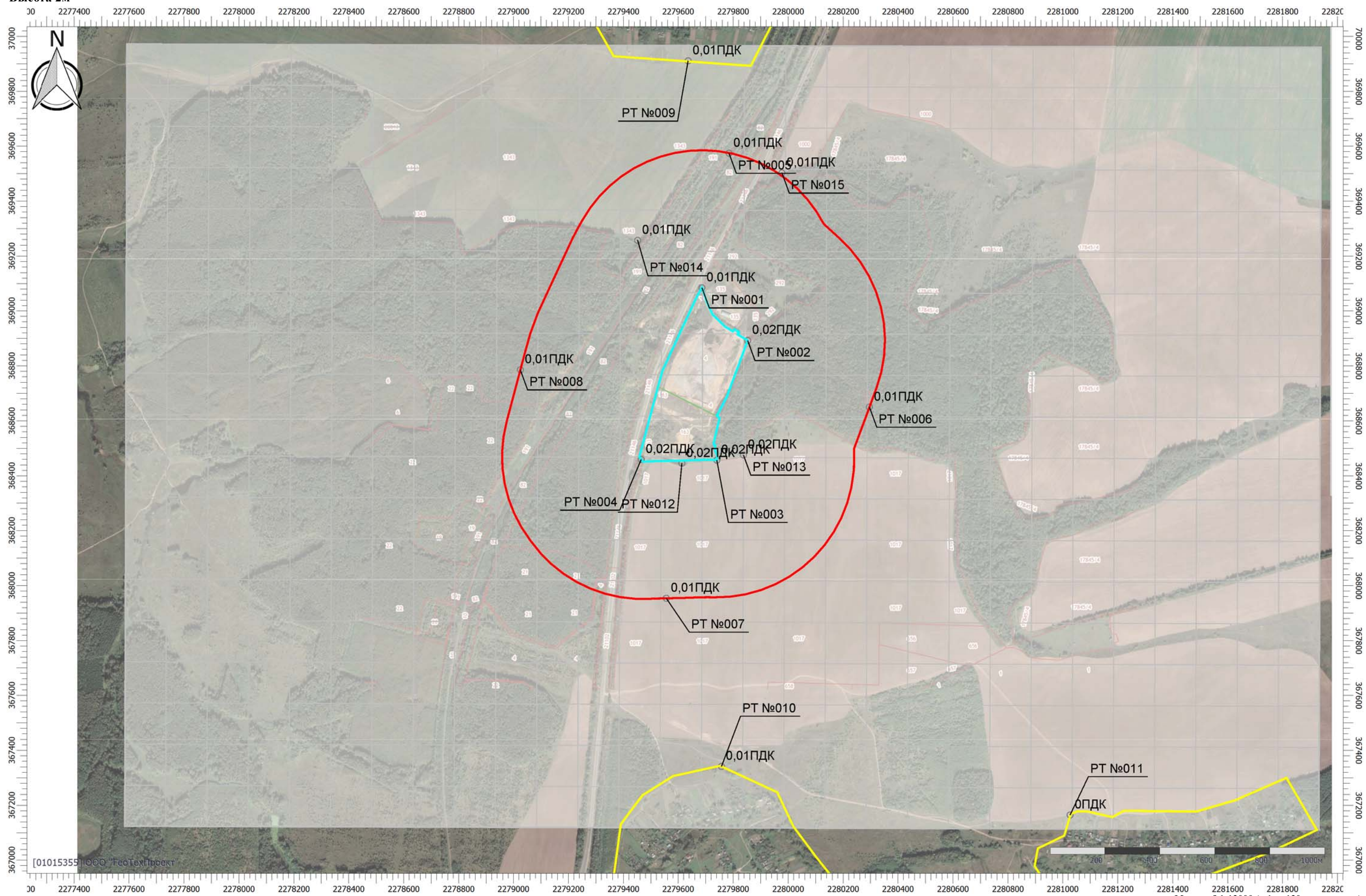
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

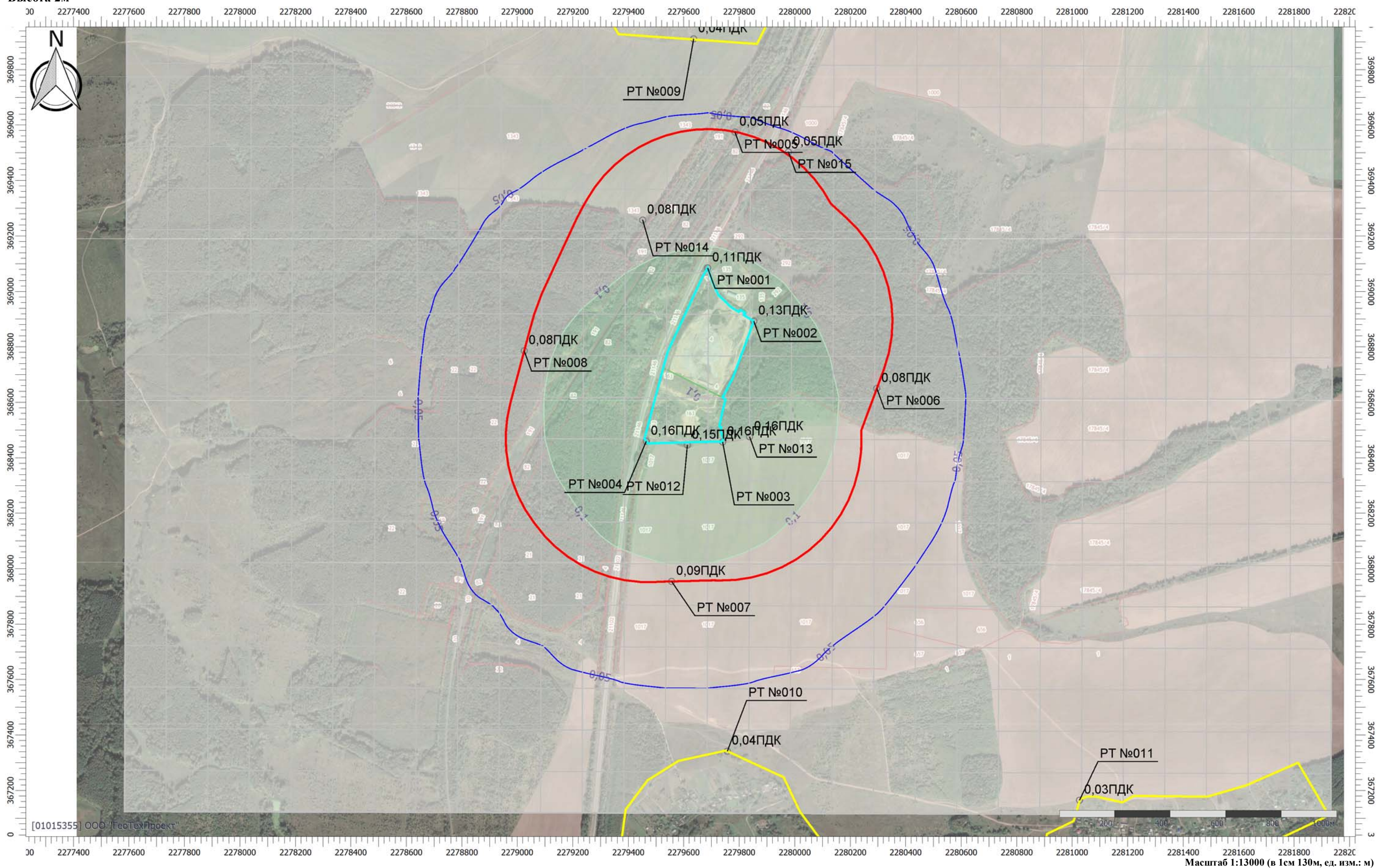
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

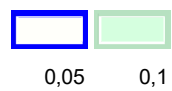
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

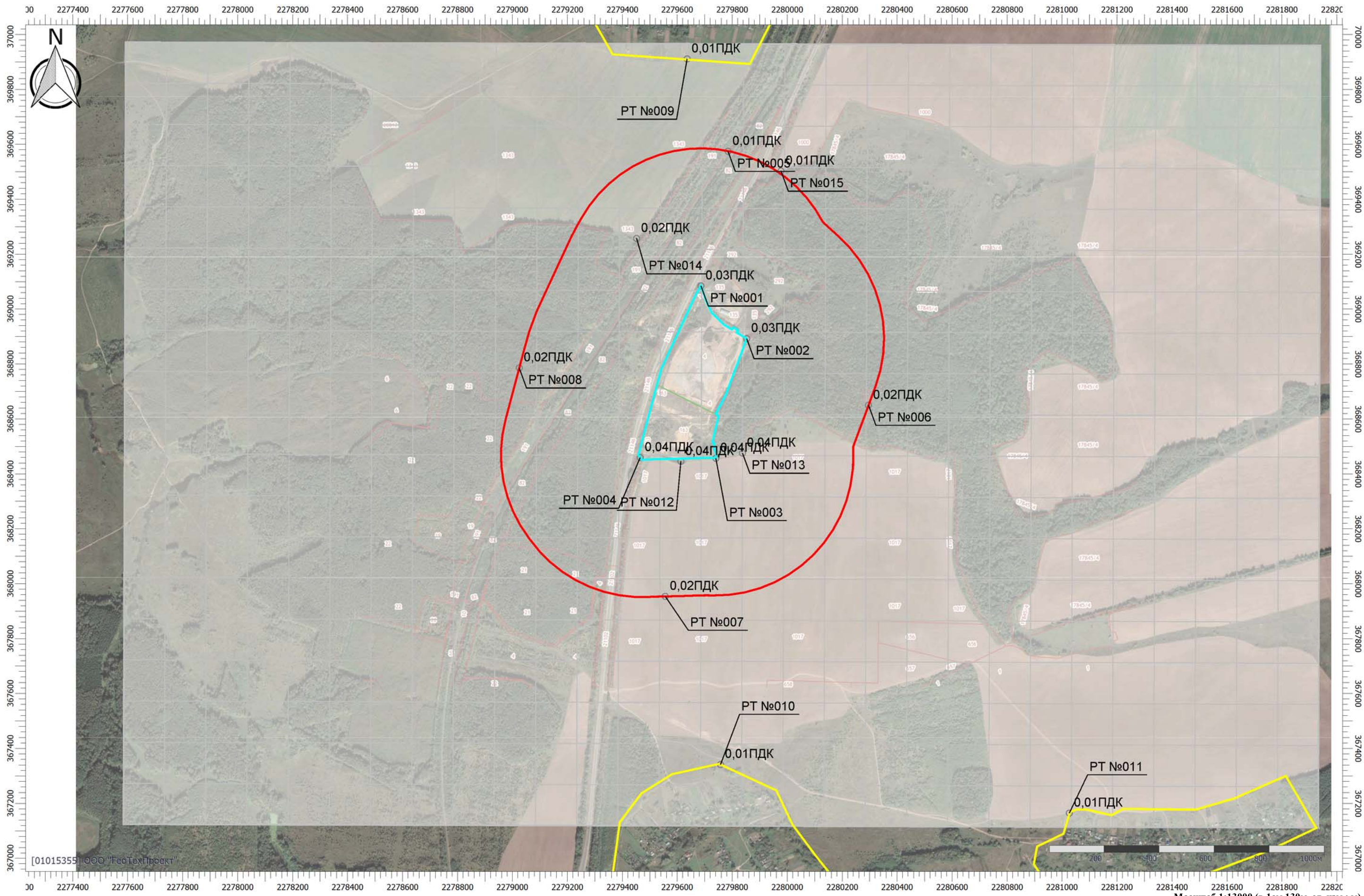
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6013 (Ацетон и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

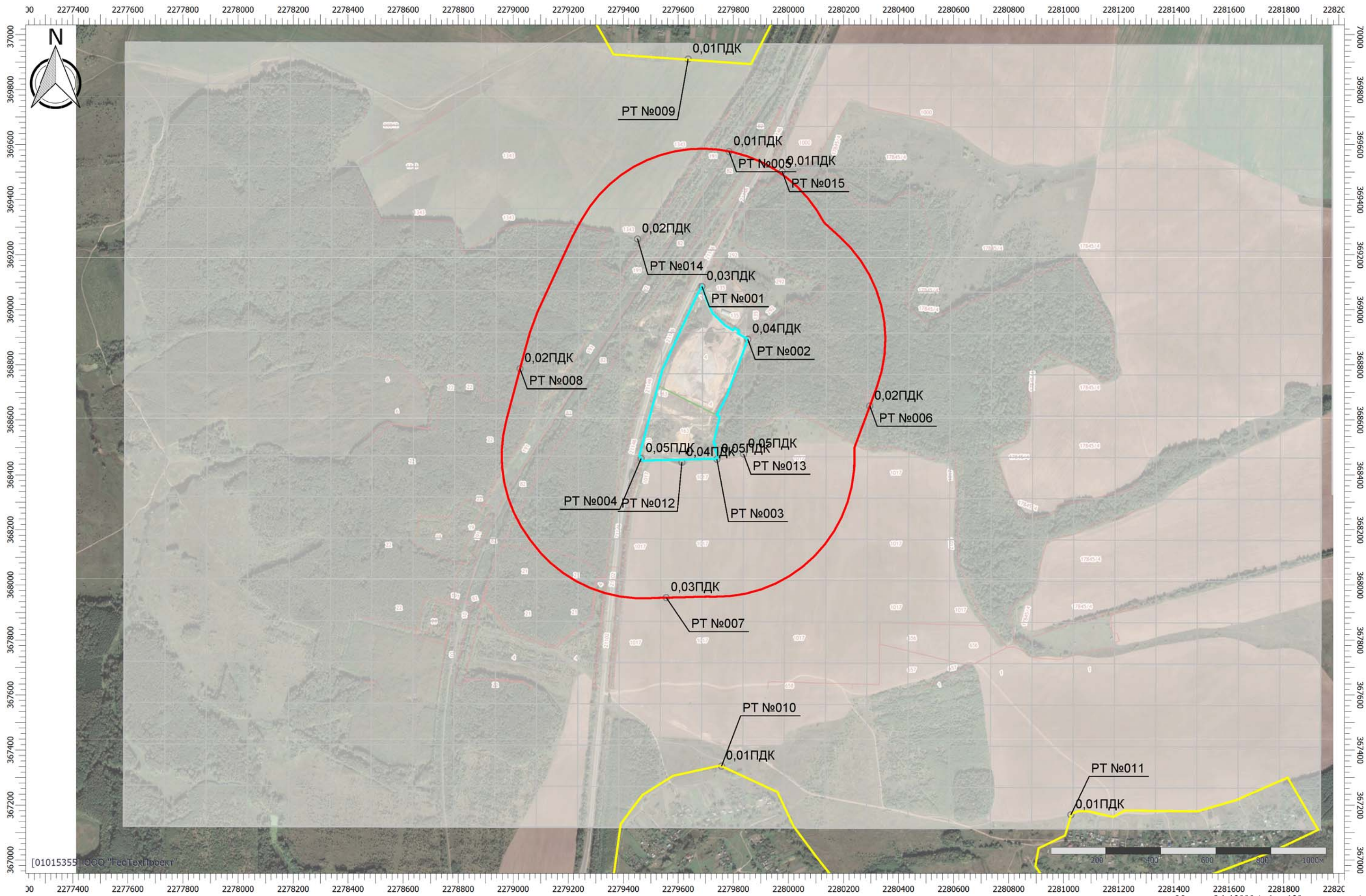
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6015 (Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

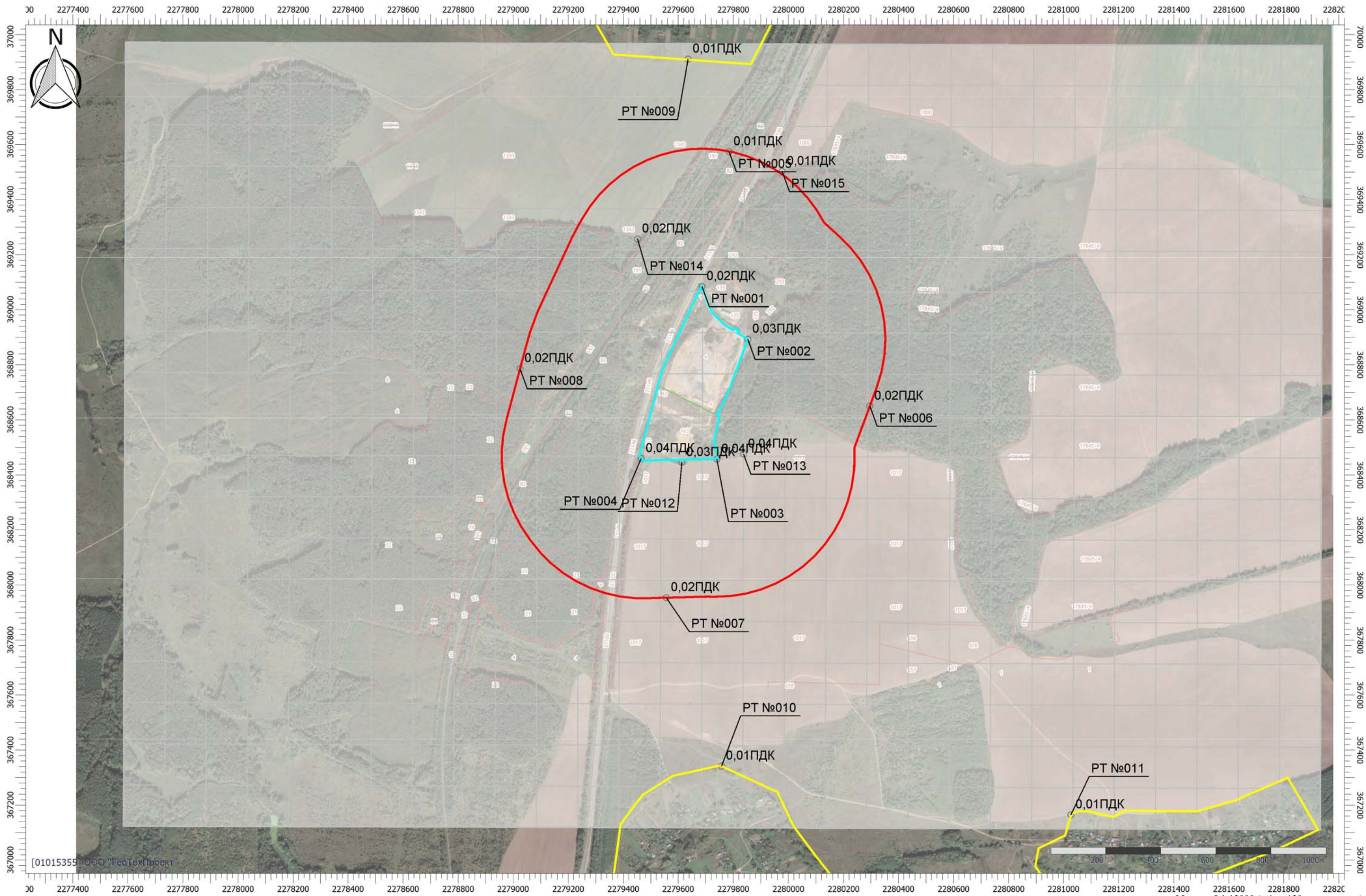
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6016 (Ацетальдегид и винилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

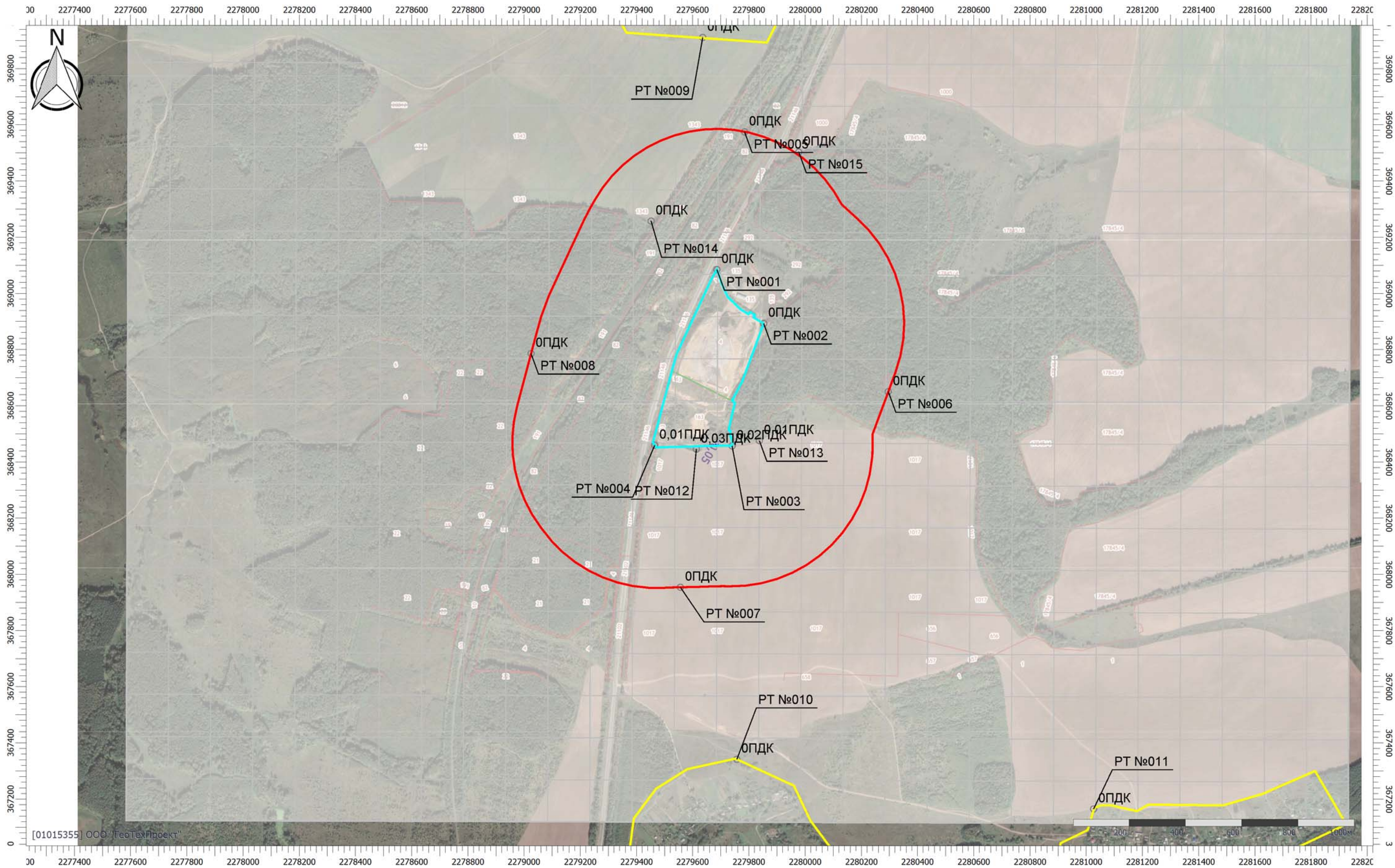
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

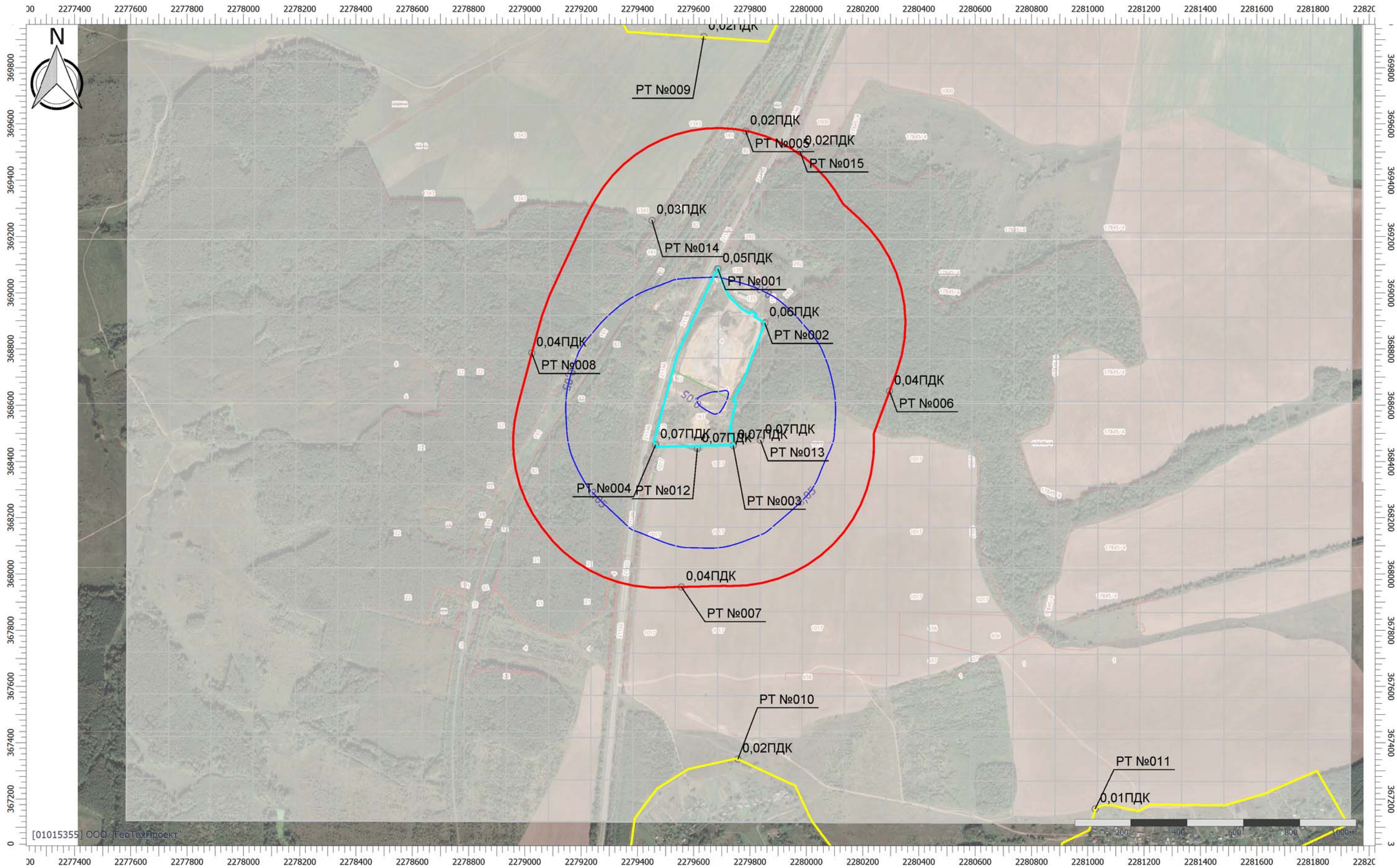
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

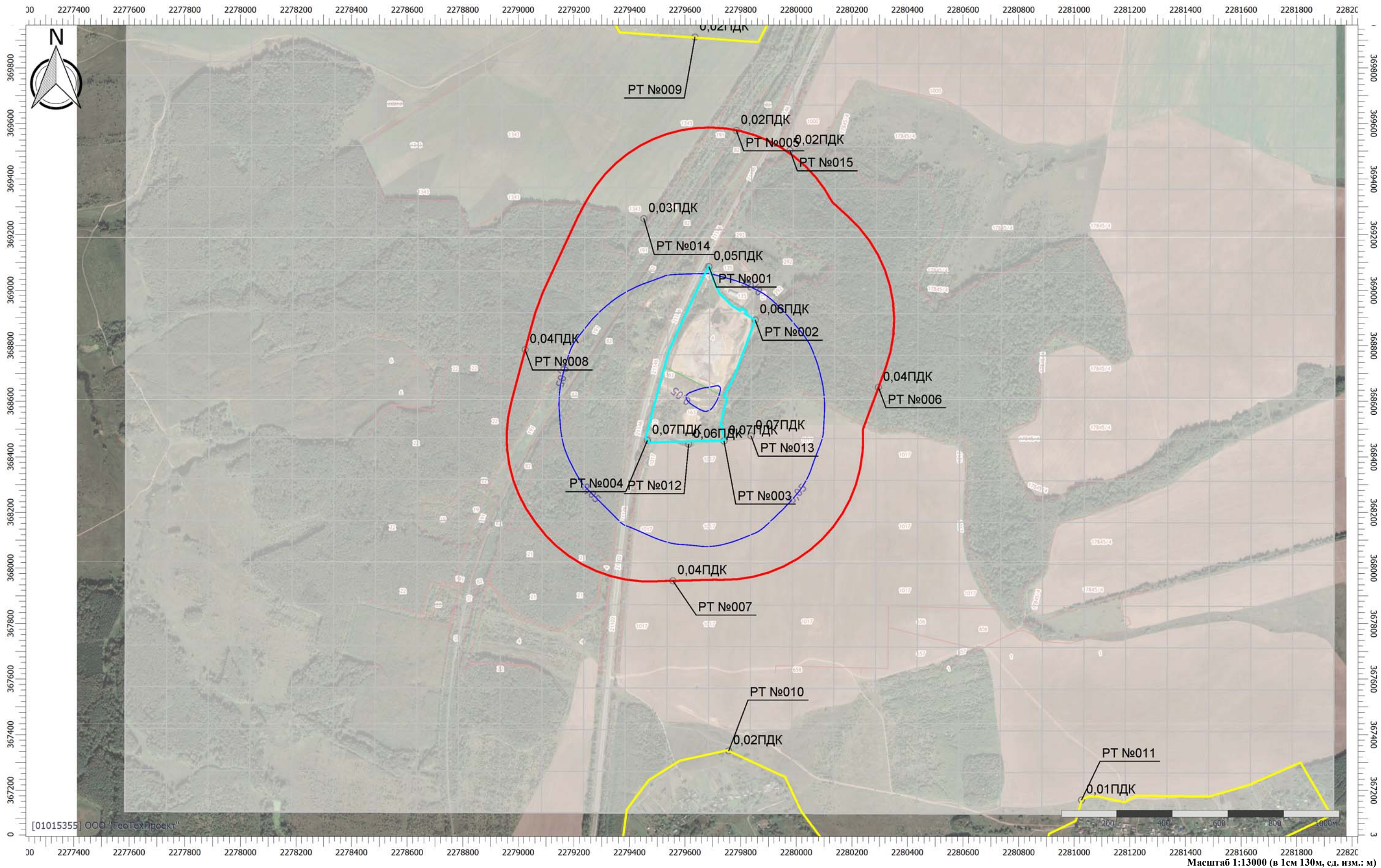
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05



### Отчет

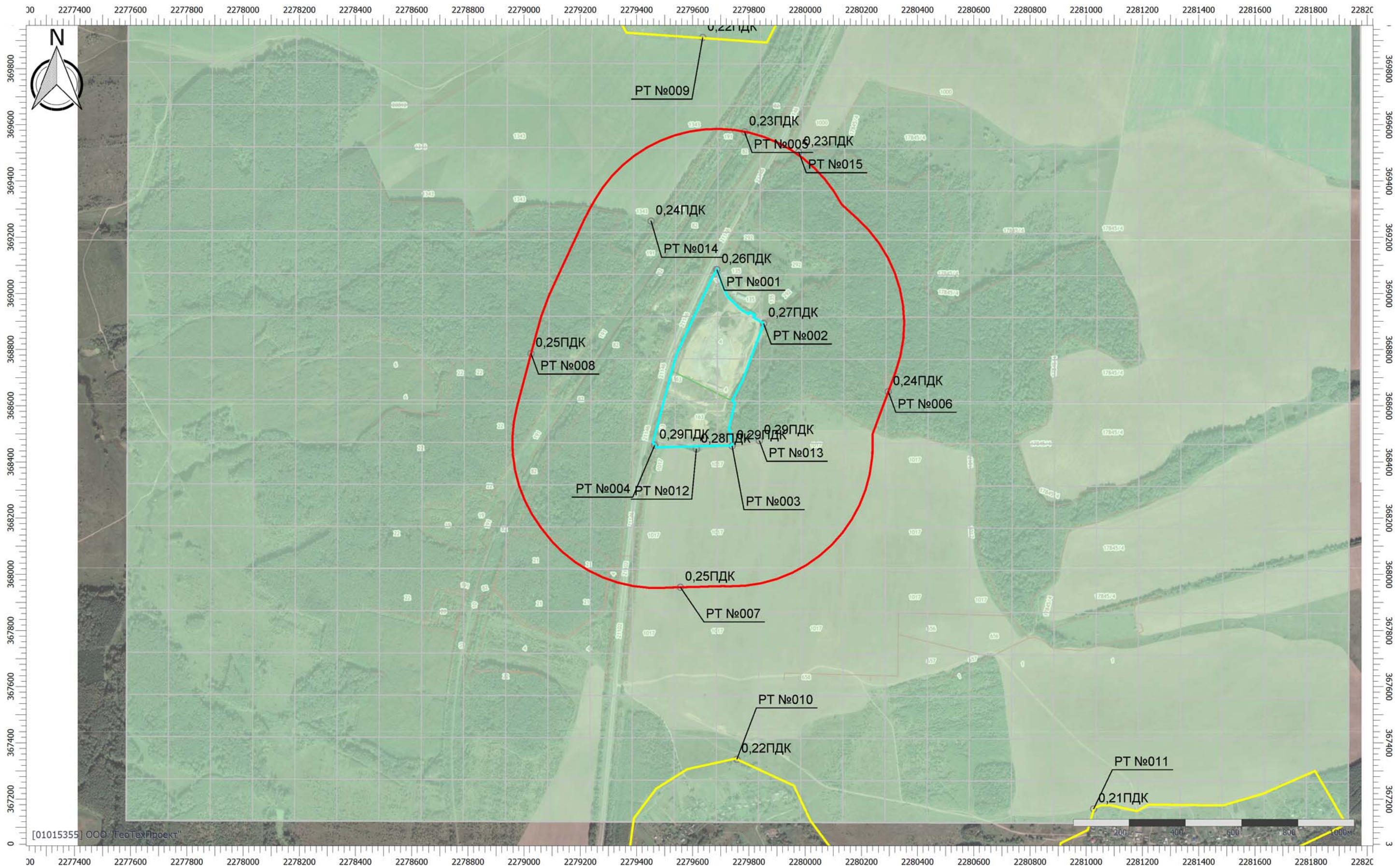
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

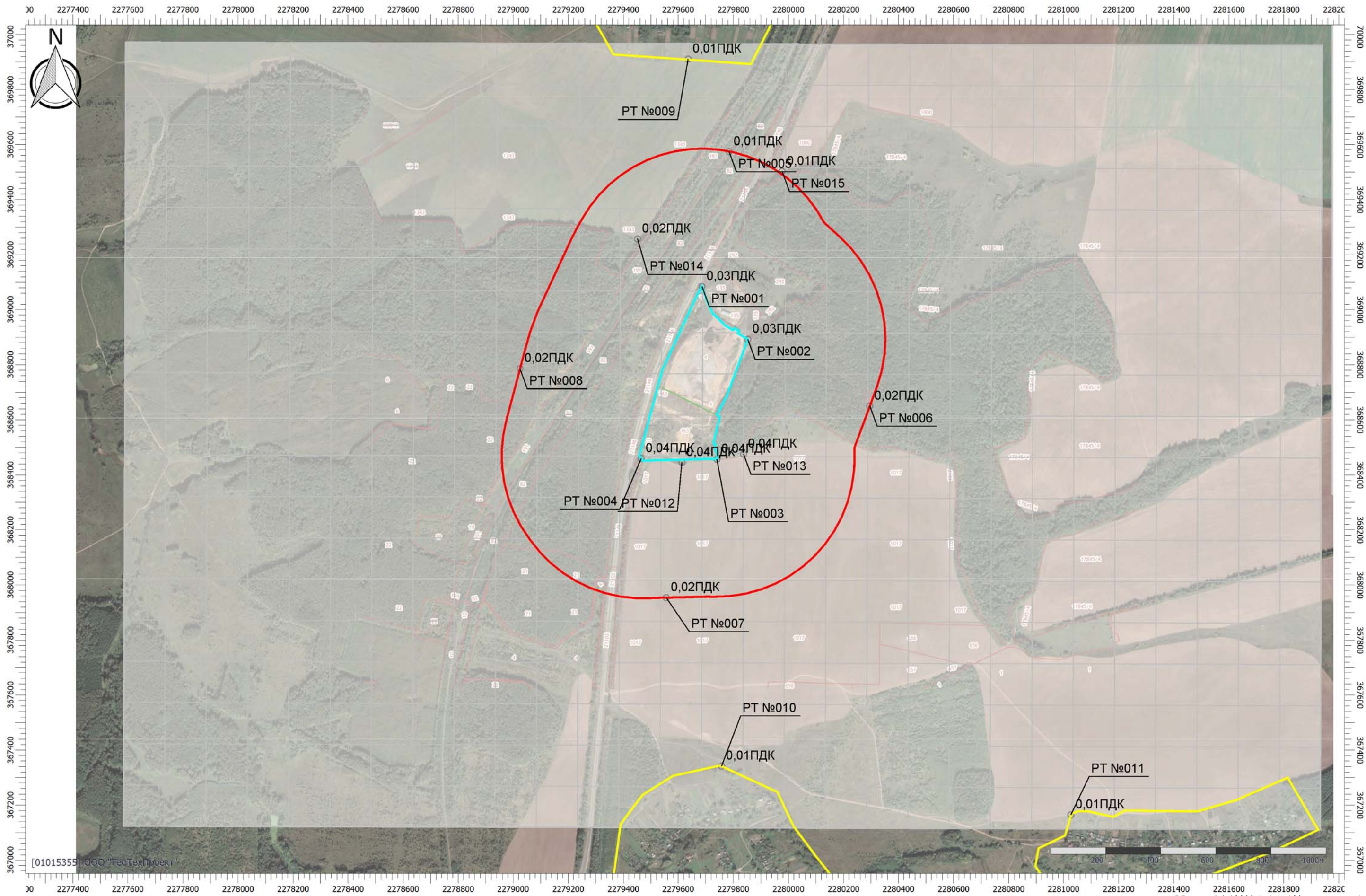
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

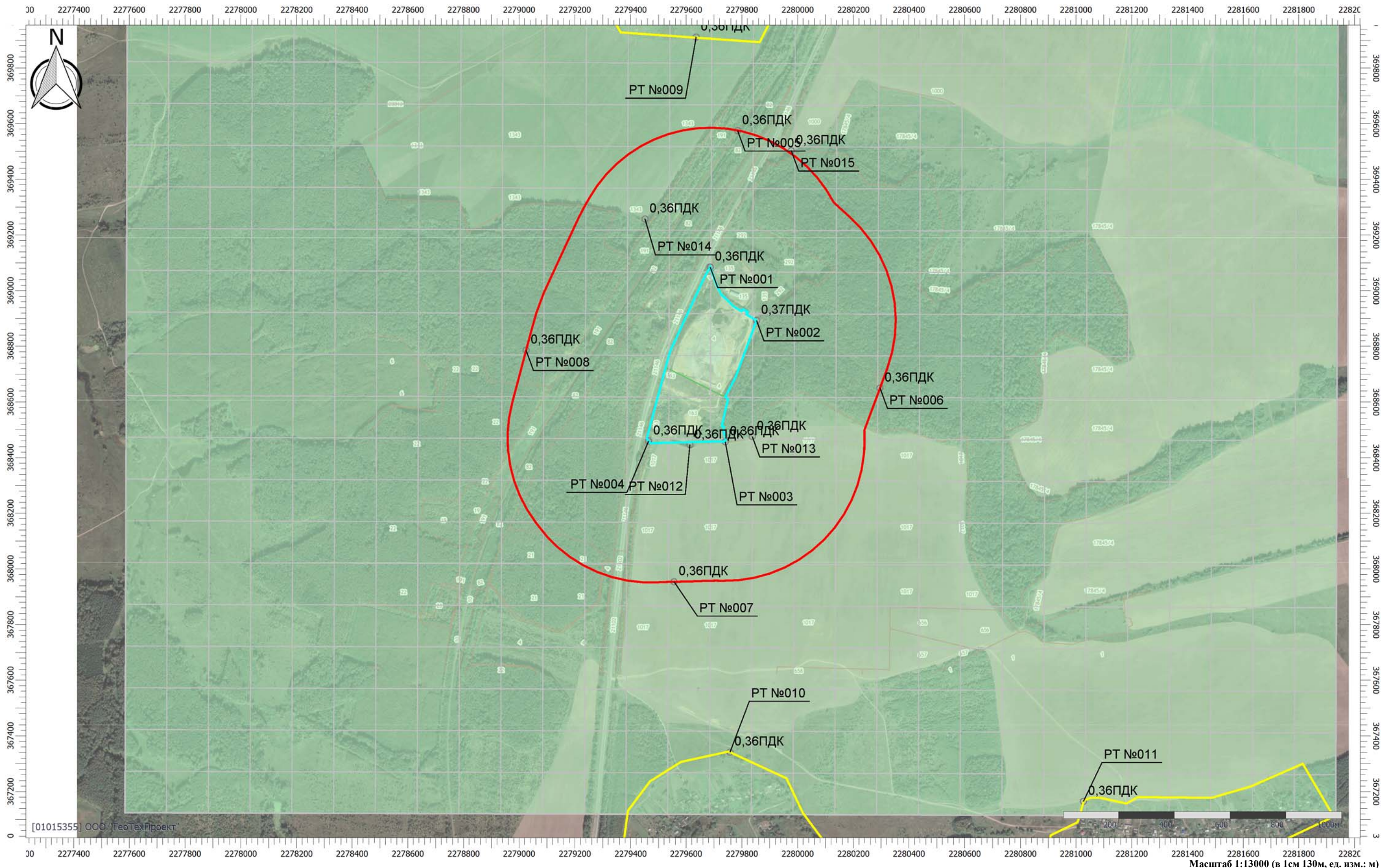
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 08:15 - 29.09.2023 08:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Биологический этап**

**ВР: 1, биологический этап**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**



## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	факел	8	1,27	11,59	9,08	1200,00	1	2279625,52	0,00	0,00
											368573,75	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000020	0,000040	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0183	Ртуть	0,0000110	0,000183	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2619910	4,502119	1	0,10	204,85	8,86	0,10	205,49	8,95
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0579630	0,996044	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6201990	10,657671	1	0,12	204,85	8,86	0,12	205,49	8,95
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0231850	0,398418	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0115930	0,199209	3	0,02	102,42	8,86	0,02	102,74	8,95
0330	Сера диоксид	0,5796250	9,960441	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0334	Сероуглерод	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1588170	2,729161	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0020870	0,035858	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
0410	Метан	0,0544850	0,936281	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000199	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0827	Винилхлорид	0,0010320	0,017730	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0882	Тетрахлорэтилен	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0902	Трихлорэтилен	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1059	Фурфуроловый спирт	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,1824350	20,319299	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0001740	0,002988	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0009270	0,015937	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1213	Этилацетат	0,0009270	0,015937	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0057960	0,099604	1	0,05	204,85	8,86	0,05	205,49	8,95

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; диметилэтанон)	0,2318500	3,984176	1	0,05	204,85	8,86	0,05	205,49	8,95
2419	Тетрагидрофуран	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2425	Фуран-2-альдегид	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0092740	0,159367	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2902	Взвешенные вещества	0,0405740	0,697231	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
3620	Диоксины	1,0000000E-11	2,0000000E-10	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95

6001	+	1	3	посев газонов	5	0,00			0,00	1	2279618,90	2279743,90	200,00
											368707,00	368923,51	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046276	0,001228	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007520	0,000200	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009672	0,000185	3	0,06	14,25	0,50	0,06	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004154	0,000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0359349	0,006836	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0050112	0,000371	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6002	+	1	3	полив зеленых насаждений	5	0,00			0,00	1	2279597,53	2279683,04	200,00
											368560,50	368795,43	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052236	0,001589	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008488	0,000258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010797	0,000238	3	0,06	14,25	0,50	0,06	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004829	0,000167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0363579	0,007072	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051507	0,000450	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6003	+	1	3	внесение удобрений	5	0,00			0,00	1	2279648,52	2279691,93	200,00
											368632,96	368879,17	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023107	0,000869	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003755	0,000141	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002650	0,000110	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002528	0,000096	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0161983	0,004059	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0022144	0,000228	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6004	+	1	3	выкашивание газонов	5	0,00			0,00	1	2279603,78	2279747,18	200,00
											368673,36	368878,15	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027080	0,036943	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004400	0,006003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003217	0,005290	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002928	0,003903	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164550	0,033864	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0032222	0,000731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0006900	0,008749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6005	+	1	3	вывоз фильтрата		5	0,00			0,00	1	2279665,10	2279665,10	6,00
											368522,30	369022,30		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0026222	0,000984	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0004261	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001639	0,000065	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50		
0330	Сера диоксид			0,0005417	0,000195	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0061667	0,002122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0019333	0,000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		

6006	+	1	3	емкость фильтрата		2	0,00			0,00	1	2279645,70	2279658,10	2,30
											368502,55	368502,55		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000040	0,000075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000241	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000068	0,000128	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000473	0,000893	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50		
0410	Метан			0,0033944	0,064155	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1071	Гидроксибензол (фенол)			0,0000025	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000035	0,000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1728	Этантол			0,0000002	0,000003	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50		



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000020	0,000040	0,0000000	0,0000013
<b>Итого:</b>					<b>2E-006</b>	<b>4E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,26839167935058E-006</b>

### Вещество: 0183 Ртуть

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000110	0,000183	0,0000000	0,0000058
<b>Итого:</b>					<b>1,1E-005</b>	<b>0,000183</b>	<b>0</b>	<b>5,80289193302892E-006</b>

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,2619910	4,502119	0,0000000	0,1427613
0	0	6001	3	1	0,0046276	0,001228	0,0000000	0,0000389
0	0	6002	3	1	0,0052236	0,001589	0,0000000	0,0000504
0	0	6003	3	1	0,0023107	0,000869	0,0000000	0,0000276
0	0	6004	3	1	0,0027080	0,036943	0,0000000	0,0011715
0	0	6005	3	1	0,0026222	0,000984	0,0000000	0,0000312
0	0	6006	3	1	0,0000040	0,000075	0,0000000	0,0000024
<b>Итого:</b>					<b>0,2794871</b>	<b>4,543807</b>	<b>0</b>	<b>0,144083174784373</b>

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0579630	0,996044	0,0000000	0,0315843
0	0	6006	3	1	0,0000241	0,000456	0,0000000	0,0000145
<b>Итого:</b>					<b>0,0579871</b>	<b>0,9965</b>	<b>0</b>	<b>0,0315988077118214</b>

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,6201990	10,657671	0,0000000	0,3379525
0	0	6001	3	1	0,0007520	0,000200	0,0000000	0,0000063
0	0	6002	3	1	0,0008488	0,000258	0,0000000	0,0000082
0	0	6003	3	1	0,0003755	0,000141	0,0000000	0,0000045
0	0	6004	3	1	0,0004400	0,006003	0,0000000	0,0001904
0	0	6005	3	1	0,0004261	0,000160	0,0000000	0,0000051
0	0	6006	3	1	0,0000068	0,000128	0,0000000	0,0000041
<b>Итого:</b>					<b>0,6230482</b>	<b>10,664561</b>	<b>0</b>	<b>0,338171010908168</b>

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0231850	0,398418	0,0000000	0,0126338
<b>Итого:</b>					<b>0,023185</b>	<b>0,398418</b>	<b>0</b>	<b>0,0126337519025875</b>

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	3	0,0115930	0,199209	0,0000000	0,0063169
0	0	6001	3	3	0,0009672	0,000185	0,0000000	0,0000059
0	0	6002	3	3	0,0010797	0,000238	0,0000000	0,0000075
0	0	6003	3	3	0,0002650	0,000110	0,0000000	0,0000035
0	0	6004	3	3	0,0003217	0,005290	0,0000000	0,0001677
0	0	6005	3	3	0,0001639	0,000065	0,0000000	0,0000021
<b>Итого:</b>					<b>0,0143905</b>	<b>0,205097</b>	<b>0</b>	<b>0,00650358320649417</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,5796250	9,960441	0,0000000	0,3158435
0	0	6001	3	1	0,0004154	0,000130	0,0000000	0,0000041
0	0	6002	3	1	0,0004829	0,000167	0,0000000	0,0000053
0	0	6003	3	1	0,0002528	0,000096	0,0000000	0,0000030
0	0	6004	3	1	0,0002928	0,003903	0,0000000	0,0001238
0	0	6005	3	1	0,0005417	0,000195	0,0000000	0,0000062
<b>Итого:</b>					<b>0,5816106</b>	<b>9,964932</b>	<b>0</b>	<b>0,315985920852359</b>

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0000473	0,000893	0,0000000	0,0000283
<b>Итого:</b>					<b>4,73E-005</b>	<b>0,000893</b>	<b>0</b>	<b>2,83168442415018E-005</b>

**Вещество: 0334  
Сероуглерод**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,1588170	2,729161	0,0000000	0,0865411
0	0	6001	3	1	0,0359349	0,006836	0,0000000	0,0002168
0	0	6002	3	1	0,0363579	0,007072	0,0000000	0,0002243
0	0	6003	3	1	0,0161983	0,004059	0,0000000	0,0001287
0	0	6004	3	1	0,0164550	0,033864	0,0000000	0,0010738
0	0	6005	3	1	0,0061667	0,002122	0,0000000	0,0000673
<b>Итого:</b>					<b>0,2699298</b>	<b>2,783114</b>	<b>0</b>	<b>0,088251966007103</b>

**Вещество: 0342  
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0020870	0,035858	0,0000000	0,0011370
<b>Итого:</b>					<b>0,002087</b>	<b>0,035858</b>	<b>0</b>	<b>0,00113704972095383</b>

**Вещество: 0410  
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0544850	0,936281	0,0000000	0,0296893
0	0	6006	3	1	0,0033944	0,064155	0,0000000	0,0020343
<b>Итого:</b>					<b>0,0578794</b>	<b>1,000436</b>	<b>0</b>	<b>0,0317236174530695</b>

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>



**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0639**  
**1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0640**  
**1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000120	0,000199	0,0000000	0,0000063
<b>Итого:</b>					<b>1,2E-005</b>	<b>0,000199</b>	<b>0</b>	<b>6,31024860476915E-006</b>

**Вещество: 0827**  
**Винилхлорид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0010320	0,017730	0,0000000	0,0005622
<b>Итого:</b>					<b>0,001032</b>	<b>0,01773</b>	<b>0</b>	<b>0,000562214611872146</b>

**Вещество: 0882  
Тетрахлорэтилен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0902  
Трихлорэтилен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0915  
Хлорбензол (фенилхлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 1024  
2-Метилбут-2-ен-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0023190	0,039842	0,0000000	0,0012634
<b>Итого:</b>					<b>0,002319</b>	<b>0,039842</b>	<b>0</b>	<b>0,00126338153221715</b>

**Вещество: 1048  
2-Метилпропан-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 1059  
Фурфуроловый спирт**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0023190	0,039842	0,0000000	0,0012634

Итого:	0,002319	0,039842	0	0,00126338153221715
--------	----------	----------	---	---------------------

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	1,1824350	20,319299	0,0000000	0,6443207
<b>Итого:</b>					<b>1,182435</b>	<b>20,319299</b>	<b>0</b>	<b>0,644320744545916</b>

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0001740	0,002988	0,0000000	0,0000947
0	0	6006	3	1	0,0000025	0,000047	0,0000000	0,0000015
<b>Итого:</b>					<b>0,0001765</b>	<b>0,003035</b>	<b>0</b>	<b>9,62392186707255E-005</b>

**Вещество: 1107**  
**Метил-трет-бутиловый эфир**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0023190	0,039842	0,0000000	0,0012634
<b>Итого:</b>					<b>0,002319</b>	<b>0,039842</b>	<b>0</b>	<b>0,00126338153221715</b>

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0009270	0,015937	0,0000000	0,0005054
<b>Итого:</b>					<b>0,000927</b>	<b>0,015937</b>	<b>0</b>	<b>0,000505358954845256</b>

**Вещество: 1213**  
**Этилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0009270	0,015937	0,0000000	0,0005054
<b>Итого:</b>					<b>0,000927</b>	<b>0,015937</b>	<b>0</b>	<b>0,000505358954845256</b>



**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0057960	0,099604	0,0000000	0,0031584
<b>Итого:</b>					<b>0,005796</b>	<b>0,099604</b>	<b>0</b>	<b>0,00315842212075089</b>

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0023190	0,039842	0,0000000	0,0012634
0	0	6006	3	1	0,0000035	0,000066	0,0000000	0,0000021
<b>Итого:</b>					<b>0,0023225</b>	<b>0,039908</b>	<b>0</b>	<b>0,00126547437848808</b>

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,2318500	3,984176	0,0000000	0,1263374
<b>Итого:</b>					<b>0,23185</b>	<b>3,984176</b>	<b>0</b>	<b>0,126337392186707</b>

**Вещество: 1728**  
**Этантиол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
<b>Итого:</b>					<b>2E-007</b>	<b>3E-006</b>	<b>0</b>	<b>9,51293759512938E-008</b>

**Вещество: 2419**  
**Тетрагидрофуран**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 2425**  
**Фуран-2-альдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0023190	0,039842	0,0000000	0,0012634
<b>Итого:</b>					<b>0,002319</b>	<b>0,039842</b>	<b>0</b>	<b>0,00126338153221715</b>

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0032222	0,001218	0,0000000	0,0000386
0	0	6002	3	1	0,0032222	0,001218	0,0000000	0,0000386
0	0	6003	3	1	0,0016111	0,000731	0,0000000	0,0000232
0	0	6004	3	1	0,0032222	0,000731	0,0000000	0,0000232
<b>Итого:</b>					<b>0,0112777</b>	<b>0,003898</b>	<b>0</b>	<b>0,000123604769152714</b>

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0050112	0,000371	0,0000000	0,0000118
0	0	6002	3	1	0,0051507	0,000450	0,0000000	0,0000143
0	0	6003	3	1	0,0022144	0,000228	0,0000000	0,0000072
0	0	6004	3	1	0,0006900	0,008749	0,0000000	0,0002774
0	0	6005	3	1	0,0019333	0,000580	0,0000000	0,0000184
<b>Итого:</b>					<b>0,0149996</b>	<b>0,010378</b>	<b>0</b>	<b>0,000329084221207509</b>

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0092740	0,159367	0,0000000	0,0050535
<b>Итого:</b>					<b>0,009274</b>	<b>0,159367</b>	<b>0</b>	<b>0,00505349441907661</b>

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0405740	0,697231	0,0000000	0,0221090
<b>Итого:</b>					<b>0,040574</b>	<b>0,697231</b>	<b>0</b>	<b>0,0221090499746322</b>

**Вещество: 3620**  
**Диоксины**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	1,0000000E-11	2,000000E-10	0,0000000	6,3419584E-12
<b>Итого:</b>					<b>1E-011</b>	<b>2E-010</b>	<b>0</b>	<b>6,34195839675292E-012</b>

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	-	-	ПДК c/c	3,000E-04	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0183	Ртуть	-	-	ПДК c/g	3,000E-05	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/g	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/g	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,030	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/g	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/g	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/g	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/g	0,010	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р	0,500	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0902	Трихлорэтилен	ПДК м/р	4,000	ПДК c/g	0,050	ПДК c/c	1,000	Нет	Нет
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р	0,100	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	ПДК м/р	0,075	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1059	Фурфуроловый спирт	ПДК м/р	0,100	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	ПДК м/р	0,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1213	Этилацетат	ПДК м/р	0,150	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет



Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2425	Фуран-2-альдегид	ПДК м/р	0,080	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
3620	Диоксины	-	-	ПДК с/с	5,000E-10	ПДК с/с	5,000E-10	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	5,335E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	6,087E-09	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,456E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	6,116E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	7,737E-09	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,497E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	7,963E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	7,914E-09	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,363E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	4,217E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,009E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	7,712E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,002E-09	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,876E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,868E-09	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0183 Ртуть

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,72E-04	5,155E-08	-	-	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	1,36E-04	4,068E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,35E-04	4,044E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,32E-04	3,953E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,31E-04	3,940E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,17E-04	3,513E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	1,04E-04	3,125E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,04E-04	3,110E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	9,29E-05	2,788E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	9,09E-05	2,726E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	7,18E-05	2,155E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,82E-05	2,045E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,96E-05	1,787E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	5,73E-05	1,718E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,18E-05	9,544E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	0,46	0,046	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,44	0,044	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,40	0,040	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	3,18E-03	3,178E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	2,96E-03	2,961E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,54E-03	2,537E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	2,23E-03	2,229E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	2,19E-03	2,189E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,92E-03	1,918E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	1,83E-03	1,834E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,72E-03	1,717E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,69E-03	1,692E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	1,49E-03	1,487E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	1,17E-03	1,167E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,11E-03	1,108E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	9,65E-04	9,649E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	9,31E-04	9,310E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	5,15E-04	5,145E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	0



4	2279464	368459,	2,00	-	0,039	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,039	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,039	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,10E-03	1,101E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	8,69E-04	8,687E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	8,63E-04	8,634E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	8,44E-04	8,441E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	8,41E-04	8,413E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	7,50E-04	7,502E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	6,67E-04	6,672E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	6,64E-04	6,641E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	5,95E-04	5,953E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	5,82E-04	5,821E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	4,60E-04	4,601E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,37E-04	4,366E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	3,82E-04	3,816E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,67E-04	3,669E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,04E-04	2,038E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	3,47E-03	1,733E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	3,01E-03	1,507E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,76E-03	1,379E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,65E-03	1,327E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,18E-03	1,091E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	1,87E-03	9,374E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,28E-03	6,412E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,25E-03	6,256E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	1,09E-03	5,425E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	9,66E-04	4,829E-05	-	-	-	-	-	-	3

5	2279784	369574,	2,00	8,96E-04	4,478E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	8,48E-04	4,238E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	6,93E-04	3,466E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	6,21E-04	3,105E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,43E-04	1,715E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,084E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,151E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,450E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,353E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	5,019E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	9,697E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	3,553E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	4,597E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,151E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,394E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,306E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	5,081E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,368E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,974E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,534E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0334**  
**Сероуглерод**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,456E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,661E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,489E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,669E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	9,543E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,173E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,159E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	9,176E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,151E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,753E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,104E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,092E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,876E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,097E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,44	1,315	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,44	1,312	-	-	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	0,44	1,311	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,44	1,311	-	-	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	0,44	1,310	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,44	1,309	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	0,44	1,306	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,44	1,306	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,44	1,305	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,44	1,305	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,43	1,305	-	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,43	1,304	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,43	1,304	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,43	1,303	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,43	1,303	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	7,08E-04	9,907E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	5,59E-04	7,819E-06	-	-	-	-	-	-	2





5	2279784	369574,	2,00	1,92E-05	1,151E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,82E-05	1,092E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	1,59E-05	9,543E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	1,53E-05	9,176E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	8,49E-06	5,097E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,456E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,661E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,489E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,669E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	9,543E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,173E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,159E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	9,176E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,151E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,753E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,104E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,092E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,876E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,097E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,456E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,661E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,489E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,669E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	9,543E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,173E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,159E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	9,176E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,151E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,753E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,104E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,092E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,876E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,097E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,456E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,661E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,489E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,669E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	9,543E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,173E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,159E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	9,176E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,151E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,753E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,104E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,092E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,876E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,097E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0639**  
**1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,456E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,661E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,489E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,669E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	9,543E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,173E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,159E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	9,176E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,151E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,753E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,104E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,092E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,876E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,097E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0640**  
**1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,456E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,661E-06	-	-	-	-	-	-	0







**Вещество: 0915**  
**Хлорбензол (фенилхлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,456E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,661E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,489E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,669E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	9,543E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,173E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,159E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	9,176E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,151E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,753E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,104E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,092E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,876E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,097E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1024**  
**2-Метилбут-2-ен-1-ол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	5,821E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	6,642E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,953E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	6,673E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	8,442E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,816E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	8,688E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	8,636E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,670E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	4,602E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,101E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	8,414E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,367E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	7,503E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	2,038E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1048**  
**2-Метилпропан-1-ол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,456E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,661E-06	-	-	-	-	-	-	0



4	2279464	368459,	2,00	-	1,489E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,669E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	9,543E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,173E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,159E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	9,176E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,151E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,753E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,104E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,092E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,876E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,097E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1059**  
**Фурфуриловый спирт**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	5,821E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	6,642E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,953E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	6,673E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	8,442E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,816E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	8,688E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	8,636E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,670E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	4,602E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,101E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	8,414E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,367E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	7,503E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	2,038E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

13	2279837	368476,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2279740	368457,	2,00	4,84E-04	2,905E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,49E-04	2,696E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	4,17E-04	2,502E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,68E-04	1,607E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	1,98E-04	1,185E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,79E-04	1,077E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,48E-04	8,860E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	1,43E-04	8,606E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,25E-04	7,524E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	1,13E-04	6,808E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	8,14E-05	4,881E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	7,78E-05	4,670E-07	-	-	-	-	-	-	0
10	2279757	367341,	2,00	6,59E-05	3,956E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	6,55E-05	3,929E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,81E-05	2,288E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1107**  
**Метил-трет-бутиловый эфир**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,456E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,661E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,489E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,669E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	9,543E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,173E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,159E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	9,176E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,151E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,753E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,104E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,092E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,876E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,097E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	5,821E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	6,642E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,953E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	6,673E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	8,442E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,816E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	8,688E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	8,636E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,670E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	4,602E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,101E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	8,414E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,367E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	7,503E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	2,038E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,328E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,656E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	2,380E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	2,668E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	3,376E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,526E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	3,474E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	3,453E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,467E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,840E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	4,401E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	3,364E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,746E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	3,000E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	8,150E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1213**  
**Этенилацетат**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,328E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,656E-06	-	-	-	-	-	-	0





5	2279784	369574,	2,00	4,84E-04	4,839E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,61E-04	4,606E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	3,97E-04	3,973E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,86E-04	3,863E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,11E-04	2,110E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	5,821E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	6,641E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,952E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	6,672E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	8,441E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,816E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	8,687E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	8,634E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,669E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	4,601E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	8,413E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,366E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	7,502E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	2,038E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1728**  
**Этантиол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	8,036E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	8,297E-09	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,594E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,293E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,936E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,740E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,370E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,773E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	4,438E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	5,375E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	8,892E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,960E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	5,276E-09	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,147E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,749E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2419**  
**Тетрагидрофуран**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,456E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,661E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,489E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,669E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	9,543E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,173E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,159E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	9,176E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,151E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,753E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,104E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,092E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,876E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,097E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2425**  
**Фуран-2-альдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	2,75E-04	1,101E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	2,17E-04	8,688E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	2,16E-04	8,636E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,11E-04	8,442E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,10E-04	8,414E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,88E-04	7,503E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	1,67E-04	6,673E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,66E-04	6,642E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,49E-04	5,953E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	1,46E-04	5,821E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	1,15E-04	4,602E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,09E-04	4,367E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	9,54E-05	3,816E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	9,17E-05	3,670E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	5,10E-05	2,038E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	4,751E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	7,631E-05	-	-	-	-	-	-	0



4	2279464	368459,	2,00	-	1,029E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	4,733E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,654E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,246E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,806E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,659E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	2,114E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	5,159E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,357E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,505E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,852E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,505E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,025E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	8,067E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,350E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,767E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	8,354E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,950E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	5,781E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	3,468E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,974E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,712E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,303E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,322E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,242E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	8,583E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,116E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,794E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,328E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,657E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	2,381E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	2,669E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	3,376E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,526E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	3,475E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	3,454E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,468E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,840E-05	-	-	-	-	-	-	3

13	2279837	368476,	2,00	-	4,403E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	3,365E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,746E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	3,001E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	8,152E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,28E-03	1,926E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	1,01E-03	1,520E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,01E-03	1,511E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	9,85E-04	1,477E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	9,82E-04	1,472E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	8,75E-04	1,313E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	7,78E-04	1,168E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	7,75E-04	1,162E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	6,94E-04	1,042E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	6,79E-04	1,019E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	5,37E-04	8,052E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	5,09E-04	7,641E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	4,45E-04	6,677E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	4,28E-04	6,421E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,38E-04	3,566E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 3620**  
**Диоксины**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,202E-14	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	3,653E-14	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	3,274E-14	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,670E-14	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	4,643E-14	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	2,099E-14	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	4,778E-14	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	4,749E-14	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	2,018E-14	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	2,531E-14	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	6,054E-14	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,627E-14	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	2,401E-14	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	4,126E-14	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,121E-14	-	-	-	-	-	-	4



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0133 (Кадмий оксид (в пересчете на кадмий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

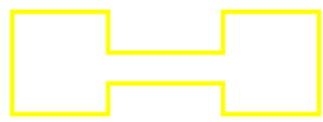
Высота 2м



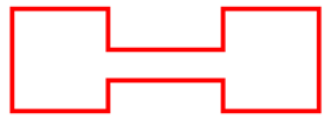
Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

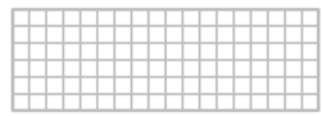


**Условные обозначения**

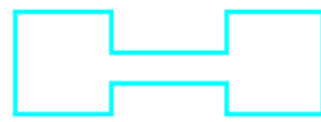
Жилые зоны



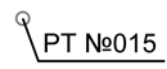
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



# Отчет

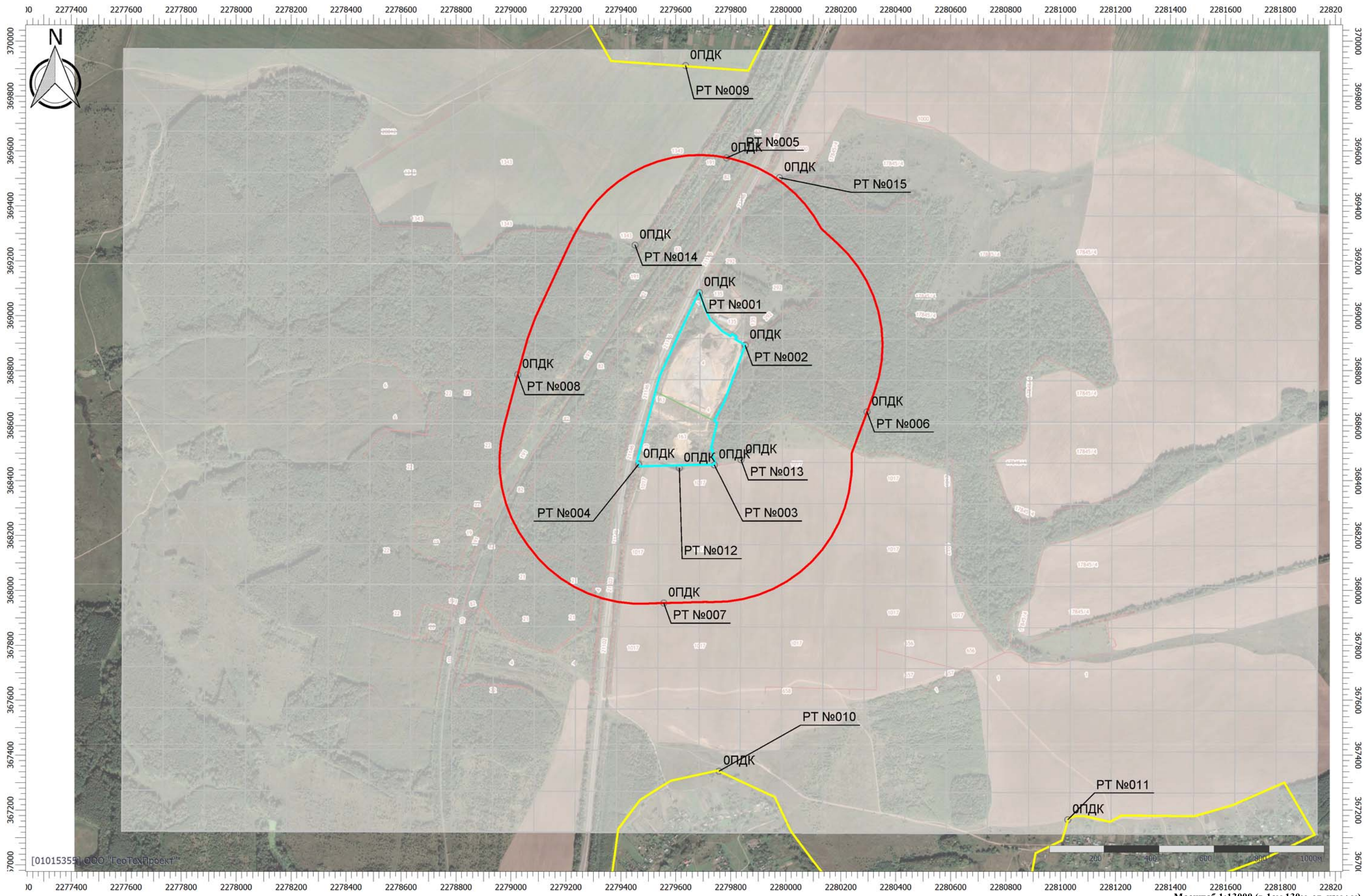
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

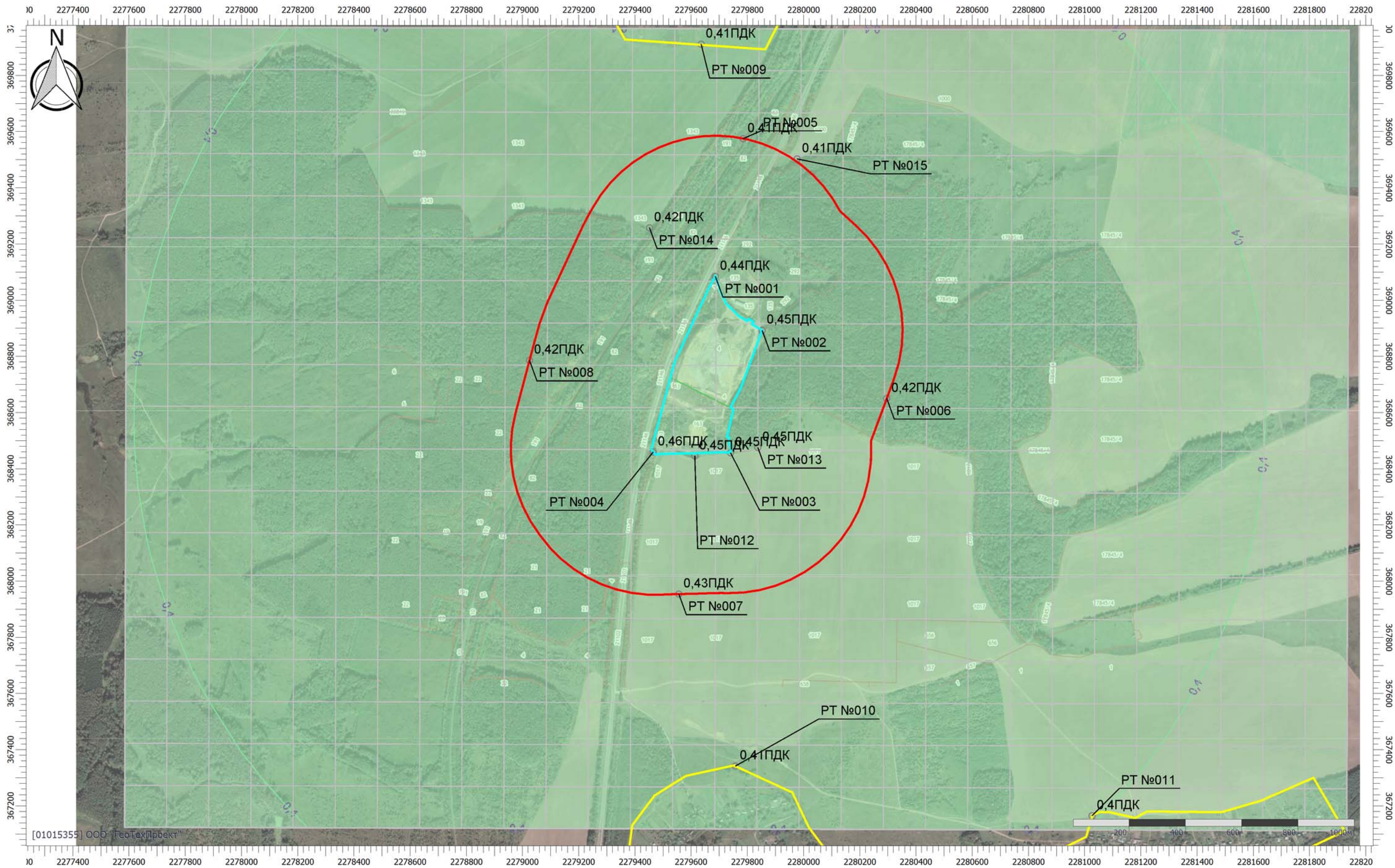
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

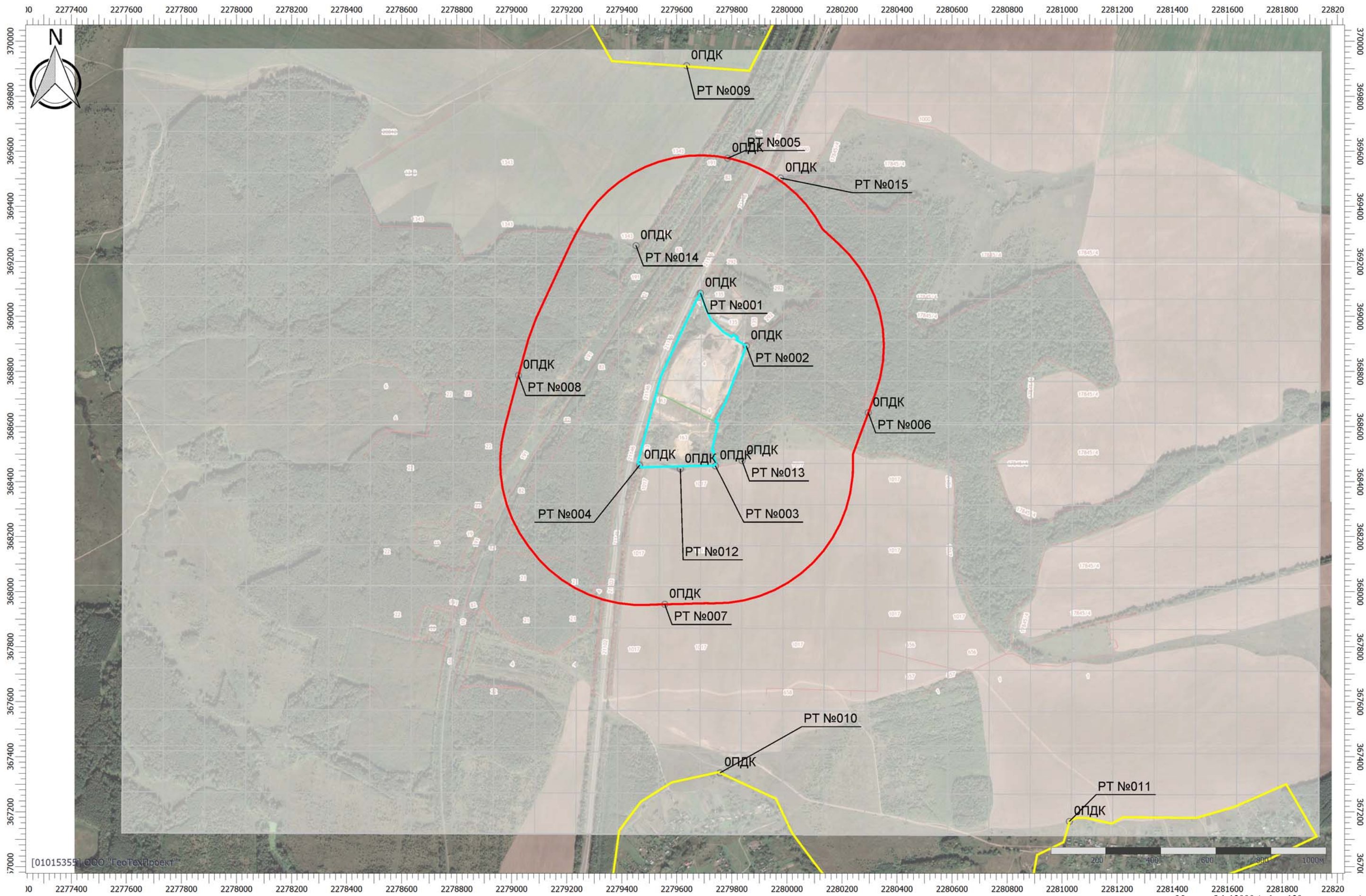
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

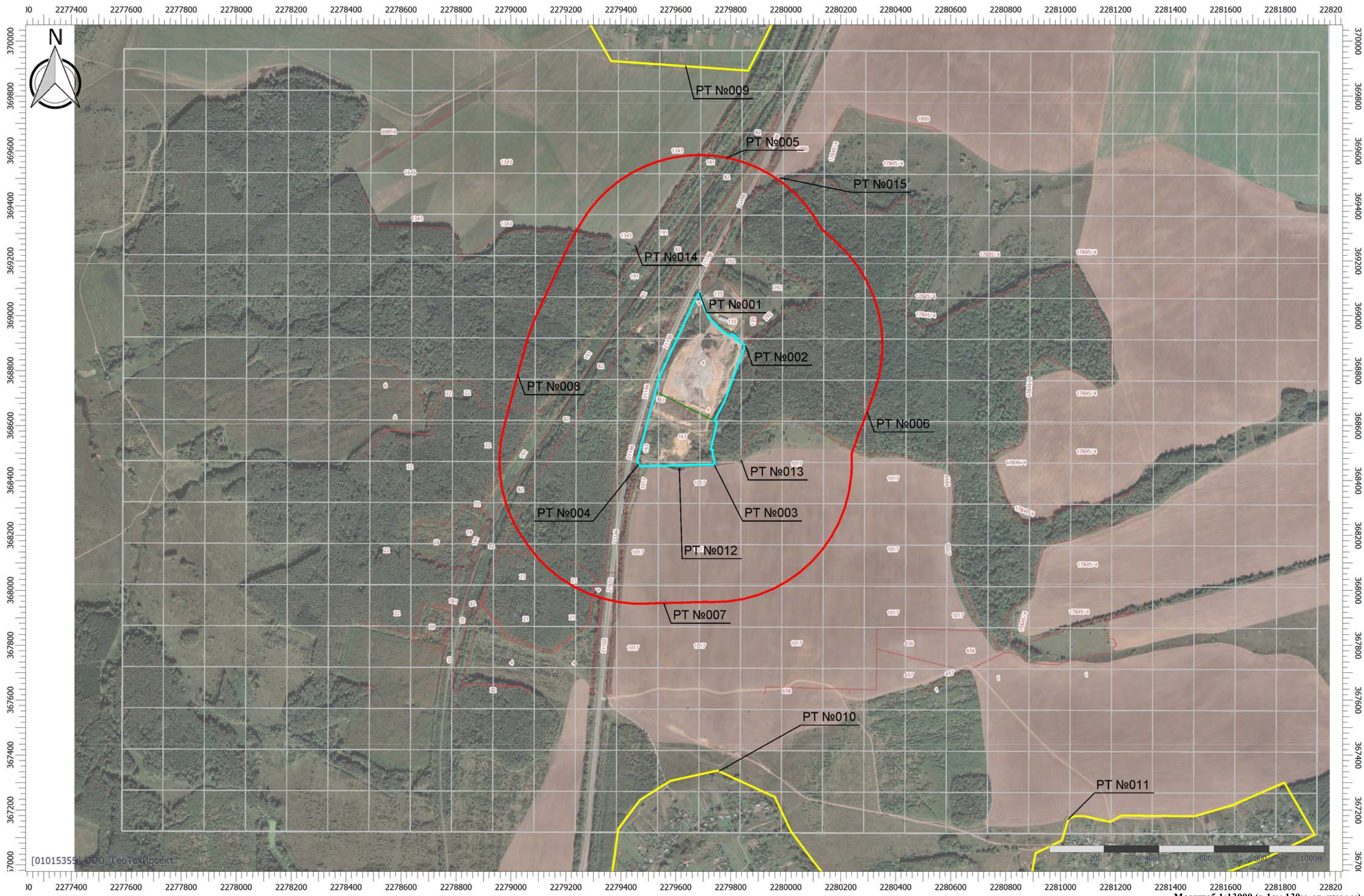
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

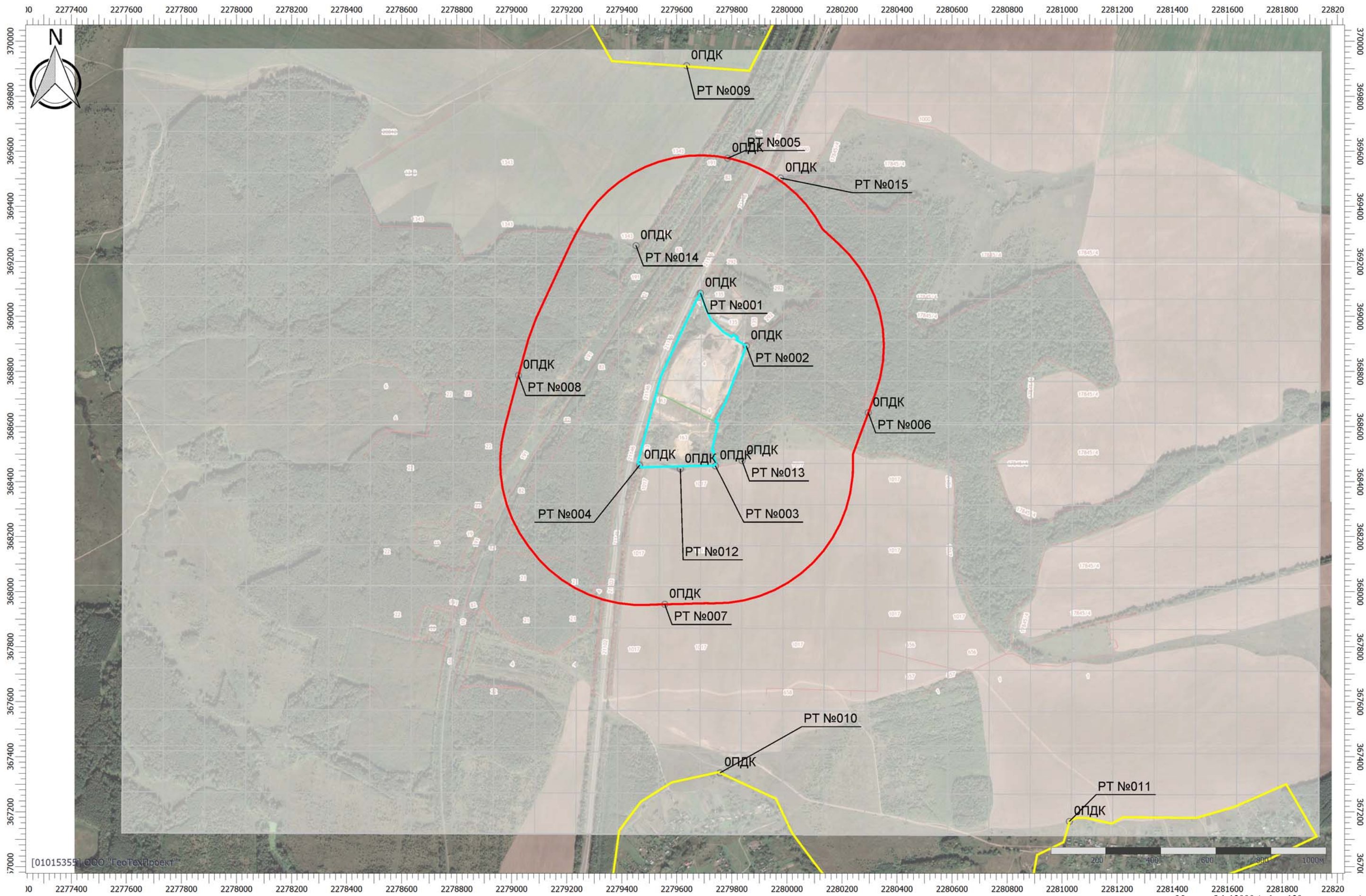
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

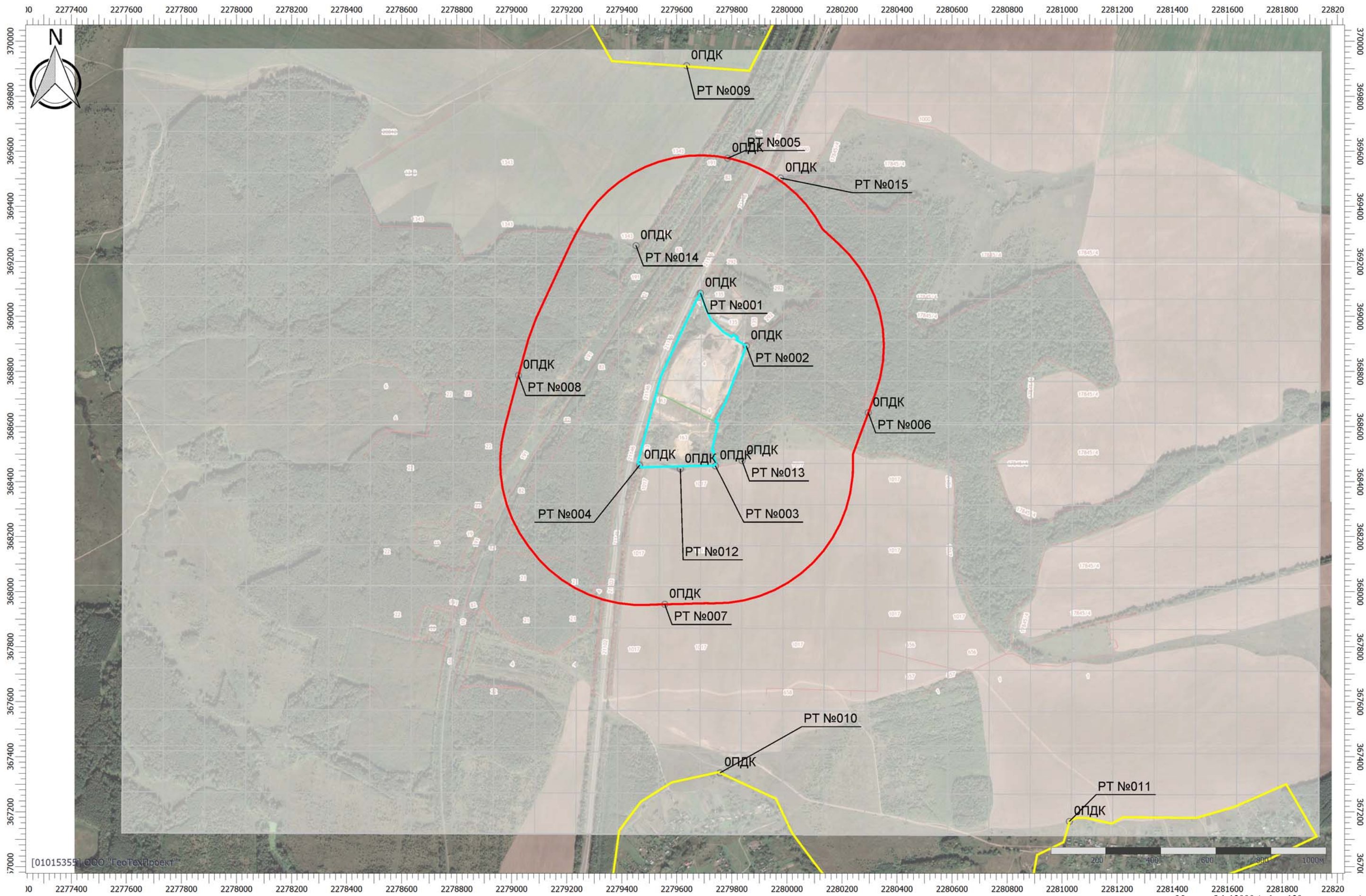
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

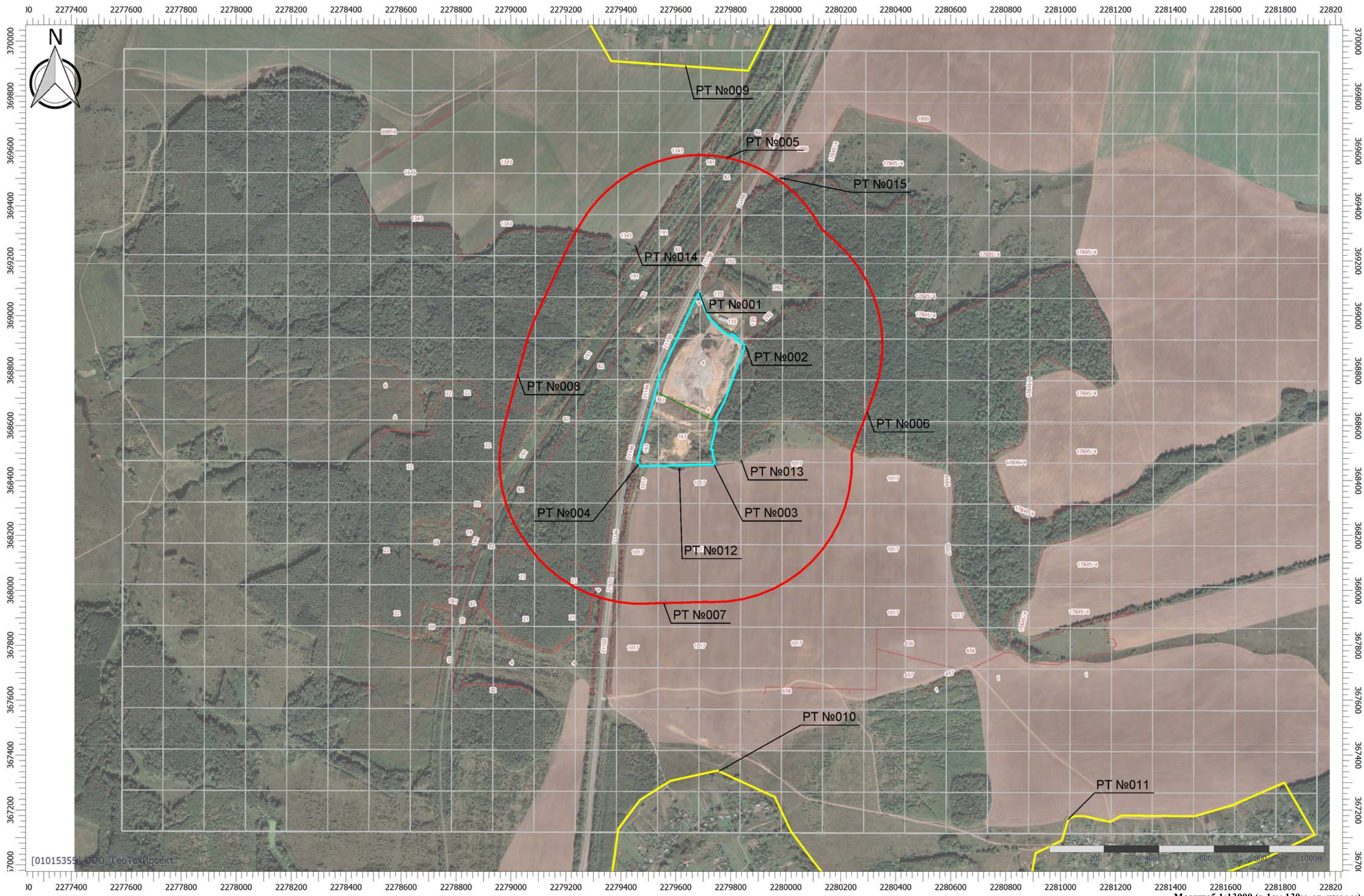
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0334 (Сероуглерод)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

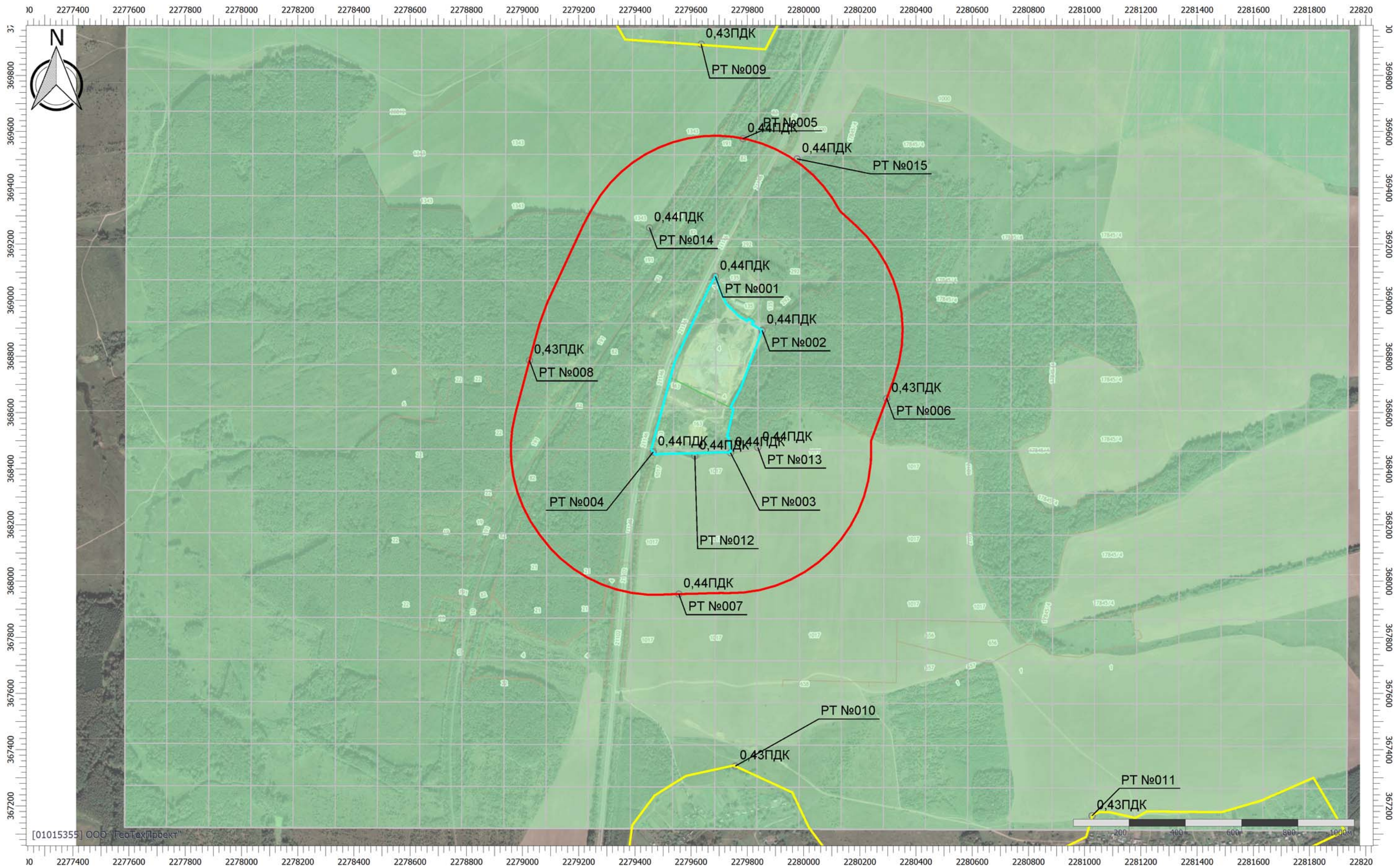
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема (ПДК)



0,4



# Отчет

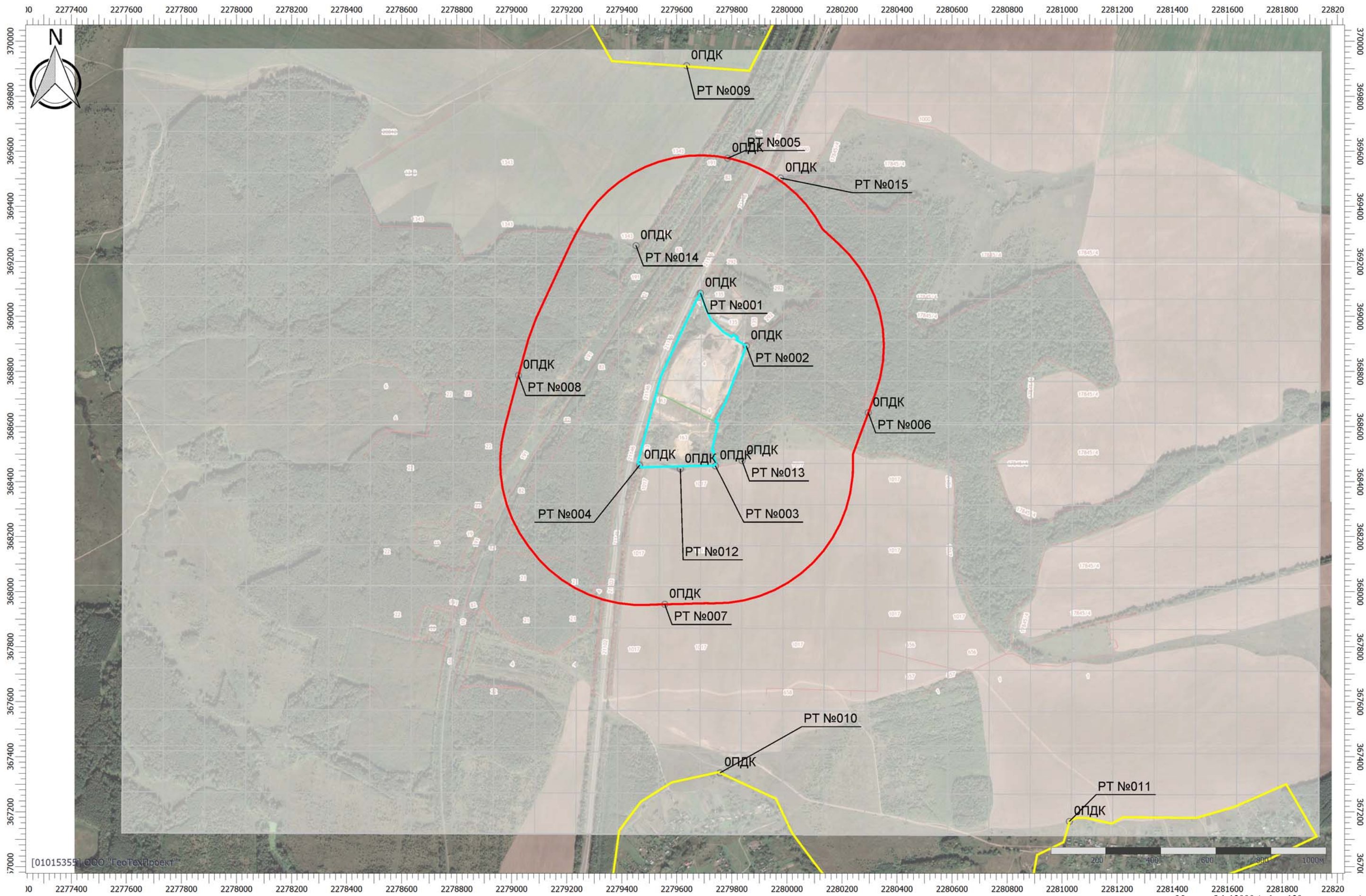
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

[01015355] ООО "ГеоТехПроект"



# Отчет

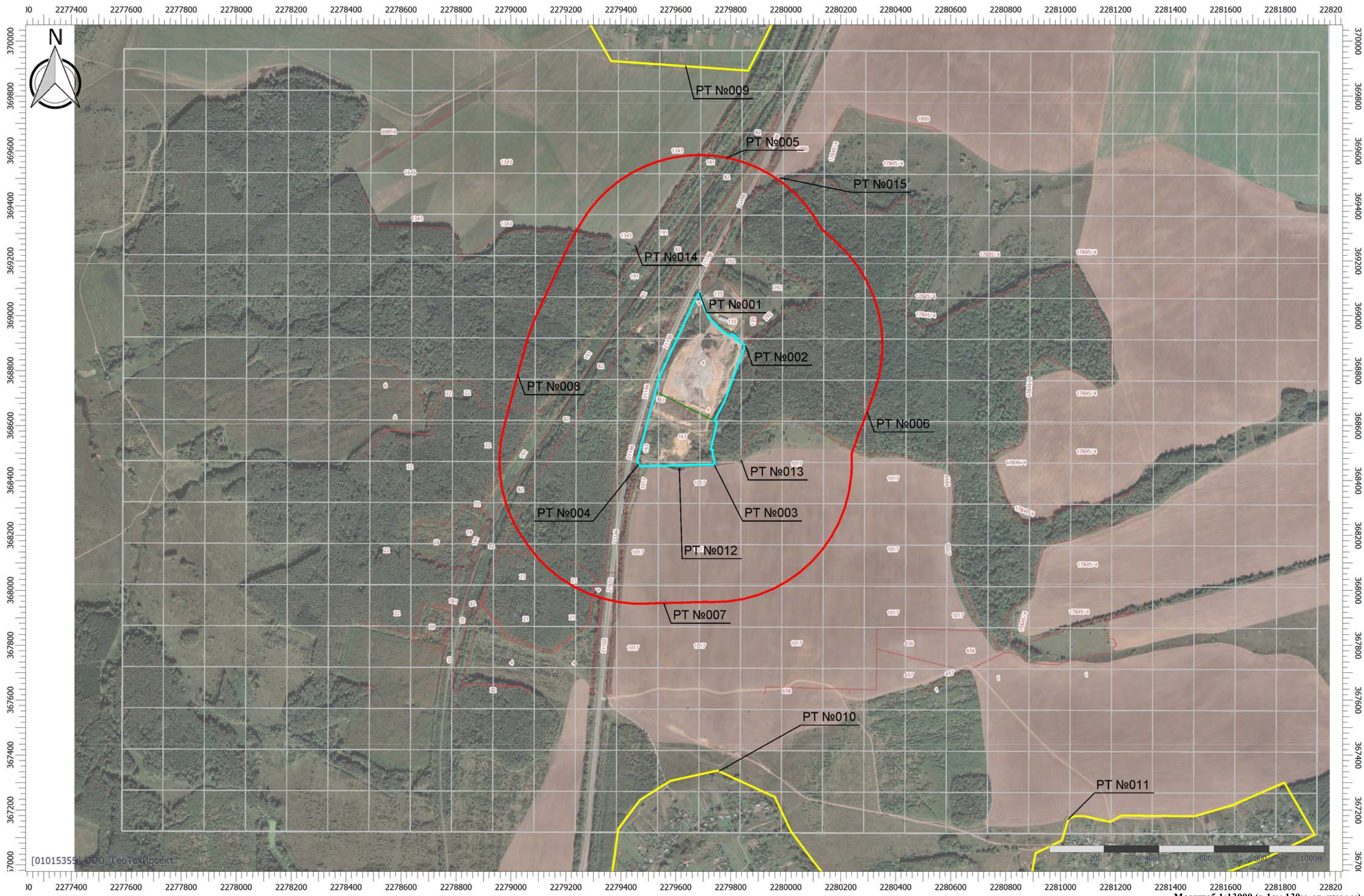
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

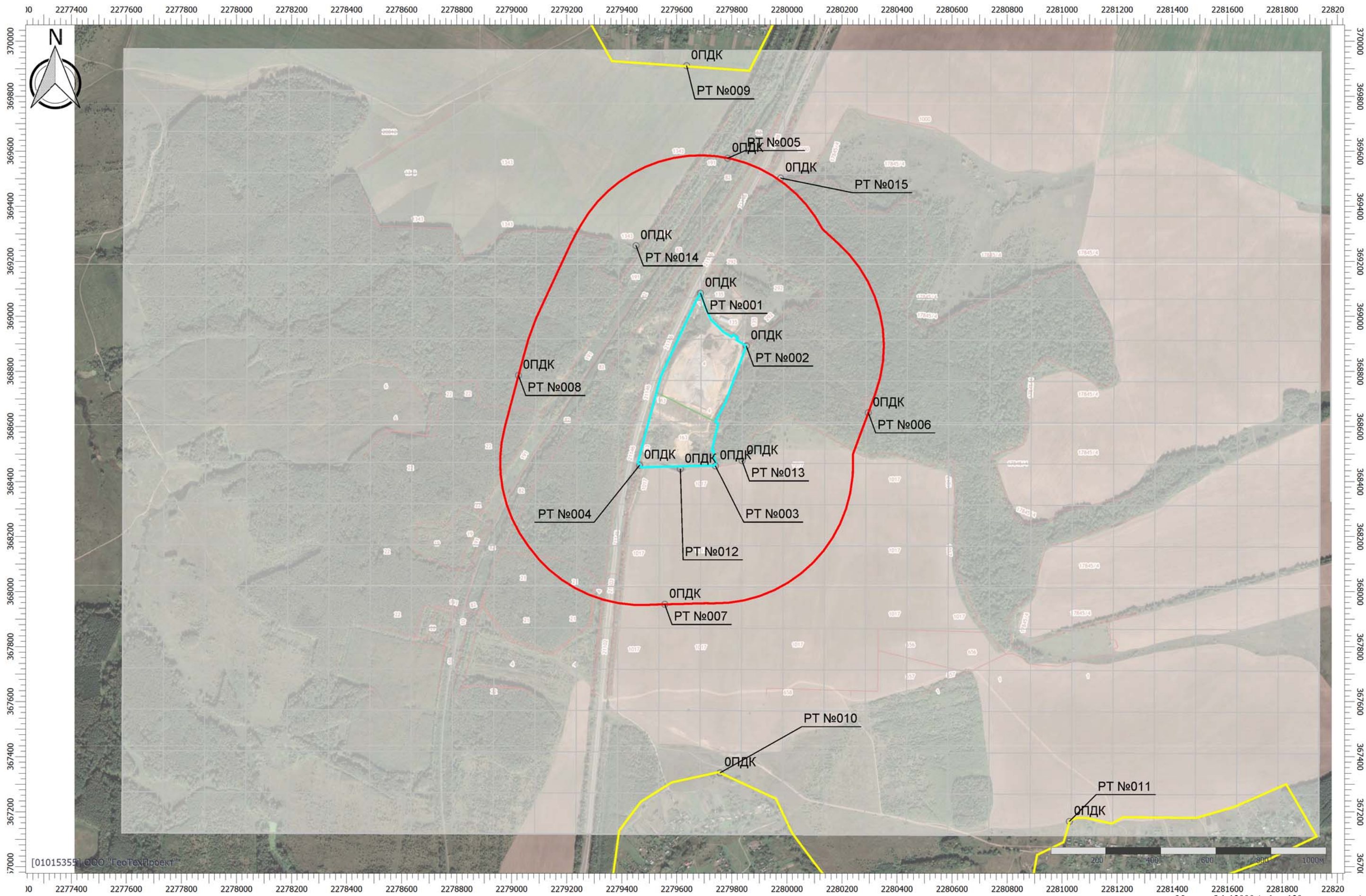
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)







# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0639 (1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0640 (1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

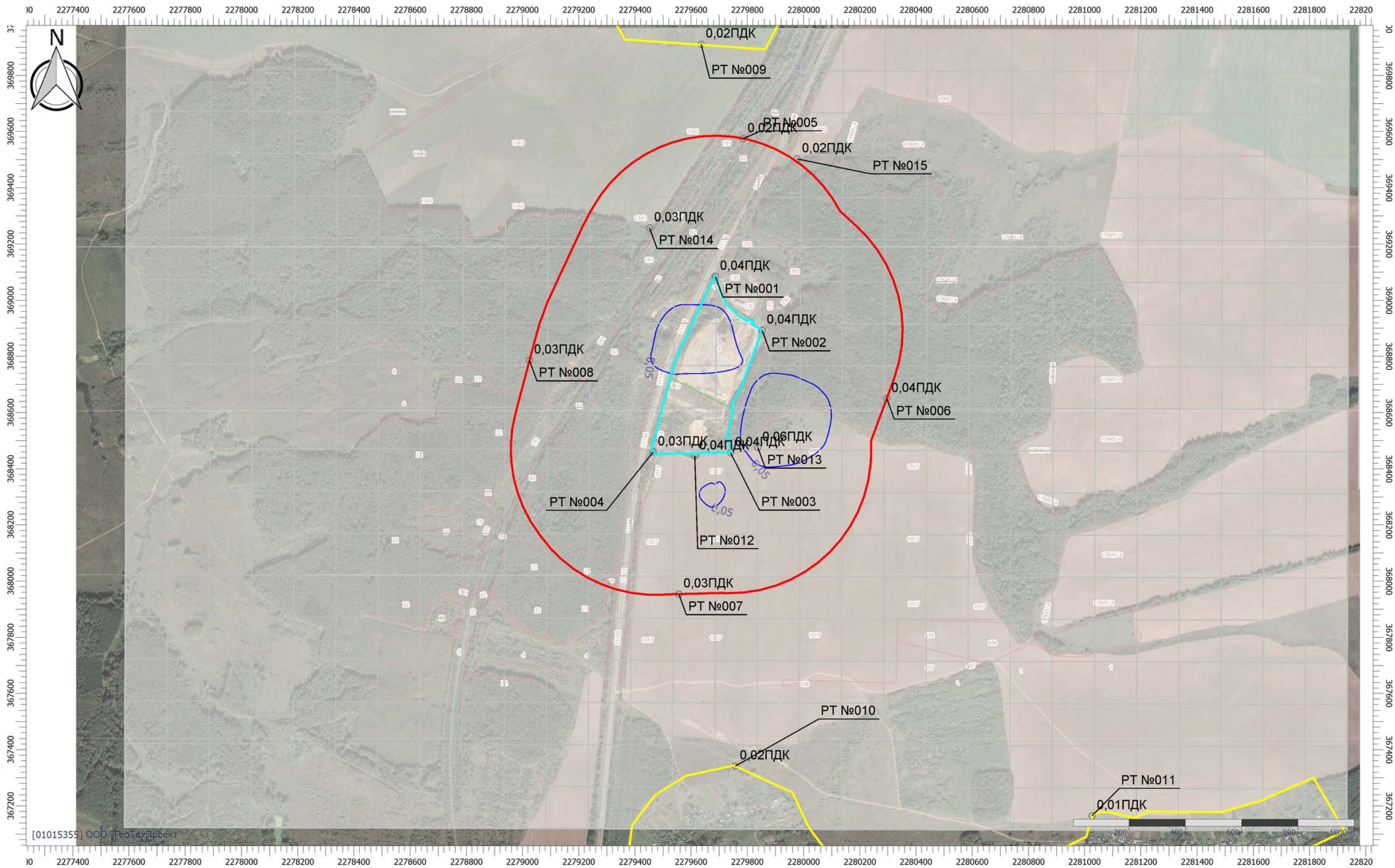
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

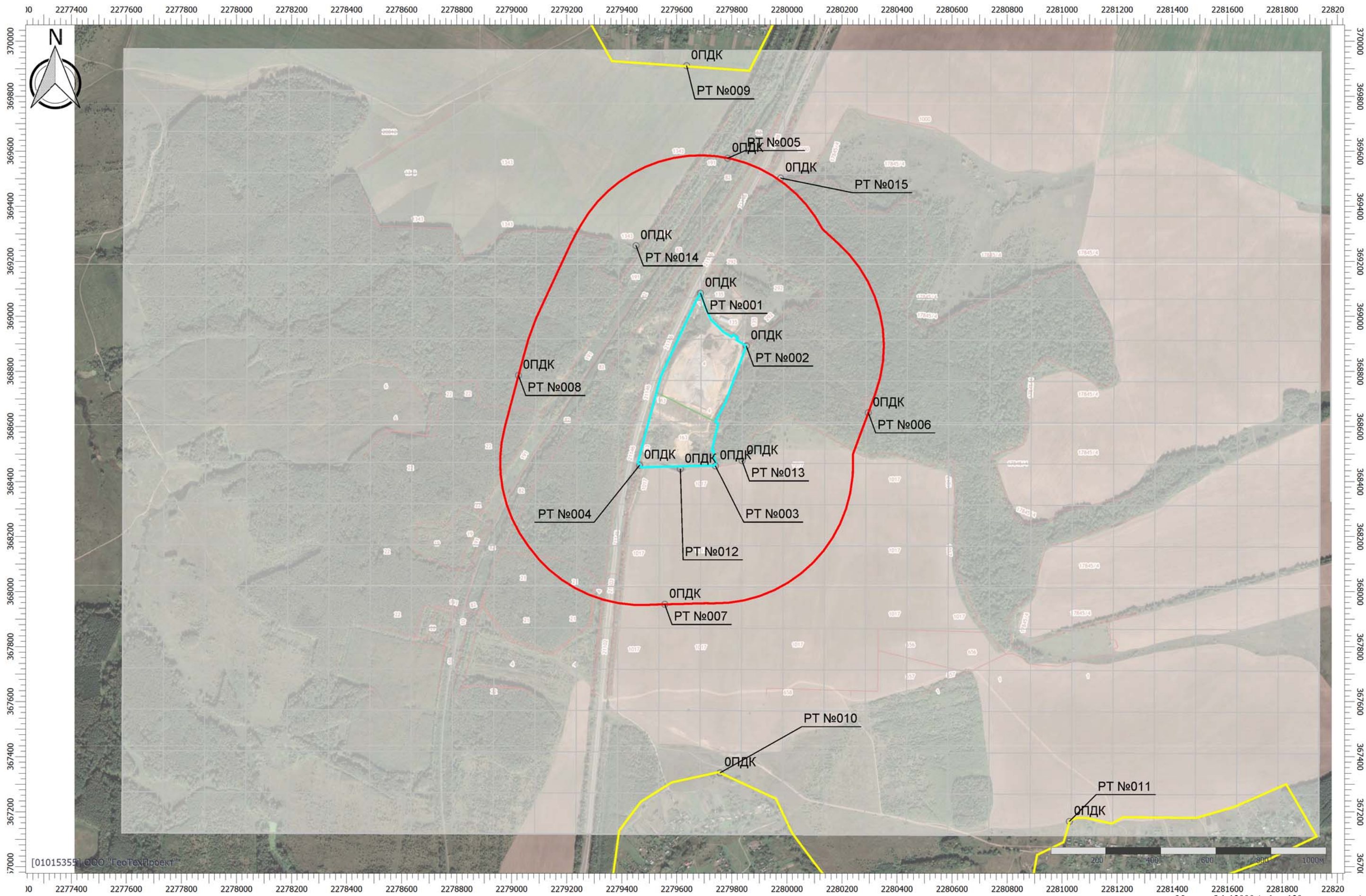
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Винилхлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

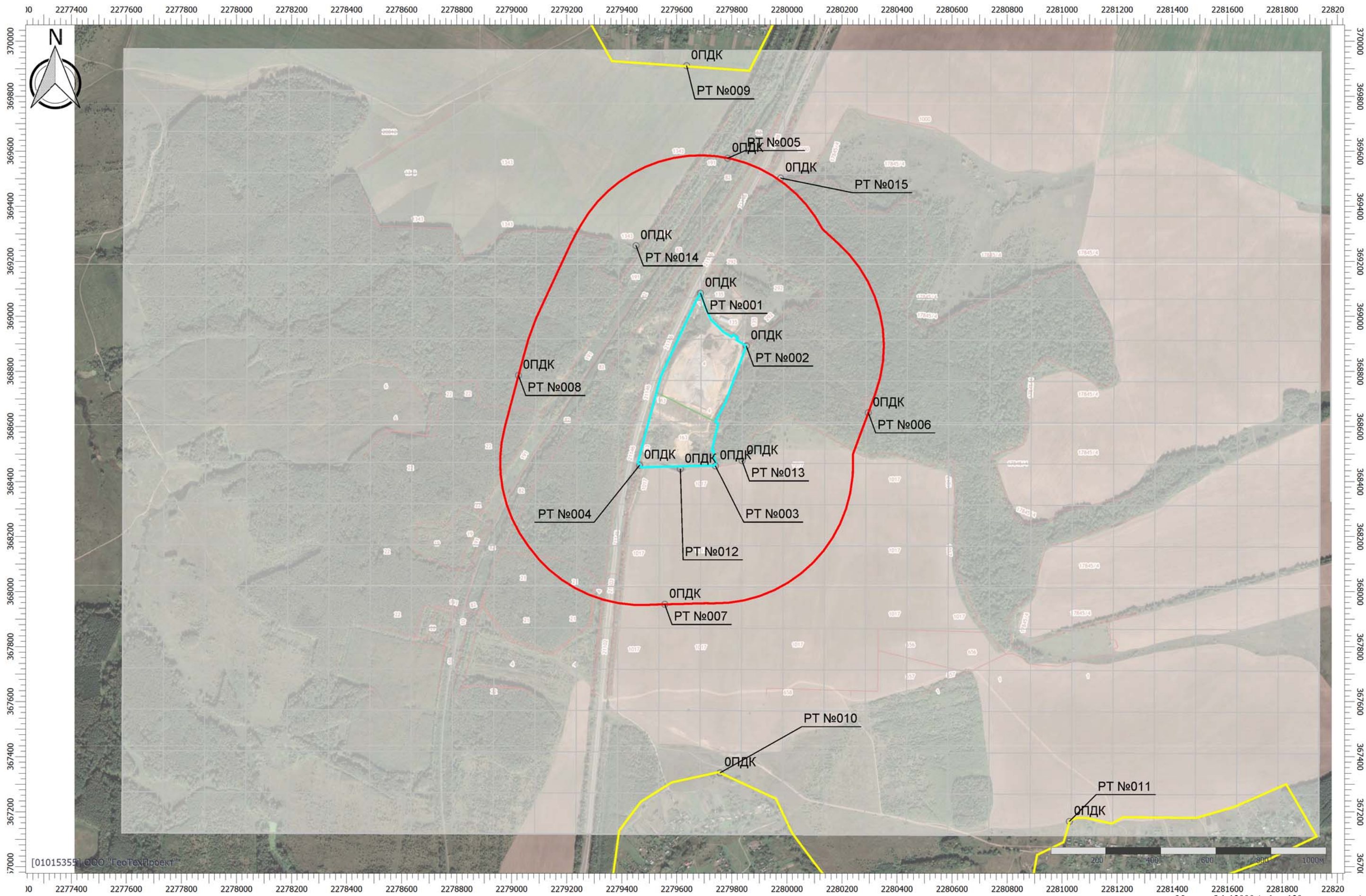
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0882 (Тетрахлорэтилен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

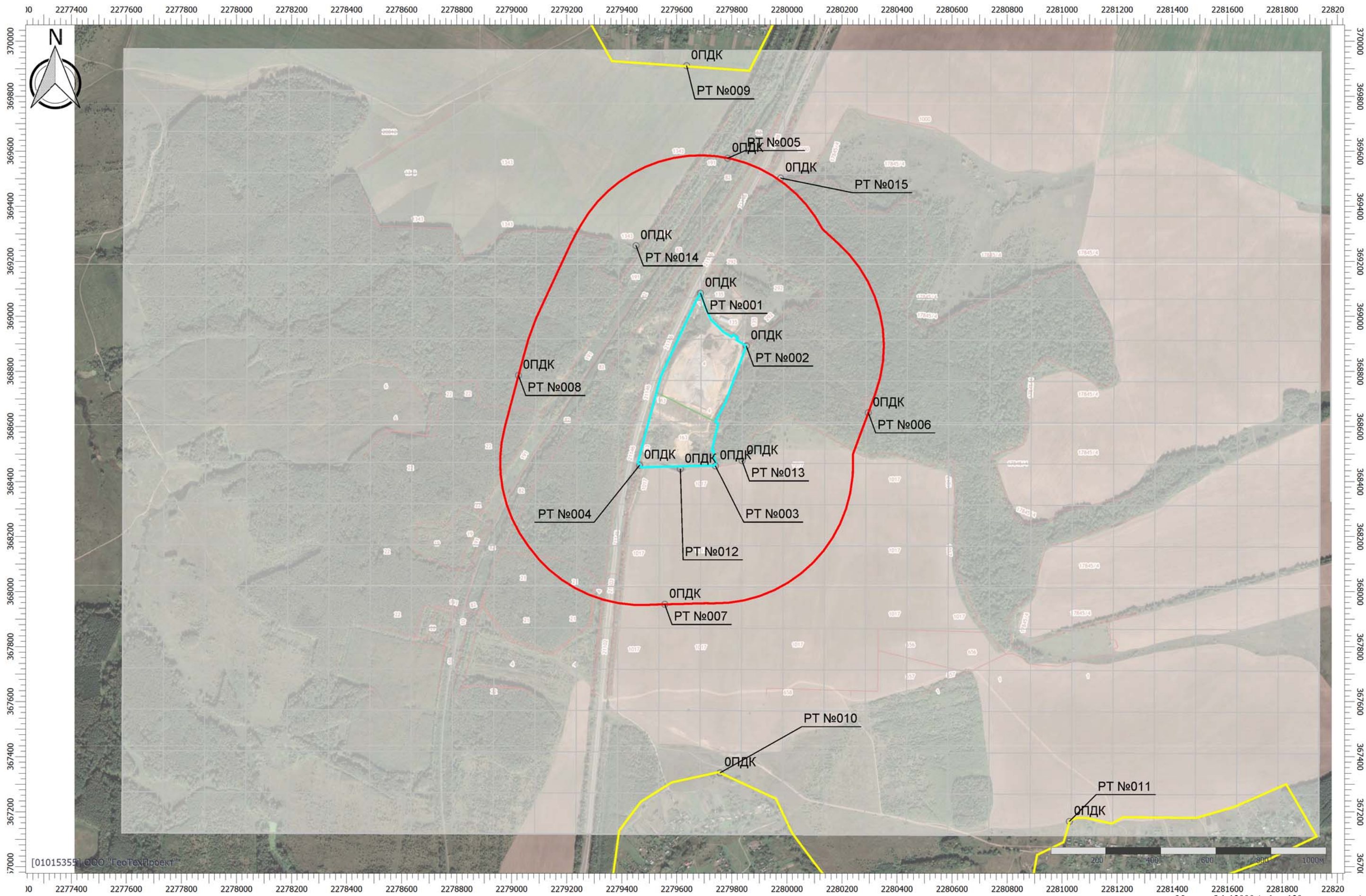
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0902 (Трихлорэтилен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0915 (Хлорбензол (фенилхлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1024 (2-Метилбут-2-ен-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

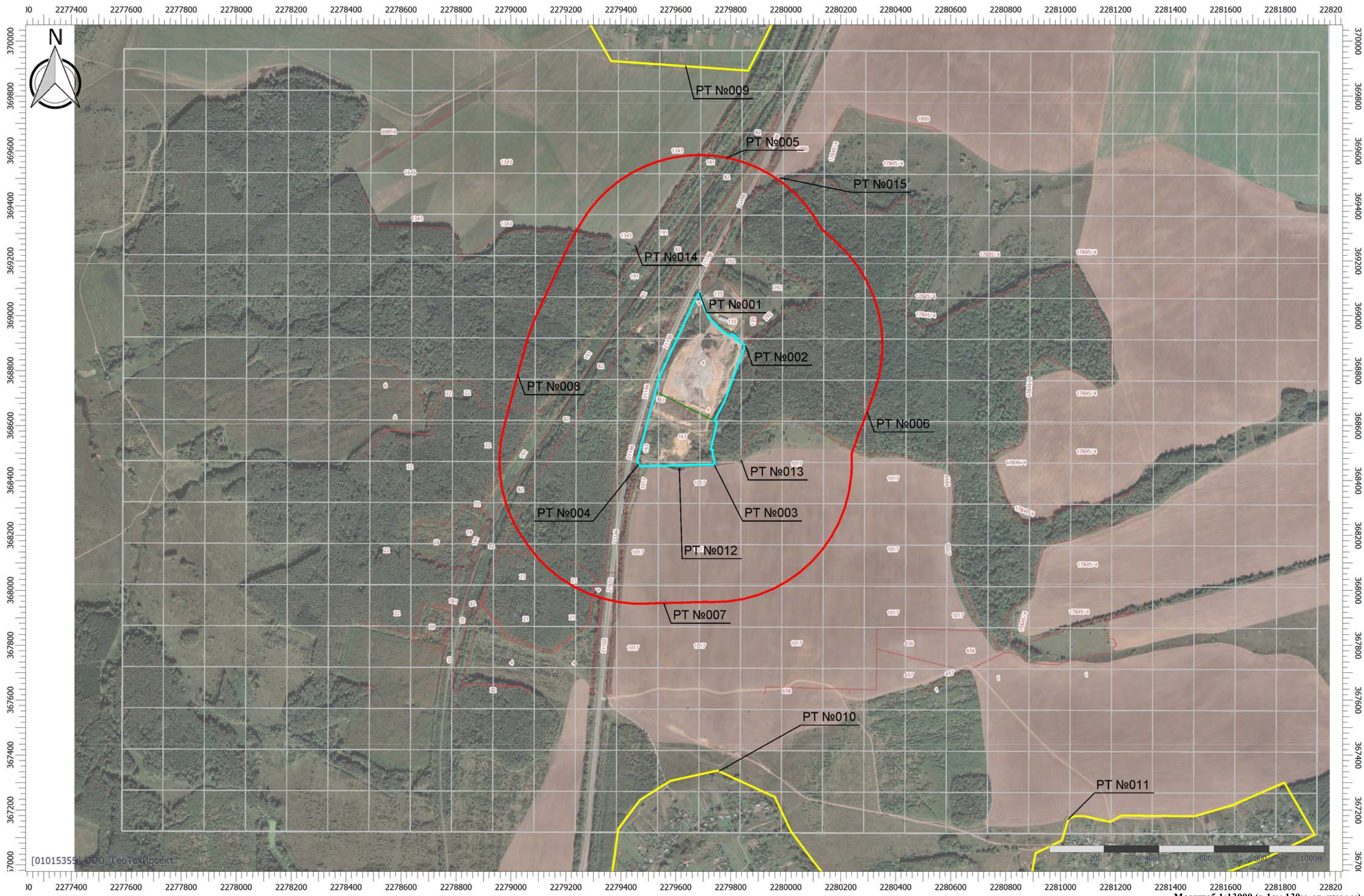
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1048 (2-Метилпропан-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1059 (Фурфуроловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

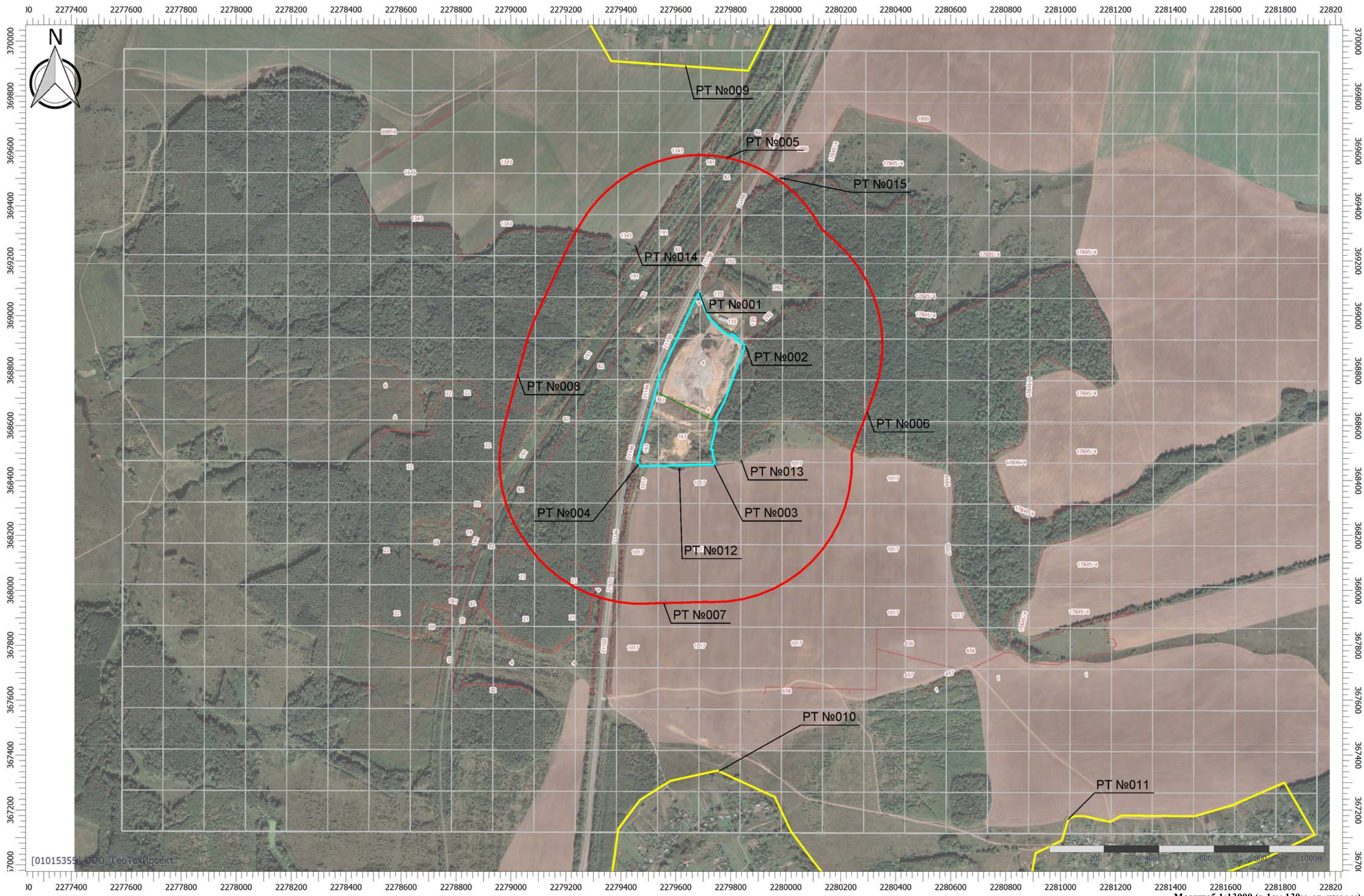
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

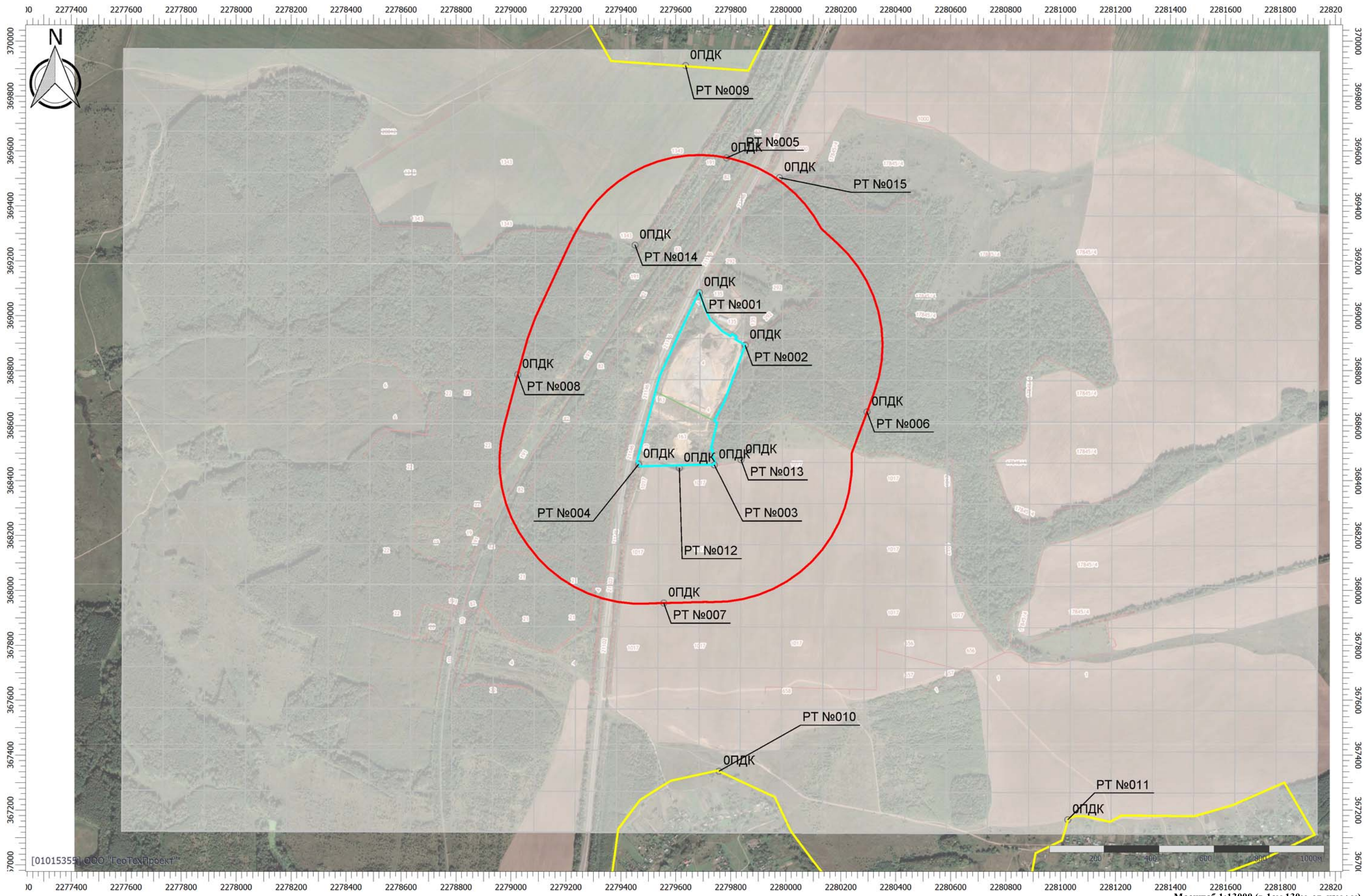
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)







# Отчет

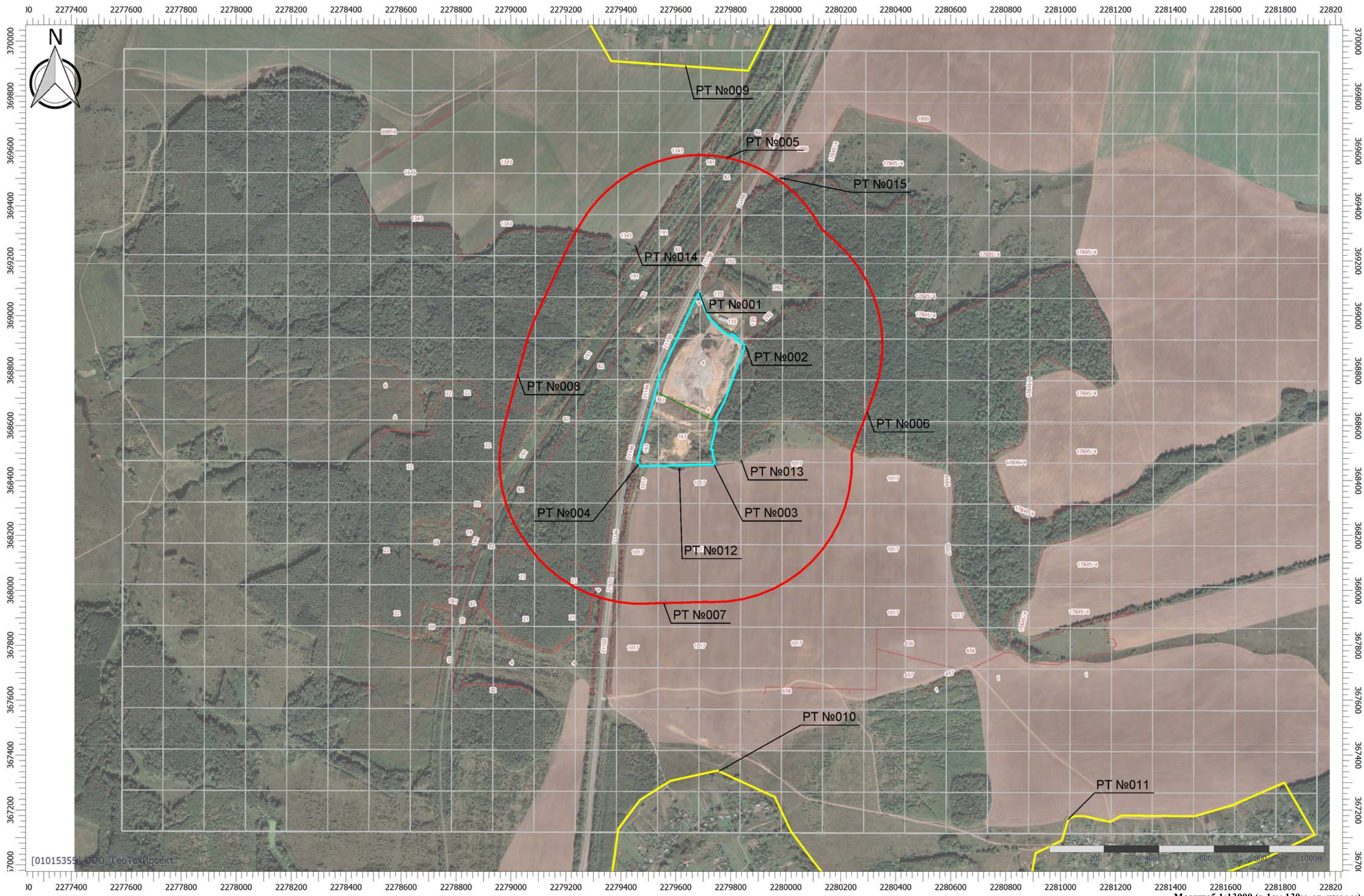
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1213 (Эгенилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

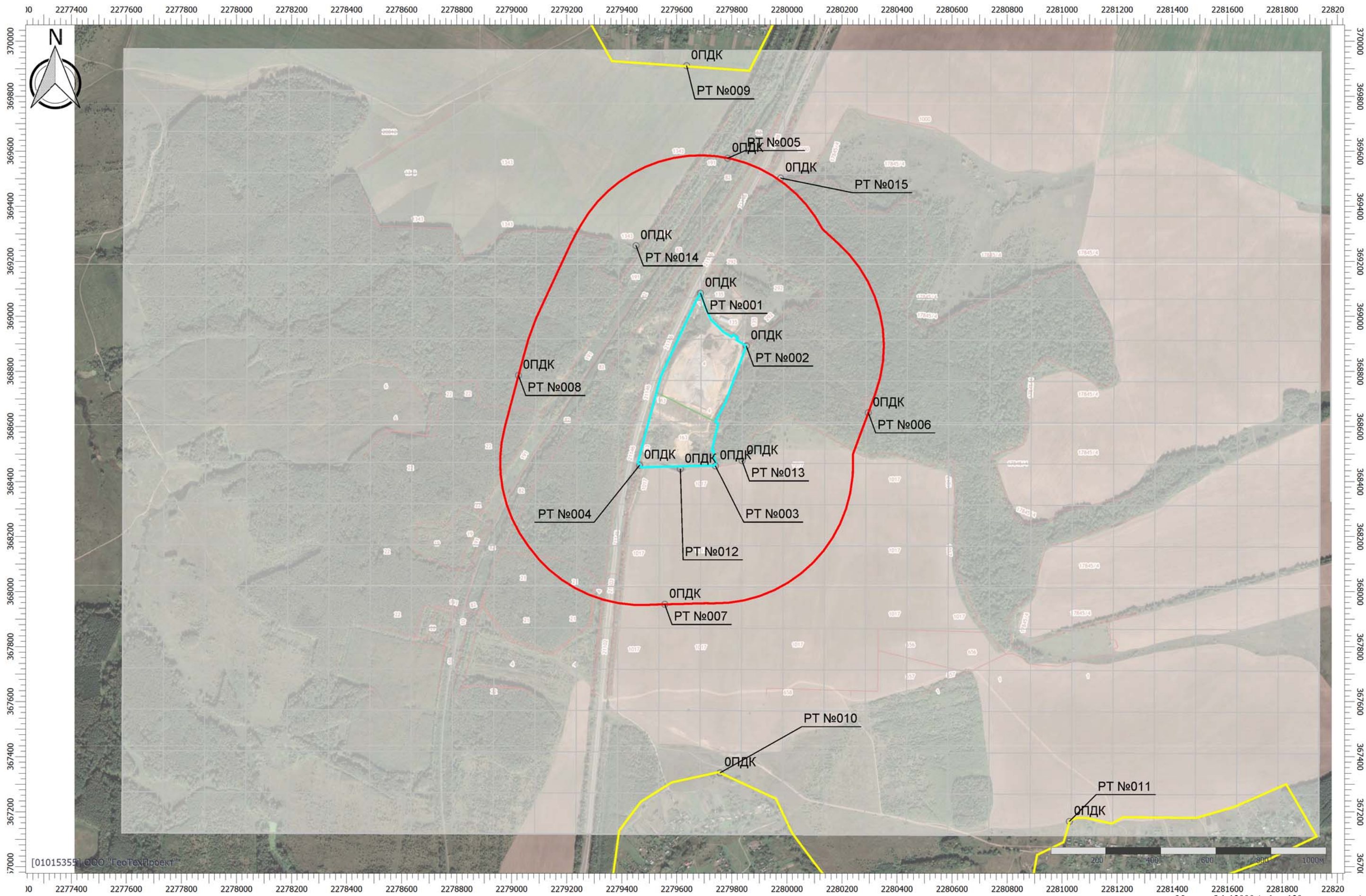
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)







# Отчет

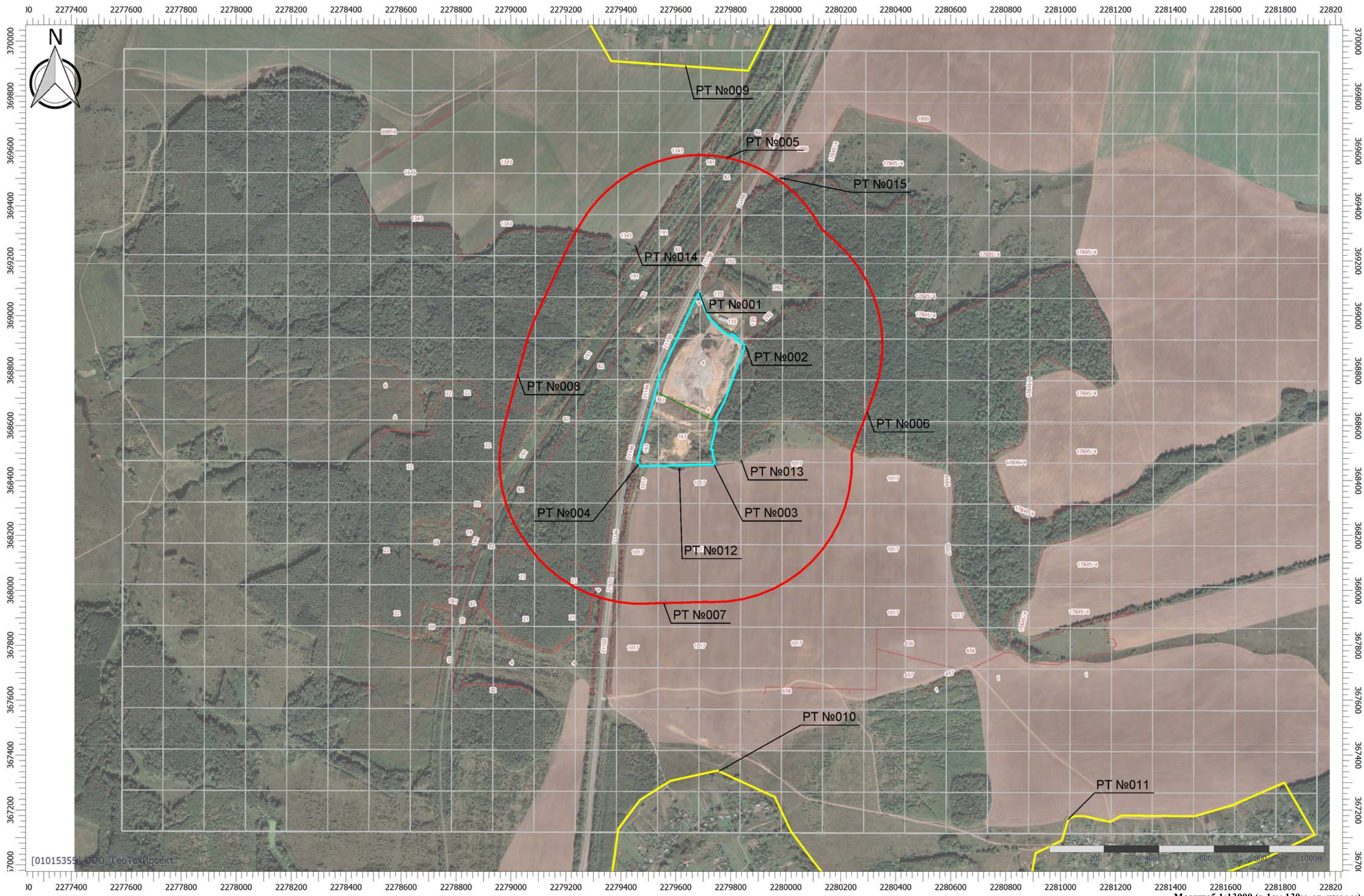
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2419 (Тетрагидрофуран)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

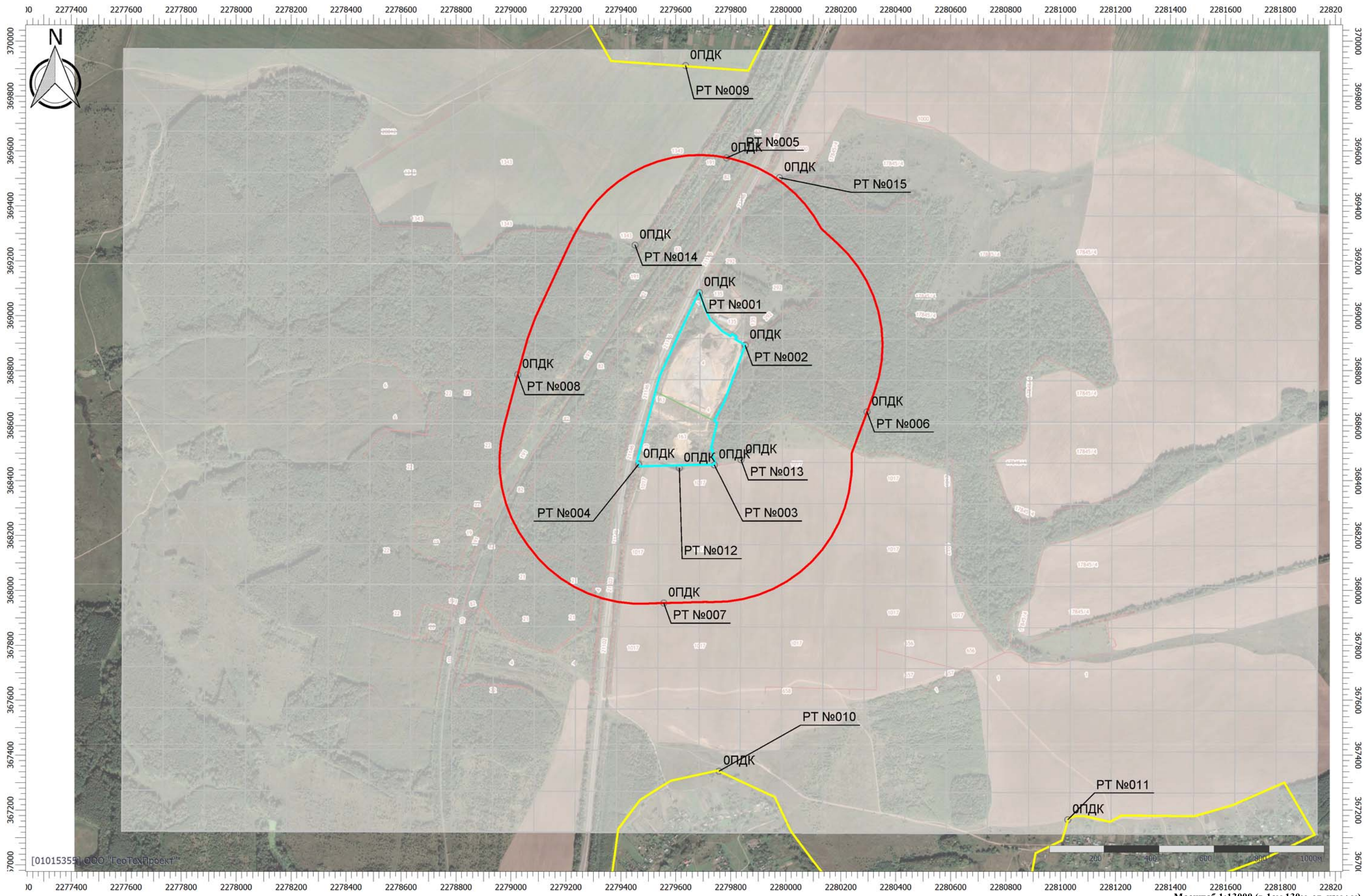
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2425 (Фуран-2-альдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

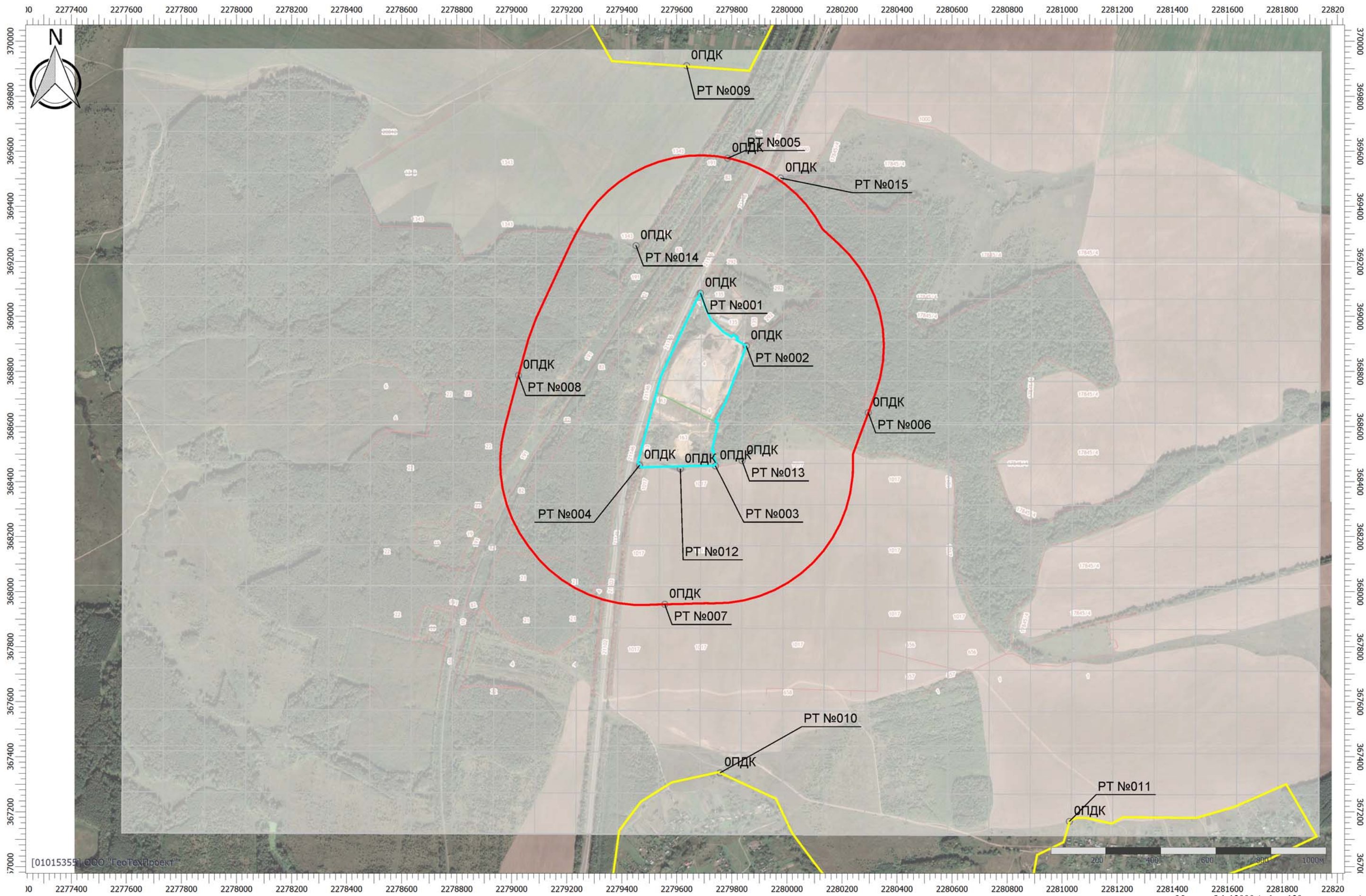
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

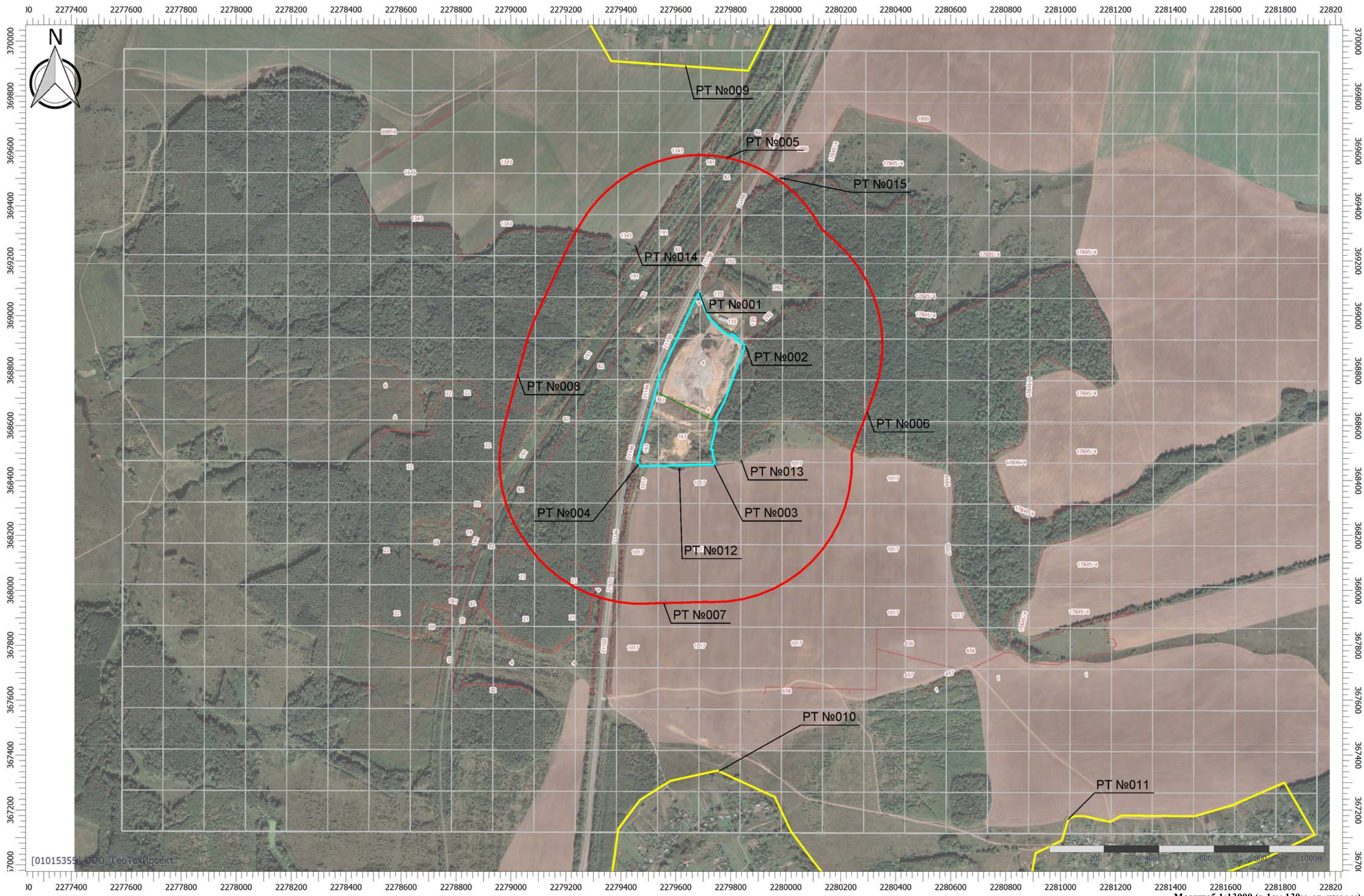
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3620 (Диоксины)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

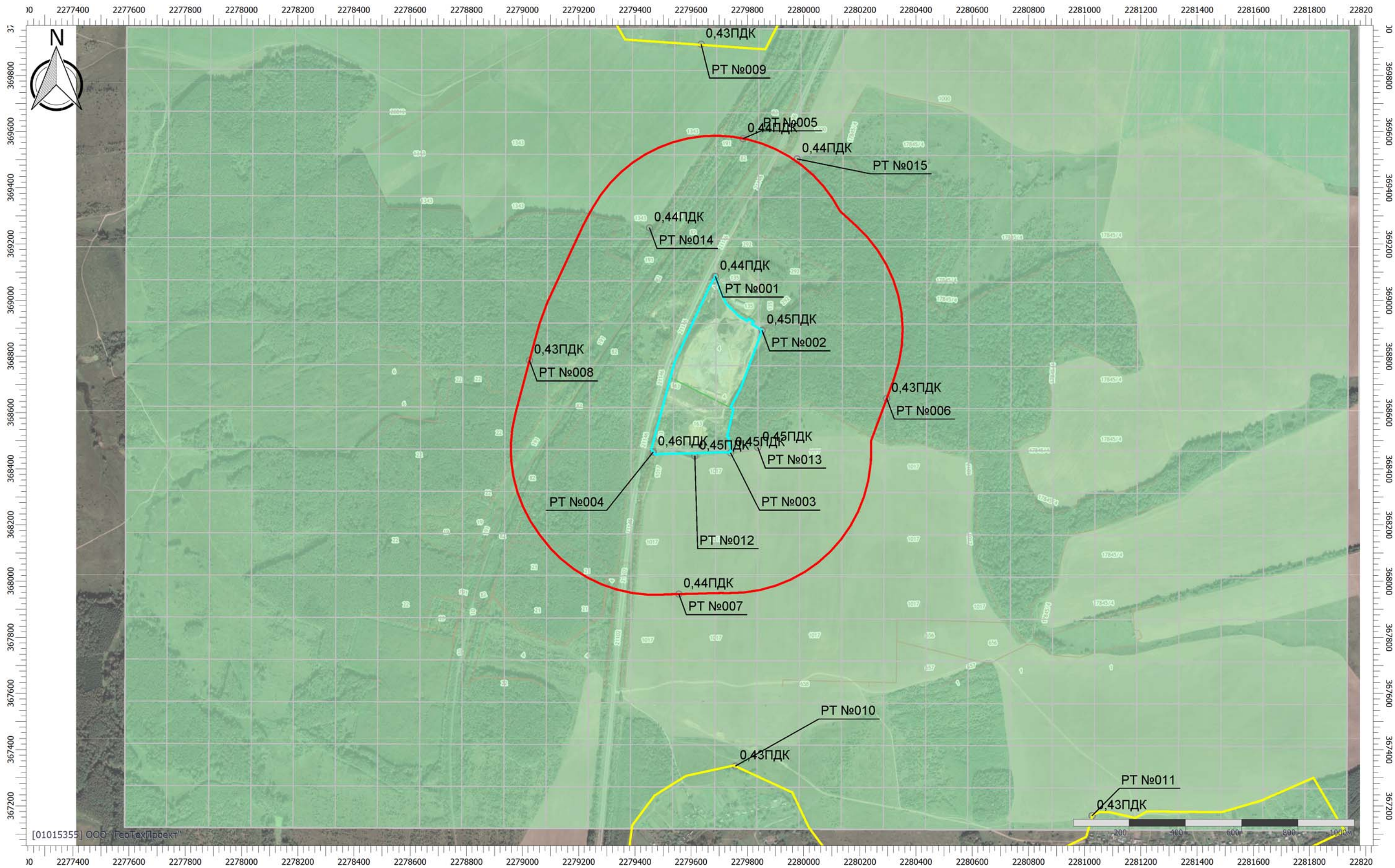
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 08:23 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Биологический этап****ВР: 1, биологический этап****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»****Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2679/25, 25.07.2023. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по Московской обл.: г. Зарайск, д.Солопово,  
01-01-5355 - 28.07.23



## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	факел	8	1,27	11,59	9,08	1200,00	1	2279625,52	0,00	0,00
											368573,75	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000020	0,000040	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0183	Ртуть	0,0000110	0,000183	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2619910	4,502119	1	0,10	204,85	8,86	0,10	205,49	8,95
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0579630	0,996044	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6201990	10,657671	1	0,12	204,85	8,86	0,12	205,49	8,95
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0231850	0,398418	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0115930	0,199209	3	0,02	102,42	8,86	0,02	102,74	8,95
0330	Сера диоксид	0,5796250	9,960441	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0334	Сероуглерод	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1588170	2,729161	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0020870	0,035858	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
0410	Метан	0,0544850	0,936281	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0703	Бенз/а/пирен	0,0000120	0,000199	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0827	Винилхлорид	0,0010320	0,017730	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0882	Тетрахлорэтилен	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0902	Трихлорэтилен	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1059	Фурфуроловый спирт	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,1824350	20,319299	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001740	0,002988	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0009270	0,015937	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1213	Этилацетат	0,0009270	0,015937	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0057960	0,099604	1	0,05	204,85	8,86	0,05	205,49	8,95

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; диметилэтанон)	0,2318500	3,984176	1	0,05	204,85	8,86	0,05	205,49	8,95
2419	Тетрагидрофуран	0,0005800	0,009960	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2425	Фуран-2-альдегид	0,0023190	0,039842	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0092740	0,159367	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2902	Взвешенные вещества	0,0405740	0,697231	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
3620	Диоксины	1,0000000E-11	2,0000000E-10	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95

6001	+	1	3	посев газонов	5	0,00			0,00	1	2279618,90	2279743,90	200,00
											368707,00	368923,51	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046276	0,001228	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007520	0,000200	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009672	0,000185	3	0,06	14,25	0,50	0,06	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004154	0,000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0359349	0,006836	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0050112	0,000371	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6002	+	1	3	полив зеленых насаждений	5	0,00			0,00	1	2279597,53	2279683,04	200,00
											368560,50	368795,43	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052236	0,001589	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008488	0,000258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010797	0,000238	3	0,06	14,25	0,50	0,06	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004829	0,000167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0363579	0,007072	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051507	0,000450	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6003	+	1	3	внесение удобрений	5	0,00			0,00	1	2279648,52	2279691,93	200,00
											368632,96	368879,17	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023107	0,000869	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003755	0,000141	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002650	0,000110	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002528	0,000096	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0161983	0,004059	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0022144	0,000228	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6004	+	1	3	выкашивание газонов	5	0,00			0,00	1	2279603,78	2279747,18	200,00
											368673,36	368878,15	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027080	0,036943	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004400	0,006003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003217	0,005290	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002928	0,003903	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164550	0,033864	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50



2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0032222	0,000731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0006900	0,008749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6005	+	1	3	вывоз фильтрата		5	0,00			0,00	1	2279665,10	2279665,10	6,00
											368522,30	369022,30		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0026222	0,000984	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0004261	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001639	0,000065	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50		
0330	Сера диоксид			0,0005417	0,000195	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0061667	0,002122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0019333	0,000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		

6006	+	1	3	емкость фильтрата		2	0,00			0,00	1	2279645,70	2279658,10	2,30
											368502,55	368502,55		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000040	0,000075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000241	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000068	0,000128	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000473	0,000893	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50		
0410	Метан			0,0033944	0,064155	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1071	Гидроксибензол (фенол)			0,0000025	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000035	0,000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1728	Этантол			0,0000002	0,000003	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50		

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000020	0,000040	0,0000000	0,0000013
<b>Итого:</b>					<b>2E-006</b>	<b>4E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,26839167935058E-006</b>

### Вещество: 0183 Ртуть

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000110	0,000183	0,0000000	0,0000058
<b>Итого:</b>					<b>1,1E-005</b>	<b>0,000183</b>	<b>0</b>	<b>5,80289193302892E-006</b>

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,2619910	4,502119	0,0000000	0,1427613
0	0	6001	3	1	0,0046276	0,001228	0,0000000	0,0000389
0	0	6002	3	1	0,0052236	0,001589	0,0000000	0,0000504
0	0	6003	3	1	0,0023107	0,000869	0,0000000	0,0000276
0	0	6004	3	1	0,0027080	0,036943	0,0000000	0,0011715
0	0	6005	3	1	0,0026222	0,000984	0,0000000	0,0000312
0	0	6006	3	1	0,0000040	0,000075	0,0000000	0,0000024
<b>Итого:</b>					<b>0,2794871</b>	<b>4,543807</b>	<b>0</b>	<b>0,144083174784373</b>

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0579630	0,996044	0,0000000	0,0315843
0	0	6006	3	1	0,0000241	0,000456	0,0000000	0,0000145
<b>Итого:</b>					<b>0,0579871</b>	<b>0,9965</b>	<b>0</b>	<b>0,0315988077118214</b>



**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,6201990	10,657671	0,0000000	0,3379525
0	0	6001	3	1	0,0007520	0,000200	0,0000000	0,0000063
0	0	6002	3	1	0,0008488	0,000258	0,0000000	0,0000082
0	0	6003	3	1	0,0003755	0,000141	0,0000000	0,0000045
0	0	6004	3	1	0,0004400	0,006003	0,0000000	0,0001904
0	0	6005	3	1	0,0004261	0,000160	0,0000000	0,0000051
0	0	6006	3	1	0,0000068	0,000128	0,0000000	0,0000041
<b>Итого:</b>					<b>0,6230482</b>	<b>10,664561</b>	<b>0</b>	<b>0,338171010908168</b>

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0231850	0,398418	0,0000000	0,0126338
<b>Итого:</b>					<b>0,023185</b>	<b>0,398418</b>	<b>0</b>	<b>0,0126337519025875</b>

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	3	0,0115930	0,199209	0,0000000	0,0063169
0	0	6001	3	3	0,0009672	0,000185	0,0000000	0,0000059
0	0	6002	3	3	0,0010797	0,000238	0,0000000	0,0000075
0	0	6003	3	3	0,0002650	0,000110	0,0000000	0,0000035
0	0	6004	3	3	0,0003217	0,005290	0,0000000	0,0001677
0	0	6005	3	3	0,0001639	0,000065	0,0000000	0,0000021
<b>Итого:</b>					<b>0,0143905</b>	<b>0,205097</b>	<b>0</b>	<b>0,00650358320649417</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,5796250	9,960441	0,0000000	0,3158435
0	0	6001	3	1	0,0004154	0,000130	0,0000000	0,0000041
0	0	6002	3	1	0,0004829	0,000167	0,0000000	0,0000053
0	0	6003	3	1	0,0002528	0,000096	0,0000000	0,0000030
0	0	6004	3	1	0,0002928	0,003903	0,0000000	0,0001238
0	0	6005	3	1	0,0005417	0,000195	0,0000000	0,0000062
<b>Итого:</b>					<b>0,5816106</b>	<b>9,964932</b>	<b>0</b>	<b>0,315985920852359</b>

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0000473	0,000893	0,0000000	0,0000283
<b>Итого:</b>					<b>4,73E-005</b>	<b>0,000893</b>	<b>0</b>	<b>2,83168442415018E-005</b>

**Вещество: 0334  
Сероуглерод**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,1588170	2,729161	0,0000000	0,0865411
0	0	6001	3	1	0,0359349	0,006836	0,0000000	0,0002168
0	0	6002	3	1	0,0363579	0,007072	0,0000000	0,0002243
0	0	6003	3	1	0,0161983	0,004059	0,0000000	0,0001287
0	0	6004	3	1	0,0164550	0,033864	0,0000000	0,0010738
0	0	6005	3	1	0,0061667	0,002122	0,0000000	0,0000673
<b>Итого:</b>					<b>0,2699298</b>	<b>2,783114</b>	<b>0</b>	<b>0,088251966007103</b>

**Вещество: 0342  
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0020870	0,035858	0,0000000	0,0011370
<b>Итого:</b>					<b>0,002087</b>	<b>0,035858</b>	<b>0</b>	<b>0,00113704972095383</b>

**Вещество: 0410  
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0544850	0,936281	0,0000000	0,0296893
0	0	6006	3	1	0,0033944	0,064155	0,0000000	0,0020343
<b>Итого:</b>					<b>0,0578794</b>	<b>1,000436</b>	<b>0</b>	<b>0,0317236174530695</b>

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>



**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0639**  
**1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0640**  
**1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000120	0,000199	0,0000000	0,0000063
<b>Итого:</b>					<b>1,2E-005</b>	<b>0,000199</b>	<b>0</b>	<b>6,31024860476915E-006</b>

**Вещество: 0827**  
**Винилхлорид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0010320	0,017730	0,0000000	0,0005622
<b>Итого:</b>					<b>0,001032</b>	<b>0,01773</b>	<b>0</b>	<b>0,000562214611872146</b>

**Вещество: 0882  
Тетрахлорэтилен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0902  
Трихлорэтилен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 0915  
Хлорбензол (фенилхлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 1024  
2-Метилбут-2-ен-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0023190	0,039842	0,0000000	0,0012634
<b>Итого:</b>					<b>0,002319</b>	<b>0,039842</b>	<b>0</b>	<b>0,00126338153221715</b>

**Вещество: 1048  
2-Метилпропан-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 1059  
Фурфуриловый спирт**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0023190	0,039842	0,0000000	0,0012634



Итого:	0,002319	0,039842	0	0,00126338153221715
--------	----------	----------	---	---------------------

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	1,1824350	20,319299	0,0000000	0,6443207
<b>Итого:</b>					<b>1,182435</b>	<b>20,319299</b>	<b>0</b>	<b>0,644320744545916</b>

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0001740	0,002988	0,0000000	0,0000947
0	0	6006	3	1	0,0000025	0,000047	0,0000000	0,0000015
<b>Итого:</b>					<b>0,0001765</b>	<b>0,003035</b>	<b>0</b>	<b>9,62392186707255E-005</b>

**Вещество: 1107**  
**Метил-трет-бутиловый эфир**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0023190	0,039842	0,0000000	0,0012634
<b>Итого:</b>					<b>0,002319</b>	<b>0,039842</b>	<b>0</b>	<b>0,00126338153221715</b>

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0009270	0,015937	0,0000000	0,0005054
<b>Итого:</b>					<b>0,000927</b>	<b>0,015937</b>	<b>0</b>	<b>0,000505358954845256</b>

**Вещество: 1213**  
**Этилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0009270	0,015937	0,0000000	0,0005054
<b>Итого:</b>					<b>0,000927</b>	<b>0,015937</b>	<b>0</b>	<b>0,000505358954845256</b>

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0057960	0,099604	0,0000000	0,0031584
<b>Итого:</b>					<b>0,005796</b>	<b>0,099604</b>	<b>0</b>	<b>0,00315842212075089</b>

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0023190	0,039842	0,0000000	0,0012634
0	0	6006	3	1	0,0000035	0,000066	0,0000000	0,0000021
<b>Итого:</b>					<b>0,0023225</b>	<b>0,039908</b>	<b>0</b>	<b>0,00126547437848808</b>

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,2318500	3,984176	0,0000000	0,1263374
<b>Итого:</b>					<b>0,23185</b>	<b>3,984176</b>	<b>0</b>	<b>0,126337392186707</b>

**Вещество: 1728**  
**Этантиол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
<b>Итого:</b>					<b>2E-007</b>	<b>3E-006</b>	<b>0</b>	<b>9,51293759512938E-008</b>

**Вещество: 2419**  
**Тетрагидрофуран**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0005800	0,009960	0,0000000	0,0003158
<b>Итого:</b>					<b>0,00058</b>	<b>0,00996</b>	<b>0</b>	<b>0,000315829528158295</b>

**Вещество: 2425**  
**Фуран-2-альдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0023190	0,039842	0,0000000	0,0012634
<b>Итого:</b>					<b>0,002319</b>	<b>0,039842</b>	<b>0</b>	<b>0,00126338153221715</b>



**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0032222	0,001218	0,0000000	0,0000386
0	0	6002	3	1	0,0032222	0,001218	0,0000000	0,0000386
0	0	6003	3	1	0,0016111	0,000731	0,0000000	0,0000232
0	0	6004	3	1	0,0032222	0,000731	0,0000000	0,0000232
<b>Итого:</b>					<b>0,0112777</b>	<b>0,003898</b>	<b>0</b>	<b>0,000123604769152714</b>

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0050112	0,000371	0,0000000	0,0000118
0	0	6002	3	1	0,0051507	0,000450	0,0000000	0,0000143
0	0	6003	3	1	0,0022144	0,000228	0,0000000	0,0000072
0	0	6004	3	1	0,0006900	0,008749	0,0000000	0,0002774
0	0	6005	3	1	0,0019333	0,000580	0,0000000	0,0000184
<b>Итого:</b>					<b>0,0149996</b>	<b>0,010378</b>	<b>0</b>	<b>0,000329084221207509</b>

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0092740	0,159367	0,0000000	0,0050535
<b>Итого:</b>					<b>0,009274</b>	<b>0,159367</b>	<b>0</b>	<b>0,00505349441907661</b>

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0405740	0,697231	0,0000000	0,0221090
<b>Итого:</b>					<b>0,040574</b>	<b>0,697231</b>	<b>0</b>	<b>0,0221090499746322</b>

**Вещество: 3620**  
**Диоксины**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	1,0000000E-11	2,000000E-10	0,0000000	6,3419584E-12
<b>Итого:</b>					<b>1E-011</b>	<b>2E-010</b>	<b>0</b>	<b>6,34195839675292E-012</b>

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	-	-	ПДК c/c	3,000E-04	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0183	Ртуть	-	-	ПДК c/g	3,000E-05	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/g	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/g	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,030	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/g	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/g	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/g	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/g	0,010	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р	0,500	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0902	Трихлорэтилен	ПДК м/р	4,000	ПДК c/g	0,050	ПДК c/c	1,000	Нет	Нет
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р	0,100	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	ПДК м/р	0,075	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1059	Фурфуроловый спирт	ПДК м/р	0,100	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	ПДК м/р	0,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1213	Этилацетат	ПДК м/р	0,150	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет



Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2425	Фуран-2-альдегид	ПДК м/р	0,080	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
3620	Диоксины	-	-	ПДК с/с	5,000E-10	ПДК с/с	5,000E-10	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	8,70E-07	2,611E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	8,31E-07	2,492E-10	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	7,92E-07	2,377E-10	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	6,91E-07	2,073E-10	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	5,69E-07	1,706E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	5,67E-07	1,702E-10	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	5,37E-07	1,611E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	4,82E-07	1,447E-10	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	4,58E-07	1,373E-10	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	4,48E-07	1,345E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	4,36E-07	1,308E-10	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	4,19E-07	1,257E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,71E-07	1,113E-10	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,70E-07	5,086E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	1,65E-07	4,943E-11	-	-	-	-	-	-	2

### Вещество: 0183 Ртуть

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	3,98E-05	1,195E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	3,80E-05	1,140E-09	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	3,63E-05	1,088E-09	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	3,16E-05	9,485E-10	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	2,60E-05	7,806E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	2,60E-05	7,788E-10	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	2,46E-05	7,370E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	2,21E-05	6,620E-10	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	2,09E-05	6,280E-10	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	2,05E-05	6,151E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	2,00E-05	5,985E-10	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	1,92E-05	5,752E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,70E-05	5,093E-10	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	7,76E-06	2,327E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	7,54E-06	2,261E-10	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
1	2279686	369084,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
13	2279837	368476,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
6	2280295	368650,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
3	2279740	368457,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
12	2279613	368445,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
14	2279451	369257,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
5	2279784	369574,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
7	2279556	367954,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
15	2279977	369502,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
9	2279635	369911,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
8	2279024	368785,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
4	2279464	368459,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
10	2279757	367341,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
11	2281026	367165,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	2,12E-04	8,486E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,79E-04	7,176E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,72E-04	6,863E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,65E-04	6,604E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,43E-04	5,712E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,35E-04	5,398E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,17E-04	4,676E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,14E-04	4,550E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	1,04E-04	4,150E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	8,86E-05	3,545E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	8,60E-05	3,439E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	8,24E-05	3,297E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	7,17E-05	2,870E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	5,19E-05	2,075E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	3,24E-05	1,295E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2279686	369084,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
6	2280295	368650,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3



13	2279837	368476,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
14	2279451	369257,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
2	2279852	368892,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
7	2279556	367954,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
5	2279784	369574,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
12	2279613	368445,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
3	2279740	368457,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
15	2279977	369502,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
9	2279635	369911,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
8	2279024	368785,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
10	2279757	367341,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
4	2279464	368459,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
11	2281026	367165,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,30E-04	2,601E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,24E-04	2,482E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,18E-04	2,368E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,03E-04	2,065E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	8,50E-05	1,699E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	8,48E-05	1,695E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	8,02E-05	1,604E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	7,21E-05	1,441E-06	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	6,84E-05	1,367E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	6,70E-05	1,339E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	6,52E-05	1,303E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	6,26E-05	1,252E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	5,54E-05	1,109E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,53E-05	5,066E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	2,46E-05	4,923E-07	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	2,01E-04	5,035E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,59E-04	3,963E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,37E-04	3,420E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,33E-04	3,321E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,24E-04	3,107E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	8,97E-05	2,242E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	7,77E-05	1,944E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	5,19E-05	1,296E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	4,97E-05	1,242E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	4,34E-05	1,086E-06	-	-	-	-	-	-	2

8	2279024	368785,	2,00	4,23E-05	1,057E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,23E-05	1,056E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	3,45E-05	8,629E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	2,57E-05	6,415E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,01E-05	2,524E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
1	2279686	369084,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
13	2279837	368476,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
14	2279451	369257,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
2	2279852	368892,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
7	2279556	367954,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
5	2279784	369574,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
12	2279613	368445,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
3	2279740	368457,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
15	2279977	369502,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
9	2279635	369911,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
8	2279024	368785,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
10	2279757	367341,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
4	2279464	368459,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
11	2281026	367165,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2279740	368457,	2,00	3,84E-03	7,673E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,51E-03	5,026E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	2,07E-03	4,130E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	8,26E-04	1,653E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	4,29E-04	8,572E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,91E-04	7,821E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	3,54E-04	7,072E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	2,96E-04	5,912E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,31E-04	4,615E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	1,63E-04	3,253E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	1,36E-04	2,720E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,24E-04	2,481E-07	-	-	-	-	-	-	0
10	2279757	367341,	2,00	9,56E-05	1,913E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	8,87E-05	1,775E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,83E-05	5,668E-08	-	-	-	-	-	-	4



**Вещество: 0334**  
**Сероуглерод**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,30E-05	6,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,24E-05	6,204E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,18E-05	5,920E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,03E-05	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	8,50E-06	4,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	8,48E-06	4,239E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	8,02E-06	4,011E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	7,21E-06	3,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	6,84E-06	3,418E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	6,70E-06	3,348E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	6,52E-06	3,258E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	6,26E-06	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	5,54E-06	2,772E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,53E-06	1,266E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	2,46E-06	1,231E-08	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
1	2279686	369084,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
3	2279740	368457,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
13	2279837	368476,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
12	2279613	368445,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
6	2280295	368650,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
14	2279451	369257,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
5	2279784	369574,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
7	2279556	367954,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
15	2279977	369502,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
8	2279024	368785,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
4	2279464	368459,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
9	2279635	369911,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
10	2279757	367341,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
11	2281026	367165,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	4,68E-05	2,341E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	4,47E-05	2,234E-07	-	-	-	-	-	-	2

13	2279837	368476,	2,00	4,26E-05	2,131E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	3,72E-05	1,858E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	3,06E-05	1,530E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	3,05E-05	1,526E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	2,89E-05	1,444E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	2,59E-05	1,297E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	2,46E-05	1,230E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	2,41E-05	1,205E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	2,35E-05	1,173E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	2,25E-05	1,127E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,00E-05	9,980E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	9,12E-06	4,559E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	8,86E-06	4,431E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,631E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	3,800E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,199E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	4,646E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	3,001E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,590E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	6,202E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	5,543E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,635E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	2,331E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	3,666E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	6,557E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	2,104E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	5,692E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,262E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,30E-05	6,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,24E-05	6,204E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,18E-05	5,920E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,03E-05	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	8,50E-06	4,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	8,48E-06	4,239E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	8,02E-06	4,011E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	7,21E-06	3,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	6,84E-06	3,418E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	6,70E-06	3,348E-08	-	-	-	-	-	-	4



3	2279740	368457,	2,00	6,52E-06	3,258E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	6,26E-06	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	5,54E-06	2,772E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,53E-06	1,266E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	2,46E-06	1,231E-08	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	6,50E-07	6,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	6,20E-07	6,204E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	5,92E-07	5,920E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	5,16E-07	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	4,25E-07	4,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	4,24E-07	4,239E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	4,01E-07	4,011E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	3,60E-07	3,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,42E-07	3,418E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	3,35E-07	3,348E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	3,26E-07	3,258E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	3,13E-07	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,77E-07	2,772E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,27E-07	1,266E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	1,23E-07	1,231E-08	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,63E-07	6,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,55E-07	6,204E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,48E-07	5,920E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,29E-07	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	1,06E-07	4,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	1,06E-07	4,239E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	1,00E-07	4,011E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	9,01E-08	3,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	8,54E-08	3,418E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	8,37E-08	3,348E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	8,14E-08	3,258E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	7,83E-08	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	6,93E-08	2,772E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,17E-08	1,266E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	3,08E-08	1,231E-08	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,63E-06	6,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,55E-06	6,204E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,48E-06	5,920E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,29E-06	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	1,06E-06	4,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	1,06E-06	4,239E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	1,00E-06	4,011E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	9,01E-07	3,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	8,54E-07	3,418E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	8,37E-07	3,348E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	8,14E-07	3,258E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	7,83E-07	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	6,93E-07	2,772E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,17E-07	1,266E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	3,08E-07	1,231E-08	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0639**  
**1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,231E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	4,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	3,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,348E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	6,204E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	3,258E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	2,772E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	4,011E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	5,920E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,239E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,418E-08	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,266E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0640**  
**1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0





3	2279740	368457,	2,00	5,80E-06	5,799E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	5,57E-06	5,573E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,93E-06	4,935E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,25E-06	2,254E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	2,19E-06	2,191E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0882  
Тетрахлорэтилен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	3,25E-06	6,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	3,10E-06	6,204E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,96E-06	5,920E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	2,58E-06	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	2,12E-06	4,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	2,12E-06	4,239E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	2,01E-06	4,011E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	1,80E-06	3,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,71E-06	3,418E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	1,67E-06	3,348E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	1,63E-06	3,258E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	1,57E-06	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,39E-06	2,772E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	6,33E-07	1,266E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	6,15E-07	1,231E-08	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0902  
Трихлорэтилен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,30E-06	6,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,24E-06	6,204E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,18E-06	5,920E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,03E-06	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	8,50E-07	4,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	8,48E-07	4,239E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	8,02E-07	4,011E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	7,21E-07	3,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	6,84E-07	3,418E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	6,70E-07	3,348E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	6,52E-07	3,258E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	6,26E-07	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	5,54E-07	2,772E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,53E-07	1,266E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	2,46E-07	1,231E-08	-	-	-	-	-	-	2



**Вещество: 0915**  
**Хлорбензол (фенилхлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,08E-06	6,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,03E-06	6,204E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	9,87E-07	5,920E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	8,60E-07	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	7,08E-07	4,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	7,06E-07	4,239E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	6,69E-07	4,011E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	6,00E-07	3,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,70E-07	3,418E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,58E-07	3,348E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	5,43E-07	3,258E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	5,22E-07	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,62E-07	2,772E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,11E-07	1,266E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	2,05E-07	1,231E-08	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 1024**  
**2-Метилбут-2-ен-1-ол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,252E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,065E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	4,923E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,699E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,441E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,339E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,482E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,303E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,109E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,604E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,368E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,695E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,367E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,601E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,066E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1048**  
**2-Метилпропан-1-ол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0



13	2279837	368476,	2,00	-	1,208E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	8,647E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	6,973E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,326E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	2,584E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2279740	368457,	2,00	1,38E-04	4,136E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	9,41E-05	2,823E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	7,61E-05	2,282E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	3,02E-05	9,067E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,99E-05	5,977E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	1,93E-05	5,783E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,89E-05	5,672E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	1,46E-05	4,386E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,33E-05	3,977E-08	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	8,84E-06	2,651E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	8,78E-06	2,635E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	7,77E-06	2,331E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	6,46E-06	1,938E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	6,13E-06	1,838E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,26E-06	6,782E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1107**  
**Метил-трет-бутиловый эфир**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,231E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	4,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	3,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,348E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	6,204E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	3,258E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	2,772E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	4,011E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	5,920E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,239E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,418E-08	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,266E-08	-	-	-	-	-	-	4



**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,252E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,065E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	4,923E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,699E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,441E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,339E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,482E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,303E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,109E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,604E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,368E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,695E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,367E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,601E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,066E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	5,009E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	8,260E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,969E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	6,798E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	5,765E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	5,357E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	9,928E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	5,212E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	4,436E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	6,418E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	9,472E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	6,782E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	5,469E-08	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,040E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	2,026E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1213**  
**Этенилацетат**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	5,009E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	8,260E-08	-	-	-	-	-	-	0



15	2279977	369502,	2,00	5,17E-05	1,551E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	4,98E-05	1,493E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	4,90E-05	1,470E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	4,17E-05	1,250E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,83E-05	5,485E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,252E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,065E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	4,923E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,699E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,441E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,339E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,482E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,303E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,109E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,604E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,368E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,695E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,367E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,601E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	5,066E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1728**  
**Этантиол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,093E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,550E-09	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,552E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,986E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,388E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	5,963E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,627E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,578E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	6,426E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,138E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,688E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,880E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	8,336E-10	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,376E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,904E-10	-	-	-	-	-	-	4



**Вещество: 2419**  
**Тетрагидрофуран**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,162E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,231E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	4,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	3,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,348E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	6,204E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	3,258E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	2,772E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	4,011E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	5,920E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,239E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,418E-08	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,266E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2425**  
**Фуран-2-альдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,30E-05	2,601E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,24E-05	2,482E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,18E-05	2,368E-07	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,03E-05	2,065E-07	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	8,50E-06	1,699E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	8,48E-06	1,695E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	8,02E-06	1,604E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	7,21E-06	1,441E-07	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	6,84E-06	1,367E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	6,70E-06	1,339E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	6,52E-06	1,303E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	6,26E-06	1,252E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	5,54E-06	1,109E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,53E-06	5,066E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	2,46E-06	4,923E-08	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2279852	368892,	2,00	3,48E-06	5,226E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,83E-06	4,252E-06	-	-	-	-	-	-	2

3	2279740	368457,	2,00	2,23E-06	3,348E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,09E-06	3,140E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	1,83E-06	2,745E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	1,34E-06	2,004E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,26E-06	1,897E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	8,73E-07	1,310E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	8,24E-07	1,236E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,82E-07	1,024E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	6,39E-07	9,582E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	6,04E-07	9,056E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	5,33E-07	7,996E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,07E-07	4,604E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,17E-07	1,759E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,351E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,113E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	3,239E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	2,441E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	7,612E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	2,175E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,203E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	8,487E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,201E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,394E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	6,898E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,494E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	2,811E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	5,355E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,641E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	5,009E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	8,260E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,969E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	6,798E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	5,765E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	5,357E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	9,927E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	5,212E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	4,436E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	6,418E-07	-	-	-	-	-	-	3

13	2279837	368476,	2,00	-	9,472E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	6,782E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	5,469E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,040E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	2,026E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	6,07E-05	4,551E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	5,79E-05	4,343E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	5,53E-05	4,144E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	4,82E-05	3,614E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	3,97E-05	2,974E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	3,96E-05	2,967E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	3,74E-05	2,808E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	3,36E-05	2,522E-06	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,19E-05	2,393E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	3,12E-05	2,344E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	3,04E-05	2,280E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	2,92E-05	2,192E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,59E-05	1,941E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,18E-05	8,865E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	1,15E-05	8,615E-07	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 3620**  
**Диоксины**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	4,12E-06	2,060E-15	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	3,93E-06	1,966E-15	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	3,75E-06	1,876E-15	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	3,27E-06	1,636E-15	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	2,69E-06	1,346E-15	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	2,69E-06	1,343E-15	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	2,54E-06	1,271E-15	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	2,28E-06	1,142E-15	-	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	2,17E-06	1,083E-15	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	2,12E-06	1,061E-15	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	2,06E-06	1,032E-15	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	1,98E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,76E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	8,02E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	7,80E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	2



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0133 (Кадмий оксид (в пересчете на кадмий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

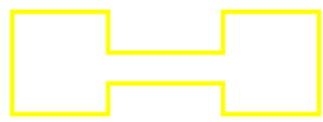


[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

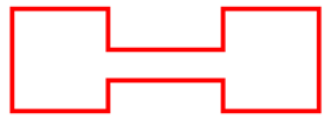
Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

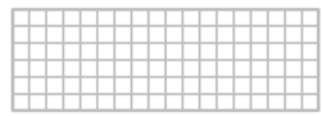


**Условные обозначения**

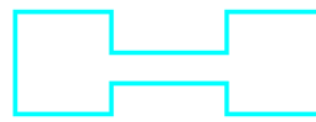
Жилые зоны



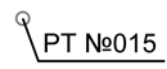
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

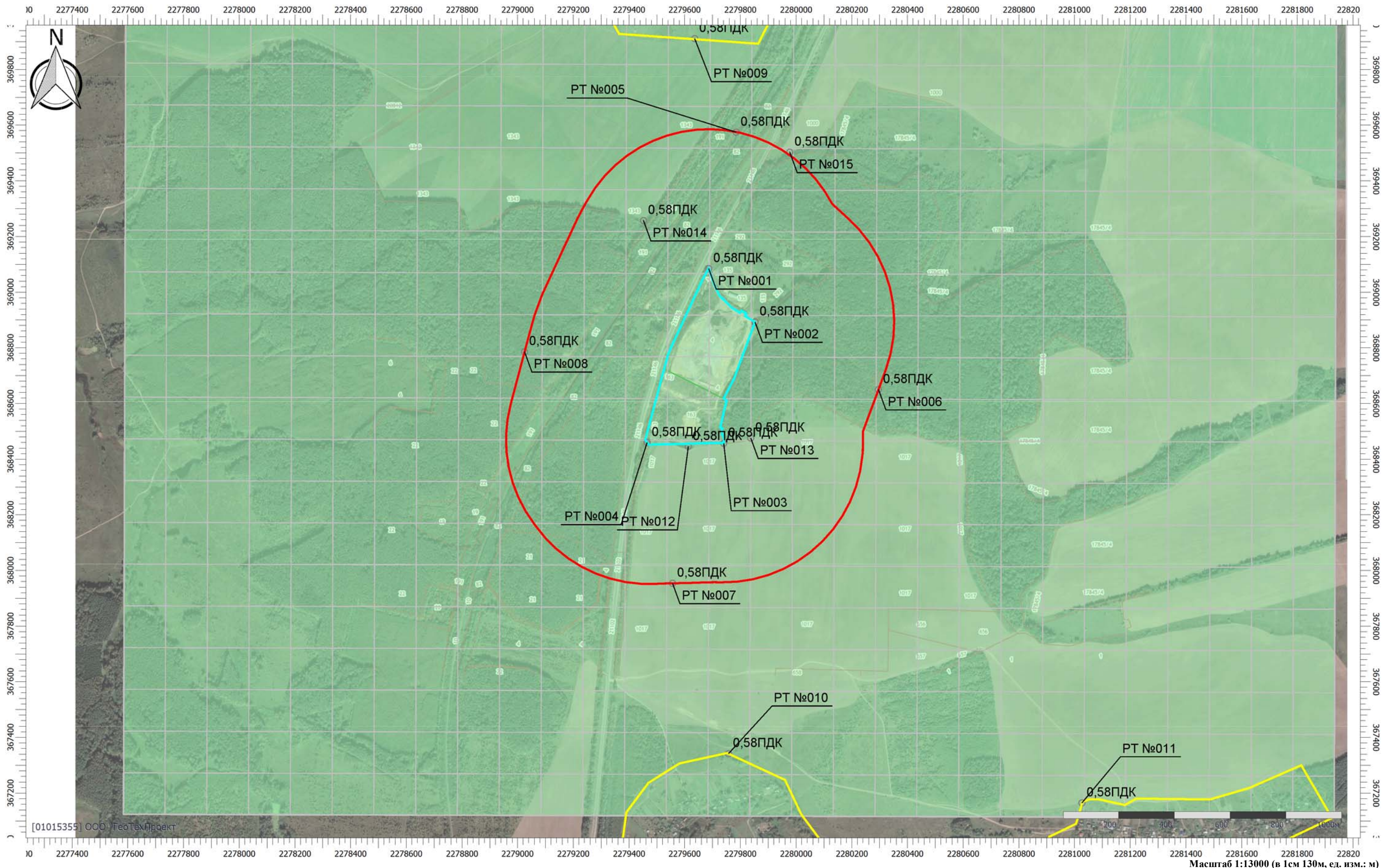
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



0,5



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

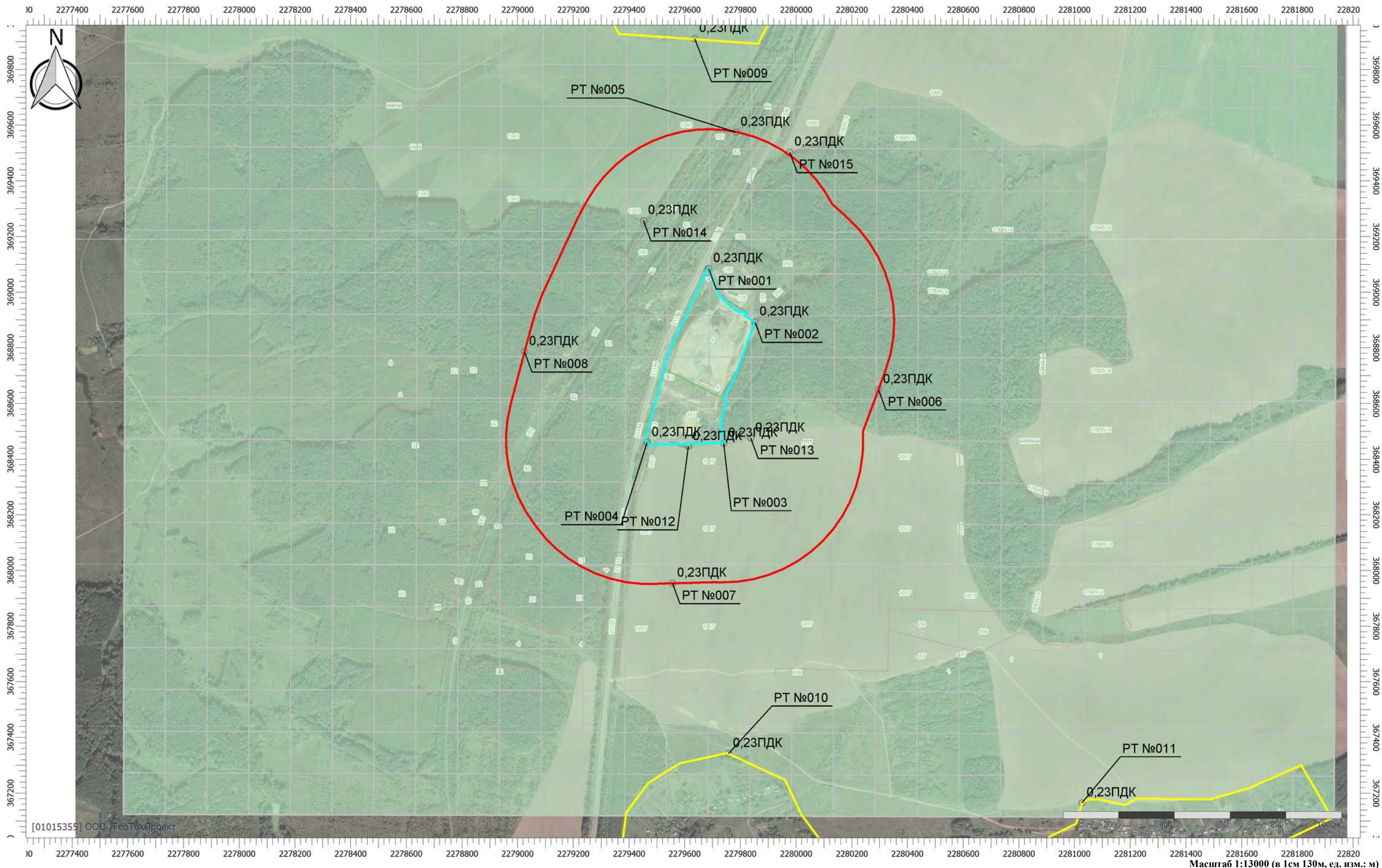
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



0,2



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

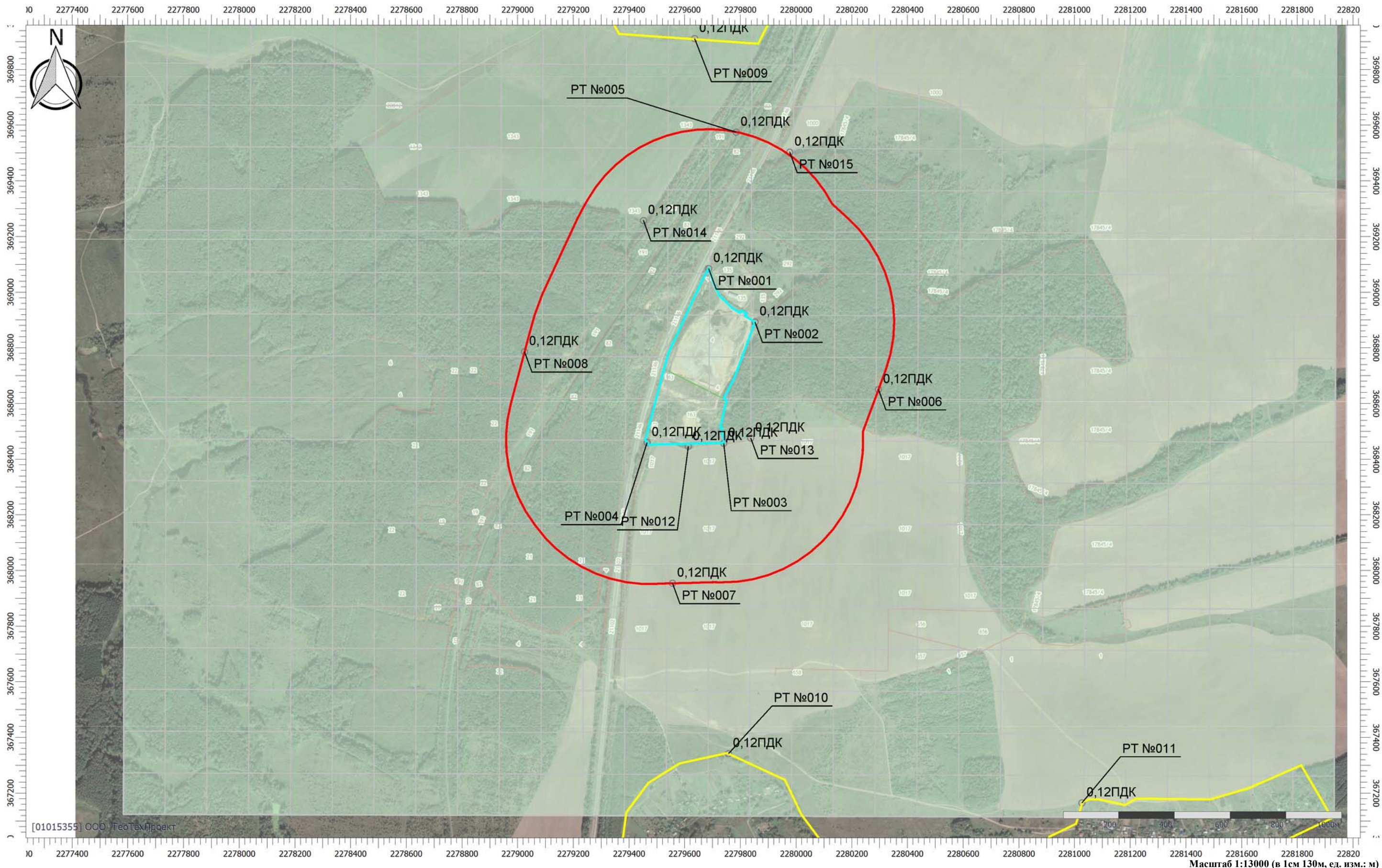
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,1

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0334 (Сероуглерод)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

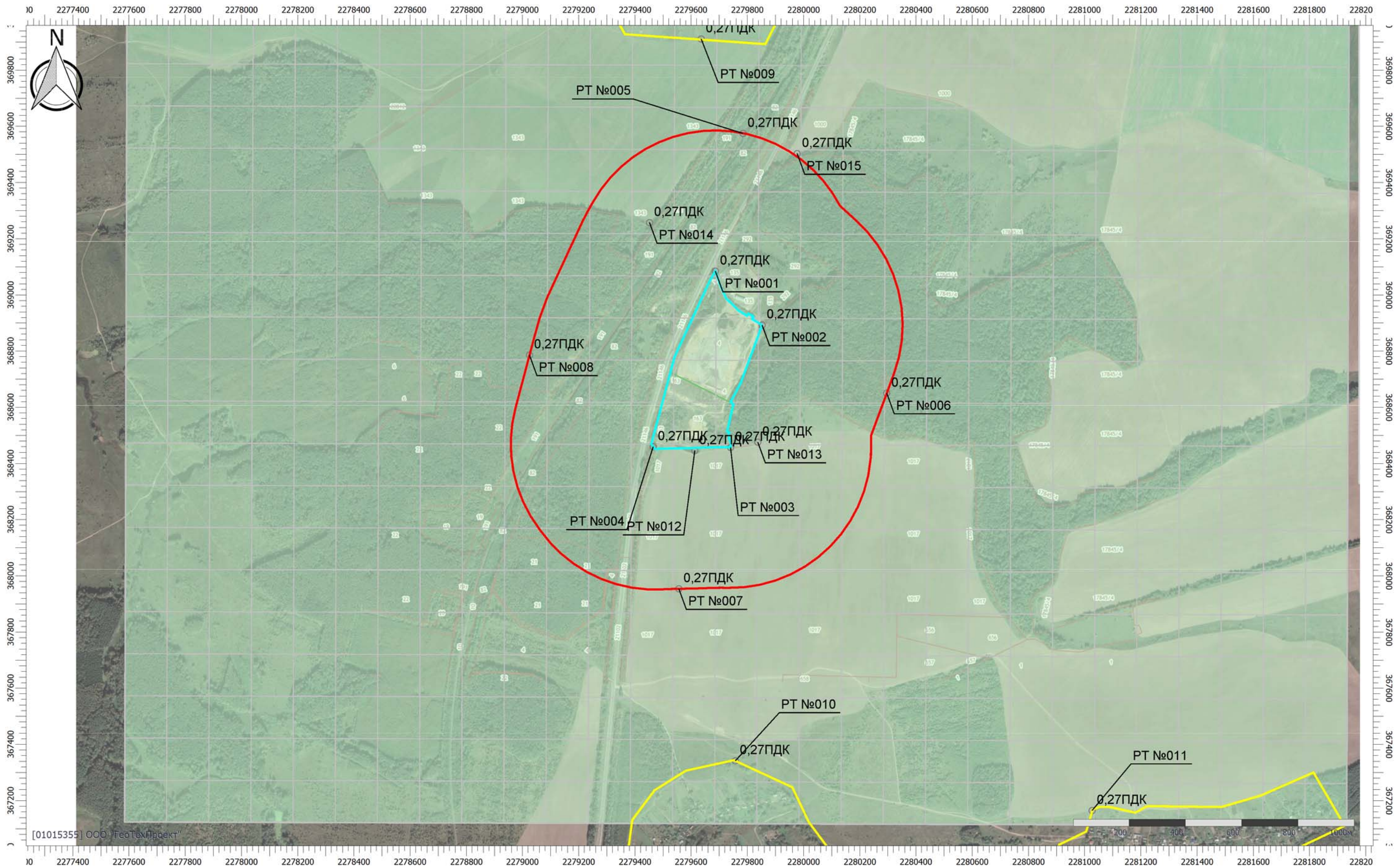
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



0,2

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Отчет

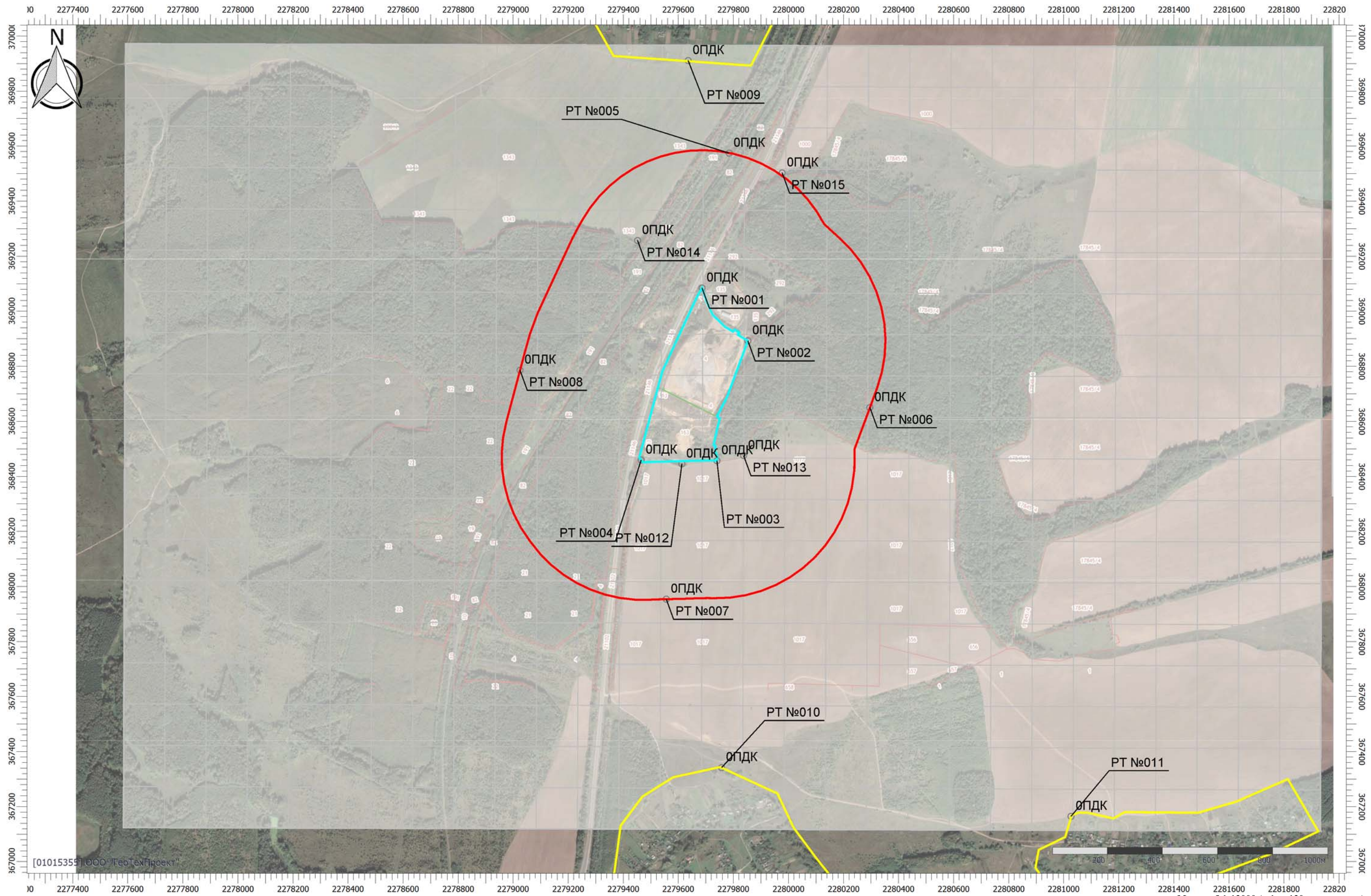
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0639 (1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0640 (1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Винилхлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0882 (Тетрахлорэтилен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0902 (Трихлорэтилен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0915 (Хлорбензол (фенилхлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1024 (2-Метилбут-2-ен-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1048 (2-Метилпропан-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1059 (Фурфуроловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1107 (Метил-трет-бутиловый эфир)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1213 (Этилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Эгантиол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2419 (Тетрагидрофуран)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2425 (Фуран-2-альдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

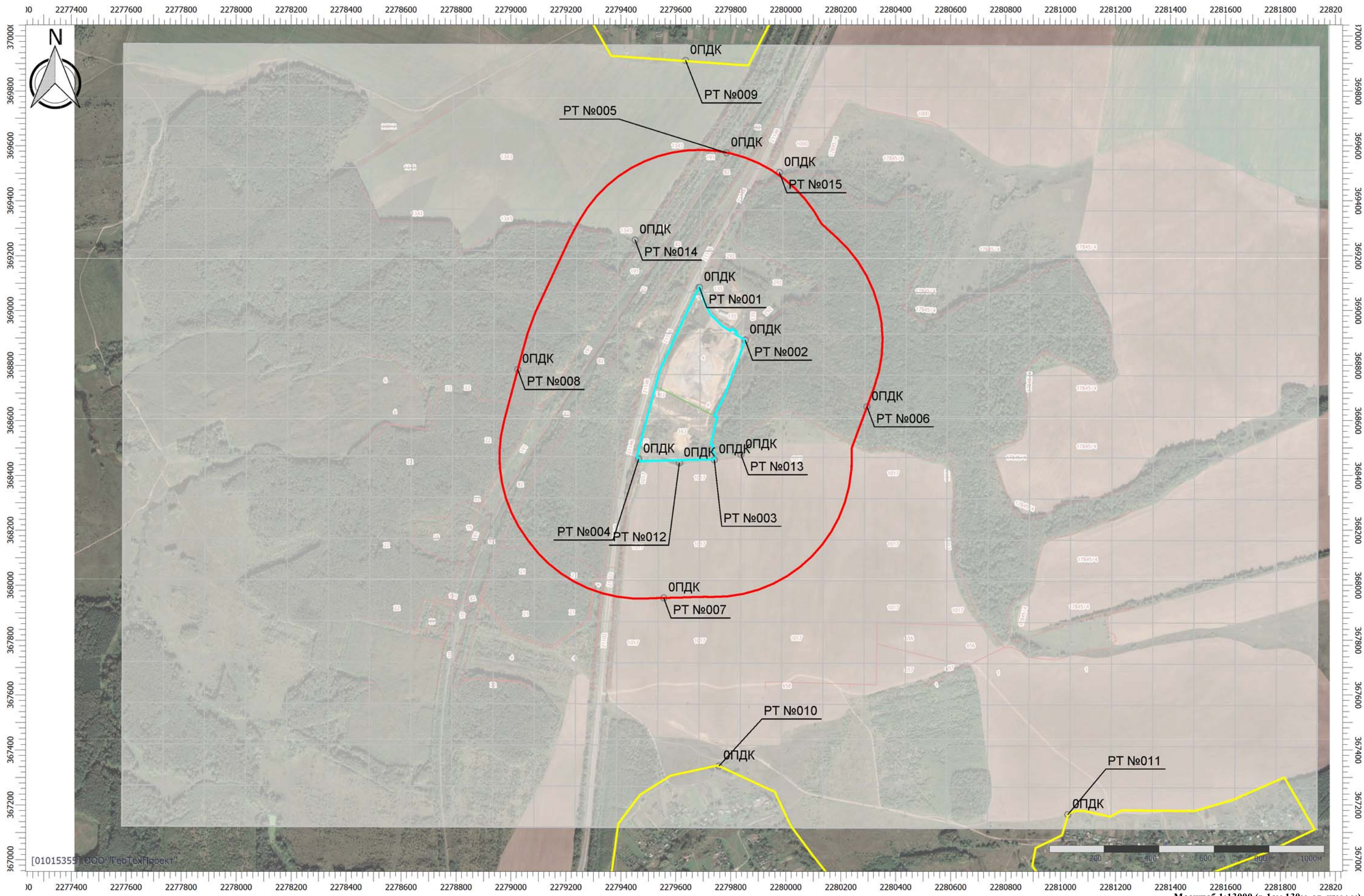
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3620 (Диоксины)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

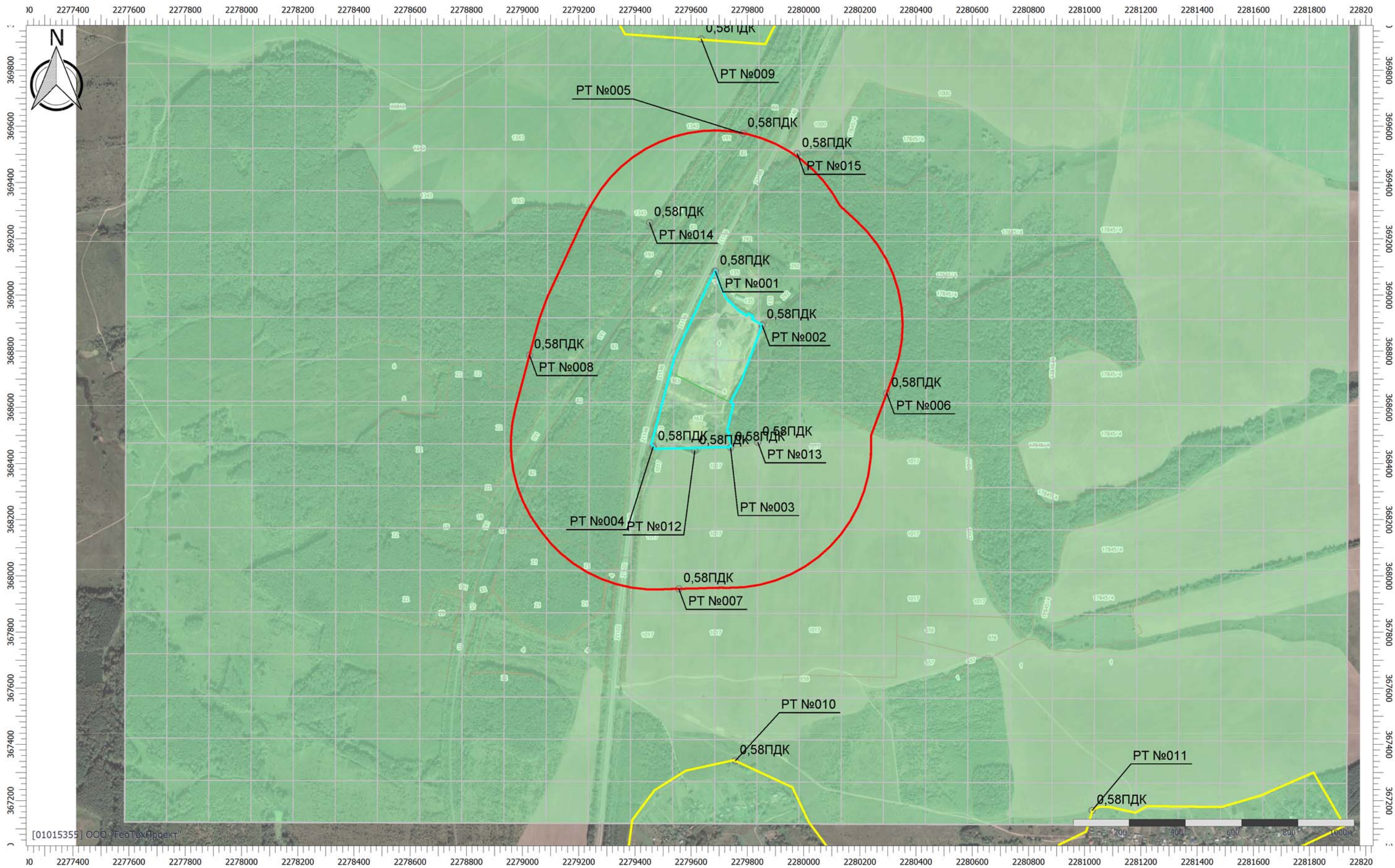
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 08:17 - 29.09.2023 08:23]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



0,5

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



**Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019**

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №144 Астапово

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №27 емкость сбора фильтрата

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Приемная камера

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000040	0,000075
0303	Аммиак	0,0000241	0,000456
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000068	0,000128
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000473	0,000893
0410	Метан	0,0033944	0,064155
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000025	0,000047
1325	Формальдегид	0,0000035	0,000066
1728	Этанглиол (Этилмеркаптан)	0,0000002	0,000003

**Расчетные формулы**

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/сПри  $u \leq 3$ 

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$ 

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

 $u$  - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация  $C_{\max}$ , м/с $a_1^{\phi}$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения $C_{\max}$  - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м<sup>3</sup> $S$  - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)Валовый выброс ( $G$ ), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

 $P_i$  - безразмерная повторяемость градации скорости ветра $M_i$  - мощность выброса  $i$ -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

 $a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Астапово

Среднегодовая температура воздуха ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{сп}}$ ): 5,9 °С

Среднегодовая скорость ветра: 1,7 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 25,6 °С  
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U\*): 5 м/с

### Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}$ ): 5,9 °С

Фактическая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$ ): 18 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$ ): 18 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ( $\Delta T^{\text{ф}}$ ):  $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 0^{\circ}\text{C}$

Среднее ( $\Delta T^{\text{ср}}$ ):  $\Delta T^{\text{ср}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ср}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ср}} = 0^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 28,52 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия сооружений (S<sub>0</sub>): 28,52 м<sup>2</sup>

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a <sub>3</sub> )
Максимальный выброс	0,0000040	0,0000416, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000075	0,0007866, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C<sub>max</sub>): 0,041 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C<sub>ф</sub>): 0,041 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a<sub>1</sub><sup>ф</sup>=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u ≤ 3

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При u > 3

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a<sub>1</sub><sup>ср</sup>=1

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a <sub>1</sub> <sup>ср</sup> )	Доля градации (M), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000024971
1,9	0,167	1,000000000	0,000024971
1,5	0,083	1,000000000	0,000024971
1,3	0,083	1,000000000	0,000024971
1,1	0,083	1,000000000	0,000024971
1	0,083	1,000000000	0,000024971
1,2	0,083	1,000000000	0,000024971
1,6	0,083	1,000000000	0,000024971
2	0,083	1,000000000	0,000024971

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0000416 г/с



Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000787 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений  $n=So/S=1,0000$  (7 [1])

### [303] Аммиак

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000241	0,0002538, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000456	0,0047963, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,25 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,25 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000152262
1,9	0,167	1,000000000	0,000152262
1,5	0,083	1,000000000	0,000152262
1,3	0,083	1,000000000	0,000152262
1,1	0,083	1,000000000	0,000152262
1	0,083	1,000000000	0,000152262
1,2	0,083	1,000000000	0,000152262
1,6	0,083	1,000000000	0,000152262
2	0,083	1,000000000	0,000152262

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0002538 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004796 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=1,0000$  (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000068	0,0000711, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000128	0,0013430, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,07 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,07 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000042633
1,9	0,167	1,000000000	0,000042633
1,5	0,083	1,000000000	0,000042633
1,3	0,083	1,000000000	0,000042633
1,1	0,083	1,000000000	0,000042633
1	0,083	1,000000000	0,000042633
1,2	0,083	1,000000000	0,000042633
1,6	0,083	1,000000000	0,000042633
2	0,083	1,000000000	0,000042633

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000711 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,001343 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=1,0000$  (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов



	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000473	0,0004974, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000893	0,0094007, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,49 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,49 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000298434
1,9	0,167	1,000000000	0,000298434
1,5	0,083	1,000000000	0,000298434
1,3	0,083	1,000000000	0,000298434
1,1	0,083	1,000000000	0,000298434
1	0,083	1,000000000	0,000298434
1,2	0,083	1,000000000	0,000298434
1,6	0,083	1,000000000	0,000298434
2	0,083	1,000000000	0,000298434

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0004974 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,009401 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный	0,0033944	0,0357309, г/с	0,095000

выброс			
Валовый выброс	0,064155	0,6753144,	0,095000
		т/год	

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 35,2 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 35,2 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,021438554
1,9	0,167	1,000000000	0,021438554
1,5	0,083	1,000000000	0,021438554
1,3	0,083	1,000000000	0,021438554
1,1	0,083	1,000000000	0,021438554
1	0,083	1,000000000	0,021438554
1,2	0,083	1,000000000	0,021438554
1,6	0,083	1,000000000	0,021438554
2	0,083	1,000000000	0,021438554

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0357309 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,675314 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000$  (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000025	0,0000264, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000047	0,0004988, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,026 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с



Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,026 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000015835
1,9	0,167	1,000000000	0,000015835
1,5	0,083	1,000000000	0,000015835
1,3	0,083	1,000000000	0,000015835
1,1	0,083	1,000000000	0,000015835
1	0,083	1,000000000	0,000015835
1,2	0,083	1,000000000	0,000015835
1,6	0,083	1,000000000	0,000015835
2	0,083	1,000000000	0,000015835

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000264 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000499 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 1,0000$  (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000035	0,0000365, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000066	0,0006907, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,036 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,036 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000021926
1,9	0,167	1,000000000	0,000021926
1,5	0,083	1,000000000	0,000021926
1,3	0,083	1,000000000	0,000021926
1,1	0,083	1,000000000	0,000021926
1	0,083	1,000000000	0,000021926
1,2	0,083	1,000000000	0,000021926
1,6	0,083	1,000000000	0,000021926
2	0,083	1,000000000	0,000021926

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000365 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000691 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000$  (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000018, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000003	0,0000345, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,0018 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0018 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$



$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{cp}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
2,1	0,252	1,000000000	0,000001096
1,9	0,167	1,000000000	0,000001096
1,5	0,083	1,000000000	0,000001096
1,3	0,083	1,000000000	0,000001096
1,1	0,083	1,000000000	0,000001096
1	0,083	1,000000000	0,000001096
1,2	0,083	1,000000000	0,000001096
1,6	0,083	1,000000000	0,000001096
2	0,083	1,000000000	0,000001096

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000018 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000035 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=1,0000 (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

**Валовые и максимальные выбросы участка №4003, цех №0, площадка №0, вариант №1  
вывоз фильтрат а,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая станция,  
предприятие №144, Астана, 2023 г.**

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Астана, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-6.9	-1.6	6.6	13.9	17.6	19.7	17.7	12	5.8	-0.9	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252



**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т /год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0072778	0.002924
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0058222	0.002340
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0009461	0.000380
0328	Углерод (Сажа)	0.0004306	0.000162
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011833	0.000458
0337	Углерод оксид	0.0170778	0.005437
0401	Углеводороды**	0.0054111	0.001516
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054111	0.001516

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</b>	<b>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.002475
Переходный	Вся техника	0.001429
Холодный	Вся техника	0.001532
Всего за год		0.005437

Максимальный выброс составляет: 0.0170778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<b>Наименован ие</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>Kнт рП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIг еп.</b>	<b>Kнт р</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
илососная машина (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	12.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0170778

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000676
Переходный	Вся техника	0.000384
Холодный	Вся техника	0.000456
Всего за год		0.001516

Максимальный выброс составляет: 0.0054111 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
илососная машина (д)	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0054111

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001435
Переходный	Вся техника	0.000777
Холодный	Вся техника	0.000712
Всего за год		0.002924

Максимальный выброс составляет: 0.0072778 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
илососная машина (д)	0.770	12.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	12.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0072778

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000076
Переходный	Вся техника	0.000045



Холодный	Вся техника	0.000042
Всего за год		0.000162

Максимальный выброс составляет: 0.0004306 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	МІ	МІт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
илососная машина (д)	0.038	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0004306

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000228
Переходный	Вся техника	0.000117
Холодный	Вся техника	0.000114
Всего за год		0.000458

Максимальный выброс составляет: 0.0011833 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	МІ	МІт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
илососная машина (д)	0.120	12.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	12.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0011833

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001148
Переходный	Вся техника	0.000622
Холодный	Вся техника	0.000570
Всего за год		0.002340

Максимальный выброс составляет: 0.0058222 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000187
Переходный	Вся техника	0.000101
Холодный	Вся техника	0.000093
Всего за год		0.000380

Максимальный выброс составляет: 0.0009461 г/с. Месяц достижения: Январь.

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000676
Переходный	Вся техника	0.000384
Холодный	Вся техника	0.000456
Всего за год		0.001516

Максимальный выброс составляет: 0.0054111 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
илососная машина (д)	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0054111



## **Расчёт выбросов загрязняющих веществ от факельного сжигания биогаза (полигон ТКО «Астапово», пострекультивационный период, 2030 год)**

На этапе проектирования выбросы загрязняющих веществ при сжигании биогаза не могут быть измерены лабораторными методами. Измерения концентраций загрязняющих веществ выполнены на объекте-аналоге – полигон «Ядрово». С 2018 года на полигоне «Ядрово» эксплуатируется установка факельного сжигания биогаза. Проект получил положительное заключение экспертной комиссии Государственной экологической экспертизы №615-РМ от 27 августа 2019 г. Министерства экологии и природопользования Московской области.

В мае 2021 года были измерены концентрации загрязняющих веществ на факельной установке.

Сведения о компонентном составе газа и о концентрациях загрязняющих веществ из факельной установки приводятся по данным протокола анализа № 21060301 от 03.06.2021 г. Для всех показателей, в том числе и веществ, концентрации которых лежат ниже области аккредитации лаборатории, приняты указанные в протоколе значения (то есть возможный верхний предел концентрации вещества).

Содержание диоксинов в дымовых газах факельной установки по утилизации биогаза было принято в соответствии с Протоколом анализа № 21051973 от 19.05.2021 г.

На текущий момент на полигоне «Ядрово» не установлены угольные фильтры для очистки биогаза, и замеры (протокола анализа № 21060301 от 03.06.2021 г.) выполнены без учета влияния очистки на состав газа. По данным производителя, угольный фильтр эффективно очищает свалочный газ от соединений серы (SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S), содержание диоксида серы после очистки не превышает 50 мг/м<sup>3</sup> (письмо производителя очистных установок – компании ООО «BIOKONA» от 14 июня 2021 г. представлено в приложении б). Содержание диоксида серы (SO<sub>2</sub>) в расчёте принято равным 50 мг/м<sup>3</sup>.

По данным раздела ГТП-144/23-ТХ, максимальный объем биогаза полигона биологический этап рекультивации (2030 год) составит 709,98 м<sup>3</sup>/час. Учитывая, что валовый выброс биогаза пропорционален максимально разовому, средний выброс составит  $505,72 * 709,98 / 928,05 = 386,89$  м<sup>3</sup>/час.

По справочным данным (ТКП 17.02-05-2011, таблица Б.1 приложение Б) для биогаза теоретический объем воздуха для горения составляет 5,71 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> биогаза.

Максимально-разовый выброс одной установки:

$$V_{\text{гвс}} = (709,98/3600) * 5,71 * 1,9 * (273 + 1000) / 273 = 9,97698 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Валовый выброс одной установки:

$$V_{ГВС} = (386,89/3600) * 5,71 * 1,9 * (273 + 1000) / 273 = 5,43676 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Масса выброса (г/с) оценивается исходя из объема газоздушнoй смеси и измеренной концентрации загрязняющих веществ в её составе. Расчёт валовых выбросов загрязняющих веществ выполнен для режима работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год.

Код	Вещество	Сi, мг/м <sup>3</sup>	V <sub>ГВС</sub> , м <sup>3</sup> /с		Т, час/год	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
			Мах.	валов.			
1	2	3	4	5	6	7	8
133	Кадмий	0,0002	9,97698	5,43676	8760	0,000002	0,000034
183	Ртуть	0,00092	9,97698	5,43676	8760	0,000009	0,000158
301	Азота диоксид	22,6	9,97698	5,43676	8760	0,225480	3,874853
303	Аммиак	5	9,97698	5,43676	8760	0,049885	0,857268
304	Азота оксид	53,5	9,97698	5,43676	8760	0,533768	9,172771
316	Хлористый водород	2	9,97698	5,43676	8760	0,019954	0,342907
328	Сажа	1	9,97698	5,43676	8760	0,009977	0,171454
330	Сера диоксид	50	9,97698	5,43676	8760	0,498849	8,572683
334	Сероуглерод	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
337	Углерод оксид	13,7	9,97698	5,43676	8760	0,136685	2,348915
342	Фтористый водород	0,18	9,97698	5,43676	8760	0,001796	0,030862
410	Метан	4,7	9,97698	5,43676	8760	0,046892	0,805832
602	Бензол	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
616	Метилбензол (ксилол)	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
621	Метилбензол (Толуол)	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
627	Этилбензол	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол)	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
640	1,4-Диметилбензол (п-Ксилол)	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
703	Бенз-а-пирен	0,001	9,97698	5,43676	8760	0,000010	0,000171
827	Хлорэтен	0,089	9,97698	5,43676	8760	0,000888	0,015259
882	Тетрахлорэтилен	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
902	Трихлорэтилен	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
915	Хлорбензол	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
104 2	Бутан-1-ол	0,2	9,97698	5,43676	8760	0,001995	0,034291
104 8	Изобутиловый спирт	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
105 9	Фурфуриловый спирт	0,2	9,97698	5,43676	8760	0,001995	0,034291
106 1	Этанол	102	9,97698	5,43676	8760	1,017652	17,48827 4



107 1	Фенол	0,015	9,97698	5,43676	8760	0,000150	0,002572
110 7	Метил-трет- бутиловый эфир	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
111 9	Этилцеллозольв	0,2	9,97698	5,43676	8760	0,001995	0,034291
121 0	Бутилацетат	0,08	9,97698	5,43676	8760	0,000798	0,013716
121 3	Винилацетат	0,08	9,97698	5,43676	8760	0,000798	0,013716
131 7	Ацетальдегид	0,5	9,97698	5,43676	8760	0,004988	0,085727
132 5	Формальдегид	0,2	9,97698	5,43676	8760	0,001995	0,034291
140 1	Ацетон	20	9,97698	5,43676	8760	0,199540	3,429073
241 9	Тетрагидрофуран	0,05	9,97698	5,43676	8760	0,000499	0,008573
242 5	Фурфурол	0,2	9,97698	5,43676	8760	0,001995	0,034291
275 4	Углеводороды C12- C19	0,8	9,97698	5,43676	8760	0,007982	0,137163
290 2	Взвешенные вещества	3,5	9,97698	5,43676	8760	0,034919	0,600088
362 0	Диоксины	0,00000000 1	9,97698	5,43676	8760	0,00000000 001	0,000000 00017

## Приложение 9.1

Расчет рассеивания (пострекультивационный период) Максимально-разовые концентрации

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70****Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 4, пострекультивационный период****ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	факел	8	1,27	11,59	9,08	1200,00	1	2279656,20		0,00
											368561,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000020	0,000034	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0183	Ртуть	0,0000090	0,000158	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2254800	3,874853	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0498850	0,857268	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5337680	9,172771	1	0,10	204,85	8,86	0,10	205,49	8,95
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0199540	0,342907	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0099770	0,171454	3	0,02	102,42	8,86	0,02	102,74	8,95
0330	Сера диоксид	0,4988490	8,572683	1	0,08	204,85	8,86	0,08	205,49	8,95
0334	Сероуглерод	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1366850	2,348915	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0017960	0,030862	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
0410	Метан	0,0468920	0,805832	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0703	Бенз/а/пирен	0,0000100	0,000171	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0827	Винилхлорид	0,0008880	0,015259	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0882	Тетрахлорэтилен	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0902	Трихлорэтилен	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1059	Фурфуроловый спирт	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,0176520	17,488274	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0001500	0,002572	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0007980	0,013716	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1213	Этилацетат	0,0007980	0,013716	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0049880	0,085727	1	0,04	204,85	8,86	0,04	205,49	8,95

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетиформил-ацетон)	0,1995400	3,429073	1	0,04	204,85	8,86	0,04	205,49	8,95
2419	Тetraгидрофуран	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2425	Фуран-2-альдегид	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0079820	0,137163	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2902	Взвешенные вещества	0,0349190	0,600088	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
3620	Диоксины	1,0000000E-11	1,7000000E-10	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95

6001	+	1	3	емкость сбора фильтрата	2	0,00			0,00	1	2279650,70	2279663,00	2,30
											368596,85	368596,85	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000040	0,000075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000241	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000068	0,000128	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000473	0,000893	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0410	Метан	0,0033944	0,064155	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000025	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0000035	0,000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол	0,0000002	0,000003	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50

6002	+	1	3	вывоз фильтрата	2	0,00			0,00	1	2279664,30	2279669,30	300,00
											368882,90	368882,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058222	0,002340	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009461	0,000380	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004306	0,000162	3	0,22	5,70	0,50	0,22	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0011833	0,000458	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0170778	0,005437	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054111	0,001516	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000020	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0000020</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0183 Ртуть

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000090	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0000090</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,2254800	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0	0	6001	3	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0058222	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2313062</b>		<b>0,82</b>			<b>0,82</b>		

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0498850	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0	0	6001	3	0,0000241	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0499091</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,5337680	1	0,10	204,85	8,86	0,10	205,49	8,95
0	0	6001	3	0,0000068	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0009461	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,5347209</b>		<b>0,16</b>			<b>0,16</b>		

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0199540	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0199540</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0099770	3	0,02	102,42	8,86	0,02	102,74	8,95
0	0	6002	3	0,0004306	3	0,22	5,70	0,50	0,22	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0104076</b>		<b>0,23</b>			<b>0,23</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,4988490	1	0,08	204,85	8,86	0,08	205,49	8,95
0	0	6002	3	0,0011833	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,5000323</b>		<b>0,14</b>			<b>0,14</b>		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000473</b>		<b>0,15</b>			<b>0,15</b>		



**Вещество: 0334  
Сероуглерод**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0004990</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,1366850	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6002	3	0,0170778	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1537628</b>		<b>0,09</b>			<b>0,09</b>		

**Вещество: 0342  
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0017960	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0017960</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0410  
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0468920	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	0,0033944	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0502864</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0004990</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616  
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0004990</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0004990</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0004990</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0639**  
**1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0004990</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0640**  
**1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0004990</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000100	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0000100</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		



**Вещество: 0827  
Винилхлорид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0008880	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0008880</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0882  
Тетрахлорэтилен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0004990</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0902  
Трихлорэтилен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0004990</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0915  
Хлорбензол (фенилхлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0004990</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1024  
2-Метилбут-2-ен-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0019950	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0019950</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1048  
2-Метилпропан-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95

Итого:	0,0004990	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

**Вещество: 1059  
Фурфуроловый спирт**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0019950	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
Итого:				0,0019950		0,00			0,00		

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,0176520	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
Итого:				1,0176520		0,02			0,02		

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0001500	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0001525		0,01			0,01		

**Вещество: 1107  
Метил-трет-бутиловый эфир**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
Итого:				0,0004990		0,00			0,00		

**Вещество: 1119  
Этиловый эфир этиленгликоля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0019950	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
Итого:				0,0019950		0,00			0,00		

**Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0007980	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0007980</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1213****Этенилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0007980	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0007980</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1317****Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0049880	1	0,04	204,85	8,86	0,04	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0049880</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0019950	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0019985</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1401****Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,1995400	1	0,04	204,85	8,86	0,04	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,1995400</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

**Вещество: 1728****Этантол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000002	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000002</b>		<b>0,10</b>			<b>0,10</b>		

**Вещество: 2419  
Тетрагидрофуран**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004990	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0004990</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2425  
Фуран-2-альдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0019950	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0019950</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0054111	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0054111</b>		<b>0,11</b>			<b>0,11</b>		

**Вещество: 2754  
Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0079820	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0079820</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0349190	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
<b>Итого:</b>				<b>0,0349190</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 3620  
Диоксины**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,0000000E-11	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95



<b>Итого:</b>	<b>0,0000000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
---------------	------------------	-------------	-------------

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,0498850	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0	0	6001	3	0303	0,0000241	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6001	3	0333	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0499564</b>		<b>0,17</b>			<b>0,17</b>		

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,0498850	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0	0	6001	3	0303	0,0000241	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6001	3	0333	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0019950	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	1325	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0519549</b>		<b>0,18</b>			<b>0,18</b>		

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,0498850	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0	0	6001	3	0303	0,0000241	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0019950	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	1325	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0519076</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		



**Группа суммации: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0301	0,2254800	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0	0	6001	3	0301	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0058222	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
0	0	1	1	0330	0,4988490	1	0,08	204,85	8,86	0,08	205,49	8,95
0	0	6002	3	0330	0,0011833	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	1	1	0337	0,1366850	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6002	3	0337	0,0170778	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	1	1	1071	0,0001500	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	1071	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,8852538</b>		<b>1,05</b>			<b>1,05</b>		

**Группа суммации: 6013**  
**Ацетон и фенол**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	1071	0,0001500	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	1071	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	1	1	1401	0,1995400	1	0,04	204,85	8,86	0,04	205,49	8,95
<b>Итого:</b>					<b>0,1996925</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

**Группа суммации: 6015**  
**Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	1071	0,0001500	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	1071	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0019950	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	1325	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	1401	0,1995400	1	0,04	204,85	8,86	0,04	205,49	8,95
0	0	1	1	2425	0,0019950	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
<b>Итого:</b>					<b>0,2036860</b>		<b>0,06</b>			<b>0,06</b>		

**Группа суммации: 6016**  
**Ацетальдегид и винилацетат**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	1213	0,0007980	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	1	1	1317	0,0049880	1	0,04	204,85	8,86	0,04	205,49	8,95
<b>Итого:</b>					<b>0,0057860</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

**Группа суммации: 6035  
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0333	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0019950	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	1325	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0020458</b>		<b>0,15</b>			<b>0,15</b>		

**Группа суммации: 6038  
Серы диоксид и фенол**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0330	0,4988490	1	0,08	204,85	8,86	0,08	205,49	8,95
0	0	6002	3	0330	0,0011833	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	1	1	1071	0,0001500	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0	0	6001	3	1071	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,5001848</b>		<b>0,14</b>			<b>0,14</b>		

**Группа суммации: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0330	0,4988490	1	0,08	204,85	8,86	0,08	205,49	8,95
0	0	6002	3	0330	0,0011833	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6001	3	0333	0,0000473	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,5000796</b>		<b>0,29</b>			<b>0,28</b>		

**Группа суммации: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um



0	0	1	1	0301	0,2254800	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0	0	6001	3	0301	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0058222	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
0	0	1	1	0330	0,4988490	1	0,08	204,85	8,86	0,08	205,49	8,95
0	0	6002	3	0330	0,0011833	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,7313385</b>		<b>0,60</b>			<b>0,60</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	0,4988490	1	0,08	204,85	8,86	0,08	205,49	8,95
0	0	6002	3	0330	0,0011833	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	1	1	0342	0,0017960	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
<b>Итого:</b>					<b>0,5018283</b>		<b>0,08</b>			<b>0,08</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	-	-	ПДК c/c	3,000E-04	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0183	Ртуть	-	-	ПДК c/g	3,000E-05	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/g	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/g	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,030	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/g	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/g	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/g	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/g	0,010	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р	0,500	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0902	Трихлорэтилен	ПДК м/р	4,000	ПДК c/g	0,050	ПДК c/c	1,000	Нет	Нет
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р	0,100	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	ПДК м/р	0,075	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1059	Фурфуроловый спирт	ПДК м/р	0,100	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	ПДК м/р	0,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1213	Этилацетат	ПДК м/р	0,150	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет



Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2425	Фуран-2-альдегид	ПДК м/р	0,080	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
3620	Диоксины	-	-	ПДК с/с	5,000E-10	ПДК с/с	5,000E-10	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6013	Группа суммации: Ацетон и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6015	Группа суммации: Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6016	Группа суммации: Ацетальдегид и винилацетат	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	6,138E-08	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,598E-08	164	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,252E-07	62	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	6,742E-08	9	6,00	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,071E-07	20	6,00	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,051E-08	179	2,50	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	7,887E-08	183	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,126E-07	321	6,00	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,290E-08	355	2,50	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,698E-08	187	2,50	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,258E-07	295	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	9,914E-08	211	6,00	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,788E-08	199	3,35	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,414E-08	262	6,00	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	2,099E-08	316	2,50	-	-	-	-	4

### Вещество: 0183 Ртуть

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,762E-07	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,519E-07	164	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,632E-07	62	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,034E-07	9	6,00	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	4,821E-07	20	6,00	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,373E-07	179	2,50	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	3,549E-07	183	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	5,067E-07	321	6,00	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,480E-07	355	2,50	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,664E-07	187	2,50	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	5,659E-07	295	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,461E-07	211	6,00	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,705E-07	199	3,35	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,886E-07	262	6,00	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	9,447E-08	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2279686	369084,	2,00	0,35	0,069	185	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
13	2279837	368476,	2,00	0,35	0,069	295	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
4	2279464	368459,	2,00	0,35	0,069	62	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	2279740	368457,	2,00	0,34	0,068	321	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
12	2279613	368445,	2,00	0,34	0,067	20	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
2	2279852	368892,	2,00	0,33	0,066	211	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
7	2279556	367954,	2,00	0,32	0,063	9	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
6	2280295	368650,	2,00	0,31	0,062	262	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
8	2279024	368785,	2,00	0,31	0,062	110	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
14	2279451	369257,	2,00	0,31	0,062	163	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
5	2279784	369574,	2,00	0,30	0,060	188	2,28	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	2279977	369502,	2,00	0,30	0,060	200	2,28	0,27	0,055	0,27	0,055	0
10	2279757	367341,	2,00	0,30	0,059	355	2,28	0,27	0,055	0,27	0,055	4
9	2279635	369911,	2,00	0,30	0,059	179	2,28	0,27	0,055	0,27	0,055	4
11	2281026	367165,	2,00	0,29	0,058	316	1,79	0,27	0,055	0,27	0,055	4

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,02	0,003	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,02	0,003	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,01	0,003	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,01	0,003	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,01	0,002	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	9,87E-03	0,002	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	8,43E-03	0,002	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	8,02E-03	0,002	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	7,67E-03	0,002	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	7,00E-03	0,001	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	4,73E-03	9,468E-04	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	4,62E-03	9,243E-04	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,11E-03	8,220E-04	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	3,81E-03	7,624E-04	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,62E-03	5,244E-04	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,18	0,072	295	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
4	2279464	368459,	2,00	0,18	0,071	62	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2



3	2279740	368457,	2,00	0,17	0,068	321	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
12	2279613	368445,	2,00	0,17	0,067	20	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
2	2279852	368892,	2,00	0,16	0,064	211	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
1	2279686	369084,	2,00	0,15	0,060	183	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
7	2279556	367954,	2,00	0,14	0,056	9	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
6	2280295	368650,	2,00	0,14	0,055	262	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
8	2279024	368785,	2,00	0,14	0,054	110	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
14	2279451	369257,	2,00	0,13	0,053	164	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
15	2279977	369502,	2,00	0,12	0,048	199	3,35	0,09	0,038	0,09	0,038	0
5	2279784	369574,	2,00	0,12	0,048	187	2,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	2279757	367341,	2,00	0,12	0,047	355	2,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
9	2279635	369911,	2,00	0,12	0,046	179	2,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
11	2281026	367165,	2,00	0,11	0,044	316	2,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	6,27E-03	0,001	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	6,24E-03	0,001	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	5,62E-03	0,001	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	5,34E-03	0,001	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	4,95E-03	9,891E-04	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,93E-03	7,869E-04	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,36E-03	6,726E-04	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	3,20E-03	6,399E-04	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,06E-03	6,124E-04	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,79E-03	5,585E-04	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,89E-03	3,780E-04	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,84E-03	3,690E-04	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,64E-03	3,282E-04	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,52E-03	3,044E-04	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,05E-03	2,095E-04	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,01	0,002	20	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,01	0,002	321	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	9,66E-03	0,001	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	9,17E-03	0,001	62	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	6,38E-03	9,577E-04	186	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	5,19E-03	7,781E-04	211	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,34E-03	5,008E-04	9	2,53	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	3,17E-03	4,756E-04	163	1,90	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	3,16E-03	4,747E-04	262	1,90	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,13E-03	4,694E-04	110	1,90	-	-	-	-	3

5	2279784	369574,	2,00	2,78E-03	4,166E-04	187	1,90	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	2,77E-03	4,158E-04	199	1,90	-	-	-	-	0
10	2279757	367341,	2,00	2,36E-03	3,547E-04	355	1,90	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,25E-03	3,368E-04	179	1,90	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,50E-03	2,256E-04	316	1,90	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,10	0,049	295	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
4	2279464	368459,	2,00	0,10	0,049	62	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	2279740	368457,	2,00	0,09	0,046	321	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
12	2279613	368445,	2,00	0,09	0,045	20	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
2	2279852	368892,	2,00	0,09	0,043	211	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
1	2279686	369084,	2,00	0,08	0,039	183	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	2279556	367954,	2,00	0,07	0,035	9	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
6	2280295	368650,	2,00	0,07	0,034	262	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
8	2279024	368785,	2,00	0,07	0,033	110	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
14	2279451	369257,	2,00	0,06	0,032	164	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
15	2279977	369502,	2,00	0,06	0,028	199	3,35	0,04	0,018	0,04	0,018	0
5	2279784	369574,	2,00	0,05	0,027	187	2,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	2279757	367341,	2,00	0,05	0,026	355	2,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
9	2279635	369911,	2,00	0,05	0,026	179	2,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
11	2281026	367165,	2,00	0,05	0,023	316	2,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	9,64E-03	7,708E-05	16	4,40	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	9,26E-03	7,404E-05	329	4,40	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	6,53E-03	5,228E-05	304	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	5,79E-03	4,630E-05	54	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	3,00E-03	2,400E-05	213	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,70E-03	1,362E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,02E-03	8,184E-06	265	6,00	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	9,95E-04	7,963E-06	9	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	9,70E-04	7,759E-06	107	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	8,90E-04	7,117E-06	163	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,91E-04	4,727E-06	199	0,68	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	5,74E-04	4,589E-06	187	0,68	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,37E-04	3,494E-06	355	0,68	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	4,06E-04	3,249E-06	179	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,19E-04	1,749E-06	316	1,73	-	-	-	-	4



**Вещество: 0334**  
**Сероуглерод**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,05E-03	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,04E-03	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	9,36E-04	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	8,91E-04	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	8,25E-04	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	6,56E-04	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	5,61E-04	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	5,33E-04	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	5,11E-04	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	4,66E-04	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,15E-04	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,08E-04	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,74E-04	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,54E-04	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,75E-04	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2279686	369084,	2,00	0,37	1,826	191	0,96	0,36	1,800	0,36	1,800	2
13	2279837	368476,	2,00	0,36	1,809	295	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
4	2279464	368459,	2,00	0,36	1,809	62	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	2
12	2279613	368445,	2,00	0,36	1,808	19	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
3	2279740	368457,	2,00	0,36	1,808	321	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	2
2	2279852	368892,	2,00	0,36	1,807	268	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
7	2279556	367954,	2,00	0,36	1,806	9	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
5	2279784	369574,	2,00	0,36	1,805	189	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
14	2279451	369257,	2,00	0,36	1,805	161	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
6	2280295	368650,	2,00	0,36	1,804	262	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
8	2279024	368785,	2,00	0,36	1,804	110	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	2279977	369502,	2,00	0,36	1,804	202	2,40	0,36	1,800	0,36	1,800	0
9	2279635	369911,	2,00	0,36	1,803	179	2,40	0,36	1,800	0,36	1,800	4
10	2279757	367341,	2,00	0,36	1,803	356	2,40	0,36	1,800	0,36	1,800	4
11	2281026	367165,	2,00	0,36	1,802	317	1,76	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	5,65E-03	1,129E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	5,62E-03	1,124E-04	62	6,00	-	-	-	-	2

3	2279740	368457,	2,00	5,06E-03	1,011E-04	321	6,00	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,81E-03	9,620E-05	20	6,00	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	4,45E-03	8,903E-05	211	6,00	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,54E-03	7,082E-05	183	6,00	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,03E-03	6,054E-05	9	6,00	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	2,88E-03	5,760E-05	262	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	2,76E-03	5,512E-05	110	6,00	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,51E-03	5,027E-05	164	6,00	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,70E-03	3,402E-05	199	3,35	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,66E-03	3,321E-05	187	2,50	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,48E-03	2,954E-05	355	2,50	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,37E-03	2,740E-05	179	2,50	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	9,43E-04	1,885E-05	316	2,50	-	-	-	-	-	4

## Вещество: 0410

## Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
12	2279613	368445,	2,00	1,50E-04	0,008	17	6,00	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,30E-04	0,007	327	6,00	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,02E-04	0,005	301	6,00	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,01E-04	0,005	58	6,00	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	7,88E-05	0,004	212	6,00	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	5,65E-05	0,003	183	6,00	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	4,30E-05	0,002	9	6,00	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	4,06E-05	0,002	263	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,90E-05	0,002	109	6,00	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	3,64E-05	0,002	163	6,00	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	2,31E-05	0,001	199	3,43	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	2,24E-05	0,001	187	3,43	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,94E-05	9,709E-04	355	1,96	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,88E-05	9,383E-04	179	1,96	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,50E-05	7,488E-04	316	1,96	-	-	-	-	-	4

## Вещество: 0602

## Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
13	2279837	368476,	2,00	1,05E-04	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,04E-04	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	9,36E-05	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	8,91E-05	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	8,25E-05	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	6,56E-05	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	5,61E-05	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	5,33E-05	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	5,11E-05	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	4,66E-05	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	-	0



15	2279977	369502,	2,00	3,15E-05	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,08E-05	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,74E-05	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,54E-05	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,75E-05	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,57E-04	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,56E-04	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,40E-04	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,34E-04	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,24E-04	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	9,84E-05	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	8,41E-05	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	8,00E-05	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	7,66E-05	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	6,98E-05	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	4,73E-05	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	4,61E-05	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,10E-05	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	3,81E-05	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,62E-05	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	5,23E-05	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	5,20E-05	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	4,68E-05	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,45E-05	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	4,12E-05	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,28E-05	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	2,80E-05	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	2,67E-05	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	2,55E-05	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,33E-05	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,58E-05	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,54E-05	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,37E-05	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,27E-05	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	8,73E-06	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,57E-03	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,56E-03	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,40E-03	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,34E-03	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,24E-03	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	9,84E-04	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	8,41E-04	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	8,00E-04	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	7,66E-04	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	6,98E-04	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	4,73E-04	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	4,61E-04	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,10E-04	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	3,81E-04	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,62E-04	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0639**  
**1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,05E-04	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,04E-04	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	9,36E-05	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	8,91E-05	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	8,25E-05	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	6,56E-05	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	5,61E-05	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	5,33E-05	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	5,11E-05	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	4,66E-05	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,15E-05	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,08E-05	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,74E-05	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,54E-05	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,75E-05	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0640**  
**1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,05E-04	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,04E-04	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	2



3	2279740	368457,	2,00	9,36E-05	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	8,91E-05	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	8,25E-05	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	6,56E-05	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	5,61E-05	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	5,33E-05	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	5,11E-05	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	4,66E-05	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,15E-05	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,08E-05	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,74E-05	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,54E-05	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,75E-05	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,069E-07	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,799E-07	164	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	6,258E-07	62	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,371E-07	9	6,00	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	5,356E-07	20	6,00	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,526E-07	179	2,50	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	3,943E-07	183	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	5,630E-07	321	6,00	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,645E-07	355	2,50	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,849E-07	187	2,50	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	6,288E-07	295	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,957E-07	211	6,00	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,894E-07	199	3,35	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	3,207E-07	262	6,00	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,050E-07	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0827**  
**Винилхлорид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,725E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,486E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,557E-05	62	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	2,993E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	4,757E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,355E-05	179	2,50	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	3,502E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	4,999E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,461E-05	355	2,50	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,642E-05	187	2,50	-	-	-	-	3

13	2279837	368476,	2,00	-	5,584E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,402E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,682E-05	199	3,35	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,848E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	9,321E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0882  
Тетрахлорэтилен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	6,28E-05	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	6,25E-05	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	5,62E-05	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	5,35E-05	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	4,95E-05	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,94E-05	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,36E-05	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	3,20E-05	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,06E-05	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,79E-05	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,89E-05	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,85E-05	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,64E-05	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,52E-05	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,05E-05	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0902  
Трихлорэтилен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	7,84E-06	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	7,81E-06	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	7,02E-06	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	6,68E-06	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	6,18E-06	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	4,92E-06	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	4,21E-06	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	4,00E-06	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,83E-06	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	3,49E-06	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	2,36E-06	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	2,31E-06	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,05E-06	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,90E-06	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,31E-06	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	4



**Вещество: 0915**  
**Хлорбензол (фенилхлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,00	2,00	3,14E-04	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,00	2,00	3,12E-04	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,00	2,00	2,81E-04	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,00	2,00	2,67E-04	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,00	2,00	2,47E-04	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,00	2,00	1,97E-04	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,00	2,00	1,68E-04	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,00	2,00	1,60E-04	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,00	2,00	1,53E-04	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,00	2,00	1,40E-04	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,00	2,00	9,45E-05	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,00	2,00	9,23E-05	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,00	2,00	8,21E-05	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,00	2,00	7,61E-05	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,00	2,00	5,24E-05	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1024**  
**2-Метилбут-2-ен-1-ол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,00	2,00	1,67E-03	1,254E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,00	2,00	1,66E-03	1,248E-04	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,00	2,00	1,50E-03	1,123E-04	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,00	2,00	1,42E-03	1,069E-04	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,00	2,00	1,32E-03	9,889E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,00	2,00	1,05E-03	7,867E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,00	2,00	8,97E-04	6,725E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,00	2,00	8,53E-04	6,398E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,00	2,00	8,16E-04	6,123E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,00	2,00	7,45E-04	5,584E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,00	2,00	5,04E-04	3,779E-05	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,00	2,00	4,92E-04	3,689E-05	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,00	2,00	4,38E-04	3,282E-05	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,00	2,00	4,06E-04	3,044E-05	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,00	2,00	2,79E-04	2,094E-05	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1048**  
**2-Метилпропан-1-ол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,00	2,00	3,14E-04	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,00	2,00	3,12E-04	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	2

3	2279740	368457,	2,00	2,81E-04	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,67E-04	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,47E-04	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,97E-04	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,68E-04	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	1,60E-04	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,53E-04	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,40E-04	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	9,45E-05	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	9,23E-05	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	8,21E-05	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	7,61E-05	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	5,24E-05	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1059  
Фурфуриловый спирт**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,25E-03	1,254E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,25E-03	1,248E-04	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,12E-03	1,123E-04	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,07E-03	1,069E-04	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	9,89E-04	9,889E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	7,87E-04	7,867E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	6,72E-04	6,725E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	6,40E-04	6,398E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	6,12E-04	6,123E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	5,58E-04	5,584E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,78E-04	3,779E-05	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,69E-04	3,689E-05	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,28E-04	3,282E-05	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	3,04E-04	3,044E-05	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,09E-04	2,094E-05	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,01	0,064	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,01	0,064	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,01	0,057	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,01	0,055	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,01	0,050	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	8,03E-03	0,040	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	6,86E-03	0,034	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	6,53E-03	0,033	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	6,25E-03	0,031	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	5,70E-03	0,028	164	6,00	-	-	-	-	0



15	2279977	369502,	2,00	3,86E-03	0,019	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,76E-03	0,019	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,35E-03	0,017	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	3,11E-03	0,016	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,14E-03	0,011	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	1,14E-03	1,140E-05	19	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,05E-03	1,053E-05	61	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,05E-03	1,046E-05	296	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,03E-03	1,025E-05	323	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	8,60E-04	8,597E-06	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	6,64E-04	6,635E-06	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	5,48E-04	5,477E-06	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	5,18E-04	5,181E-06	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	4,97E-04	4,973E-06	109	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	4,57E-04	4,567E-06	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	3,04E-04	3,040E-06	199	3,31	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	2,96E-04	2,960E-06	187	3,31	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,70E-04	2,700E-06	355	2,22	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,57E-04	2,569E-06	179	2,22	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,10E-04	2,102E-06	316	1,82	-	-	-	-	4

**Вещество: 1107**  
**Метил-трет-бутиловый эфир**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	6,28E-05	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	6,25E-05	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	5,62E-05	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	5,35E-05	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	4,95E-05	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,94E-05	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	3,36E-05	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	3,20E-05	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	3,06E-05	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,79E-05	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,89E-05	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,85E-05	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,64E-05	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,52E-05	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,05E-05	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,00	2,00	1,79E-04	1,254E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,00	2,00	1,78E-04	1,248E-04	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,00	2,00	1,60E-04	1,123E-04	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,00	2,00	1,53E-04	1,069E-04	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,00	2,00	1,41E-04	9,889E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,00	2,00	1,12E-04	7,867E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,00	2,00	9,61E-05	6,725E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,00	2,00	9,14E-05	6,398E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,00	2,00	8,75E-05	6,123E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,00	2,00	7,98E-05	5,584E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,00	2,00	5,40E-05	3,779E-05	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,00	2,00	5,27E-05	3,689E-05	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,00	2,00	4,69E-05	3,282E-05	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,00	2,00	4,35E-05	3,044E-05	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,00	2,00	2,99E-05	2,094E-05	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,00	2,00	5,02E-04	5,018E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,00	2,00	4,99E-04	4,994E-05	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,00	2,00	4,49E-04	4,492E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,00	2,00	4,27E-04	4,274E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,00	2,00	3,96E-04	3,956E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,00	2,00	3,15E-04	3,147E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,00	2,00	2,69E-04	2,690E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,00	2,00	2,56E-04	2,559E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,00	2,00	2,45E-04	2,449E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,00	2,00	2,23E-04	2,234E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,00	2,00	1,51E-04	1,512E-05	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,00	2,00	1,48E-04	1,476E-05	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,00	2,00	1,31E-04	1,313E-05	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,00	2,00	1,22E-04	1,218E-05	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,00	2,00	8,38E-05	8,376E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1213**  
**Этенилацетат**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,00	2,00	3,35E-04	5,018E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,00	2,00	3,33E-04	4,994E-05	62	6,00	-	-	-	-	2



3	2279740	368457,	2,00	2,99E-04	4,492E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,85E-04	4,274E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,64E-04	3,956E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,10E-04	3,147E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,79E-04	2,690E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	1,71E-04	2,559E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,63E-04	2,449E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,49E-04	2,234E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,01E-04	1,512E-05	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	9,84E-05	1,476E-05	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	8,75E-05	1,313E-05	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	8,12E-05	1,218E-05	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	5,58E-05	8,376E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,03	3,136E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,03	3,121E-04	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,03	2,808E-04	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,03	2,672E-04	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,02	2,473E-04	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,02	1,967E-04	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,02	1,681E-04	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,02	1,600E-04	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	1,531E-04	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,01	1,396E-04	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	9,45E-03	9,448E-05	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	9,22E-03	9,224E-05	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	8,21E-03	8,205E-05	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	7,61E-03	7,610E-05	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	5,24E-03	5,236E-05	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	2,53E-03	1,266E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,53E-03	1,263E-04	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	2,29E-03	1,143E-04	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,23E-03	1,114E-04	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,01E-03	1,005E-04	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,59E-03	7,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,36E-03	6,784E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	1,29E-03	6,450E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,23E-03	6,172E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,13E-03	5,636E-05	164	6,00	-	-	-	-	0

15	2279977	369502,	2,00	7,61E-04	3,806E-05	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	7,43E-04	3,716E-05	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	6,60E-04	3,302E-05	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	6,13E-04	3,063E-05	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	4,21E-04	2,106E-05	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,04	0,013	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,04	0,012	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,03	0,011	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,03	0,011	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,03	0,010	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,02	0,008	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,02	0,007	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,02	0,006	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	0,006	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,02	0,006	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,01	0,004	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,01	0,004	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	9,38E-03	0,003	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	8,70E-03	0,003	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	5,98E-03	0,002	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1728**  
**Этантиол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	6,52E-03	3,259E-07	16	4,40	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	6,26E-03	3,131E-07	329	4,40	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	4,42E-03	2,210E-07	304	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	3,92E-03	1,958E-07	54	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	2,03E-03	1,015E-07	213	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,15E-03	5,760E-08	183	6,00	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	6,92E-04	3,461E-08	265	6,00	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	6,73E-04	3,367E-08	9	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	6,56E-04	3,281E-08	107	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	6,02E-04	3,009E-08	163	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	4,00E-04	1,999E-08	199	0,68	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	3,88E-04	1,941E-08	187	0,68	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	2,95E-04	1,477E-08	355	0,68	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	2,75E-04	1,374E-08	179	0,93	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,48E-04	7,397E-09	316	1,73	-	-	-	-	4



**Вещество: 2419  
Тетрагидрофуран**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,57E-04	3,138E-05	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,56E-04	3,123E-05	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,40E-04	2,809E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,34E-04	2,673E-05	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,24E-04	2,474E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	9,84E-05	1,968E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	8,41E-05	1,682E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	8,00E-05	1,600E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	7,66E-05	1,532E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	6,98E-05	1,397E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	4,73E-05	9,452E-06	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	4,61E-05	9,228E-06	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,10E-05	8,209E-06	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	3,81E-05	7,613E-06	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,62E-05	5,238E-06	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 2425  
Фуран-2-альдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,57E-03	1,254E-04	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,56E-03	1,248E-04	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	1,40E-03	1,123E-04	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,34E-03	1,069E-04	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,24E-03	9,889E-05	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	9,83E-04	7,867E-05	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	8,41E-04	6,725E-05	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	8,00E-04	6,398E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	7,65E-04	6,123E-05	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	6,98E-04	5,584E-05	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	4,72E-04	3,779E-05	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	4,61E-04	3,689E-05	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,10E-04	3,282E-05	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	3,80E-04	3,044E-05	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,62E-04	2,094E-05	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2279686	369084,	2,00	6,75E-03	0,008	191	0,93	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	1,82E-03	0,002	268	0,50	-	-	-	-	2

3	2279740	368457,	2,00	1,66E-03	0,002	349	6,00	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,65E-03	0,002	8	6,00	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	1,27E-03	0,002	335	6,00	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,16E-03	0,001	148	0,68	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,10E-03	0,001	28	6,00	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	6,72E-04	8,068E-04	190	6,00	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,56E-04	7,877E-04	207	0,68	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	6,37E-04	7,639E-04	82	0,68	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	6,24E-04	7,483E-04	290	0,68	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	4,68E-04	5,614E-04	7	0,68	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	4,19E-04	5,031E-04	178	0,68	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	2,41E-04	2,890E-04	357	0,93	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,37E-04	1,644E-04	322	2,36	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
13	2279837	368476,	2,00	5,02E-04	5,019E-04	295	6,00	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	4,99E-04	4,995E-04	62	6,00	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	4,49E-04	4,494E-04	321	6,00	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,28E-04	4,276E-04	20	6,00	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	3,96E-04	3,957E-04	211	6,00	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,15E-04	3,148E-04	183	6,00	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	2,69E-04	2,691E-04	9	6,00	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	2,56E-04	2,560E-04	262	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	2,45E-04	2,450E-04	110	6,00	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,23E-04	2,234E-04	164	6,00	-	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,51E-04	1,512E-04	199	3,35	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,48E-04	1,476E-04	187	2,50	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,31E-04	1,313E-04	355	2,50	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,22E-04	1,218E-04	179	2,50	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	8,38E-05	8,379E-05	316	2,50	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
13	2279837	368476,	2,00	4,39E-03	0,002	295	6,00	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	4,37E-03	0,002	62	6,00	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	3,93E-03	0,002	321	6,00	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	3,74E-03	0,002	20	6,00	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	3,46E-03	0,002	211	6,00	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,75E-03	0,001	183	6,00	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	2,35E-03	0,001	9	6,00	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	2,24E-03	0,001	262	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	2,14E-03	0,001	110	6,00	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,95E-03	9,774E-04	164	6,00	-	-	-	-	-	0



15	2279977	369502,	2,00	1,32E-03	6,614E-04	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,29E-03	6,457E-04	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,15E-03	5,744E-04	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	1,07E-03	5,328E-04	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	7,33E-04	3,665E-04	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 3620**  
**Диоксины**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,069E-13	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,799E-13	164	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	6,258E-13	62	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,371E-13	9	6,00	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	5,356E-13	20	6,00	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,526E-13	179	2,50	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	3,943E-13	183	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	5,630E-13	321	6,00	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,645E-13	355	2,50	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,849E-13	187	2,50	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	6,288E-13	295	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,957E-13	211	6,00	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,894E-13	199	3,35	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	3,207E-13	262	6,00	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,050E-13	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,02	-	19	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,02	-	324	6,00	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	0,02	-	61	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,02	-	297	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,02	-	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,01	-	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	9,42E-03	-	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	8,89E-03	-	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	8,55E-03	-	109	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	7,87E-03	-	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,18E-03	-	199	2,96	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	5,10E-03	-	187	2,34	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,58E-03	-	355	2,34	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	4,31E-03	-	179	2,34	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,57E-03	-	316	1,85	-	-	-	-	4

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,02	-	19	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,02	-	61	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,02	-	323	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,02	-	297	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,02	-	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,01	-	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,01	-	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,01	-	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	9,79E-03	-	109	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	9,00E-03	-	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,96E-03	-	199	3,08	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	5,84E-03	-	187	2,47	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	5,15E-03	-	355	2,47	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	4,96E-03	-	179	1,98	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	4,08E-03	-	316	1,98	-	-	-	-	4

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,02	-	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,02	-	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,02	-	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,02	-	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,01	-	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,01	-	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	9,78E-03	-	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	9,31E-03	-	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	8,91E-03	-	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	8,13E-03	-	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	5,50E-03	-	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	5,36E-03	-	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,77E-03	-	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	4,42E-03	-	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,04E-03	-	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,14	-	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,14	-	62	6,00	-	-	-	-	2



3	2279740	368457,	2,00	0,12	-	321	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,12	-	184	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,12	-	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,11	-	211	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,08	-	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,07	-	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,07	-	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,06	-	163	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,04	-	187	3,34	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,04	-	199	3,34	-	-	-	-	0
10	2279757	367341,	2,00	0,04	-	355	2,26	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,04	-	179	2,26	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,03	-	316	1,85	-	-	-	-	4

**Вещество: 6013**  
**Ацетон и фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,04	-	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,04	-	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,03	-	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,03	-	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,03	-	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,02	-	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,02	-	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,02	-	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	-	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,02	-	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,01	-	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,01	-	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	9,64E-03	-	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	8,94E-03	-	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	6,15E-03	-	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6015**  
**Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,04	-	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,04	-	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,04	-	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,04	-	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,03	-	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,03	-	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,02	-	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,02	-	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	-	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,02	-	164	6,00	-	-	-	-	0

15	2279977	369502,	2,00	0,01	-	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,01	-	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,01	-	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	9,93E-03	-	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	6,83E-03	-	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6016**  
**Ацетальдегид и винилацетат**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,03	-	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,03	-	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,03	-	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,03	-	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,02	-	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,02	-	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,02	-	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,02	-	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	-	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,01	-	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	9,55E-03	-	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	9,32E-03	-	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	8,29E-03	-	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	7,69E-03	-	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	5,29E-03	-	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,01	-	17	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,01	-	328	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	7,55E-03	-	303	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	7,11E-03	-	56	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	4,88E-03	-	212	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,30E-03	-	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	2,35E-03	-	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	2,23E-03	-	263	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	2,14E-03	-	108	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,01E-03	-	163	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	1,24E-03	-	199	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,21E-03	-	187	2,35	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,02E-03	-	355	2,35	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	9,64E-04	-	179	2,35	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	7,19E-04	-	316	1,72	-	-	-	-	4



**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,06	-	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,06	-	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,06	-	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,05	-	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,05	-	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,04	-	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,03	-	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,03	-	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,03	-	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,03	-	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,02	-	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,02	-	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,02	-	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,02	-	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,01	-	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,06	-	296	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,06	-	62	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,06	-	20	6,00	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,06	-	322	6,00	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	0,05	-	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,04	-	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,03	-	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,03	-	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,03	-	109	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,03	-	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,02	-	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,02	-	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,02	-	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,02	-	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,01	-	316	2,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,28	-	295	6,00	0,19	-	0,19	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,28	-	62	6,00	0,19	-	0,19	-	2

3	2279740	368457,	2,00	0,27	-	321	6,00	0,19	-	0,19	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,27	-	20	6,00	0,19	-	0,19	-	0
1	2279686	369084,	2,00	0,27	-	184	6,00	0,19	-	0,19	-	2
2	2279852	368892,	2,00	0,26	-	211	6,00	0,19	-	0,19	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,24	-	9	6,00	0,19	-	0,19	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,24	-	262	6,00	0,19	-	0,19	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,24	-	110	6,00	0,19	-	0,19	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,23	-	163	6,00	0,19	-	0,19	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,22	-	187	2,36	0,19	-	0,19	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,22	-	199	2,36	0,19	-	0,19	-	0
10	2279757	367341,	2,00	0,22	-	355	2,36	0,19	-	0,19	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,22	-	179	1,96	0,19	-	0,19	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,21	-	316	1,96	0,19	-	0,19	-	4

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,04	-	295	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,04	-	62	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,03	-	321	6,00	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,03	-	20	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,03	-	211	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,02	-	183	6,00	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,02	-	9	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,02	-	262	6,00	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,02	-	110	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,02	-	164	6,00	-	-	-	-	0
15	2279977	369502,	2,00	0,01	-	199	3,35	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,01	-	187	2,50	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,00E-02	-	355	2,50	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	9,31E-03	-	179	2,50	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	6,37E-03	-	316	2,50	-	-	-	-	4



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0133 (Кадмий оксид (в пересчете на кадмий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

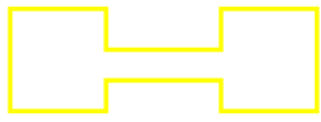
Высота 2м



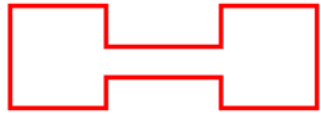
Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



**Условные обозначения**

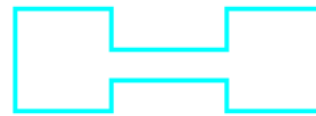
Жилые зоны



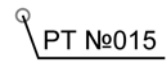
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

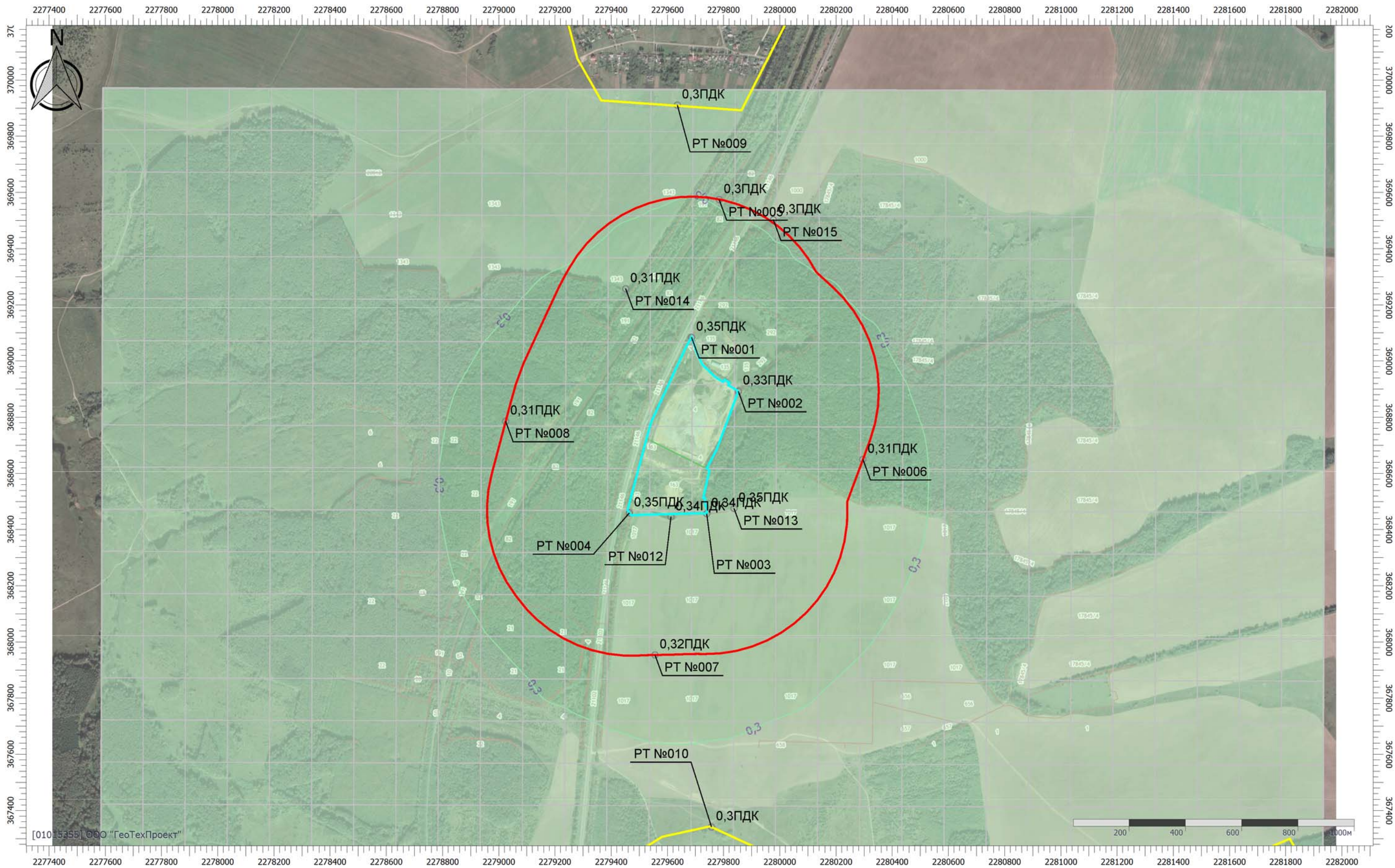
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ©ОО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

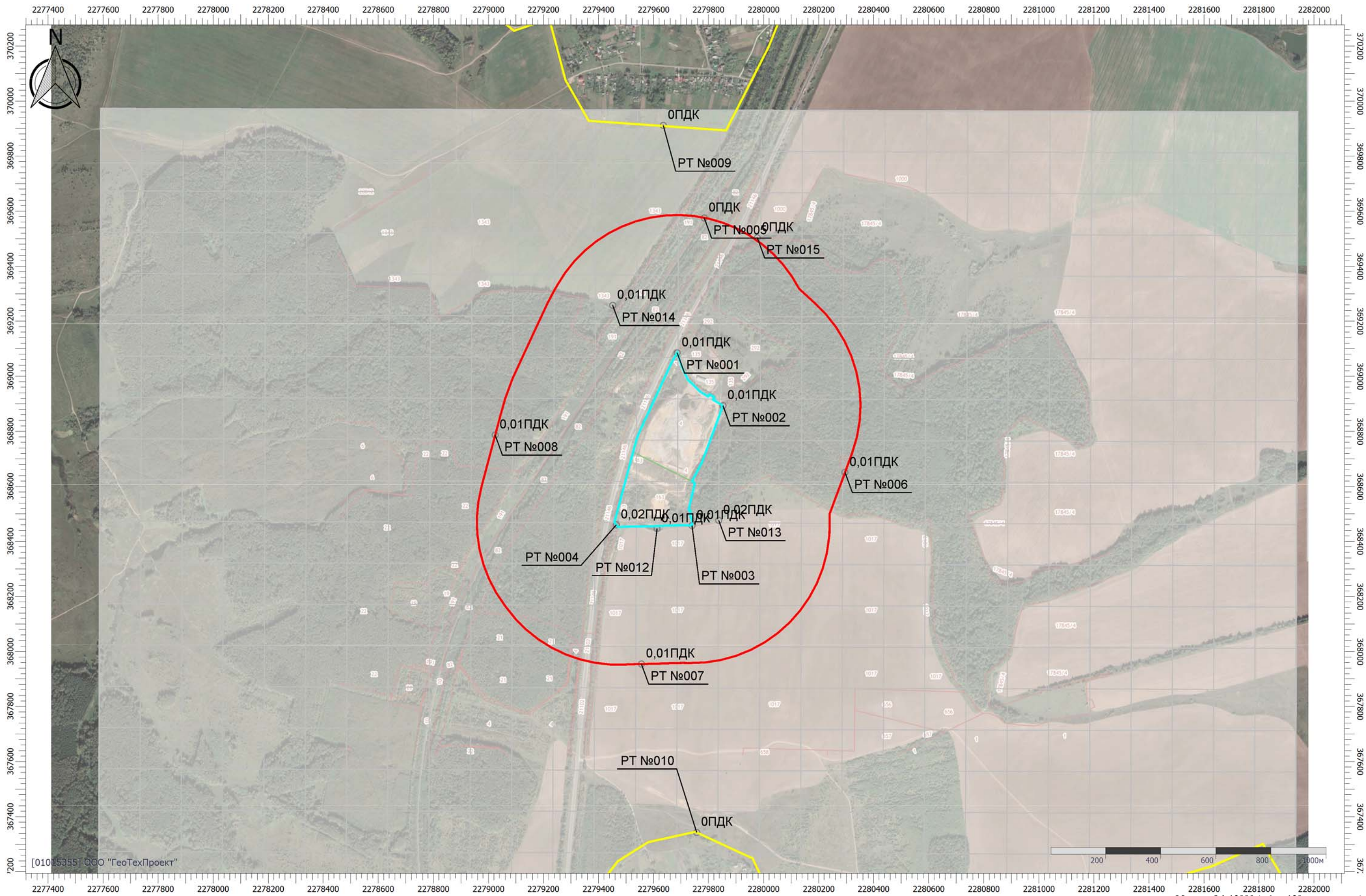
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

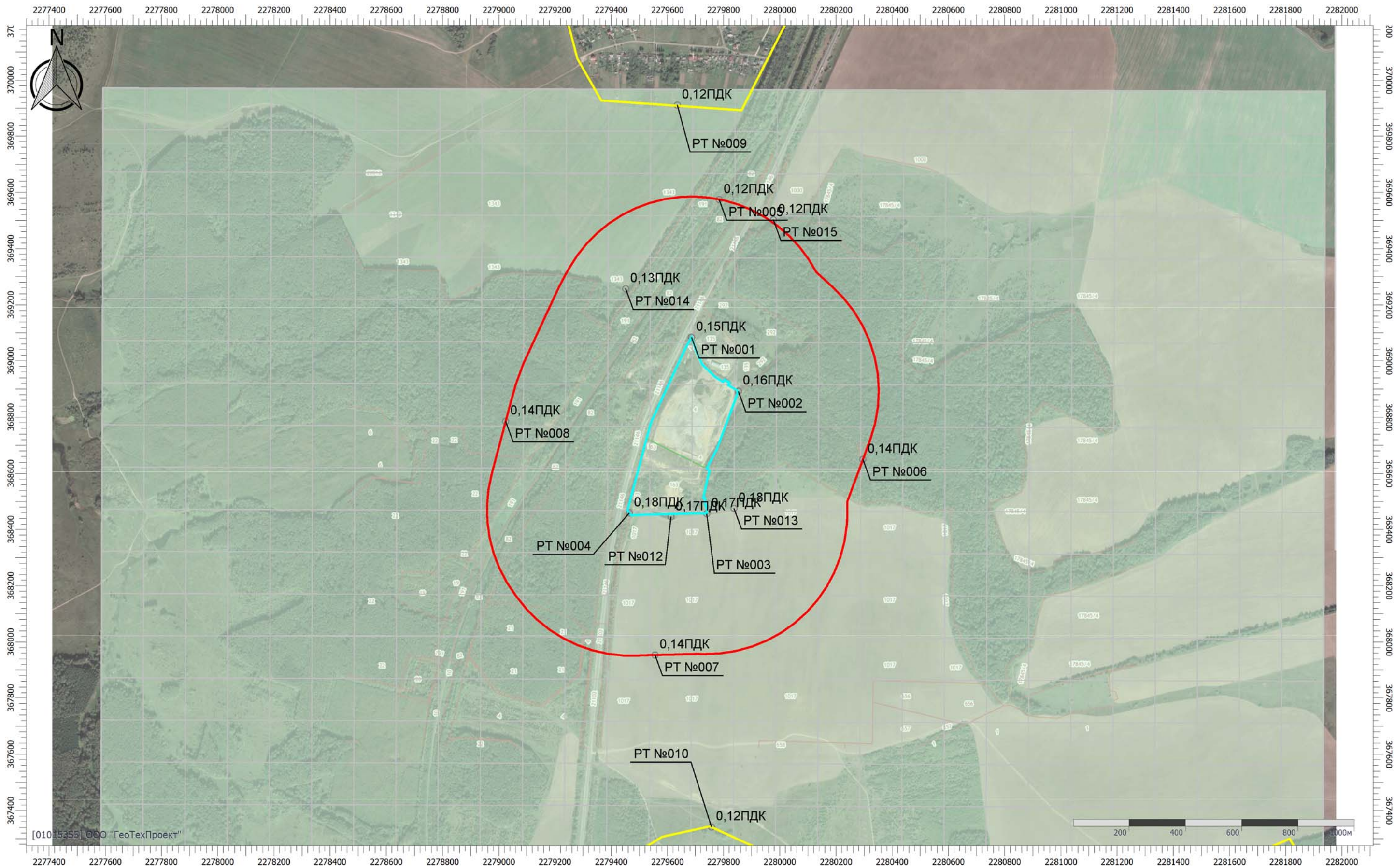
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)



0,1



### Отчет

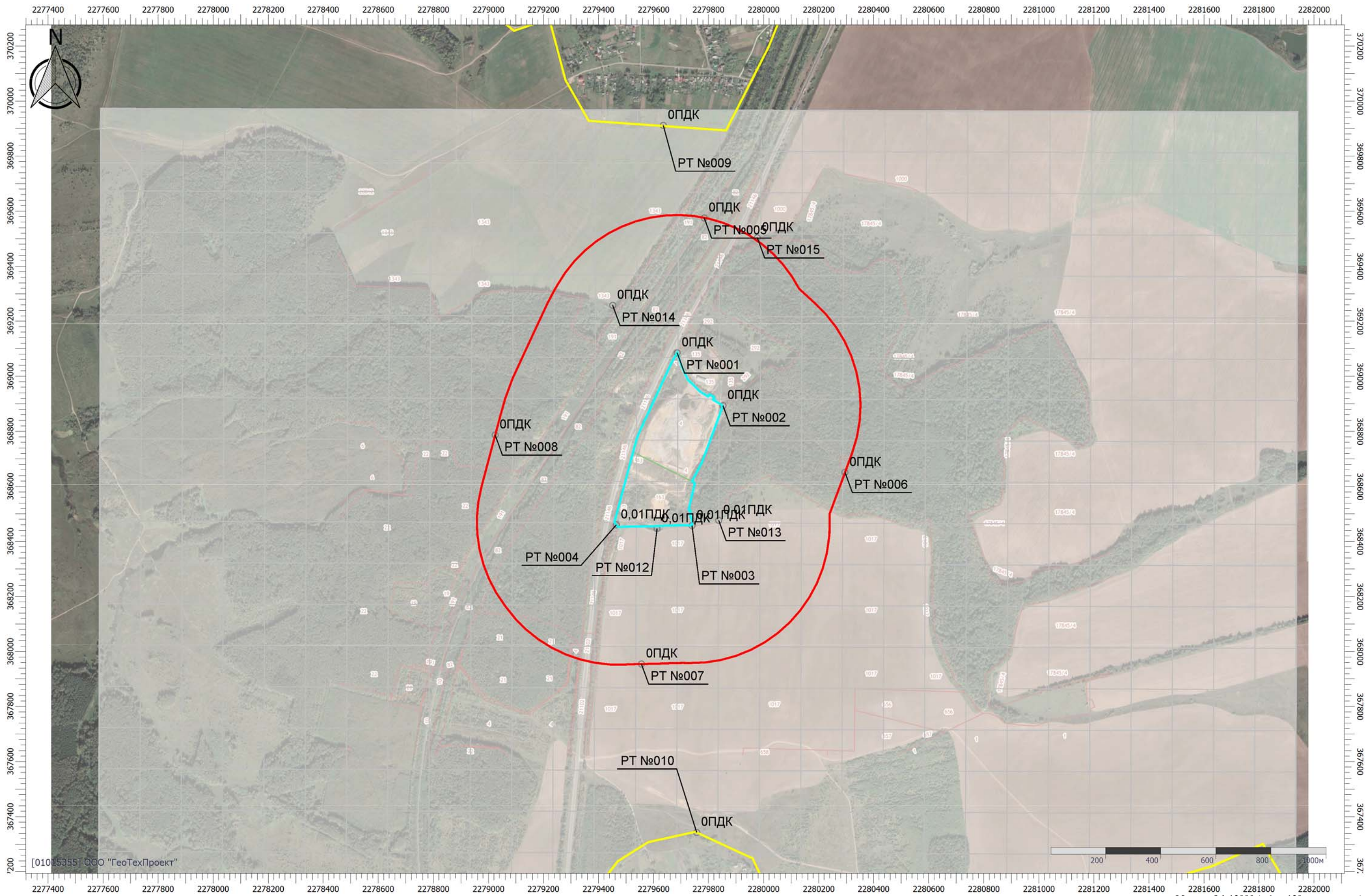
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

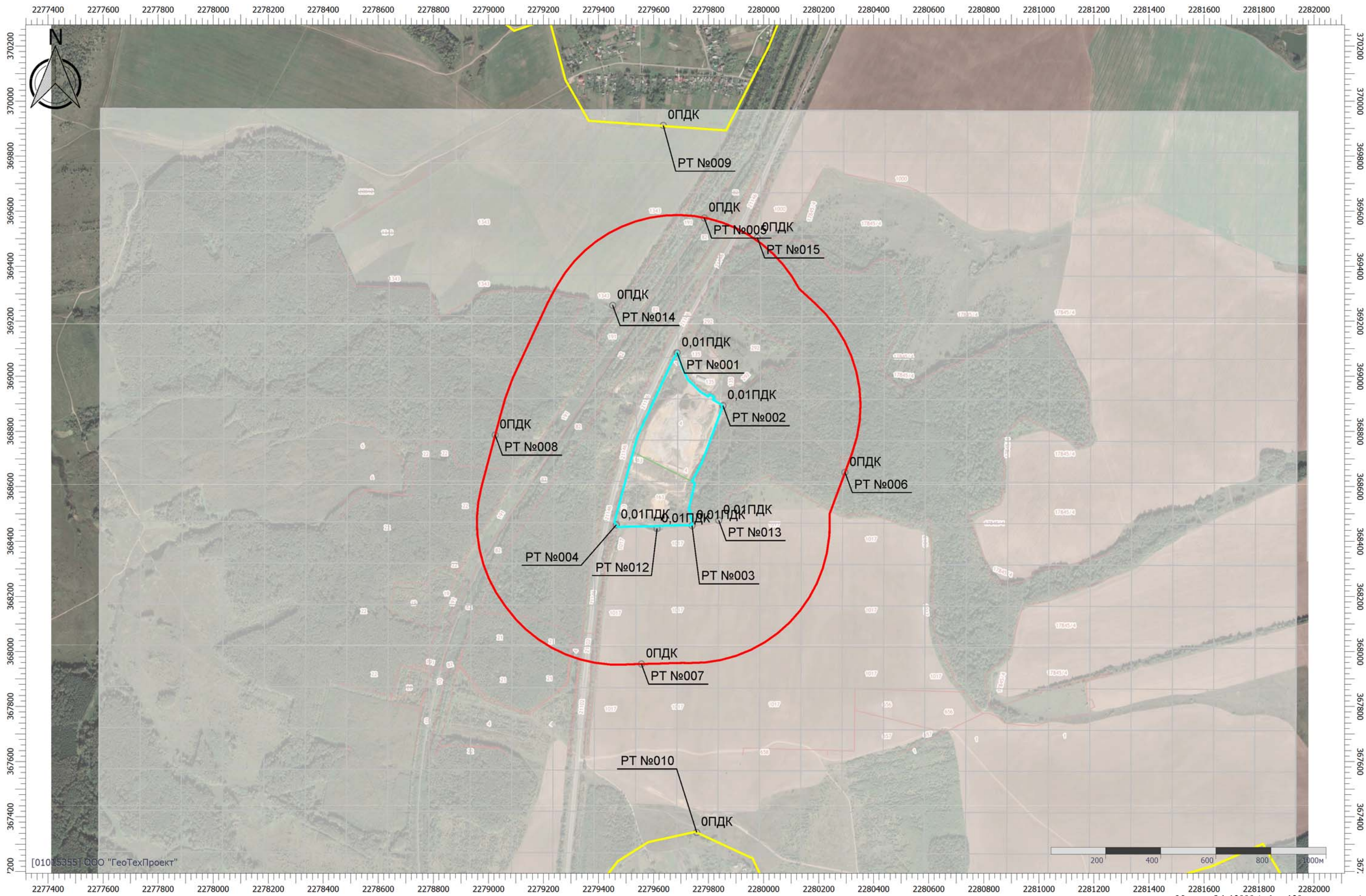
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

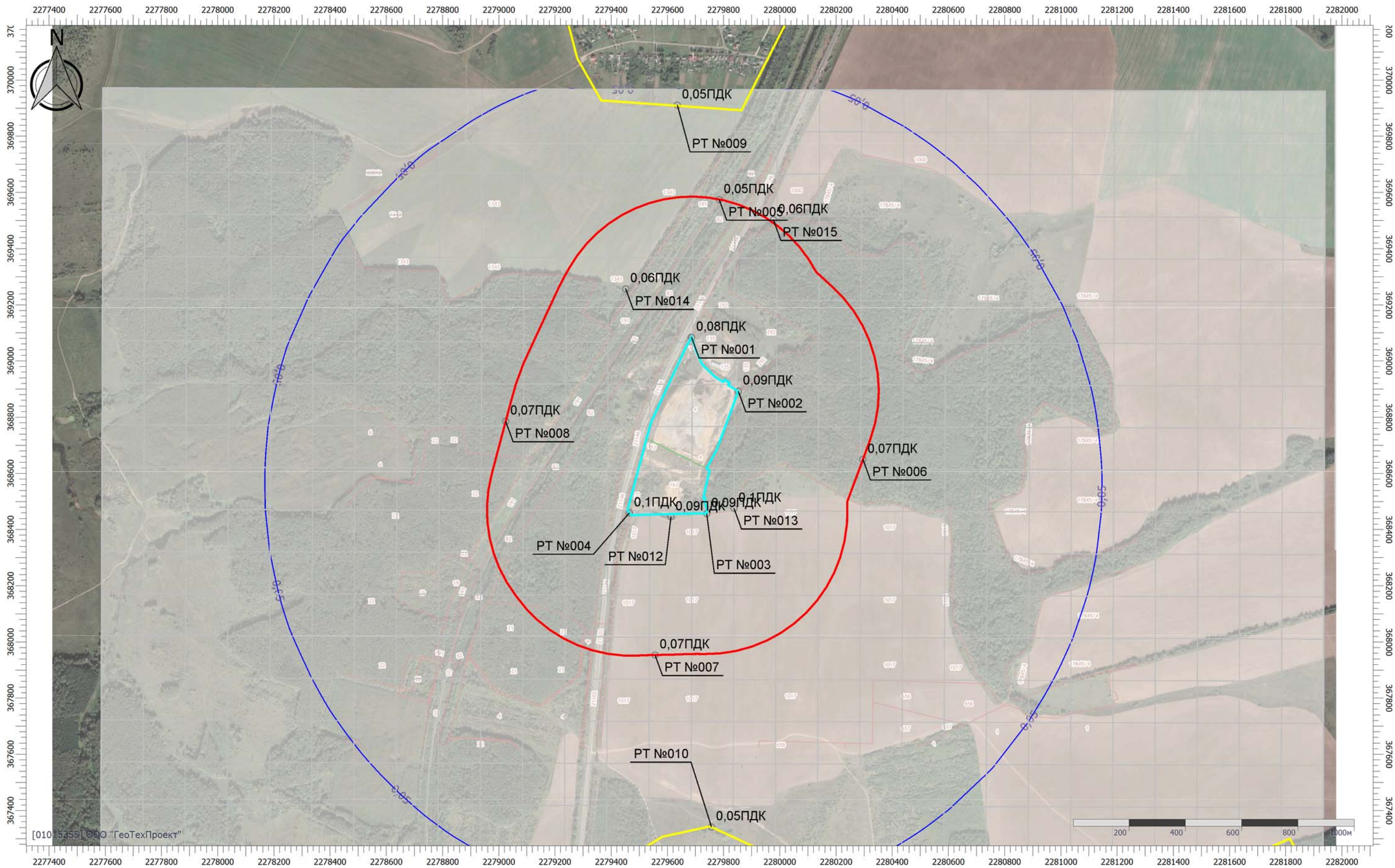
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

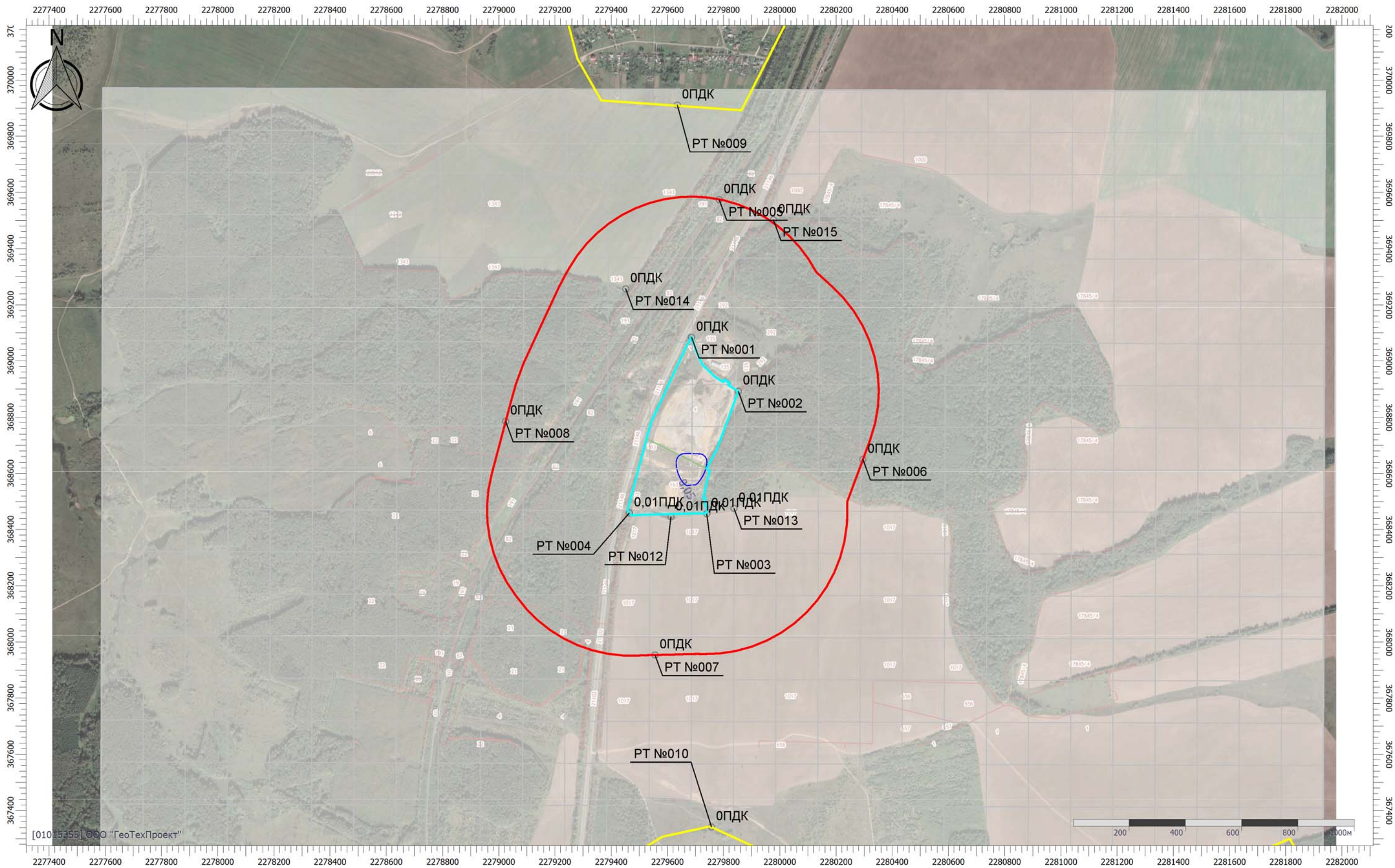
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

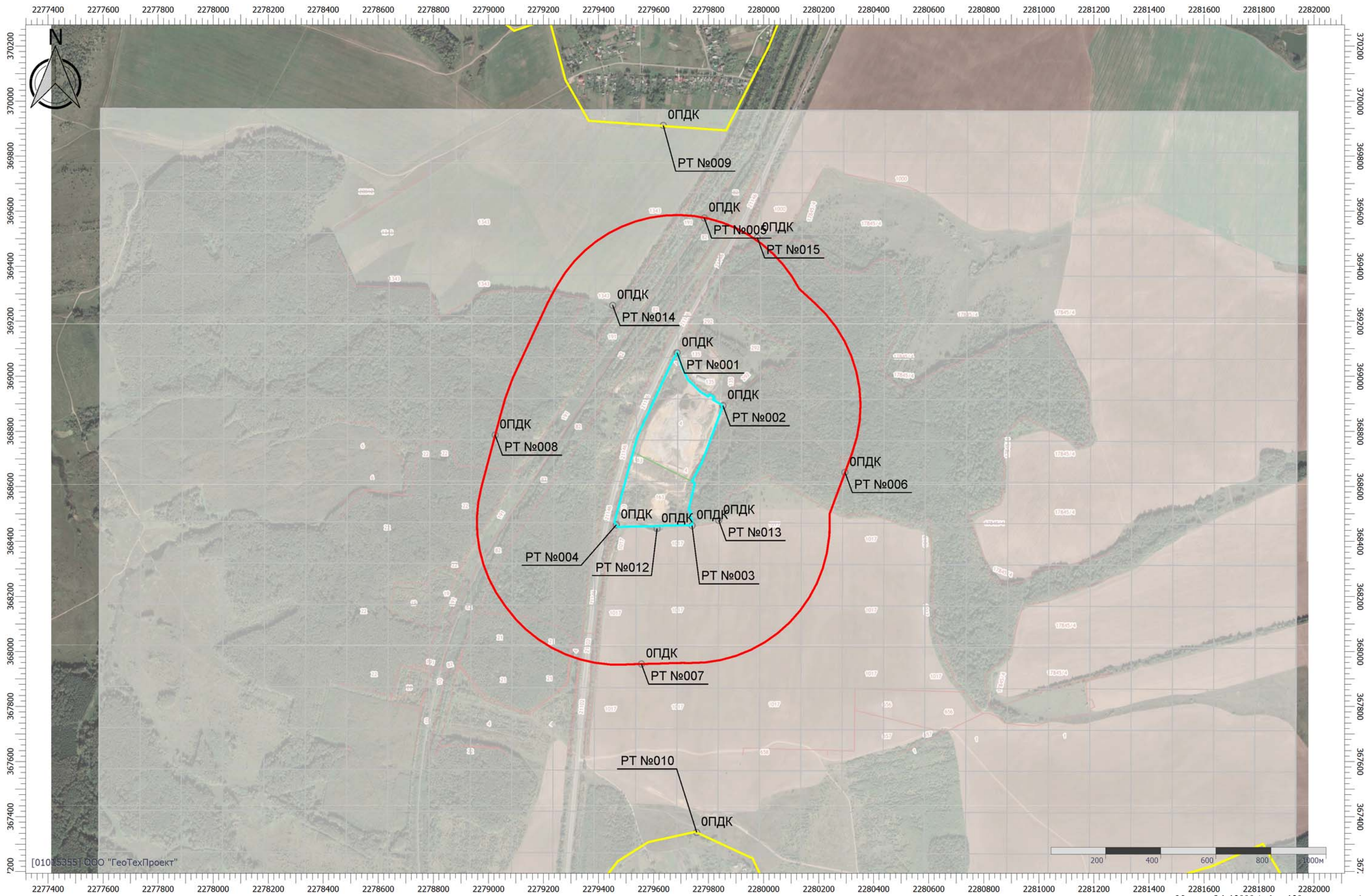
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0334 (Сероуглерод)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

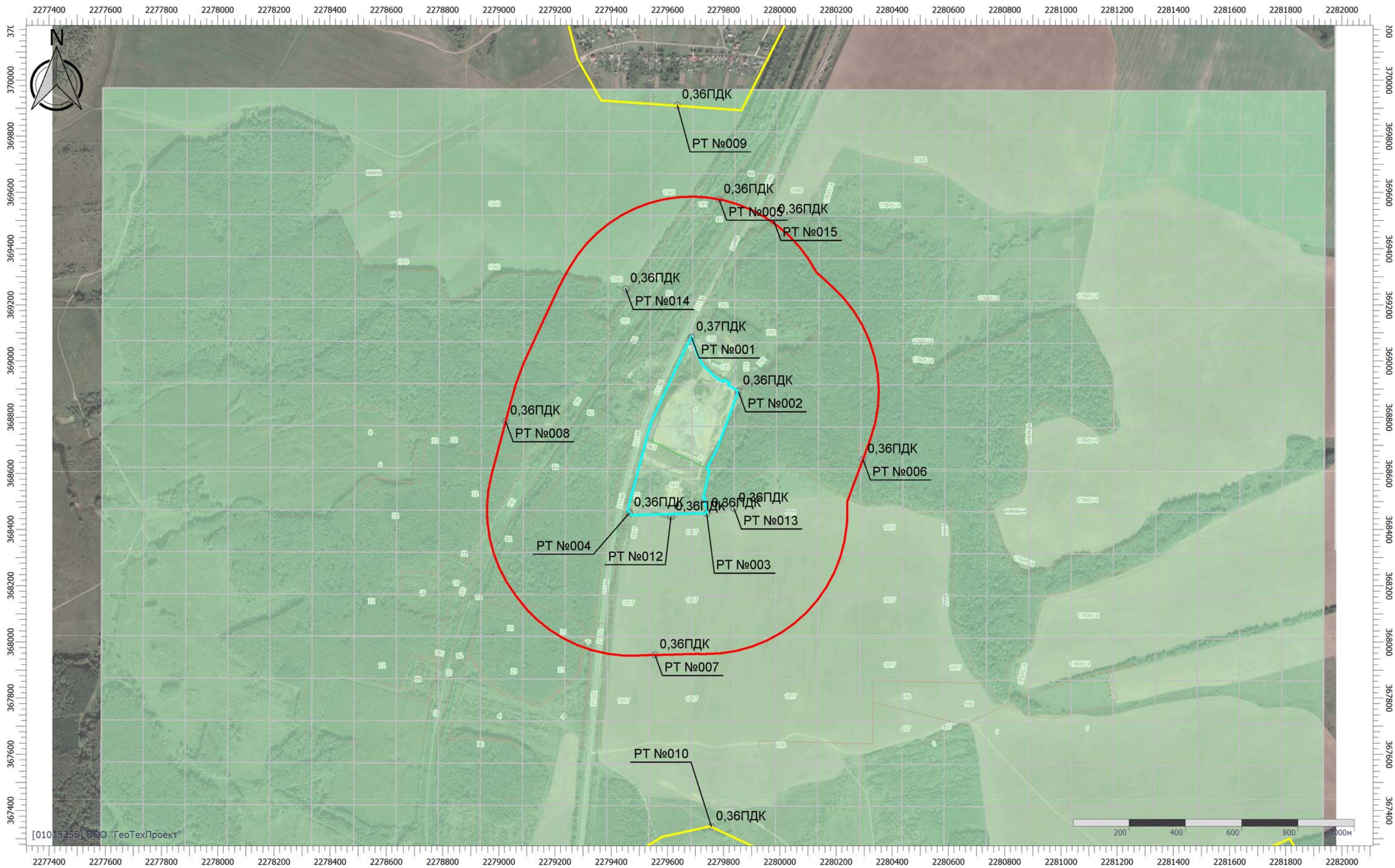
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)



0,3



### Отчет

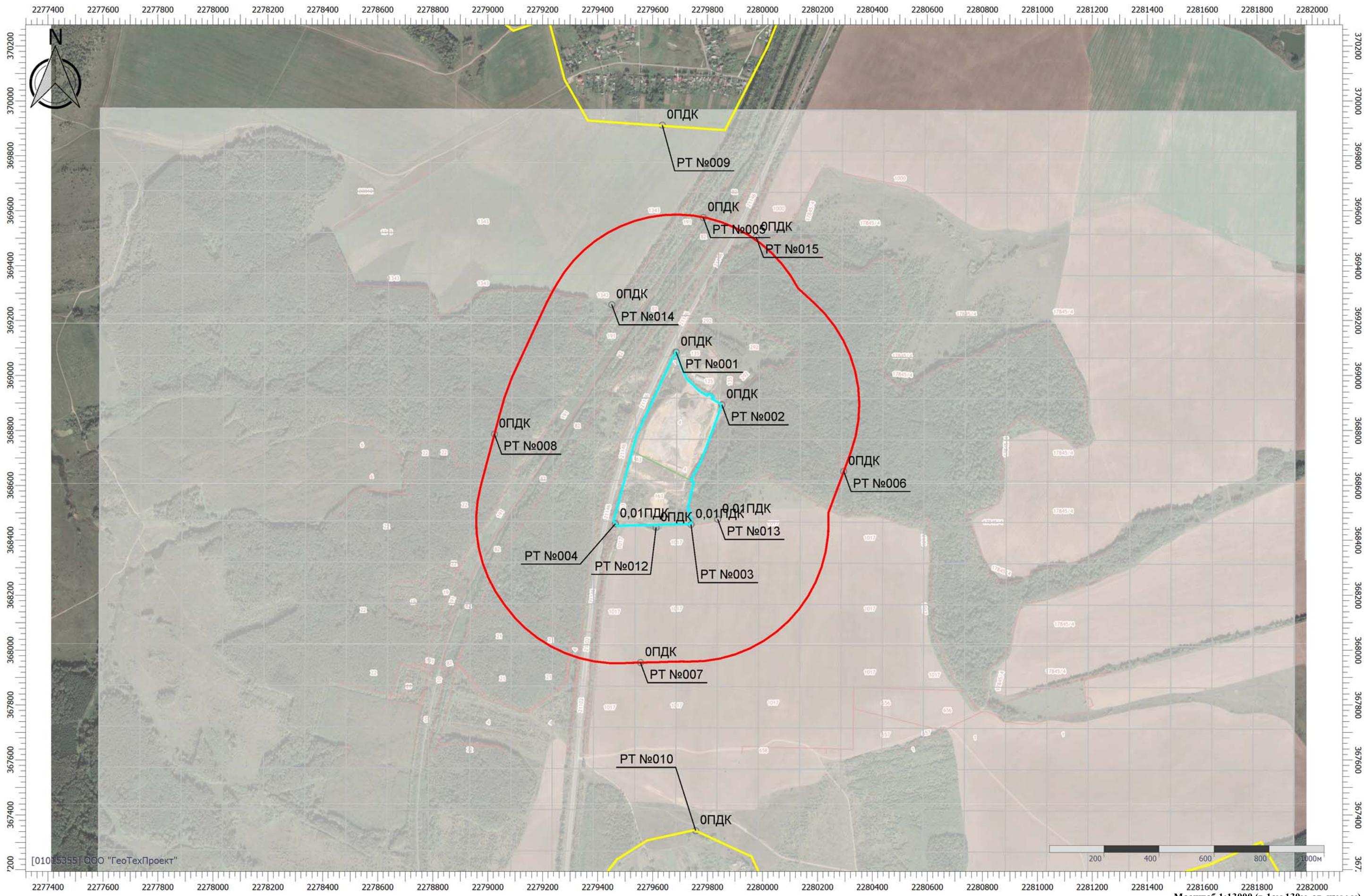
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

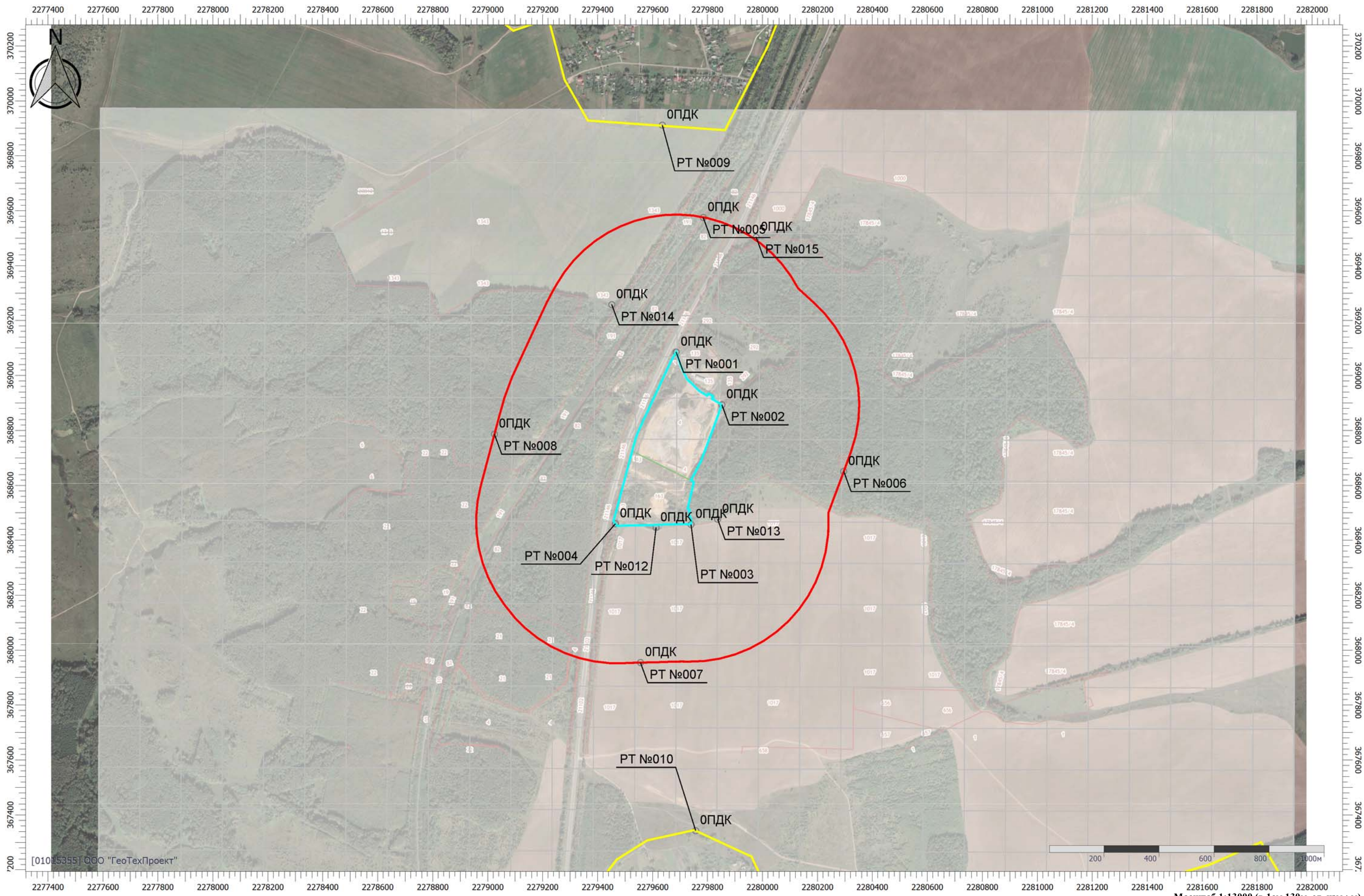
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

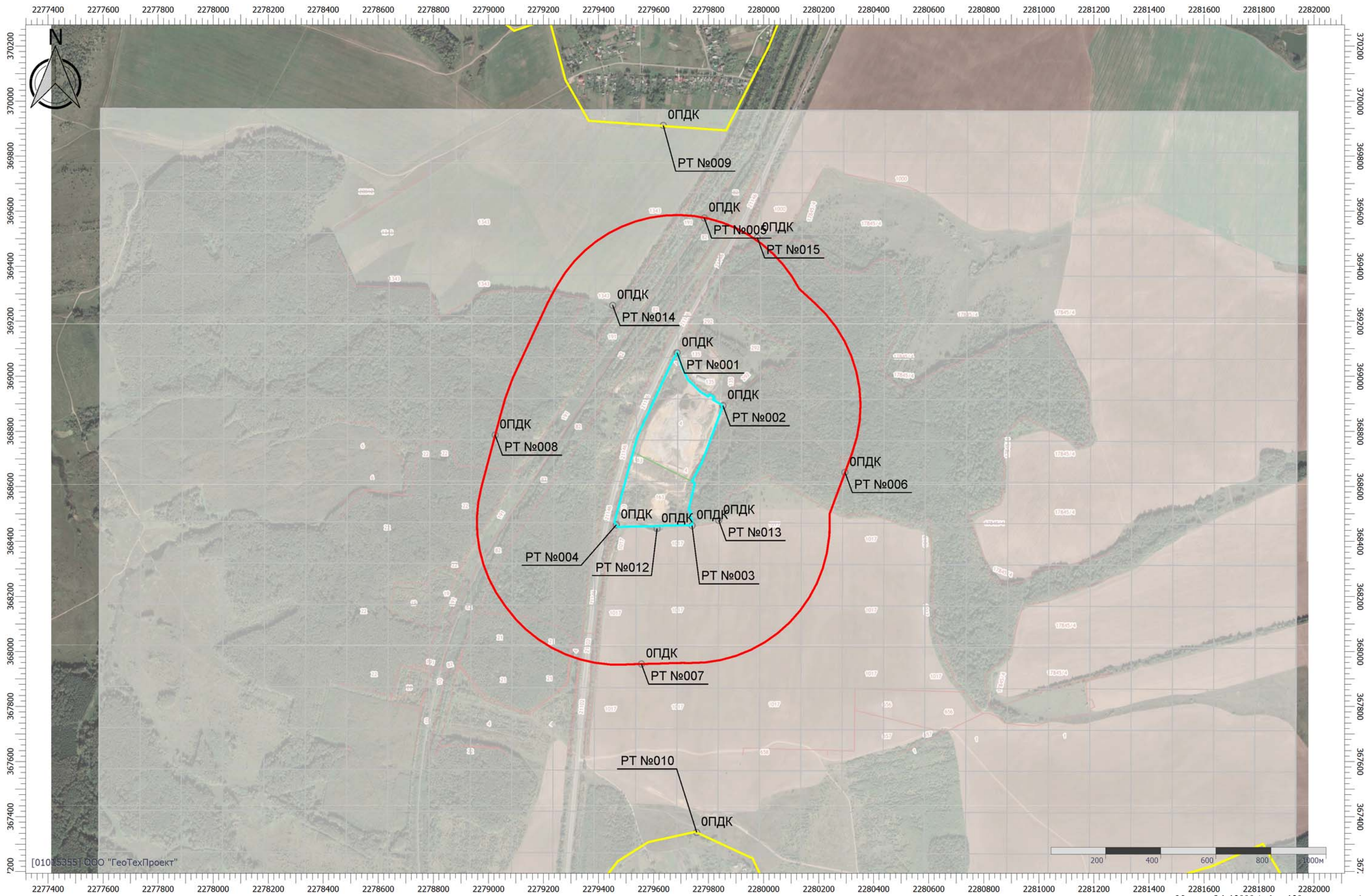
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

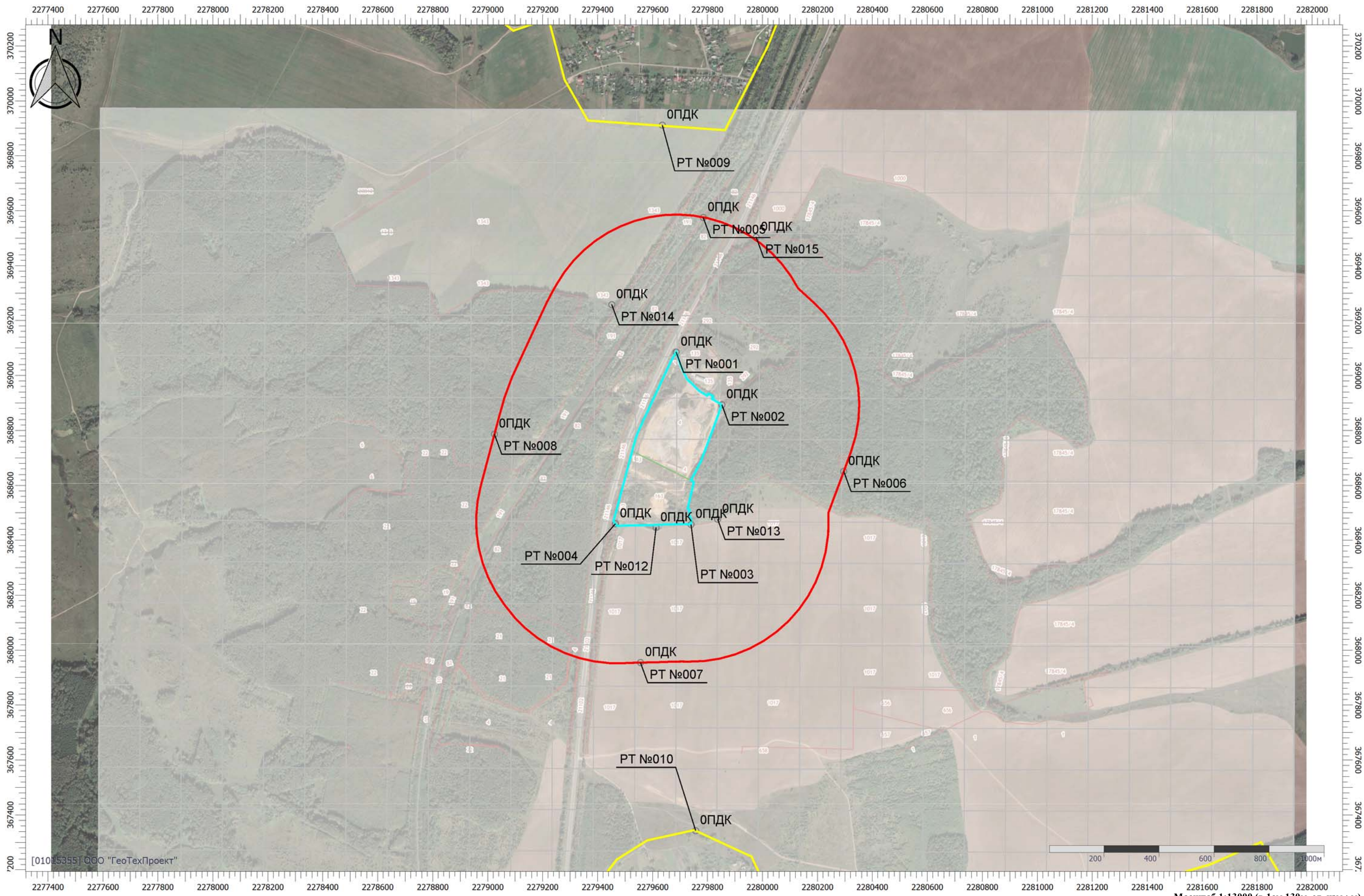
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

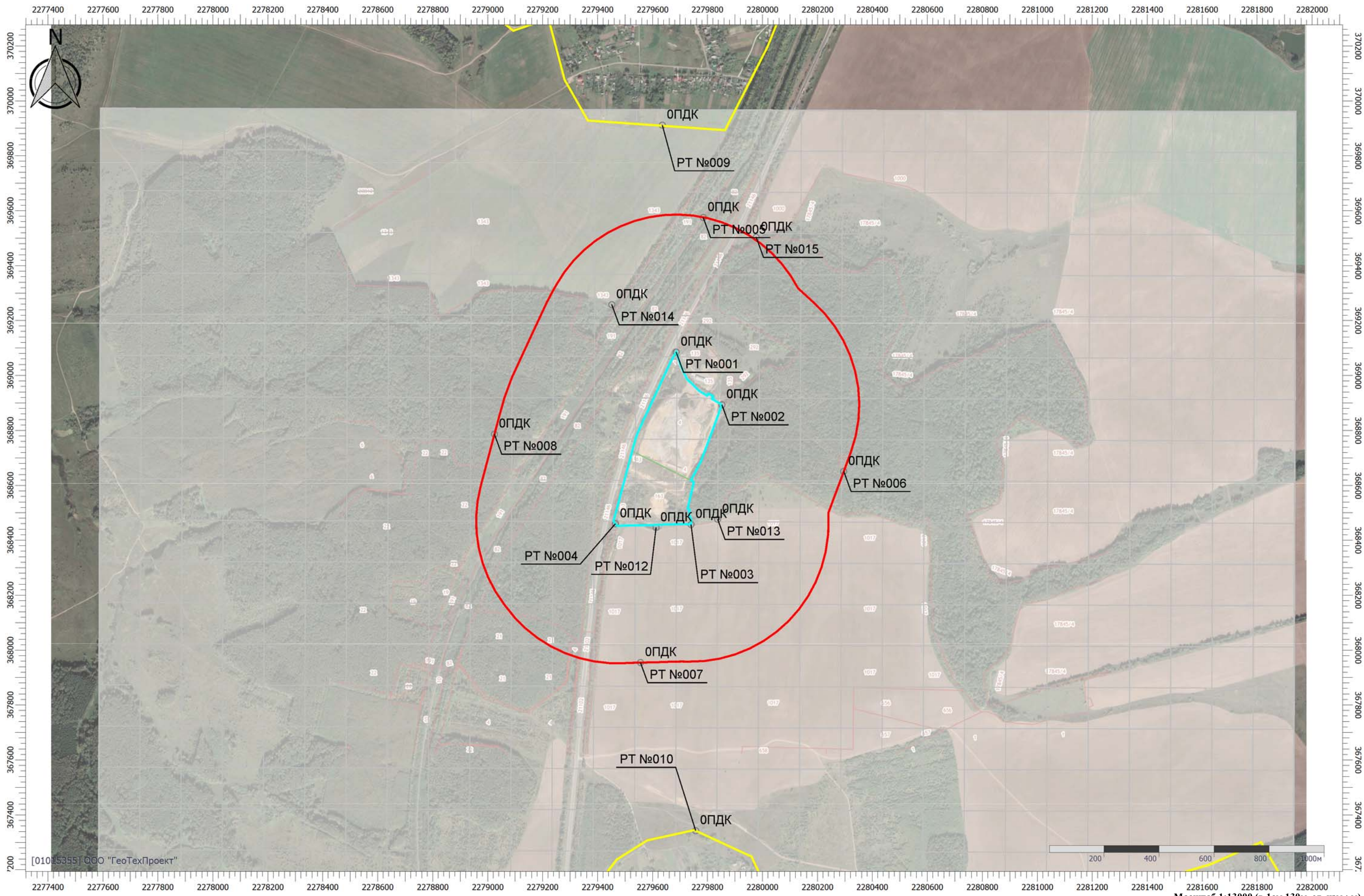
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

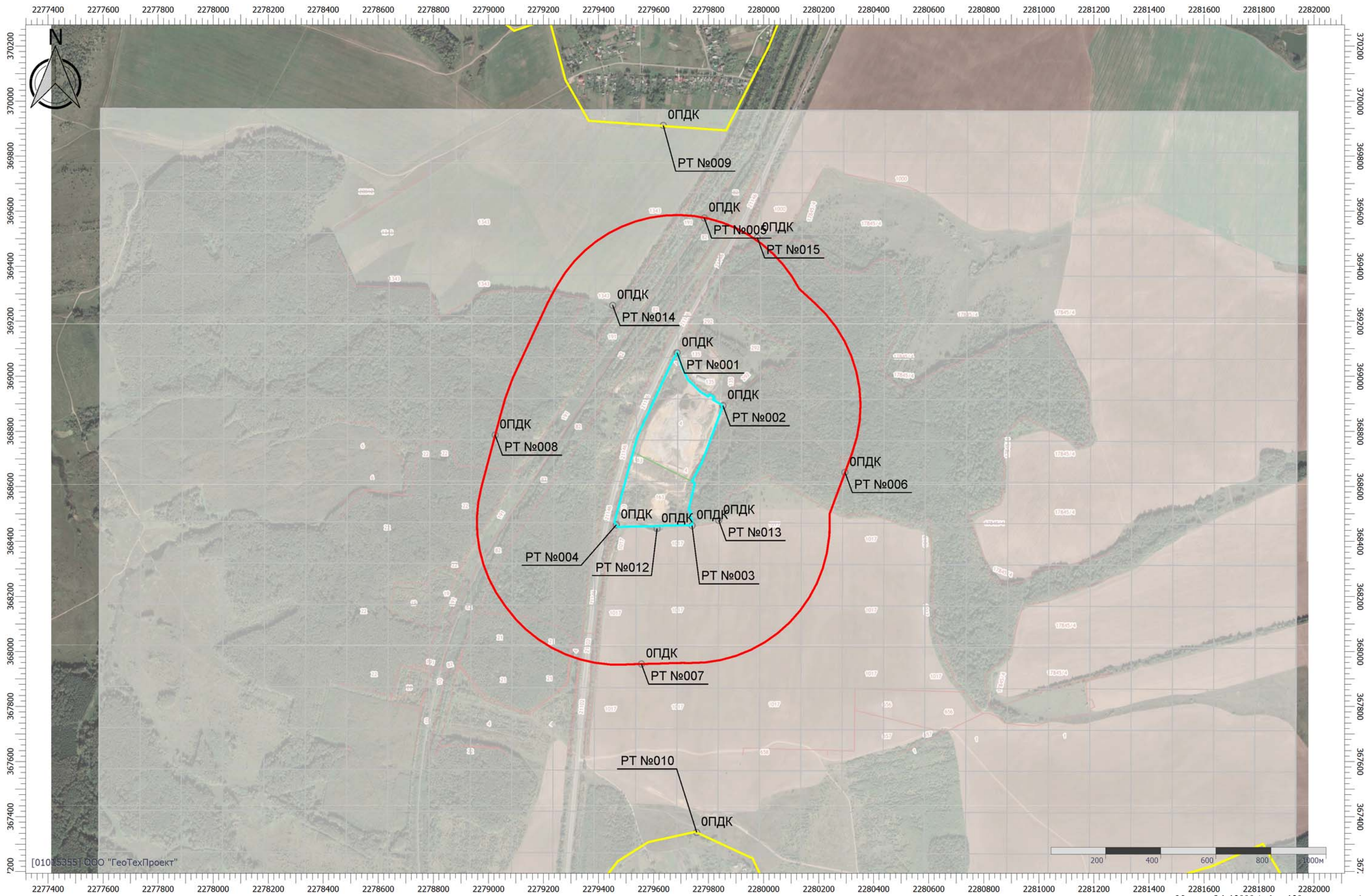
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

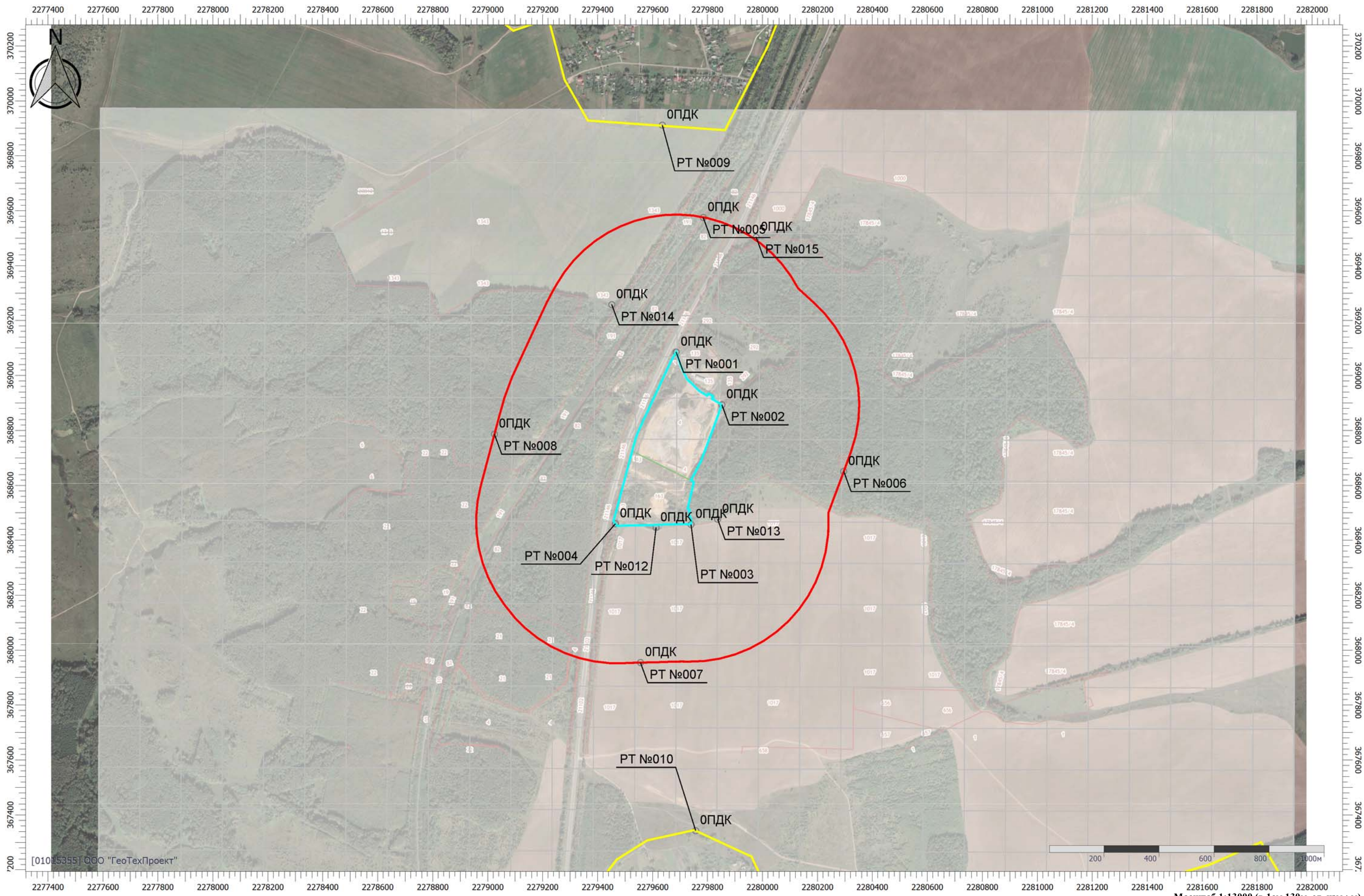
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0639 (1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

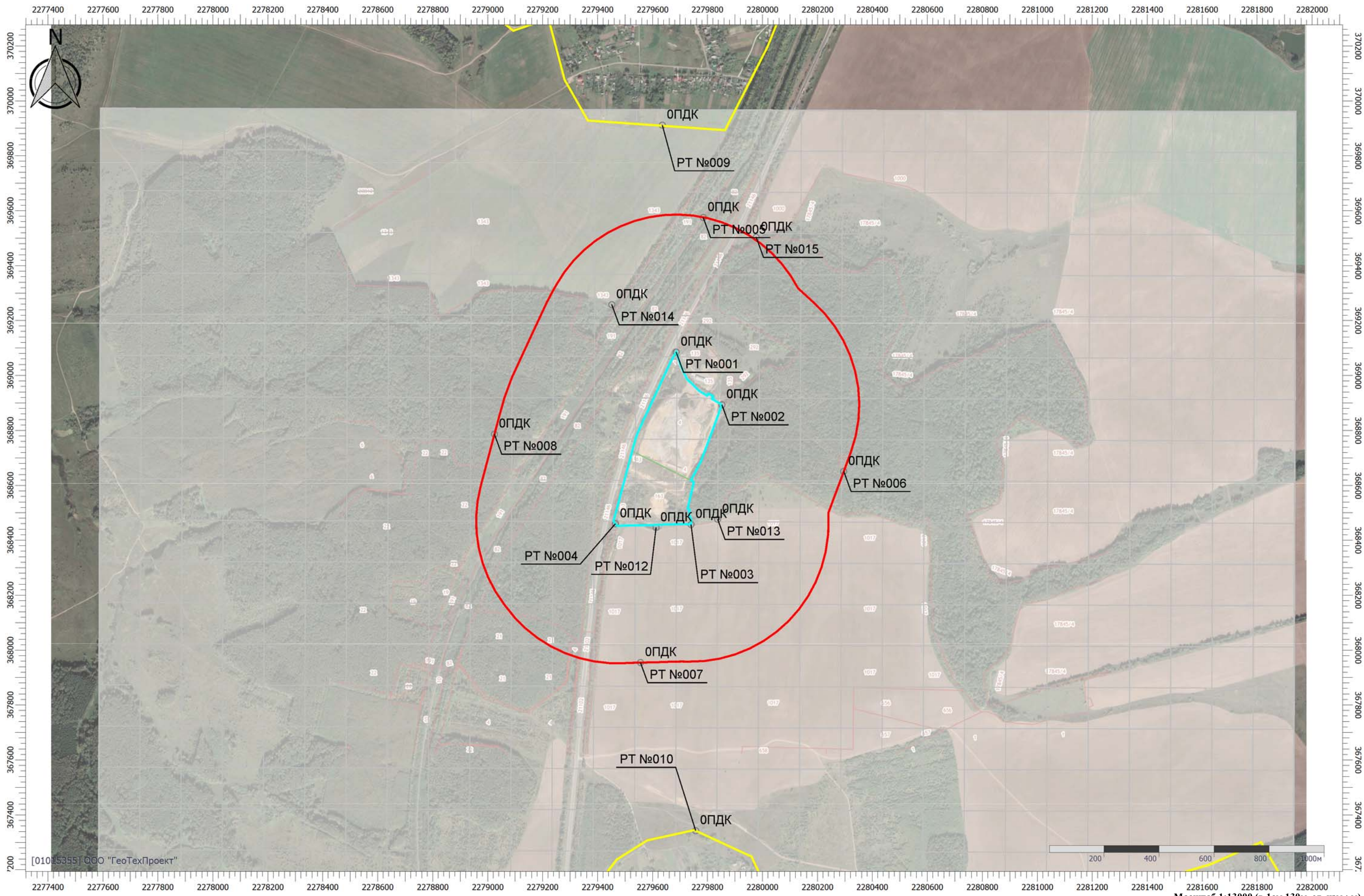
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0640 (1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

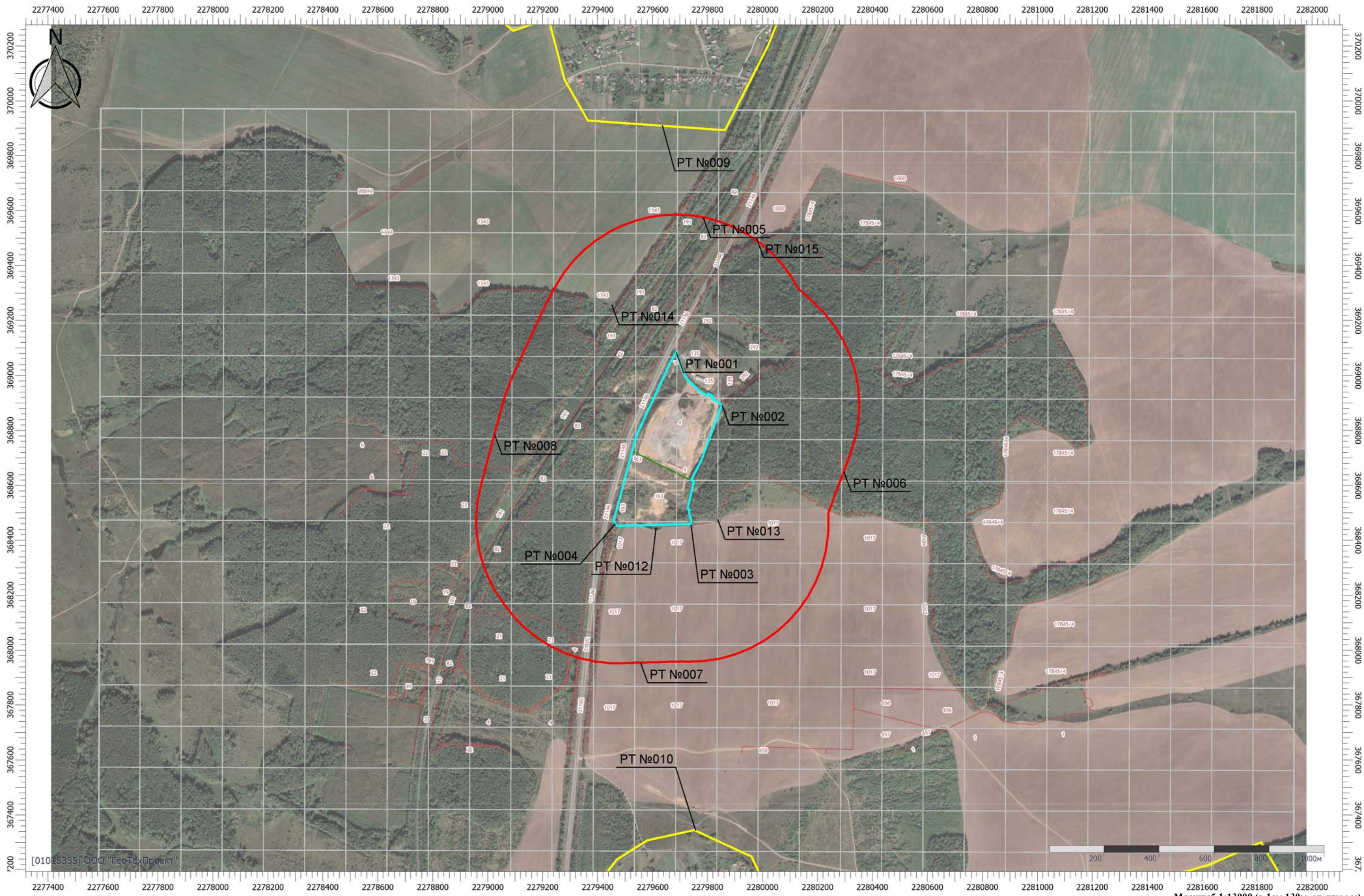
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Винилхлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

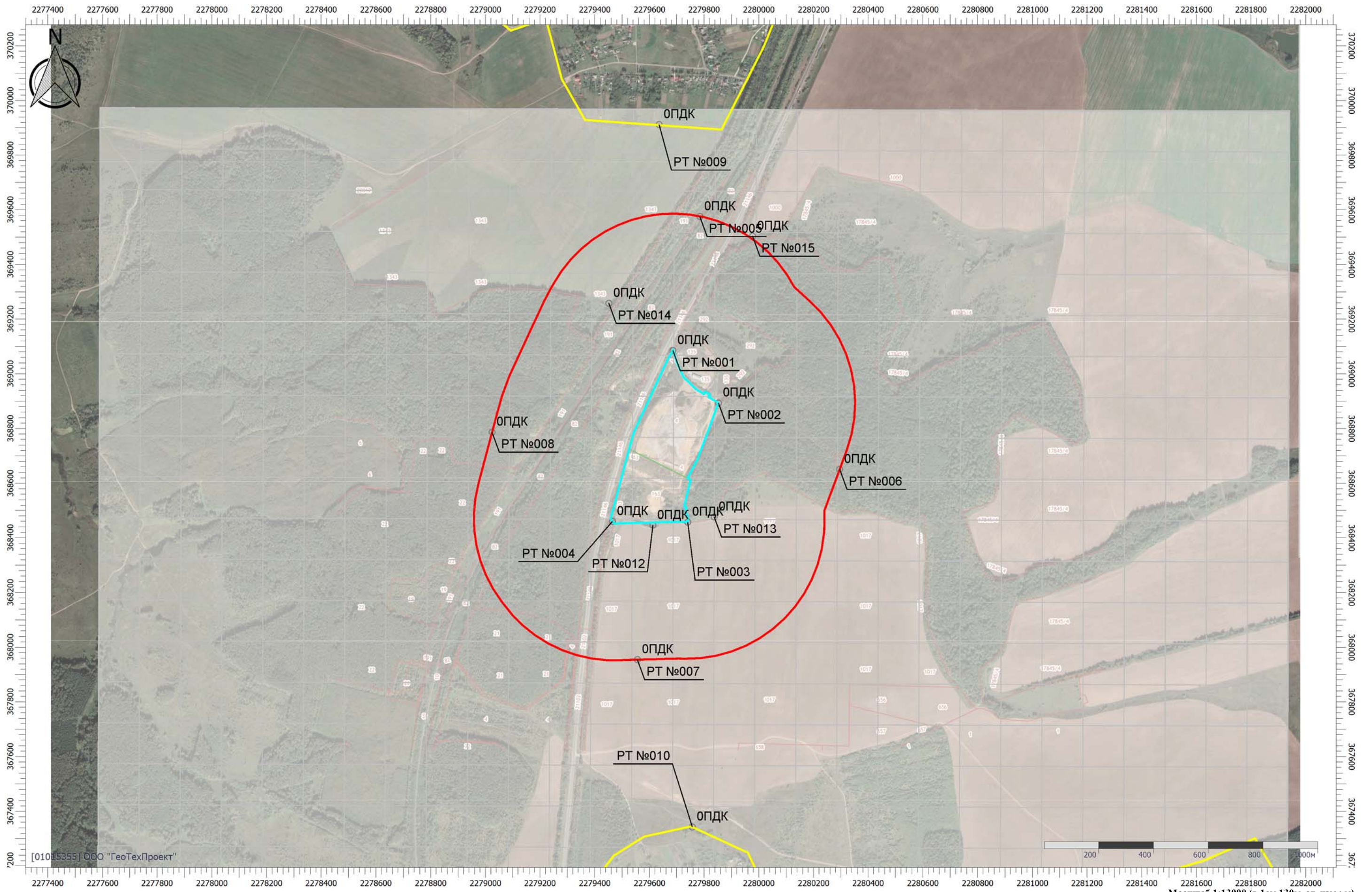
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0882 (Тетрахлорэтилен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

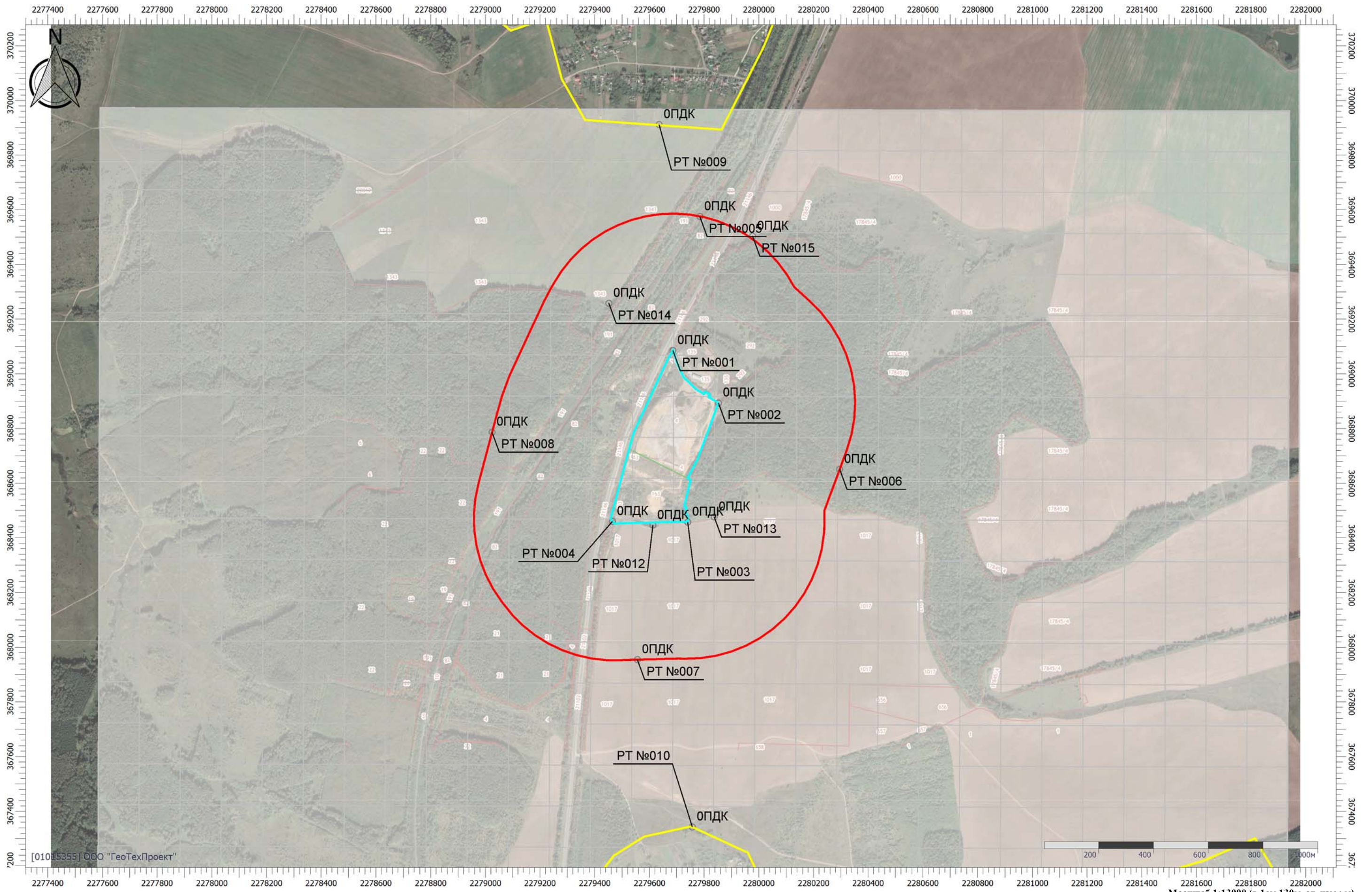
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0902 (Трихлорэтилен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

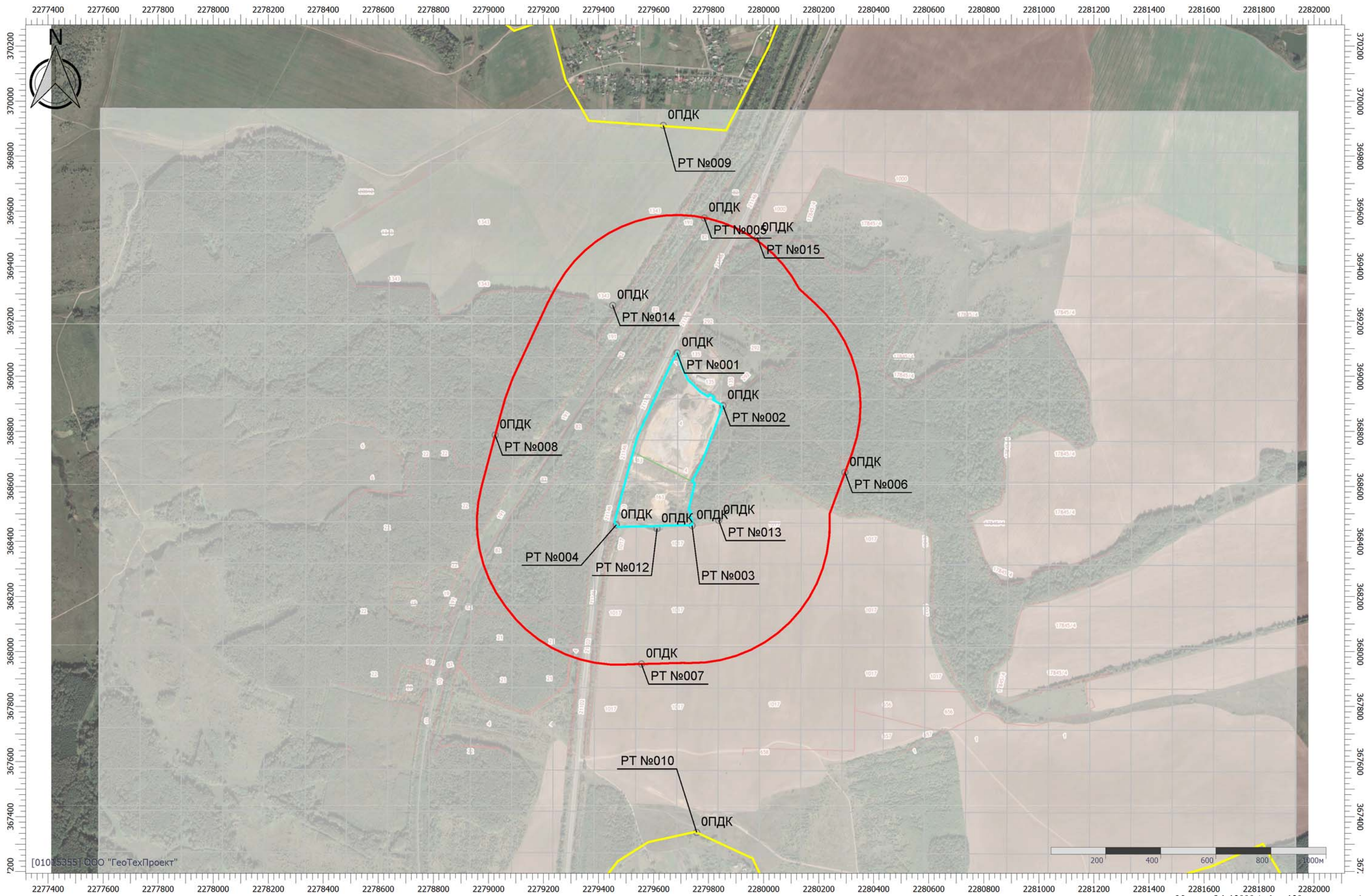
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0915 (Хлорбензол (фенилхлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

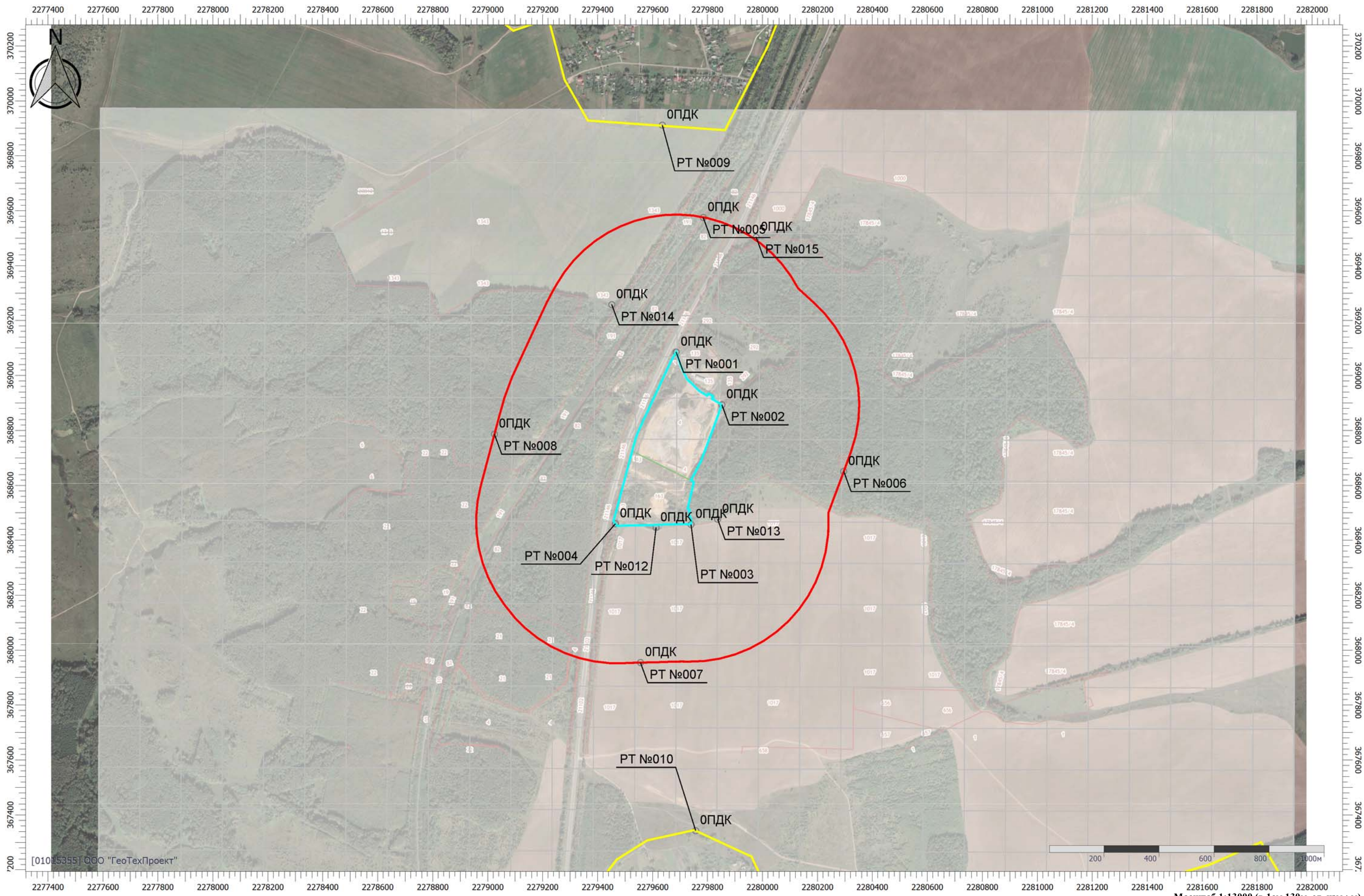
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1024 (2-Метилбут-2-ен-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

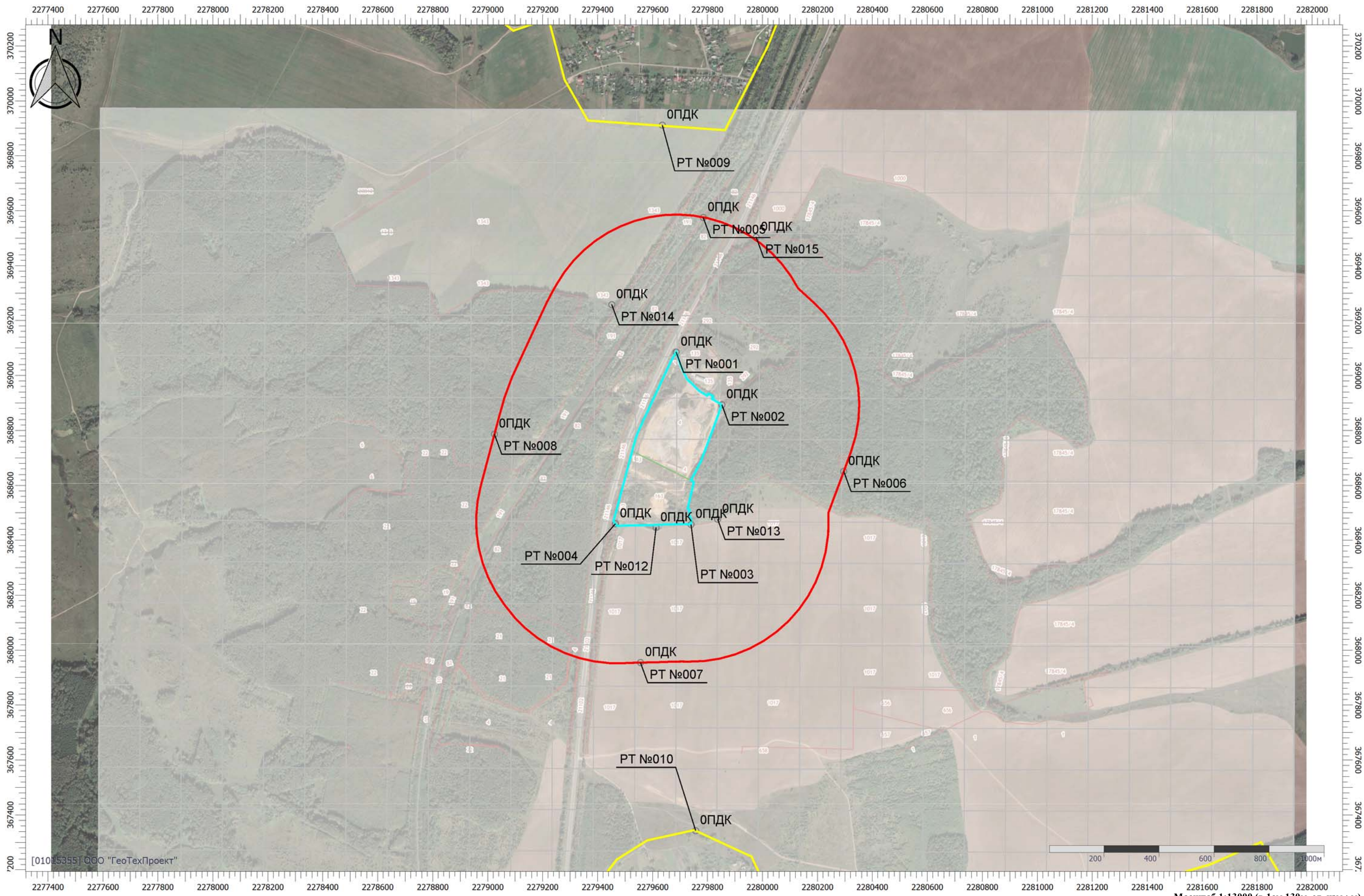
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1048 (2-Метилпропан-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

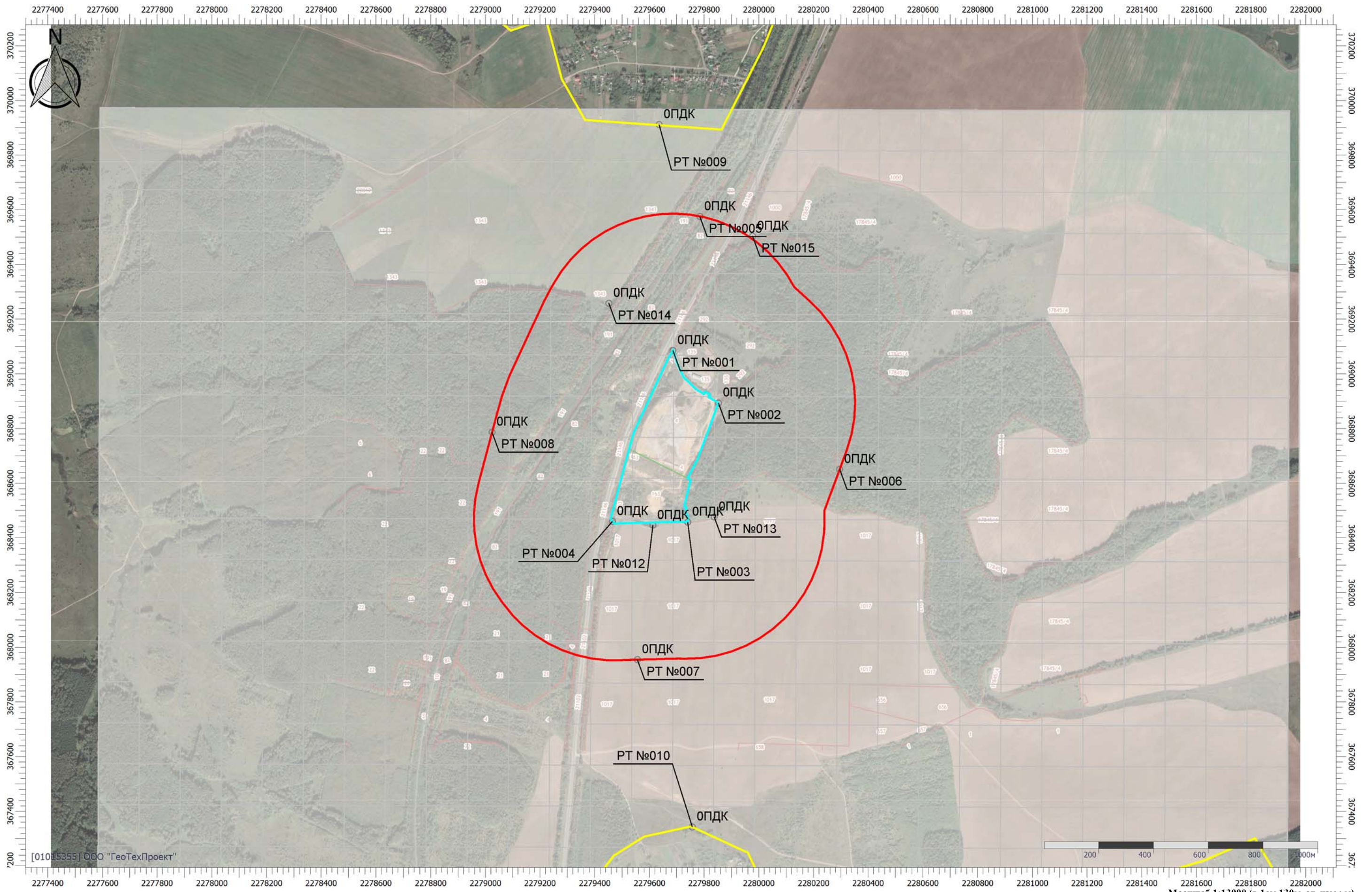
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1059 (Фурфуроловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

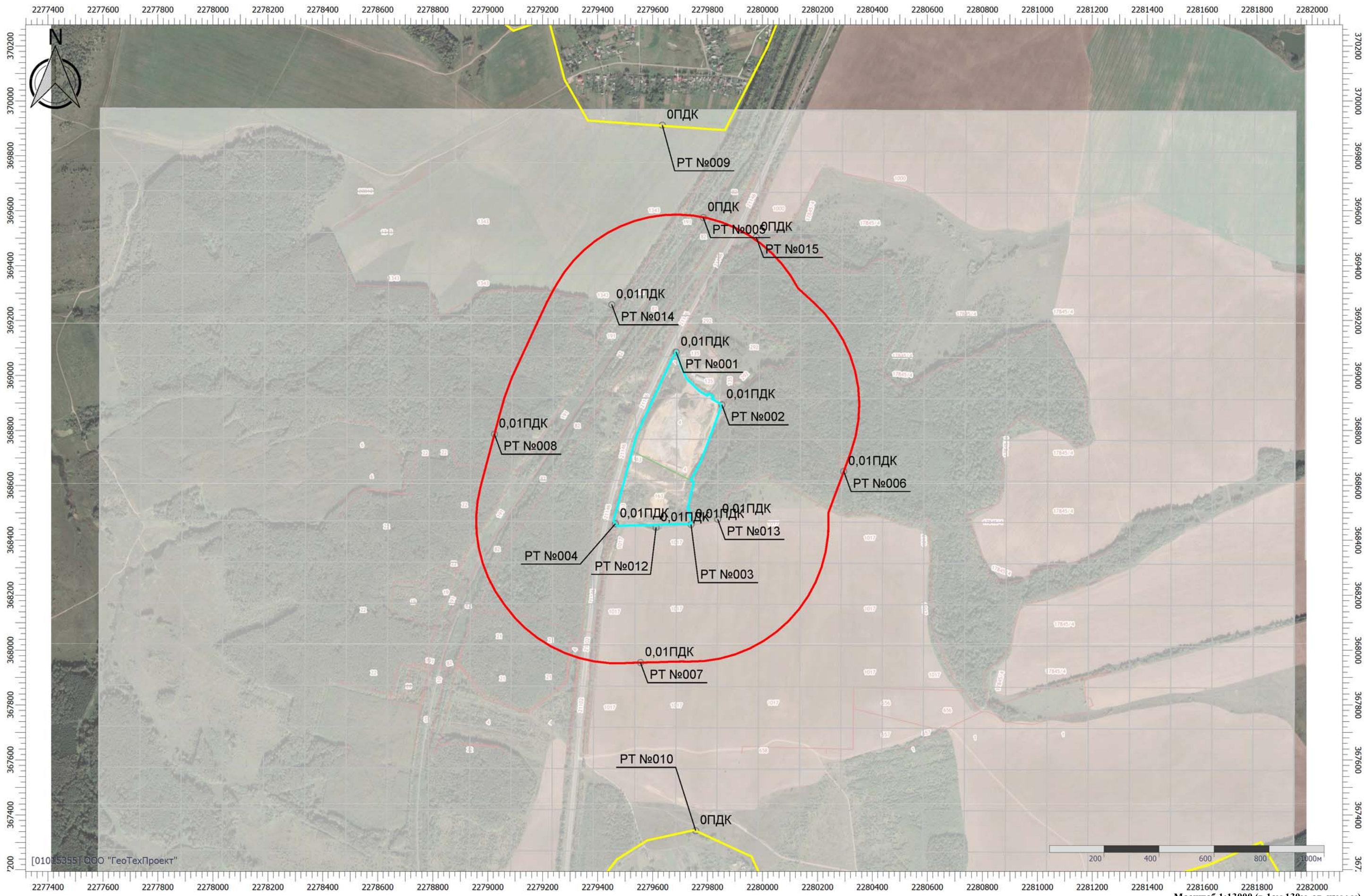
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

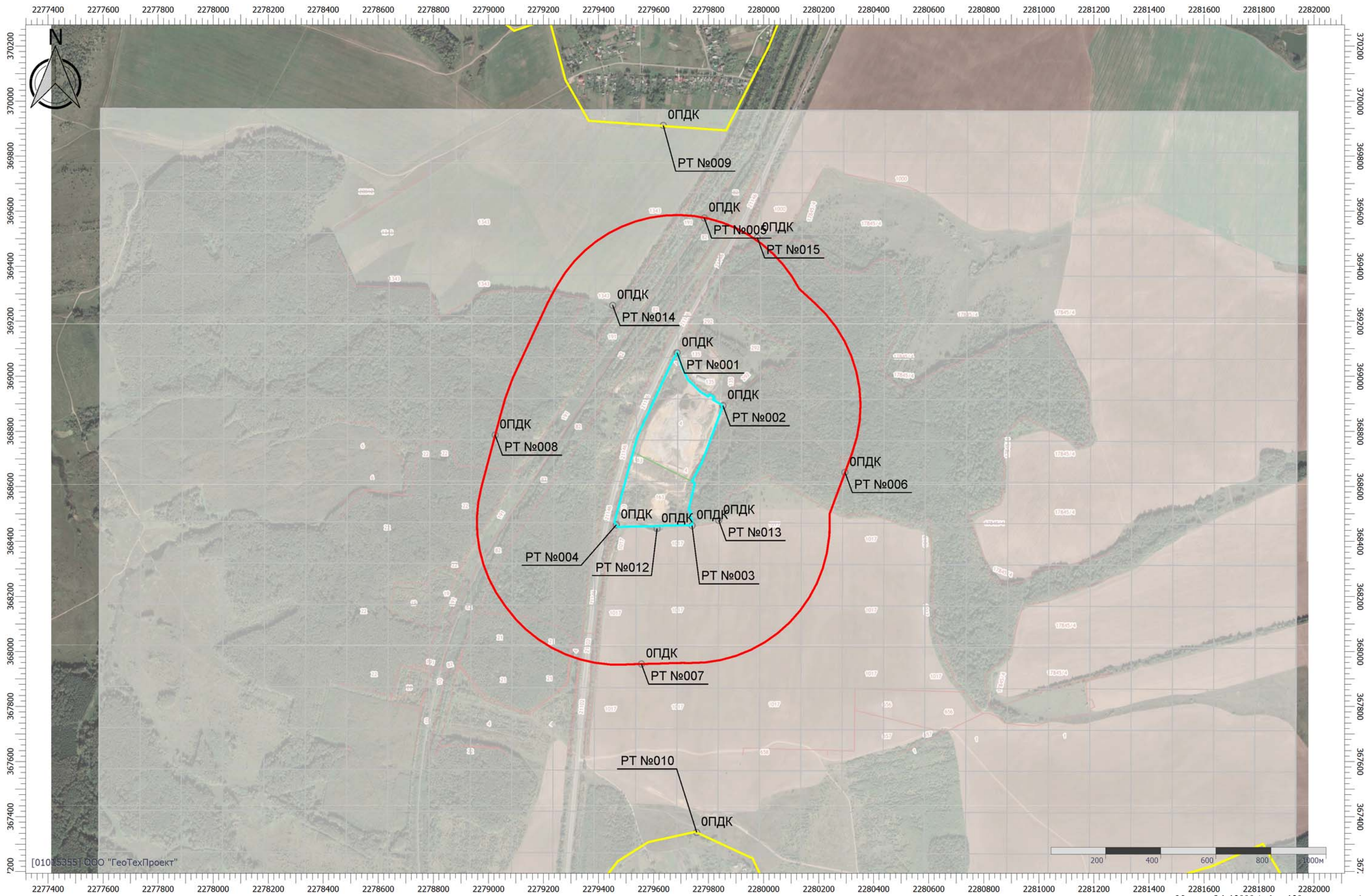
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

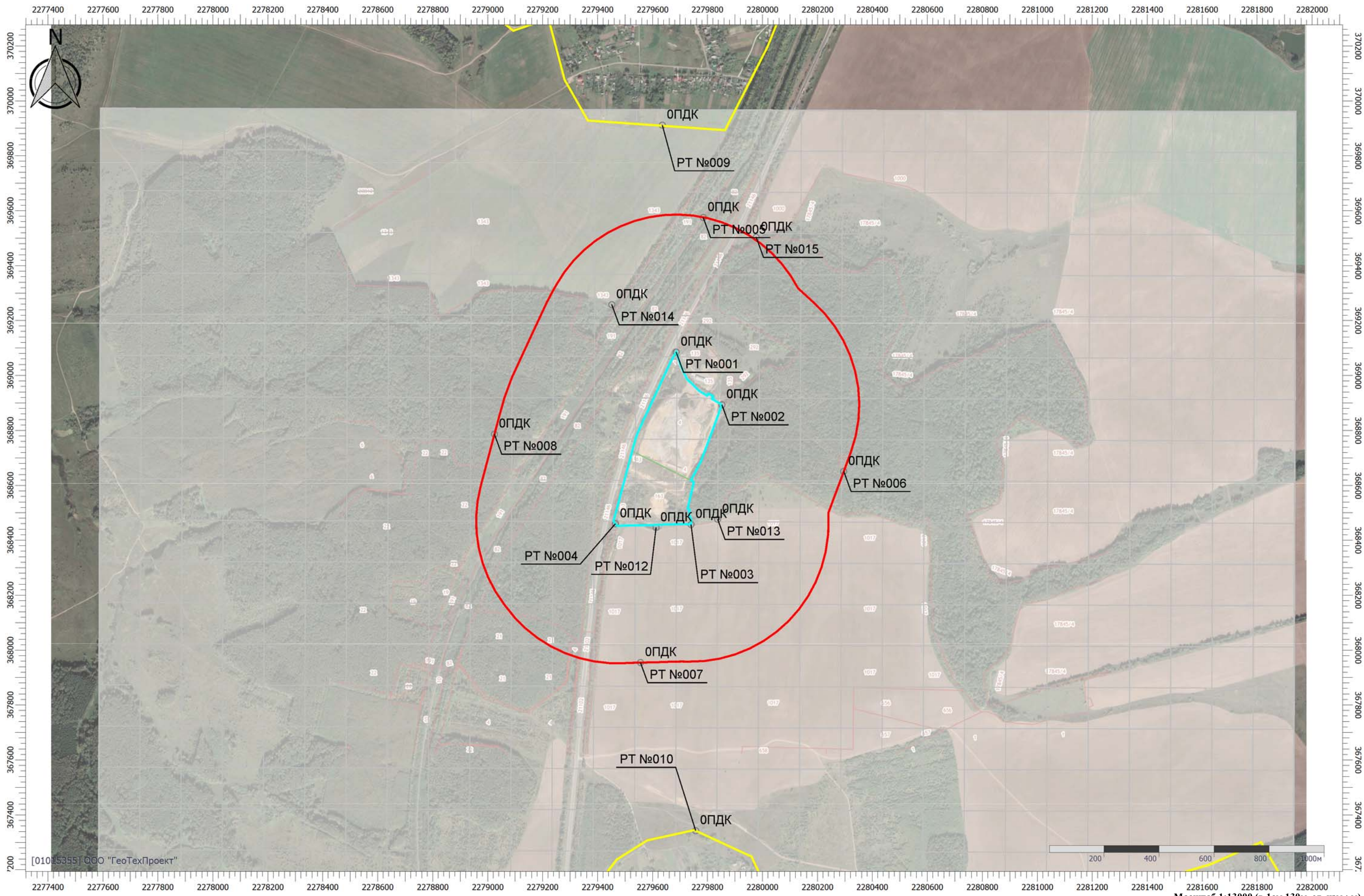
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1107 (Метил-трет-бутиловый эфир)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

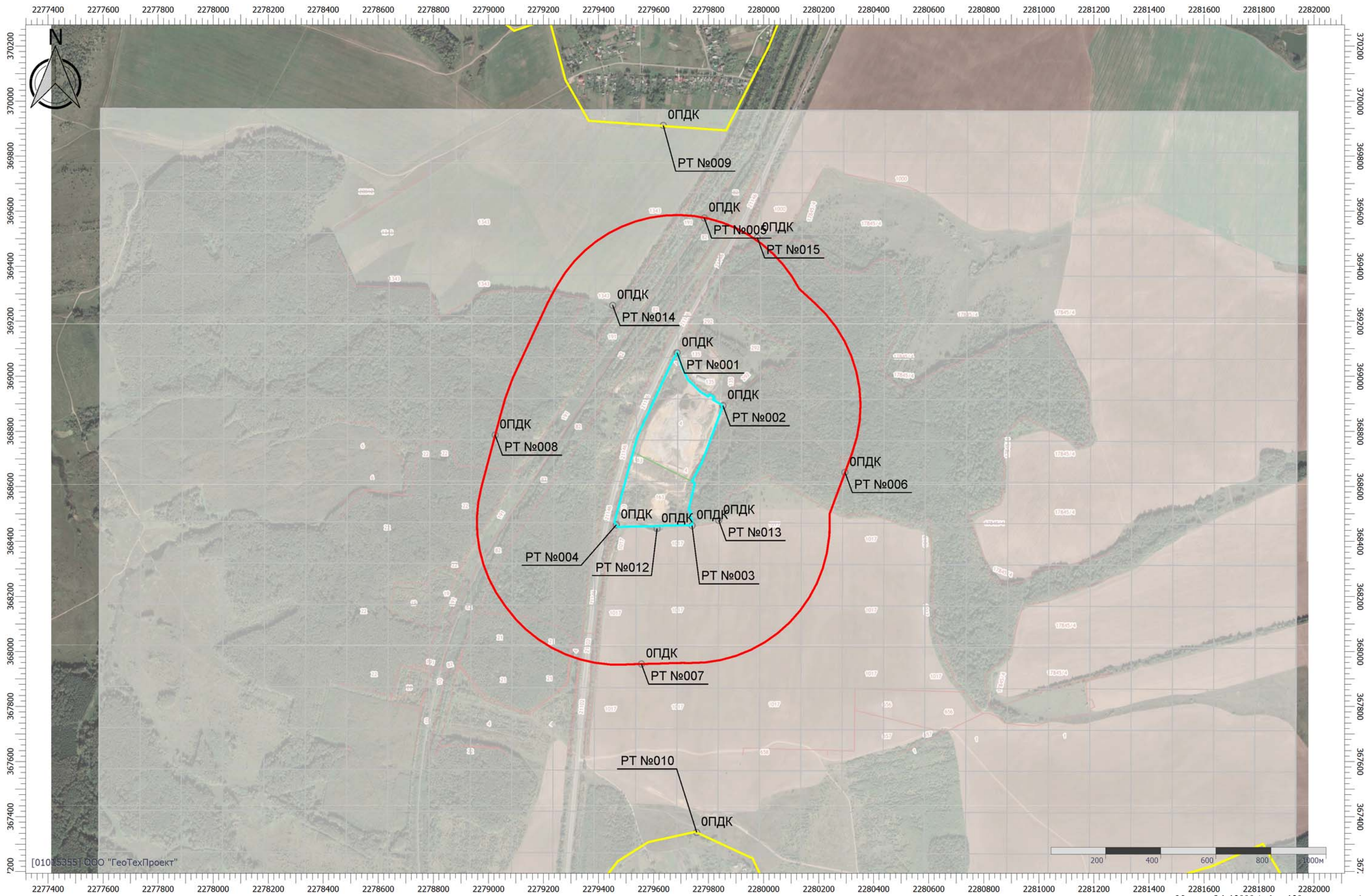
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

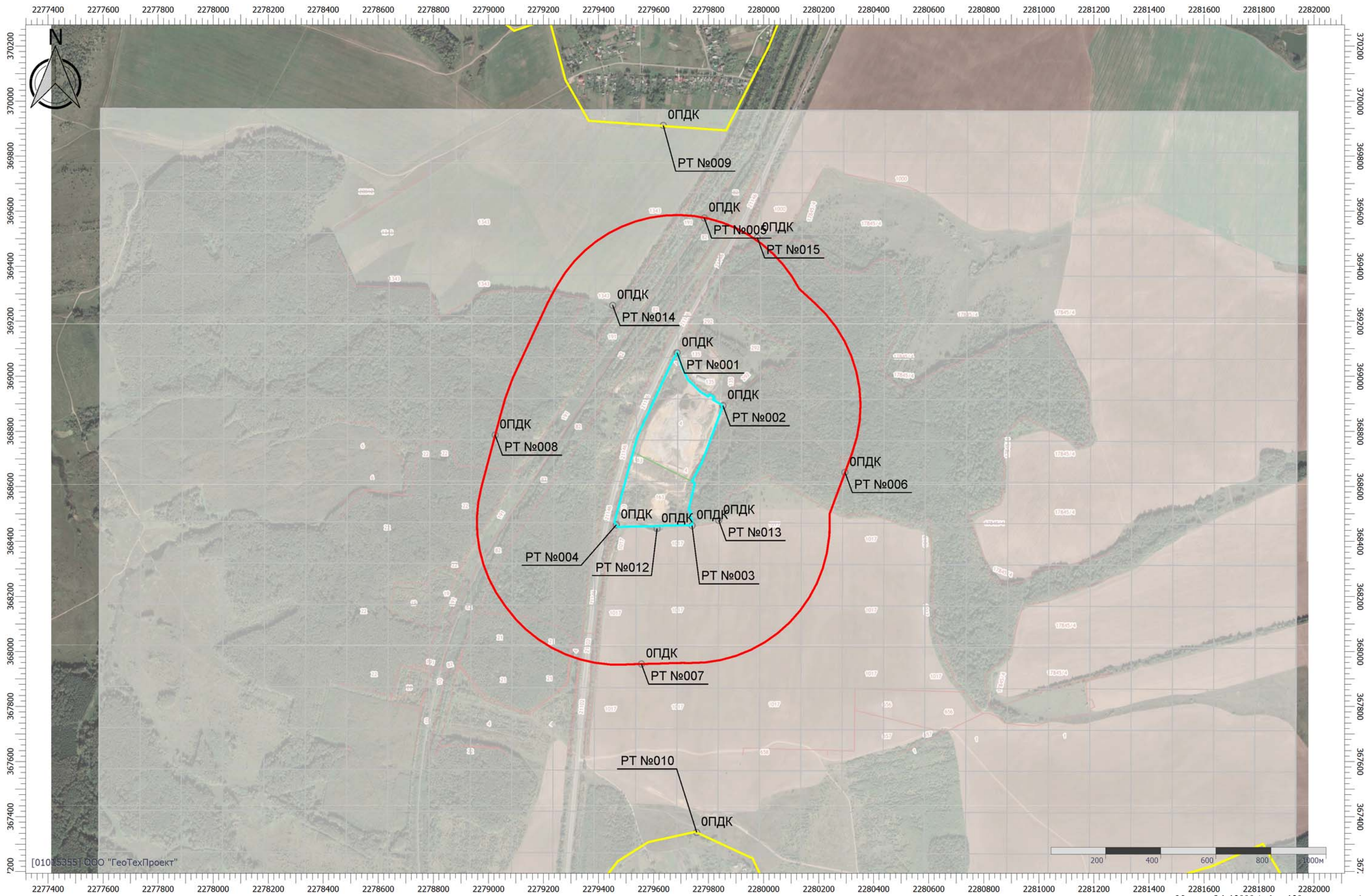
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

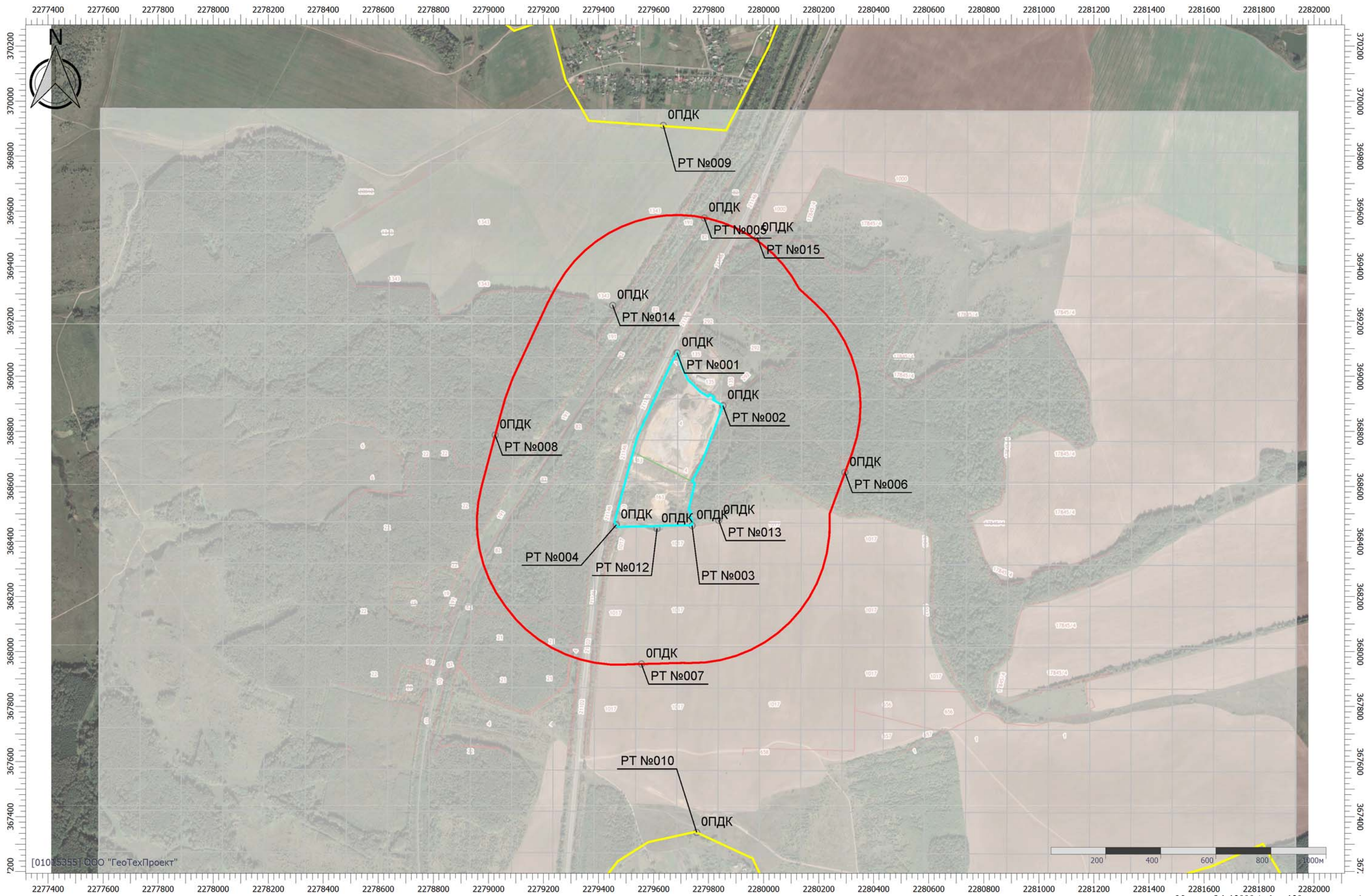
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1213 (Эгенилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

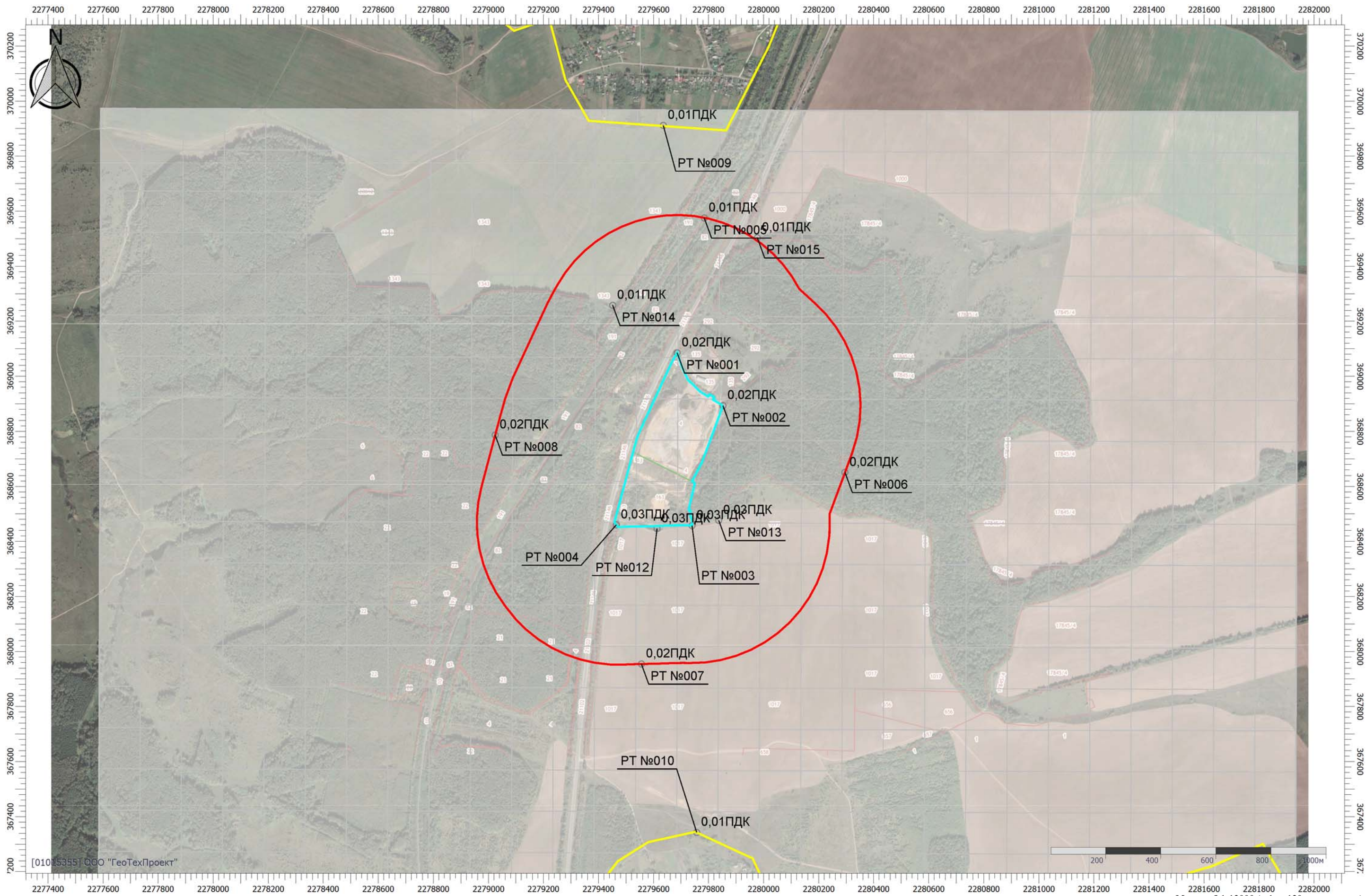
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

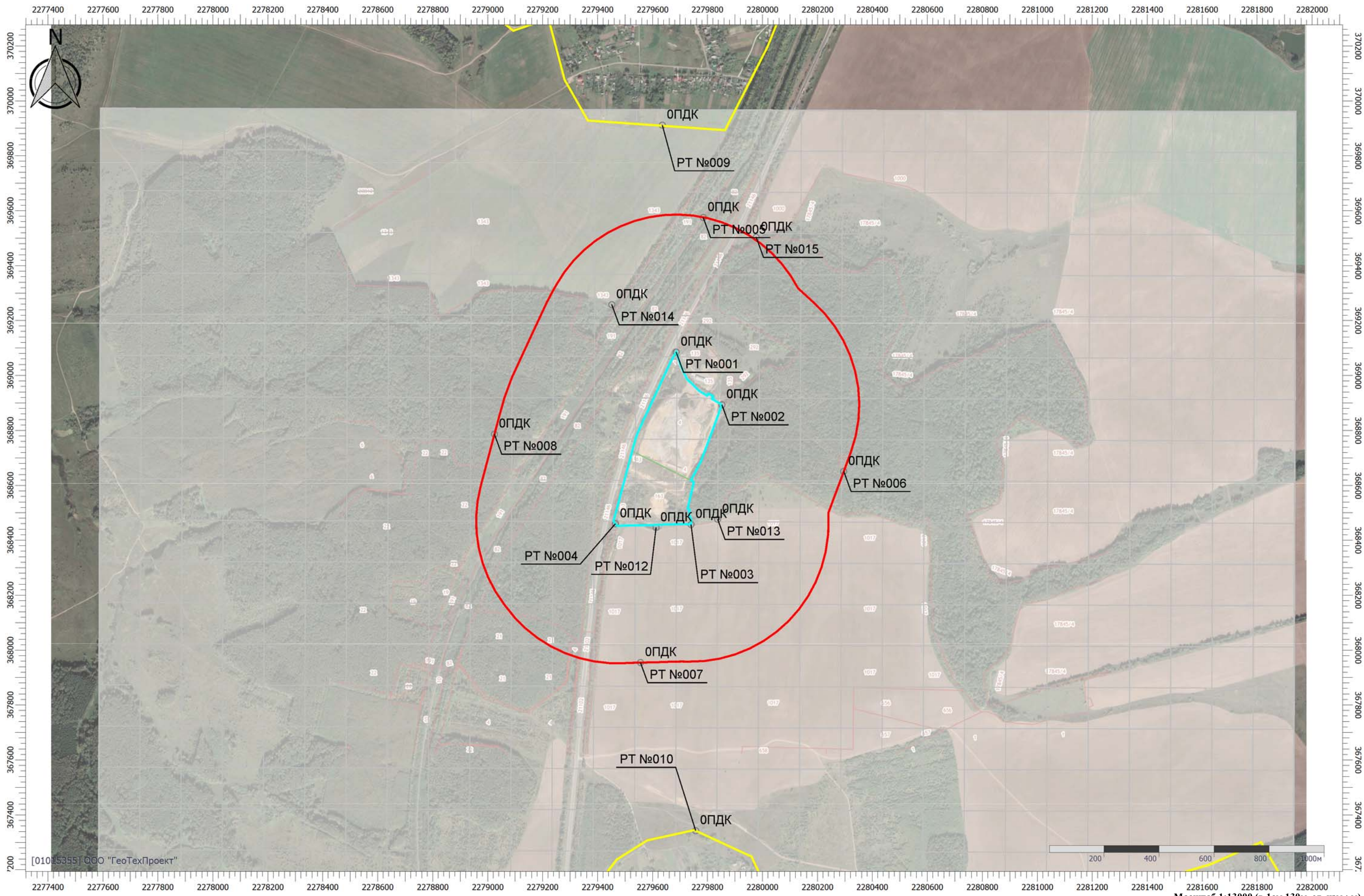
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

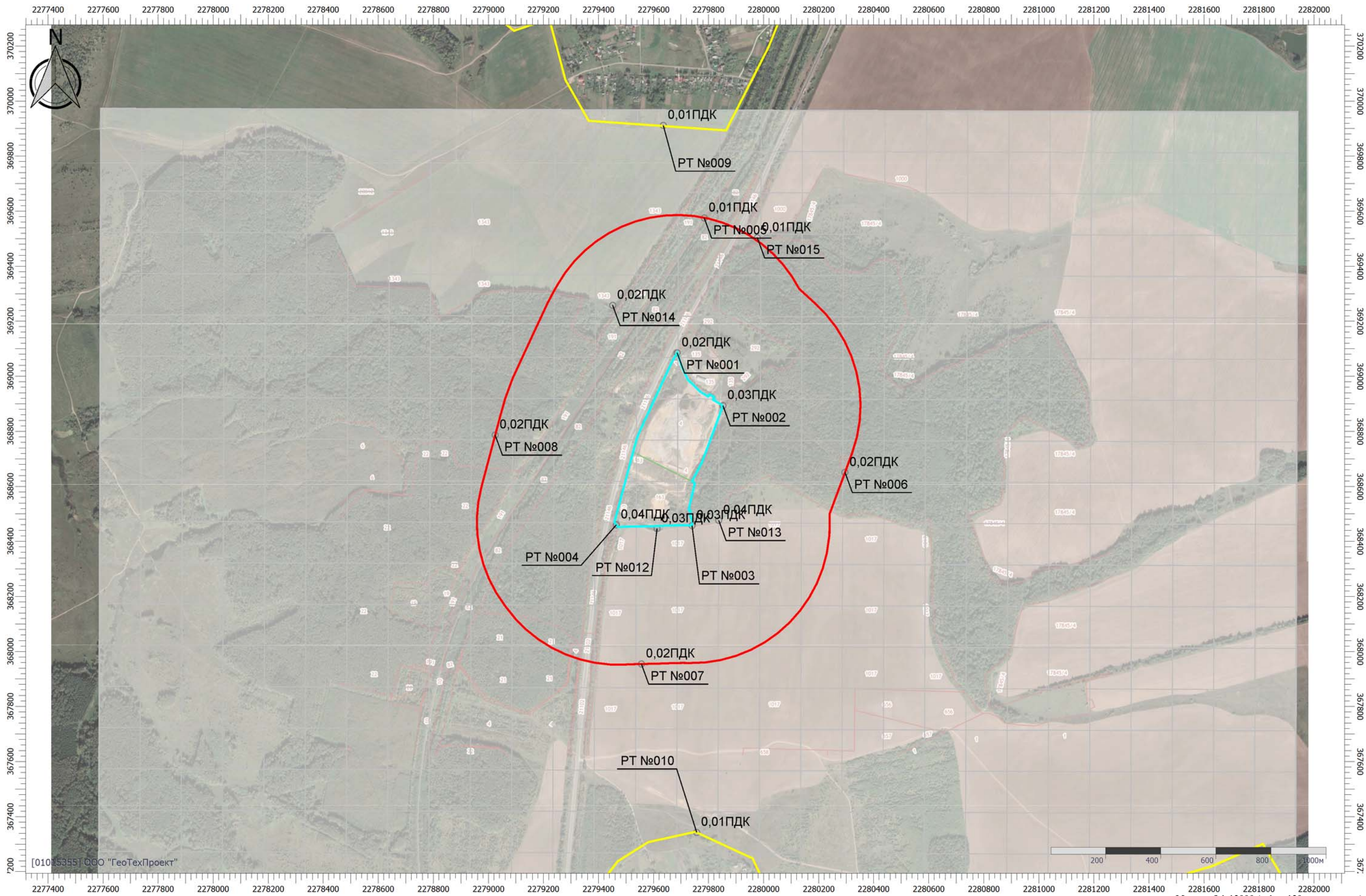
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

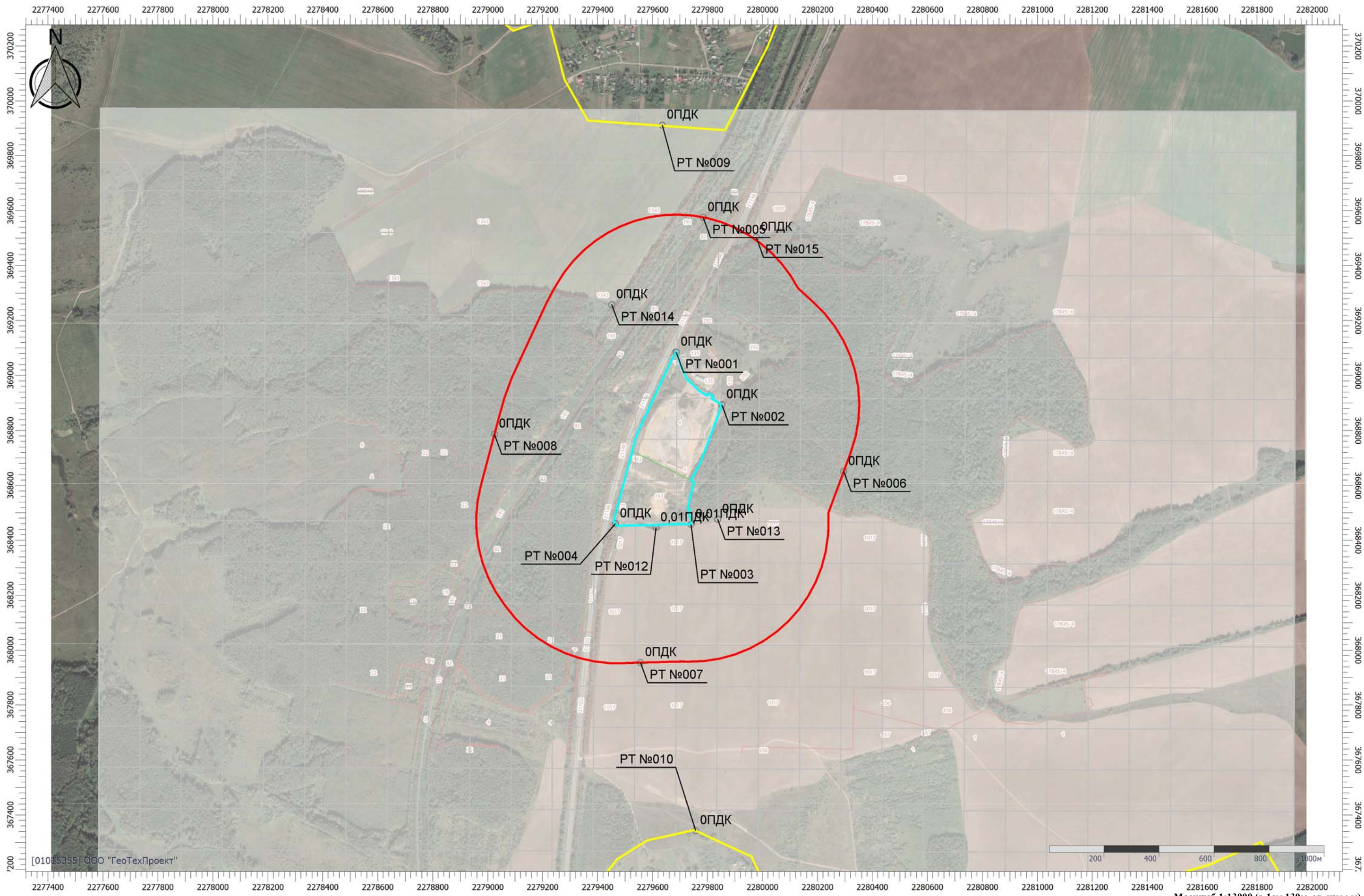
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Эгантиол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

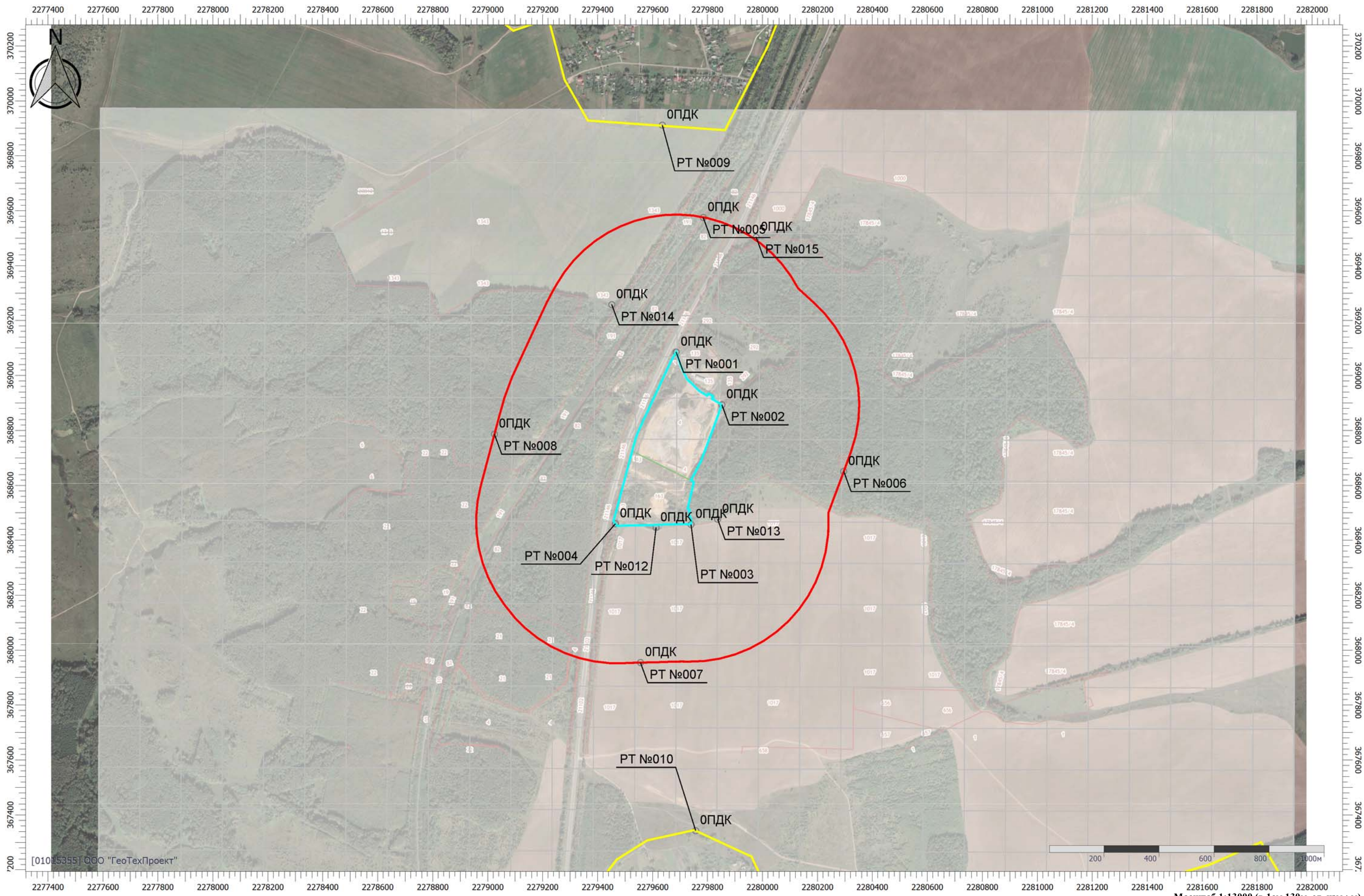
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2419 (Тетрагидрофуран)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

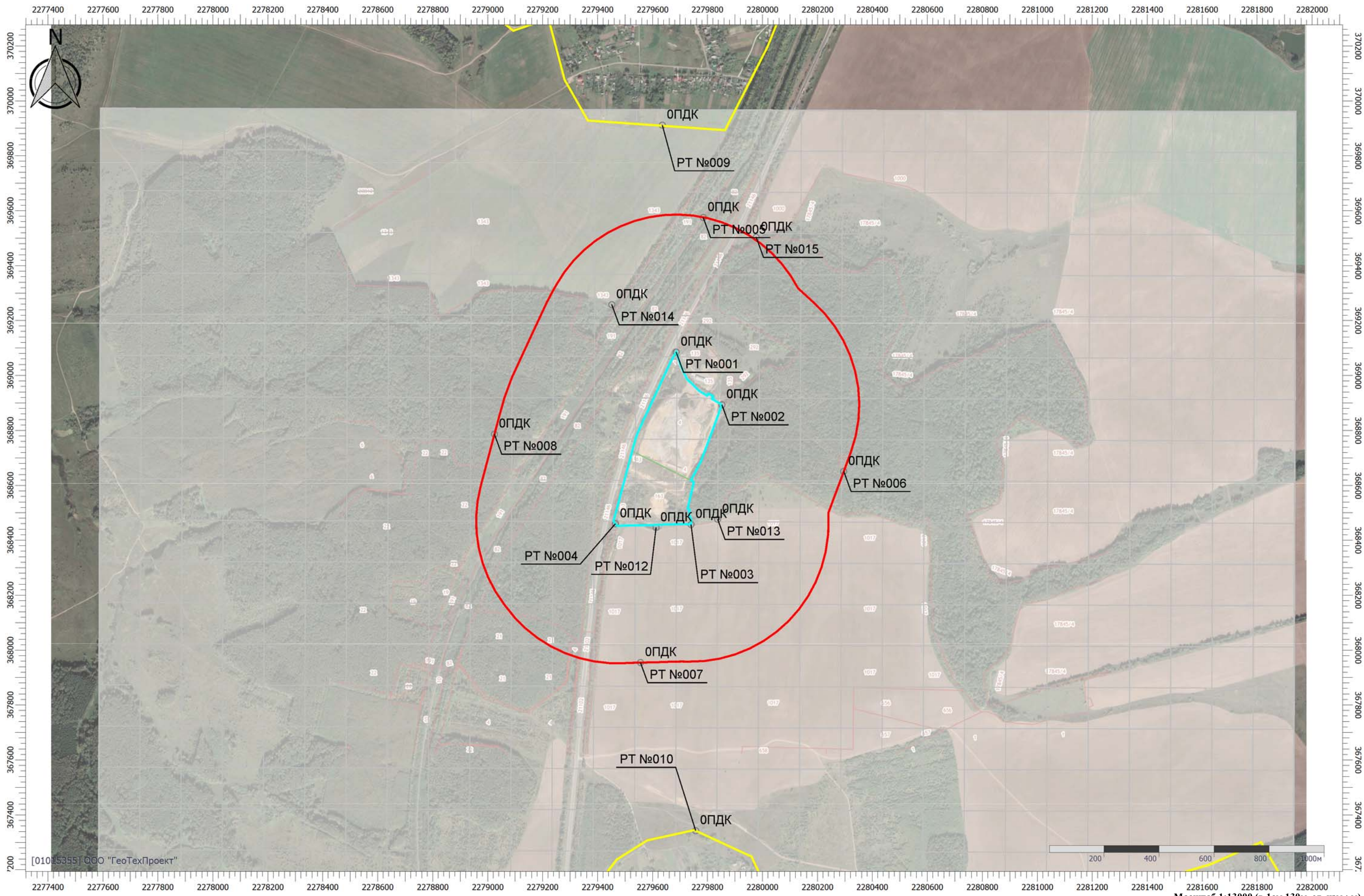
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2425 (Фуран-2-альдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

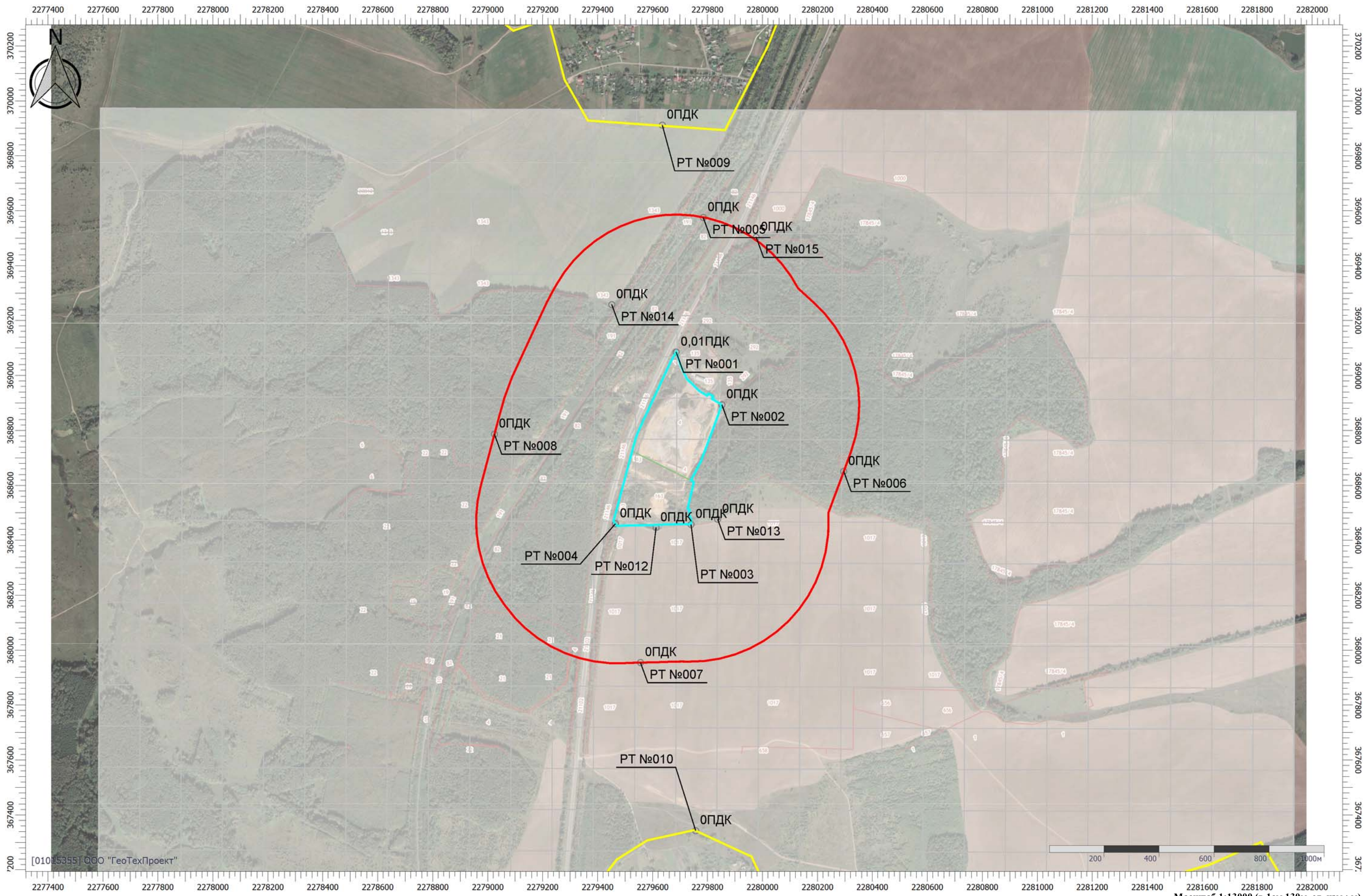
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

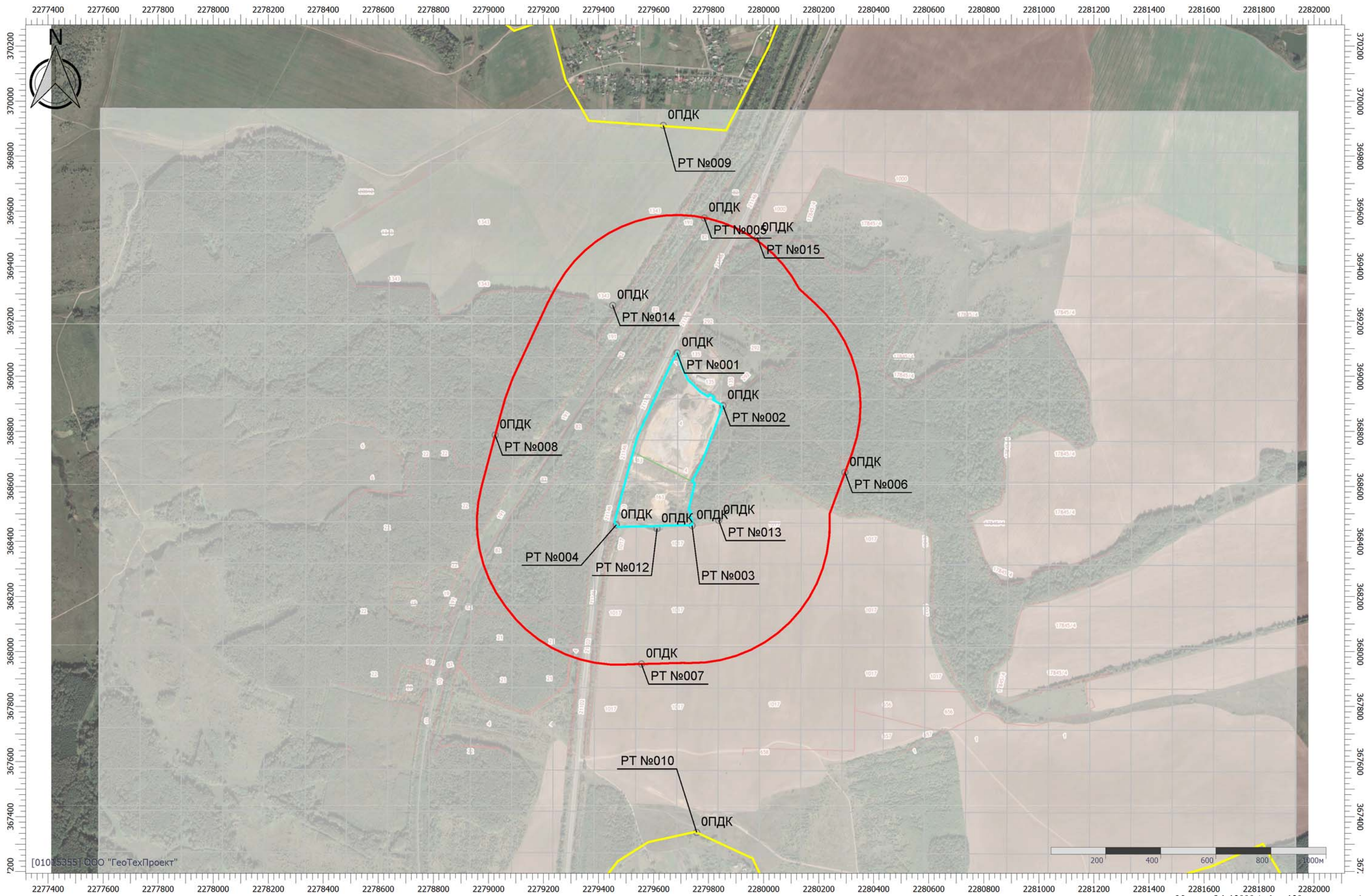
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

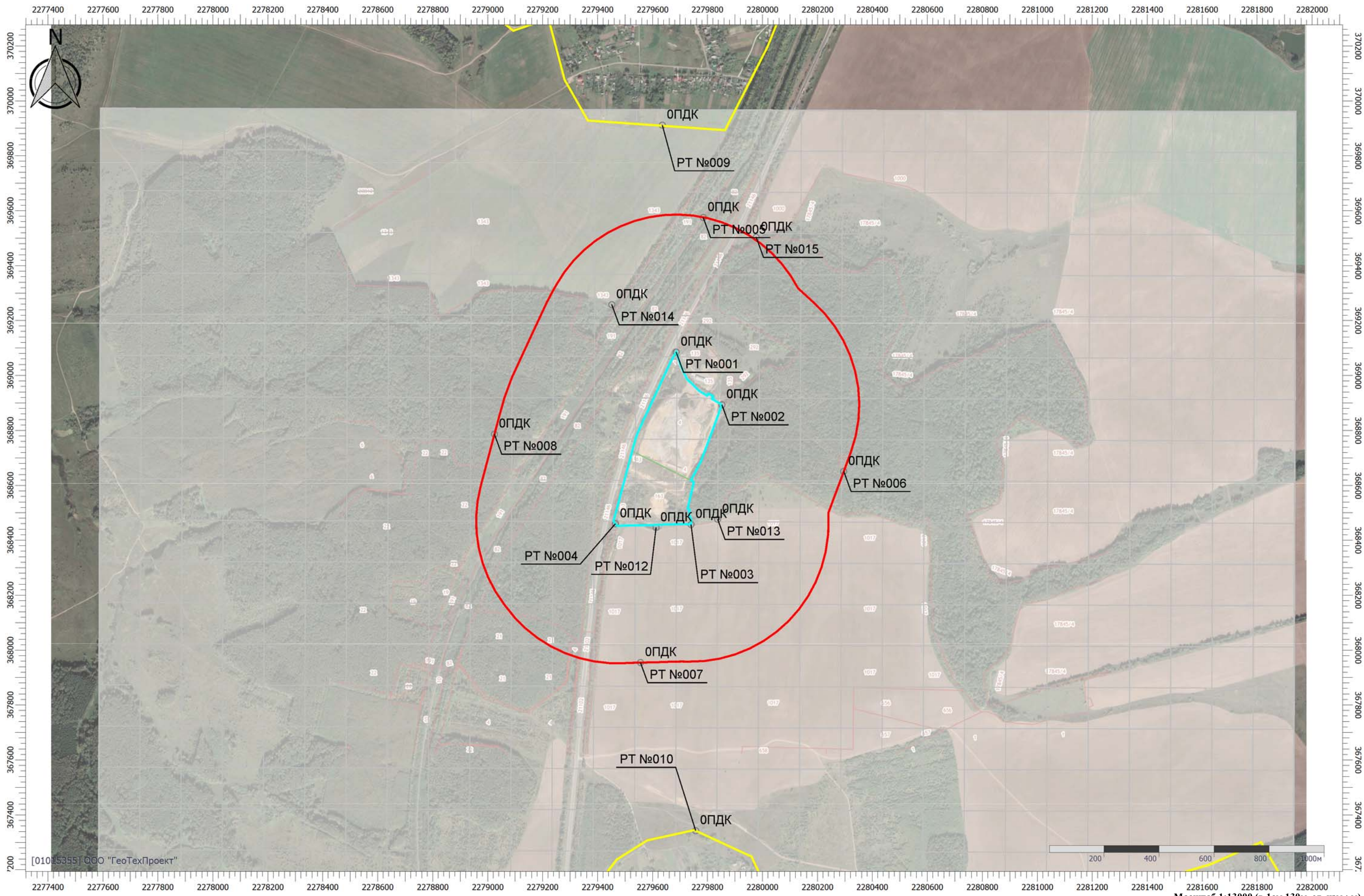
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

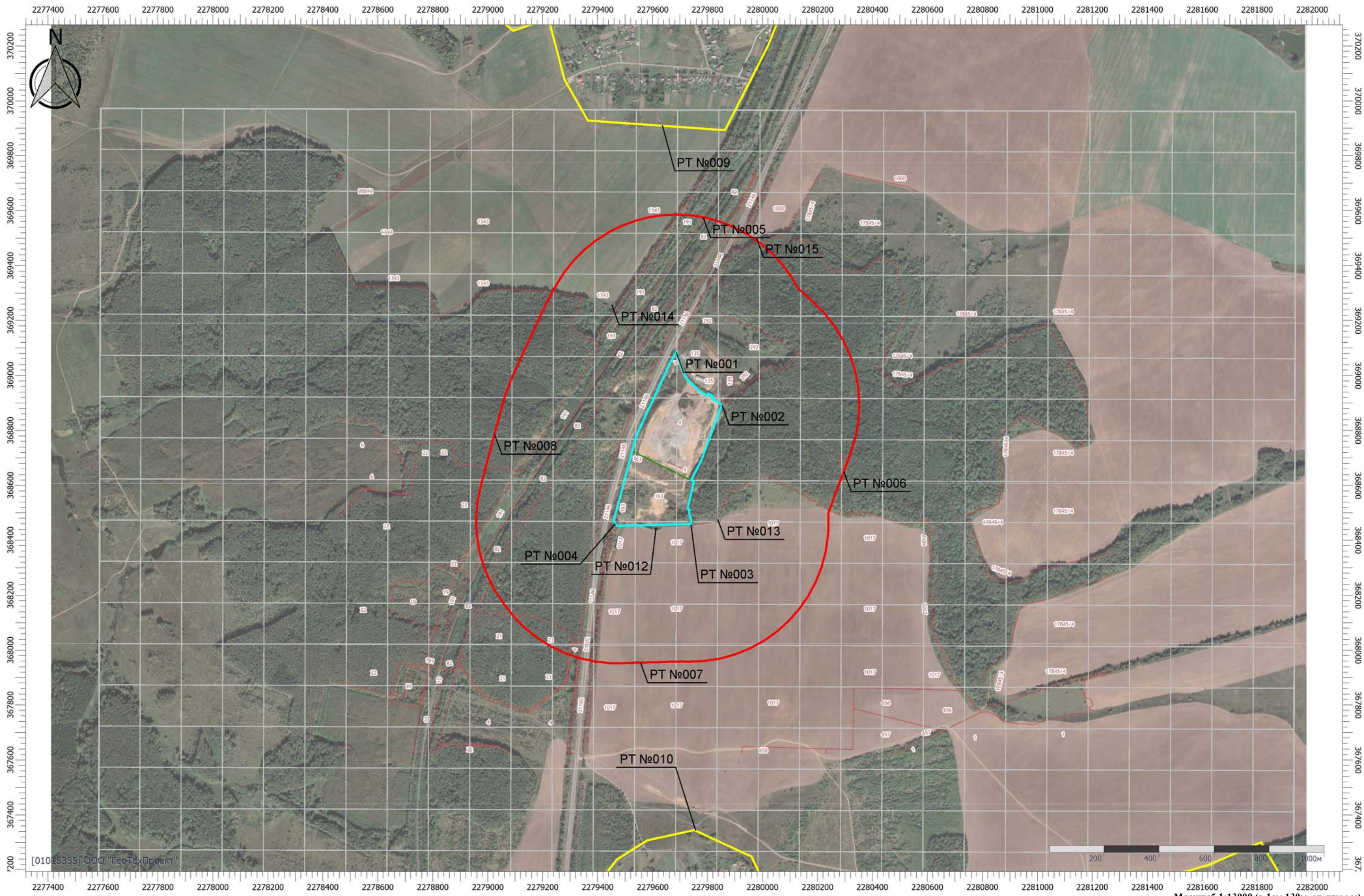
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3620 (Диоксины)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

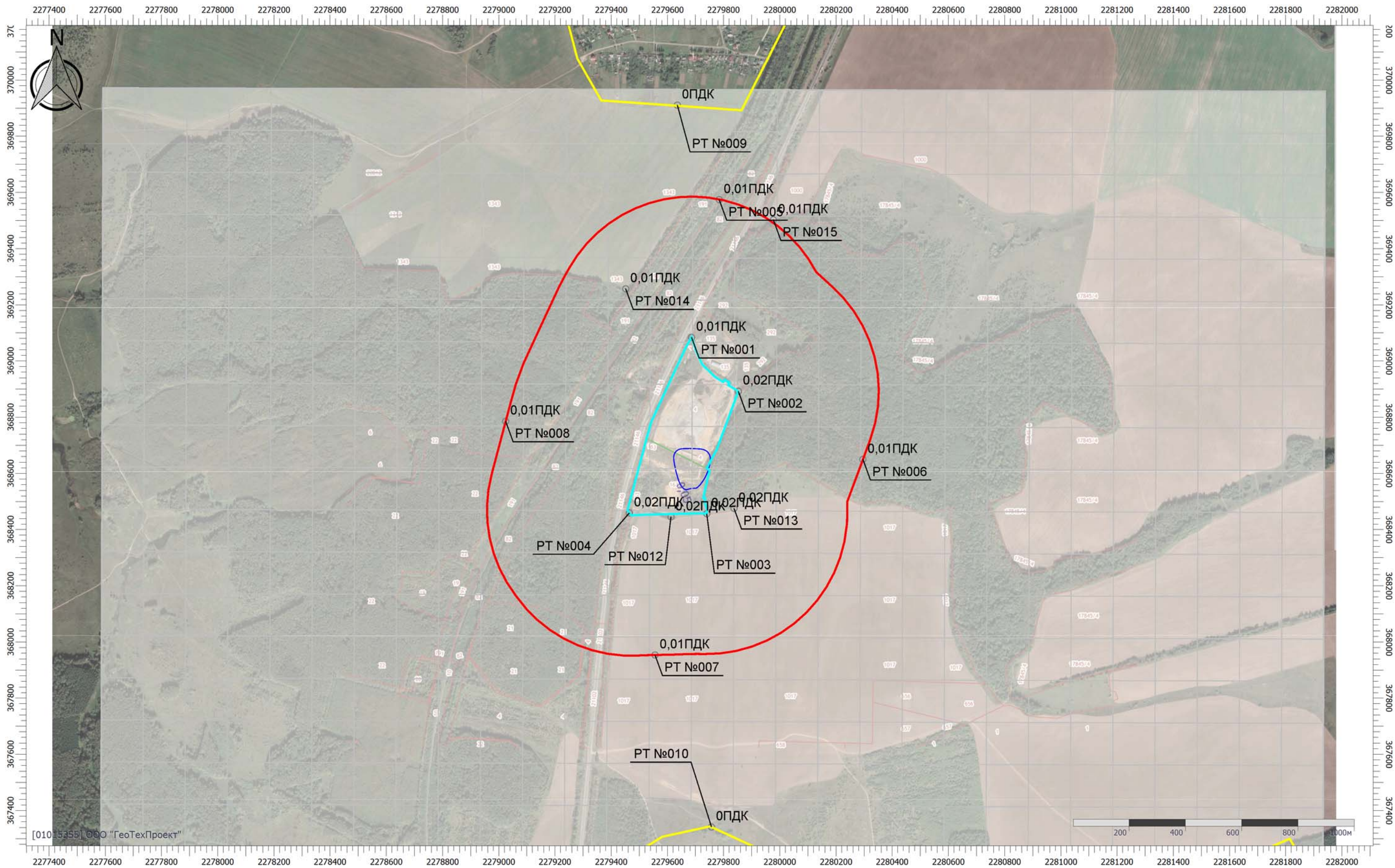
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

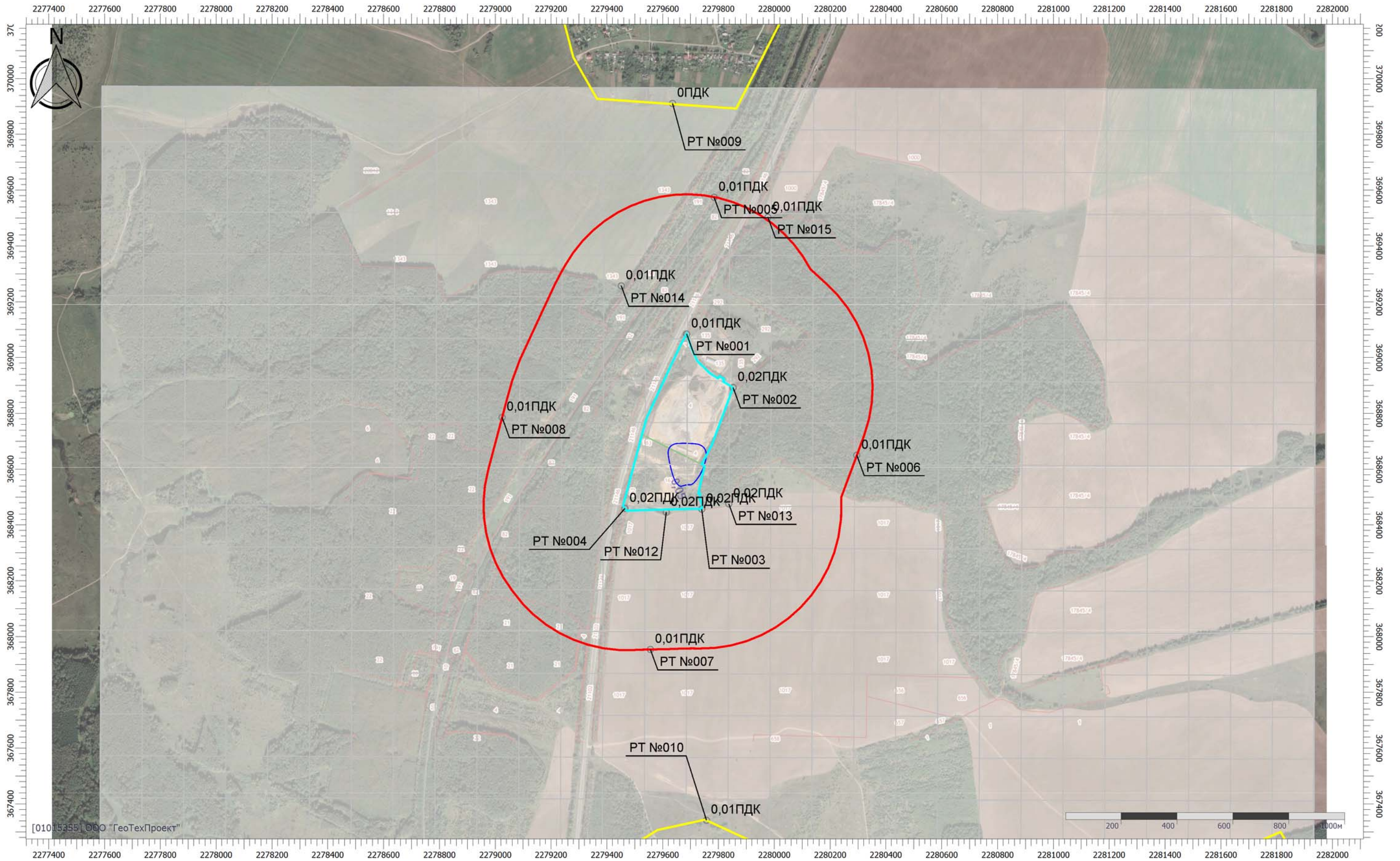
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)



0,05



### Отчет

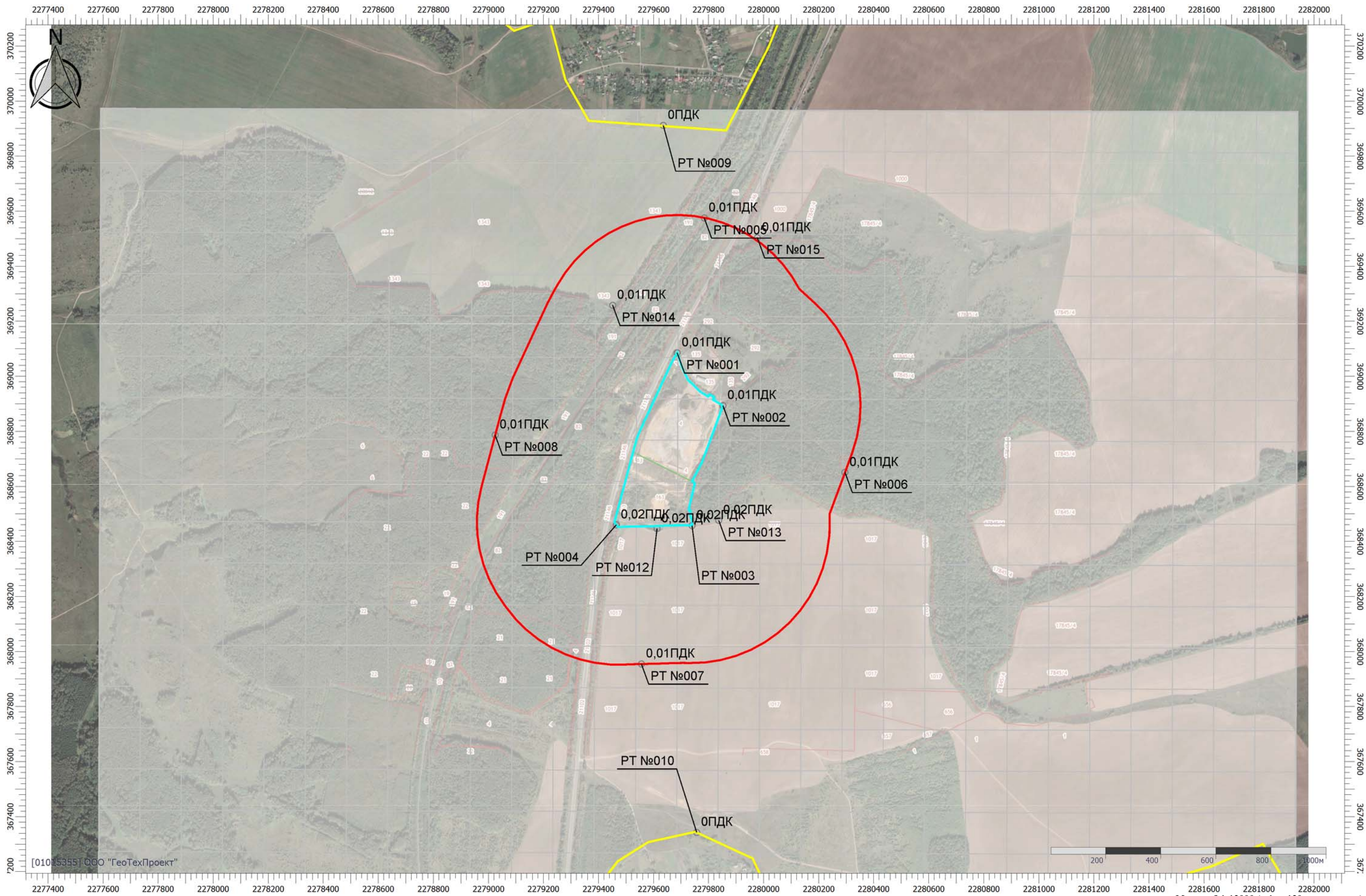
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

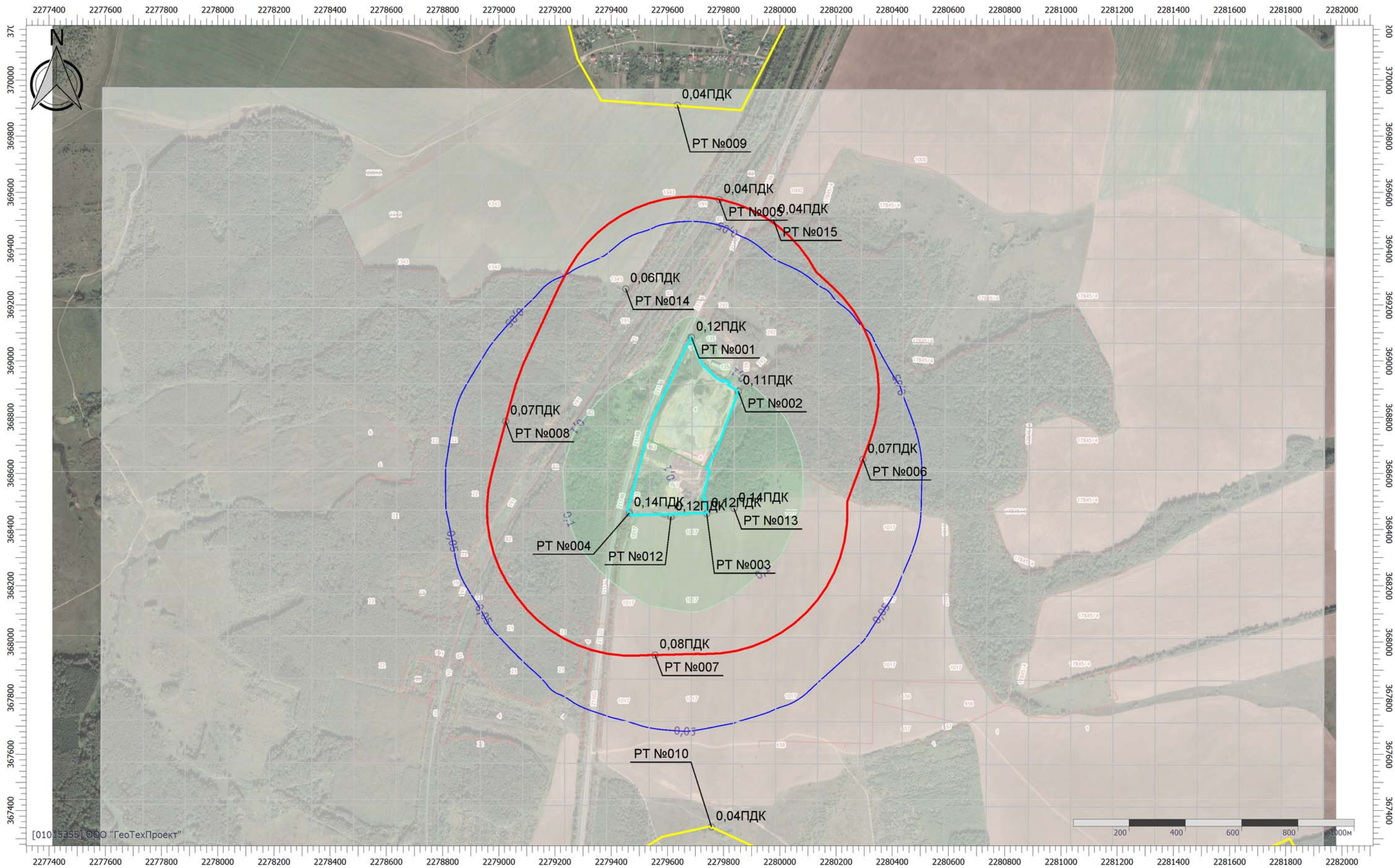
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

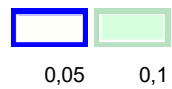
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

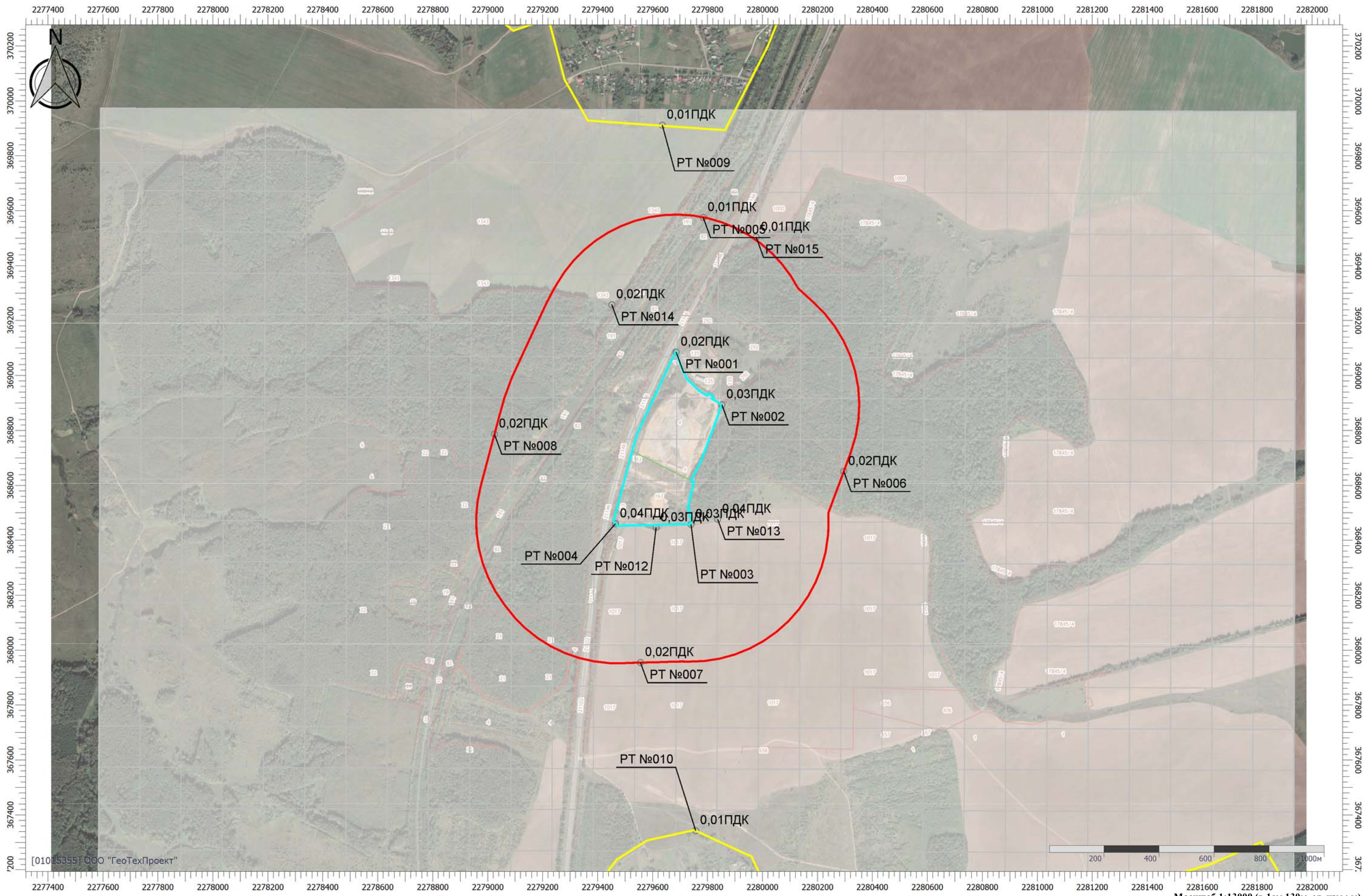
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6013 (Ацетон и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

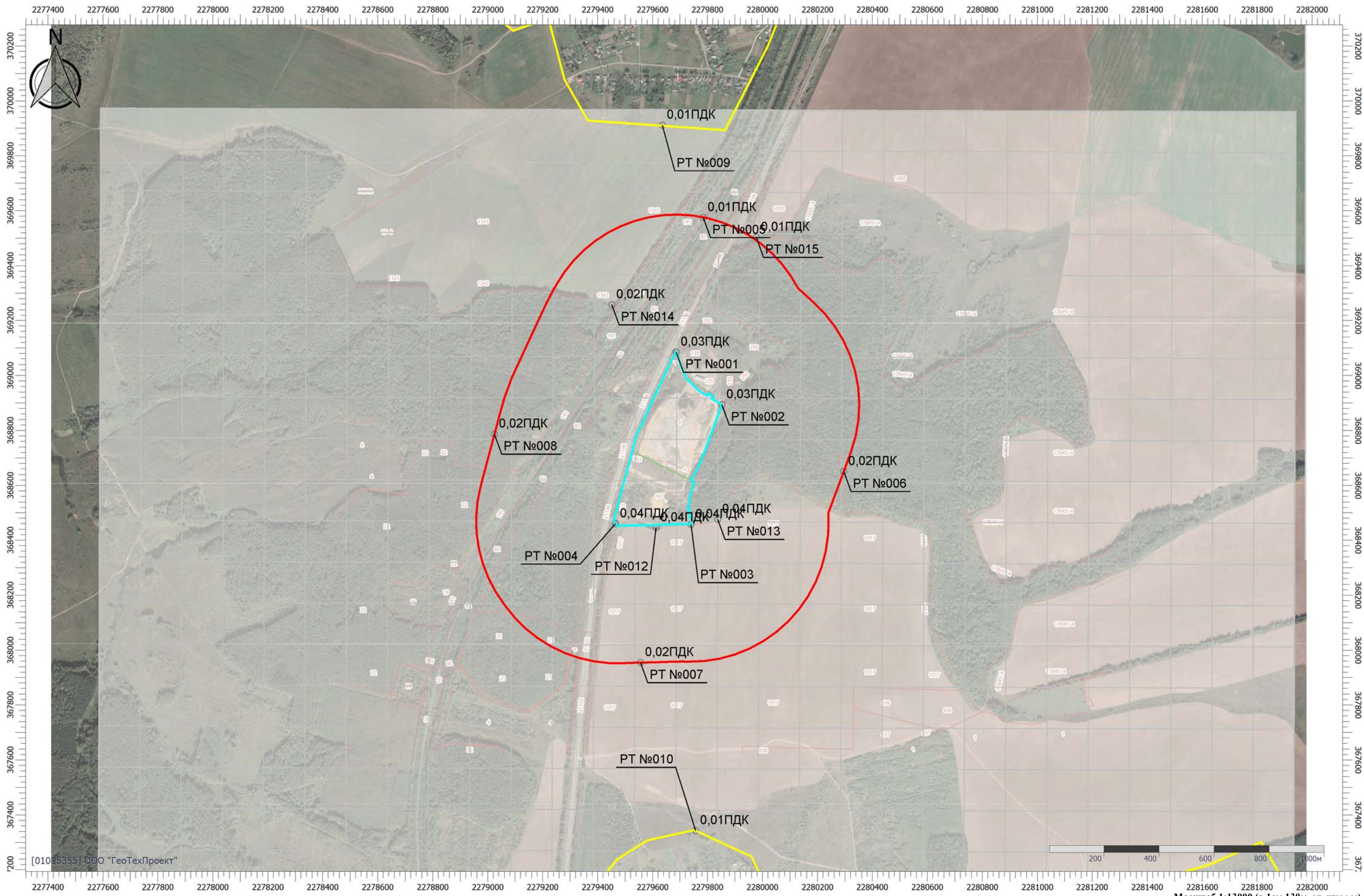
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6015 (Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

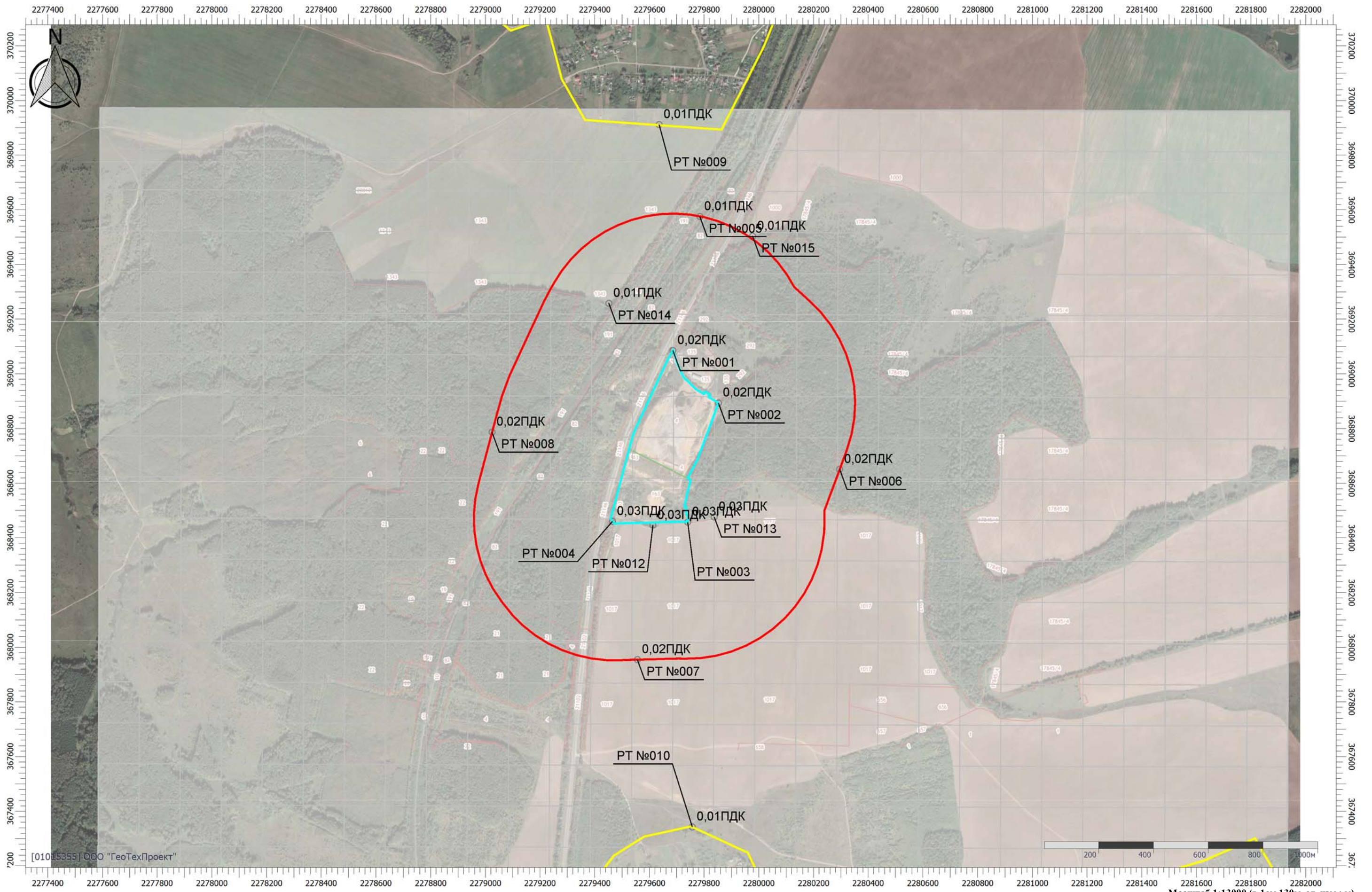
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6016 (Ацетальдегид и винилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

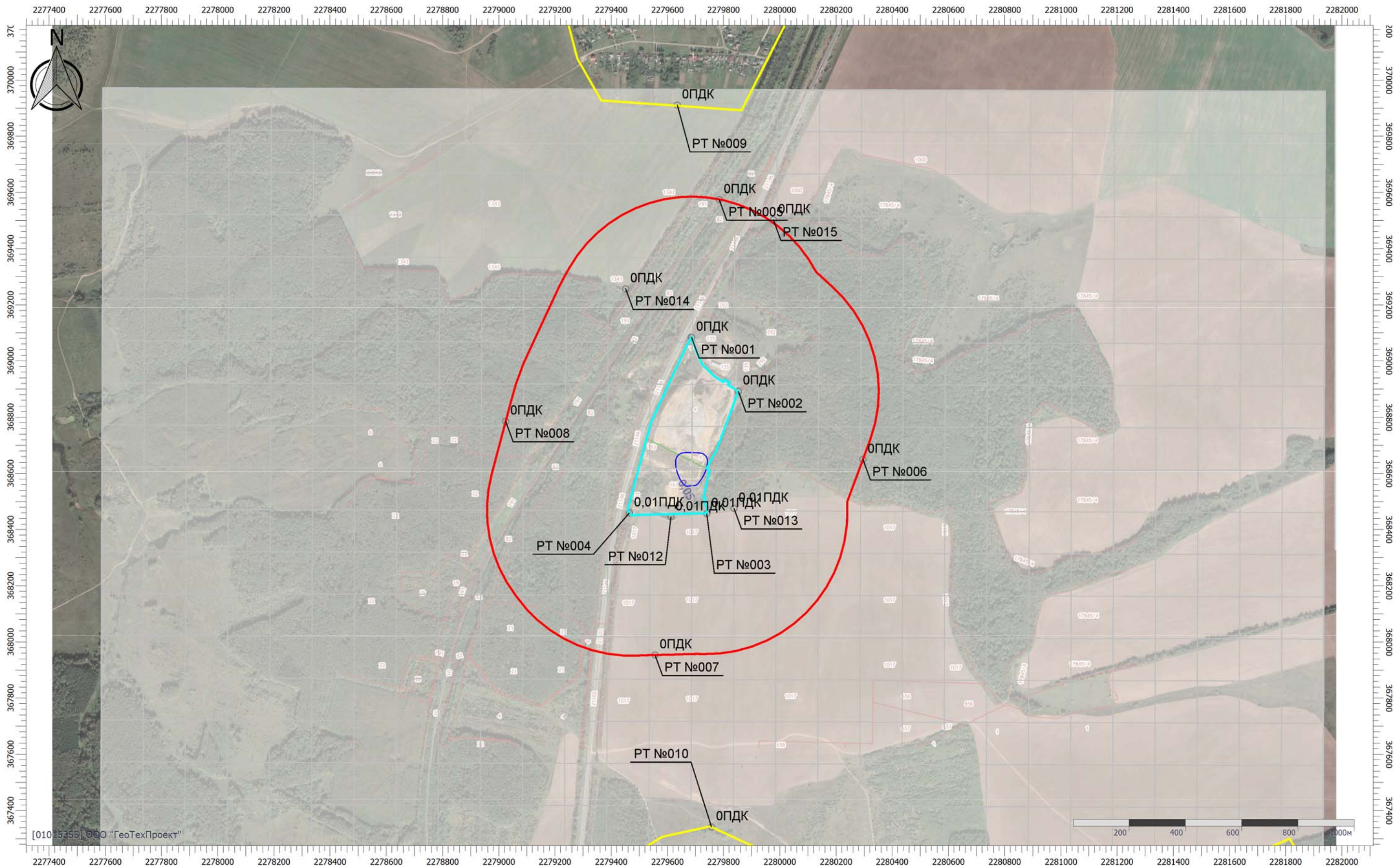
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)



0,05



### Отчет

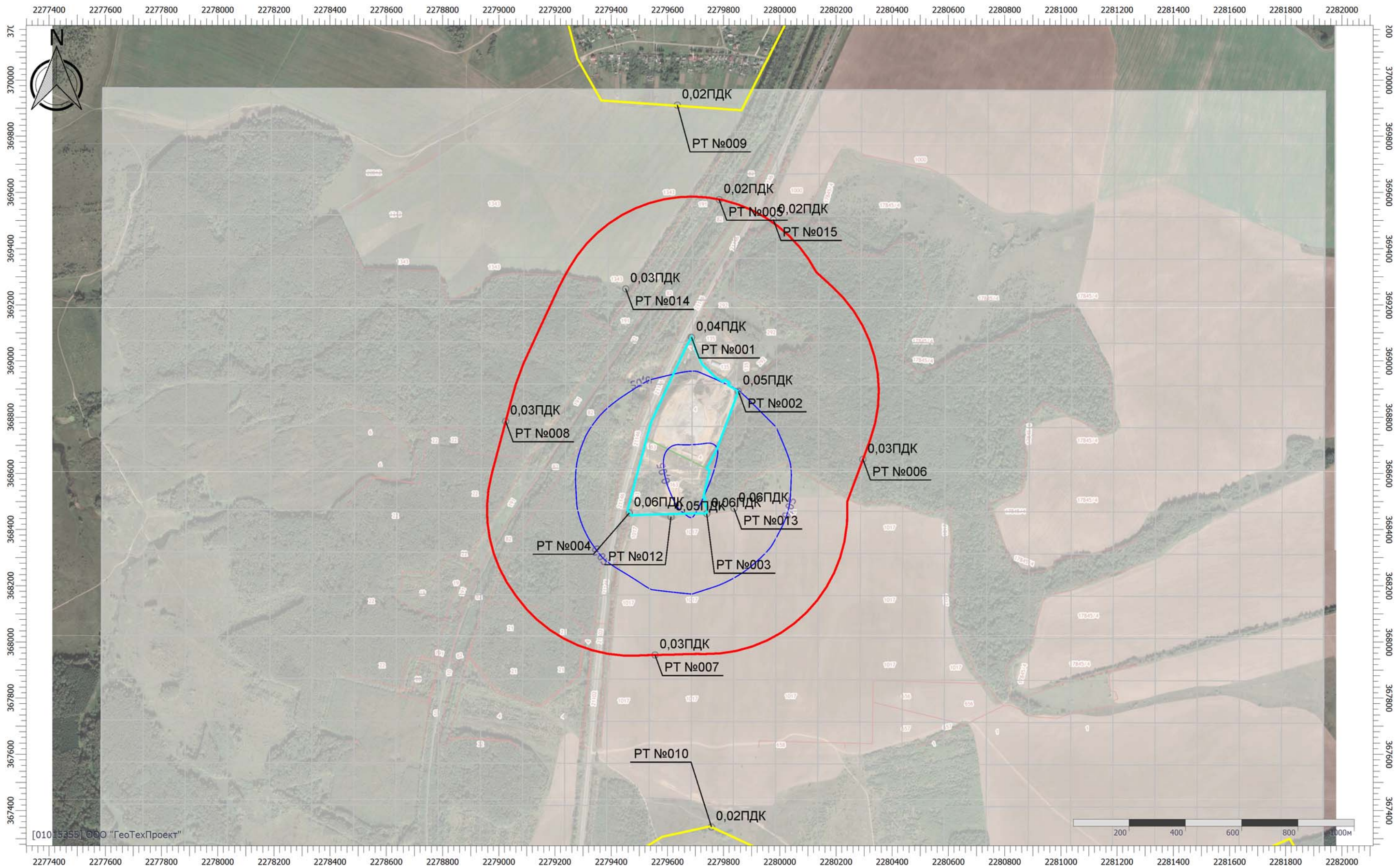
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

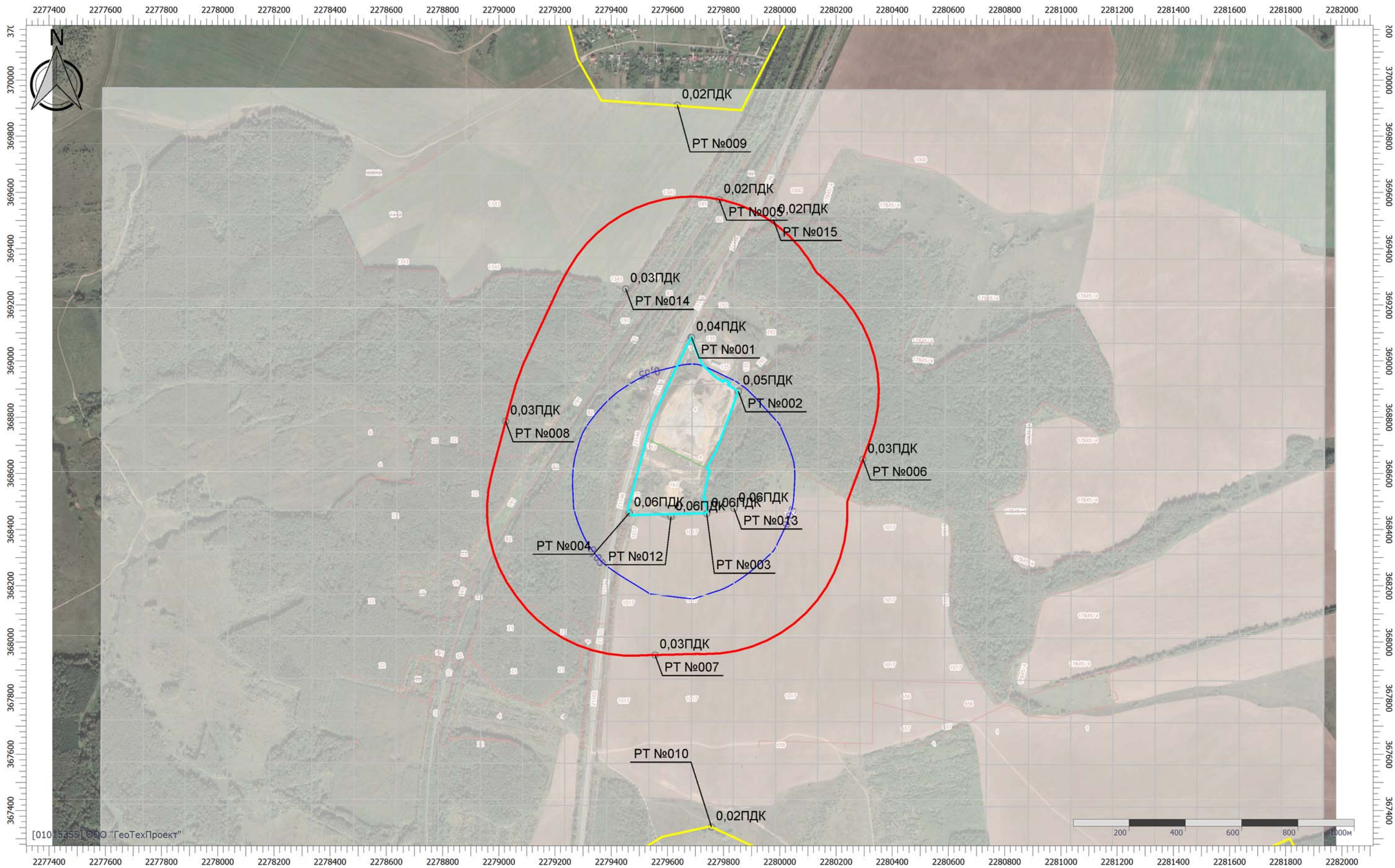
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

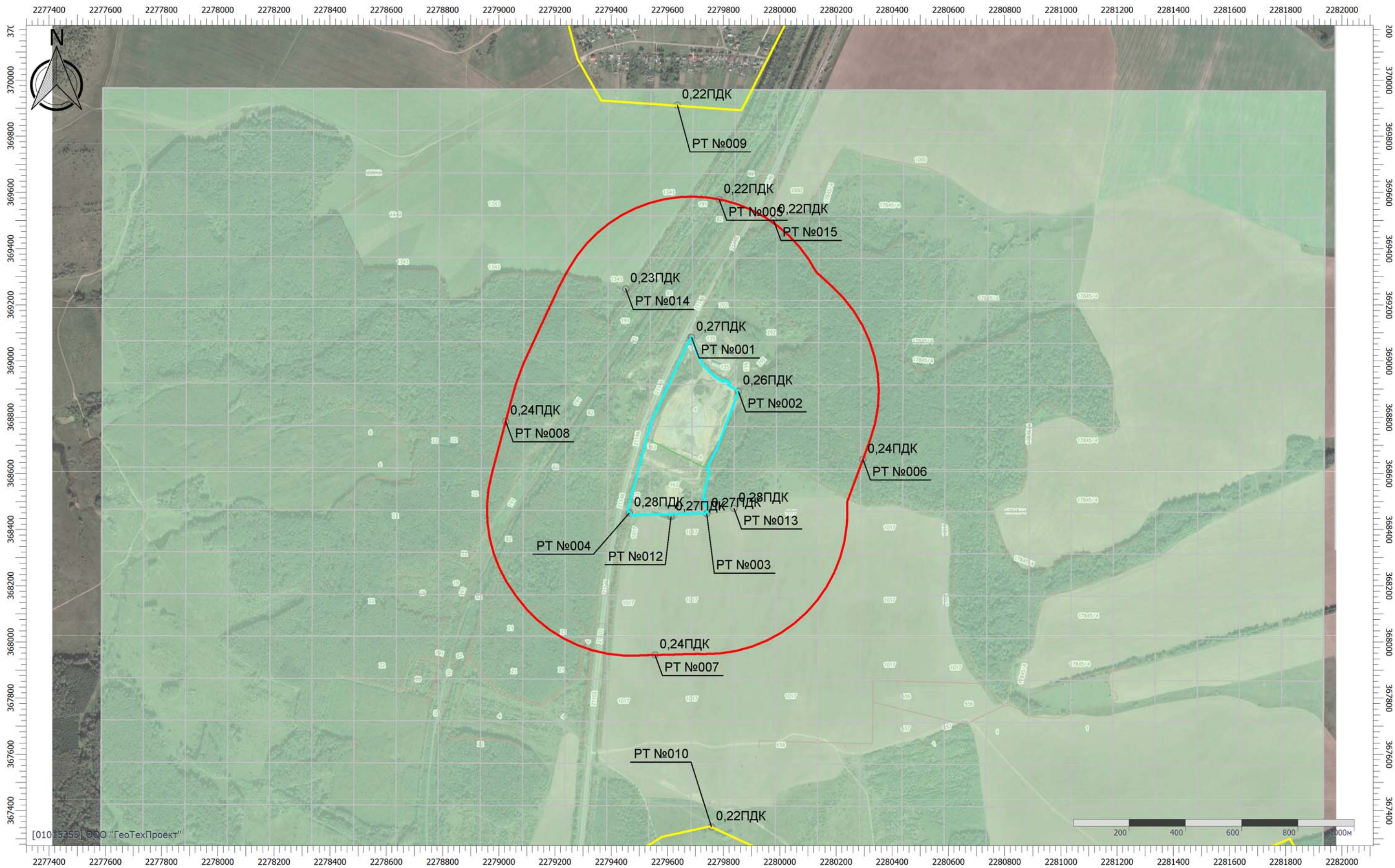
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

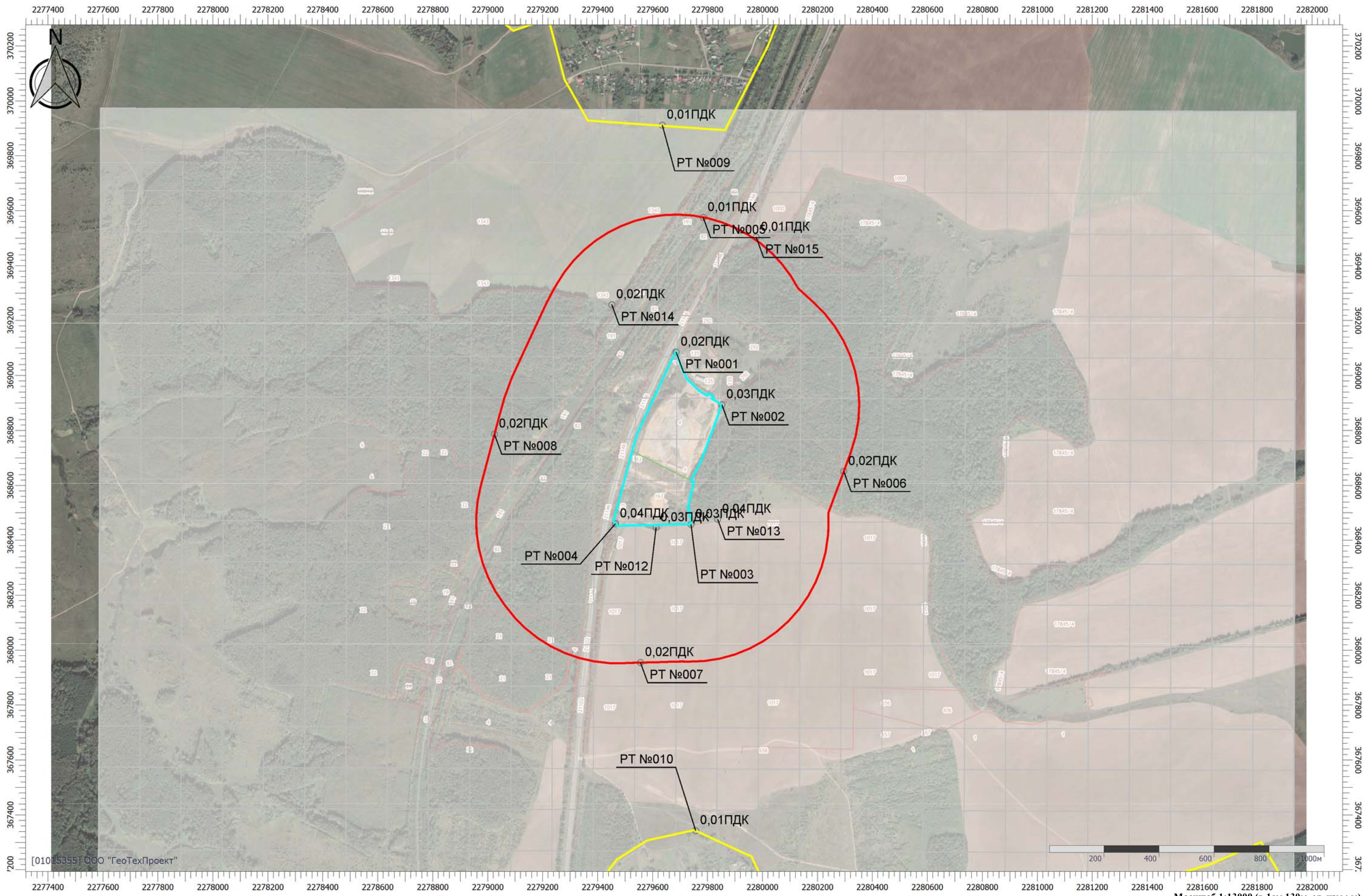
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серь диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

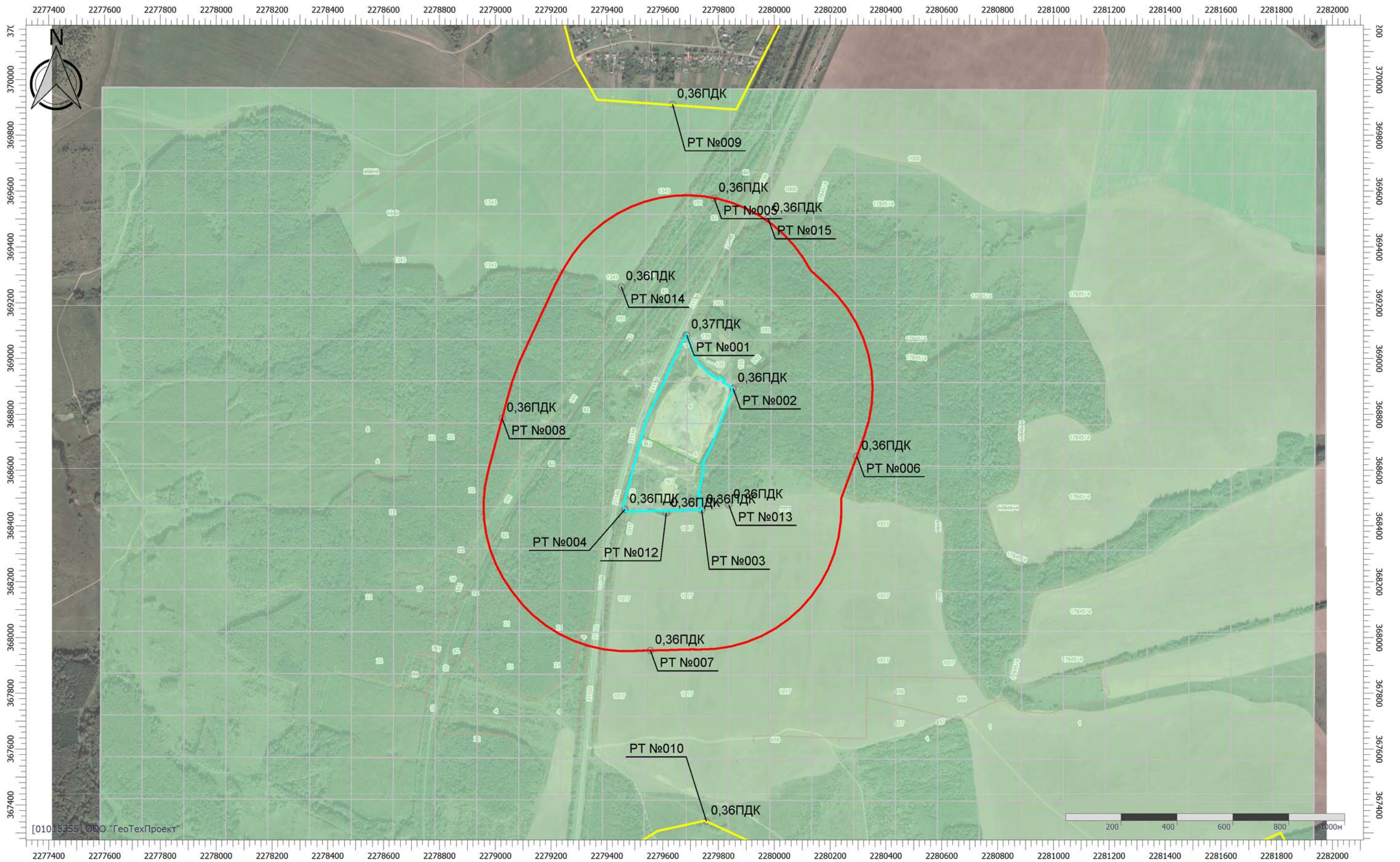
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 14:52 - 28.09.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

#### Цветовая схема (ПДК)



0,3

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



Расчет рассеивания (пострекультивационный период) Среднесуточные концентрации.

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 4, пострекультивационный период**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**



## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	факел	8	1,27	11,59	9,08	1200,00	1	2279656,20		0,00
											368561,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000020	0,000034	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0183	Ртуть	0,0000090	0,000158	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2254800	3,874853	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0498850	0,857268	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5337680	9,172771	1	0,10	204,85	8,86	0,10	205,49	8,95
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0199540	0,342907	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0099770	0,171454	3	0,02	102,42	8,86	0,02	102,74	8,95
0330	Сера диоксид	0,4988490	8,572683	1	0,08	204,85	8,86	0,08	205,49	8,95
0334	Сероуглерод	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1366850	2,348915	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0017960	0,030862	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
0410	Метан	0,0468920	0,805832	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0703	Бенз/а/пирен	0,0000100	0,000171	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0827	Винилхлорид	0,0008880	0,015259	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0882	Тетрахлорэтилен	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0902	Трихлорэтилен	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1059	Фурфуроловый спирт	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,0176520	17,488274	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001500	0,002572	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0007980	0,013716	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1213	Этилацетат	0,0007980	0,013716	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0049880	0,085727	1	0,04	204,85	8,86	0,04	205,49	8,95

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетиформил ацетон)	0,1995400	3,429073	1	0,04	204,85	8,86	0,04	205,49	8,95
2419	Тetraгидрофуран	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2425	Фуран-2-альдегид	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0079820	0,137163	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2902	Взвешенные вещества	0,0349190	0,600088	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
3620	Диоксины	1,0000000E-11	1,7000000E-10	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95

6001	+	1	3	емкость сбора фильтрата	2	0,00			0,00	1	2279650,70	2279663,00	2,30
											368596,85	368596,85	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000040	0,000075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000241	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000068	0,000128	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000473	0,000893	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0410	Метан	0,0033944	0,064155	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000025	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0000035	0,000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол	0,0000002	0,000003	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50

6002	+	1	3	вывоз фильтрата	2	0,00			0,00	1	2279664,30	2279669,30	300,00
											368882,90	368882,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058222	0,002340	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009461	0,000380	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004306	0,000162	3	0,22	5,70	0,50	0,22	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0011833	0,000458	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0170778	0,005437	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054111	0,001516	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000020	0,000034	0,0000000	0,0000011
<b>Итого:</b>					<b>2E-006</b>	<b>3,4E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,078132927448E-006</b>

### Вещество: 0183 Ртуть

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000090	0,000158	0,0000000	0,0000050
<b>Итого:</b>					<b>9E-006</b>	<b>0,000158</b>	<b>0</b>	<b>5,0101471334348E-006</b>

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,2254800	3,874853	0,0000000	0,1228708
0	0	6001	3	1	0,0000040	0,000075	0,0000000	0,0000024
0	0	6002	3	1	0,0058222	0,002340	0,0000000	0,0000742
<b>Итого:</b>					<b>0,2313062</b>	<b>3,877268</b>	<b>0</b>	<b>0,122947361745307</b>

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0498850	0,857268	0,0000000	0,0271838
0	0	6001	3	1	0,0000241	0,000456	0,0000000	0,0000145
<b>Итого:</b>					<b>0,0499091</b>	<b>0,857724</b>	<b>0</b>	<b>0,0271982496194825</b>

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,5337680	9,172771	0,0000000	0,2908667

0	0	6001	3	1	0,0000068	0,000128	0,0000000	0,0000041
0	0	6002	3	1	0,0009461	0,000380	0,0000000	0,0000120
<b>Итого:</b>					<b>0,5347209</b>	<b>9,173279</b>	<b>0</b>	<b>0,290882768899036</b>

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0199540	0,342907	0,0000000	0,0108735
<b>Итого:</b>					<b>0,019954</b>	<b>0,342907</b>	<b>0</b>	<b>0,0108735096397768</b>

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	3	0,0099770	0,171454	0,0000000	0,0054368
0	0	6002	3	3	0,0004306	0,000162	0,0000000	0,0000051
<b>Итого:</b>					<b>0,0104076</b>	<b>0,171616</b>	<b>0</b>	<b>0,00544190766108574</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,4988490	8,572683	0,0000000	0,2718380
0	0	6002	3	1	0,0011833	0,000458	0,0000000	0,0000145
<b>Итого:</b>					<b>0,5000323</b>	<b>8,573141</b>	<b>0</b>	<b>0,271852517757483</b>

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000473	0,000893	0,0000000	0,0000283
<b>Итого:</b>					<b>4,73E-005</b>	<b>0,000893</b>	<b>0</b>	<b>2,83168442415018E-005</b>

**Вещество: 0334**  
**Сероуглерод**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,1366850	2,348915	0,0000000	0,0744836



0	0	6002	3	1	0,0170778	0,005437	0,0000000	0,0001724
<b>Итого:</b>					<b>0,1537628</b>	<b>2,354352</b>	<b>0</b>	<b>0,0746560121765601</b>

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0017960	0,030862	0,0000000	0,0009786
<b>Итого:</b>					<b>0,001796</b>	<b>0,030862</b>	<b>0</b>	<b>0,000978627600202943</b>

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0468920	0,805832	0,0000000	0,0255528
0	0	6001	3	1	0,0033944	0,064155	0,0000000	0,0020343
<b>Итого:</b>					<b>0,0502864</b>	<b>0,869987</b>	<b>0</b>	<b>0,0275871067985794</b>

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0639**  
**1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0640**  
**1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000100	0,000171	0,0000000	0,0000054
<b>Итого:</b>					<b>1E-005</b>	<b>0,000171</b>	<b>0</b>	<b>5,42237442922374E-006</b>

**Вещество: 0827**  
**Винилхлорид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0008880	0,015259	0,0000000	0,0004839
<b>Итого:</b>					<b>0,000888</b>	<b>0,015259</b>	<b>0</b>	<b>0,000483859715880264</b>

**Вещество: 0882**  
**Тетрахлорэтилен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0902**  
**Трихлорэтилен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0915**  
**Хлорбензол (фенилхлорид)**



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 1024  
2-Метилбут-2-ен-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0019950	0,034291	0,0000000	0,0010874
<b>Итого:</b>					<b>0,001995</b>	<b>0,034291</b>	<b>0</b>	<b>0,00108736047691527</b>

**Вещество: 1048  
2-Метилпропан-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 1059  
Фурфуроловый спирт**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0019950	0,034291	0,0000000	0,0010874
<b>Итого:</b>					<b>0,001995</b>	<b>0,034291</b>	<b>0</b>	<b>0,00108736047691527</b>

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	1,0176520	17,488274	0,0000000	0,5545495
<b>Итого:</b>					<b>1,017652</b>	<b>17,488274</b>	<b>0</b>	<b>0,554549530695079</b>

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0001500	0,002572	0,0000000	0,0000816
0	0	6001	3	1	0,0000025	0,000047	0,0000000	0,0000015
<b>Итого:</b>					<b>0,0001525</b>	<b>0,002619</b>	<b>0</b>	<b>8,30479452054795E-005</b>

**Вещество: 1107  
Метил-трет-бутиловый эфир**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0019950	0,034291	0,0000000	0,0010874
<b>Итого:</b>					<b>0,001995</b>	<b>0,034291</b>	<b>0</b>	<b>0,00108736047691527</b>

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0007980	0,013716	0,0000000	0,0004349
<b>Итого:</b>					<b>0,000798</b>	<b>0,013716</b>	<b>0</b>	<b>0,000434931506849315</b>

**Вещество: 1213**  
**Этенилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0007980	0,013716	0,0000000	0,0004349
<b>Итого:</b>					<b>0,000798</b>	<b>0,013716</b>	<b>0</b>	<b>0,000434931506849315</b>

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0049880	0,085727	0,0000000	0,0027184
<b>Итого:</b>					<b>0,004988</b>	<b>0,085727</b>	<b>0</b>	<b>0,00271838533739219</b>

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0019950	0,034291	0,0000000	0,0010874
0	0	6001	3	1	0,0000035	0,000066	0,0000000	0,0000021
<b>Итого:</b>					<b>0,0019985</b>	<b>0,034357</b>	<b>0</b>	<b>0,0010894533231862</b>

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,1995400	3,429073	0,0000000	0,1087352
<b>Итого:</b>					<b>0,19954</b>	<b>3,429073</b>	<b>0</b>	<b>0,108735191527144</b>



**Вещество: 1728  
Этантiol**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
<b>Итого:</b>					<b>2E-007</b>	<b>3E-006</b>	<b>0</b>	<b>9,51293759512938E-008</b>

**Вещество: 2419  
Тетрагидрофуран**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 2425  
Фуран-2-альдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0019950	0,034291	0,0000000	0,0010874
<b>Итого:</b>					<b>0,001995</b>	<b>0,034291</b>	<b>0</b>	<b>0,00108736047691527</b>

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0054111	0,001516	0,0000000	0,0000481
<b>Итого:</b>					<b>0,0054111</b>	<b>0,001516</b>	<b>0</b>	<b>4,80720446473871E-005</b>

**Вещество: 2754  
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0079820	0,137163	0,0000000	0,0043494
<b>Итого:</b>					<b>0,007982</b>	<b>0,137163</b>	<b>0</b>	<b>0,0043494101978691</b>

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0349190	0,600088	0,0000000	0,0190287
<b>Итого:</b>					<b>0,034919</b>	<b>0,600088</b>	<b>0</b>	<b>0,0190286656519533</b>

**Вещество: 3620  
Диоксины**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	1,0000000E-11	1,700000E-10	0,0000000	5,3906646E-12
<b>Итого:</b>					<b>1E-011</b>	<b>1,7E-010</b>	<b>0</b>	<b>5,39066463723998E-012</b>



## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	-	-	ПДК c/c	3,000E-04	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0183	Ртуть	-	-	ПДК c/g	3,000E-05	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/g	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/g	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,030	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/g	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/g	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/g	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/g	0,010	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р	0,500	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0902	Трихлорэтилен	ПДК м/р	4,000	ПДК c/g	0,050	ПДК c/c	1,000	Нет	Нет
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р	0,100	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	ПДК м/р	0,075	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1059	Фурфуроловый спирт	ПДК м/р	0,100	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	ПДК м/р	0,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1213	Этилацетат	ПДК м/р	0,150	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2425	Фуран-2-альдегид	ПДК м/р	0,080	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
3620	Диоксины	-	-	ПДК с/с	5,000E-10	ПДК с/с	5,000E-10	Нет	Нет



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	4,779E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,500E-09	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,615E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	5,703E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	6,149E-09	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,258E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	7,426E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	6,554E-09	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,183E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,953E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	9,346E-09	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	7,477E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,806E-09	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,691E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,777E-09	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0183 Ртуть

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,42E-04	4,260E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,14E-04	3,408E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,13E-04	3,385E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,02E-04	3,050E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2279740	368457,	2,00	9,96E-05	2,988E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	9,34E-05	2,803E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	8,67E-05	2,600E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	8,53E-05	2,559E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	8,36E-05	2,507E-08	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	7,26E-05	2,178E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	6,01E-05	1,802E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	5,78E-05	1,735E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	4,95E-05	1,485E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	4,84E-05	1,451E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,70E-05	8,099E-09	-	-	-	-	-	-	4



**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2279686	369084,	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	0,44	0,044	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,44	0,044	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	0
10	2279757	367341,	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,41	0,041	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,40	0,040	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	2,57E-03	2,566E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	2,01E-03	2,011E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	1,98E-03	1,979E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,96E-03	1,962E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	1,94E-03	1,935E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,73E-03	1,725E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	1,53E-03	1,527E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,47E-03	1,468E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,42E-03	1,415E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	1,23E-03	1,231E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	1,01E-03	1,010E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	9,72E-04	9,724E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	8,28E-04	8,284E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	8,09E-04	8,092E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	4,50E-04	4,498E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	0

4	2279464	368459,	2,00	-	0,037	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,034	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,037	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	9,36E-04	9,365E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	7,49E-04	7,492E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	7,44E-04	7,441E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	6,70E-04	6,705E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2279740	368457,	2,00	6,57E-04	6,568E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	6,16E-04	6,162E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	5,71E-04	5,715E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	5,63E-04	5,626E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	5,51E-04	5,511E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	4,79E-04	4,789E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	3,96E-04	3,961E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	3,81E-04	3,814E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	3,26E-04	3,264E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,19E-04	3,189E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,78E-04	1,780E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	2,03E-03	1,013E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,89E-03	9,468E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,89E-03	9,442E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,49E-03	7,440E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	1,19E-03	5,938E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	1,17E-03	5,841E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	8,96E-04	4,482E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	7,94E-04	3,972E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	7,70E-04	3,848E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	6,49E-04	3,247E-05	-	-	-	-	-	-	3



5	2279784	369574,	2,00	6,45E-04	3,226E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,13E-04	3,063E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,08E-04	2,539E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	4,92E-04	2,460E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,62E-04	1,310E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,249E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,556E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	8,060E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	2,558E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,196E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,066E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	4,866E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,038E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,036E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,576E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,516E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	6,916E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,530E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	3,223E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,300E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0334**  
**Сероуглерод**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,541E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,342E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2279686	369084,	2,00	0,44	1,312	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	0,44	1,305	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	0,44	1,305	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,43	1,305	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	0,43	1,305	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	0,43	1,304	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	0,43	1,304	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,43	1,303	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,43	1,303	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,43	1,303	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	0,43	1,303	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,43	1,303	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	0,43	1,303	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,43	1,303	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,43	1,302	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	6,02E-04	8,429E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	4,82E-04	6,744E-06	-	-	-	-	-	-	2





5	2279784	369574,	2,00	1,65E-05	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,59E-05	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	1,36E-05	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	1,33E-05	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	7,42E-06	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,541E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,342E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,541E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,342E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	4



**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,541E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,342E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0639**  
**1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,541E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,342E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0640**  
**1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	0

4	2279464	368459,	2,00	-	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,541E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,861E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,342E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	0,05	4,684E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	0,04	3,747E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	0,04	3,722E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	0,03	3,353E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2279740	368457,	2,00	0,03	3,285E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	0,03	3,082E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	0,03	2,858E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	0,03	2,814E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	0,03	2,756E-08	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	0,02	2,395E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,02	1,981E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,02	1,908E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	0,02	1,633E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,02	1,595E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	8,91E-03	8,905E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0827**  
**Винилхлорид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,04E-04	4,167E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	8,34E-05	3,334E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	8,28E-05	3,311E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	7,46E-05	2,984E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2279740	368457,	2,00	7,31E-05	2,923E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	6,86E-05	2,742E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	6,36E-05	2,543E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	6,26E-05	2,504E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	6,13E-05	2,452E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	5,33E-05	2,131E-06	-	-	-	-	-	-	3



5	2279784	369574,	2,00	4,41E-05	1,763E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,24E-05	1,697E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	3,63E-05	1,453E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,55E-05	1,419E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,98E-05	7,923E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0882  
Тетрахлорэтилен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	3,90E-05	2,342E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	3,12E-05	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	3,10E-05	1,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	2,79E-05	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2279740	368457,	2,00	2,74E-05	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,57E-05	1,541E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	2,38E-05	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	2,34E-05	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	2,30E-05	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	2,00E-05	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	1,65E-05	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,59E-05	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	1,36E-05	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	1,33E-05	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	7,42E-06	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0902  
Трихлорэтилен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	2,34E-06	2,342E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,87E-06	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,86E-06	1,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,68E-06	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2279740	368457,	2,00	1,64E-06	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,54E-06	1,541E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	1,43E-06	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	1,41E-06	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,38E-06	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	1,20E-06	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	9,91E-07	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	9,54E-07	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	8,16E-07	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	7,97E-07	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	4,45E-07	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0915**  
**Хлорбензол (фенилхлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,541E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,342E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1024**  
**2-Метилбут-2-ен-1-ол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	4,788E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,510E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,625E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	5,714E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	6,161E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,264E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	7,440E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	6,567E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,189E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,961E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	9,363E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	7,492E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,814E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,704E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,780E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1048**  
**2-Метилпропан-1-ол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	0



4	2279464	368459,	2,00	-	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,541E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,861E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,342E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1059**  
**Фурфуриловый спирт**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	4,788E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,510E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,625E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	5,714E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	6,161E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,264E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	7,440E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	6,567E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,189E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,961E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	9,363E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	7,492E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,814E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,704E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,780E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

13	2279837	368476,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	9,080E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	3,63E-04	2,179E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	3,25E-04	1,950E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	3,10E-04	1,857E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,07E-04	1,241E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,80E-04	1,080E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	1,79E-04	1,073E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,44E-04	8,649E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	1,21E-04	7,268E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,16E-04	6,985E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	1,02E-04	6,110E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	7,55E-05	4,531E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	7,30E-05	4,383E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	6,03E-05	3,620E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	5,79E-05	3,476E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	3,38E-05	2,027E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1107**  
**Метил-трет-бутиловый эфир**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,541E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,342E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	4



**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	4,788E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,510E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,625E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	5,714E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	6,161E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,264E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	7,440E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	6,567E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,189E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,961E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	9,363E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	7,492E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,814E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,704E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,780E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,915E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,204E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	2,250E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	2,286E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,464E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,305E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,976E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,627E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,275E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,584E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	3,745E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,997E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,525E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,682E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	7,121E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1213**  
**Этенилацетат**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,915E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,204E-06	-	-	-	-	-	-	0

4	2279464	368459,	2,00	-	2,250E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	2,286E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,464E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,305E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,976E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,627E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,275E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,584E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	3,745E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,997E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,525E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,682E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	7,121E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,197E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,378E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,406E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,429E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,540E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	8,160E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,860E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,642E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	7,972E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,903E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,341E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,873E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	9,535E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,676E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,451E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,22E-03	1,221E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,09E-03	1,088E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,08E-03	1,076E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	8,91E-04	8,912E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	8,47E-04	8,466E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	7,39E-04	7,387E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	7,17E-04	7,172E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	6,27E-04	6,267E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	6,03E-04	6,035E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	5,26E-04	5,256E-06	-	-	-	-	-	-	3



5	2279784	369574,	2,00	4,23E-04	4,234E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,08E-04	4,079E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	3,44E-04	3,439E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,36E-04	3,358E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,85E-04	1,847E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	4,789E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	5,511E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,626E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	5,715E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	6,162E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,264E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	7,441E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	6,568E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,189E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,961E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	9,365E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	7,492E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,814E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,705E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,780E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1728**  
**Этантиол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	8,672E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	9,859E-09	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	3,108E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	9,865E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	8,469E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	4,112E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,877E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	7,859E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,996E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	6,078E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	5,847E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,667E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	5,899E-09	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,243E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,658E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2419**  
**Тетрагидрофуран**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,378E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,541E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	8,162E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	1,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	7,974E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	9,906E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	2,342E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	9,537E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,677E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2425**  
**Фуран-2-альдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	2,34E-04	9,363E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,87E-04	7,492E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,86E-04	7,440E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,68E-04	6,704E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2279740	368457,	2,00	1,64E-04	6,567E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,54E-04	6,161E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	1,43E-04	5,714E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	1,41E-04	5,625E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,38E-04	5,510E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	1,20E-04	4,788E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	9,90E-05	3,961E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	9,53E-05	3,814E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	8,16E-05	3,264E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	7,97E-05	3,189E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	4,45E-05	1,780E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,976E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	9,420E-05	-	-	-	-	-	-	0



4	2279464	368459,	2,00	-	6,797E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,244E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,155E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	3,238E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	5,241E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,201E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,574E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	5,463E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	9,231E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,090E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,773E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	5,322E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	7,499E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,916E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	2,204E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	2,250E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	2,286E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,465E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,306E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,977E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,627E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,276E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,585E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	3,746E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	2,997E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,526E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,682E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	7,122E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,09E-03	1,639E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	8,74E-04	1,311E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	8,68E-04	1,302E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	7,82E-04	1,173E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2279740	368457,	2,00	7,66E-04	1,149E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	7,19E-04	1,078E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	6,67E-04	1,000E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	6,56E-04	9,845E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	6,43E-04	9,644E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	2279024	368785,	2,00	5,59E-04	8,380E-05	-	-	-	-	-	-	3

5	2279784	369574,	2,00	4,62E-04	6,932E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,45E-04	6,674E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	3,81E-04	5,712E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,72E-04	5,581E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,08E-04	3,116E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 3620**  
**Диоксины**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	3,060E-14	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	3,522E-14	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	3,595E-14	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,652E-14	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	3,938E-14	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	2,086E-14	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	4,756E-14	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	4,197E-14	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	2,038E-14	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	2,532E-14	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	5,985E-14	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	4,788E-14	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	2,437E-14	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	4,285E-14	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,138E-14	-	-	-	-	-	-	4



# Отчет

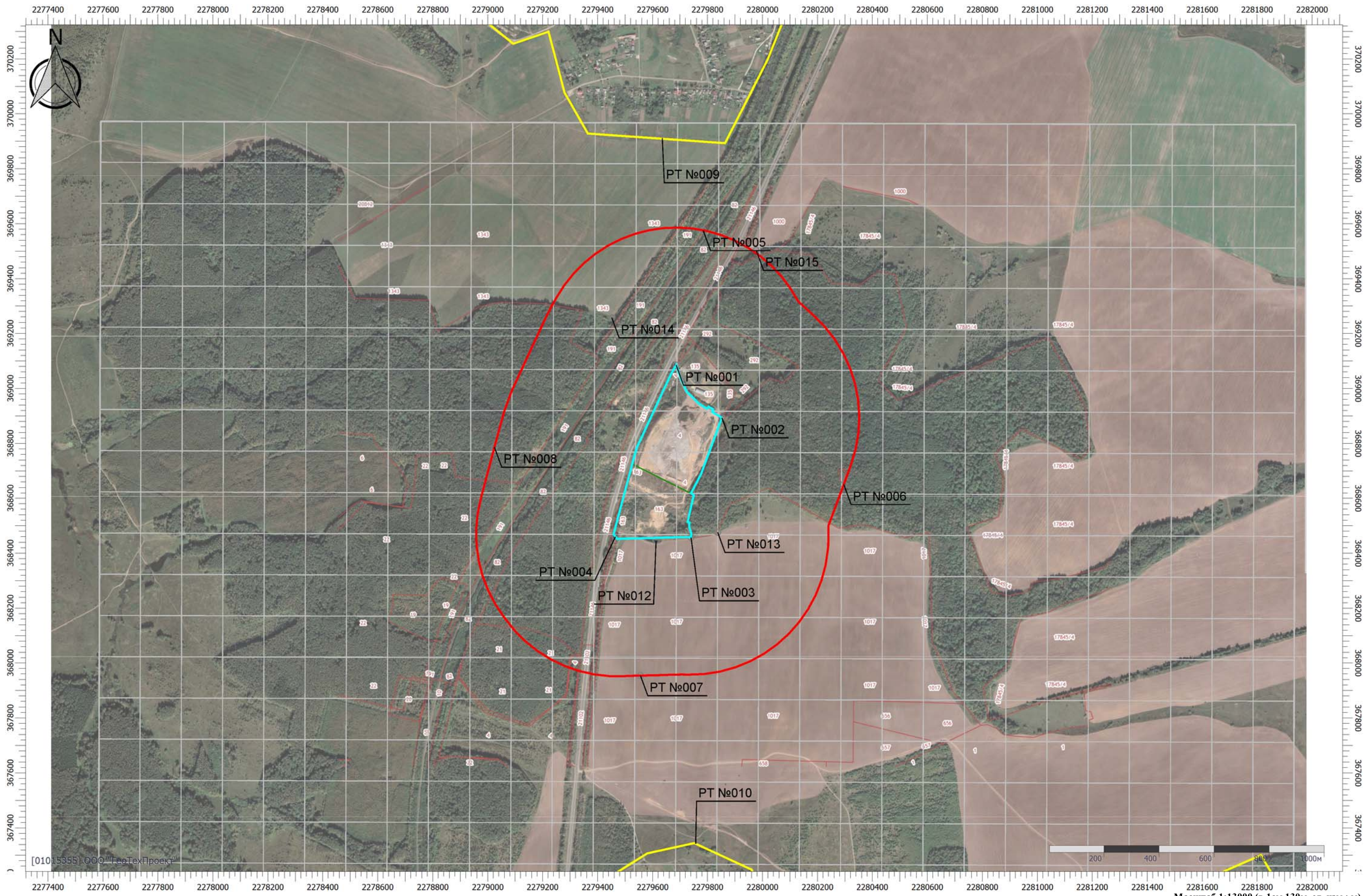
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0133 (Кадмий оксид (в пересчете на кадмий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

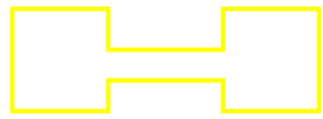


[01015355].ООО "ГеоТехПроект"

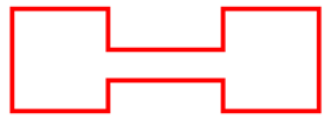
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

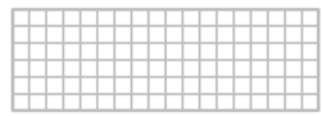


**Условные обозначения**

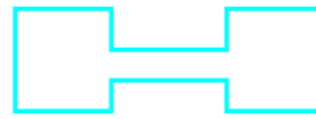
Жилые зоны



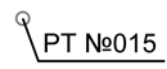
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



# Отчет

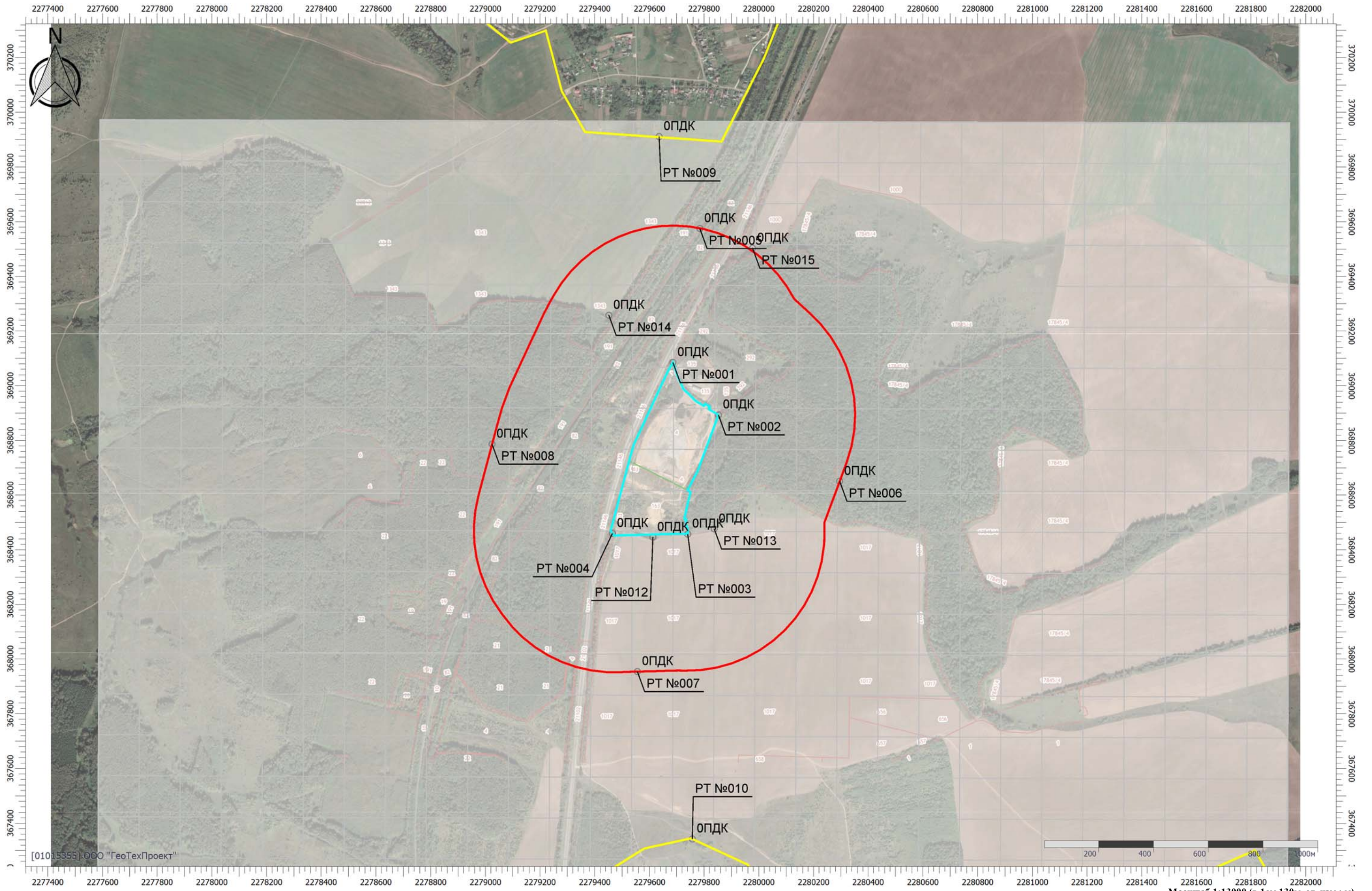
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

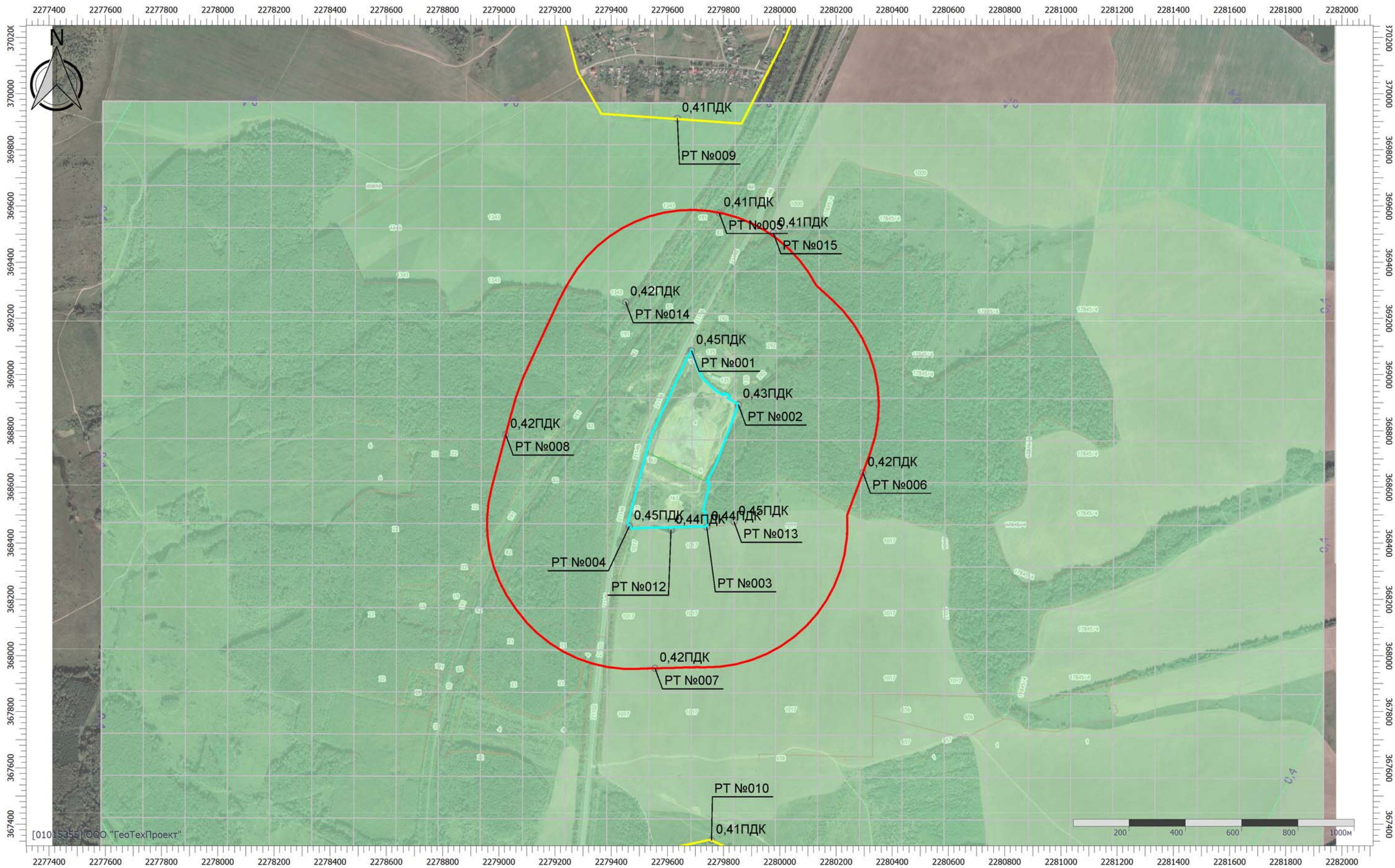
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

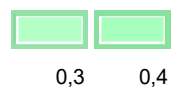
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

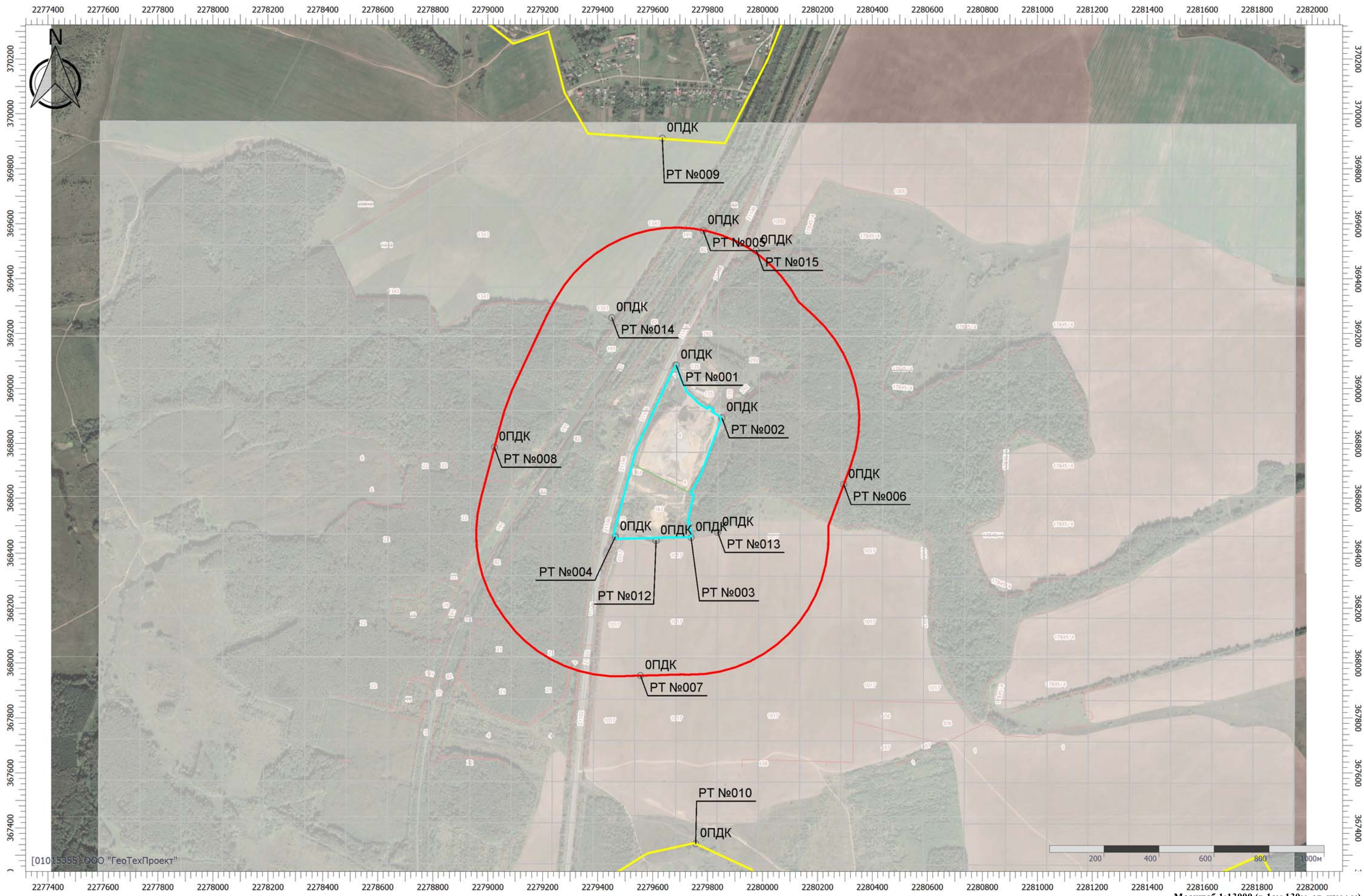
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355].ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

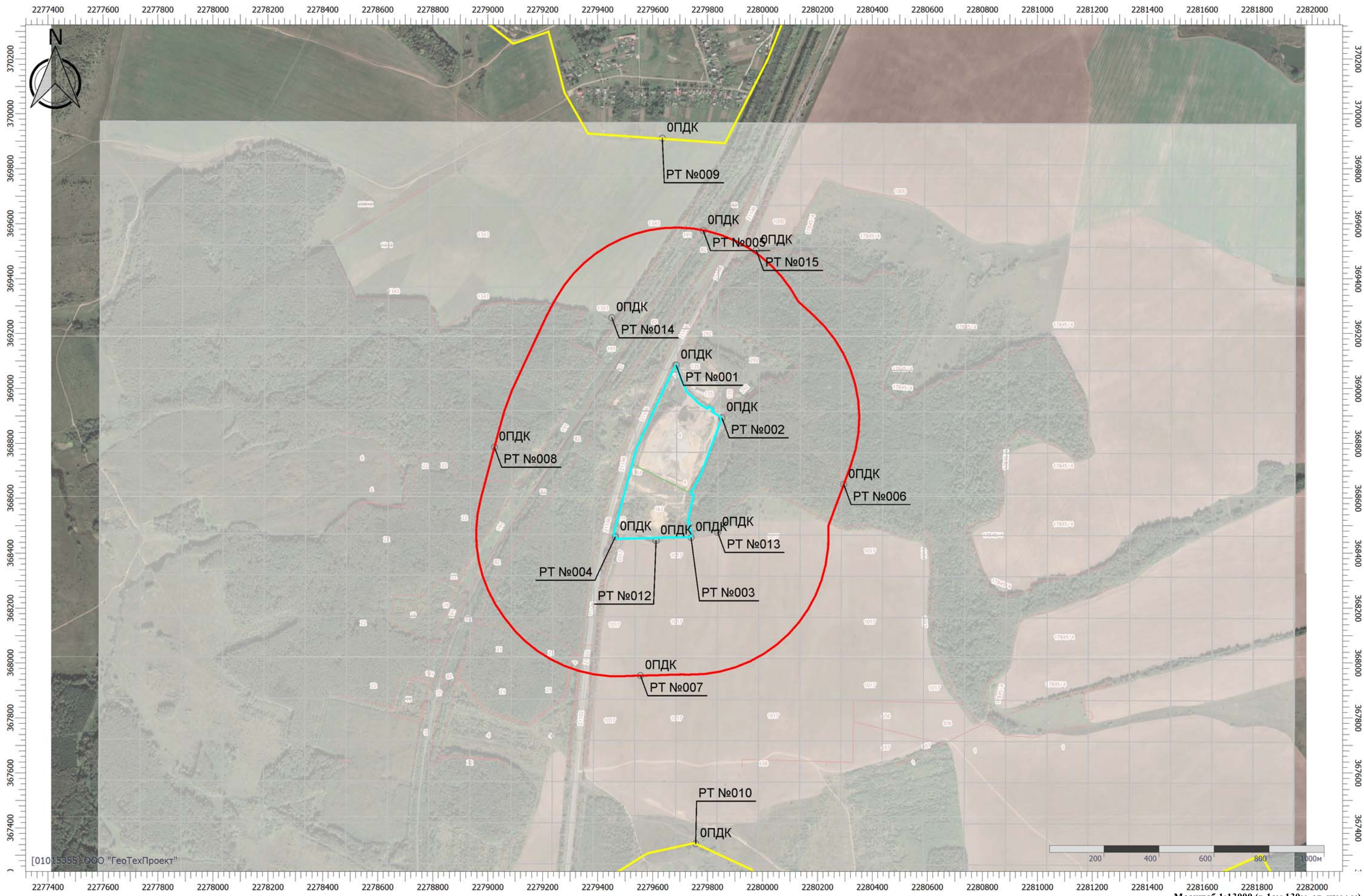
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

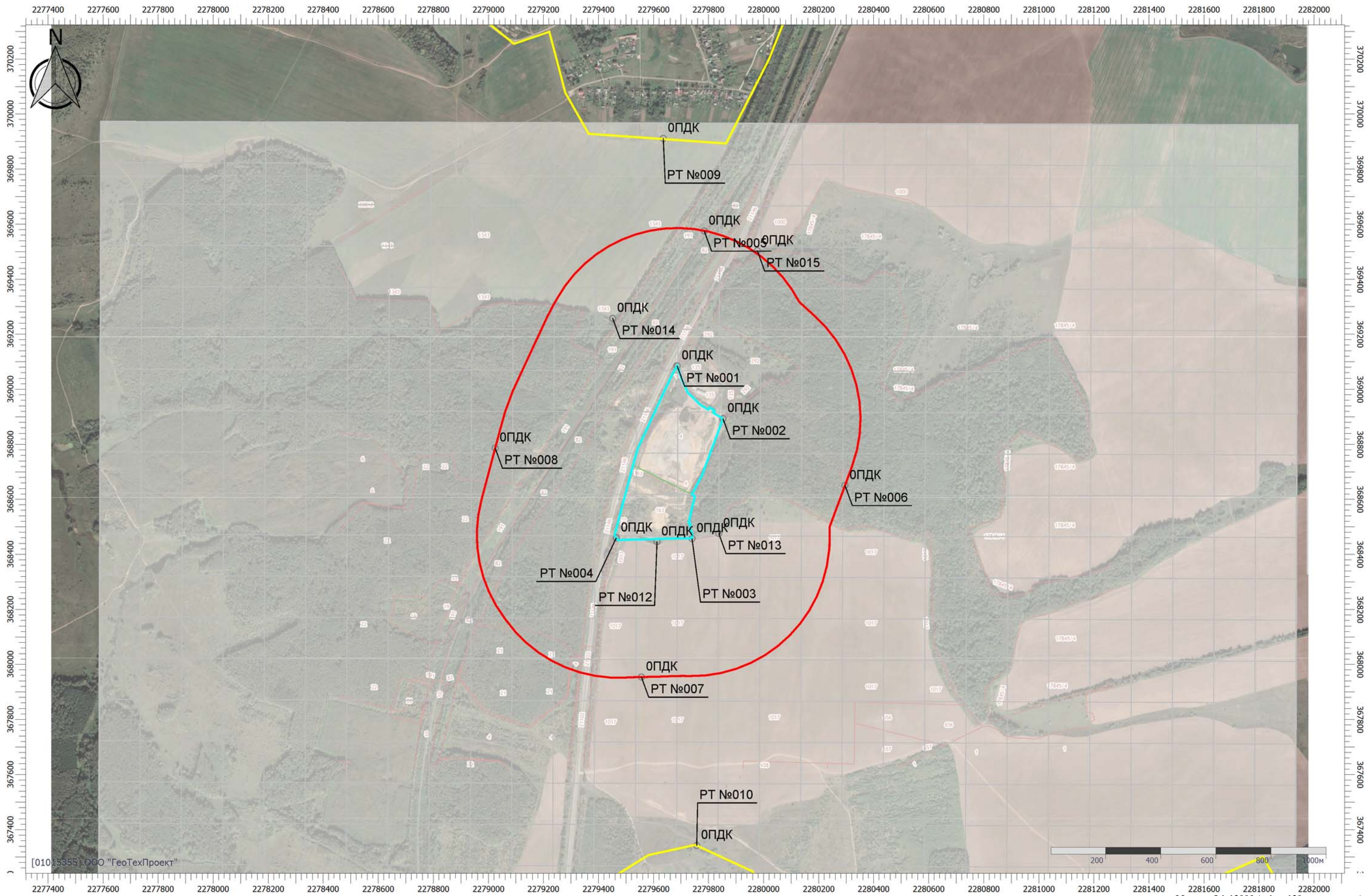
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

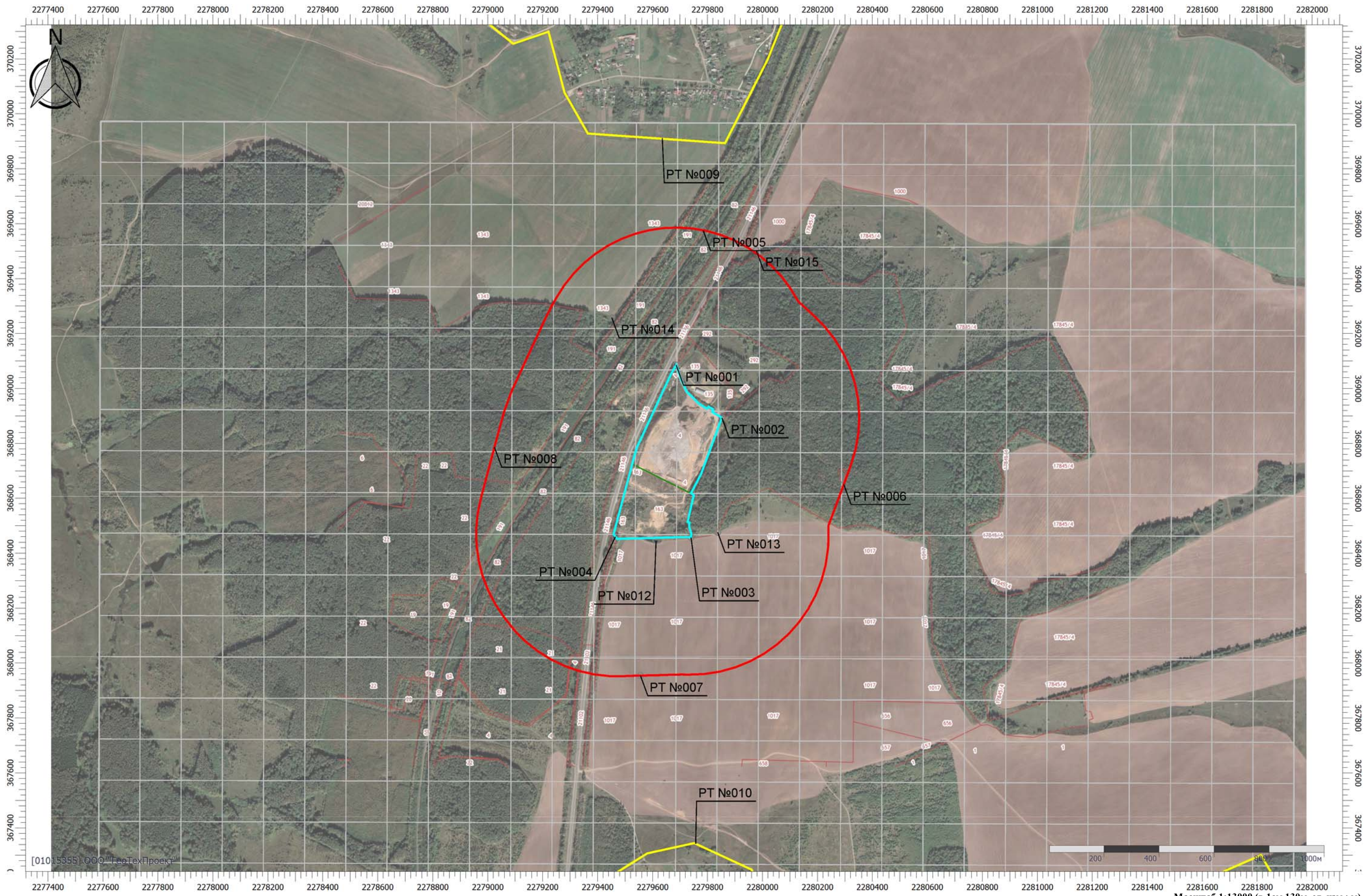
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0334 (Сероуглерод)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

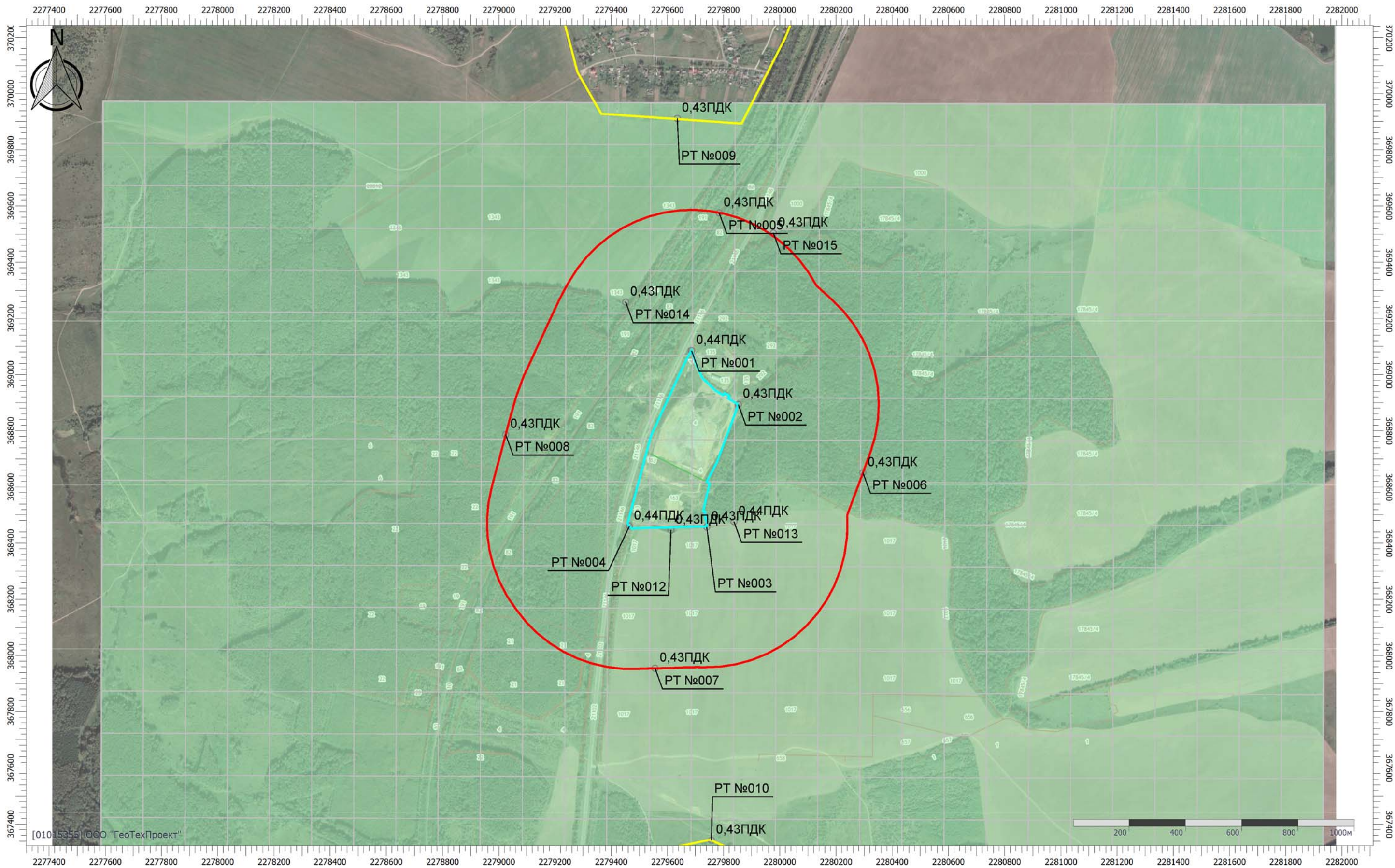
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

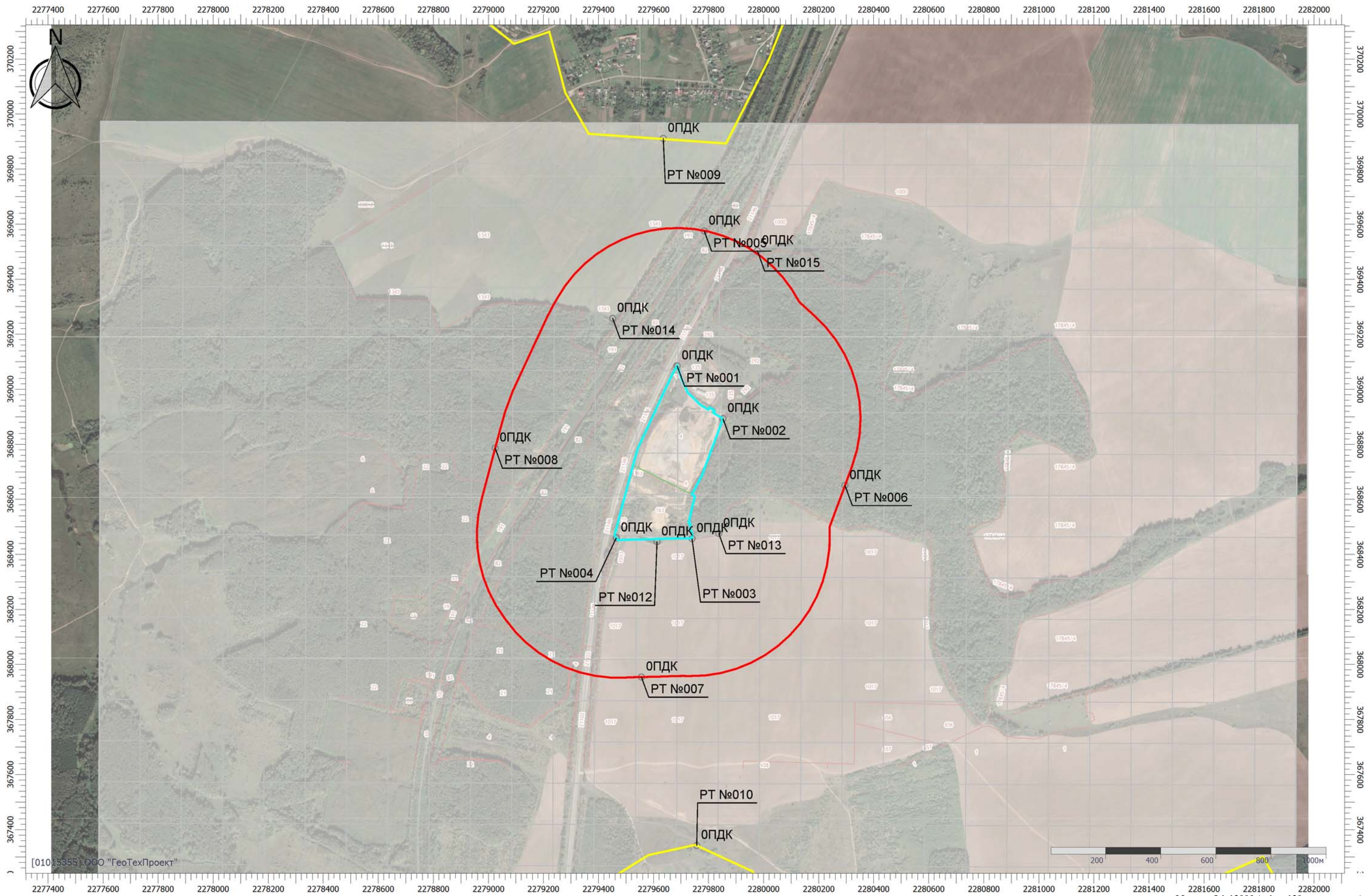
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

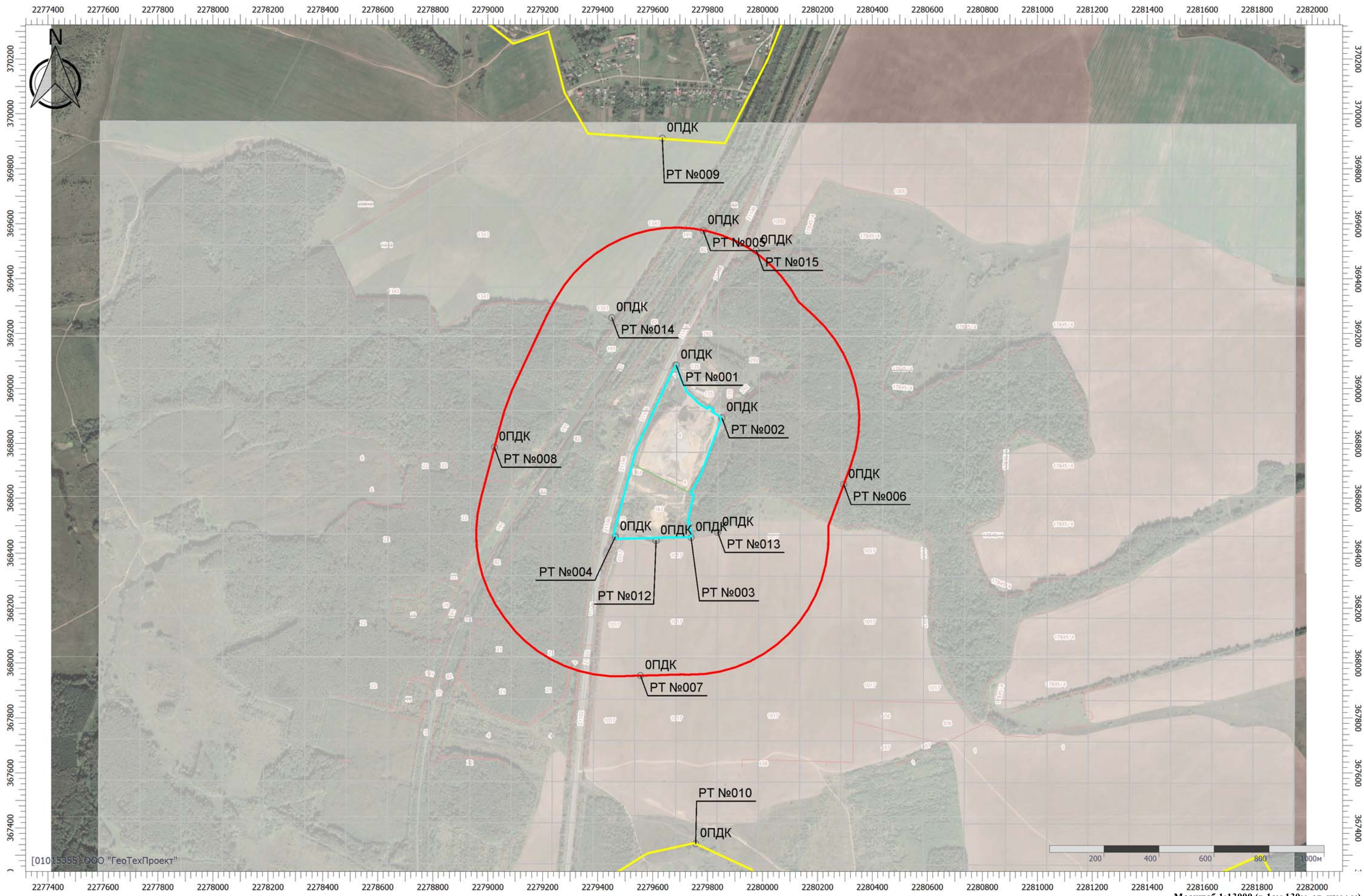
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)







# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355].ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0639 (1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0640 (1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

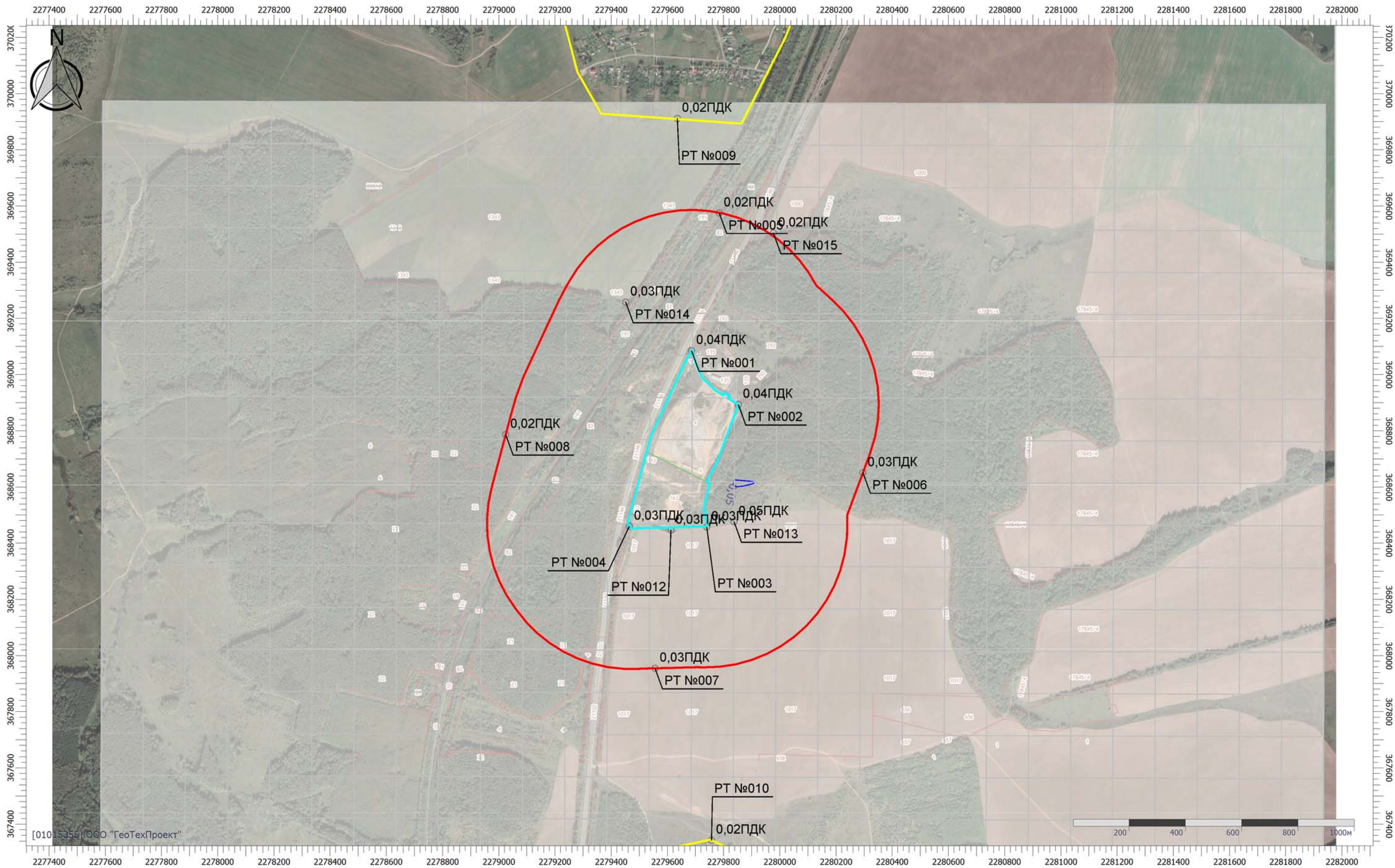
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)

0,05



# Отчет

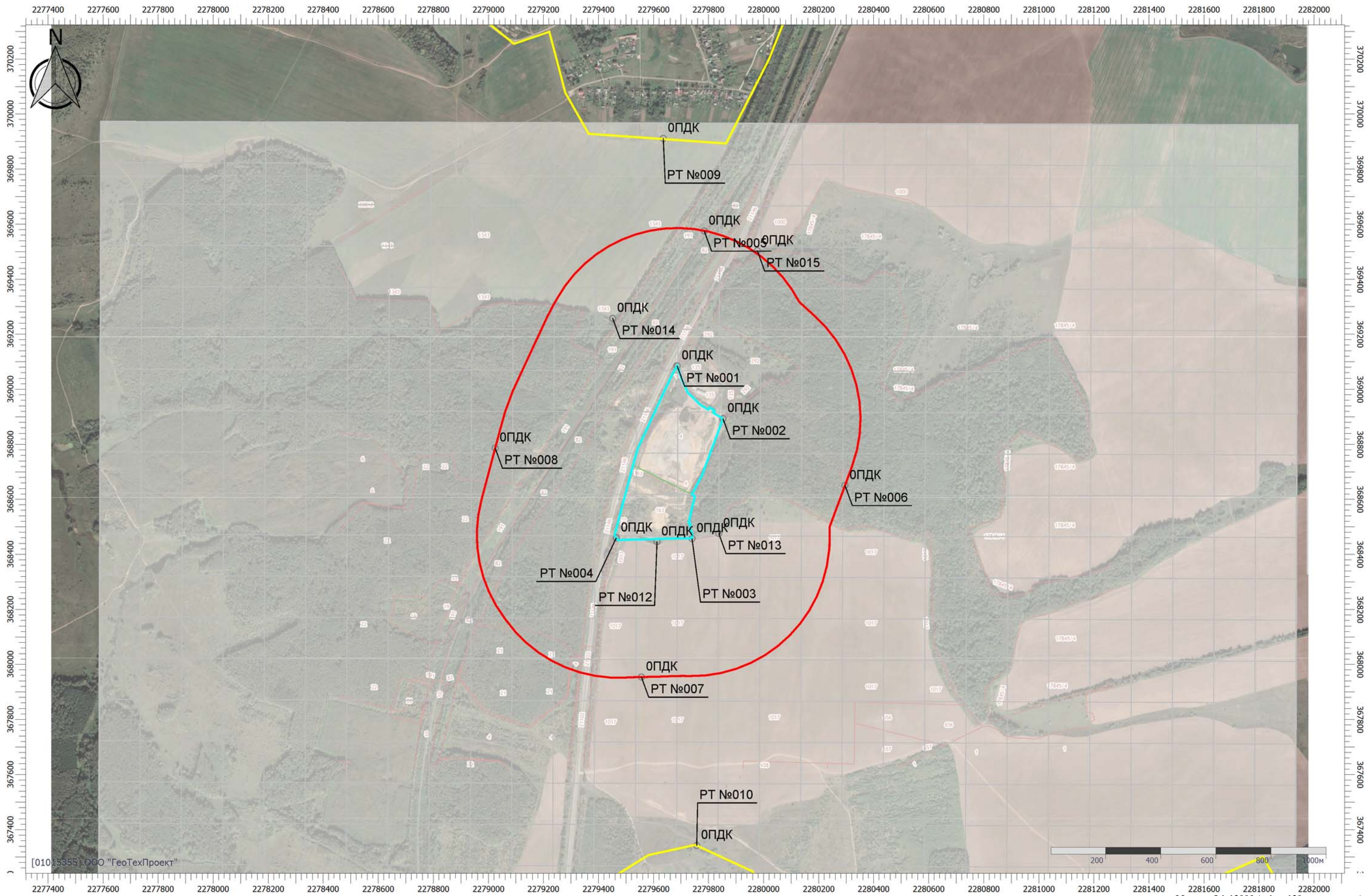
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Винилхлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

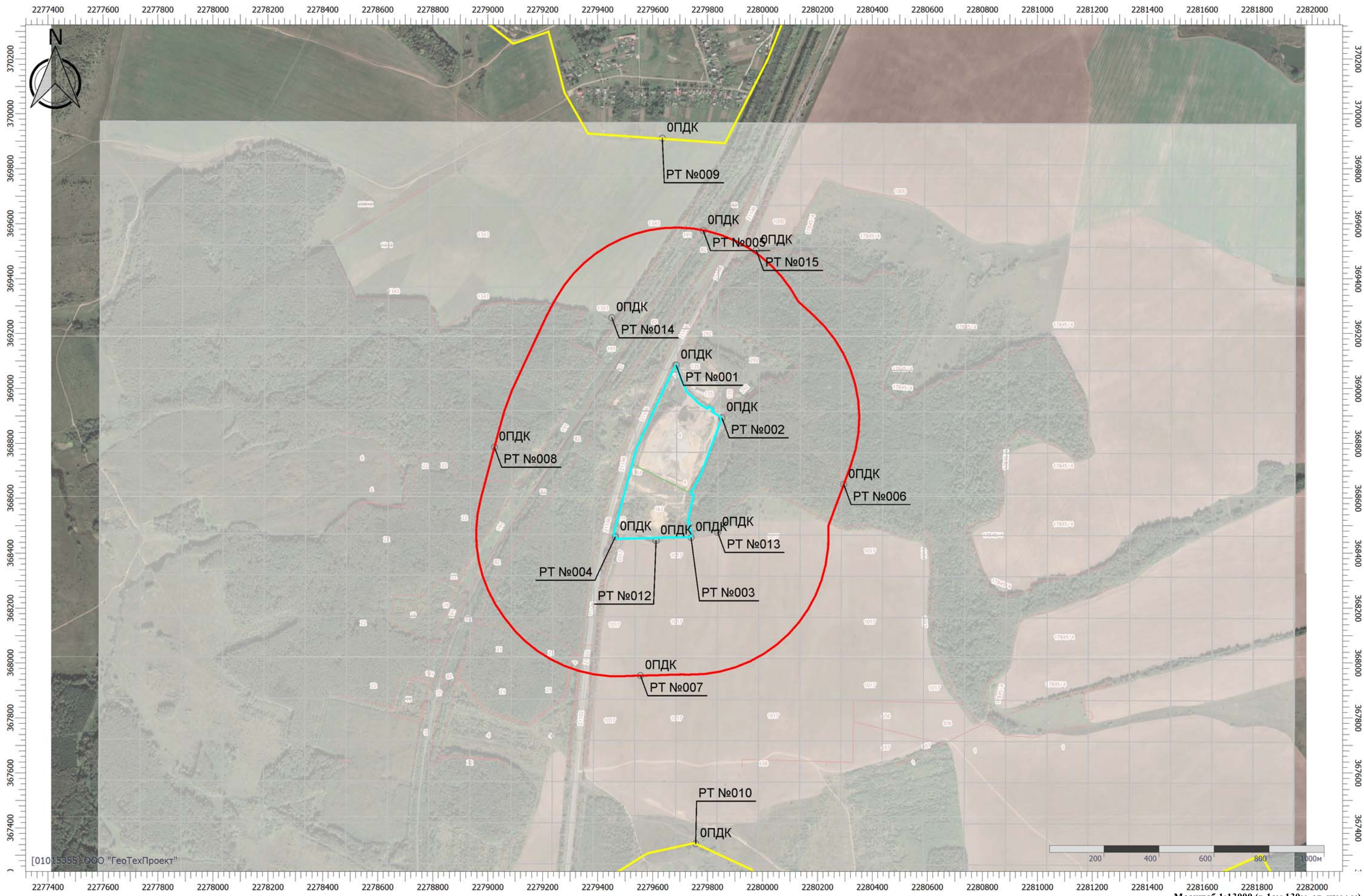
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0882 (Тетрахлорэтилен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

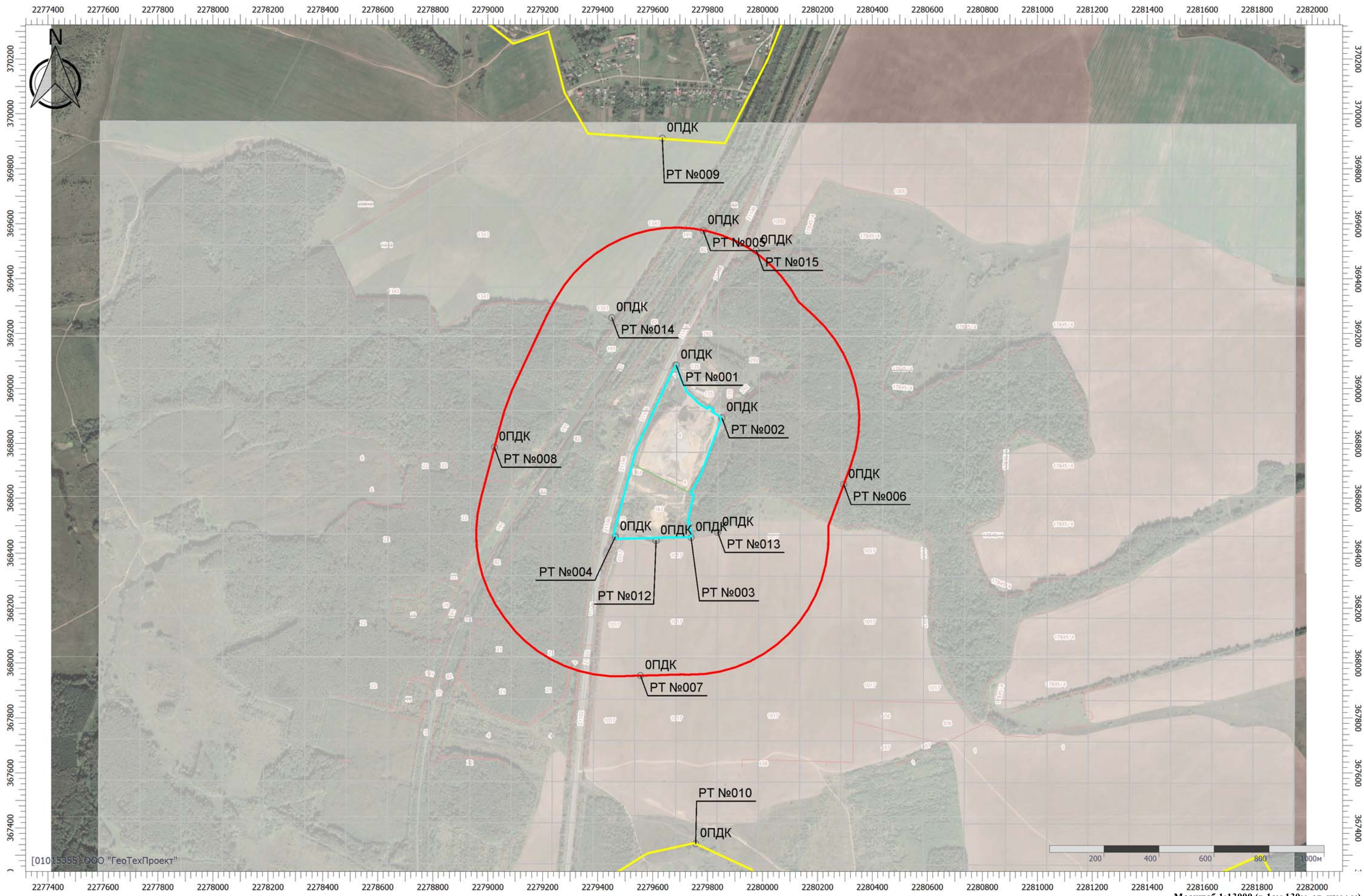
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0902 (Трихлорэтилен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0915 (Хлорбензол (фенилхлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355].ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1024 (2-Метилбут-2-ен-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

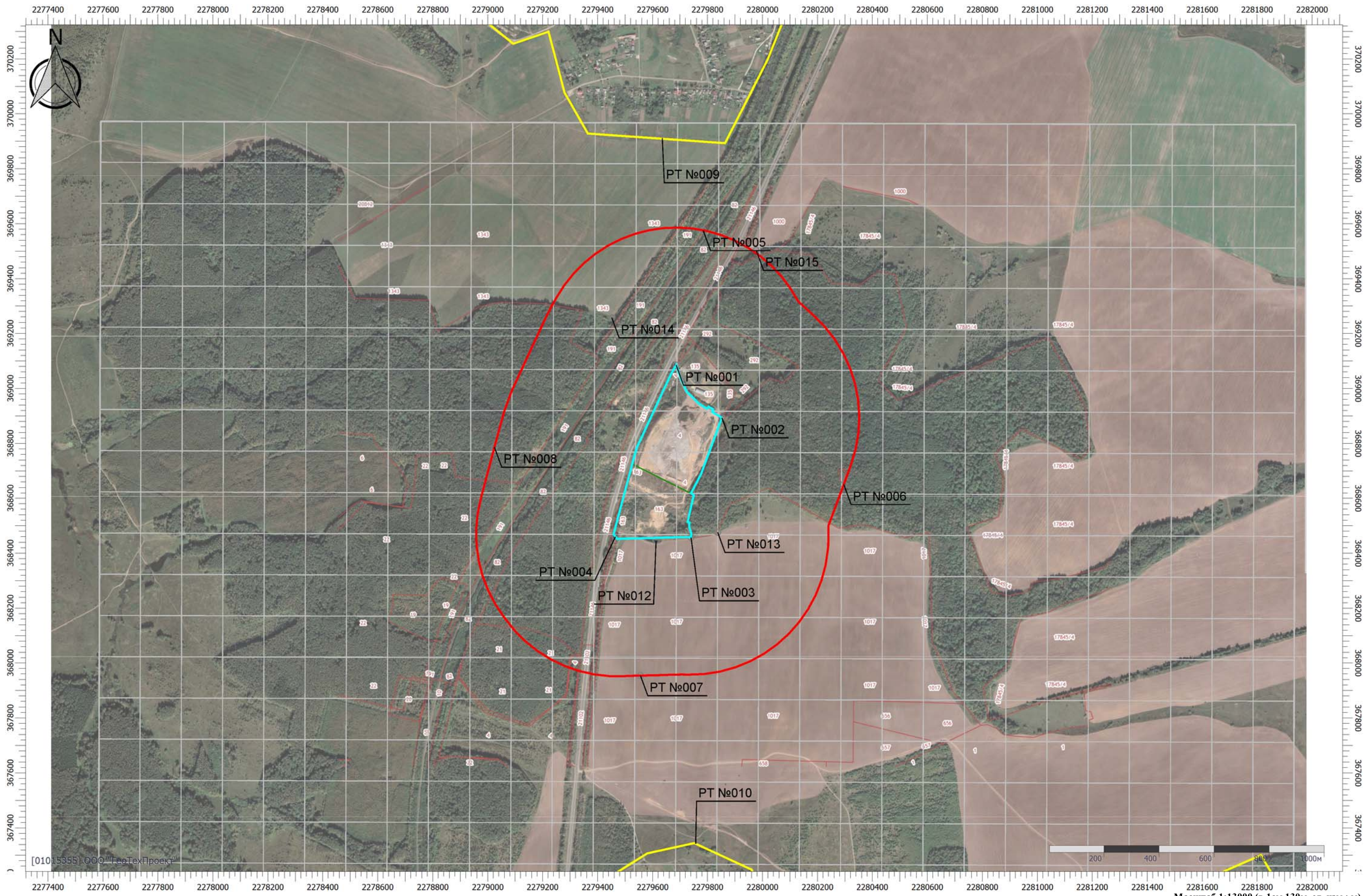
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1048 (2-Метилпропан-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355].ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1059 (Фурфуроловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355].ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

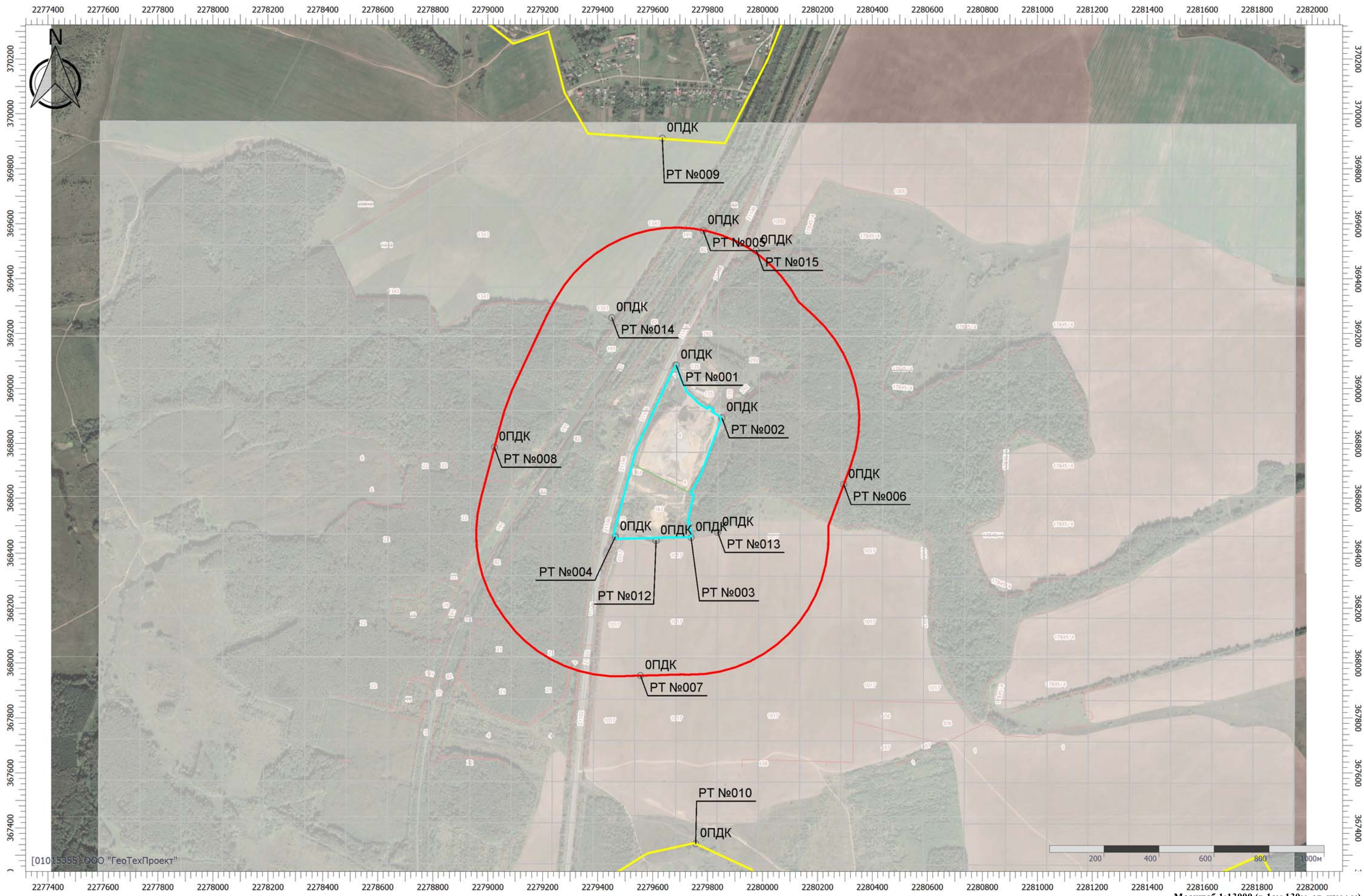
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

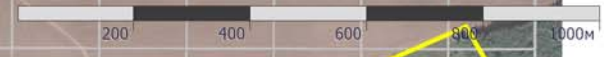
Код расчета: 1107 (Метил-трет-бутиловый эфир)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355].ООО "ГеоТехПроект"



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355].ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1213 (Эгенилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355].ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355].ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

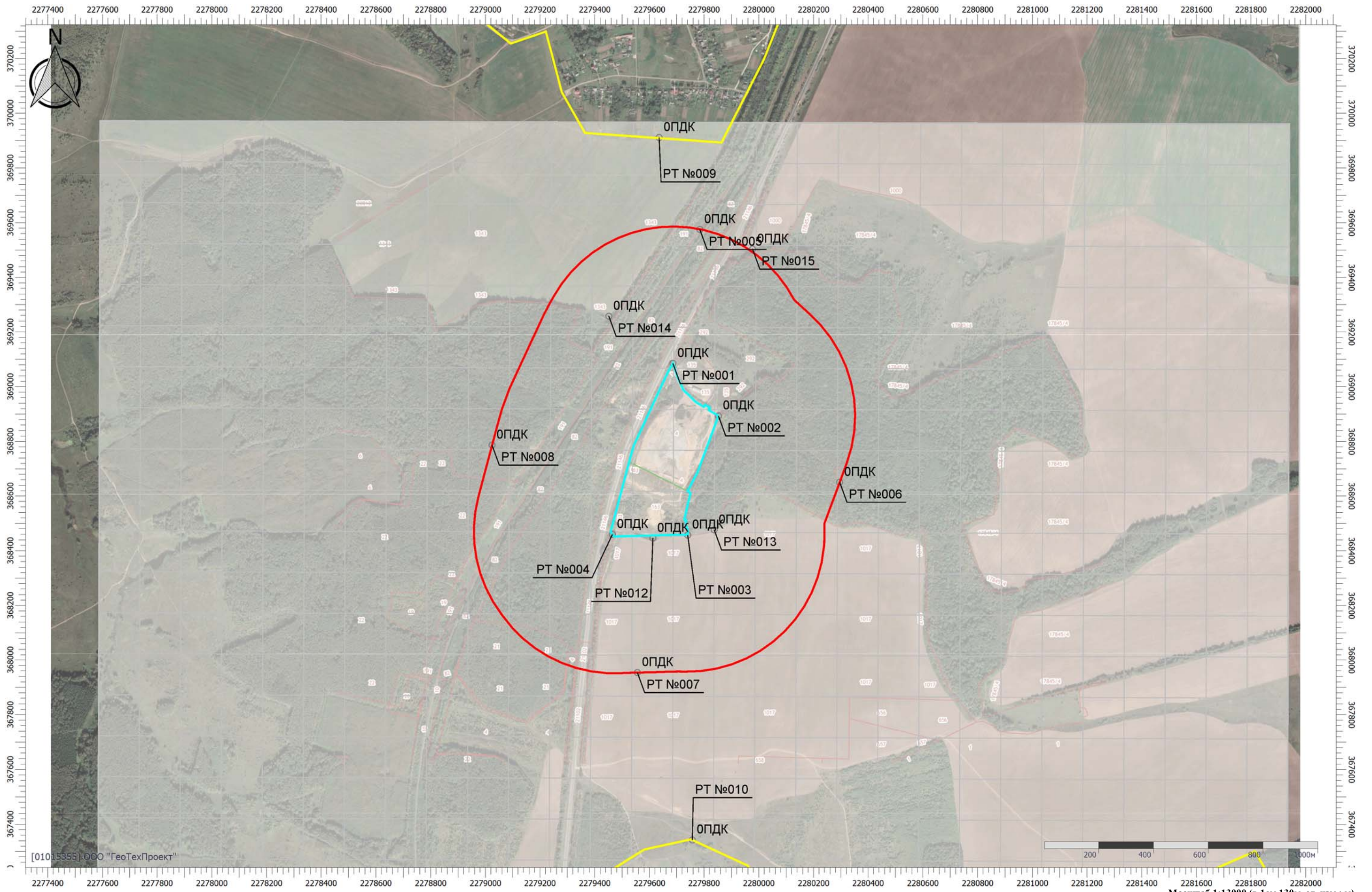
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Эгантиол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355].ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2419 (Тетрагидрофуран)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355].ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

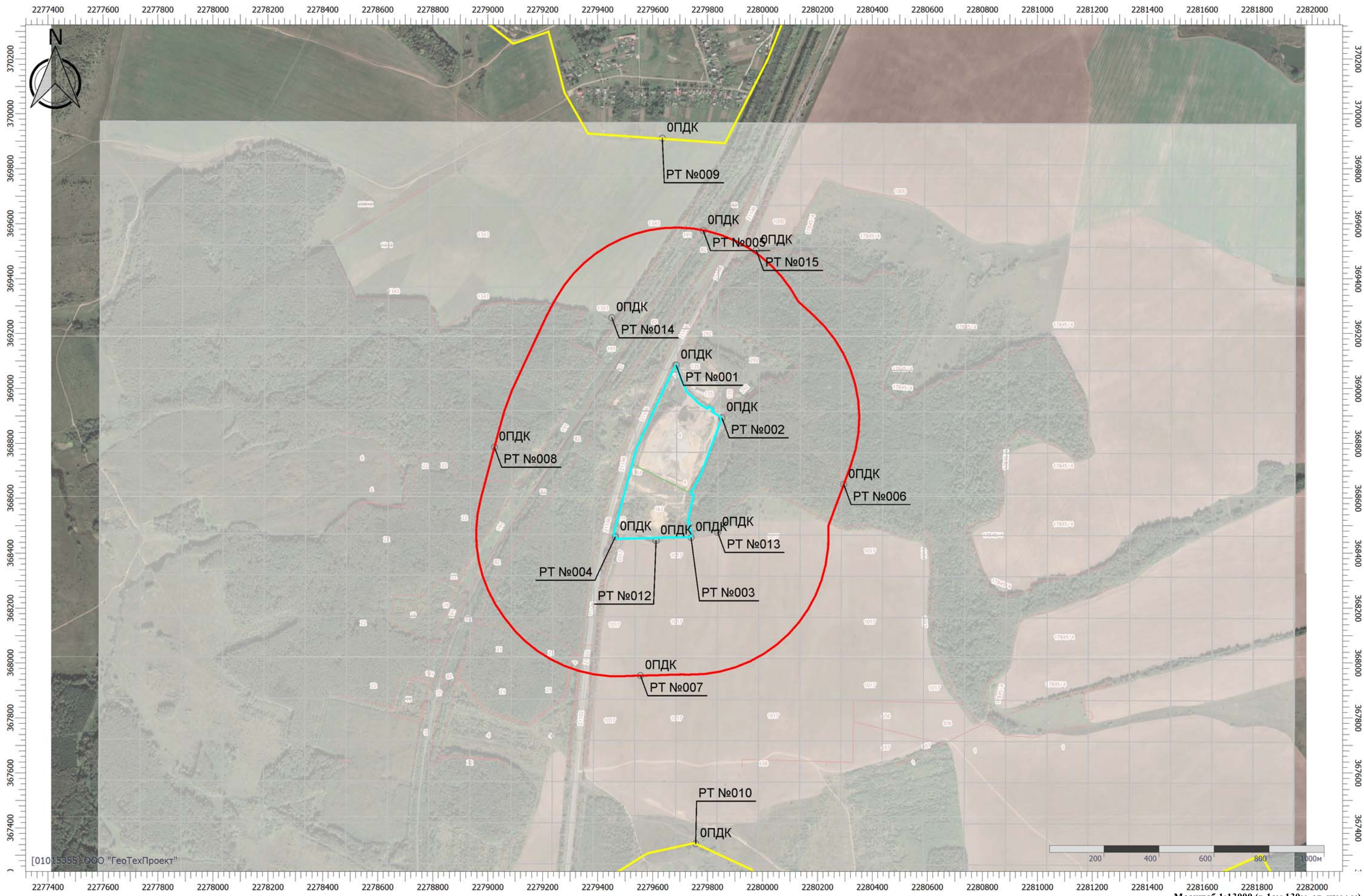
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2425 (Фуран-2-альдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

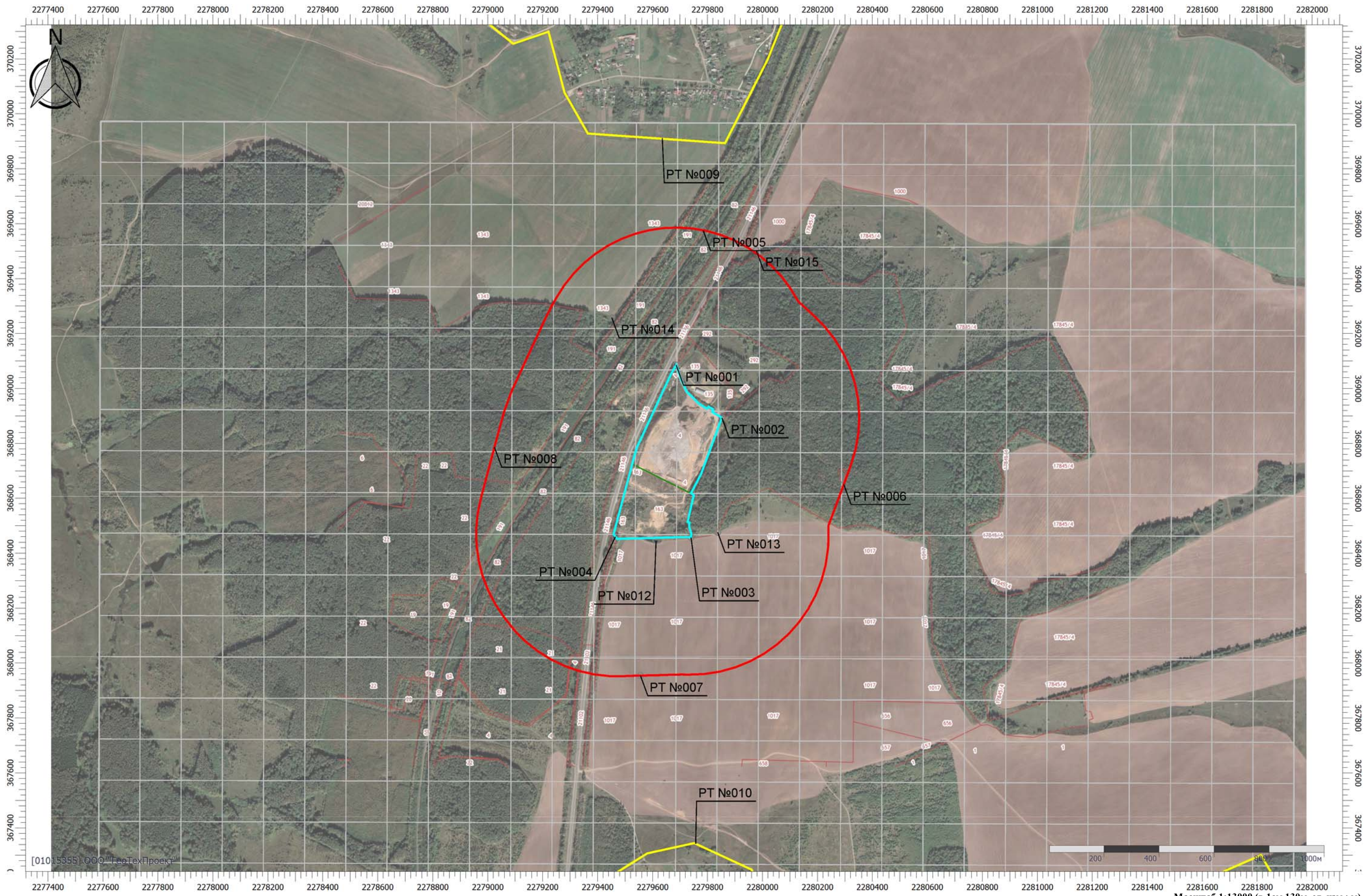
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

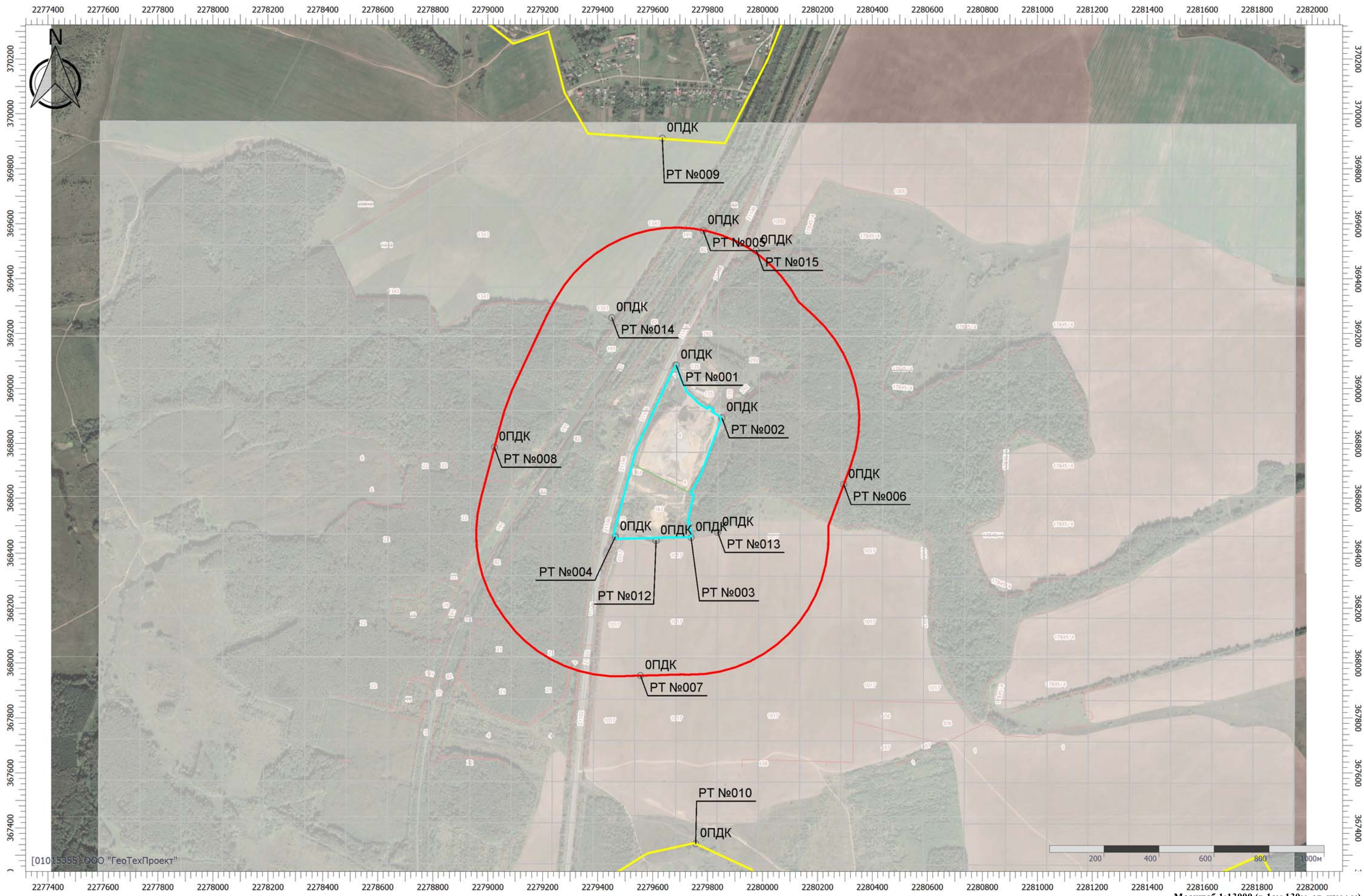
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3620 (Диоксины)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355].ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

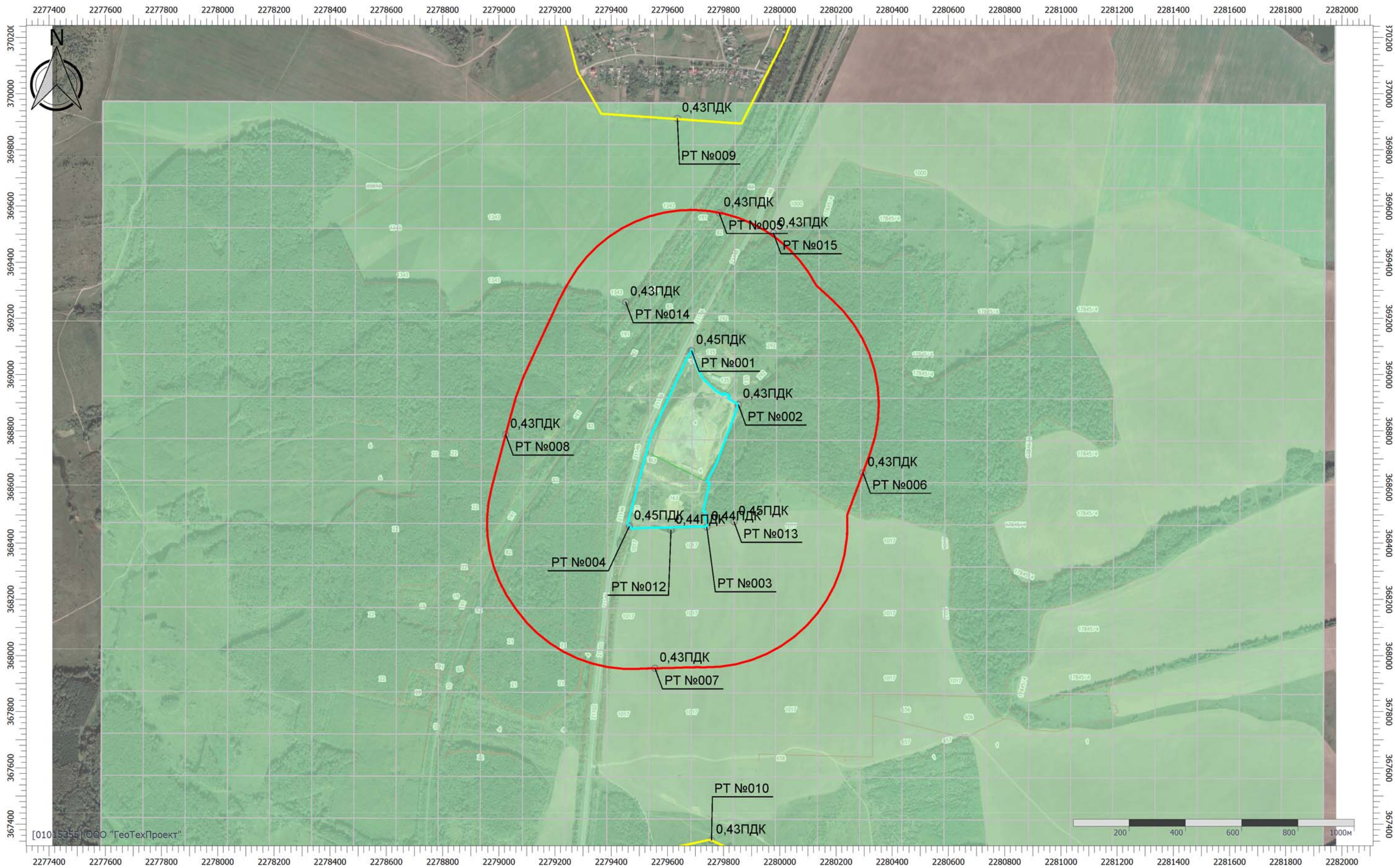
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 4, пострекультивационный период****ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»****Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2679/25, 25.07.2023. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по Московской обл.: г. Зарайск, д.Солопово,  
01-01-5355 - 28.07.23



## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	факел	8	1,27	11,59	9,08	1200,00	1	2279656,20		0,00
											368561,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000020	0,000034	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0183	Ртуть	0,0000090	0,000158	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2254800	3,874853	1	0,09	204,85	8,86	0,09	205,49	8,95
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0498850	0,857268	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5337680	9,172771	1	0,10	204,85	8,86	0,10	205,49	8,95
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0199540	0,342907	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0099770	0,171454	3	0,02	102,42	8,86	0,02	102,74	8,95
0330	Сера диоксид	0,4988490	8,572683	1	0,08	204,85	8,86	0,08	205,49	8,95
0334	Сероуглерод	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1366850	2,348915	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0017960	0,030862	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
0410	Метан	0,0468920	0,805832	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0703	Бенз/а/пирен	0,0000100	0,000171	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0827	Винилхлорид	0,0008880	0,015259	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0882	Тетрахлорэтилен	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0902	Трихлорэтилен	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1059	Фурфуроловый спирт	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,0176520	17,488274	1	0,02	204,85	8,86	0,02	205,49	8,95
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0001500	0,002572	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0007980	0,013716	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1213	Этилацетат	0,0007980	0,013716	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0049880	0,085727	1	0,04	204,85	8,86	0,04	205,49	8,95

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетиформил ацетон)	0,1995400	3,429073	1	0,04	204,85	8,86	0,04	205,49	8,95
2419	Тetraгидрофуран	0,0004990	0,008573	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2425	Фуран-2-альдегид	0,0019950	0,034291	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0079820	0,137163	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95
2902	Взвешенные вещества	0,0349190	0,600088	1	0,01	204,85	8,86	0,01	205,49	8,95
3620	Диоксины	1,0000000E-11	1,7000000E-10	1	0,00	204,85	8,86	0,00	205,49	8,95

6001	+	1	3	емкость сбора фильтрата	2	0,00			0,00	1	2279650,70	2279663,00	2,30
											368596,85	368596,85	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000040	0,000075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000241	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000068	0,000128	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000473	0,000893	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0410	Метан	0,0033944	0,064155	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000025	0,000047	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0000035	0,000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол	0,0000002	0,000003	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50

6002	+	1	3	вывоз фильтрата	2	0,00			0,00	1	2279664,30	2279669,30	300,00
											368882,90	368882,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058222	0,002340	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009461	0,000380	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004306	0,000162	3	0,22	5,70	0,50	0,22	5,70	0,50
0330	Сера диоксид	0,0011833	0,000458	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0170778	0,005437	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054111	0,001516	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000020	0,000034	0,0000000	0,0000011
<b>Итого:</b>					<b>2E-006</b>	<b>3,4E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,078132927448E-006</b>

### Вещество: 0183 Ртуть

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000090	0,000158	0,0000000	0,0000050
<b>Итого:</b>					<b>9E-006</b>	<b>0,000158</b>	<b>0</b>	<b>5,0101471334348E-006</b>

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,2254800	3,874853	0,0000000	0,1228708
0	0	6001	3	1	0,0000040	0,000075	0,0000000	0,0000024
0	0	6002	3	1	0,0058222	0,002340	0,0000000	0,0000742
<b>Итого:</b>					<b>0,2313062</b>	<b>3,877268</b>	<b>0</b>	<b>0,122947361745307</b>

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0498850	0,857268	0,0000000	0,0271838
0	0	6001	3	1	0,0000241	0,000456	0,0000000	0,0000145
<b>Итого:</b>					<b>0,0499091</b>	<b>0,857724</b>	<b>0</b>	<b>0,0271982496194825</b>

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,5337680	9,172771	0,0000000	0,2908667

0	0	6001	3	1	0,0000068	0,000128	0,0000000	0,0000041
0	0	6002	3	1	0,0009461	0,000380	0,0000000	0,0000120
<b>Итого:</b>					<b>0,5347209</b>	<b>9,173279</b>	<b>0</b>	<b>0,290882768899036</b>

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0199540	0,342907	0,0000000	0,0108735
<b>Итого:</b>					<b>0,019954</b>	<b>0,342907</b>	<b>0</b>	<b>0,0108735096397768</b>

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	3	0,0099770	0,171454	0,0000000	0,0054368
0	0	6002	3	3	0,0004306	0,000162	0,0000000	0,0000051
<b>Итого:</b>					<b>0,0104076</b>	<b>0,171616</b>	<b>0</b>	<b>0,00544190766108574</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,4988490	8,572683	0,0000000	0,2718380
0	0	6002	3	1	0,0011833	0,000458	0,0000000	0,0000145
<b>Итого:</b>					<b>0,5000323</b>	<b>8,573141</b>	<b>0</b>	<b>0,271852517757483</b>

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000473	0,000893	0,0000000	0,0000283
<b>Итого:</b>					<b>4,73E-005</b>	<b>0,000893</b>	<b>0</b>	<b>2,83168442415018E-005</b>

**Вещество: 0334**  
**Сероуглерод**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,1366850	2,348915	0,0000000	0,0744836



0	0	6002	3	1	0,0170778	0,005437	0,0000000	0,0001724
<b>Итого:</b>					<b>0,1537628</b>	<b>2,354352</b>	<b>0</b>	<b>0,0746560121765601</b>

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0017960	0,030862	0,0000000	0,0009786
<b>Итого:</b>					<b>0,001796</b>	<b>0,030862</b>	<b>0</b>	<b>0,000978627600202943</b>

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0468920	0,805832	0,0000000	0,0255528
0	0	6001	3	1	0,0033944	0,064155	0,0000000	0,0020343
<b>Итого:</b>					<b>0,0502864</b>	<b>0,869987</b>	<b>0</b>	<b>0,0275871067985794</b>

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0639**  
**1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0640**  
**1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000100	0,000171	0,0000000	0,0000054
<b>Итого:</b>					<b>1E-005</b>	<b>0,000171</b>	<b>0</b>	<b>5,42237442922374E-006</b>

**Вещество: 0827**  
**Винилхлорид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0008880	0,015259	0,0000000	0,0004839
<b>Итого:</b>					<b>0,000888</b>	<b>0,015259</b>	<b>0</b>	<b>0,000483859715880264</b>

**Вещество: 0882**  
**Тетрахлорэтилен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0902**  
**Трихлорэтилен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 0915**  
**Хлорбензол (фенилхлорид)**



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 1024  
2-Метилбут-2-ен-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0019950	0,034291	0,0000000	0,0010874
<b>Итого:</b>					<b>0,001995</b>	<b>0,034291</b>	<b>0</b>	<b>0,00108736047691527</b>

**Вещество: 1048  
2-Метилпропан-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 1059  
Фурфуроловый спирт**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0019950	0,034291	0,0000000	0,0010874
<b>Итого:</b>					<b>0,001995</b>	<b>0,034291</b>	<b>0</b>	<b>0,00108736047691527</b>

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	1,0176520	17,488274	0,0000000	0,5545495
<b>Итого:</b>					<b>1,017652</b>	<b>17,488274</b>	<b>0</b>	<b>0,554549530695079</b>

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0001500	0,002572	0,0000000	0,0000816
0	0	6001	3	1	0,0000025	0,000047	0,0000000	0,0000015
<b>Итого:</b>					<b>0,0001525</b>	<b>0,002619</b>	<b>0</b>	<b>8,30479452054795E-005</b>

**Вещество: 1107  
Метил-трет-бутиловый эфир**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0019950	0,034291	0,0000000	0,0010874
<b>Итого:</b>					<b>0,001995</b>	<b>0,034291</b>	<b>0</b>	<b>0,00108736047691527</b>

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0007980	0,013716	0,0000000	0,0004349
<b>Итого:</b>					<b>0,000798</b>	<b>0,013716</b>	<b>0</b>	<b>0,000434931506849315</b>

**Вещество: 1213**  
**Этенилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0007980	0,013716	0,0000000	0,0004349
<b>Итого:</b>					<b>0,000798</b>	<b>0,013716</b>	<b>0</b>	<b>0,000434931506849315</b>

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0049880	0,085727	0,0000000	0,0027184
<b>Итого:</b>					<b>0,004988</b>	<b>0,085727</b>	<b>0</b>	<b>0,00271838533739219</b>

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0019950	0,034291	0,0000000	0,0010874
0	0	6001	3	1	0,0000035	0,000066	0,0000000	0,0000021
<b>Итого:</b>					<b>0,0019985</b>	<b>0,034357</b>	<b>0</b>	<b>0,0010894533231862</b>

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,1995400	3,429073	0,0000000	0,1087352
<b>Итого:</b>					<b>0,19954</b>	<b>3,429073</b>	<b>0</b>	<b>0,108735191527144</b>



**Вещество: 1728  
Этантiol**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
<b>Итого:</b>					<b>2E-007</b>	<b>3E-006</b>	<b>0</b>	<b>9,51293759512938E-008</b>

**Вещество: 2419  
Тетрагидрофуран**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0004990	0,008573	0,0000000	0,0002718
<b>Итого:</b>					<b>0,000499</b>	<b>0,008573</b>	<b>0</b>	<b>0,000271848046676814</b>

**Вещество: 2425  
Фуран-2-альдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0019950	0,034291	0,0000000	0,0010874
<b>Итого:</b>					<b>0,001995</b>	<b>0,034291</b>	<b>0</b>	<b>0,00108736047691527</b>

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0054111	0,001516	0,0000000	0,0000481
<b>Итого:</b>					<b>0,0054111</b>	<b>0,001516</b>	<b>0</b>	<b>4,80720446473871E-005</b>

**Вещество: 2754  
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0079820	0,137163	0,0000000	0,0043494
<b>Итого:</b>					<b>0,007982</b>	<b>0,137163</b>	<b>0</b>	<b>0,0043494101978691</b>

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0349190	0,600088	0,0000000	0,0190287
<b>Итого:</b>					<b>0,034919</b>	<b>0,600088</b>	<b>0</b>	<b>0,0190286656519533</b>

**Вещество: 3620  
Диоксины**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	1,0000000E-11	1,700000E-10	0,0000000	5,3906646E-12
<b>Итого:</b>					<b>1E-011</b>	<b>1,7E-010</b>	<b>0</b>	<b>5,39066463723998E-012</b>



## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	-	-	ПДК c/c	3,000E-04	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0183	Ртуть	-	-	ПДК c/g	3,000E-05	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/g	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/g	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,030	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/g	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/g	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/g	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/g	0,010	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р	0,500	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0902	Трихлорэтилен	ПДК м/р	4,000	ПДК c/g	0,050	ПДК c/c	1,000	Нет	Нет
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р	0,100	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол	ПДК м/р	0,075	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1059	Фурфуроловый спирт	ПДК м/р	0,100	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	ПДК м/р	0,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1213	Этилацетат	ПДК м/р	0,150	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2425	Фуран-2-альдегид	ПДК м/р	0,080	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
3620	Диоксины	-	-	ПДК с/с	5,000E-10	ПДК с/с	5,000E-10	Нет	Нет



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	7,52E-07	2,255E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	7,15E-07	2,146E-10	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	6,31E-07	1,893E-10	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	5,64E-07	1,693E-10	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	5,16E-07	1,549E-10	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	4,68E-07	1,403E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	4,61E-07	1,382E-10	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,04E-07	1,212E-10	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	3,79E-07	1,136E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	3,46E-07	1,038E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	3,19E-07	9,575E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	3,07E-07	9,206E-11	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2,82E-07	8,457E-11	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,78E-07	5,335E-11	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	1,46E-07	4,375E-11	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0183 Ртуть

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	3,49E-05	1,048E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	3,32E-05	9,972E-10	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,93E-05	8,798E-10	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	2,62E-05	7,869E-10	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,40E-05	7,197E-10	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	2,17E-05	6,521E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	2,14E-05	6,421E-10	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,88E-05	5,634E-10	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	1,76E-05	5,280E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	1,61E-05	4,824E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,48E-05	4,450E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	1,43E-05	4,278E-10	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,31E-05	3,930E-10	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	8,26E-06	2,479E-10	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	6,78E-06	2,033E-10	-	-	-	-	-	-	4



**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2279686	369084,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
6	2280295	368650,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
2	2279852	368892,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
13	2279837	368476,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
14	2279451	369257,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
5	2279784	369574,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
7	2279556	367954,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
15	2279977	369502,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
9	2279635	369911,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
3	2279740	368457,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
8	2279024	368785,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
12	2279613	368445,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
10	2279757	367341,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
4	2279464	368459,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
11	2281026	367165,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,52E-04	6,092E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	1,50E-04	5,983E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	1,49E-04	5,941E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	1,14E-04	4,551E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,11E-04	4,451E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	9,59E-05	3,838E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	9,56E-05	3,824E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	9,44E-05	3,776E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	9,11E-05	3,646E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	8,00E-05	3,200E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	7,42E-05	2,967E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	6,99E-05	2,797E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	6,25E-05	2,500E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	4,11E-05	1,644E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	2,82E-05	1,130E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
1	2279686	369084,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2

13	2279837	368476,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
14	2279451	369257,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
2	2279852	368892,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
7	2279556	367954,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
5	2279784	369574,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
15	2279977	369502,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
9	2279635	369911,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
8	2279024	368785,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
10	2279757	367341,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
3	2279740	368457,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
12	2279613	368445,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
4	2279464	368459,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
11	2281026	367165,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,14E-04	2,274E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,08E-04	2,164E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	9,55E-05	1,909E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	8,54E-05	1,708E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	7,81E-05	1,562E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	7,08E-05	1,415E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	6,97E-05	1,394E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,11E-05	1,223E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,73E-05	1,146E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	5,24E-05	1,047E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,83E-05	9,657E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	4,64E-05	9,285E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,26E-05	8,530E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,69E-05	5,381E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	2,21E-05	4,413E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	7,49E-05	1,872E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	6,44E-05	1,611E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	5,20E-05	1,300E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	5,01E-05	1,252E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	4,69E-05	1,174E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,53E-05	1,131E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	3,83E-05	9,587E-07	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	3,28E-05	8,194E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	2,78E-05	6,951E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	2,45E-05	6,124E-07	-	-	-	-	-	-	0



8	2279024	368785,	2,00	2,36E-05	5,909E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	2,10E-05	5,256E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2279464	368459,	2,00	2,05E-05	5,115E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	1,80E-05	4,495E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	7,33E-06	1,832E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
1	2279686	369084,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
13	2279837	368476,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
14	2279451	369257,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
2	2279852	368892,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
7	2279556	367954,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
5	2279784	369574,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
15	2279977	369502,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
9	2279635	369911,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
8	2279024	368785,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
10	2279757	367341,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
3	2279740	368457,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
12	2279613	368445,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
4	2279464	368459,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
11	2281026	367165,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	1,67E-03	3,339E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,47E-03	2,942E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,18E-03	2,368E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	5,35E-04	1,070E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	5,19E-04	1,039E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	3,98E-04	7,967E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	2,93E-04	5,855E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	2,75E-04	5,504E-07	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	2,33E-04	4,657E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,75E-04	3,508E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	1,59E-04	3,171E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,41E-04	2,816E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	1,00E-04	2,004E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	8,37E-05	1,673E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,62E-05	5,240E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0334**  
**Сероуглерод**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,14E-05	5,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,08E-05	5,411E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	9,55E-06	4,774E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	8,54E-06	4,270E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	7,81E-06	3,905E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	7,08E-06	3,538E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	6,97E-06	3,484E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,11E-06	3,057E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,73E-06	2,865E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	5,24E-06	2,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,83E-06	2,414E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	4,64E-06	2,321E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,26E-06	2,132E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,69E-06	1,345E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	2,21E-06	1,103E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2279686	369084,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
2	2279852	368892,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
6	2280295	368650,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
13	2279837	368476,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
14	2279451	369257,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
5	2279784	369574,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
3	2279740	368457,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
12	2279613	368445,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
7	2279556	367954,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
15	2279977	369502,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
9	2279635	369911,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
8	2279024	368785,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
10	2279757	367341,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
4	2279464	368459,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
11	2281026	367165,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	4,09E-05	2,047E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	3,90E-05	1,948E-07	-	-	-	-	-	-	2



13	2279837	368476,	2,00	3,44E-05	1,719E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	3,07E-05	1,537E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,81E-05	1,406E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	2,55E-05	1,274E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	2,51E-05	1,254E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	2,20E-05	1,100E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	2,06E-05	1,031E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	1,88E-05	9,423E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,74E-05	8,692E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	1,67E-05	8,357E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,54E-05	7,677E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	9,69E-06	4,843E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	7,94E-06	3,971E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410  
Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,766E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	4,356E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	4,333E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,679E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,419E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,709E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	7,971E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,136E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	1,429E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	2,606E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,746E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	8,055E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	2,311E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	6,258E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,802E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,14E-05	5,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,08E-05	5,411E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	9,55E-06	4,774E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	8,54E-06	4,270E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	7,81E-06	3,905E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	7,08E-06	3,538E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	6,97E-06	3,484E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,11E-06	3,057E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,73E-06	2,865E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	5,24E-06	2,618E-08	-	-	-	-	-	-	3





**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,42E-06	5,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,35E-06	5,411E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,19E-06	4,774E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	1,07E-06	4,270E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	9,76E-07	3,905E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	8,85E-07	3,538E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	8,71E-07	3,484E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	7,64E-07	3,057E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	7,16E-07	2,865E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	6,54E-07	2,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	6,04E-07	2,414E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	5,80E-07	2,321E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	5,33E-07	2,132E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	3,36E-07	1,345E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	2,76E-07	1,103E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0639**  
**1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	4,270E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,345E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,538E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,132E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	2,865E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	5,411E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,321E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	2,414E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,484E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	4,774E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	3,905E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,057E-08	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	5,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,103E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0640**  
**1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	4,270E-08	-	-	-	-	-	-	0

4	2279464	368459,	2,00	-	1,345E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,538E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,132E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	2,865E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	5,411E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,321E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	2,414E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,484E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	4,774E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	3,905E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,057E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	5,685E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,103E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,13E-03	1,134E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,08E-03	1,079E-09	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	9,52E-04	9,522E-10	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	8,52E-04	8,517E-10	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	7,79E-04	7,789E-10	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	7,06E-04	7,058E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	6,95E-04	6,949E-10	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,10E-04	6,097E-10	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,71E-04	5,715E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	5,22E-04	5,221E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,82E-04	4,816E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	4,63E-04	4,630E-10	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,25E-04	4,254E-10	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,68E-04	2,683E-10	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	2,20E-04	2,200E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0827**  
**Винилхлорид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,01E-05	1,012E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	9,63E-06	9,630E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	8,50E-06	8,497E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	7,60E-06	7,600E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	6,95E-06	6,951E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	6,30E-06	6,298E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	6,20E-06	6,201E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	5,44E-06	5,441E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,10E-06	5,099E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	4,66E-06	4,659E-08	-	-	-	-	-	-	3



10	2279757	367341,	2,00	4,30E-06	4,297E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	4,13E-06	4,132E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	3,80E-06	3,796E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,39E-06	2,394E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	1,96E-06	1,964E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0882  
Тетрахлорэтилен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	2,84E-06	5,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	2,71E-06	5,411E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,39E-06	4,774E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	2,13E-06	4,270E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,95E-06	3,905E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	1,77E-06	3,538E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	1,74E-06	3,484E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,53E-06	3,057E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	1,43E-06	2,865E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	1,31E-06	2,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,21E-06	2,414E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	1,16E-06	2,321E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,07E-06	2,132E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	6,73E-07	1,345E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	5,52E-07	1,103E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0902  
Трихлорэтилен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,14E-06	5,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,08E-06	5,411E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	9,55E-07	4,774E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	8,54E-07	4,270E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	7,81E-07	3,905E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	7,08E-07	3,538E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	6,97E-07	3,484E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,11E-07	3,057E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,73E-07	2,865E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	5,24E-07	2,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,83E-07	2,414E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	4,64E-07	2,321E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,26E-07	2,132E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,69E-07	1,345E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	2,21E-07	1,103E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0915**  
**Хлорбензол (фенилхлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	9,48E-07	5,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	9,02E-07	5,411E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	7,96E-07	4,774E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	7,12E-07	4,270E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	6,51E-07	3,905E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	5,90E-07	3,538E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	5,81E-07	3,484E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	5,09E-07	3,057E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	4,77E-07	2,865E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	4,36E-07	2,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,02E-07	2,414E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	3,87E-07	2,321E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	3,55E-07	2,132E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,24E-07	1,345E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	1,84E-07	1,103E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1024**  
**2-Метилбут-2-ен-1-ол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,047E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,708E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,381E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,415E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	8,530E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,146E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,164E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	9,285E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	9,657E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,394E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,909E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,562E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,223E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,274E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,413E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1048**  
**2-Метилпропан-1-ол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	4,270E-08	-	-	-	-	-	-	0





13	2279837	368476,	2,00	-	9,738E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	7,966E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	6,235E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,160E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	2,250E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	6,07E-05	1,821E-07	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	5,39E-05	1,618E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	4,63E-05	1,389E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	2279686	369084,	2,00	2,36E-05	7,090E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	2,27E-05	6,804E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,97E-05	5,899E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,39E-05	4,178E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	1,17E-05	3,513E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	2279464	368459,	2,00	1,16E-05	3,485E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	2279784	369574,	2,00	9,05E-06	2,714E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	8,77E-06	2,632E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	8,00E-06	2,399E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	6,38E-06	1,914E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	5,35E-06	1,605E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,02E-06	6,068E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1107**  
**Метил-трет-бутиловый эфир**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	4,270E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,345E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,538E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,132E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	2,865E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	5,411E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,321E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	2,414E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,484E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	4,774E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	3,905E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,057E-08	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	5,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,103E-08	-	-	-	-	-	-	4



**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	1,047E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,708E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	5,381E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,415E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	8,530E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	1,146E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,164E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	9,285E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	9,657E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	1,394E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	1,909E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	1,562E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	1,223E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	2,274E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	4,413E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	4,188E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	6,831E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	2,152E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	5,661E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	3,412E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	4,584E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	8,656E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	3,714E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,863E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	5,574E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	7,638E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	6,248E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,890E-08	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	9,096E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,765E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1213**  
**Этенилацетат**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	4,188E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	6,831E-08	-	-	-	-	-	-	0

4	2279464	368459,	2,00	-	2,152E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	5,661E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	3,412E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	4,584E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	8,656E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	3,714E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	3,863E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	5,574E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	7,638E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	6,248E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	4,890E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	9,096E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,765E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,14E-04	5,685E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,08E-04	5,410E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	9,55E-05	4,774E-07	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	8,54E-05	4,270E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	7,81E-05	3,905E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	7,08E-05	3,538E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	6,97E-05	3,484E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,11E-05	3,057E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,73E-05	2,865E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	5,24E-05	2,618E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,83E-05	2,414E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	4,64E-05	2,321E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,26E-05	2,132E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,69E-05	1,345E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	2,21E-05	1,103E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2279837	368476,	2,00	1,22E-04	3,659E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2279613	368445,	2,00	1,11E-04	3,321E-07	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,03E-04	3,103E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	9,77E-05	2,932E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	9,54E-05	2,863E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	2279852	368892,	2,00	7,84E-05	2,353E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	7,05E-05	2,115E-07	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	5,87E-05	1,760E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	5,43E-05	1,628E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,77E-05	1,431E-07	-	-	-	-	-	-	0





**Вещество: 2419**  
**Тетрагидрофуран**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	4,270E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,345E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	3,538E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	2,132E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	2,865E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	5,411E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	2,321E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	2,414E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	3,484E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	4,774E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	3,905E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	3,057E-08	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	5,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	1,103E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2425**  
**Фуран-2-альдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	1,14E-05	2,274E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	1,08E-05	2,164E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	9,55E-06	1,909E-07	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	8,54E-06	1,708E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	7,81E-06	1,562E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	7,08E-06	1,415E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	6,97E-06	1,394E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	6,11E-06	1,223E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,73E-06	1,146E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	5,24E-06	1,047E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	4,83E-06	9,657E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	4,64E-06	9,285E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	4,26E-06	8,530E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	2,69E-06	5,381E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	2,21E-06	4,413E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	4,720E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,656E-06	-	-	-	-	-	-	0





10	2279757	367341,	2,00	2,25E-05	1,690E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	2,17E-05	1,625E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,99E-05	1,493E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	1,26E-05	9,416E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	1,03E-05	7,722E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 3620**  
**Диоксины**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2280295	368650,	2,00	4,19E-06	2,093E-15	-	-	-	-	-	-	3
1	2279686	369084,	2,00	3,98E-06	1,992E-15	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	3,51E-06	1,757E-15	-	-	-	-	-	-	0
14	2279451	369257,	2,00	3,14E-06	1,572E-15	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,88E-06	1,438E-15	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	2,61E-06	1,303E-15	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	2,56E-06	1,282E-15	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	2,25E-06	1,125E-15	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	2,11E-06	1,055E-15	-	-	-	-	-	-	4
8	2279024	368785,	2,00	1,93E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	1,78E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	4
3	2279740	368457,	2,00	1,71E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1,57E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	9,90E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	2
11	2281026	367165,	2,00	8,12E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	4



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

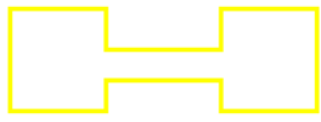
Код расчета: 0133 (Кадмий оксид (в пересчете на кадмий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

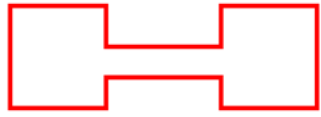
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

**Условные обозначения**

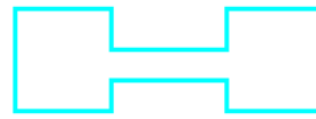
Жилые зоны



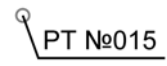
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

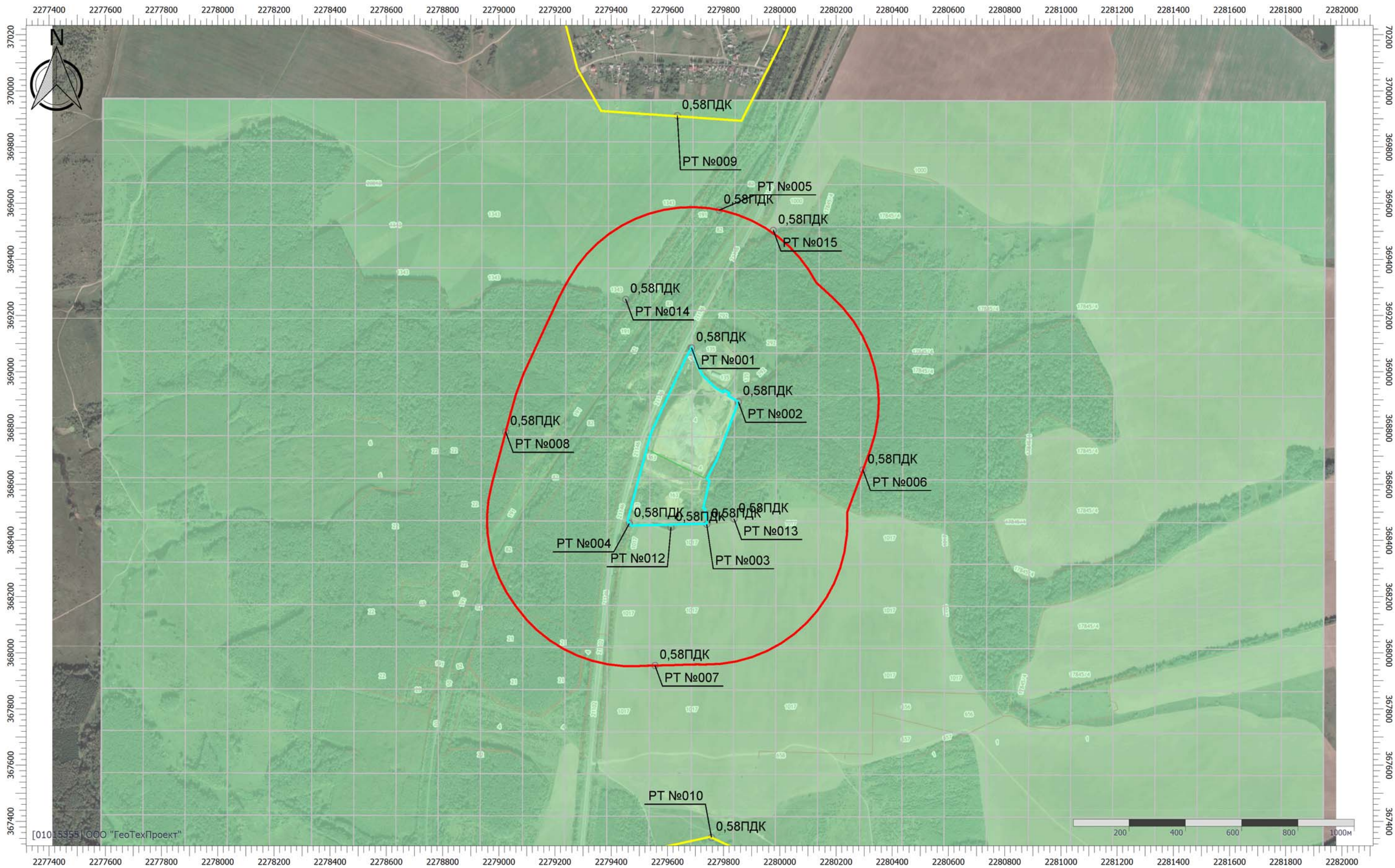
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

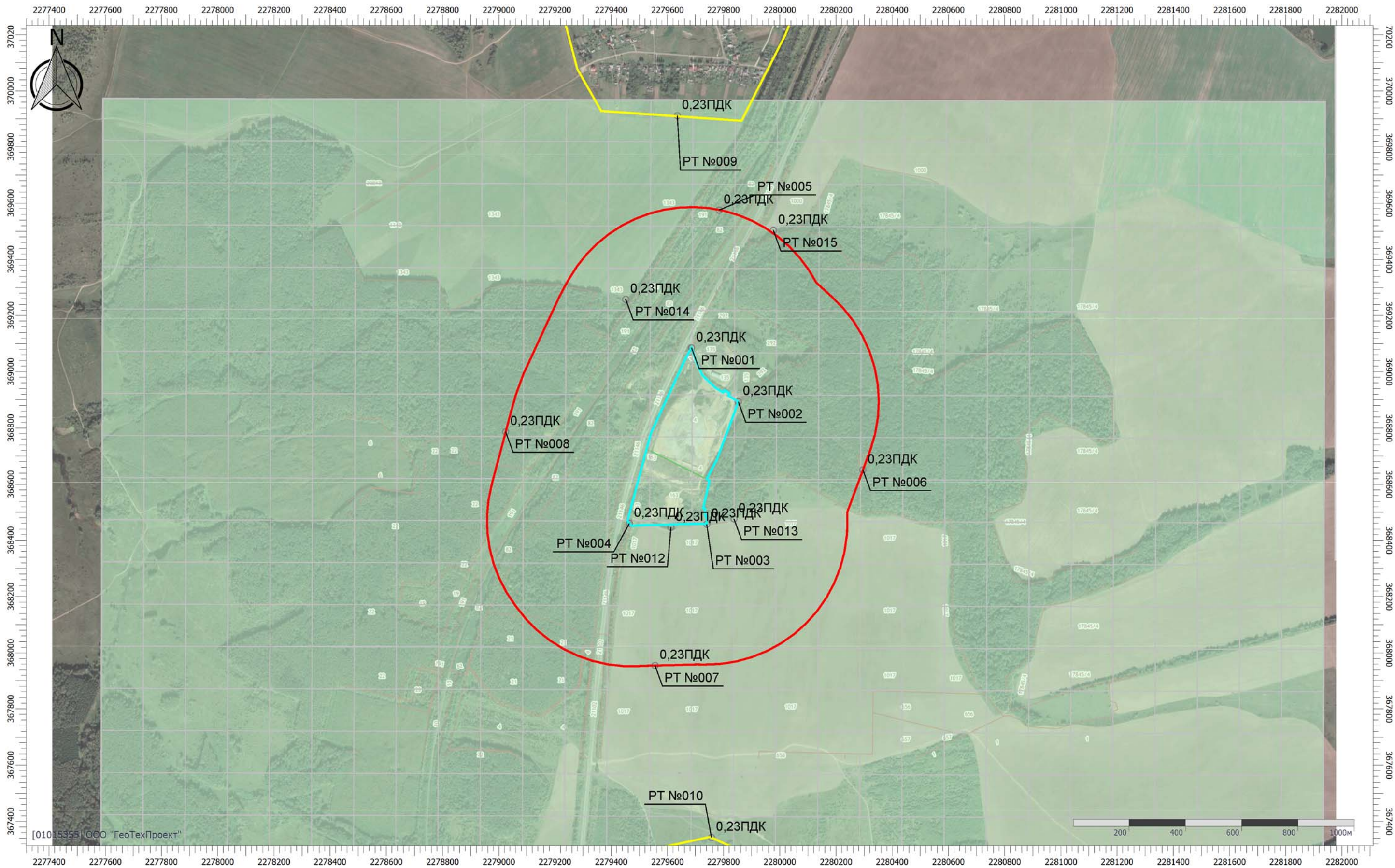
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)



0,2



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ©ОО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

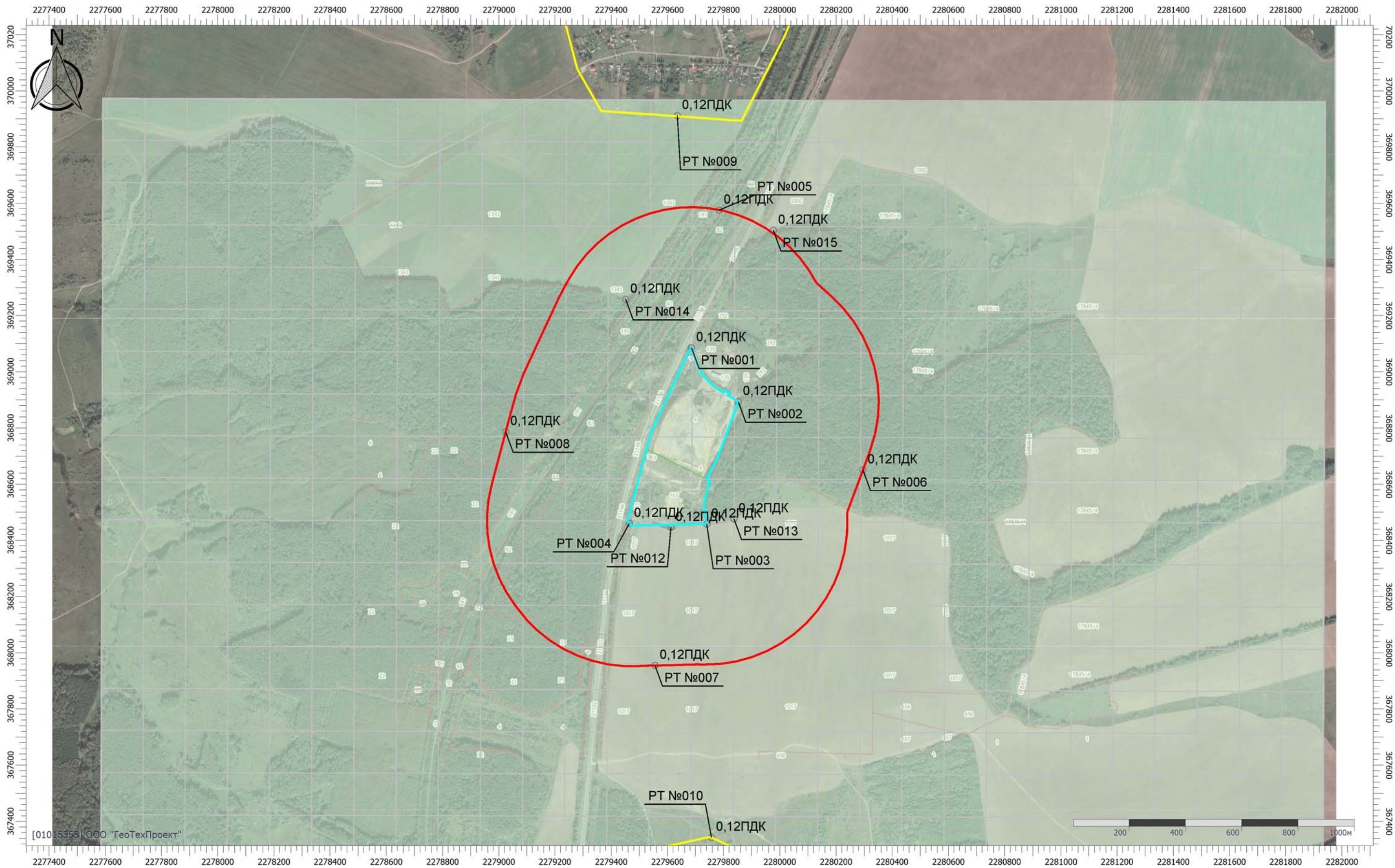
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)



0,1



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0334 (Сероуглерод)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

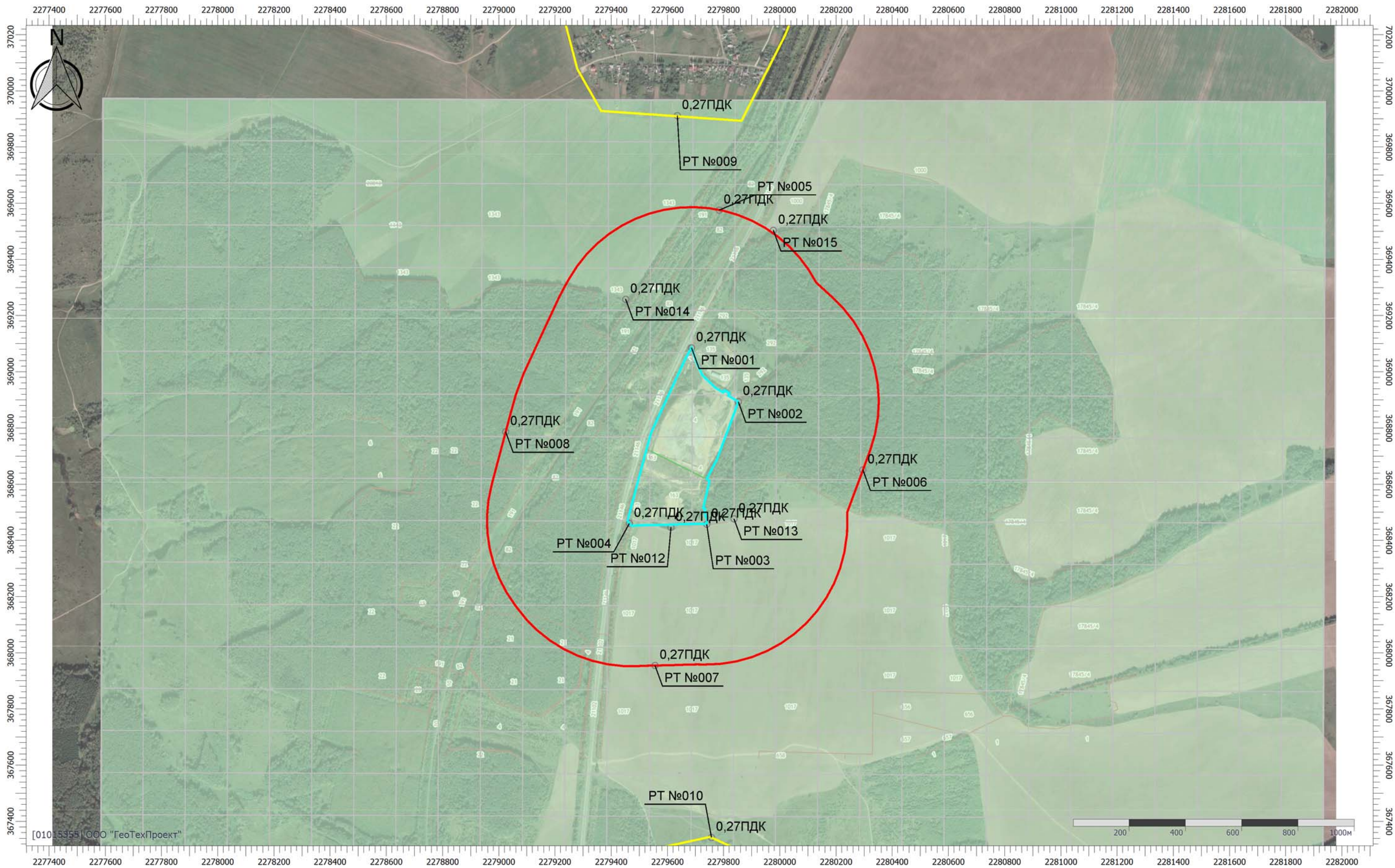
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0639 (1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0640 (1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

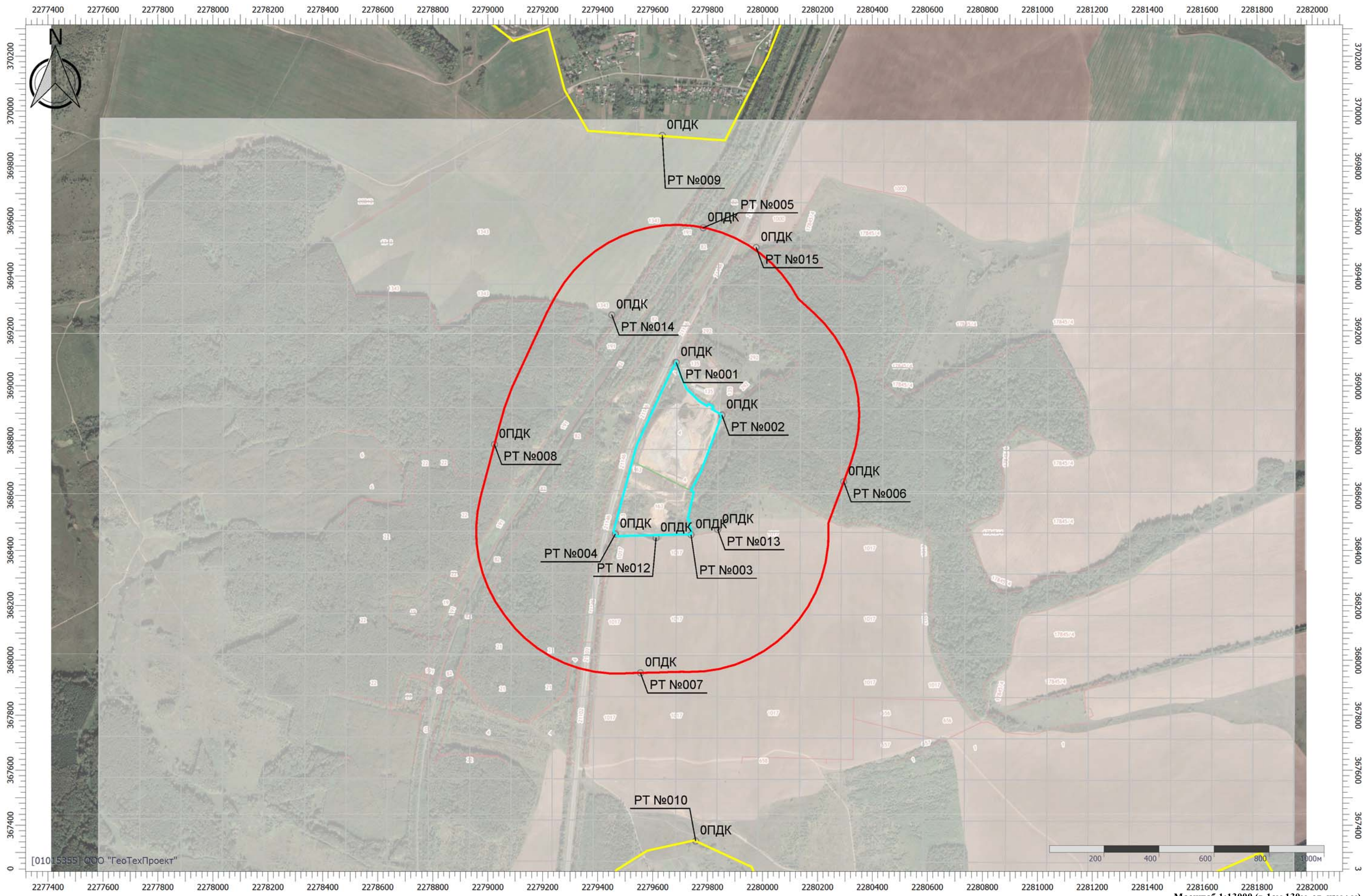
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Винилхлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0882 (Тетрахлорэтилен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ©ОО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

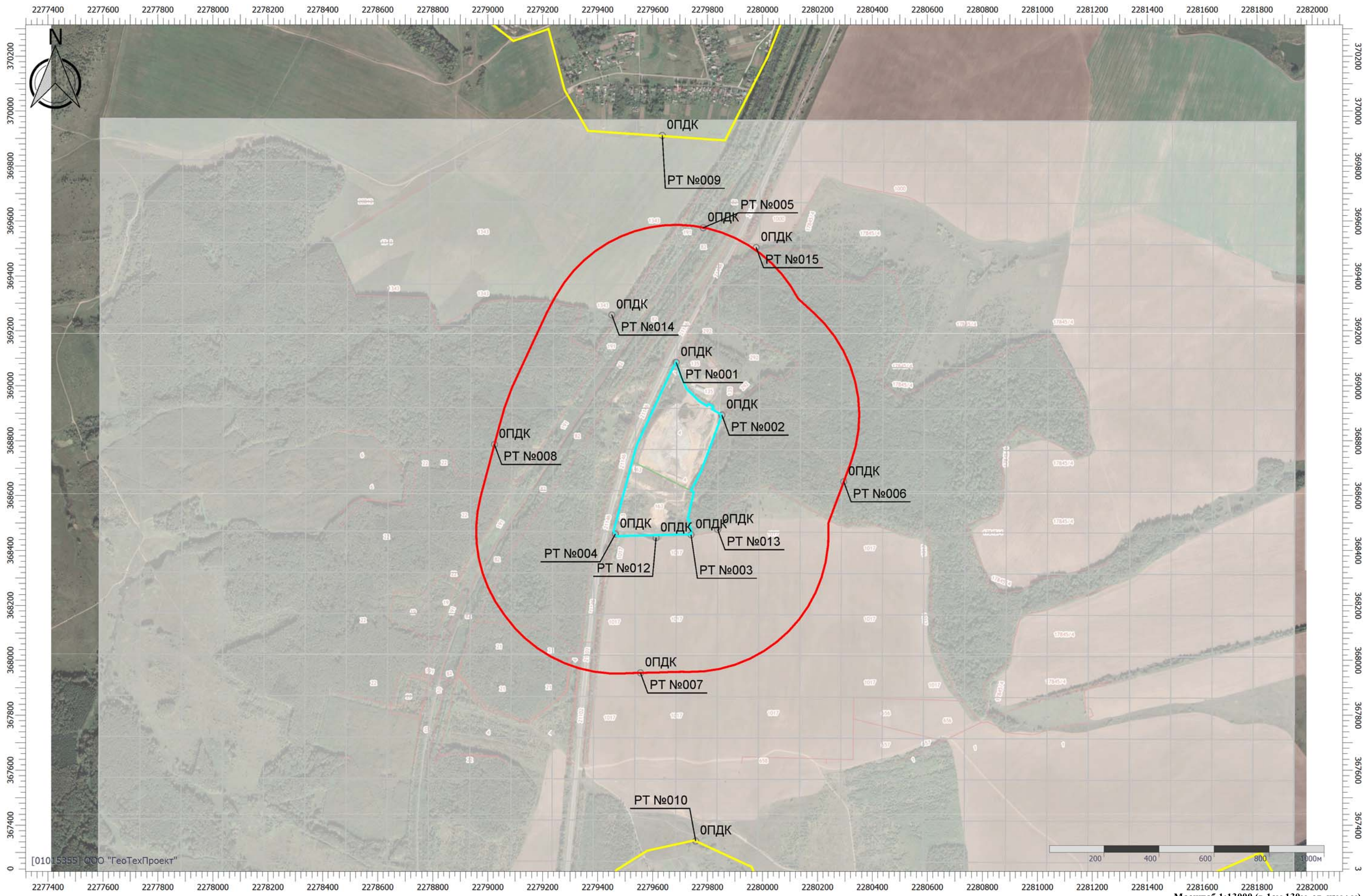
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0902 (Трихлорэтилен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0915 (Хлорбензол (фенилхлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРП-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1024 (2-Метилбут-2-ен-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1048 (2-Метилпропан-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1059 (Фурфуроловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фeнол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1107 (Метил-трет-бутиловый эфир)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1213 (Эгенилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Эгантиол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2419 (Тетрагидрофуран)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2425 (Фуран-2-альдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ©ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

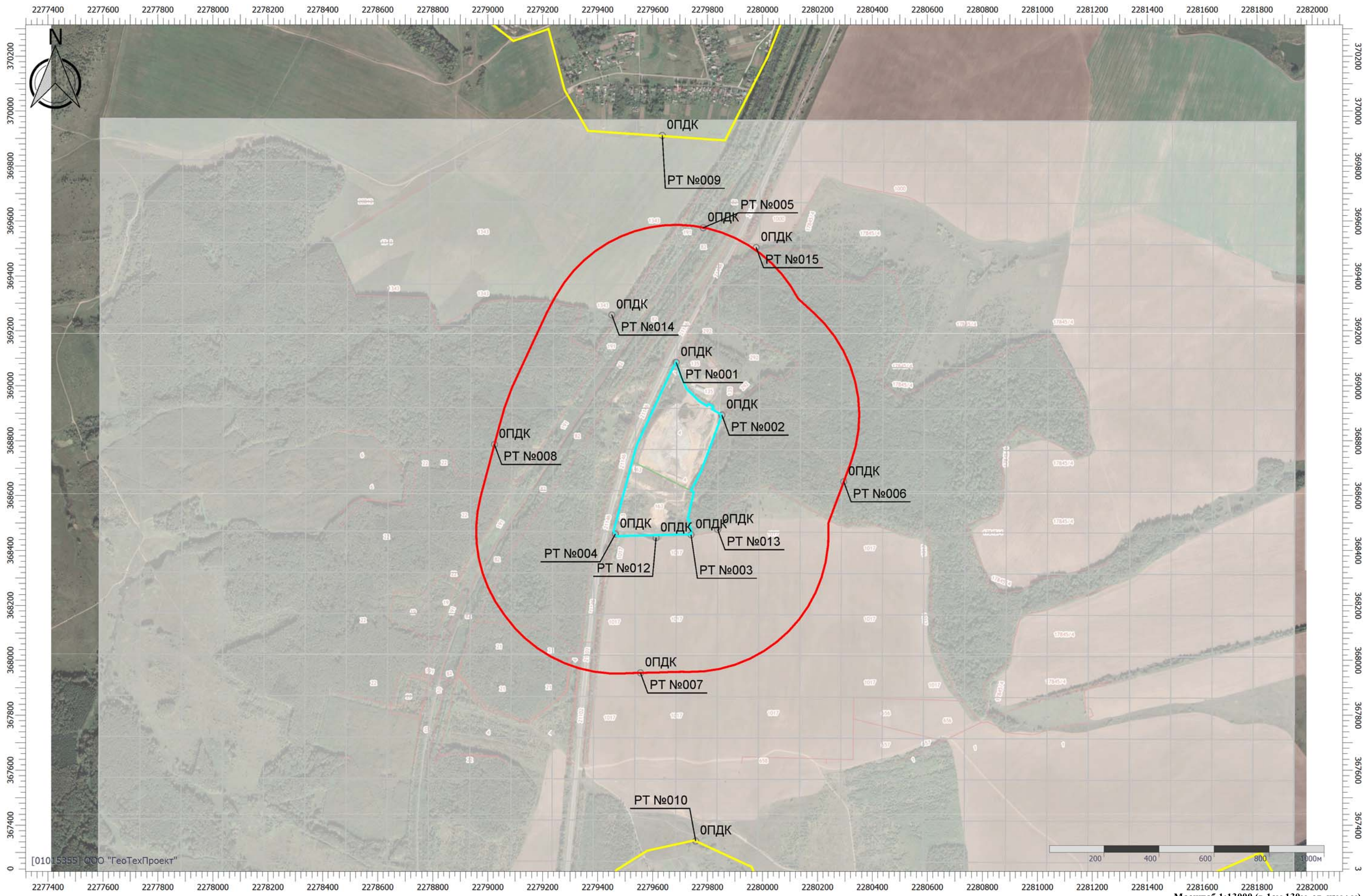
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3620 (Диоксины)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

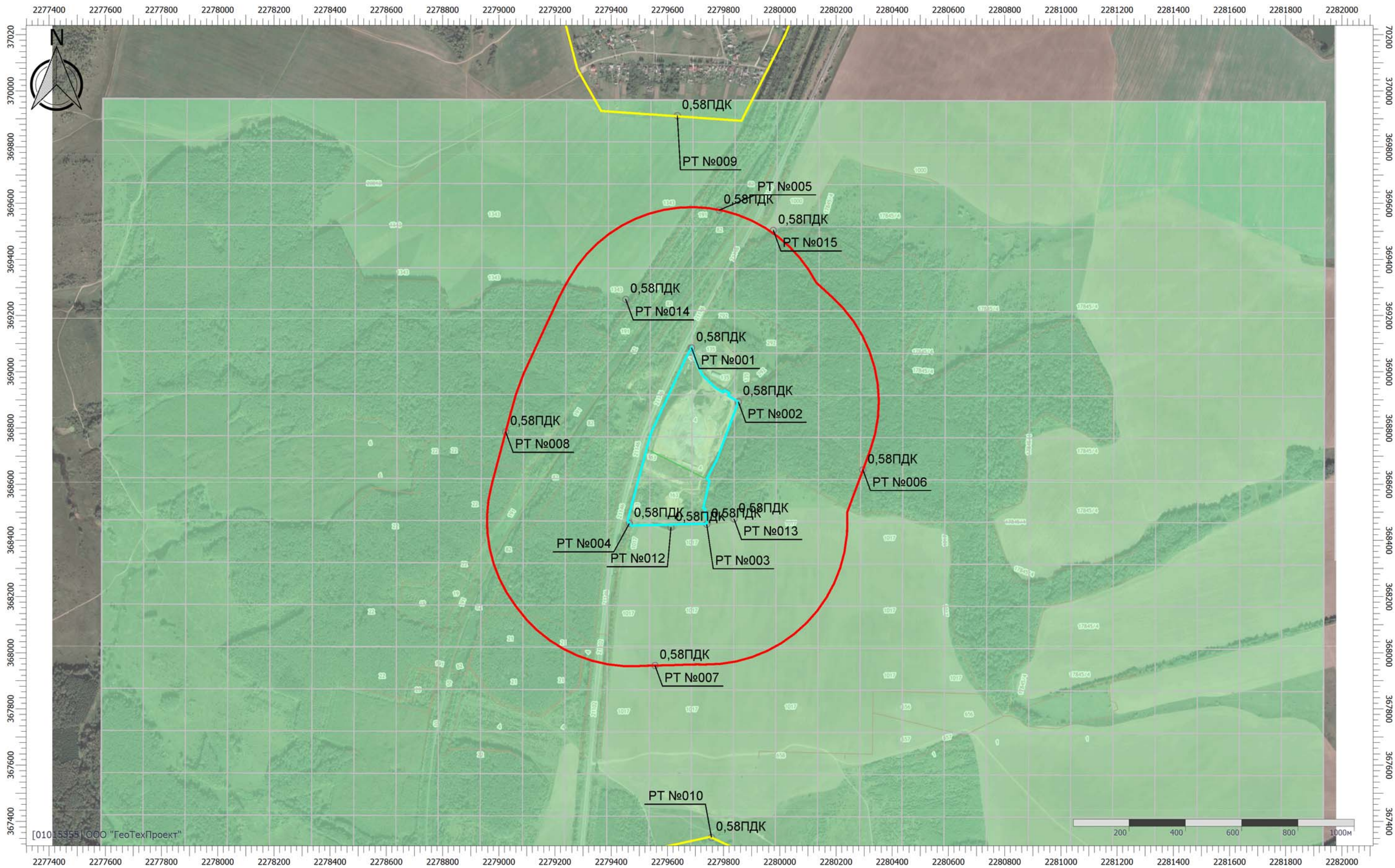
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.09.2023 14:53 - 28.09.2023 14:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)



0,5



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]**  
**Серийный номер 01015355, ООО "ГеоТехПроект"**

**1. Исходные данные****1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La,эвб	В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
016	ДЭС	2306.40	-1608.70	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
125	ДЭС	2336.70	-1192.30	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La,макс	В расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000					8000	
001	Бульдозер	2269.90	-1398.50	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
002	Экскаватор	2306.40	-1318.20	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
003	Автосамосвал	2338.60	-1243.70	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
004	Каток грунтовый	2278.70	-1223.30	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	77.0	Да
005	Каток грунтовый	2239.30	-1290.40	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	77.0	Да
006	Автомобиль бортовой	2213.00	-1378.00	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
007	Автомобильный кран	2182.40	-1446.60	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
008	Машина поливомоечная	2215.90	-1513.80	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
009	Илососная машина	2272.90	-1534.20	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
010	Тягач седельный	2324.00	-1451.00	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
011	Трактор на гусеничном ходу	2370.70	-1378.00	0.00	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	83.0	Да
012	Трактор на пневмоколёсном ходу	2388.20	-1316.70	0.00	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	83.0	Да
013	Автобус	2144.40	-1559.00	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	87.0	Да
014	Топливозаправщик	2129.80	-1627.60	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
015	Пункт мойки колёс	2197.00	-1652.50	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	104.0	Да
017	Буровая машина	2302.10	-1656.80	0.00	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	87.0	Да
018	Бульдозер	2201.80	-1482.90	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
019	Бульдозер	2284.00	-1493.20	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
020	Бульдозер	2147.20	-1491.00	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
021	Бульдозер	2349.60	-1483.60	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
022	Бульдозер	2255.60	-1330.20	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
023	Бульдозер	2346.30	-1340.40	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
024	Бульдозер	2266.00	-1437.10	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
025	Экскаватор	2276.00	-1258.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
026	Экскаватор	2374.70	-1285.50	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
027	Экскаватор	2328.00	-1381.30	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
028	Экскаватор	2213.50	-1333.90	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да



029	Экскаватор	2245.00	-1381.20	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
030	Экскаватор	2171.50	-1397.70	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
031	Экскаватор	2221.70	-1412.80	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
032	Экскаватор	2335.60	-1407.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
033	Экскаватор	2249.20	-1477.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
034	Экскаватор	2266.10	-1574.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
035	Экскаватор	2306.40	-1318.20	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
036	Экскаватор	2201.30	-1572.80	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
037	Экскаватор	2160.40	-1590.30	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
038	Экскаватор	2321.00	-1592.10	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
039	Экскаватор	2251.00	-1616.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
040	Экскаватор	2208.90	-1620.70	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
041	Экскаватор	2117.10	-1675.60	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
042	Экскаватор	2256.30	-1673.80	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
043	Экскаватор	2297.70	-1348.50	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
044	Автосамосвал	2297.70	-1118.90	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
045	Автосамосвал	2267.10	-1177.30	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
046	Автосамосвал	2415.20	-1336.40	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
047	Автосамосвал	2240.70	-1237.80	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
048	Автосамосвал	2308.00	-1278.80	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
049	Автосамосвал	2174.30	-1521.70	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
050	Автосамосвал	2142.30	-1532.00	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
051	Автосамосвал	2118.20	-1589.70	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
052	Автосамосвал	2241.50	-1524.00	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
053	Автосамосвал	2162.00	-1432.00	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
054	Автосамосвал	2207.20	-1287.50	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
055	Автосамосвал	2167.80	-1636.40	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
056	Автосамосвал	2281.00	-1644.40	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
057	Автосамосвал	2162.20	-1680.40	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
058	Автосамосвал	2241.70	-1650.10	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
059	Автосамосвал	2357.30	-1432.90	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
060	Автосамосвал	2098.00	-1650.10	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
061	Автосамосвал	2224.20	-1442.20	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
062	Автосамосвал	2311.80	-1523.90	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
063	Автосамосвал	2395.80	-1397.90	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
064	Автосамосвал	2317.60	-1173.60	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
065	Автосамосвал	2338.60	-1682.80	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
066	Автосамосвал	2220.70	-1666.40	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
067	Автосамосвал	2299.20	-1424.70	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
068	Автосамосвал	2313.10	-1559.70	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
069	Автосамосвал	2196.30	-1545.10	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
070	Автосамосвал	2190.50	-1341.50	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
071	Автосамосвал	2237.90	-1559.00	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
072	Автосамосвал	2440.10	-1271.40	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
073	Автосамосвал	2399.10	-1241.50	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
074	Автосамосвал	2345.90	-1279.40	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
075	Автосамосвал	2341.50	-1537.90	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
076	Автосамосвал	2178.10	-1478.80	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
077	Автосамосвал	2235.60	-1347.20	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да
078	Бульдозер	2158.20	-1459.80	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
079	Бульдозер	2291.80	-1454.00	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
080	Бульдозер	2318.10	-1493.40	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да

081	Бульдозер	2284.50	-1593.40	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
082	Бульдозер	2196.90	-1598.50	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
083	Бульдозер	2122.40	-1556.90	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
084	Бульдозер	2111.50	-1611.70	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
085	Бульдозер	2135.60	-1664.90	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
086	Бульдозер	2091.80	-1681.70	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
087	Бульдозер	2320.90	-1221.10	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
088	Бульдозер	2277.20	-1291.90	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
089	Бульдозер	2407.10	-1286.10	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
090	Бульдозер	2289.20	-1193.10	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
091	Экскаватор	2375.00	-1340.90	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
092	Экскаватор	2194.80	-1686.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
093	Экскаватор	2321.00	-1348.90	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
094	Экскаватор	2288.90	-1678.80	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
095	Экскаватор	2279.40	-1340.10	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
096	Экскаватор	2251.20	-1259.90	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
097	Экскаватор	2351.30	-1306.90	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
098	Экскаватор	2365.20	-1218.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
099	Экскаватор	2309.40	-1248.20	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
100	Экскаватор	2289.20	-1367.10	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
101	Экскаватор	2299.90	-1142.70	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
102	Каток грунтовы	2303.20	-1393.80	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	77.0	Да
103	Каток грунтовы	2202.20	-1399.10	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	77.0	Да
104	Каток грунтовы	2163.70	-1494.80	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	77.0	Да
105	Каток грунтовы	2382.60	-1439.90	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	77.0	Да
106	Каток грунтовы	2241.30	-1452.80	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	77.0	Да
107	Каток грунтовы	2276.50	-1620.40	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	77.0	Да
108	Автомобиль бортовой	2255.90	-1494.00	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
109	Автомобиль бортовой	2170.10	-1610.40	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
110	Автомобиль бортовой	2333.60	-1625.30	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
111	Автомобиль бортовой	2345.80	-1556.80	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
112	Автомобиль бортовой	2445.10	-1296.20	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
113	Автомобиль бортовой	2282.40	-1140.70	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
114	Каток грунтовы	2309.30	-1478.80	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	77.0	Да
115	Каток грунтовы	2224.70	-1547.50	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	77.0	Да
116	Каток грунтовы	2224.70	-1547.50	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	77.0	Да
117	Автомобильный кран	2329.90	-1661.90	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
118	Машина поливомоечная	2398.40	-1359.80	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
119	Тягач седельный	2250.40	-1304.50	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
120	Автобус	2366.80	-1449.80	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	87.0	Да
121	Топливозаправщик	2249.40	-1571.40	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
122	Автобус	2249.00	-1199.50	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	87.0	Да
123	Топливозаправщик	2202.00	-1358.90	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да
124	Топливозаправщик	2202.00	-1358.90	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да



## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка на участке полигона с севера	2299.10	-1070.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка на участке полигона с востока	2364.00	-1544.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка на участке полигона с юга	2229.40	-1696.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка на участке полигона с запада	2158.10	-1372.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Алтухово)	2307.30	-2795.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Прудки)	3650.60	-2978.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Астапово)	2270.00	-251.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

### Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка на участке полигона с севера	2299.10	-1070.00	1.50	60.1	65	61.8	58.3	57.7	53.7	44.4	34.7	61.90	66.40	
002	Расчетная точка на участке полигона с востока	2364.00	-1544.20	1.50	66	70.9	67.8	64.6	64.3	60.8	53.1	46.3	68.50	73.60	
003	Расчетная точка на участке полигона с юга	2229.40	-1696.80	1.50	65.6	70.5	67.4	64.2	64	60.6	53.2	47.9	68.20	74.40	
004	Расчетная точка на участке полигона с запада	2158.10	-1372.20	1.50	65.2	70.1	67	63.8	63.5	60	52.3	46.8	67.70	72.00	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Алтухово)	2307.30	-2795.70	1.50	47.8	52.5	48.4	43.3	40.4	32.2	5.9	0	45.70	52.30	
006	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Прудки)	3650.60	-2978.10	1.50	44.1	48.6	44	37.6	33.2	21.8	0	0	40.10	46.40	
007	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Астапово)	2270.00	-251.30	1.50	48.8	53.5	49.6	44.7	42.2	34.6	11.6	0	47.20	52.90	





## Отчет

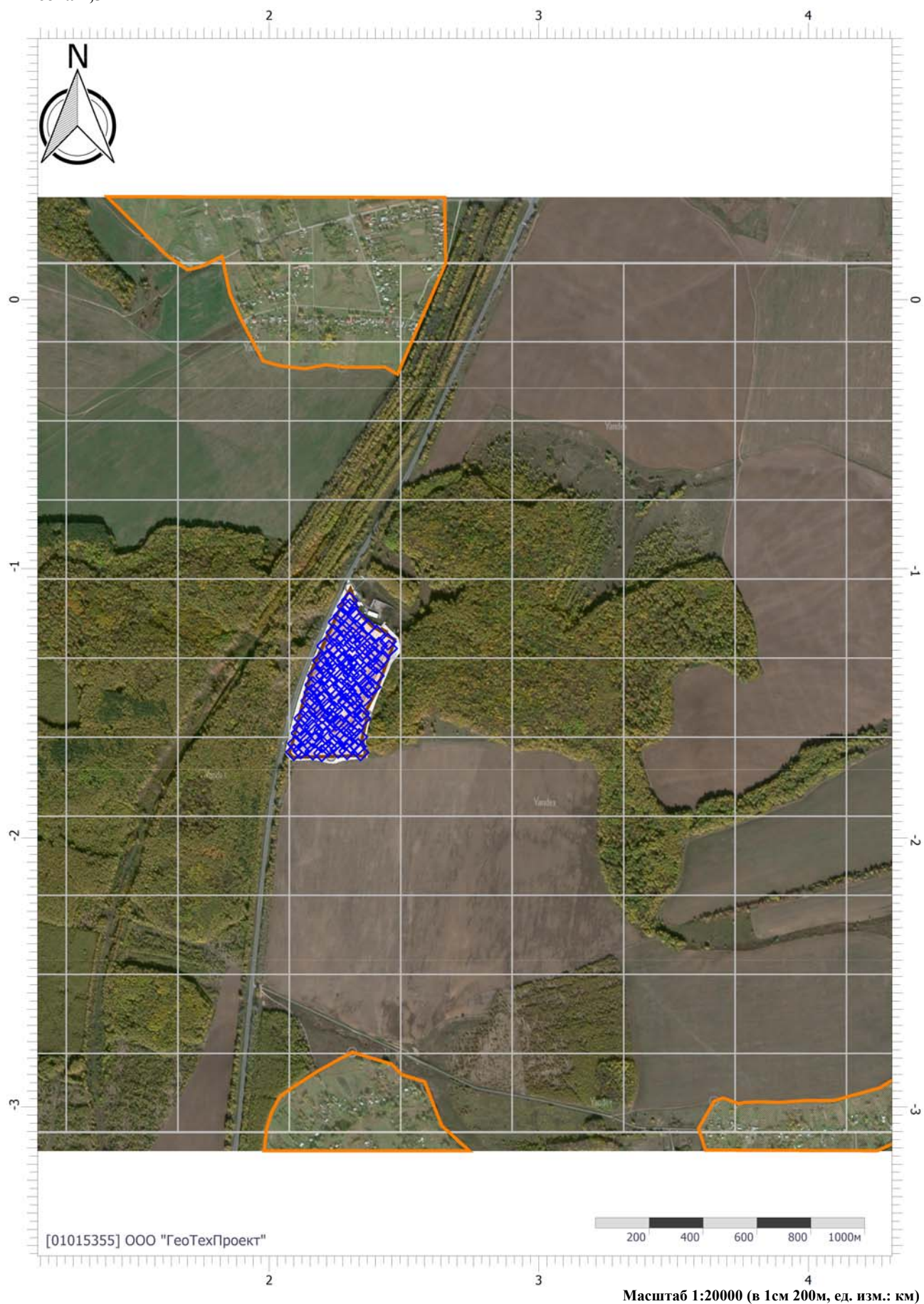
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

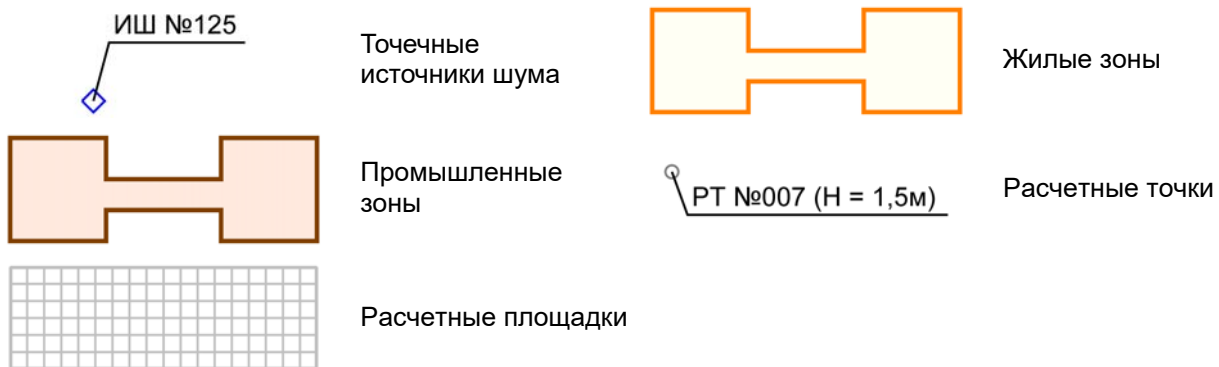
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Условные обозначения





## Отчет

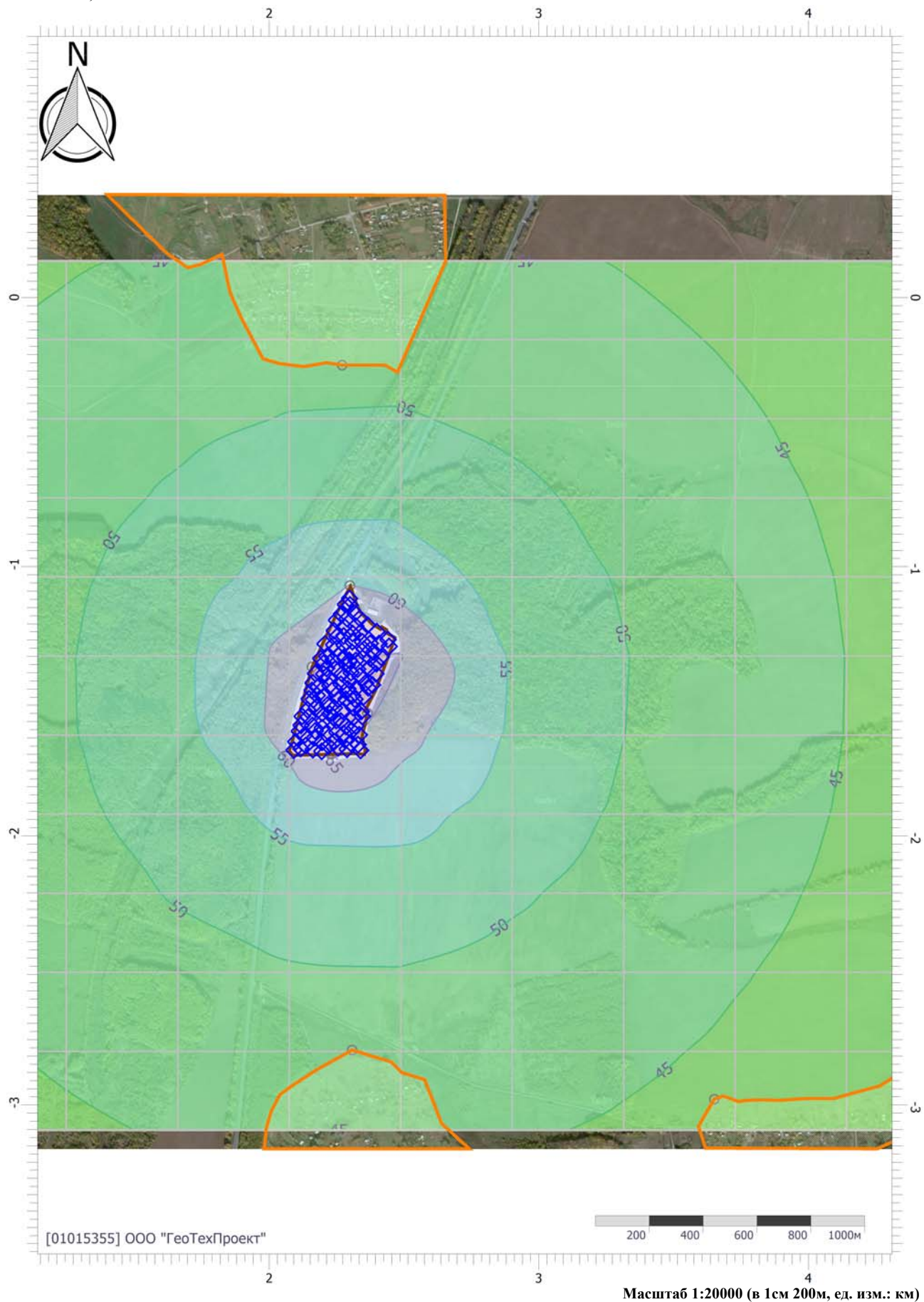
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Отчет

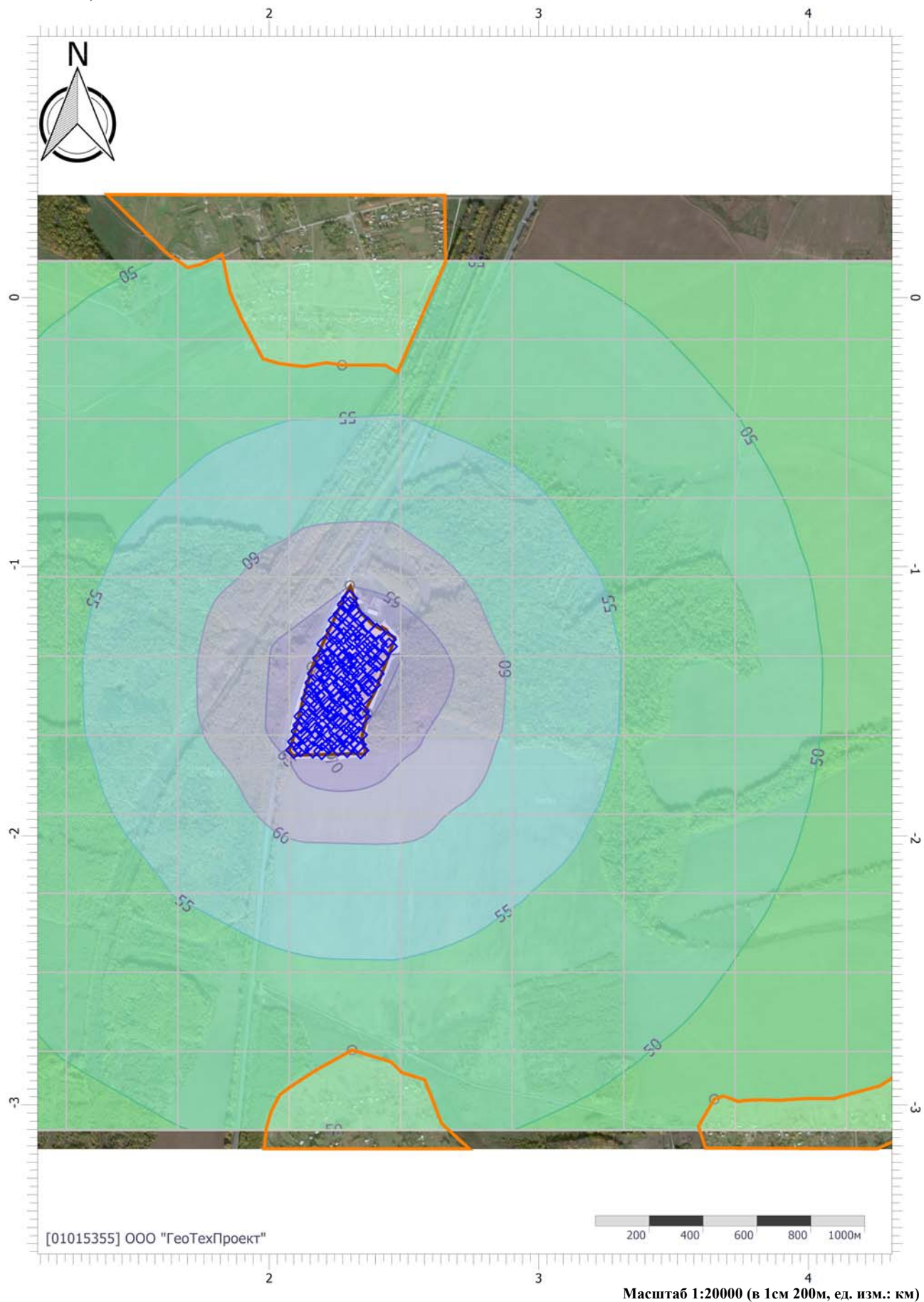
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





## Отчет

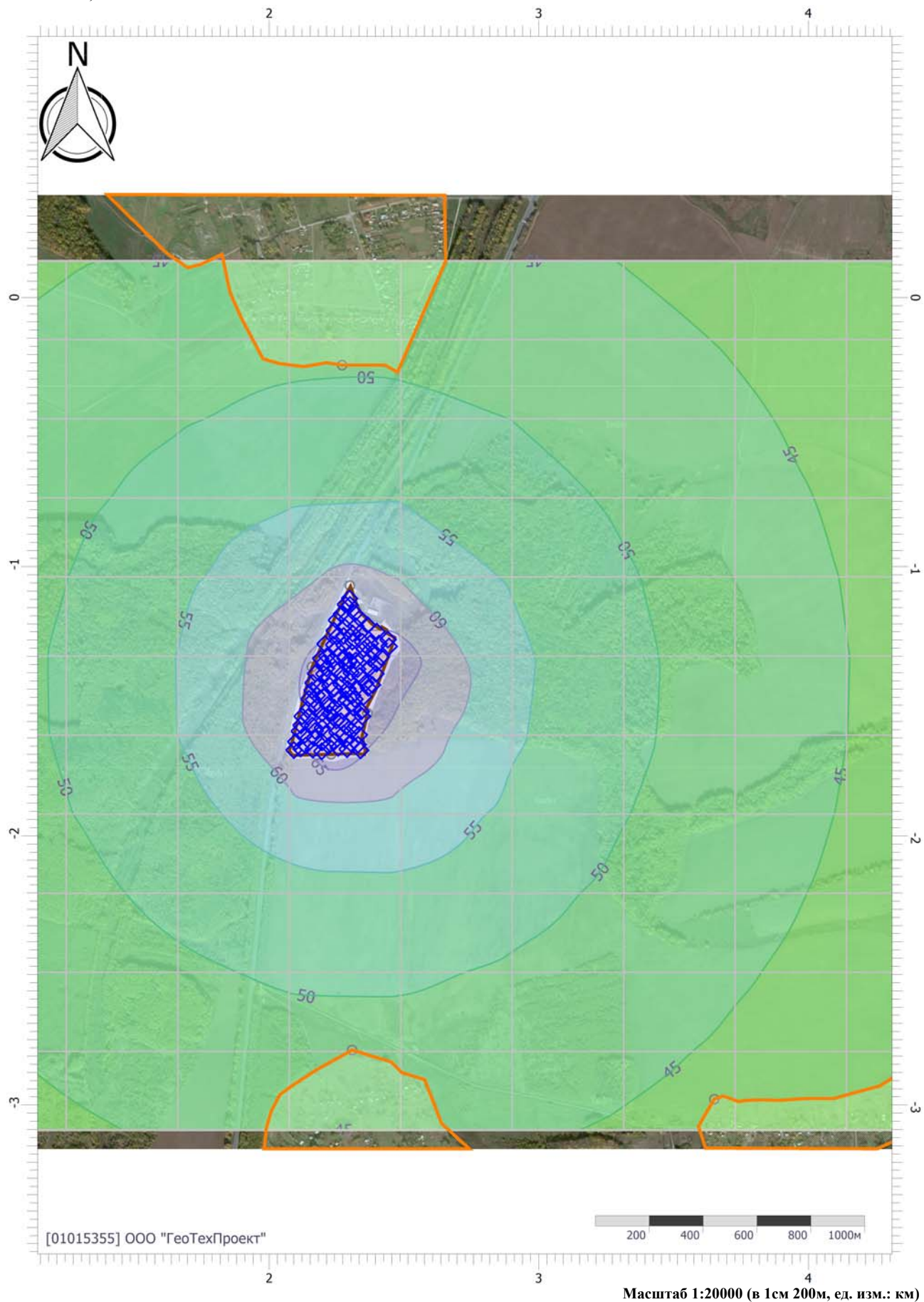
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Отчет

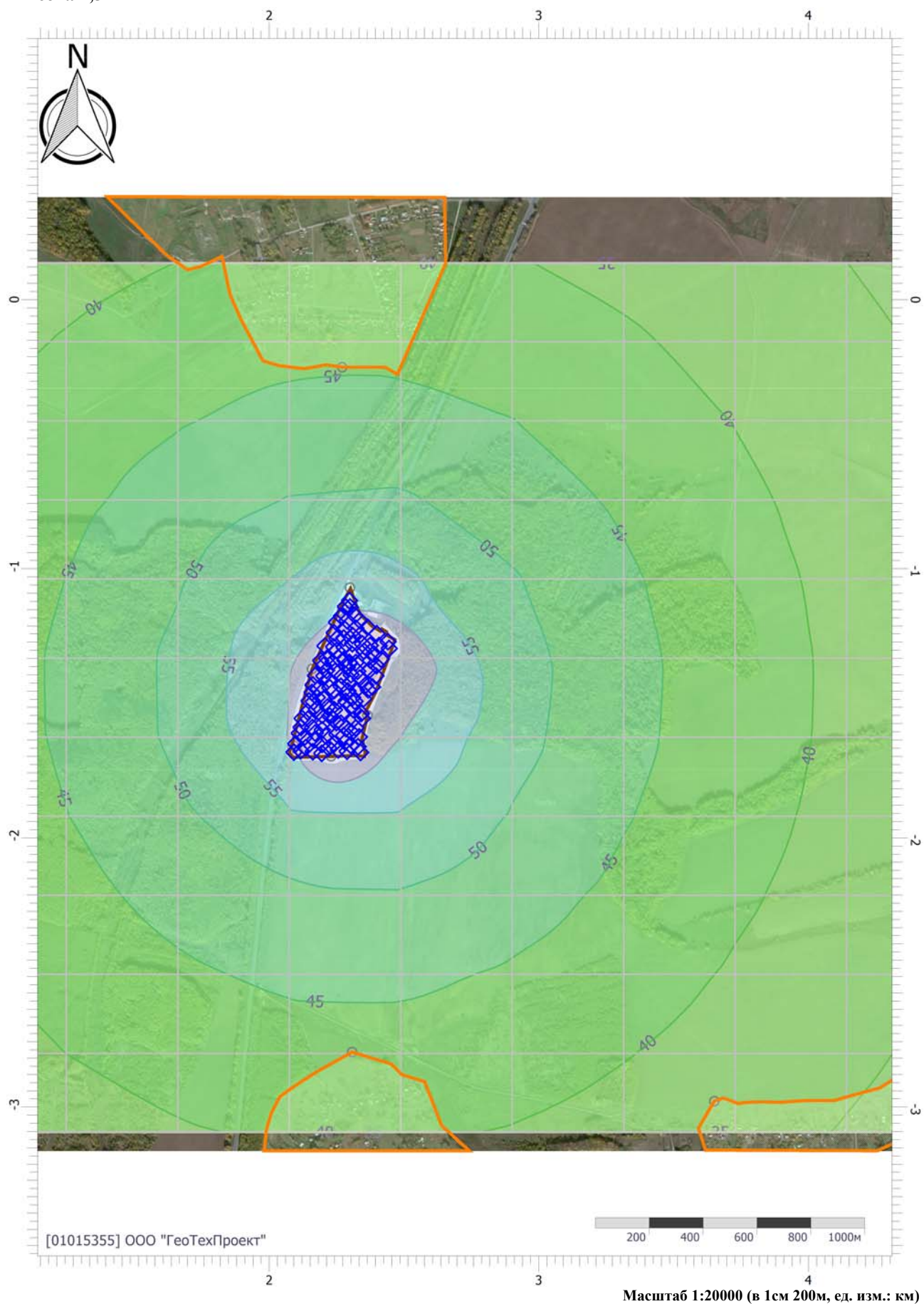
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





# Отчет

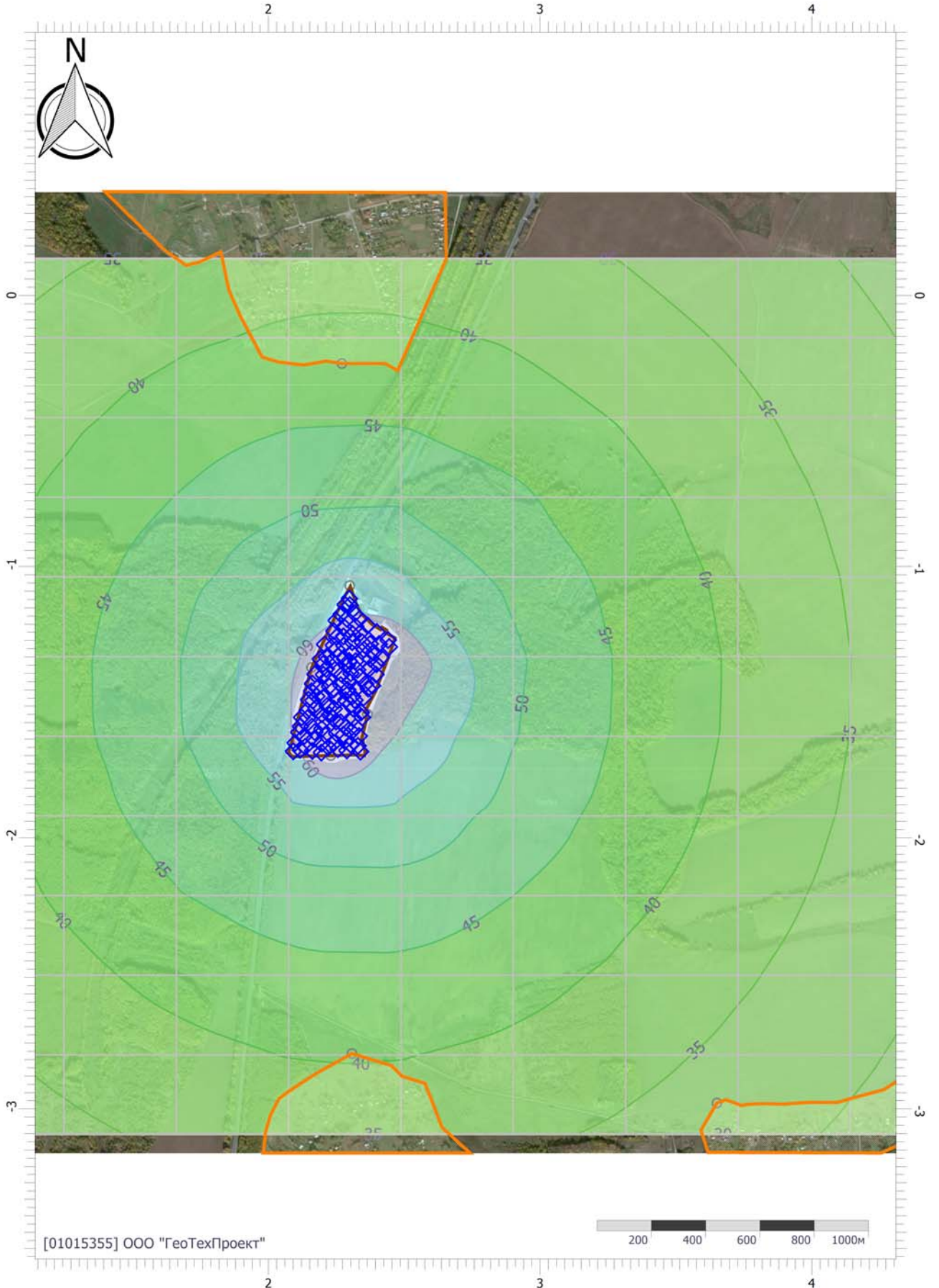
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

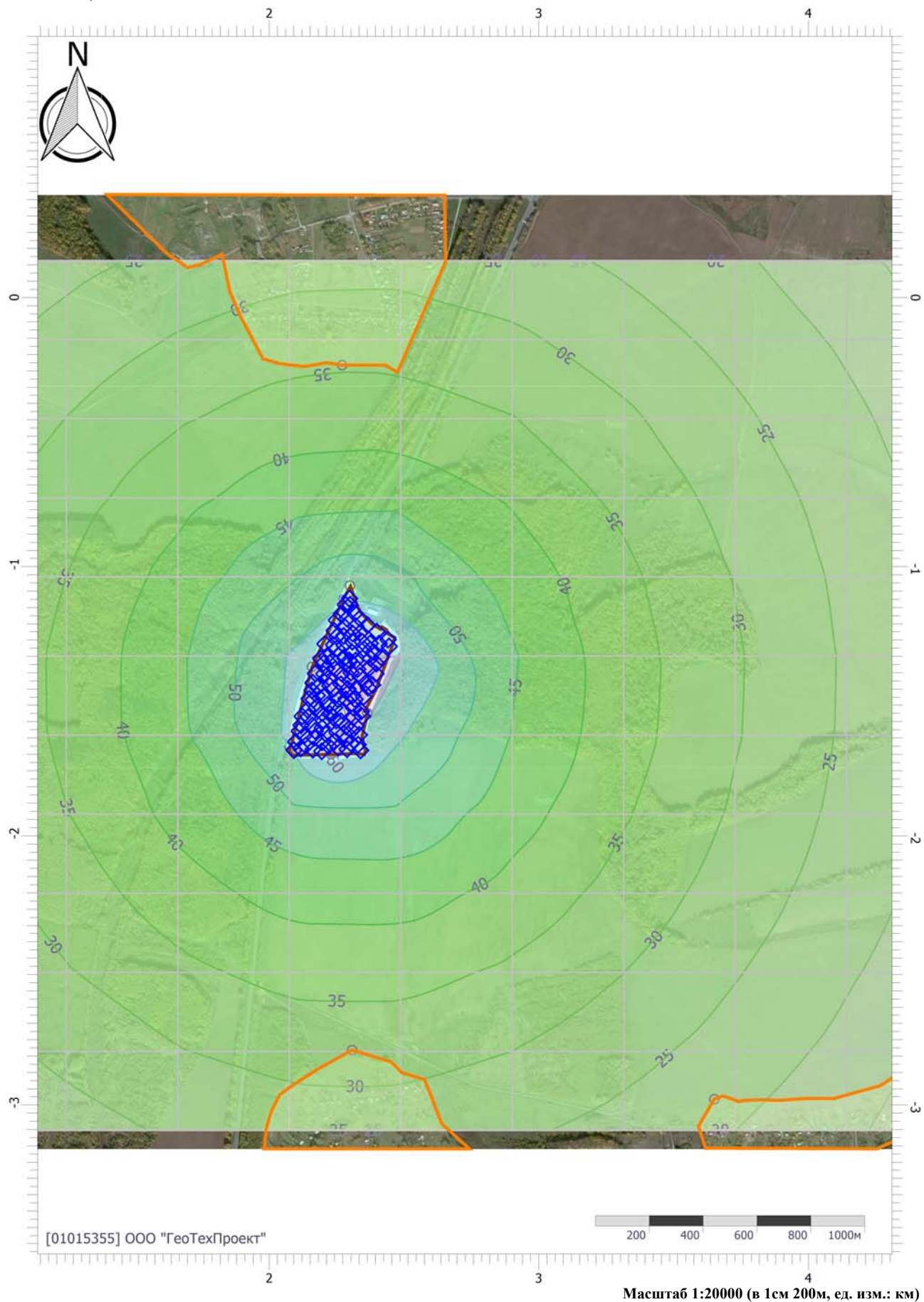
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)



# Отчет

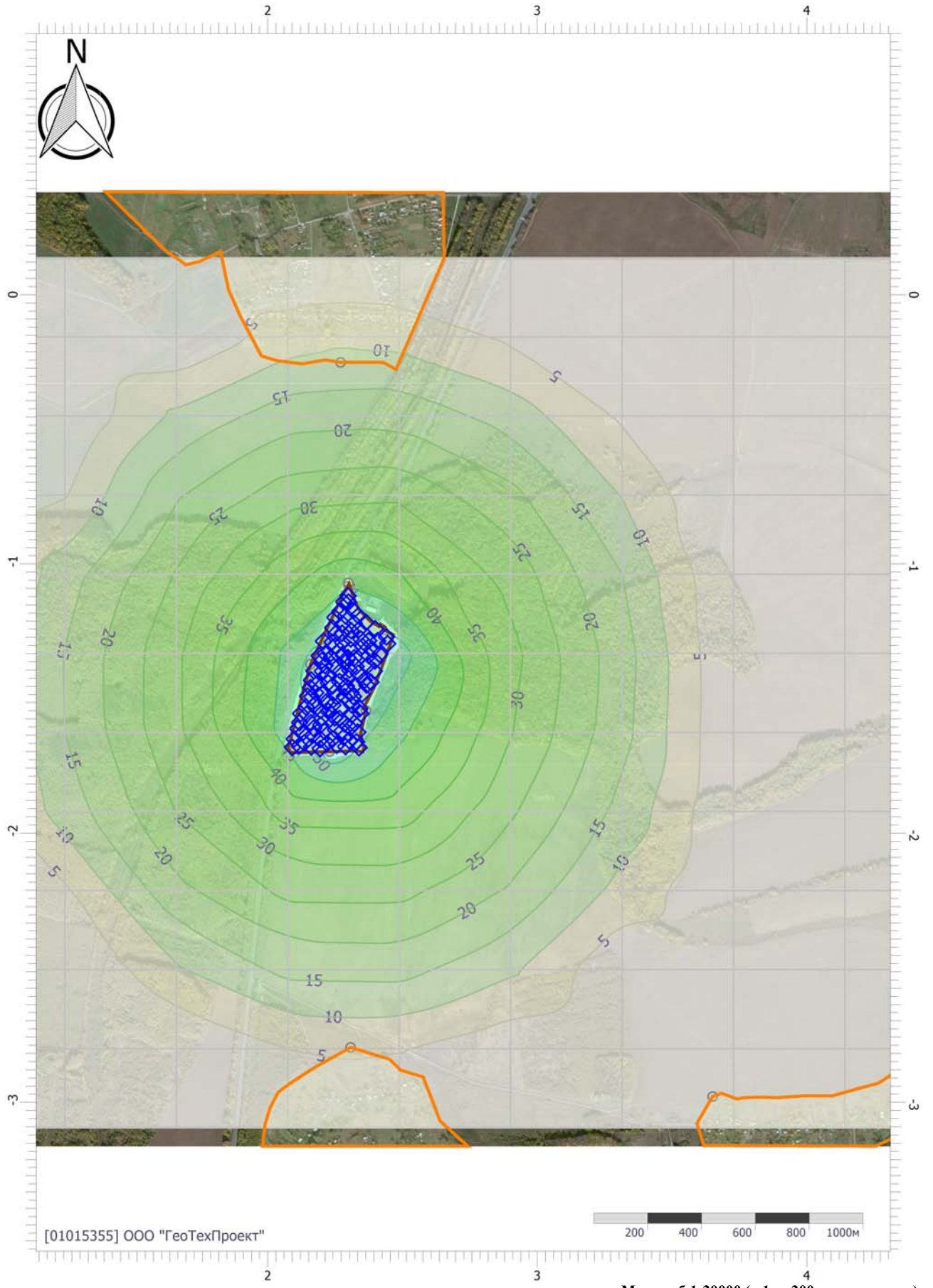
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Отчет

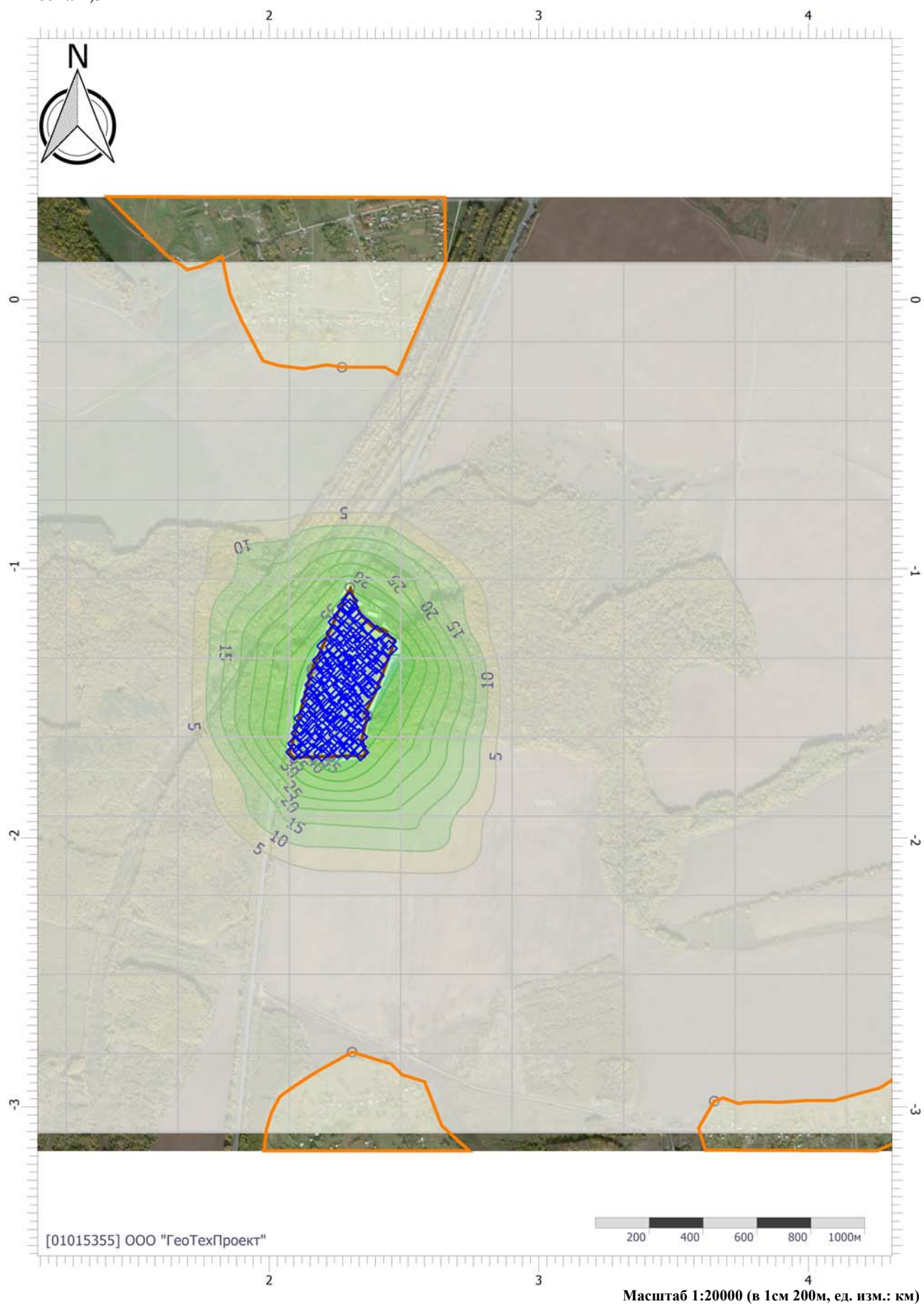
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





## Отчет

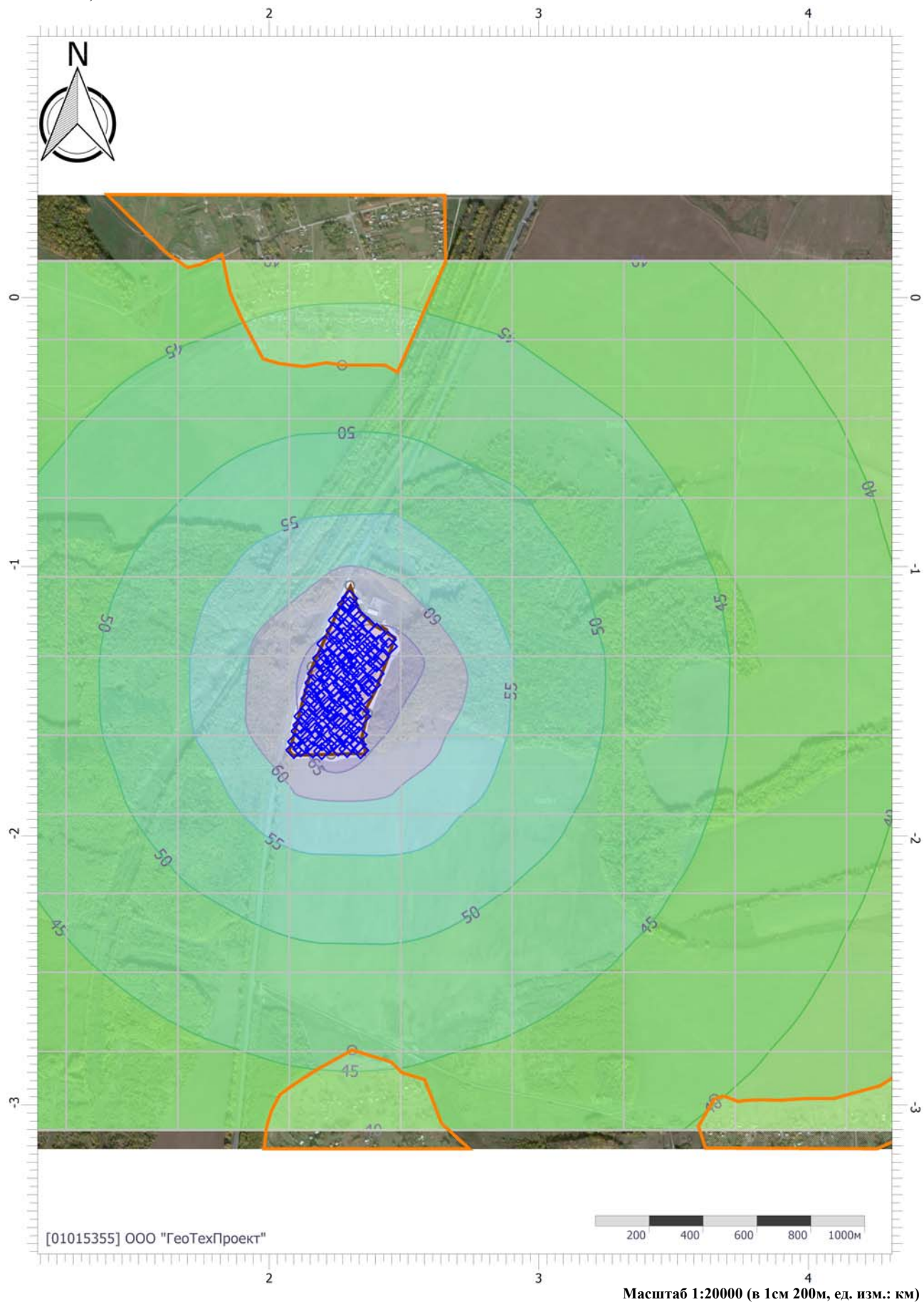
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



## Отчет

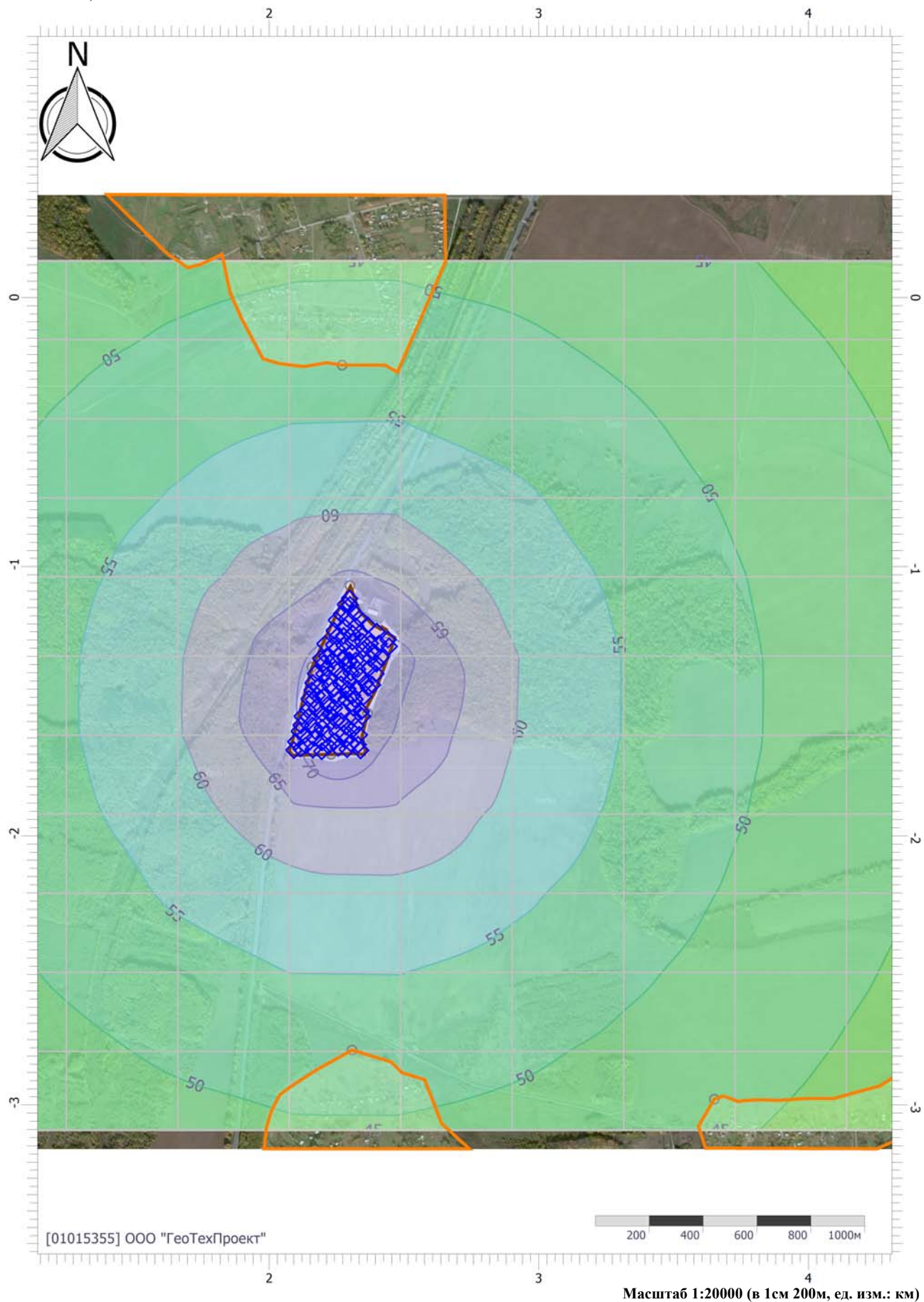
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м







N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка на участке полигона с севера	2299.10	-1070.00	1.50		55.7	60.6	57.4	53.8	53.2	48.9	38.6	21.1	57.30	60.80
002	Расчетная точка на участке полигона с востока	2364.00	-1544.20	1.50		61.3	66.2	63.1	59.8	59.5	55.9	47.8	38.7	63.70	66.60
003	Расчетная точка на участке полигона с юга	2229.40	-1696.80	1.50		57.7	62.7	59.5	56.2	55.7	52	43.9	37.7	59.90	61.80
004	Расчетная точка на участке полигона с запада	2158.10	-1372.20	1.50		59.1	64	60.9	57.5	57.1	53.3	44.4	32.5	61.20	64.40

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Алтухово)	2307.30	-2795.70	1.50		43.3	47.9	43.8	38.5	35.5	27	0	0	41.00	45.20
006	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Прудки)	3650.60	-2978.10	1.50		39.9	44.4	39.8	33.4	29	17.8	0	0	36.00	40.20
007	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Астапово)	2270.00	-251.30	1.50		45	49.7	45.8	40.9	38.4	30.9	9.1	0	43.50	47.80



# Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

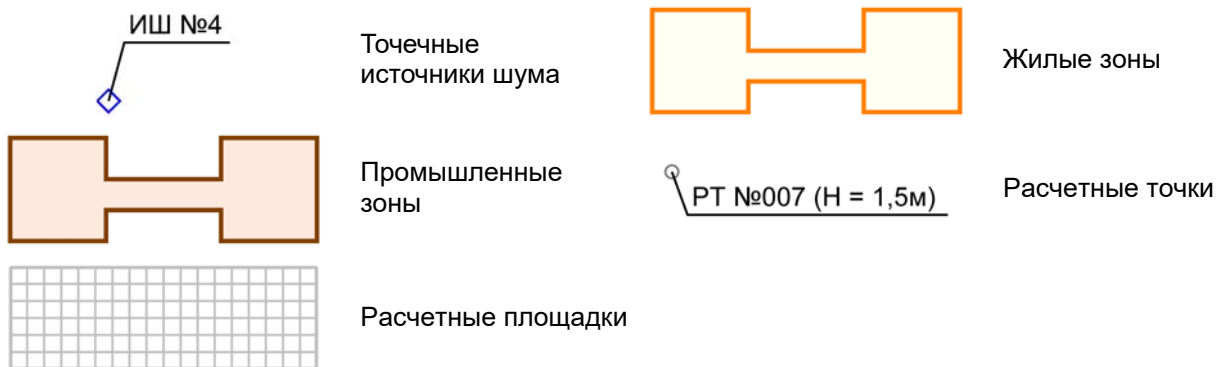
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Условные обозначения





# Отчет

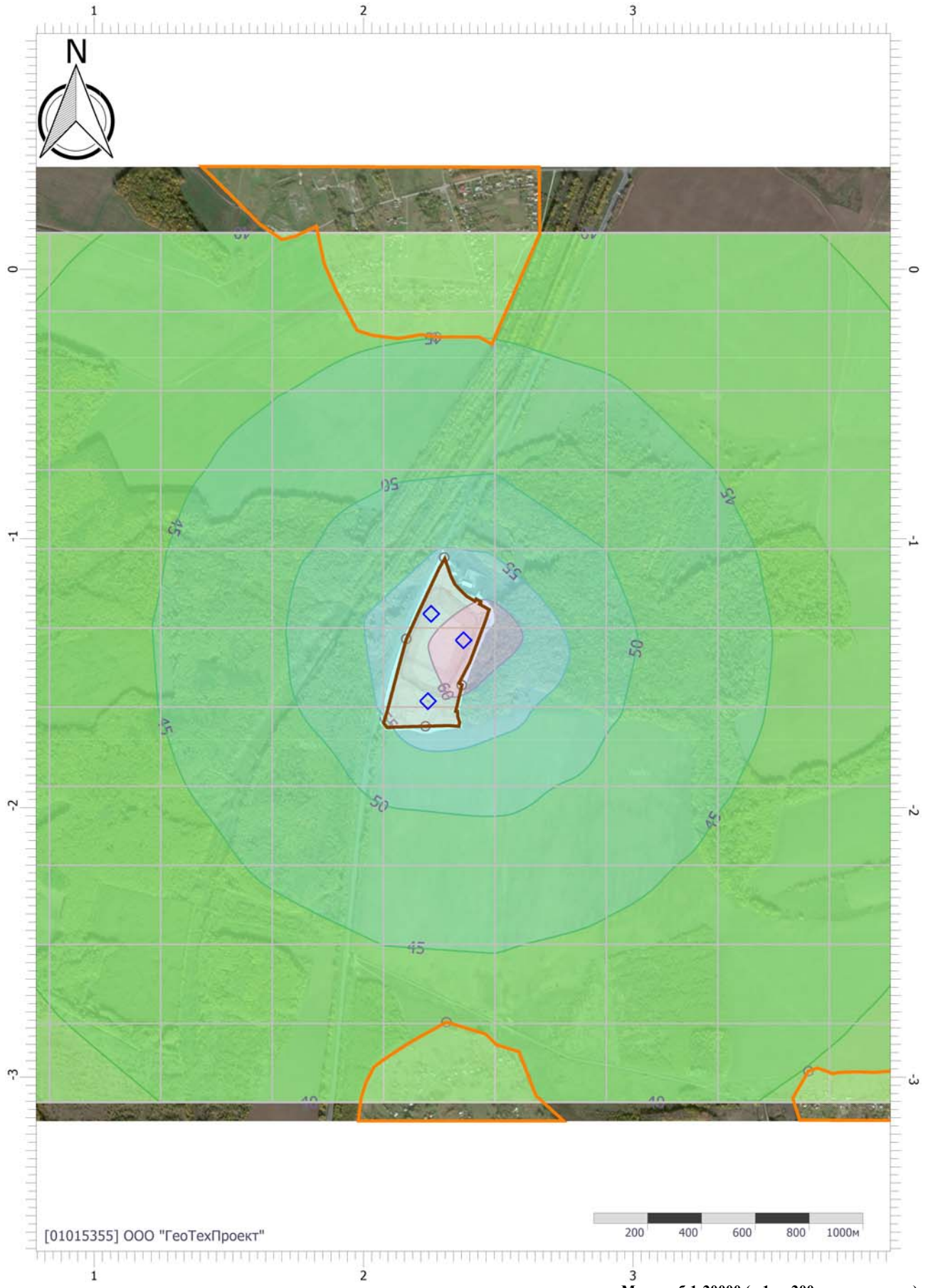
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Отчет

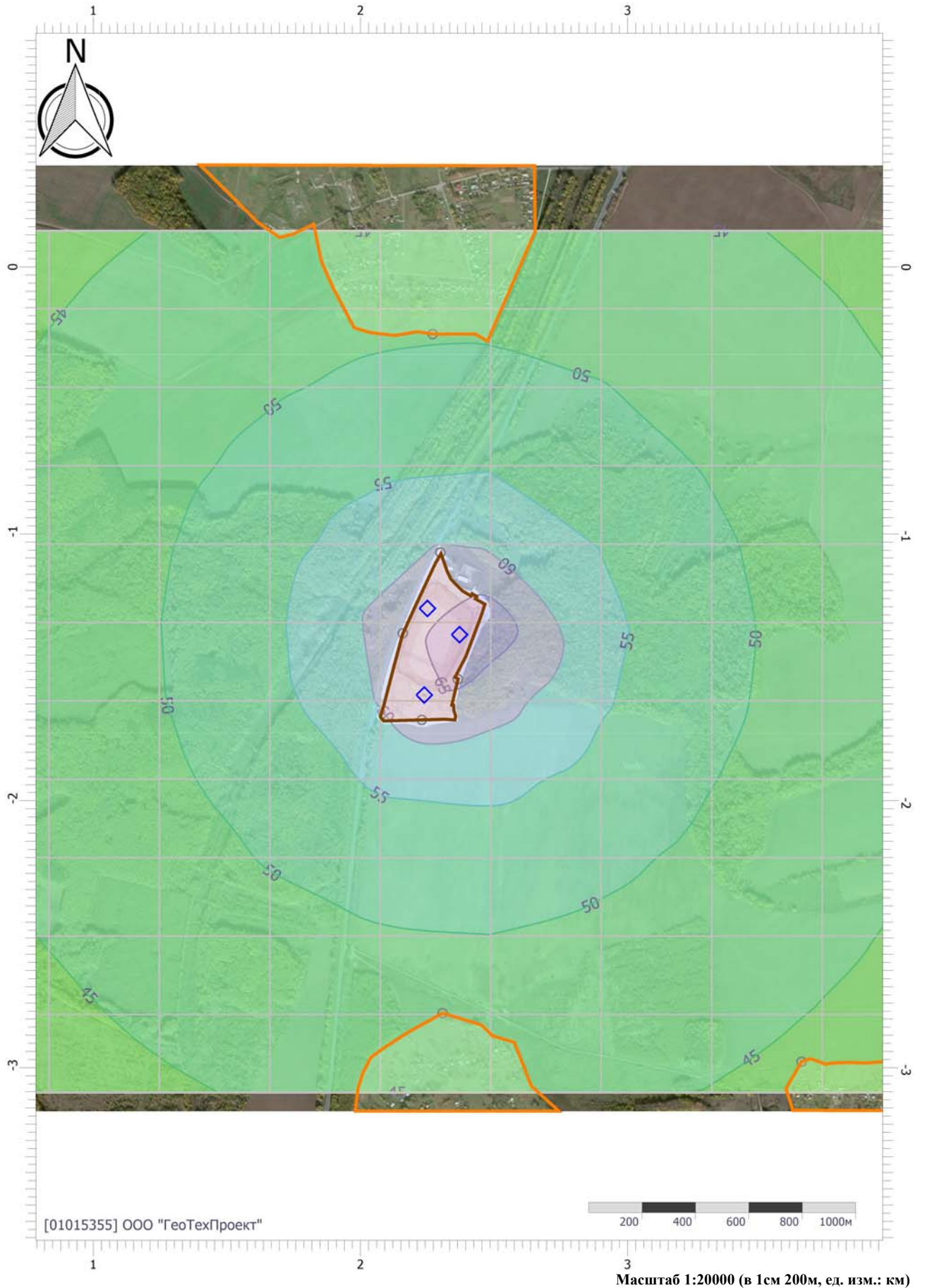
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





## Отчет

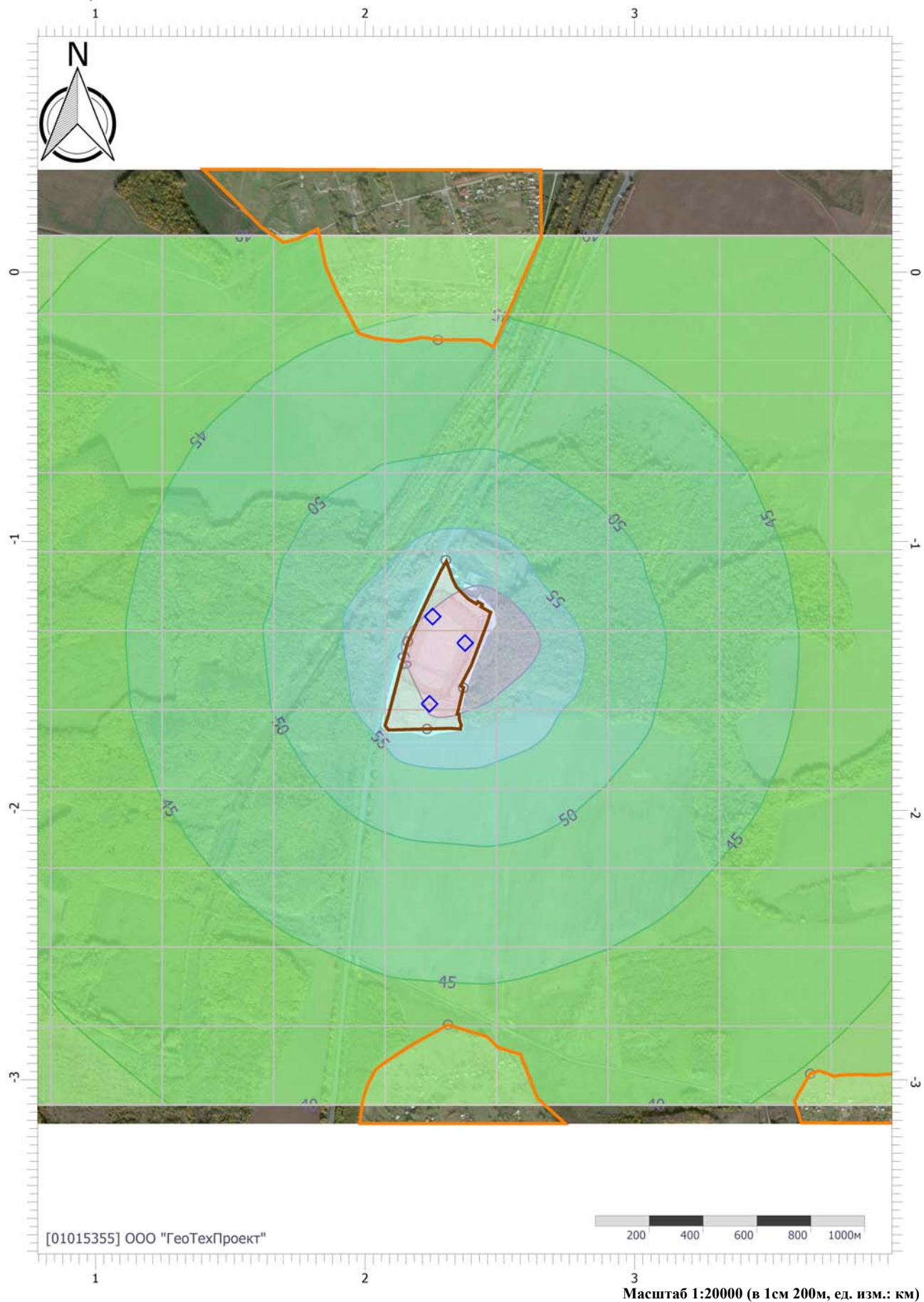
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

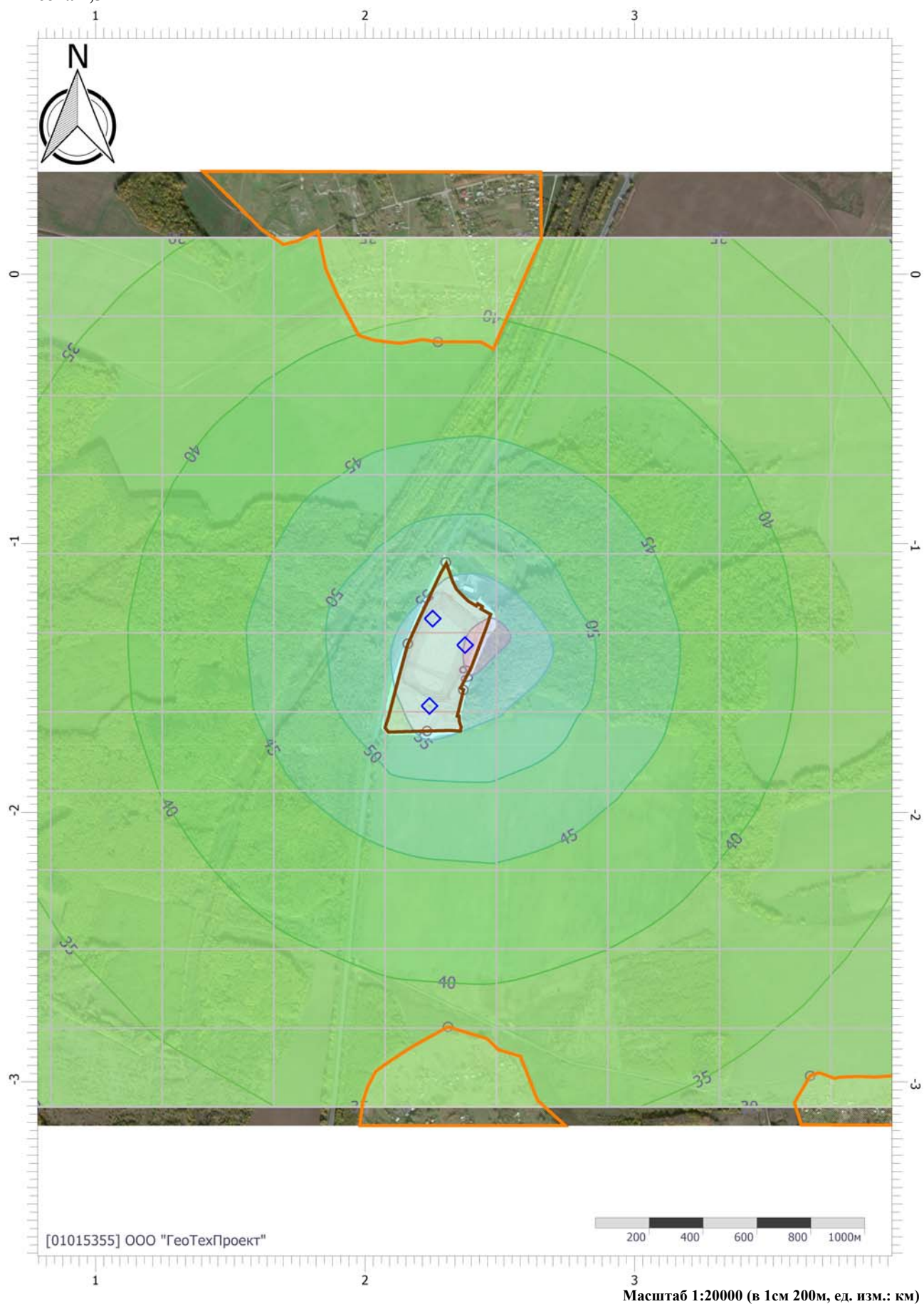
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





# Отчет

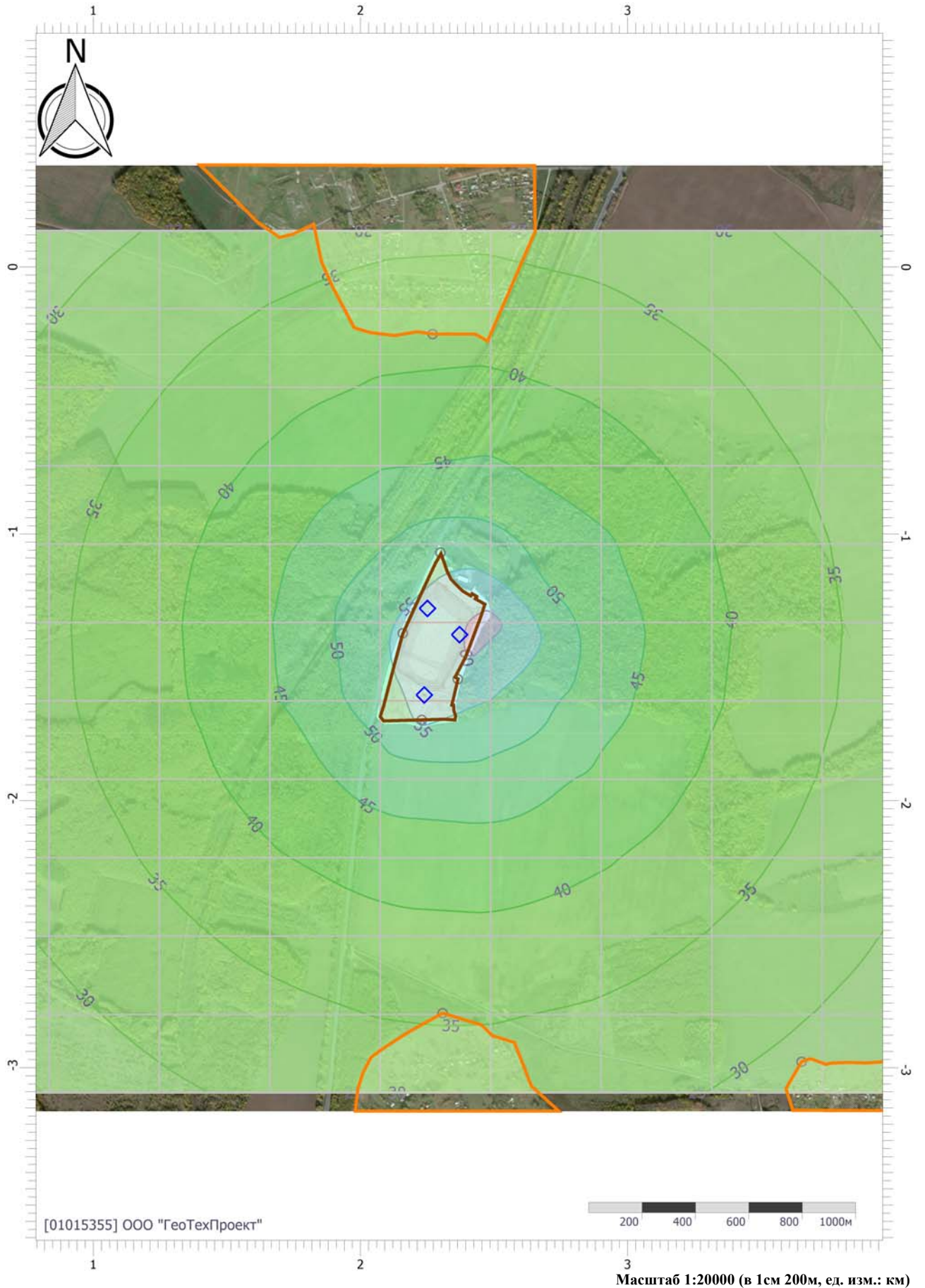
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



# Отчет

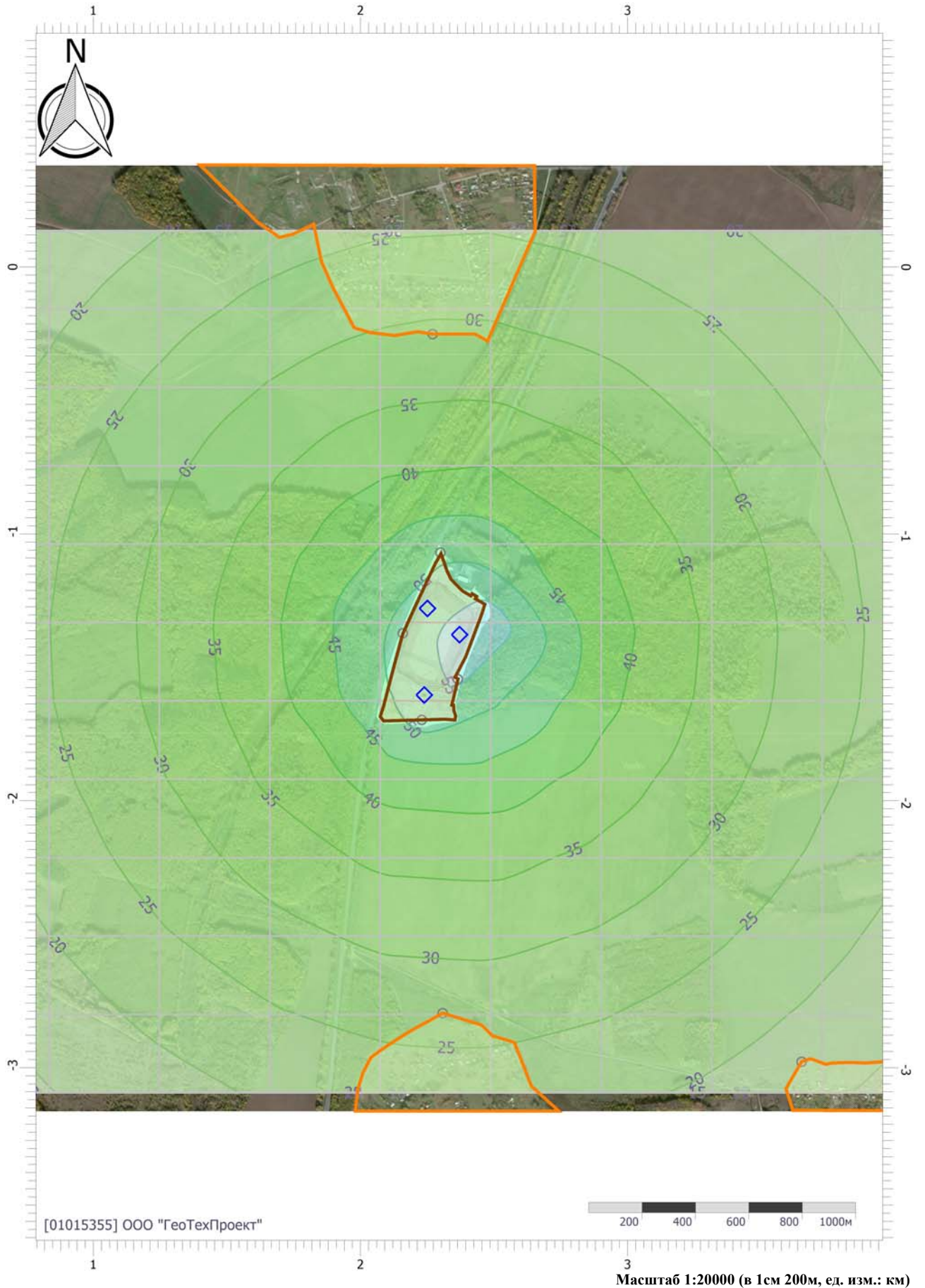
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





# Отчет

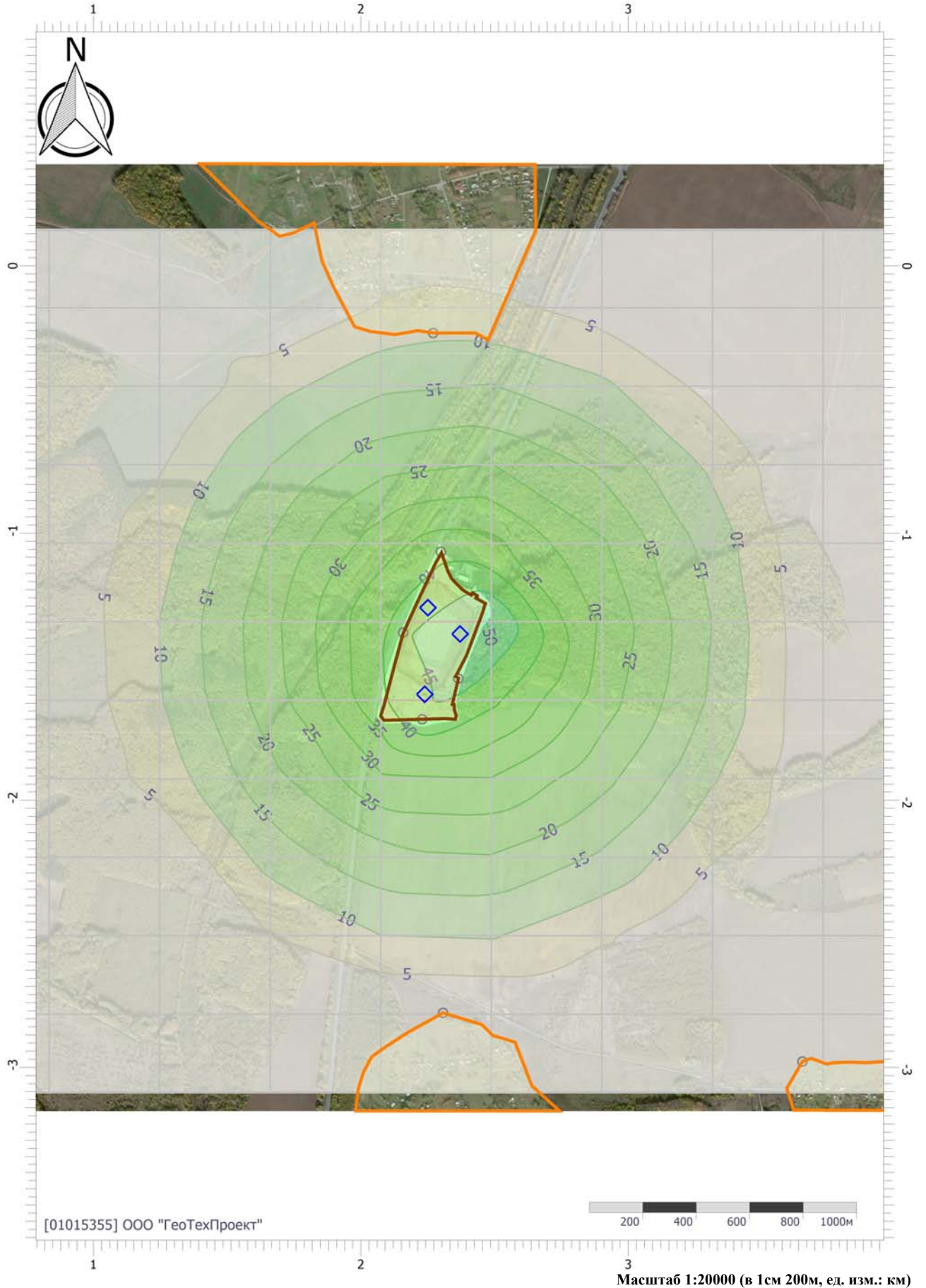
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Отчет

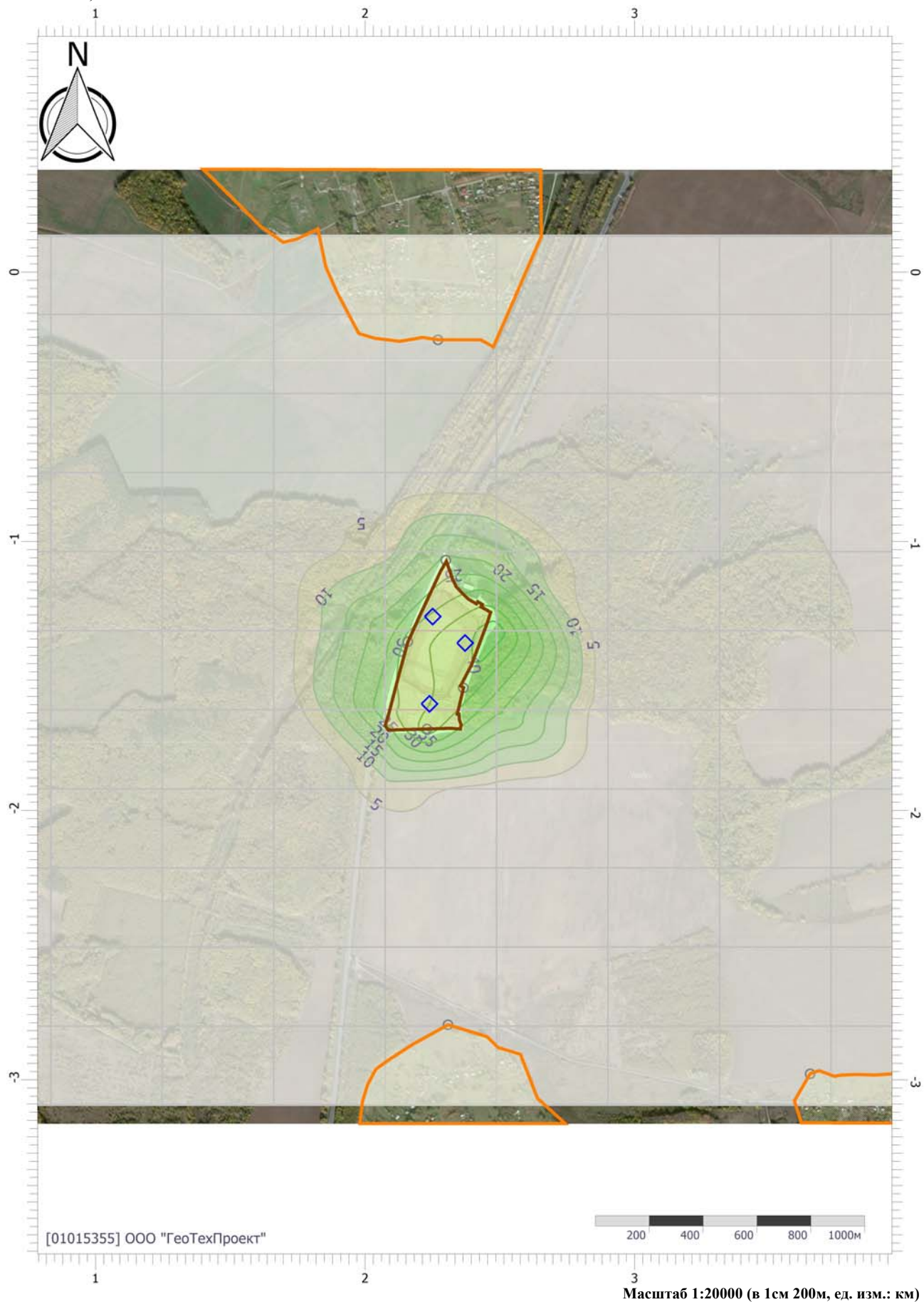
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





# Отчет

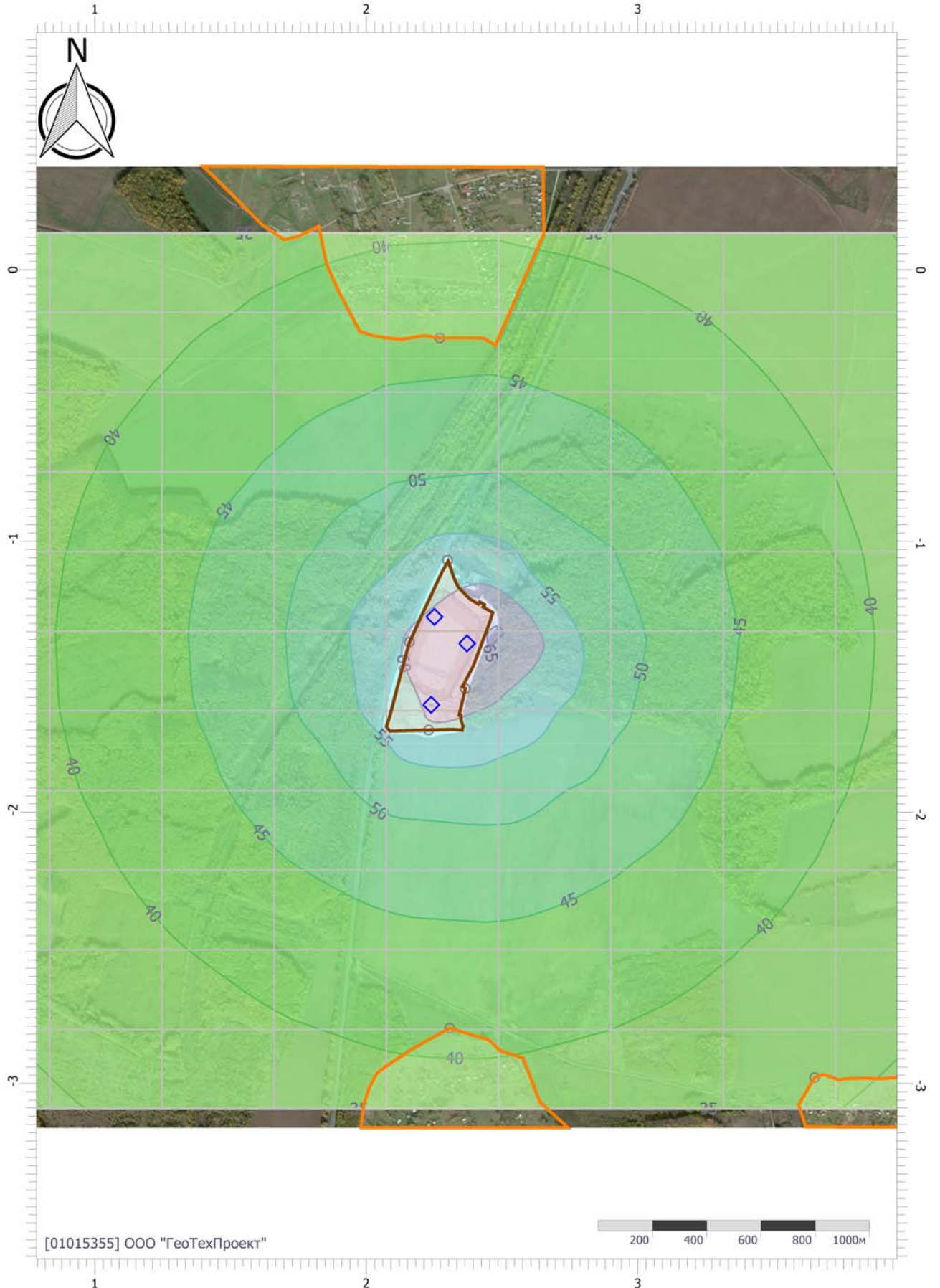
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



# Отчет

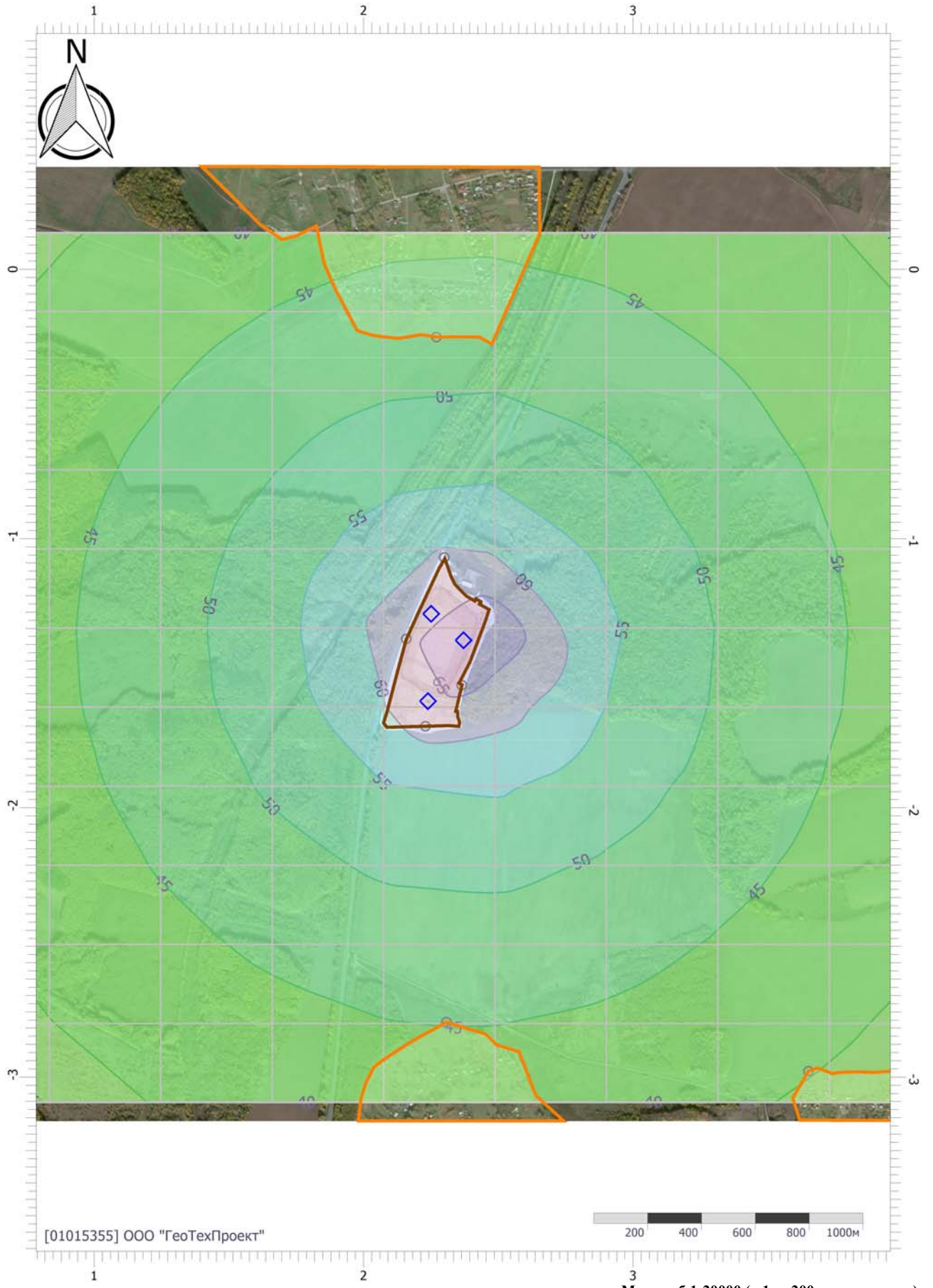
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]**  
**Серийный номер 01015355, ООО "ГеоТехПроект"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2	Факельная установка	2238.90	-1604.10	0.00	15.0	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Илососная машина	2206.40	-1297.40	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка на участке полигона с севера	2299.10	-1070.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка на участке полигона с востока	2364.00	-1544.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка на участке полигона с юга	2229.40	-1696.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка на участке полигона с запада	2158.10	-1372.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Алтухово)	2307.30	-2795.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Прудки)	3650.60	-2978.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Астапово)	2270.00	-251.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**

**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка на	2299.10	-1070.00	1.50		40.7	45.5	42.1	38.2	37.1	32	18.9	0	41.40	42.40

	участке полигона с севера														
002	Расчетная точка на участке полигона с востока	2364.00	-1544.20	1.50		51.7	56.7	53.6	50.3	50.1	46.6	38.9	31.2	54.30	54.30
003	Расчетная точка на участке полигона с юга	2229.40	-1696.80	1.50		54.7	59.6	56.6	53.4	53.3	50	42.9	37.7	57.50	57.50
004	Расчетная точка на участке полигона с запада	2158.10	-1372.20	1.50		47.2	52.1	49	45.6	45.1	41.2	32	19.2	49.20	50.40

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Алтухово)	2307.30	-2795.70	1.50		33.8	38.5	34.5	29.6	27	19.2	0	0	32.10	32.20
006	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Прудки)	3650.60	-2978.10	1.50		29.4	33.9	29.4	23.1	18.8	7.9	0	0	25.60	25.80
007	Расчетная точка на границе жилой застройки (деревня Астапово)	2270.00	-251.30	1.50		32.7	37.4	33.3	28.1	25.2	16.7	0	0	30.50	31.00



# Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

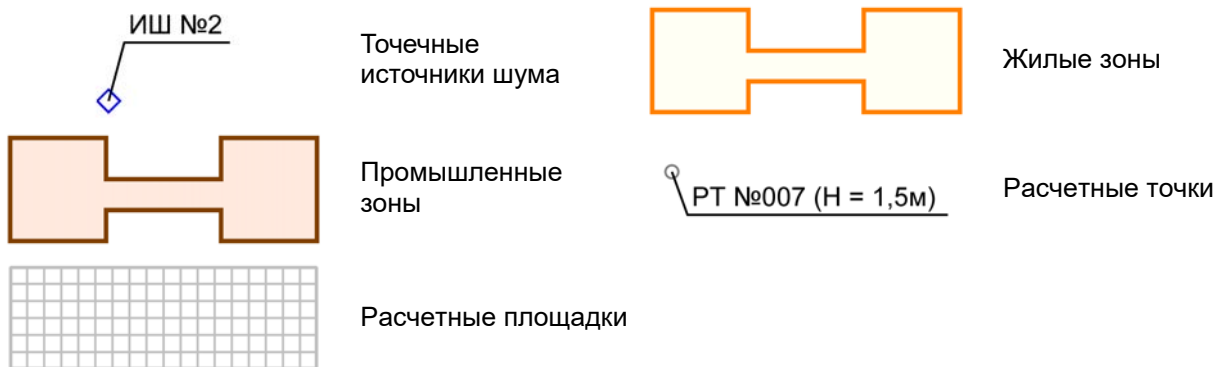
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Условные обозначения





# Отчет

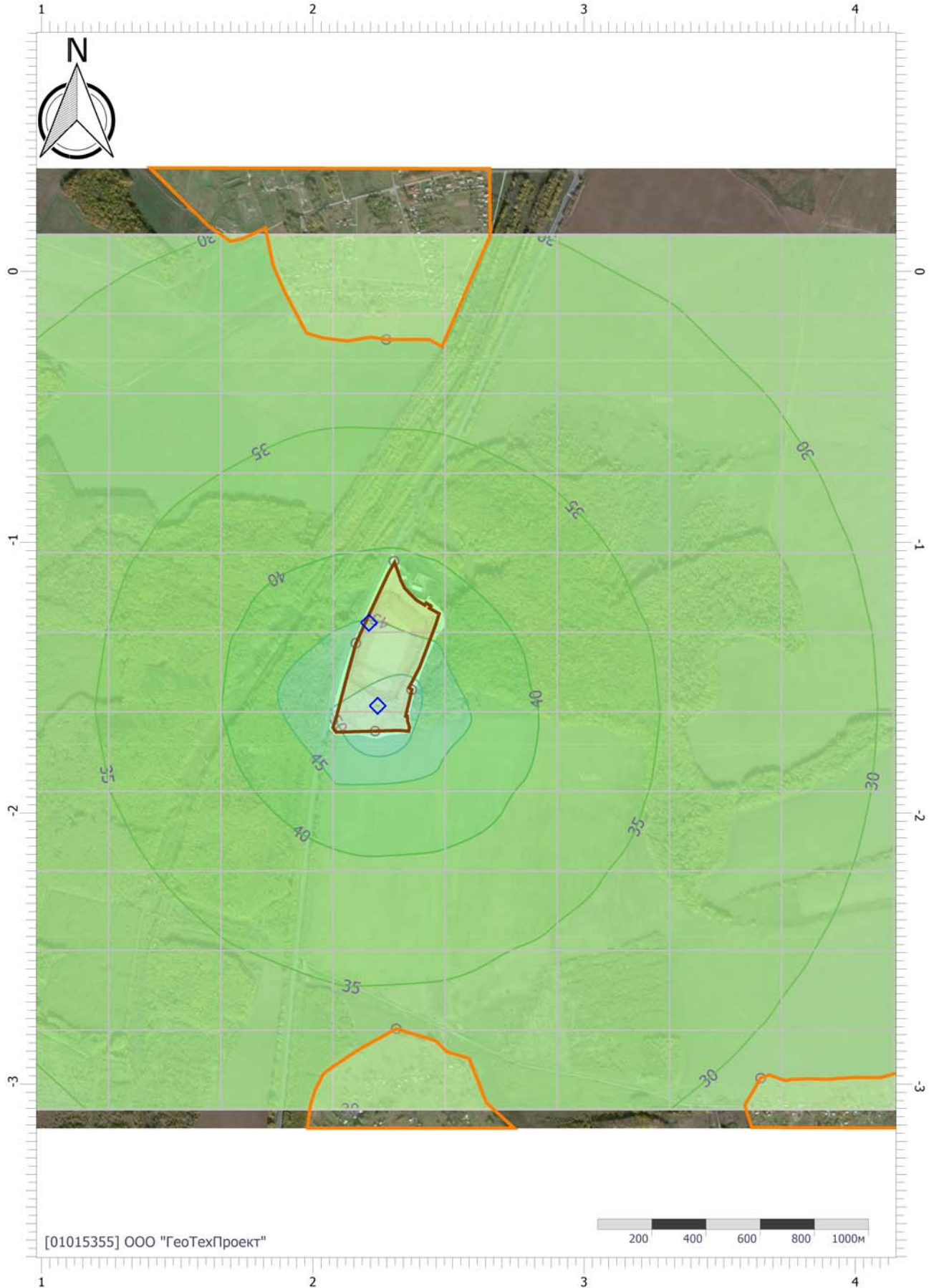
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

# Отчет

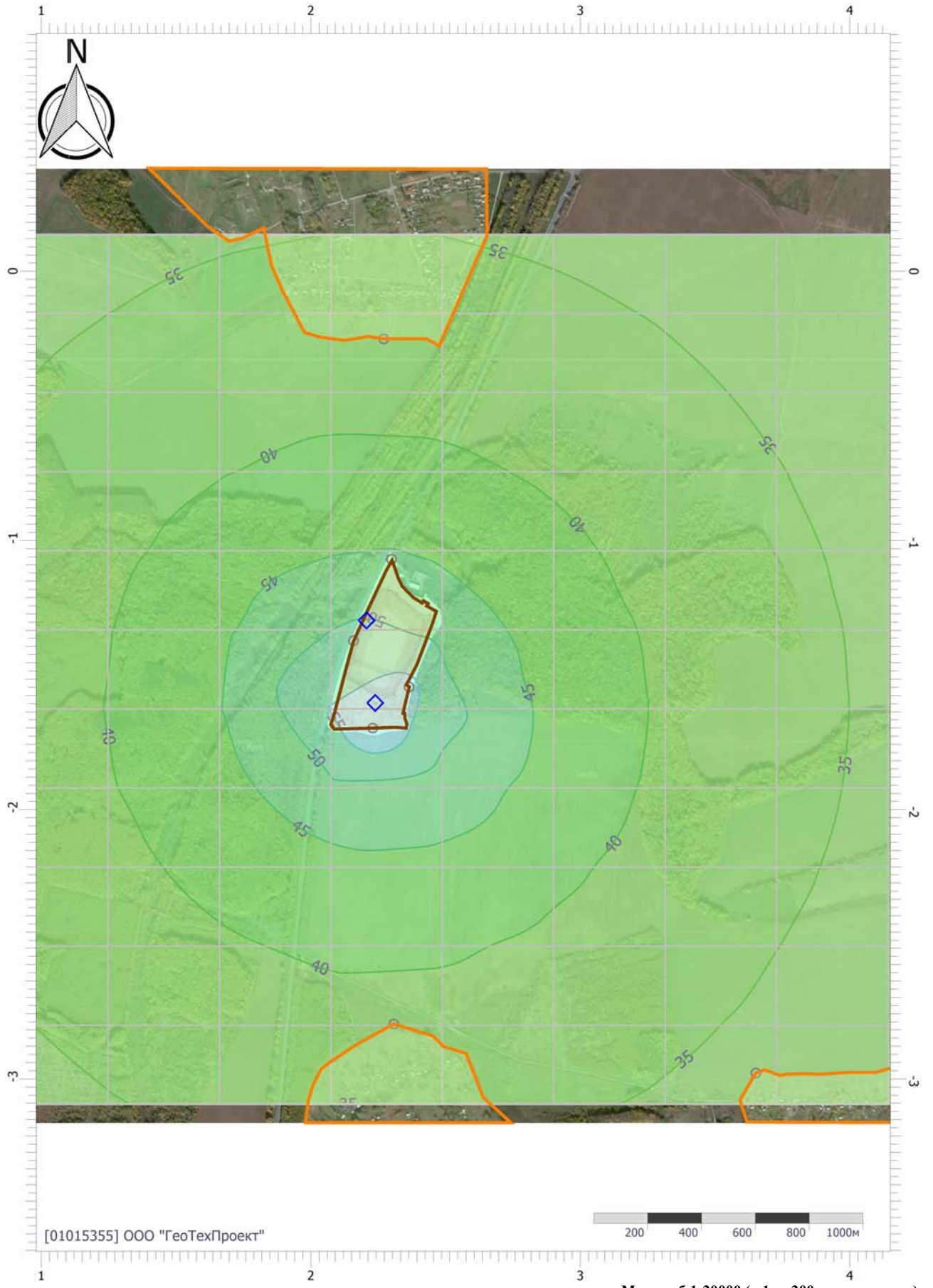
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



# Отчет

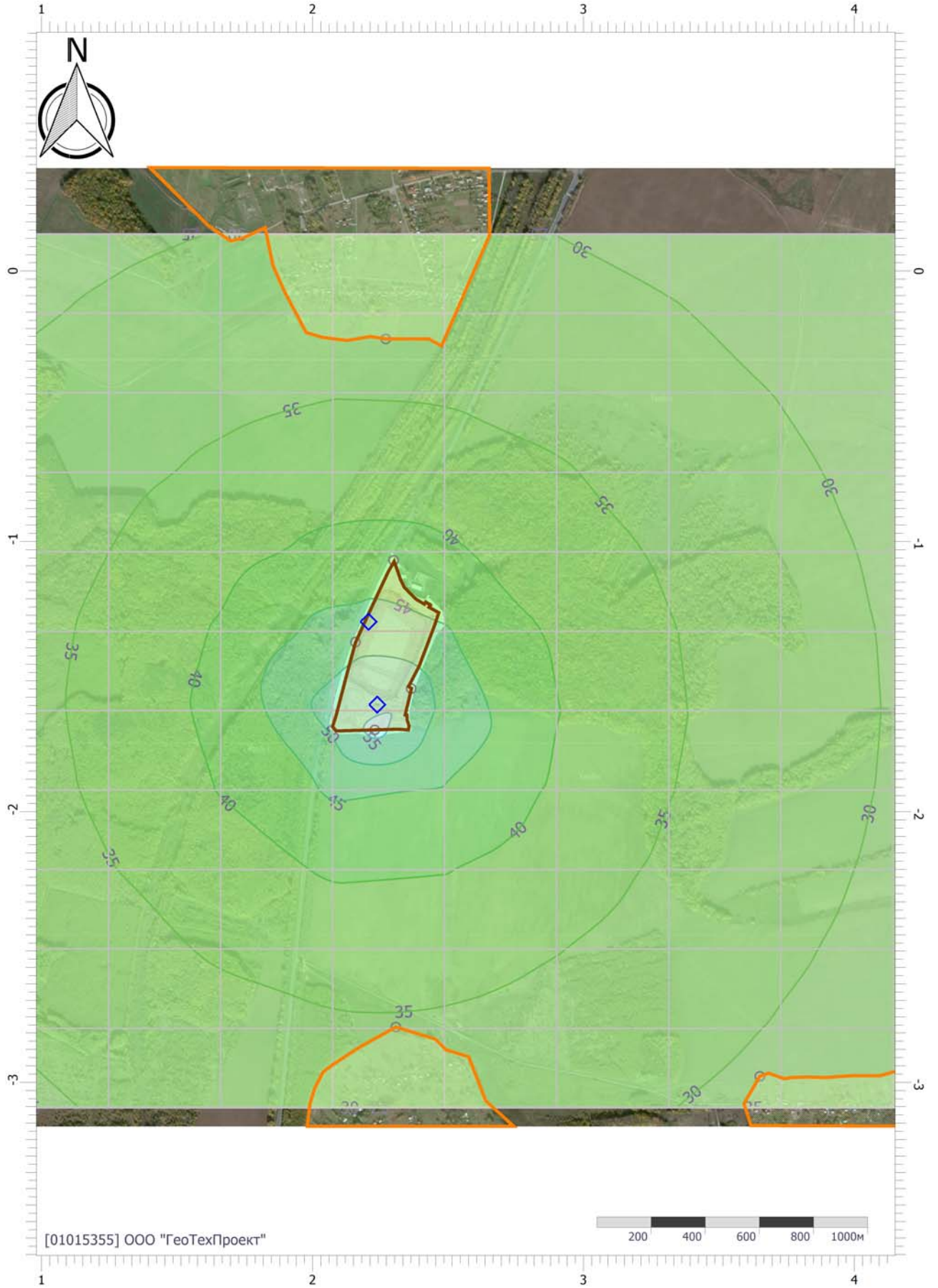
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

# Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



## Отчет

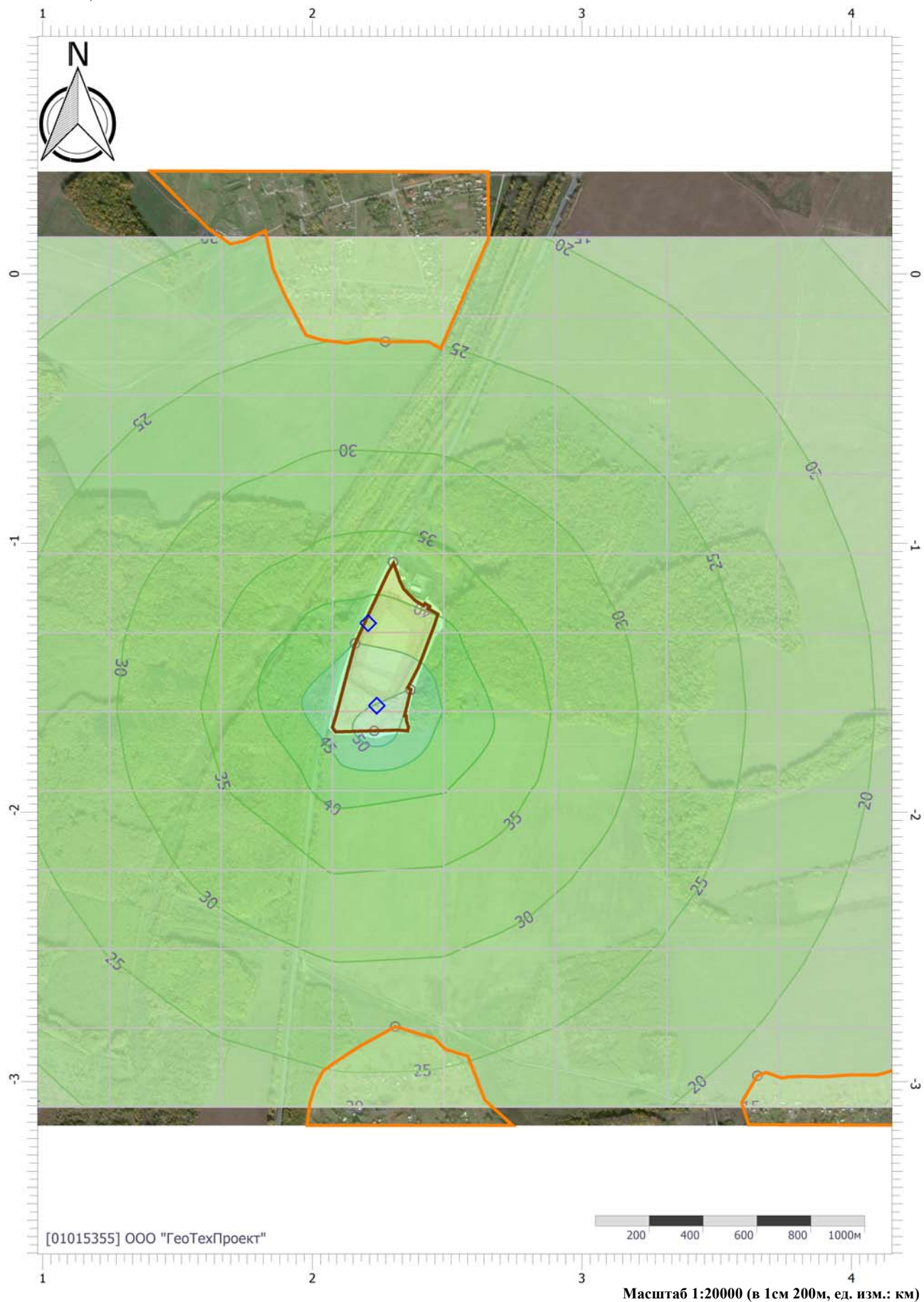
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





# Отчет

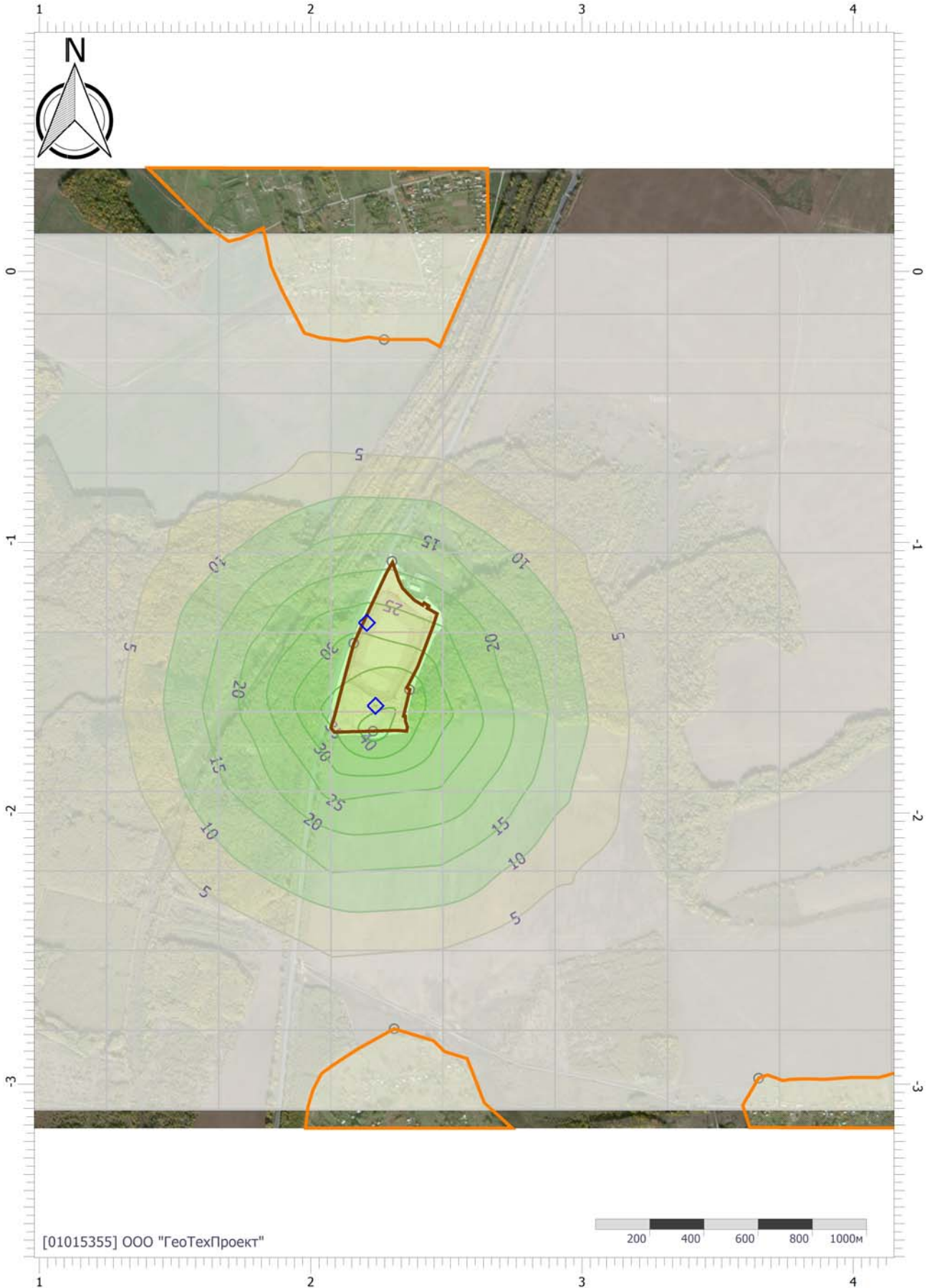
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

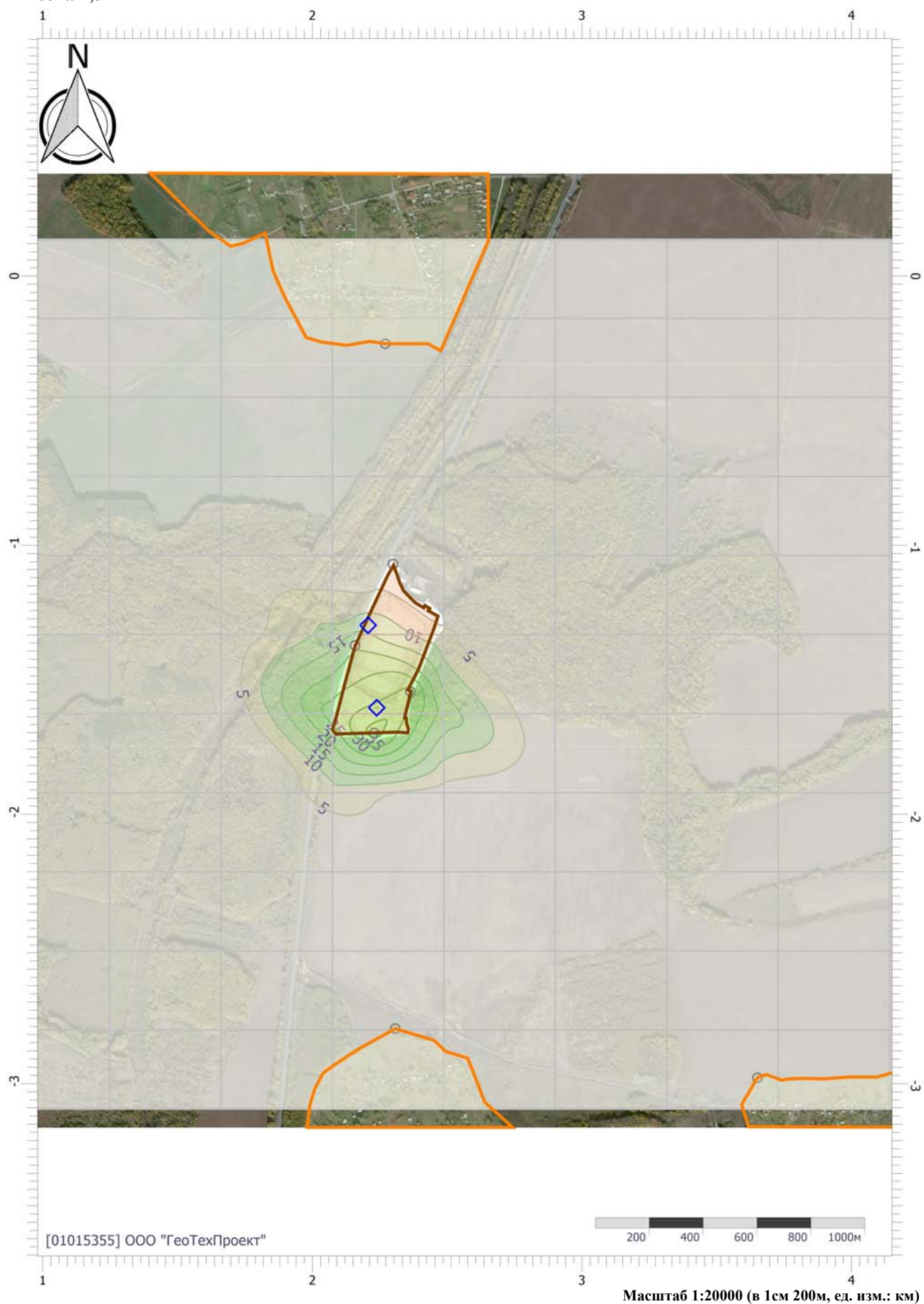
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





## Отчет

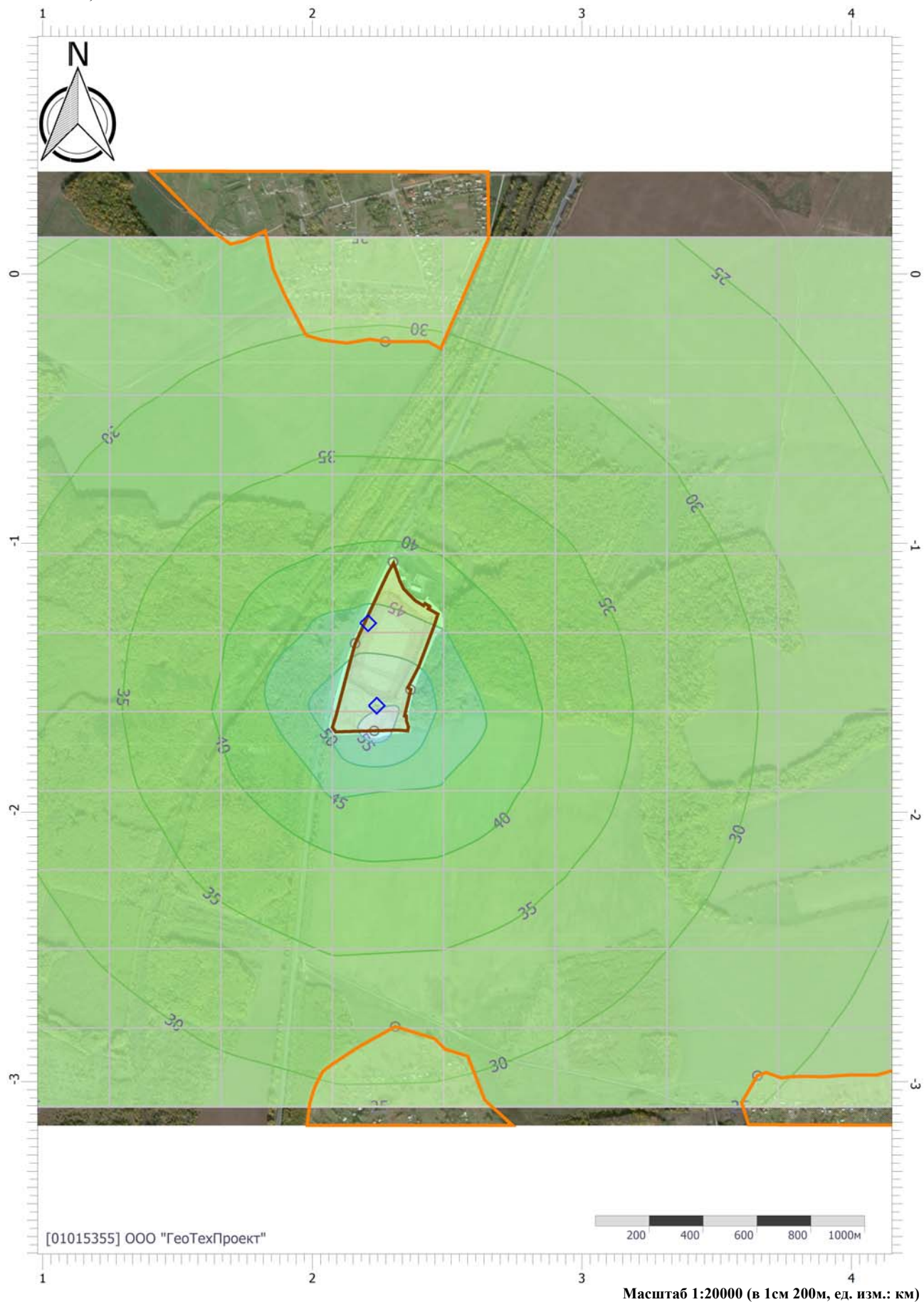
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



# Отчет

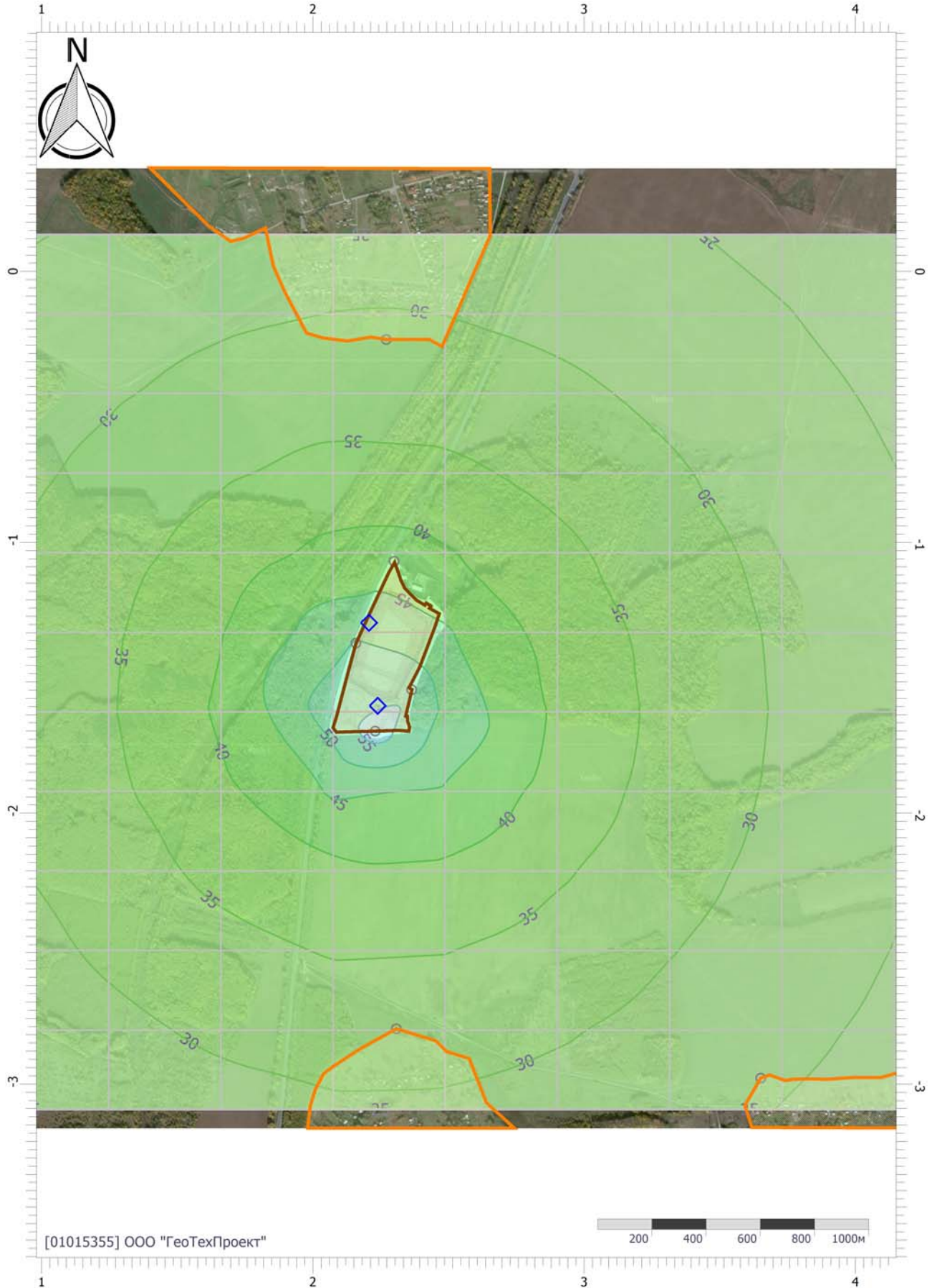
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



1- Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог.  
М.: СОЮЗДОРНИИ, 1999 – 44 с.

## Шумовые характеристики

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

Одобрены  
Ученым Советом СОЮЗДОРНИИ

**Москва, 1999**

## Приложение 5

## ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА ДЛЯ НАИБОЛЕЕ МОЩНЫХ ДОРОЖНЫХ МАШИН

Вид машины	Мощность	Режим работы	Уровень шума, дБА
Бульдозер	До 150 кВт	Зарезание,	87
		перемещение	82
	Более 150 кВт	Зарезание,	91
		перемещение	89
Экскаватор	До 200 кВт	набор ковша	90
		транспортные операции	85
	Более 200 кВт	набор ковша	92
		транспортные операции	87
Компрессор	До 5 м <sup>3</sup> /мин	Холостой	70
		Рабочий	76
	5 - 10	Холостой	72
		Рабочий	78
	Более 10 м <sup>3</sup> /мин	Холостой	75
		Рабочий	81
Дизель - молот	-	-	110
Пневмомолотки	-	-	108
Автосамосвалы	Более 10 т	-	90 - 95

Примечание. Сверхнормативный износ и неудовлетворительное регулирование агрегатов повышают уровень шума в среднем на 5 дБА.



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

**ДОКУМЕНТЫ НОРМАТИВНЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ,  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОАО  
«ГАЗПРОМ»**

**КАТАЛОГ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**СТО Газпром 2-3.5-041-2005**

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
Общество с ограниченной ответственностью «Научно-  
исследовательский институт природных газов и газовых технологий -  
ВНИИГАЗ»  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Информационно-рекламный центр газовой промышленности»**

**Москва 2005**

**РАЗРАБОТАН** Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий - ВНИИ ГАЗ»

**ВНЕСЕН** Отделом энергосбережения и экологии Департамента и транспортировке, подземному хранению и использованию газа

**УТВЕРЖДЕН  
И ВВЕДЕН В  
ДЕЙСТВИЕ** Распоряжением ОАО «Газпром» от 22 сентября 2005 г. № 239 с 10 ноября 2005 г.

*Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ОАО «Газпром»*

Таблица 13 - Шумовая характеристика вспомогательного оборудования газотранспортных предприятий

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Аппарат воздушного охлаждения	125	124	120	116	111	111	107	98	93	117
Блок топливной подготовки газа	120	118	114	109	108	112	111	105	100	117
Пылеуловитель	88	86	85	87	85	79	80	90	77	86
Фильтр-сепаратор	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
Контактор	74	71	73	69	61	52	51	45	49	57
Градирия	93	92	91	93	93	92	90	81	75	97
Свеча стравливания газа газомоторных компрессорных агрегатов	115	114	112	117	118	119	119	117	114	123
автомобильная газонаполнительная компрессорная станция										
Запорная арматура	95	90	91	90	104	106	95	91	80	111
Свеча стравливания газа	89	85	87	96	115	119	115	100	87	124
Компрессор	95	92	94	389	108	112	95	91	84	117
Насосная складка ГСМ (насос)	106	104	103	95	93	101	107	99	82	112
Водоочистные сооружения										
Насос	77	74	75	74	73	77	76	75	57	81
Дизельная (дизель)	75	73	82	69	63	64	62	60	48	69
ЗРУ (запорная распределительная установка)	76	83	87	76	74	69	66	63	60	74
Компрессорная сжатого воздуха (компрессор)	105	90	86	101	106	95	90	90	78	99



Аккумуляторная (аккумулятор)	80	74	79	67	66	60	59	57	57	65
---------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Примечание - Определение шумовых характеристик, приведенных в сводных таблицах [1](#)-13, проводилось в соответствии с ГОСТ Р 51402, ГОСТ 12.2.016.4, [2].

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**«ЭКОЛОГИЯ»**

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор

«15» июля 2006

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
  - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.  
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.  
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.



Таблица 1

## Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовыдергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

**Выводы:****Измерения провели:**

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

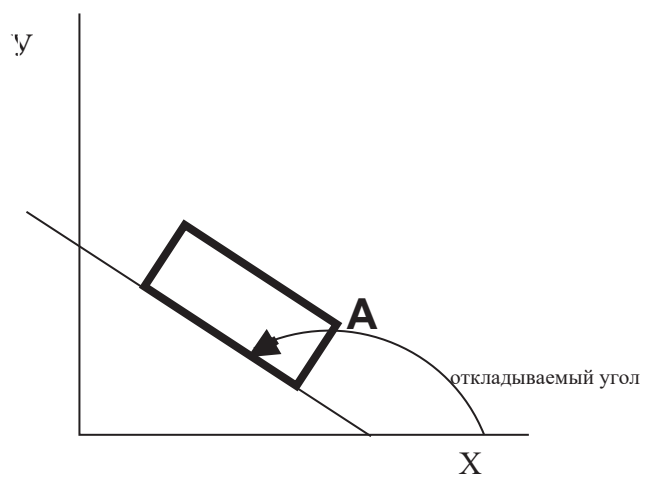
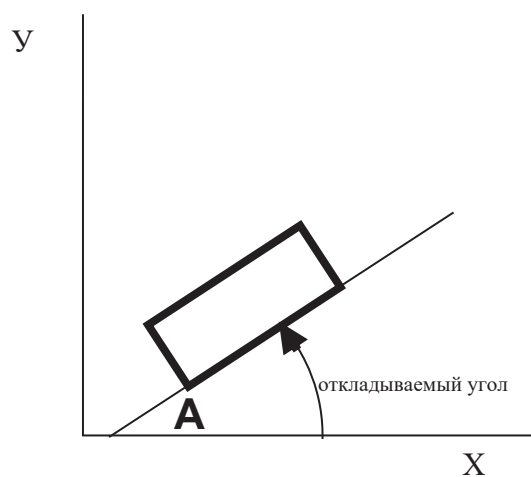
Кудаев А.В.



4 - Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004 г.

# КАТАЛОГ

## ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

ДООО Газпроектинжиниринг  
15.01.04

Таблица С1 лист 1

## ИСТОЧНИКИ ШУМА

### Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

Автотранспорт (коды 010000-010000)



Таблица С1 лист 2

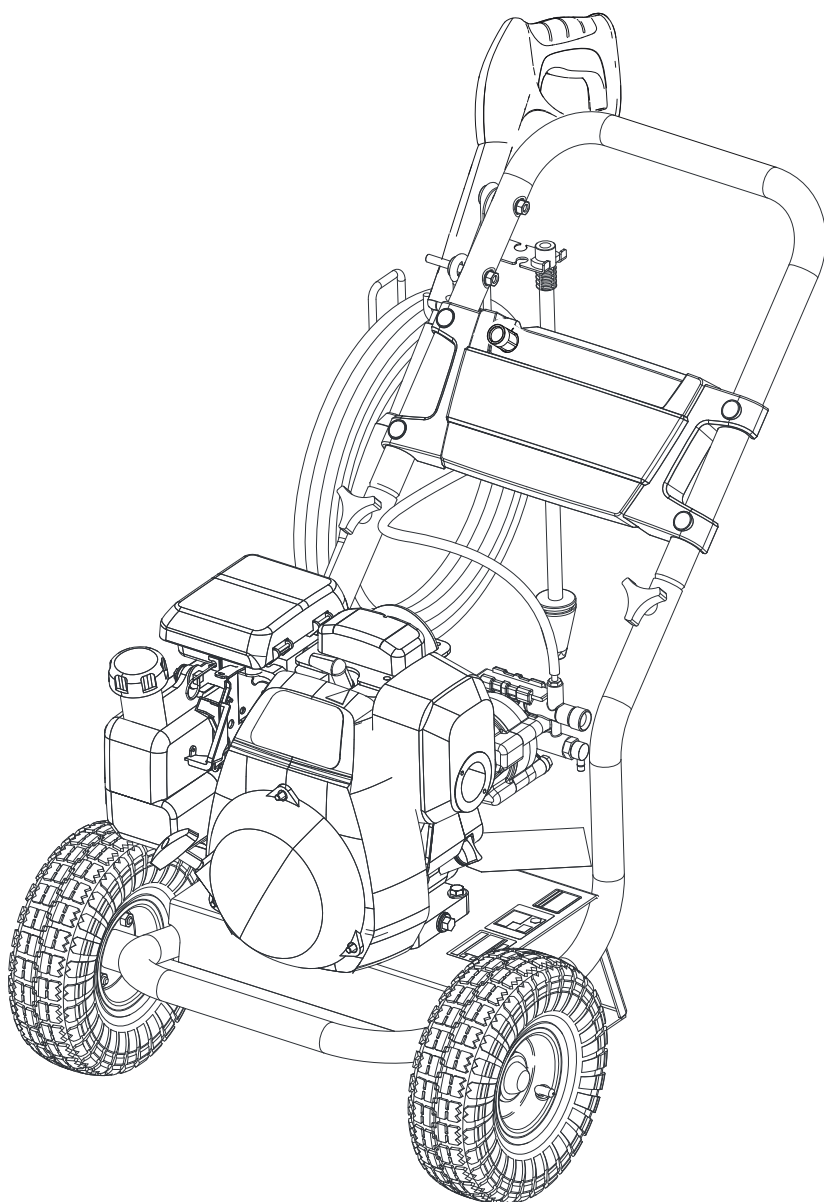
Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	УАЗ 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	80	76	75	74	74	74	73	80
	УАЗ 451В (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	70	66	67	64	66	66	60	69
	УРАЛ 337 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	104	96	91	92	85	81	70	88
	УРАЛ 337 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
	ЛИАЗ-677 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	87	87	86	86	84	85	81	76	73	87
	ЛИАЗ-677 (Х)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	81	81	79	79	74	72	69	66	62	73
	ЛАЗ-695 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	91	91	87	80	75	71	65	60	52	73
	ЛАЗ-695 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	93	93	90	88	83	80	68	87
	ПАЗ 672 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	86	86	80	77	74	73	69	63	56	74
	ПАЗ 672 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	74	66	65	60	56	52	46	61
	ГАЗ-24 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	79	79	80	75	71	68	66	61	51	76
	ГАЗ-24 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65
	ГАЗ 53А (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	98	93	88	84	81	75	69	87
	ГАЗ 53А (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64

Автотранспорт (коды 010000-010000)

## G 7.10 M



5 - Данные производителя (в пункте мойки колёс используются насосы KÄRCHER, уровень шума принят для минимойки высокого давления автономной Kärcher G 7.10 M)



Deutsch	3
English	12
Français	21
Italiano	30
Nederlands	39
Español	48
Português	58
Dansk	67
Norsk	76
Svenska	84
Suomi	92
Ελληνικά	100
Türkçe	110
Русский	119
Magyar	130
Čeština	139
Slovenščina	148
Polski	156
Românește	166
Slovenčina	175
Hrvatski	184
Srpski	192
Български	201
Eesti	211
Latviešu	219
Lietuviškai	228
Українська	237

Register and win!  
www.kärcher.com





### Сильные перепады давления

- Очистить форсунку высокого давления: Иголкой удалить загрязнение из отверстия форсунки и промыть ее спереди водой.
- Проверьте количество подаваемой воды.

### Прибор негерметичен

- Незначительная негерметичность аппарата обусловлена техническими особенностями. При сильной негерметичности обратитесь в авторизованную службу сервисного обслуживания.

### Чистящее средство не всасывается

- Использовать струйную трубку с регулятором давления (Vario Power). Повернуть струйную трубку в положение „Mix“.
- Очистить фильтр во всасывающем шланге моющего средства.
- Проверить всасывающий шланг для моющего средства на перегибы.

## Технические данные

Подключение водоснабжения		
Температура подаваемой воды (макс.)	°С	40
Количество подаваемой воды (мин.)	л/мин.	10
Давление напора (макс.)	МПа	1,2
Макс. высота всасывания	м	0,5
Мотор		
Тип	Honda GC 160	
Рабочий объем	см <sup>3</sup>	160
Детали смотреть в инструкции по эксплуатации изготовителя мотора		
Данные о производительности		
Рабочее давление	МПа	14
Макс. допустимое давление	МПа	16
Подача, вода	л/мин.	7,9
Подача, моющее средство	л/мин.	0,3
Сила отдачи ручного пистолета-распылителя	Н	26,5
Размеры и массы		
Длина	мм	835
Ширина	мм	580
высота	мм	800
Вес	кг	28
Давление воздуха в крышке (макс.)	кРа	172
Значение установлено согласно стандарту EN 60335-2-79		
Значение вибрации рука-плечо	м/с <sup>2</sup>	3,1
	м/с <sup>2</sup>	0,3
Опасность К		
Уровень шума дБ <sub>а</sub>	дБ(А)	90
Опасность К <sub>рА</sub>	дБ(А)	1
Уровень мощности шума L <sub>WA</sub> + опасность К <sub>WA</sub>	дБ(А)	104

**Изготовитель оставляет за собой право внесения технических изменений!**

6 - Руководство по монтажу, эксплуатации и обслуживанию факельной установки HOFSTETTER



К сведению всех заинтересованных лиц,

В таблице ниже приведены параметры газосжигательных установок прямого сжигания свалочного газа (закрытое сжигание) с максимальными мощностями газового потока 1500 м<sup>3</sup>/час соответственно.

Объемный расход газа, м <sup>3</sup> /час	1500
Объемный расход газозвушной смеси при максимальном расходе газа, м <sup>3</sup> /с	19,6
Объемный расход газозвушной смеси при минимальном расходе газа, м <sup>3</sup> /с	4,2
Температура газозвушной смеси, С0	Max 1200 °C Min 1000 °C
Внутренний диаметр трубы газосжигательной установки, мм	1550
Высота факельной трубы	7200
Уровень звукового давления, дБа	69
Расстояние замера уровня звукового давления, м	15

С уважением,  
R.P. van Bakkum  
Operations Director



Hofstetter B.V.  
Boeing Avenue 8  
1119 PB Schiphol-Rijk  
The Netherlands



### **ИЗА №7001. Расчёт выбросов загрязняющих веществ от разлива топлива (дизельное топливо) при аварийном разрушении резервуара автозаправщика**

Расчёт выполняется в соответствии с ГОСТ Р 12.3.047-98 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля», приложение И. Аналогичная методика представлена в ВНТП 4-00 «Ведомственные нормы технологического проектирования «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок объектов трубопроводного транспорта нефтепродуктов по взрывопожарной и пожарной опасности», 2000; СП 12.13130.2009 и «Пособии по применению НПБ 105-95 "Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности" при рассмотрении проектно-сметной документации, Москва 1998.

По данным **таблицы 11.2.1 раздела ПОС-ПЗ**, планируется использование топливозаправщика АТЗ-7 с объемом цистерны 7 м<sup>3</sup>. В соответствии с п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования (с Поправкой)», Степень заполнения цистерны должна быть не более 95% объема, если нет специальных требований в нормативных документах на соответствующий нефтепродукт. Таким образом, объем дизельного топлива, содержащийся в цистерне одновременно, составляет:

$$7,0 \text{ м}^3 * 95\% = 6,65 \text{ м}^3$$

Интенсивность испарения  $W$ , кг/(с\*м<sup>2</sup>) для ненагретых легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) определяется по формуле (И.1) Приложения И ГОСТ Р 12.3.047-98:

$$W = 10^{-6} * \eta * \sqrt{M * p_n}, \text{ где:}$$

$\eta$  - коэффициент, принимаемый по таблице И.1 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения;

$M$  – молярная масса, г/моль;

$p_n$  – давление насыщенного пара при расчётной температуре жидкости  $t_p$ , определяемое по справочным данным, кПа.

В таблице И.1 отсутствуют значения коэффициента  $\eta$  для скоростей ветра, выходящих за пределы указанного диапазона. Формула расчёта коэффициента также не представлена. В соответствии с разъяснением к формуле (ПЗ.68) приложения 3 к пункту 18 Методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах (Приложение к Приказу МЧС России от 10.07.2009 N 404), при проливе жидкости вне помещения допускается принимать  $\eta=1$ .

**Молярная масса дизельного топлива, по справочным данным (таблица в приложении 3 Пособия по применению НПБ 105-95, Дизельное топливо "Л" (ГОСТ 305-73)), составляет 203,6 г/моль.**

**Величина  $p_n$  принята равной 56 мм.рт.ст или 7,466 кПа (при  $t=30^\circ\text{C}$ , по данным: Варгафтик Н.Б. Справочник по теплофизическим свойствам газов и жидкостей. М.: Наука, 1972. – Стр. 691, глава 14, таблица 1 – для керосина).**

$$W = 0,000001 * 1 * \sqrt{203,6 * 7,466} = 0,0001065 \text{ кг}/(\text{с} * \text{м}^2) = 0,1065 \text{ г}/(\text{с} * \text{м}^2).$$

На объекте оборудована заправочная площадка с твердым покрытием из плит, по периметру которой установлены лотки для сбора ливневых и талых вод в подземный резервуар-накопитель.

Площадь пролива ограничена размерами площадки заправки и стоянки техники и площадью дождеприемных лотков. Согласно п.12 тома 6 ПОС, площадь площадки заправки и стоянки техники равна  $S_{ст}=300$  м<sup>2</sup>. Дождеприемные лотки расположены по периметру площадки и ведут в резервуар-сборник сточных вод. Общая площадь зеркала в дождеприемных лотках составляет:  $S_{л} = 30*2*0,2+10*2*0,2+15*0,2 = 19,0$  м<sup>2</sup>.

Площадь пролива составит:

$$S_{max}=S_{ст}+S_{л}= 319,0 \text{ м}^2.$$

Для сравнения, учитывается разлив нефтепродуктов на грунтовом покрытии, не ограниченном лотками (например, при движении топливозаправщика по дороге) Максимальная площадь пролива определяется по формуле (ПЗ.27) Приложения №3 к пункту 18 Методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах (Приложение к Приказу МЧС России от 10.07.2009 N 404).

$F_{пр} = f_p * V_{ж}$ , где  $f_p = 20$  – коэффициент разлива при проливе на грунтовое покрытие;  $V_{ж}$  – объем жидкости, поступающей при разрушении резервуара.

$$S_{ср} = F_{пр} = 20 * V_{ж} = 20,0 * 6,65 = 133,0 \text{ м}^2$$

При разливе на твердое покрытие в той же формуле применяется коэффициент 150, и (при наличии соответствующей твердой площадки) наибольшая площадь разлива составила бы  $S_{ср} = F_{пр} = 20 * V_{ж} = 150,0 * 7,41 = 997,5$  м<sup>2</sup>. Площадка таких размеров на объекте отсутствует.

Соответственно, наибольшая площадь разлива (а соответственно – и испарения, и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух) возможна при разливе нефтепродуктов на площадке для стоянки техники. Рассматривать смешанный вариант не имеет смысла, так как коэффициент разлива на грунтовом покрытии намного ниже. При сценарии с разливом топлива на краю площадки та часть нефтепродуктов, которая попала на площадку, не сможет покрыть её всю – площадка сделана с уклоном к краям, и в центр топливо не потечёт. Остаток топлива, вытекший на грунт, займет площадь меньше 133,0 м<sup>2</sup>. Площадь разлива будет максимальной при разрушении автоцистерны примерно в центре площадки для стоянки и заправки техники.

Наибольший выброс загрязняющих веществ при аварийном разливе топлива:

$$m = 0,1065 \text{ г/(с*м}^2) * 319,0 \text{ м}^2 = 33,9735 \text{ г/с.}$$

Согласно таблицы в Приложении 14 Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера, Новополоцк, 1999г., при испарении дизельного топлива в атмосферу выделяются углеводороды C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> и дигидросульфид (сероводород).

Всего за время существования аварии масса выбросов загрязняющих веществ может составить:

дигидросульфид:

$$33,9735 * 0,0028 = 0,0951258 \text{ г/с}$$

где 0,0028 (0,28% по массе сероводорода)

углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>:

$$33,9735 * 0,9987 = 33,92934 \text{ г/с,}$$

Где 0,9987 (99,87 по массе сероводорода)

Валовый выброс оценивается исходя из времени ликвидации открытого зеркала испарения (засыпка пролива песком) 1 час.

Итого по источнику:

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
Дигидросульфид (Сероводород)	0,0951258	0,000342
Углеводороды C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	33,92934	0,122146



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 5, разлив топлива без возгорания**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	3	разлив топлива без возгорания	5	0,00			0,00	1	2279552,70	2279570,02	16,00
											368631,13	368621,13	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0951258	0,000342	1	35,05	28,50	0,50	35,05	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	33,929340 0	0,122146	1	100,00	28,50	0,50	100,00	28,50	0,50



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0333

#### Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0951258	1	35,05	28,50	0,50	35,05	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0951258</b>		<b>35,05</b>			<b>35,05</b>		

### Вещество: 2754

#### Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	33,9293400	1	100,00	28,50	0,50	100,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>33,9293400</b>		<b>100,00</b>			<b>100,00</b>		

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет



**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	6,99	0,056	344	0,93	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	6,68	0,053	30	0,93	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	4,54	0,036	313	1,27	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	3,11	0,025	299	3,22	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	2,30	0,018	228	4,40	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,84	0,015	195	6,00	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	1,48	0,012	107	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,21	0,010	170	6,00	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	1,12	0,009	0	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	0,98	0,008	268	6,00	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,61	0,005	205	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	0,61	0,005	193	6,00	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	0,37	0,003	183	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,36	0,003	351	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,17	0,001	315	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**

**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	19,95	19,950	344	0,93	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	19,07	19,070	30	0,93	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	12,96	12,960	313	1,27	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	8,89	8,888	299	3,22	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	6,55	6,549	228	4,40	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	5,24	5,243	195	6,00	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	4,21	4,211	107	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	3,46	3,461	170	6,00	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	3,21	3,206	0	6,00	-	-	-	-	3
6	2280295	368650,	2,00	2,79	2,793	268	6,00	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,74	1,740	205	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,73	1,730	193	6,00	-	-	-	-	3
9	2279635	369911,	2,00	1,05	1,047	183	6,00	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	1,03	1,029	351	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,47	0,475	315	0,68	-	-	-	-	4



### Отчет

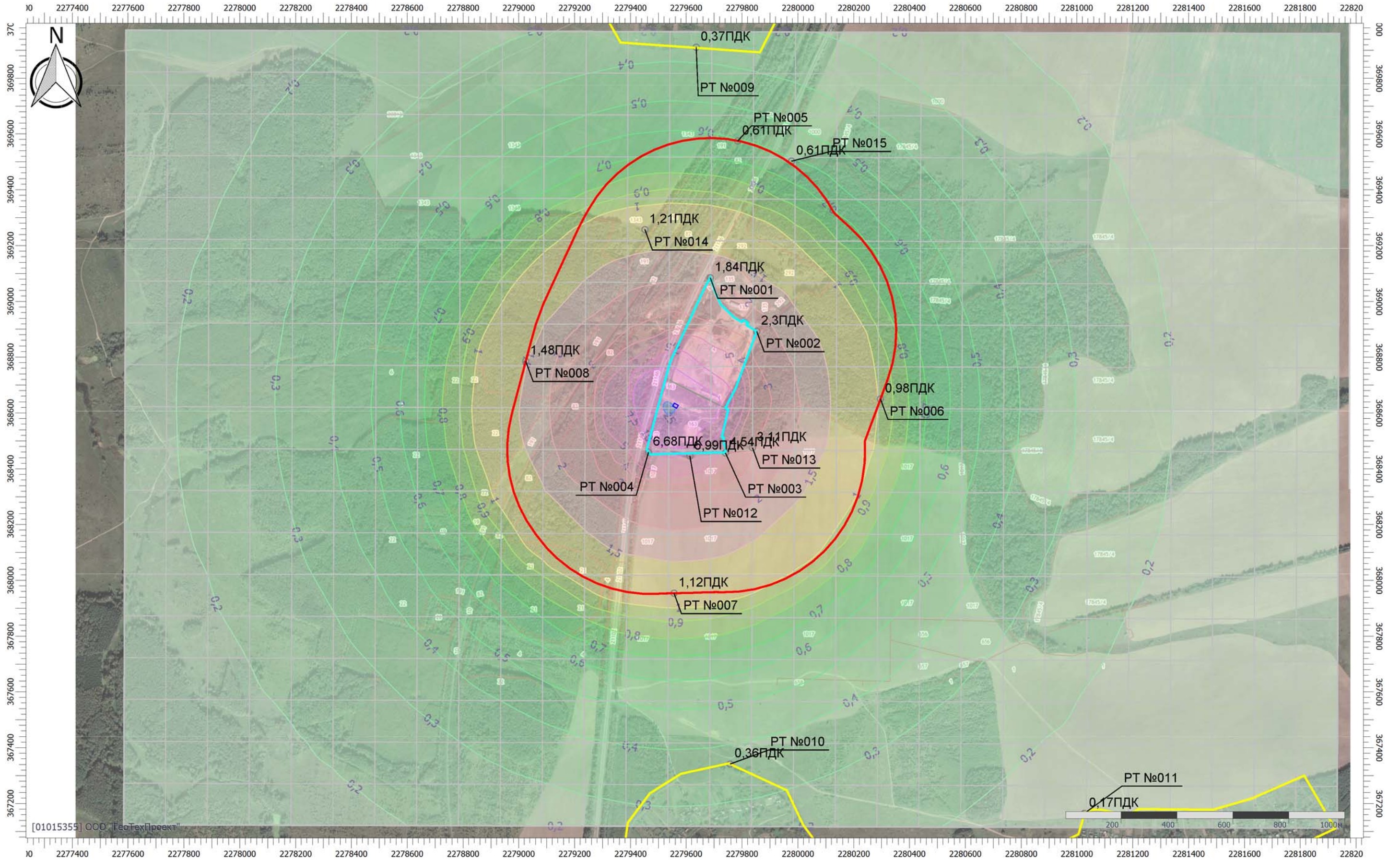
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 11:43 - 29.09.2023 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



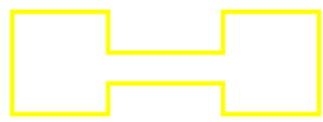
#### Цветовая схема (ПДК)



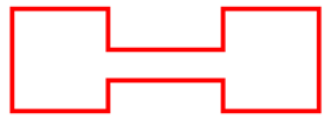
[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

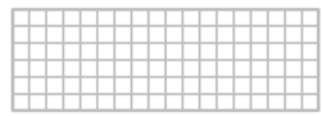


**Условные обозначения**

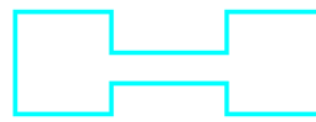
Жилые зоны



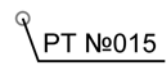
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



### Отчет

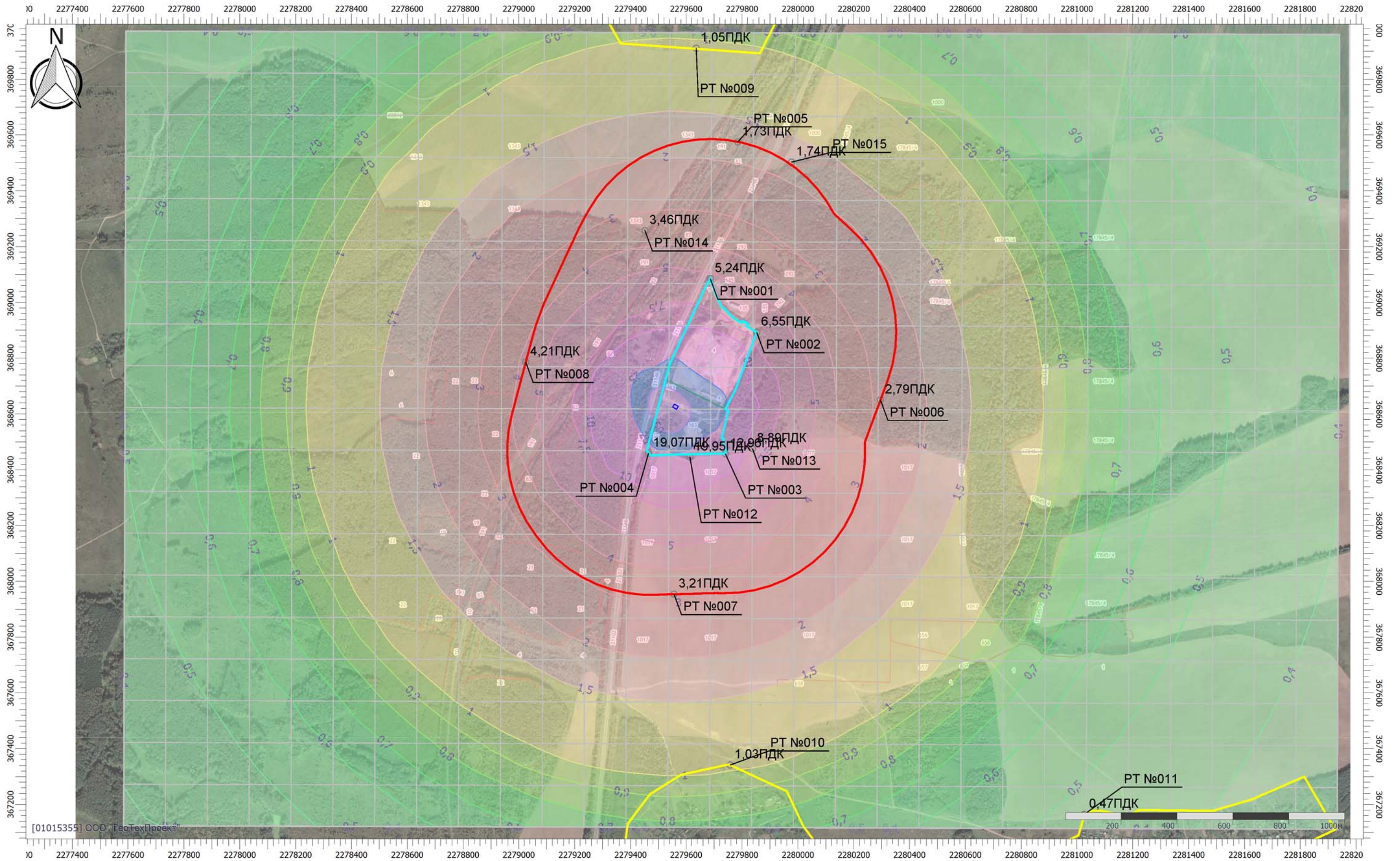
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 11:43 - 29.09.2023 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

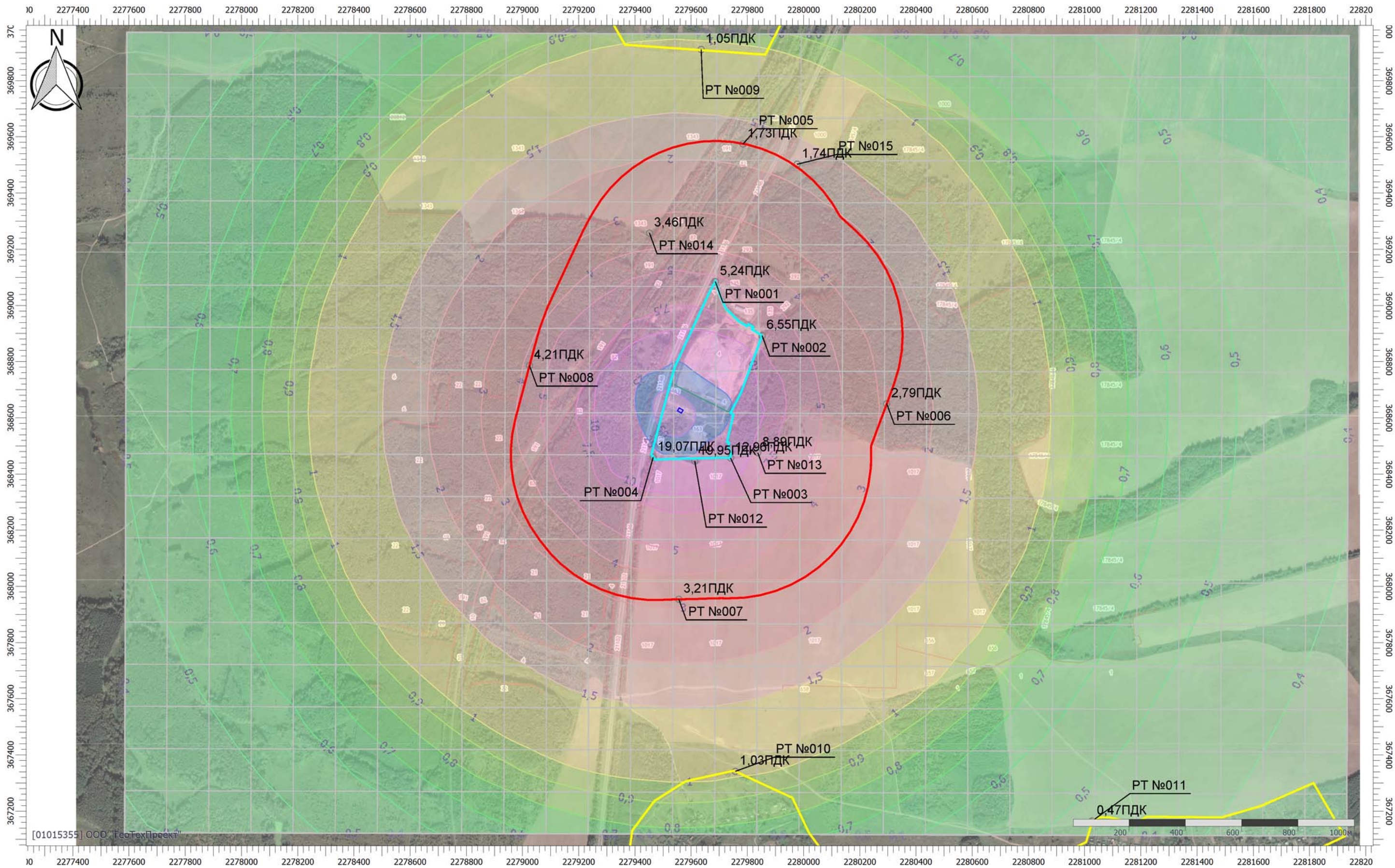
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 11:43 - 29.09.2023 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



**ИЗА №7002. Авария - Разлив нефтепродуктов с дальнейшим возгоранием**

Расчет выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

Исходные данные:

Наименование вещества-дизельное топливо

По данным таблицы 11.2.1 раздела ПОС, планируется использование топливозаправщика АТЗ-7 с объемом цистерны 7 м<sup>3</sup>. В соответствии с п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования (с Поправкой)», Степень заполнения цистерны должна быть не более 95% объема, если нет специальных требований в нормативных документах на соответствующий нефтепродукт. Таким образом, объем дизельного топлива, содержащийся в цистерне одновременно, составляет:

$$7,0 \text{ м}^3 * 95\% = 6,65 \text{ м}^3$$

Вид разрушения-полная разгерметизация емкости с дальнейшим возгоранием

**Таблица 1 - Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности, Кі**

Загрязняющий атмосферу компонент	Химическая формула	Удельный выброс вредного кг/кг вещества		
		Нефть	Диз. топливо	Бензин
Диоксид углерода	CO <sub>2</sub>	1.0000	1.0000	1.0000
Оксид углерода	CO	0.0840	0.0071	0.3110
Сажа	C	0.1700	0.0129	0.0015
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	NO <sub>2</sub>	0.0069	0.0261	0.0151
Сероводород	H <sub>2</sub> S	0.0010	0.0010	0.0010
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub>	0.0278	0.0047	0.0012
Синильная кислота	HCN	0.0010	0.0010	0.0010
Формальдегид	HCHO	0.0010	0.0011	0.0005
Органические кислоты (в пересчете на CH <sub>3</sub> COOH)	CH <sub>3</sub> COOH	0.0150	0.0036	0.0005

**Таблица 2 - Величины скорости выгорания нефти и нефтепродуктов**

Нефтепродукт	Скорость выгорания		Линейная скорость выгорания мм/мин
	кг/м <sup>2</sup> ·сек	кг/м <sup>2</sup> ·час	
Нефть	0.030	108.0	2.04
Мазут	0.020	72.0	1.18
Дизтопливо	0.055	198.0	4.18
Керосин	0.048	172.0	3.84
Бензин	0.053	190.8	4.54



Таблица 3 - Нефтеёмкость грунтов, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>

Наименование	Влажность грунта в % вес.					
	0	20	40	60	80	100
Глинистый грунт	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00
Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)	0.30	0.24	0.18	0.12	0.01	0.00
Супесь, суглинок	0.35	0.28	0.21	0.14	0.07	0.00
Гравий (диаметр частиц 2.0-20 мм)	0.48	0.39	0.29	0.19	0.09	0.00
Торфяной грунт	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.00

Максимальный выброс по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта, когда поверхность зеркала максимальна. Расчёт выбросов загрязняющих веществ выполняется по формуле (6.1) методики:

$$П_j = K_j * m_j * S_{max} \text{ (кг/час)}$$

где:

$K_j$  - удельный выброс загрязняющего вещества, кг/кг, определен при горении дизельного топлива в соответствии с таблицей 1;

$m_j$  – скорость выгорания нефтепродукта (табл.2);

$S_{max}$  – максимальная площадь разлива нефтепродуктов.

На объекте оборудована заправочная площадка с твердым покрытием из плит, по периметру которой установлены лотки для сбора ливневых и талых вод в подземный резервуар-накопитель.

Площадь пролива ограничена размерами площадки заправки и стоянки техники и площадью дождеприемных лотков. Согласно п.12 тома 6 ПОС, площадь площадки заправки и стоянки техники равна  $S_{ст}=300$  м<sup>2</sup>. Дождеприемные лотки расположены по периметру площадки и ведут в резервуар-сборник сточных вод. Общая площадь зеркала в дождеприемных лотках составляет:  $S_{л} = 30*2*0,2+10*2*0,2+15*0,2 = 19,0$  м<sup>2</sup>.

Площадь пролива составит:

$$S_{max}=S_{ст}+S_{л}= 319,0 \text{ м}^2.$$

Для сравнения, учитывается разлив нефтепродуктов на грунтовом покрытии, не ограниченном лотками (например, при движении топливозаправщика по дороге)

Максимальная площадь пролива определяется по формуле (П3.27) Приложения №3 к пункту 18 Методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах (Приложение к Приказу МЧС России от 10.07.2009 N 404).

$F_{пр} = f_p * V_{ж}$ , где  $f_p = 20$  – коэффициент разлива при проливе на грунтовое покрытие;  $V_{ж}$  – объем жидкости, поступающей при разрушении резервуара.

$$S_{ср} = F_{пр} = 20 * V_{ж} = 20,0 * 6,65 = 133,0 \text{ м}^2$$

При разливе на твердое покрытие в той же формуле применяются коэффициент 150, и (при наличии соответствующей твердой площадки) наибольшая площадь разлива составила бы  $S_{ср} = F_{пр} = 20 * V_{ж} = 150,0 * 7,41 = 997,5$  м<sup>2</sup>. Площадка таких размеров на объекте отсутствует. Соответственно, наибольшая площадь разлива (а соответственно – и испарения, и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух) возможна при разливе нефтепродуктов на площадке для стоянки техники. Рассматривать смешанный вариант не имеет смысла, так как

коэффициент разлива на грунтовом покрытии намного ниже. При сценарии с разливом топлива на краю площадки та часть нефтепродуктов, которая попала на площадку, не сможет покрыть её всю – площадка сделана с уклоном к краям, и в центр топливо не потечёт. Остаток топлива, вытекший на грунт, займет площадь меньше 133,0 м<sup>2</sup>. Площадь разлива будет максимальной при разрушении автоцистерны примерно в центре площадки для стоянки и заправки техники.

Максимальная толщина слоя нефтепродуктов составит 6,65 м<sup>3</sup>/319,0 м<sup>2</sup> = 0,0208 м или 21 мм. При линейной скорости выгорания дизельного топлива 4,18 мм/мин, наибольшее время свободного сгорания  $t_r$  составит 21 мм/ 4,18 мм/мин = 5,024 = 5 мин 1,5 сек или **0,084 часа**.

**Таблица 4. Расчёт максимальных выбросов загрязняющих веществ при открытом горении нефтепродуктов**

Код	Вещество	Удельный выброс, Кі	Мj кг/м <sup>2</sup> ·ча с	Sma х м <sup>2</sup>	Tг часо в	Суммарный выброс вещества	
						г/с	т/год
301	Азота диоксид	0,0261*0,8	198,0	319	0,084	366,3396	0,110781
304	Азота оксид	0,0261*0,13	198,0	319	0,084	59,53019	0,018002
317	Гидроцианид	0,0010	198,0	319	0,084	17,545	0,005306
328	Углерод (Сажа)	0,0129	198,0	319	0,084	226,3305	0,068442
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0047	198,0	319	0,084	82,4615	0,024936
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0010	198,0	319	0,084	17,545	0,005306
337	Углерод оксид	0,0071	198,0	319	0,084	124,5695	0,03767
380	Углерод диоксид	1,0000	198,0	319	0,084	17545	5,305608
132 5	Формальдегид	0,0011	198,0	319	0,084	19,2995	0,005836
155 5	Этановая кислота (Уксусная)	0,0036	198,0	319	0,084	63,162	0,0191

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от выгорания нефтепродуктов из грунта (сценарий с разрушением топливозаправщика за пределами площадки стоянки техники).

Часть нефтепродуктов пропитывает грунт, и происходит выгорание топлива из грунта. Расчет количества загрязняющих веществ, образующихся при сгорании нефти и продуктов ее переработки **при выгорании из пропитанного дизельным топливом инертного грунта**, производится по формуле (5.5) методики:

$$\Pi_j = 0,6 \times \frac{K_j K_H \rho b S_r}{t_r}$$

где:



$K_j$  - удельный выброс загрязняющего вещества, кг/кг, определен при горении дизельного топлива в соответствии с таблицей 1;

$K_n$  - нефтеёмкость грунта,  $\text{м}^3/\text{м}^3$ , принята при влажности 20% вес. для глинистых грунтов и составляет  $K_n = 0,16 \text{ м}^3/\text{м}^3$ ;

по данным отчёта об инженерно-геологических изысканиях 22422-ИГИ, разрезы на стр. 156-165, под строительным и бытовым мусором практически повсеместно присутствуют ИГЭ №3 (глина жёлто-серая) и ИГЭ №4 (глина пестроцветная). Алеврит ИГЭ №2 встречается локально (Инженерно-геологический разрез листы 6, 10). По данным таблицы 5.2.1 отчёта 22422-ИГИ, влажность глин составляет от 23,44% до 24,96%.

$\rho$  - плотность разлитого вещества,  $\text{кг}/\text{м}^3$ ,  $\rho = 863,4 \text{ кг}/\text{м}^3$  (таблица 1 ГОСТ 305-2013 для дизельного топлива марки Л);

$b$  - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м,  $b = 0,31$  м

(При нефтеёмкости  $0,16 \text{ м}^3$  топлива на  $1 \text{ м}^3$  грунта, объем топлива  $6,65 \text{ м}^3$  может загрязнить  $41,5625 \text{ м}^3$  грунта (максимальная цифра без учёта предварительного выгорания топлива). На площади разлива на грунтовом покрытии  $133,0 \text{ м}^2$  толщина слоя грунта составит  $0,31$  м).

$S_r$  - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве,  $\text{м}^2$ ,  $S_r = 133,0 \text{ м}^2$ ,

$t_r$  - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания,

$t_r = 6$  часов (примечание: для учёта наихудшей ситуации рассматривается время свободного горения нефтепродуктов без учёта влияния средств пожаротушения);

$0,6$  - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Площадь пролива определяется по формуле (П3.27) Приложения №3 к пункту 18 Методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах (Приложение к Приказу МЧС России от 10.07.2009 N 404).

$F_{пр} = f_p \cdot V_{ж}$ , где  $f_p = 20$  – коэффициент разлива при проливе на грунтовое покрытие;  $V_{ж}$  – объем жидкости, поступающей при разрушении резервуара.

$$S_{пр} = F_{пр} = 20 \cdot V_{ж} = 20 \cdot 6,65 = 133,0 \text{ м}^2$$

Объем загрязненного грунта:

$$V_{з.г} = V_{ж}/K_n = 6,65/0,16 = 41,5625 \text{ м}^3$$

**Таблица 5. Расчёт максимальных выбросов загрязняющих веществ при выгорании дизельного топлива из грунта**

Код	Вещество	Удельный выброс, $K_i$	$K_n$ , $\text{м}^3/\text{м}^3$	$\rho$	$b$	$S_r$	$t_r$	Суммарный выброс вещества		
								кг/час	г/с	т/год
301	Азота диоксид	$0,0261 \cdot 0,8$	0,16	863,4	0,31	133,0	6	11,89257	3,303493	0,071355
304	Азота оксид	$0,0261 \cdot 0,13$	0,16	863,4	0,31	133,0	6	1,932543	0,536818	0,011595
317	Гидроцианид	0,0010	0,16	863,4	0,31	133,0	6	0,569568	0,158213	0,003417
328	Углерод (Сажа)	0,0129	0,16	863,4	0,31	133,0	6	7,347423	2,040951	0,044085
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0047	0,16	863,4	0,31	133,0	6	2,676968	0,743602	0,016062

333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0010	0,16	863,4	0,31	133,0	6	0,569568	0,158213	0,003417
337	Углерод оксид	0,0071	0,16	863,4	0,31	133,0	6	4,043931	1,123314	0,024264
380	Углерод диоксид	1,0000	0,16	863,4	0,31	133,0	6	569,5677	158,2133	3,417406
1325	Формальдегид	0,0011	0,16	863,4	0,31	133,0	6	0,626524	0,174035	0,003759
1555	Этановая кислота (Уксусная)	0,0036	0,16	863,4	0,31	133,0	6	2,050444	0,569568	0,012303

Поскольку выбросы при открытом горении нефтепродуктов значительно выше, чем при выгорании топлива из грунта, для оценки воздействия аварии с возгоранием топлива на окружающую среду учитывалась масса выброса по таблице 4 (открытое горение).

Рассмотрение сценариев при выгорании дизельного топлива из грунта или комбинированного горения (выгорание отдельных линз топлива на поверхности, пропитанной топливом) в оценке воздействия на окружающую среду нецелесообразно, так как выбросы загрязняющих веществ в этом случае будут занижены по сравнению с основным сценарием.



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 6, разлив топлива с возгоранием**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	3	разлив топлива с возгоранием	5	0,00			0,00	1	2279541,64	2279553,37	16,00
											368583,43	368585,92	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	366,33960 00	0,110781	1	5398,76	28,50	0,50	5398,76	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	59,530190 0	0,018002	1	438,65	28,50	0,50	438,65	28,50	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	17,545000 0	0,005306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	226,330500 00	0,068442	3	13341,78	14,25	0,50	13341,78	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	82,461500 0	0,024936	1	486,10	28,50	0,50	486,10	28,50	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	17,545000 0	0,005306	1	6464,04	28,50	0,50	6464,04	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	124,569500 00	0,037670	1	73,43	28,50	0,50	73,43	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	19,299500 0	0,005836	1	1137,67	28,50	0,50	1137,67	28,50	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	63,162000 0	0,019100	1	930,82	28,50	0,50	930,82	28,50	0,50



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	366,3396000	1	5398,76	28,50	0,50	5398,76	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>366,3396000</b>		<b>5398,76</b>			<b>5398,76</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	59,5301900	1	438,65	28,50	0,50	438,65	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>59,5301900</b>		<b>438,65</b>			<b>438,65</b>		

### Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	17,5450000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>17,5450000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	226,3305000	3	13341,78	14,25	0,50	13341,78	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>226,3305000</b>		<b>13341,78</b>			<b>13341,78</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	82,4615000	1	486,10	28,50	0,50	486,10	28,50	0,50
Итого:				82,4615000		486,10			486,10		

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	17,5450000	1	6464,04	28,50	0,50	6464,04	28,50	0,50
Итого:				17,5450000		6464,04			6464,04		

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	124,5695000	1	73,43	28,50	0,50	73,43	28,50	0,50
Итого:				124,5695000		73,43			73,43		

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	19,2995000	1	1137,67	28,50	0,50	1137,67	28,50	0,50
Итого:				19,2995000		1137,67			1137,67		

**Вещество: 1555****Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	63,1620000	1	930,82	28,50	0,50	930,82	28,50	0,50
Итого:				63,1620000		930,82			930,82		



## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0333	17,5450000	1	6464,04	28,50	0,50	6464,04	28,50	0,50
0	0	1	3	1325	19,2995000	1	1137,67	28,50	0,50	1137,67	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>36,8445000</b>		<b>7601,71</b>			<b>7601,71</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0330	82,4615000	1	486,10	28,50	0,50	486,10	28,50	0,50
0	0	1	3	0333	17,5450000	1	6464,04	28,50	0,50	6464,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>100,0065000</b>		<b>6950,13</b>			<b>6950,13</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0301	366,3396000	1	5398,76	28,50	0,50	5398,76	28,50	0,50
0	0	1	3	0330	82,4615000	1	486,10	28,50	0,50	486,10	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>448,8011000</b>		<b>3678,04</b>			<b>3678,04</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1495,07	299,015	34	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	2
12	2279613	368445,	2,00	1444,77	288,954	335	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	0
3	2279740	368457,	2,00	776,23	155,247	304	1,27	0,27	0,055	0,27	0,055	2
13	2279837	368476,	2,00	490,74	98,149	291	3,22	0,27	0,055	0,27	0,055	0
2	2279852	368892,	2,00	318,20	63,640	225	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
1	2279686	369084,	2,00	252,96	50,592	196	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
8	2279024	368785,	2,00	228,21	45,642	111	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
7	2279556	367954,	2,00	191,83	38,366	359	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
14	2279451	369257,	2,00	171,11	34,221	172	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
6	2280295	368650,	2,00	145,72	29,144	265	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	2279977	369502,	2,00	87,53	17,505	205	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
5	2279784	369574,	2,00	86,58	17,317	193	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	2279757	367341,	2,00	59,06	11,813	350	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
9	2279635	369911,	2,00	53,50	10,701	184	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
11	2281026	367165,	2,00	26,17	5,235	314	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	4

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	121,55	48,619	34	0,93	0,09	0,038	0,09	0,038	2
12	2279613	368445,	2,00	117,46	46,984	335	0,93	0,09	0,038	0,09	0,038	0
3	2279740	368457,	2,00	63,14	25,257	304	1,27	0,09	0,038	0,09	0,038	2
13	2279837	368476,	2,00	39,95	15,978	291	3,22	0,09	0,038	0,09	0,038	0
2	2279852	368892,	2,00	25,93	10,371	225	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
1	2279686	369084,	2,00	20,63	8,250	196	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
8	2279024	368785,	2,00	18,61	7,446	111	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
7	2279556	367954,	2,00	15,66	6,264	359	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
14	2279451	369257,	2,00	13,98	5,590	172	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
6	2280295	368650,	2,00	11,91	4,765	265	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	2279977	369502,	2,00	7,18	2,874	205	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
5	2279784	369574,	2,00	7,11	2,843	193	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	2279757	367341,	2,00	4,87	1,949	350	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
9	2279635	369911,	2,00	4,42	1,768	184	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
11	2281026	367165,	2,00	2,20	0,880	314	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	4



**Вещество: 0317**  
**Гидроцианид (Синильная кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	2,183	111	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	1,636	172	6,00	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	14,318	34	0,93	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	1,835	359	6,00	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	13,836	335	0,93	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,510	184	6,00	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	2,420	196	6,00	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	7,433	304	1,27	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,563	350	6,00	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,827	193	6,00	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	4,698	291	3,22	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	3,045	225	6,00	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,836	205	6,00	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	1,393	265	6,00	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,248	314	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1260,77	189,116	34	2,36	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1215,57	182,335	335	2,36	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	723,69	108,553	304	6,00	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	482,85	72,427	291	6,00	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	281,96	42,294	225	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	202,76	30,413	195	6,00	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	155,04	23,256	111	6,00	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	108,90	16,334	359	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	89,65	13,447	172	6,00	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	70,53	10,579	265	6,00	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	37,85	5,678	205	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	37,42	5,613	193	6,00	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	25,13	3,769	350	6,00	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	22,87	3,431	184	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	10,68	1,602	314	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	134,63	67,313	34	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	2
12	2279613	368445,	2,00	130,10	65,048	335	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	0

3	2279740	368457,	2,00	69,90	34,951	304	1,27	0,04	0,018	0,04	0,018	2
13	2279837	368476,	2,00	44,20	22,098	291	3,22	0,04	0,018	0,04	0,018	0
2	2279852	368892,	2,00	28,66	14,331	225	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
1	2279686	369084,	2,00	22,79	11,394	196	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
8	2279024	368785,	2,00	20,56	10,280	111	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
7	2279556	367954,	2,00	17,28	8,642	359	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
14	2279451	369257,	2,00	15,42	7,709	172	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
6	2280295	368650,	2,00	13,13	6,566	265	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	2279977	369502,	2,00	7,89	3,946	205	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
5	2279784	369574,	2,00	7,81	3,904	193	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	2279757	367341,	2,00	5,33	2,665	350	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
9	2279635	369911,	2,00	4,83	2,414	184	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
11	2281026	367165,	2,00	2,37	1,184	314	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	4

## Вещество: 0333

## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1789,75	14,318	34	0,93	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1729,52	13,836	335	0,93	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	929,07	7,433	304	1,27	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	587,25	4,698	291	3,22	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	380,66	3,045	225	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	302,54	2,420	196	6,00	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	272,91	2,183	111	6,00	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	229,35	1,835	359	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	204,54	1,636	172	6,00	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	174,14	1,393	265	6,00	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	104,47	0,836	205	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	103,34	0,827	193	6,00	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	70,39	0,563	350	6,00	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	63,73	0,510	184	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	31,01	0,248	314	0,68	-	-	-	-	4

## Вещество: 0337

## Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	20,69	103,458	34	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	2
12	2279613	368445,	2,00	20,01	100,037	335	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	0
3	2279740	368457,	2,00	10,91	54,571	304	1,27	0,36	1,800	0,36	1,800	2
13	2279837	368476,	2,00	7,03	35,156	291	3,22	0,36	1,800	0,36	1,800	0
2	2279852	368892,	2,00	4,68	23,421	225	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	2
1	2279686	369084,	2,00	3,80	18,984	196	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	2
8	2279024	368785,	2,00	3,46	17,301	111	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
7	2279556	367954,	2,00	2,97	14,827	359	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
14	2279451	369257,	2,00	2,68	13,418	172	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
6	2280295	368650,	2,00	2,34	11,691	265	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3



15	2279977	369502,	2,00	1,55	7,734	205	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
5	2279784	369574,	2,00	1,53	7,670	193	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
10	2279757	367341,	2,00	1,16	5,798	350	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4
9	2279635	369911,	2,00	1,08	5,420	184	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4
11	2281026	367165,	2,00	0,71	3,561	314	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	315,00	15,750	34	0,93	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	304,40	15,220	335	0,93	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	163,52	8,176	304	1,27	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	103,36	5,168	291	3,22	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	67,00	3,350	225	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	53,25	2,662	196	6,00	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	48,03	2,402	111	6,00	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	40,37	2,018	359	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	36,00	1,800	172	6,00	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	30,65	1,532	265	6,00	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	18,39	0,919	205	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	18,19	0,909	193	6,00	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	12,39	0,619	350	6,00	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	11,22	0,561	184	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	5,46	0,273	314	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	257,72	51,545	34	0,93	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	249,05	49,810	335	0,93	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	133,79	26,757	304	1,27	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	84,56	16,913	291	3,22	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	54,81	10,963	225	6,00	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	43,57	8,713	196	6,00	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	39,30	7,860	111	6,00	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	33,03	6,605	359	6,00	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	29,45	5,891	172	6,00	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	25,08	5,015	265	6,00	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	15,04	3,009	205	6,00	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	14,88	2,976	193	6,00	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	10,14	2,027	350	6,00	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	9,18	1,835	184	6,00	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	4,47	0,893	314	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	2104,75		-	34	0,93	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	2033,92		-	335	0,93	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1092,59		-	304	1,27	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	690,60		-	291	3,22	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	447,65		-	225	6,00	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	355,79		-	196	6,00	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	320,95		-	111	6,00	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	269,72		-	359	6,00	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	240,54		-	172	6,00	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	204,79		-	265	6,00	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	122,85		-	205	6,00	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	121,53		-	193	6,00	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	82,78		-	350	6,00	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	74,95		-	184	6,00	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	36,47		-	314	0,68	-	-	-	4

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1924,34		-	34	0,93	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	1859,58		-	335	0,93	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	998,94		-	304	1,27	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	631,41		-	291	3,22	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	409,28		-	225	6,00	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	325,29		-	196	6,00	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	293,44		-	111	6,00	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	246,60		-	359	6,00	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	219,92		-	172	6,00	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	187,24		-	265	6,00	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	112,32		-	205	6,00	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	111,11		-	193	6,00	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	75,68		-	350	6,00	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	68,52		-	184	6,00	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	33,34		-	314	0,68	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	1018,56		-	34	0,93	0,19	-	0,19	2
12	2279613	368445,	2,00	984,29		-	335	0,93	0,19	-	0,19	0



3	2279740	368457,	2,00	528,84	-	304	1,27	0,19	-	0,19	-	2
13	2279837	368476,	2,00	334,34	-	291	3,22	0,19	-	0,19	-	0
2	2279852	368892,	2,00	216,79	-	225	6,00	0,19	-	0,19	-	2
1	2279686	369084,	2,00	172,34	-	196	6,00	0,19	-	0,19	-	2
8	2279024	368785,	2,00	155,48	-	111	6,00	0,19	-	0,19	-	3
7	2279556	367954,	2,00	130,70	-	359	6,00	0,19	-	0,19	-	3
14	2279451	369257,	2,00	116,58	-	172	6,00	0,19	-	0,19	-	0
6	2280295	368650,	2,00	99,28	-	265	6,00	0,19	-	0,19	-	3
15	2279977	369502,	2,00	59,64	-	205	6,00	0,19	-	0,19	-	0
5	2279784	369574,	2,00	58,99	-	193	6,00	0,19	-	0,19	-	3
10	2279757	367341,	2,00	40,24	-	350	6,00	0,19	-	0,19	-	4
9	2279635	369911,	2,00	36,46	-	184	6,00	0,19	-	0,19	-	4
11	2281026	367165,	2,00	17,84	-	314	0,68	0,19	-	0,19	-	4



### Отчет

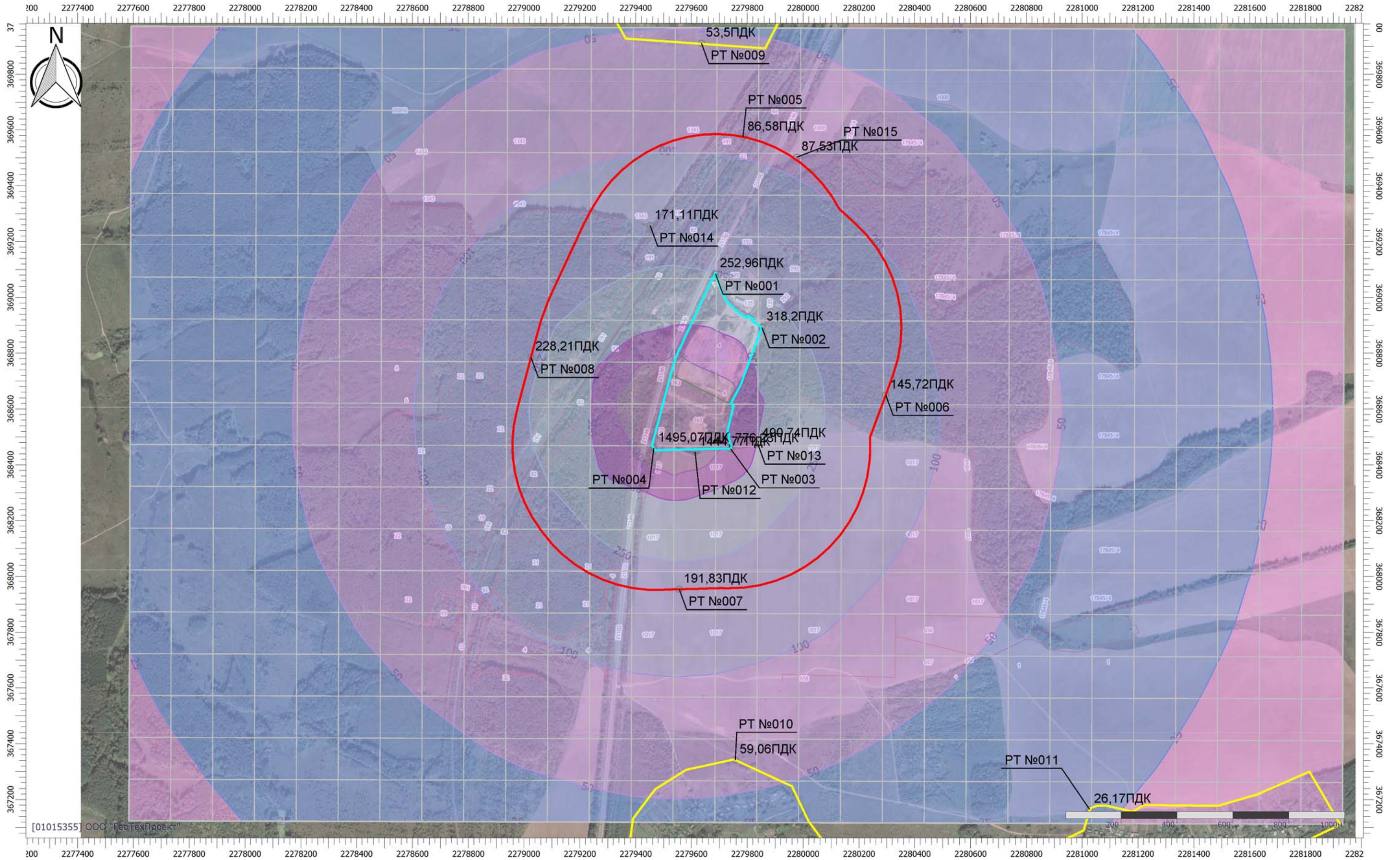
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

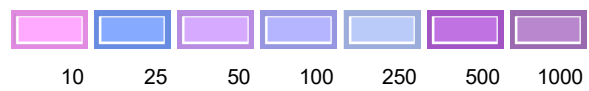
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

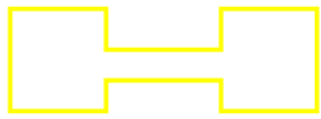


10 25 50 100 250 500 1000

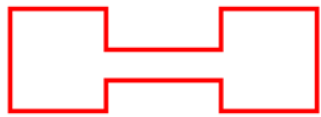
[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



**Условные обозначения**

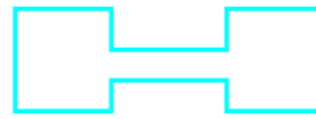
Жилые зоны



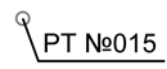
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



### Отчет

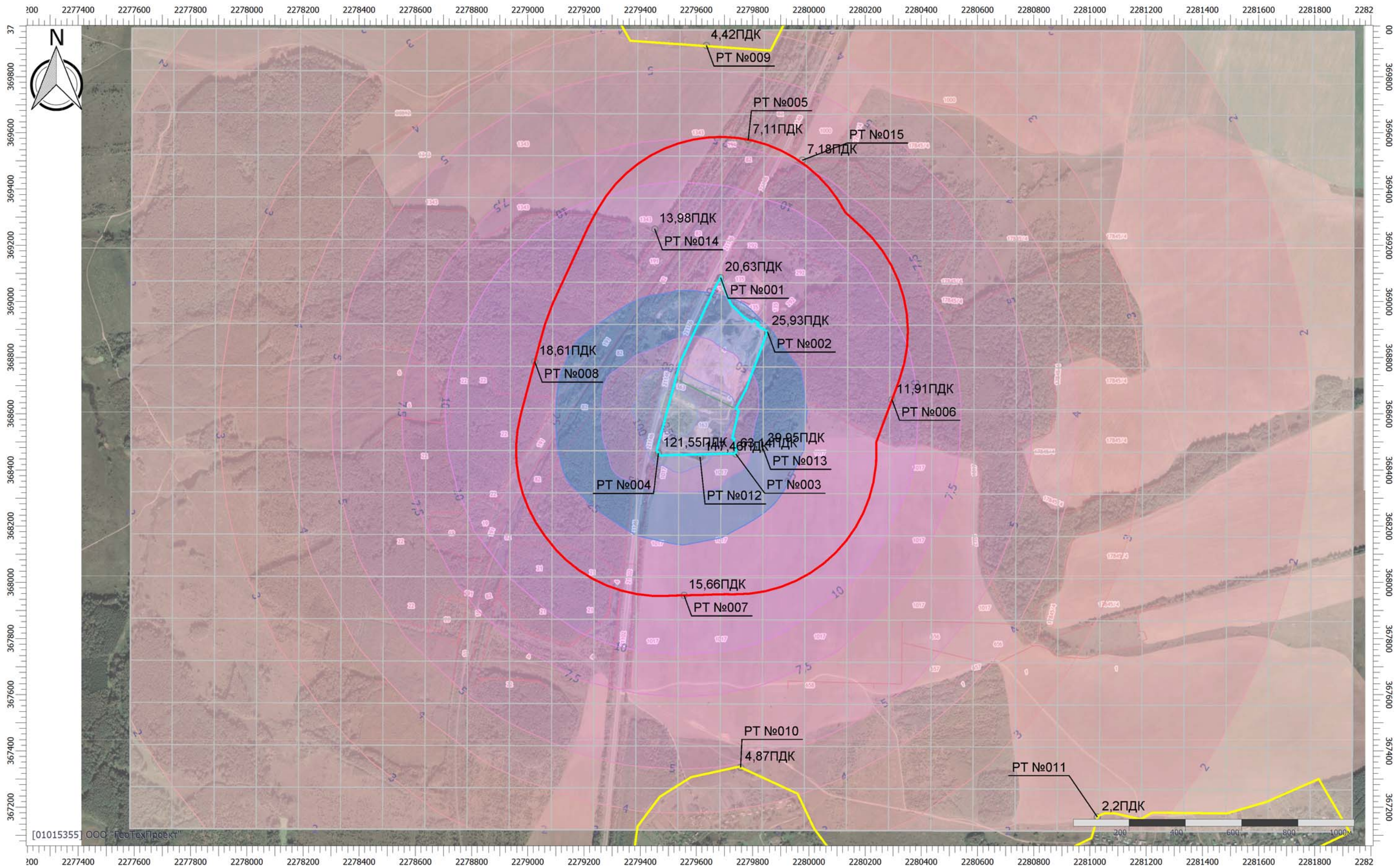
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

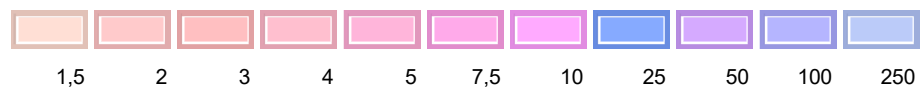
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

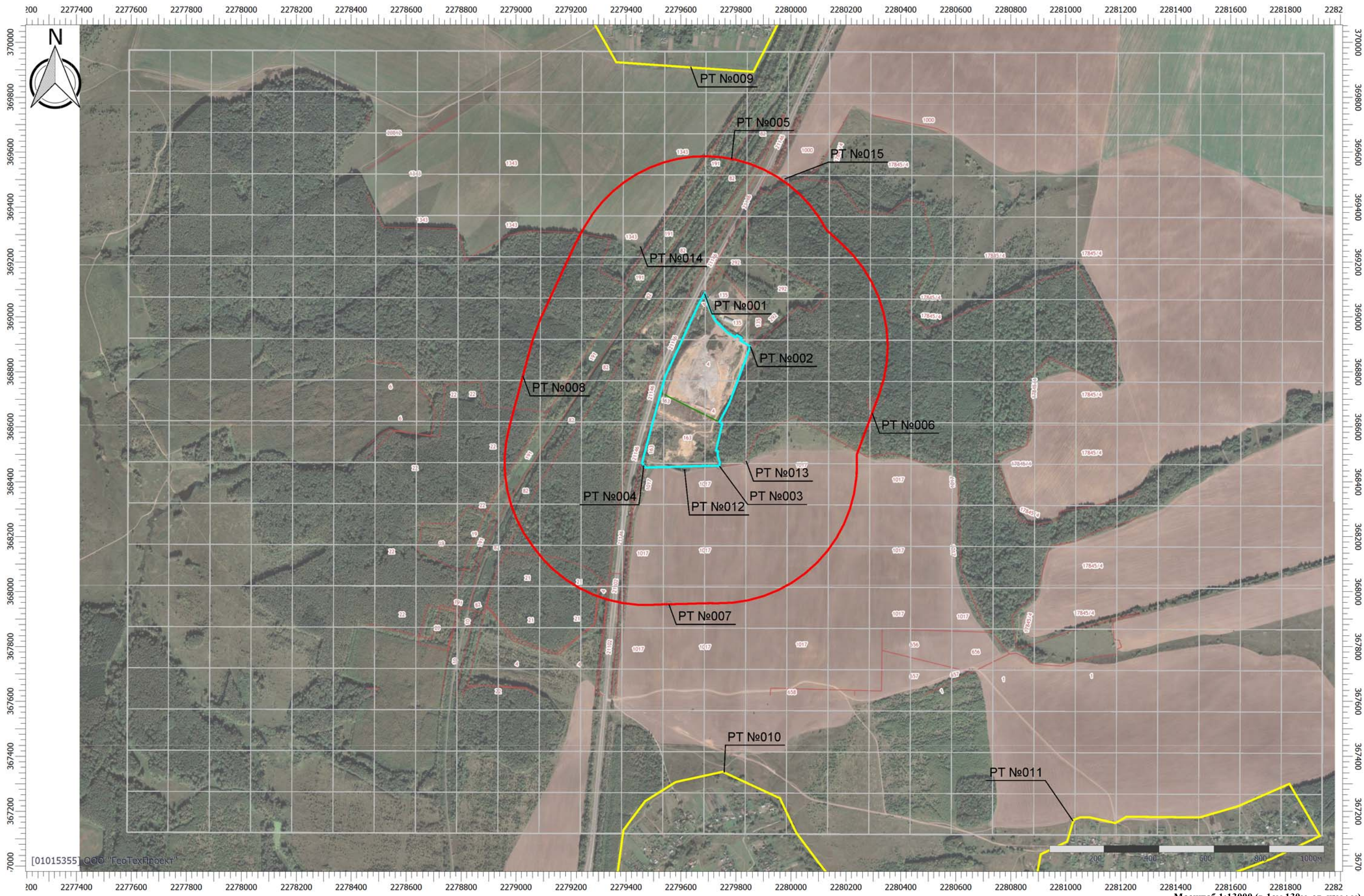
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

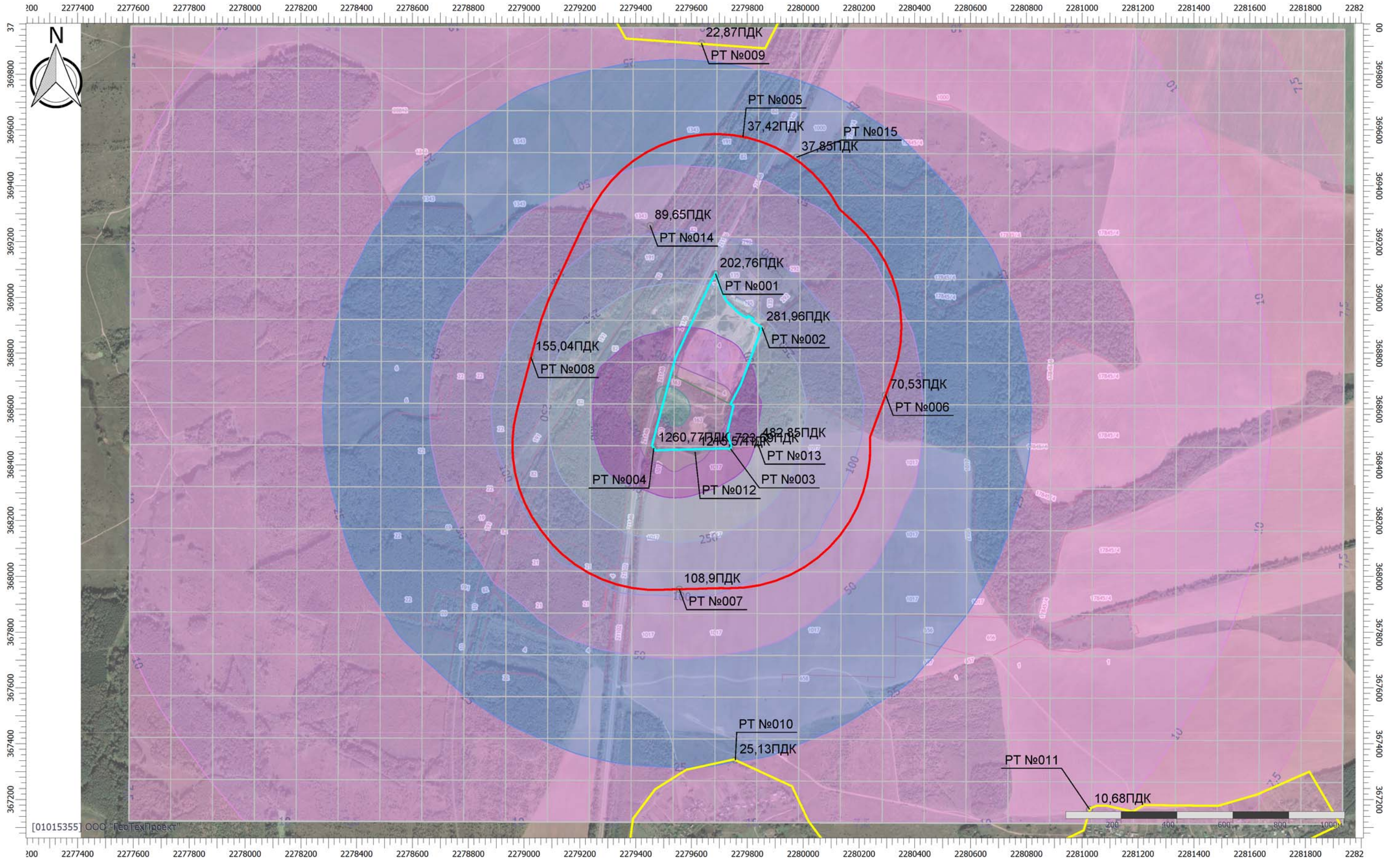
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

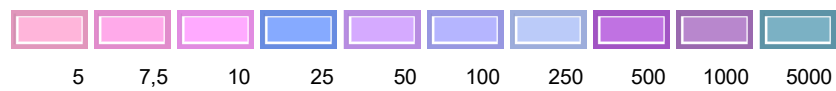
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

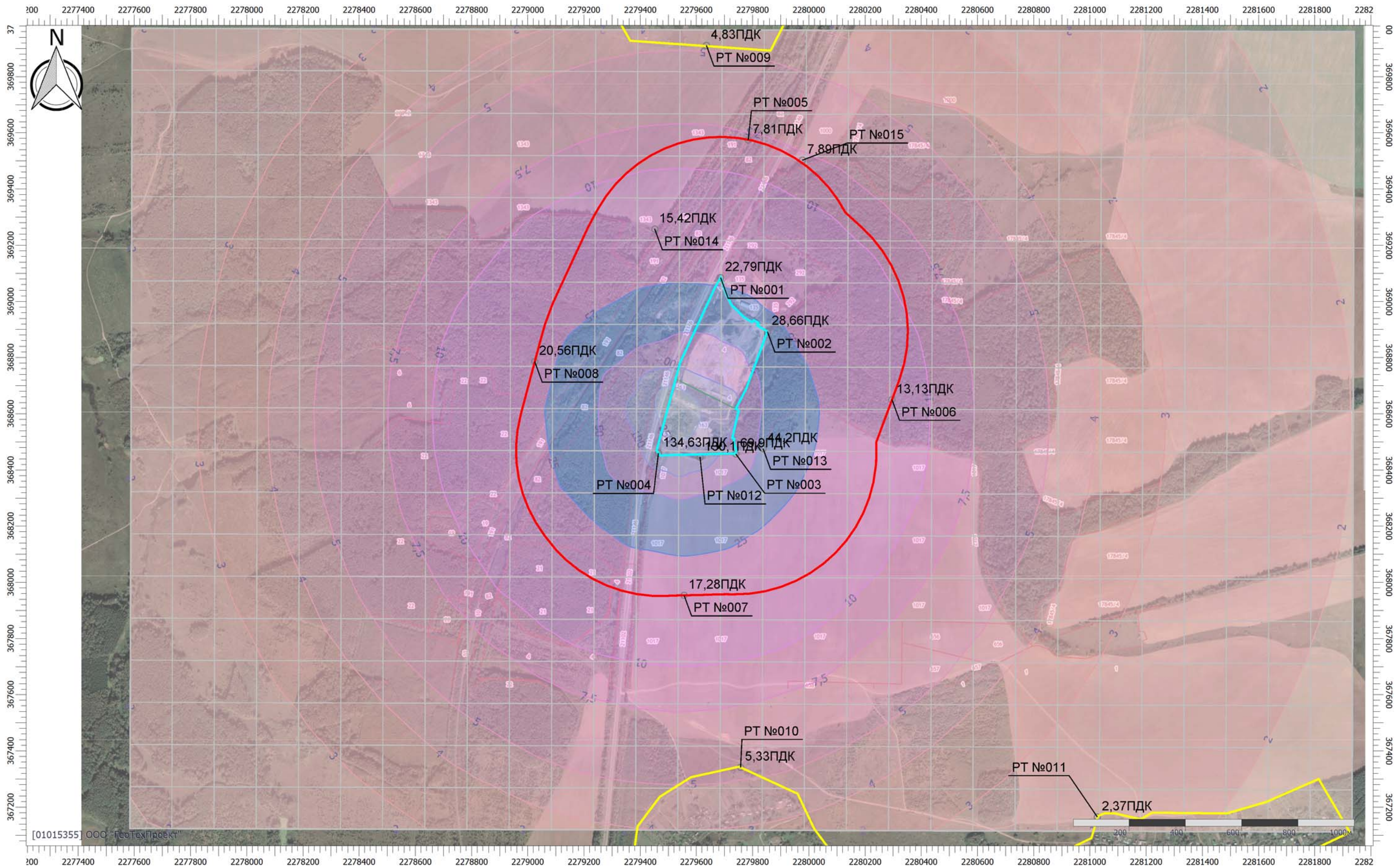
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

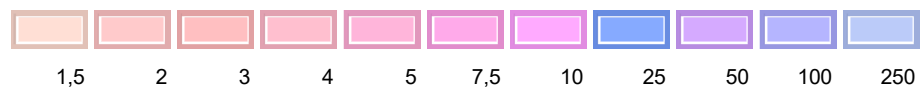
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

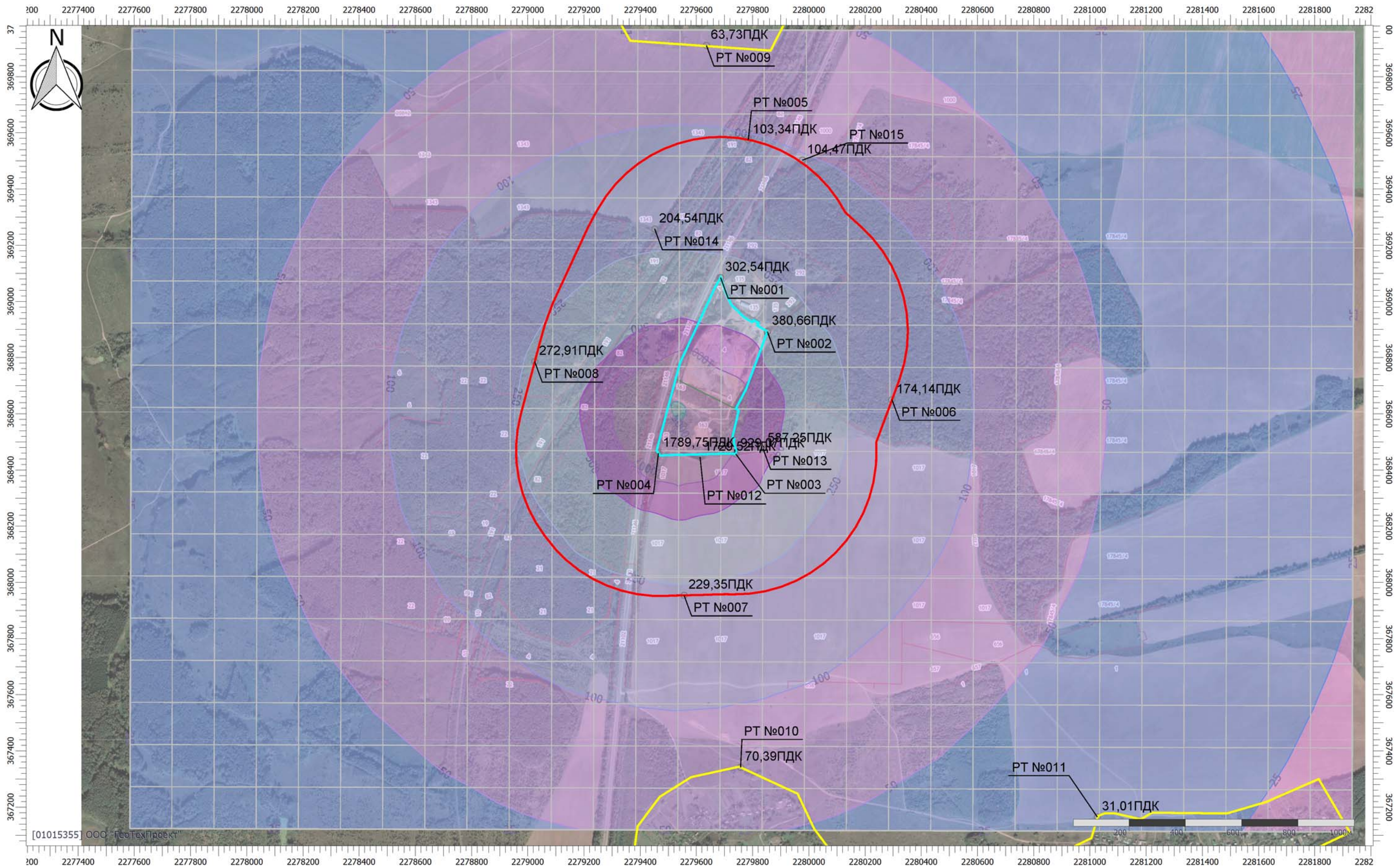
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

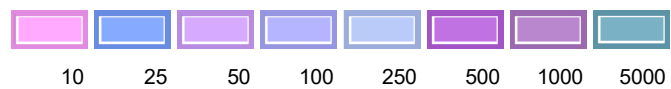
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

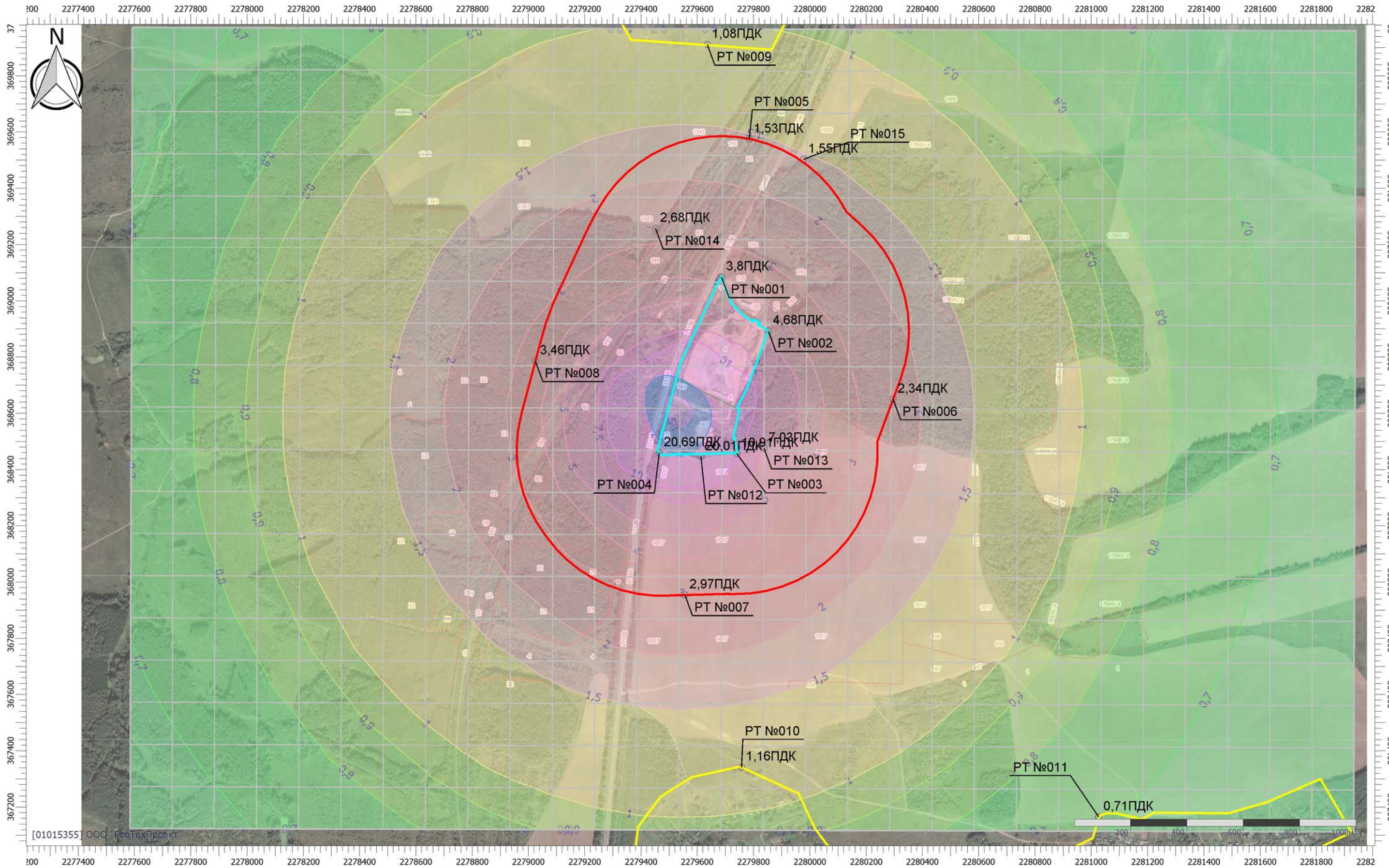
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

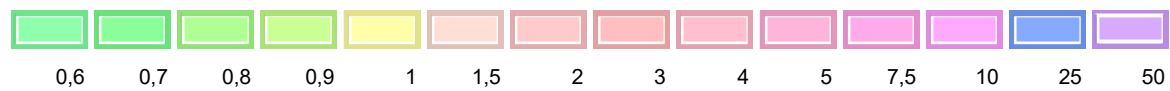
Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

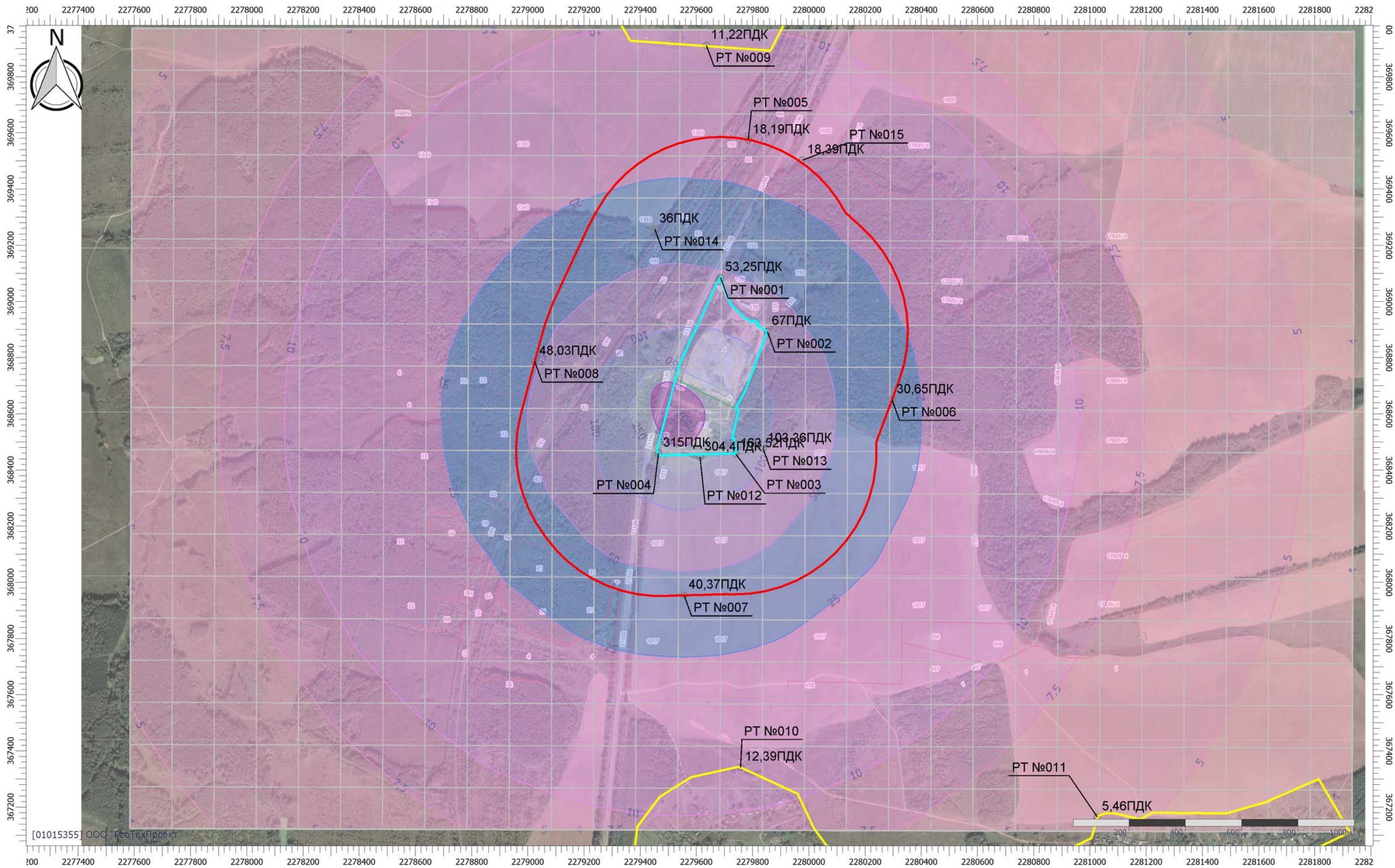
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

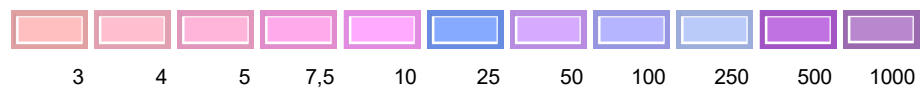
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

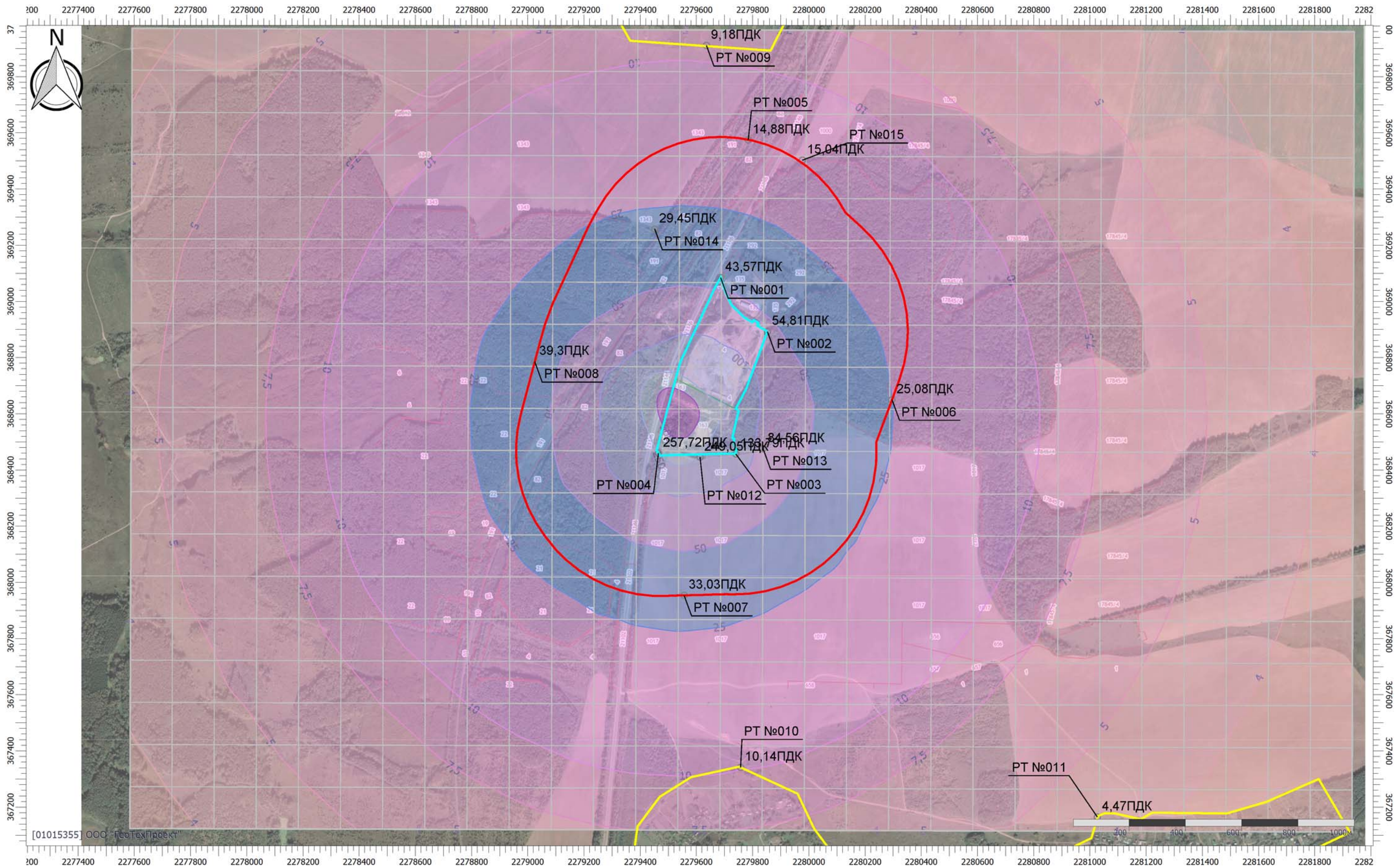
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

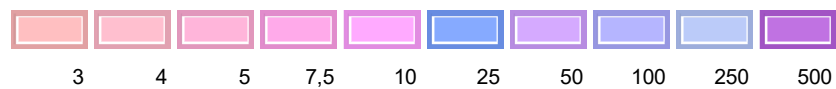
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

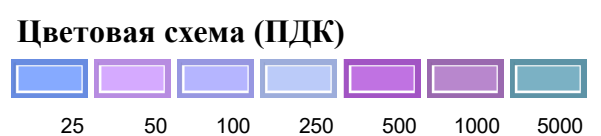
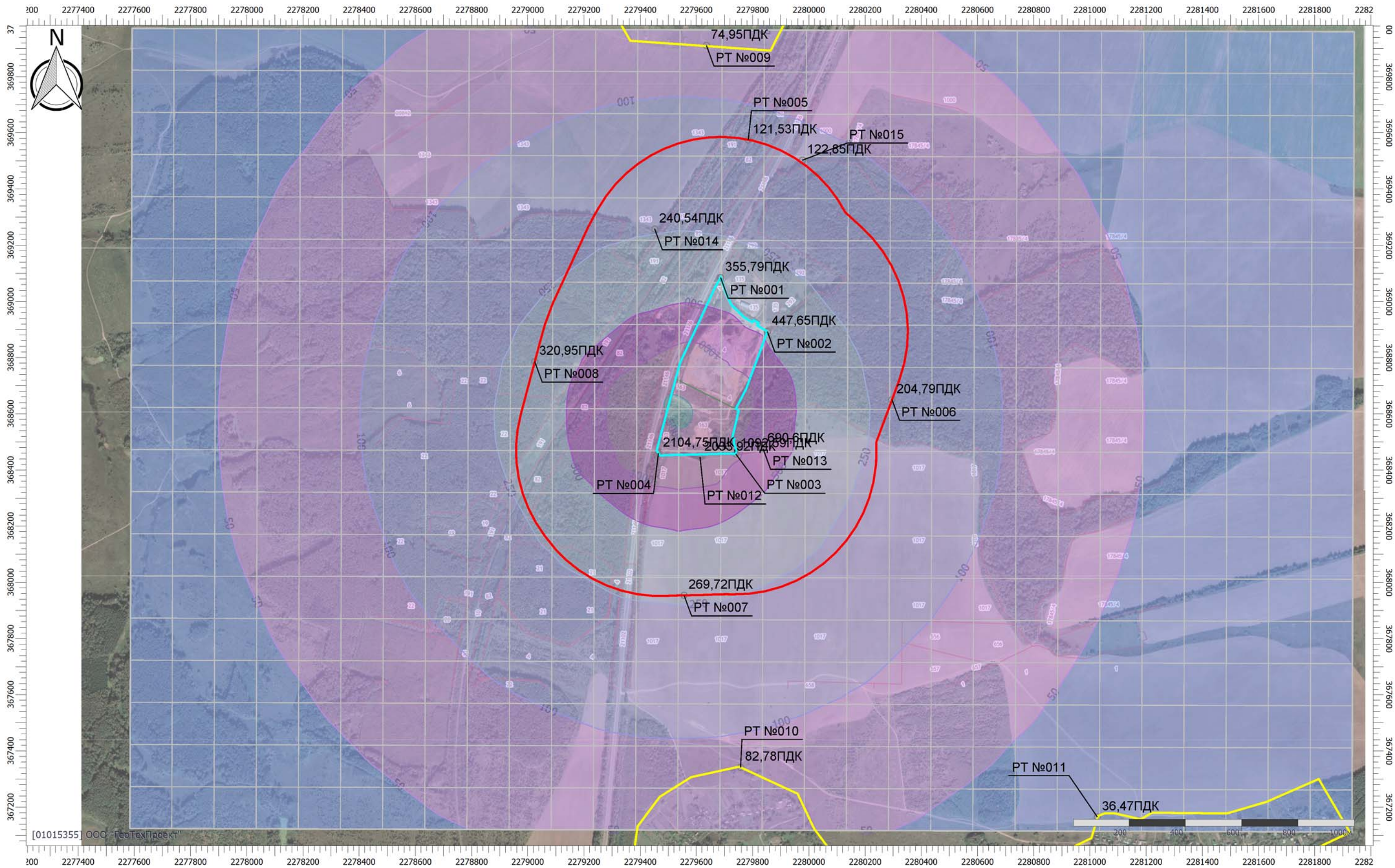
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

[01015355] ООО "ГеоТехПроект"



### Отчет

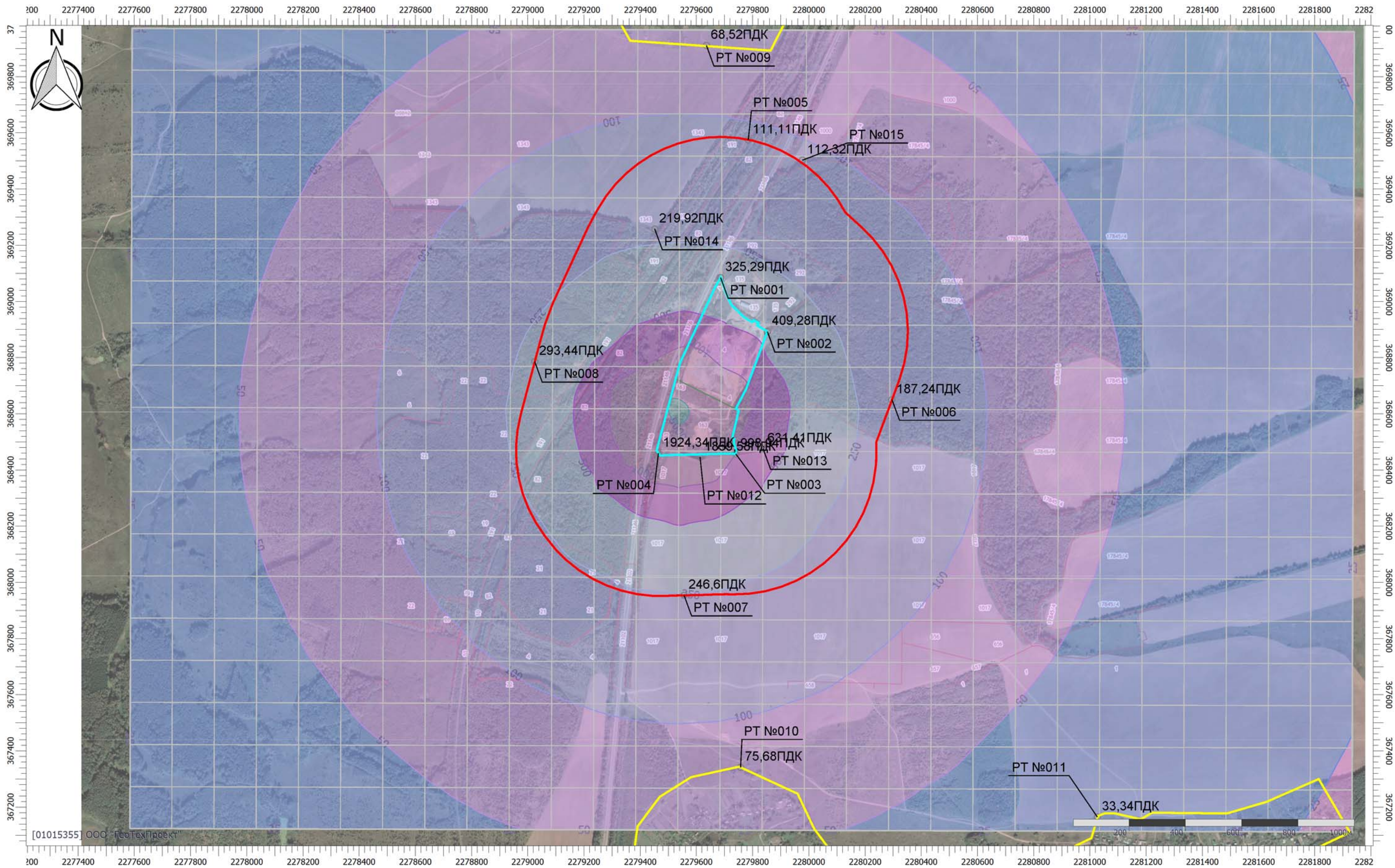
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

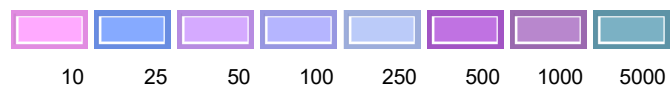
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



10 25 50 100 250 500 1000 5000

[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

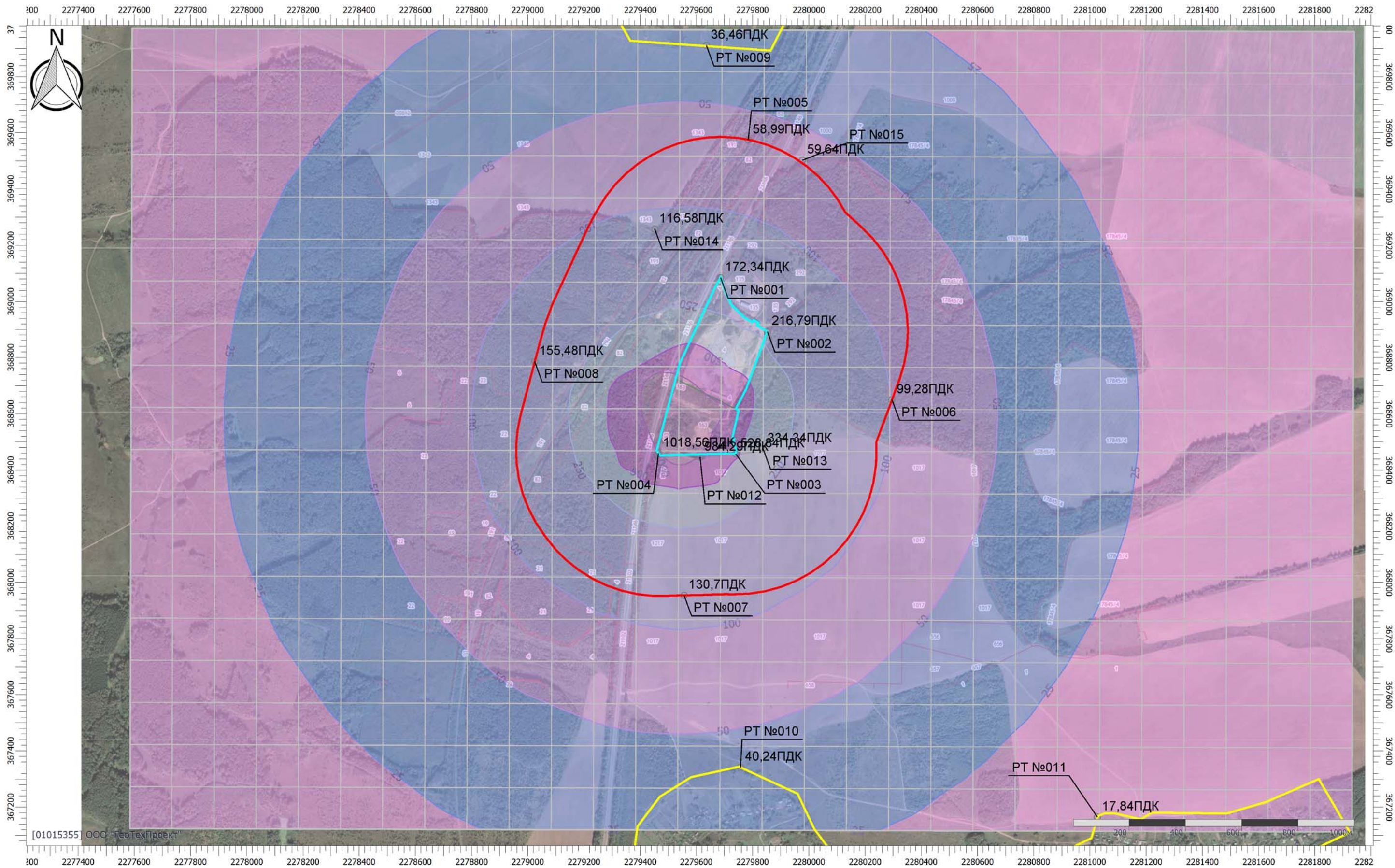
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

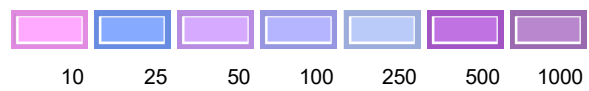
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

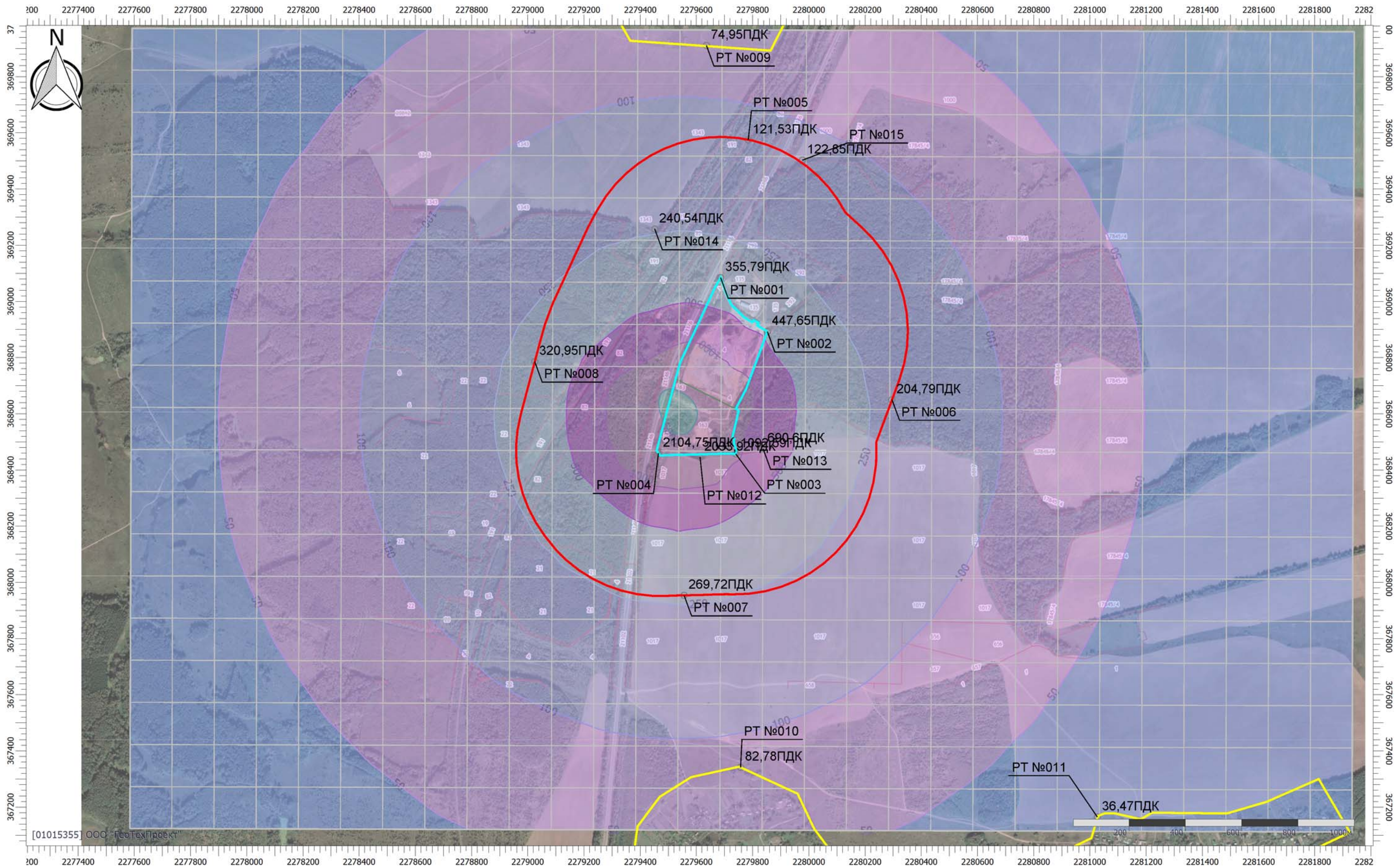
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

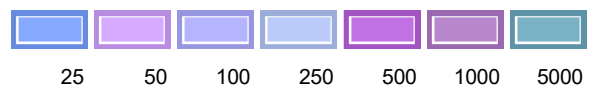
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 6, разлив топлива с возгоранием**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**



## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	3	разлив топлива с возгоранием	5	0,00			0,00	1	2279541,64	2279553,37	16,00
											368583,43	368585,92	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	366,33960 00	0,110781	1	5398,76	28,50	0,50	5398,76	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	59,530190 0	0,018002	1	438,65	28,50	0,50	438,65	28,50	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	17,545000 0	0,005306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	226,330500 00	0,068442	3	13341,78	14,25	0,50	13341,78	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	82,461500 0	0,024936	1	486,10	28,50	0,50	486,10	28,50	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	17,545000 0	0,005306	1	6464,04	28,50	0,50	6464,04	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	124,569500 00	0,037670	1	73,43	28,50	0,50	73,43	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	19,299500 0	0,005836	1	1137,67	28,50	0,50	1137,67	28,50	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	63,162000 0	0,019100	1	930,82	28,50	0,50	930,82	28,50	0,50

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	366,3396000	0,110781	0,0000000	0,0035128
<b>Итого:</b>					<b>366,3396</b>	<b>0,110781</b>	<b>0</b>	<b>0,00351284246575342</b>

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	59,5301900	0,018002	0,0000000	0,0005708
<b>Итого:</b>					<b>59,53019</b>	<b>0,018002</b>	<b>0</b>	<b>0,00057083967529173</b>

### Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	17,5450000	0,005306	0,0000000	0,0001683
<b>Итого:</b>					<b>17,545</b>	<b>0,005306</b>	<b>0</b>	<b>0,000168252156265855</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	3	226,3305000	0,068442	0,0000000	0,0021703
<b>Итого:</b>					<b>226,3305</b>	<b>0,068442</b>	<b>0</b>	<b>0,00217028158295282</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	82,4615000	0,024936	0,0000000	0,0007907
<b>Итого:</b>					<b>82,4615</b>	<b>0,024936</b>	<b>0</b>	<b>0,000790715372907154</b>



**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	17,5450000	0,005306	0,0000000	0,0001683
<b>Итого:</b>					<b>17,545</b>	<b>0,005306</b>	<b>0</b>	<b>0,000168252156265855</b>

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	124,5695000	0,037670	0,0000000	0,0011945
<b>Итого:</b>					<b>124,5695</b>	<b>0,03767</b>	<b>0</b>	<b>0,00119450786402841</b>

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	19,2995000	0,005836	0,0000000	0,0001851
<b>Итого:</b>					<b>19,2995</b>	<b>0,005836</b>	<b>0</b>	<b>0,00018505834601725</b>

**Вещество: 1555****Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	63,1620000	0,019100	0,0000000	0,0006057
<b>Итого:</b>					<b>63,162</b>	<b>0,0191</b>	<b>0</b>	<b>0,000605657026889903</b>

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2279464	368459,	2,00	67,72	6,772	-	-	-	-	-	-	2
12	2279613	368445,	2,00	66,44	6,644	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	45,73	4,573	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	34,73	3,473	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	26,75	2,675	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	23,31	2,331	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	21,91	2,191	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	19,74	1,974	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	18,43	1,843	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	16,74	1,674	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	12,32	1,232	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	12,25	1,225	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	9,73	0,973	-	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	9,17	0,917	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	5,97	0,597	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,605	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,509	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	1,865	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,545	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	1,828	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,255	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,643	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	1,259	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,271	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,339	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,957	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,738	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,342	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,463	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,168	-	-	-	-	-	-	4



**Вещество: 0317**  
**Гидроцианид (Синильная кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,034	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,044	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	8,58	0,429	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	6,65	0,333	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	5,14	0,257	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	3,86	0,193	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,86	0,093	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,58	0,079	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	1,06	0,053	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,90	0,045	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,85	0,042	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,73	0,036	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,36	0,018	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,33	0,017	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	0,23	0,011	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,23	0,011	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,523	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,440	-	-	-	-	-	-	0





15	2279977	369502,	2,00	1,04	3,121	-	-	-	-	-	-	0
5	2279784	369574,	2,00	1,04	3,105	-	-	-	-	-	-	3
10	2279757	367341,	2,00	0,88	2,625	-	-	-	-	-	-	4
9	2279635	369911,	2,00	0,84	2,521	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,65	1,960	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	4,82	0,048	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	3,71	0,037	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	2,95	0,030	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	2,26	0,023	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	1,22	0,012	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,14	0,011	-	-	-	-	-	-	2
8	2279024	368785,	2,00	0,85	0,008	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	0,82	0,008	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	0,82	0,008	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	0,75	0,008	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	0,42	0,004	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	0,38	0,004	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	0,28	0,003	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	0,27	0,003	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2279024	368785,	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	-	0,122	-	-	-	-	-	-	2
7	2279556	367954,	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	3
12	2279613	368445,	2,00	-	0,158	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
1	2279686	369084,	2,00	-	0,037	-	-	-	-	-	-	2
3	2279740	368457,	2,00	-	0,097	-	-	-	-	-	-	2
10	2279757	367341,	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
5	2279784	369574,	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
13	2279837	368476,	2,00	-	0,074	-	-	-	-	-	-	0
2	2279852	368892,	2,00	-	0,040	-	-	-	-	-	-	2
15	2279977	369502,	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	3
11	2281026	367165,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4



### Отчет

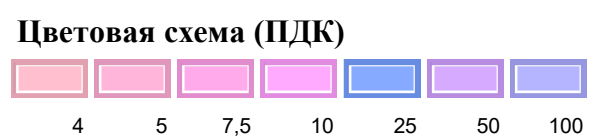
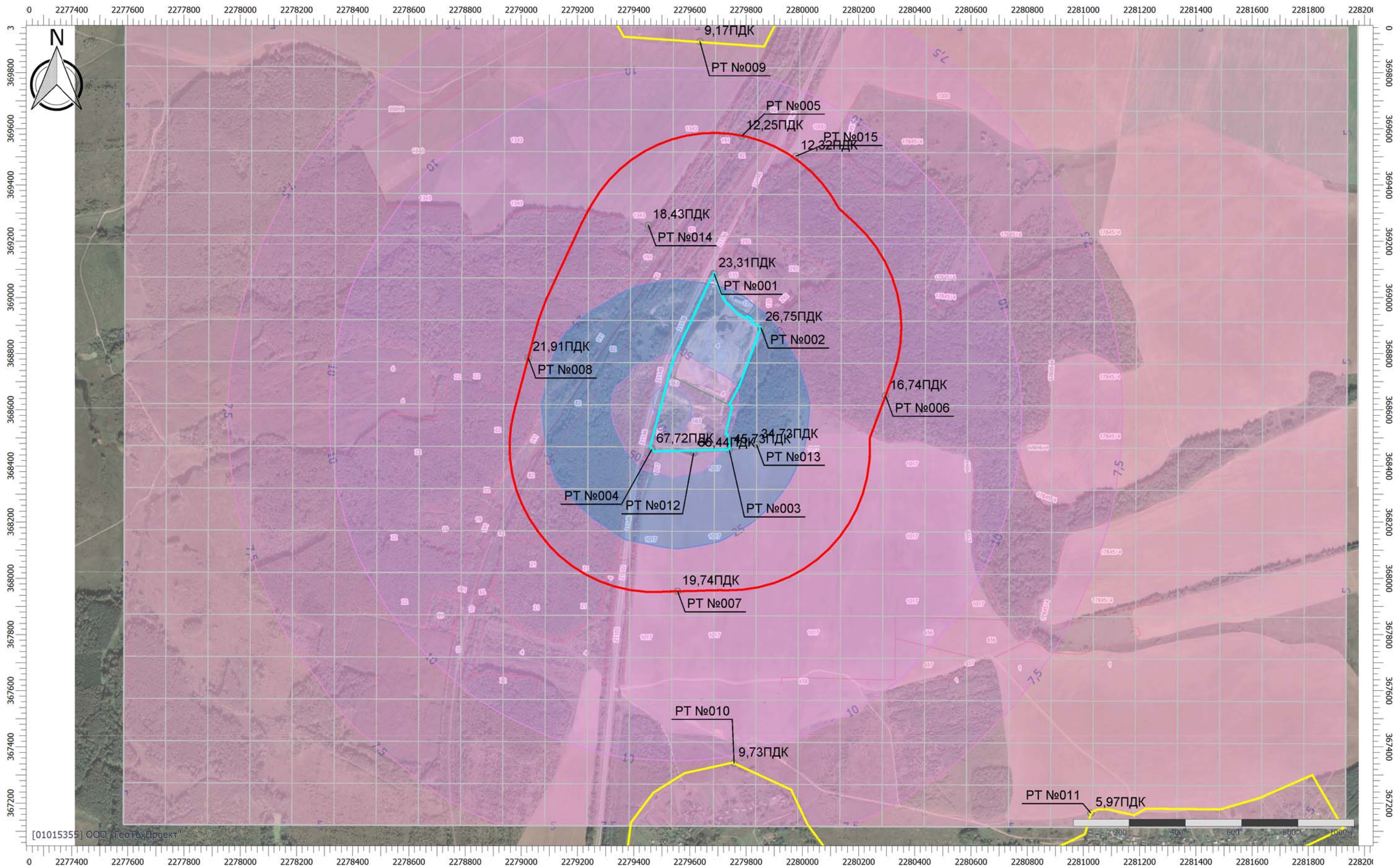
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 12:06 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

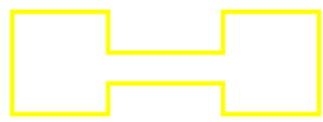
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

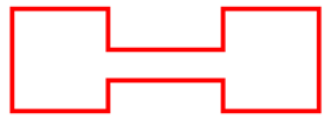


Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

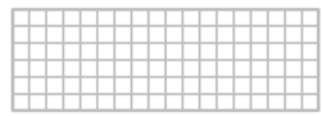


**Условные обозначения**

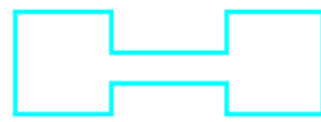
Жилые зоны



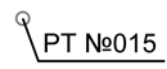
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



# Отчет

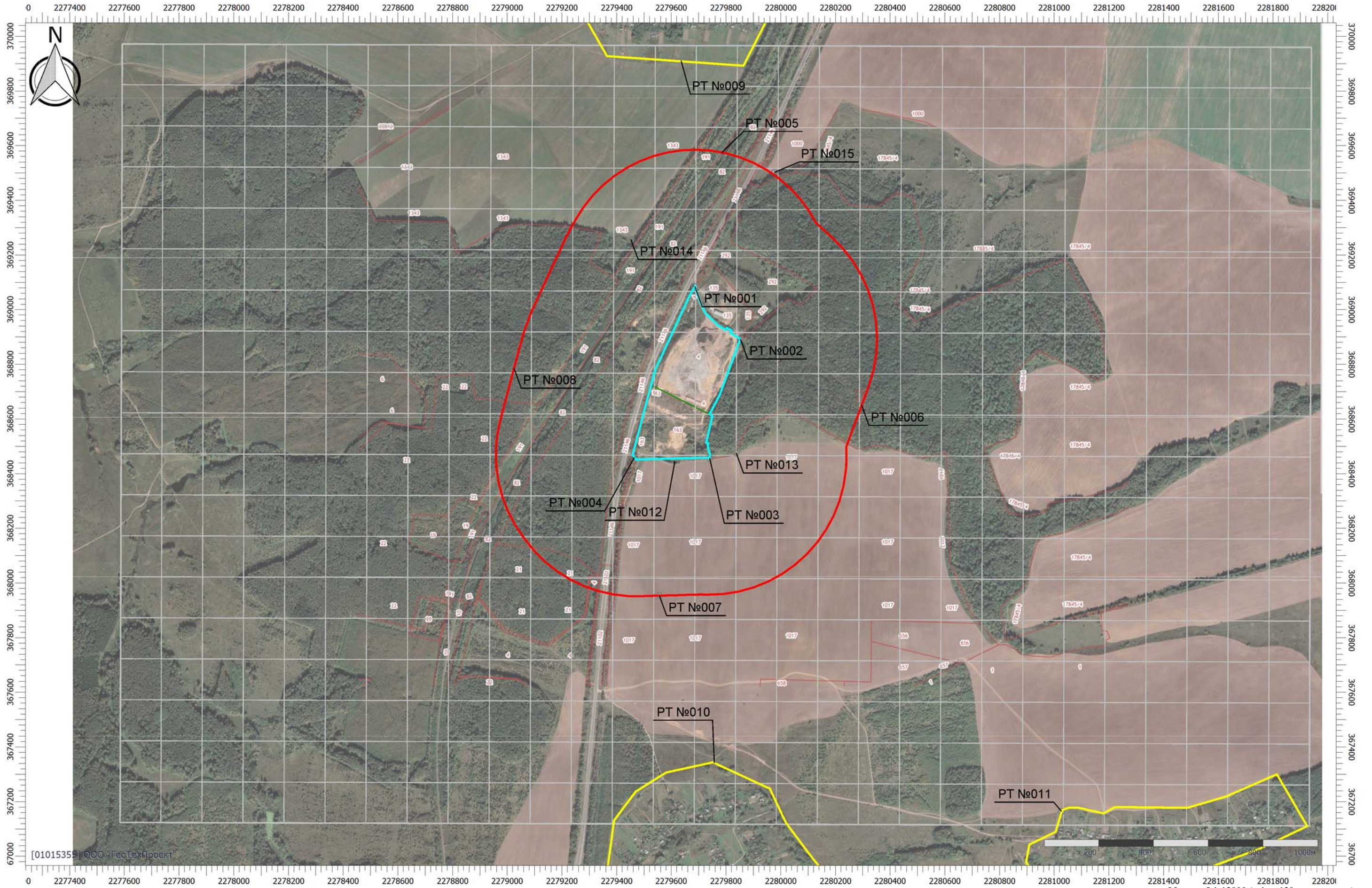
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 12:06 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 12:06 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

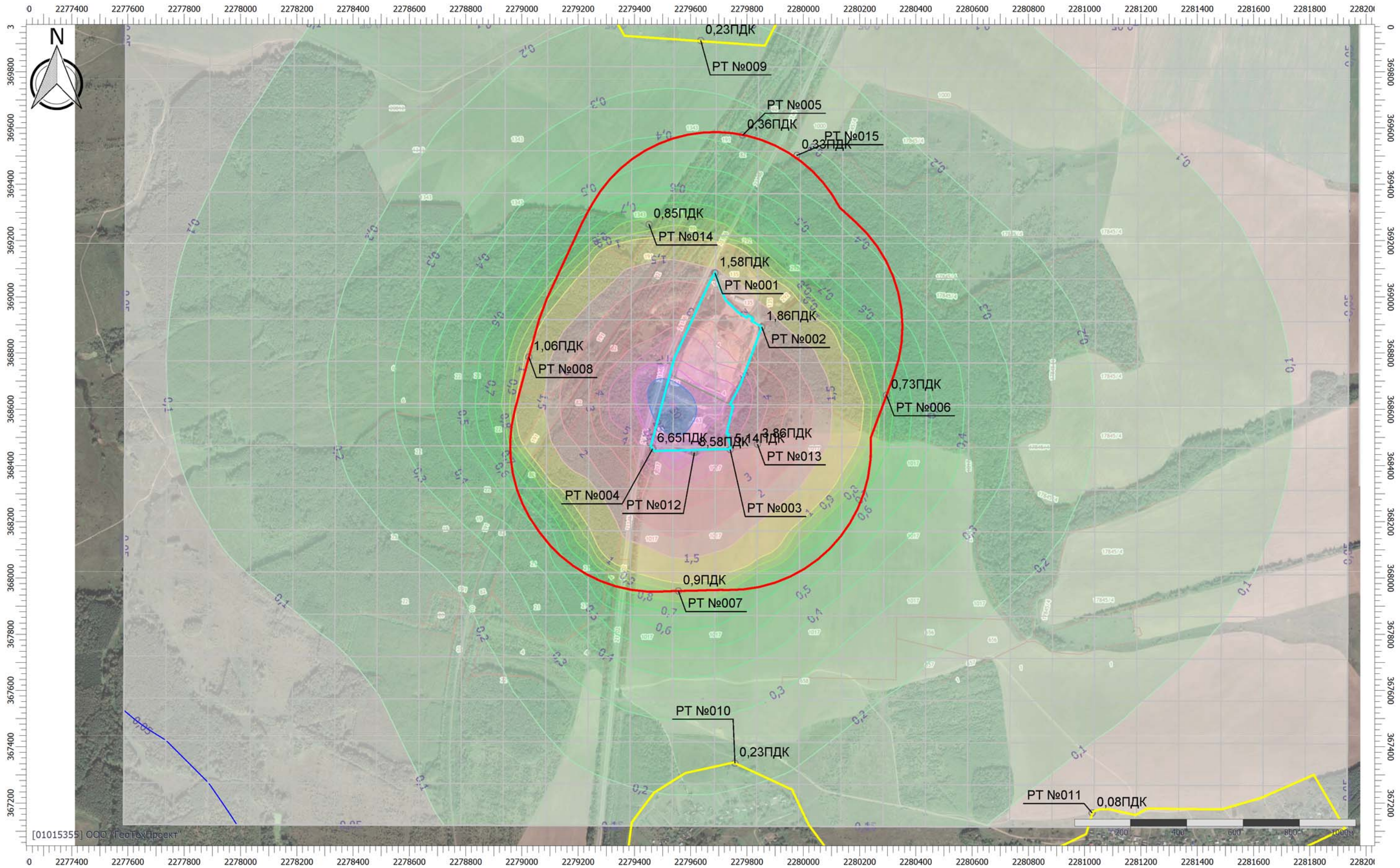
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 12:06 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

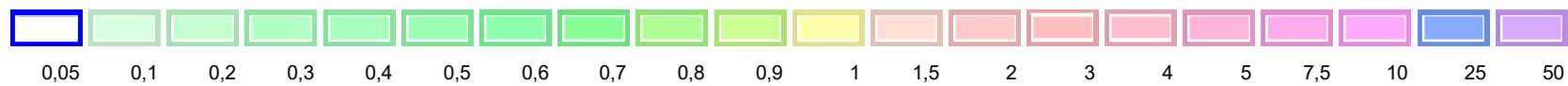
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 12:06 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 12:06 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

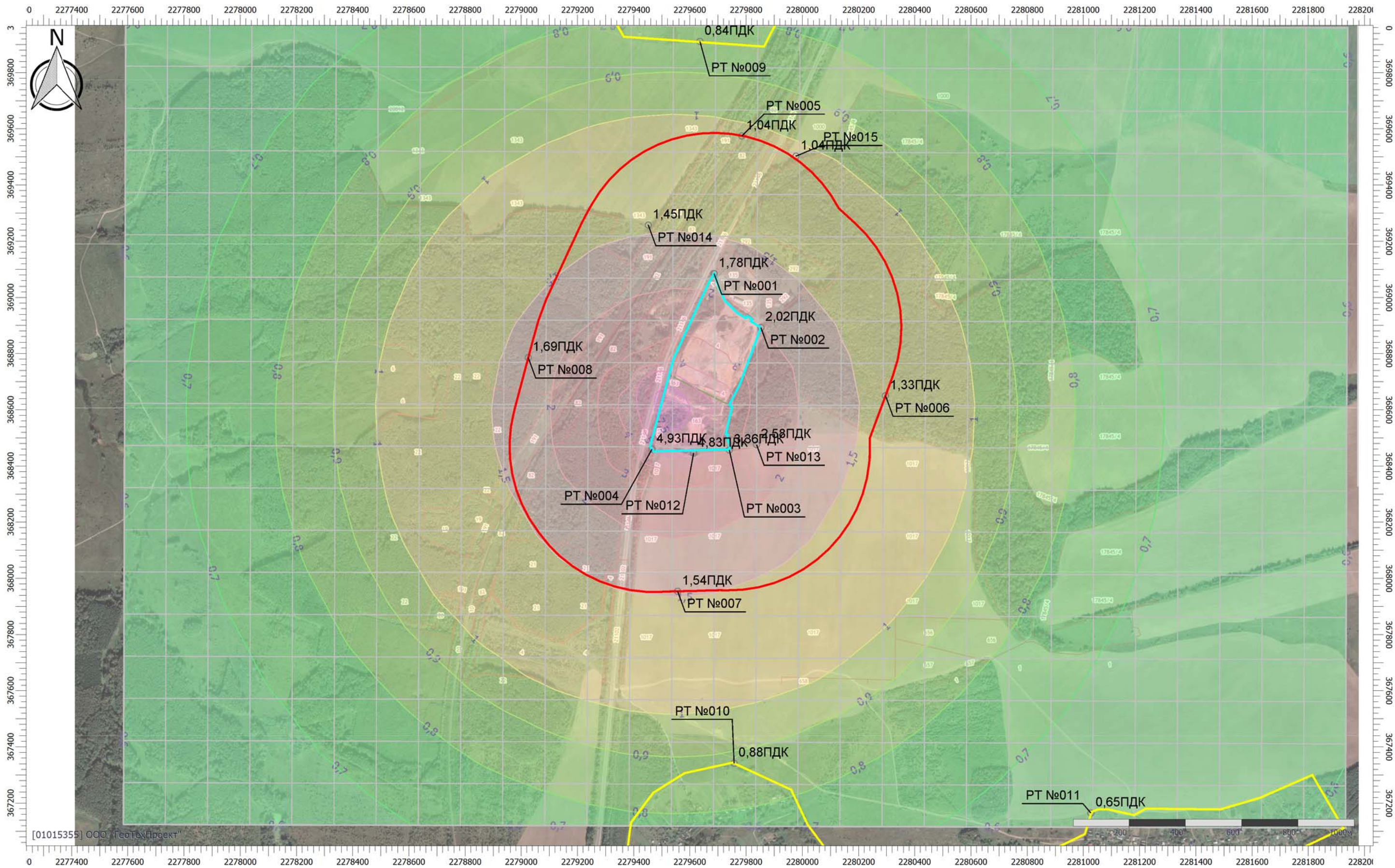
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 12:06 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

### Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

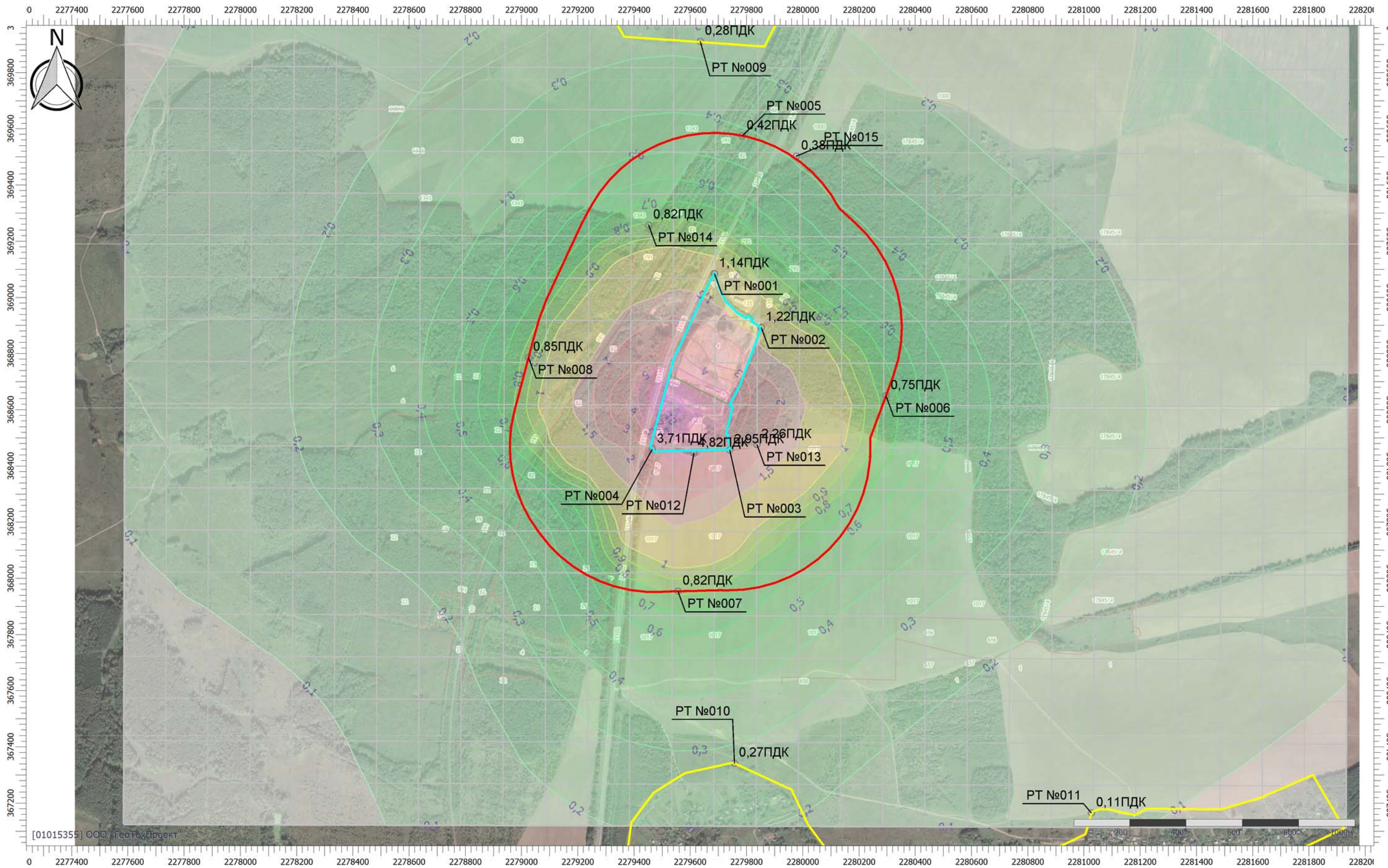
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 12:06 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

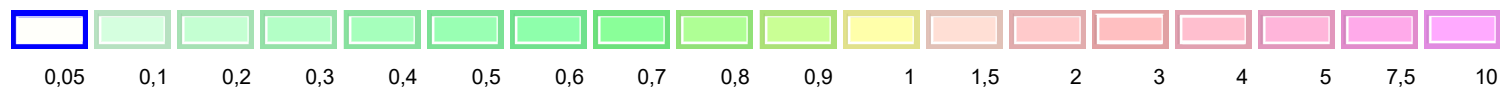
Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. взм.: м)

#### Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 12:06 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



# Отчет

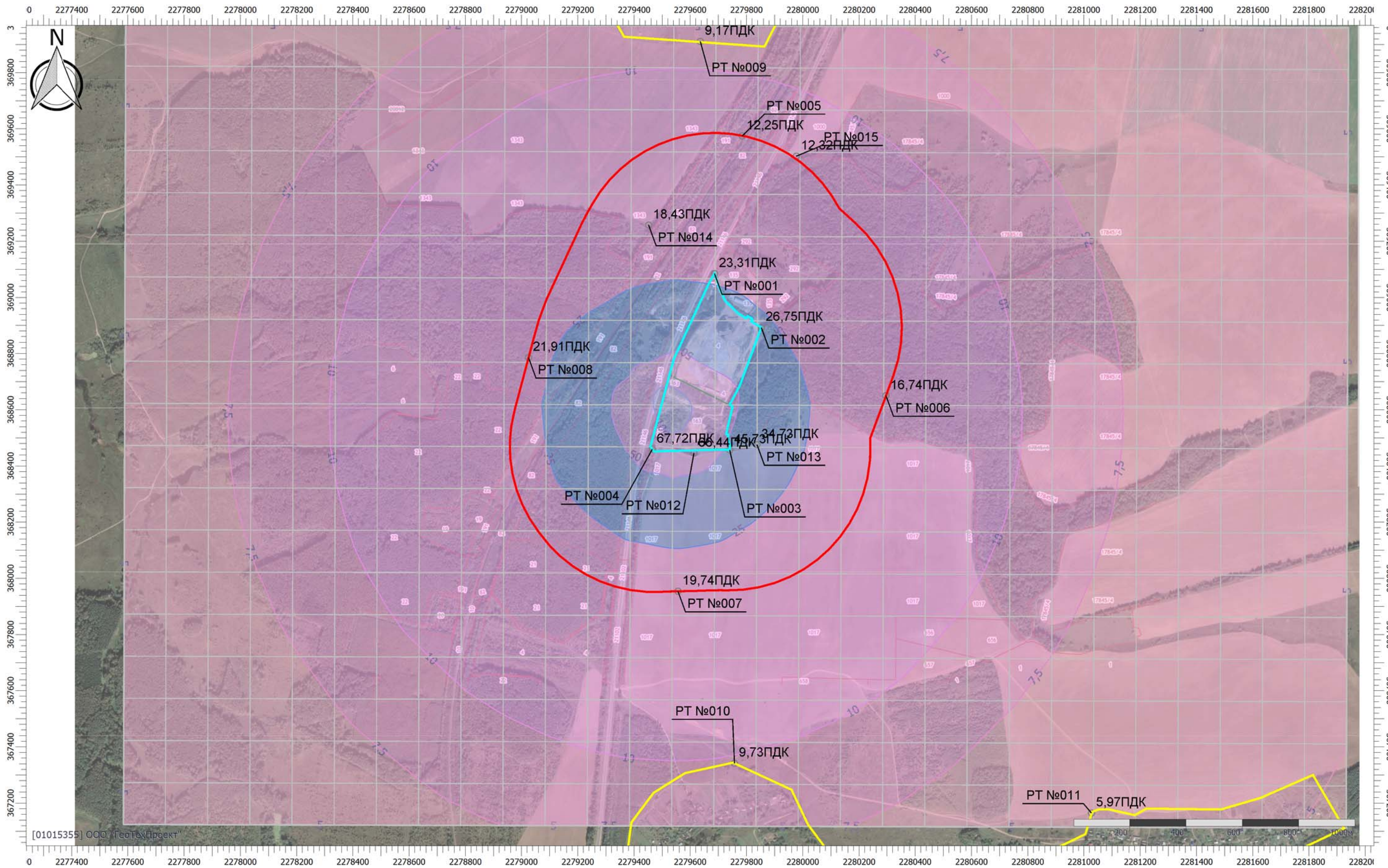
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчёт среднесуточных концентраций [29.09.2023 12:06 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

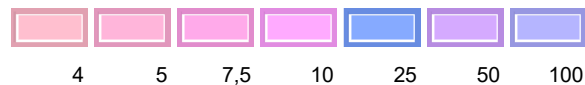
Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

### Цветовая схема (ПДК)





**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 144, Астапово**

Город: 144, Астапово

Район: 144, Астапово

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 6, разлив топлива с возгоранием**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2679/25, 25.07.2023. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по Московской обл.: г. Зарайск, д.Солопово,  
01-01-5355 - 28.07.23

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	3	разлив топлива с возгоранием	5	0,00			0,00	1	2279541,64	2279553,37	16,00
											368583,43	368585,92	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	366,33960 00	0,110781	1	5398,76	28,50	0,50	5398,76	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	59,530190 0	0,018002	1	438,65	28,50	0,50	438,65	28,50	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	17,545000 0	0,005306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	226,330500 00	0,068442	3	13341,78	14,25	0,50	13341,78	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	82,461500 0	0,024936	1	486,10	28,50	0,50	486,10	28,50	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	17,545000 0	0,005306	1	6464,04	28,50	0,50	6464,04	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	124,569500 00	0,037670	1	73,43	28,50	0,50	73,43	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	19,299500 0	0,005836	1	1137,67	28,50	0,50	1137,67	28,50	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	63,162000 0	0,019100	1	930,82	28,50	0,50	930,82	28,50	0,50



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	366,3396000	0,110781	0,0000000	0,0035128
<b>Итого:</b>					<b>366,3396</b>	<b>0,110781</b>	<b>0</b>	<b>0,00351284246575342</b>

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	59,5301900	0,018002	0,0000000	0,0005708
<b>Итого:</b>					<b>59,53019</b>	<b>0,018002</b>	<b>0</b>	<b>0,00057083967529173</b>

### Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	17,5450000	0,005306	0,0000000	0,0001683
<b>Итого:</b>					<b>17,545</b>	<b>0,005306</b>	<b>0</b>	<b>0,000168252156265855</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	3	226,3305000	0,068442	0,0000000	0,0021703
<b>Итого:</b>					<b>226,3305</b>	<b>0,068442</b>	<b>0</b>	<b>0,00217028158295282</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	82,4615000	0,024936	0,0000000	0,0007907
<b>Итого:</b>					<b>82,4615</b>	<b>0,024936</b>	<b>0</b>	<b>0,000790715372907154</b>

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	17,5450000	0,005306	0,0000000	0,0001683
<b>Итого:</b>					<b>17,545</b>	<b>0,005306</b>	<b>0</b>	<b>0,000168252156265855</b>

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	124,5695000	0,037670	0,0000000	0,0011945
<b>Итого:</b>					<b>124,5695</b>	<b>0,03767</b>	<b>0</b>	<b>0,00119450786402841</b>

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	19,2995000	0,005836	0,0000000	0,0001851
<b>Итого:</b>					<b>19,2995</b>	<b>0,005836</b>	<b>0</b>	<b>0,00018505834601725</b>

**Вещество: 1555****Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	3	1	63,1620000	0,019100	0,0000000	0,0006057
<b>Итого:</b>					<b>63,162</b>	<b>0,0191</b>	<b>0</b>	<b>0,000605657026889903</b>



### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	астапово	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277587,59	368548,25	2281937,57	368535,80	2850,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279686,20	369084,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с севера
2	2279852,60	368892,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с востока
3	2279740,20	368457,10	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-востока
4	2279464,90	368459,60	2,00	на границе производственной зоны	на границе площадки, с юго-запада
5	2279784,50	369574,80	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с севера
6	2280295,90	368650,40	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с востока
7	2279556,20	367954,10	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с юга
8	2279024,80	368785,90	2,00	на границе СЗЗ	на расстоянии 500 м, с запада
9	2279635,70	369911,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня
10	2279757,20	367341,90	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Алтухово
11	2281026,50	367165,00	2,00	на границе жилой зоны	жилая застройка, деревня Прудки
12	2279613,00	368445,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юга
13	2279837,20	368476,00	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с юго-востока
14	2279451,90	369257,50	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-запада
15	2279977,40	369502,70	2,00	точка пользователя	земли сельскохозяйственного назначения, с северо-востока



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
13	2279837	368476,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
3	2279740	368457,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
4	2279464	368459,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
1	2279686	369084,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
2	2279852	368892,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
6	2280295	368650,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
14	2279451	369257,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
7	2279556	367954,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
8	2279024	368785,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
5	2279784	369574,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
15	2279977	369502,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
9	2279635	369911,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
10	2279757	367341,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
11	2281026	367165,	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
13	2279837	368476,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
3	2279740	368457,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
4	2279464	368459,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
1	2279686	369084,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
2	2279852	368892,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
6	2280295	368650,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
14	2279451	369257,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
7	2279556	367954,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
8	2279024	368785,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
5	2279784	369574,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
15	2279977	369502,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	0
9	2279635	369911,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
10	2279757	367341,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
11	2281026	367165,	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4

**Вещество: 0317**  
**Гидроцианид (Синильная кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	7,81E-04	7,811E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	5,92E-04	5,924E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	5,83E-04	5,826E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	3,87E-04	3,867E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	2,89E-04	2,888E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	2,44E-04	2,438E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	2,34E-04	2,345E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	2,27E-04	2,268E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	1,95E-04	1,951E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	1,61E-04	1,611E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	1,18E-04	1,178E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	9,43E-05	9,428E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	8,73E-05	8,727E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	7,31E-05	7,314E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,56E-05	2,564E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	1,96E-03	4,889E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	1,18E-03	2,961E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	2279837	368476,	2,00	1,06E-03	2,652E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2279464	368459,	2,00	9,81E-04	2,454E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	4,22E-04	1,054E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	3,81E-04	9,535E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	2279451	369257,	2,00	2,98E-04	7,454E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2280295	368650,	2,00	2,96E-04	7,392E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2279556	367954,	2,00	2,63E-04	6,581E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	2,29E-04	5,713E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	1,33E-04	3,317E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	1,06E-04	2,659E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	8,80E-05	2,200E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	7,54E-05	1,885E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	2,20E-05	5,501E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
13	2279837	368476,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0



3	2279740	368457,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
4	2279464	368459,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
1	2279686	369084,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
2	2279852	368892,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
6	2280295	368650,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
14	2279451	369257,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
7	2279556	367954,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
8	2279024	368785,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
5	2279784	369574,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
15	2279977	369502,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
9	2279635	369911,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
10	2279757	367341,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
11	2281026	367165,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4

## Вещество: 0333

## Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	3,91E-03	7,811E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	2,96E-03	5,924E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	2,91E-03	5,826E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	1,93E-03	3,867E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,44E-03	2,888E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	1,22E-03	2,438E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,17E-03	2,345E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,13E-03	2,268E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	9,76E-04	1,951E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	8,05E-04	1,611E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	5,89E-04	1,178E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	4,71E-04	9,428E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	4,36E-04	8,727E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	3,66E-04	7,314E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,28E-04	2,564E-07	-	-	-	-	-	-	4

## Вещество: 0337

## Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
13	2279837	368476,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
3	2279740	368457,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
4	2279464	368459,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
1	2279686	369084,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
2	2279852	368892,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
6	2280295	368650,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
14	2279451	369257,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
7	2279556	367954,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
8	2279024	368785,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3

5	2279784	369574,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
15	2279977	369502,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	0
9	2279635	369911,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
10	2279757	367341,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
11	2281026	367165,	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	2,86E-03	8,591E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	2,17E-03	6,516E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	2,14E-03	6,408E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	1,42E-03	4,254E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,06E-03	3,176E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	8,94E-04	2,682E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	8,60E-04	2,579E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	8,31E-04	2,494E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	7,15E-04	2,146E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	5,90E-04	1,771E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	4,32E-04	1,296E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	3,46E-04	1,037E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	3,20E-04	9,599E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	2,68E-04	8,044E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	9,40E-05	2,820E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2279613	368445,	2,00	4,69E-04	2,812E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2279837	368476,	2,00	3,55E-04	2,133E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2279740	368457,	2,00	3,50E-04	2,097E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2279464	368459,	2,00	2,32E-04	1,392E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	2279686	369084,	2,00	1,73E-04	1,039E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	2279852	368892,	2,00	1,46E-04	8,777E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	2280295	368650,	2,00	1,41E-04	8,440E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2279451	369257,	2,00	1,36E-04	8,163E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2279556	367954,	2,00	1,17E-04	7,023E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2279024	368785,	2,00	9,66E-05	5,797E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2279784	369574,	2,00	7,07E-05	4,241E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2279977	369502,	2,00	5,66E-05	3,394E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2279635	369911,	2,00	5,24E-05	3,142E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	2279757	367341,	2,00	4,39E-05	2,633E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2281026	367165,	2,00	1,54E-05	9,228E-07	-	-	-	-	-	-	4



### Отчет

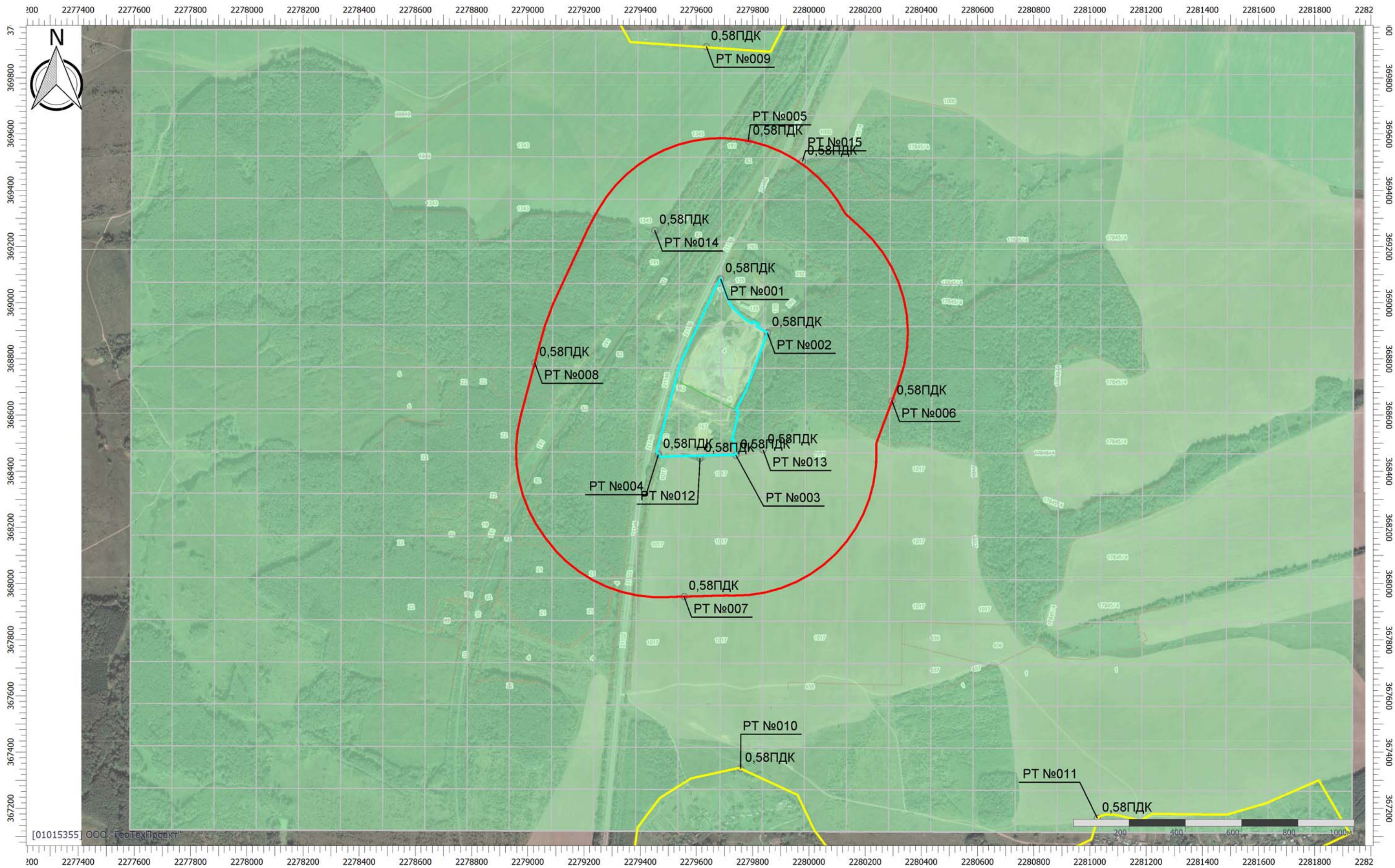
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



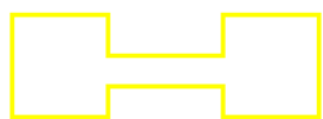
#### Цветовая схема (ПДК)



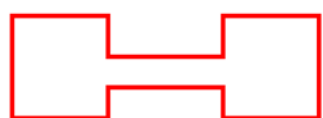
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



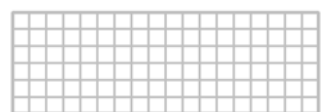
### Условные обозначения



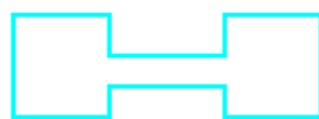
Жилые зоны



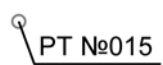
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



Расчетные точки



### Отчет

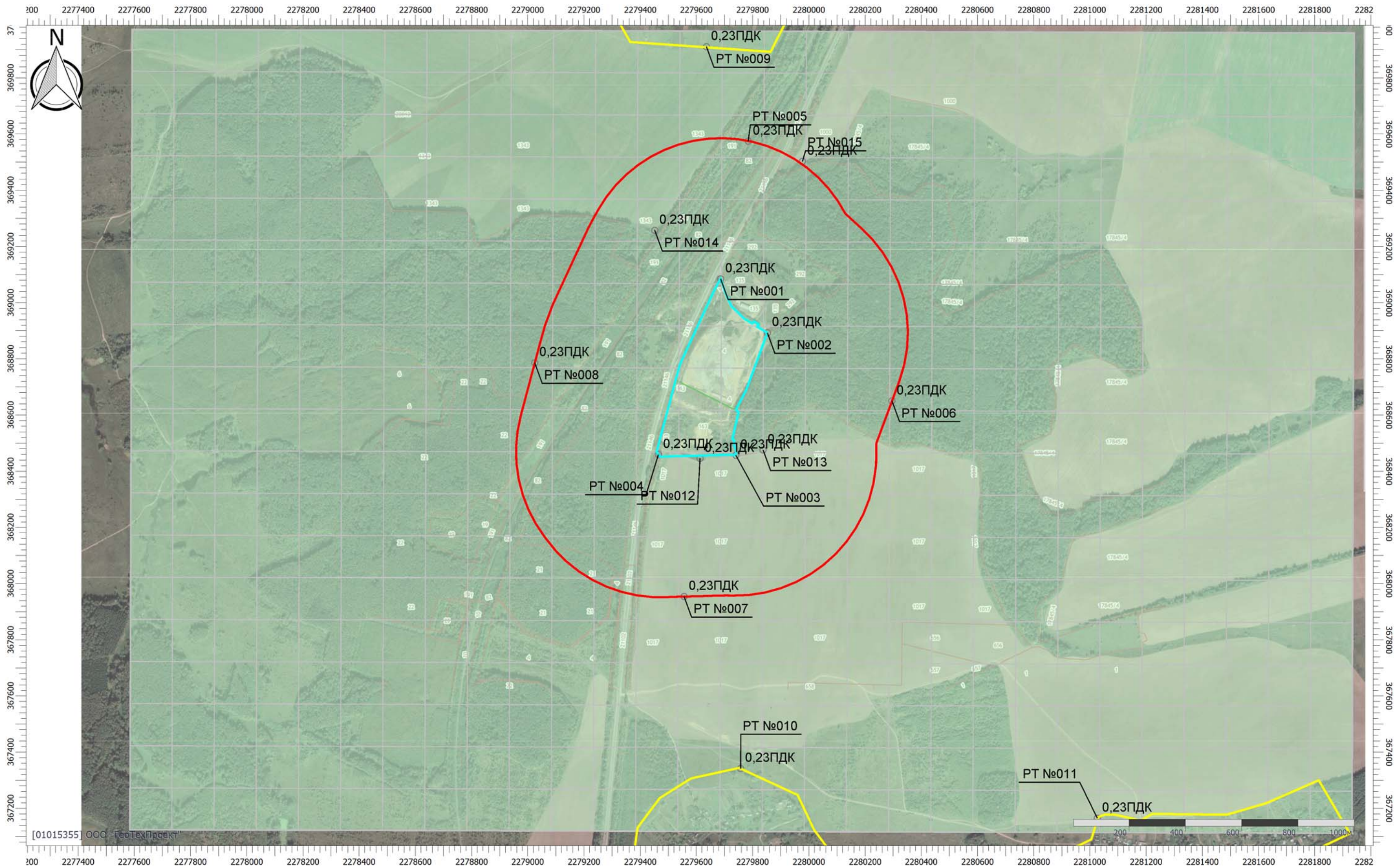
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

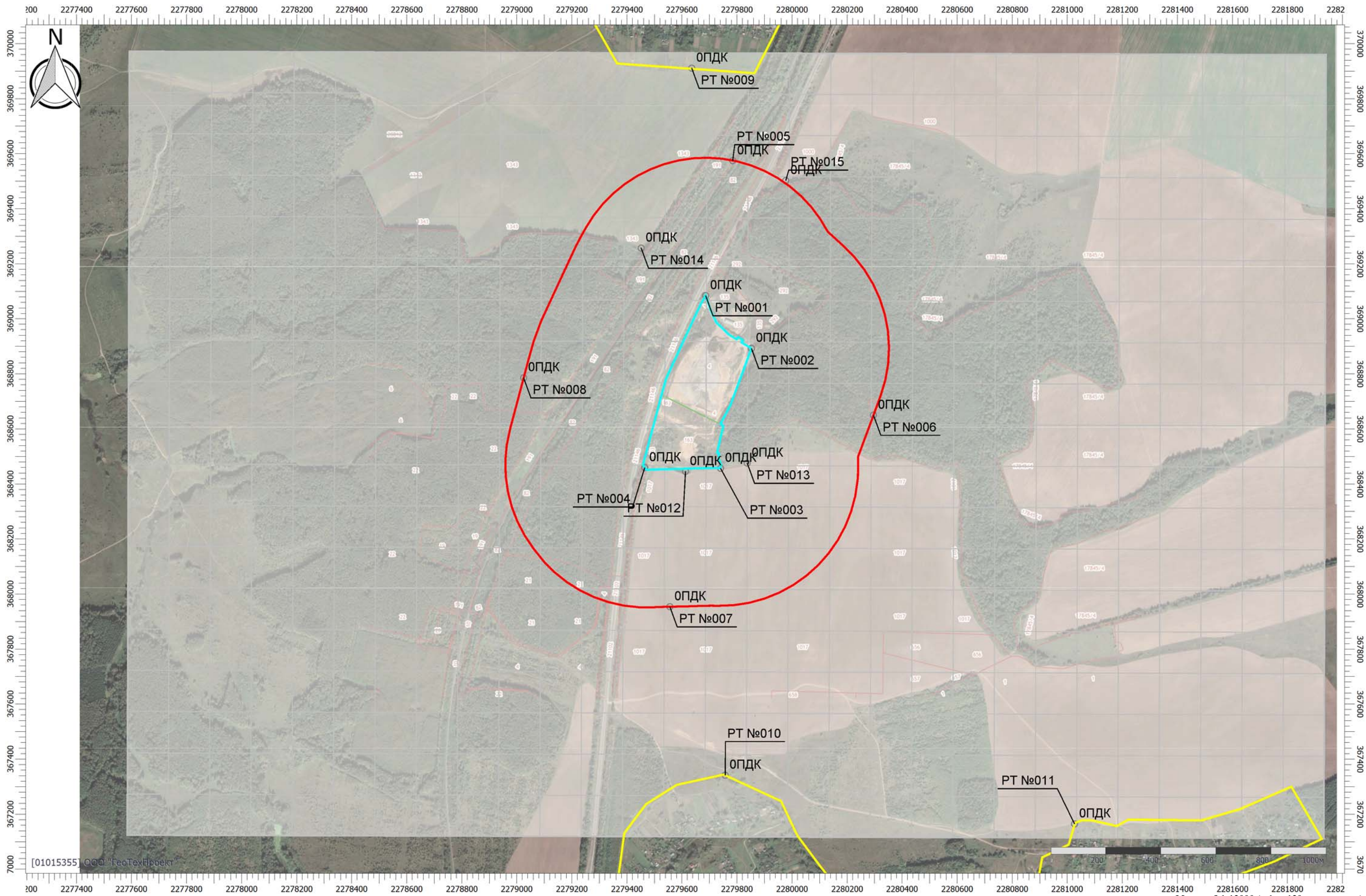
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

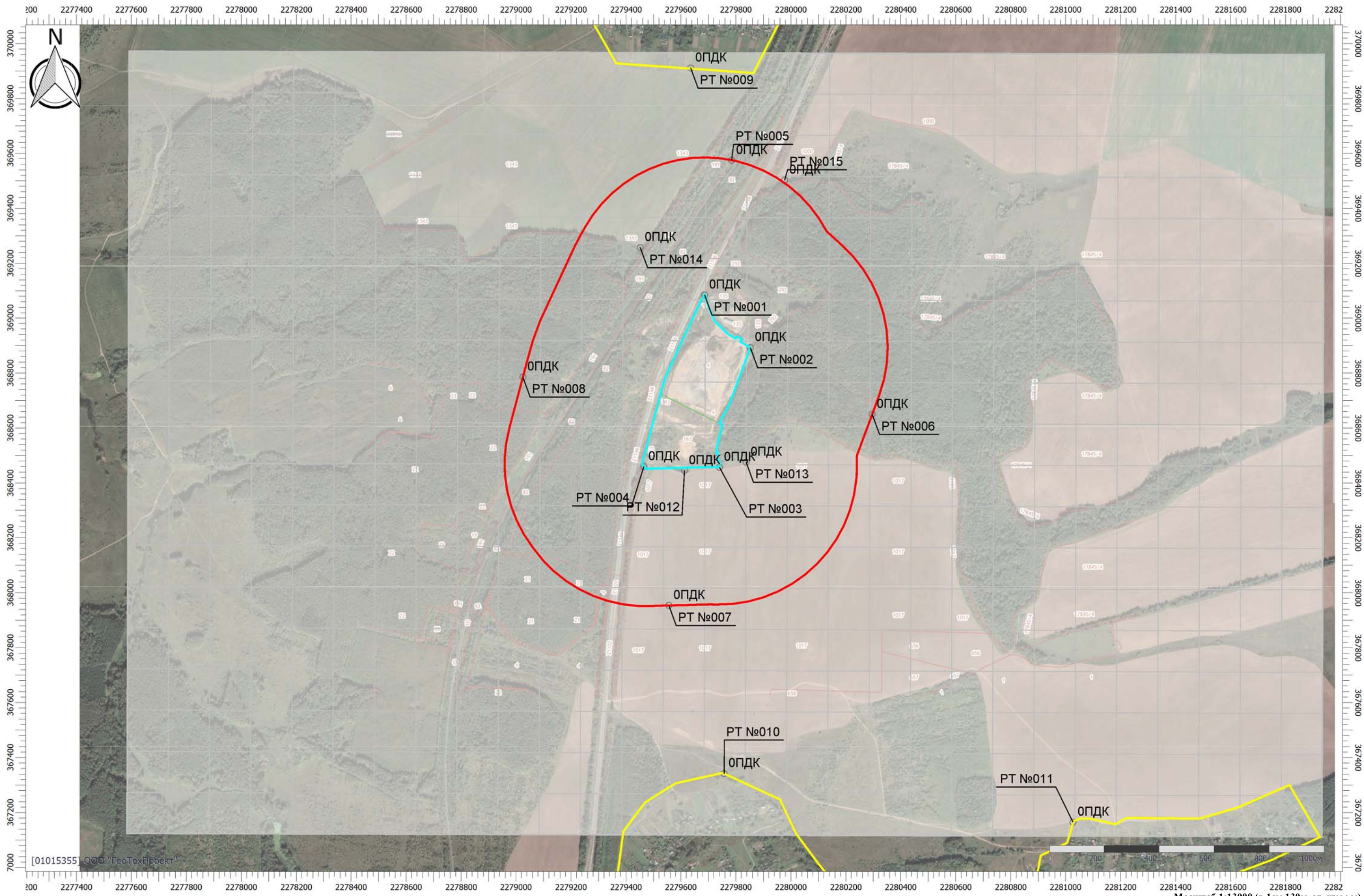
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

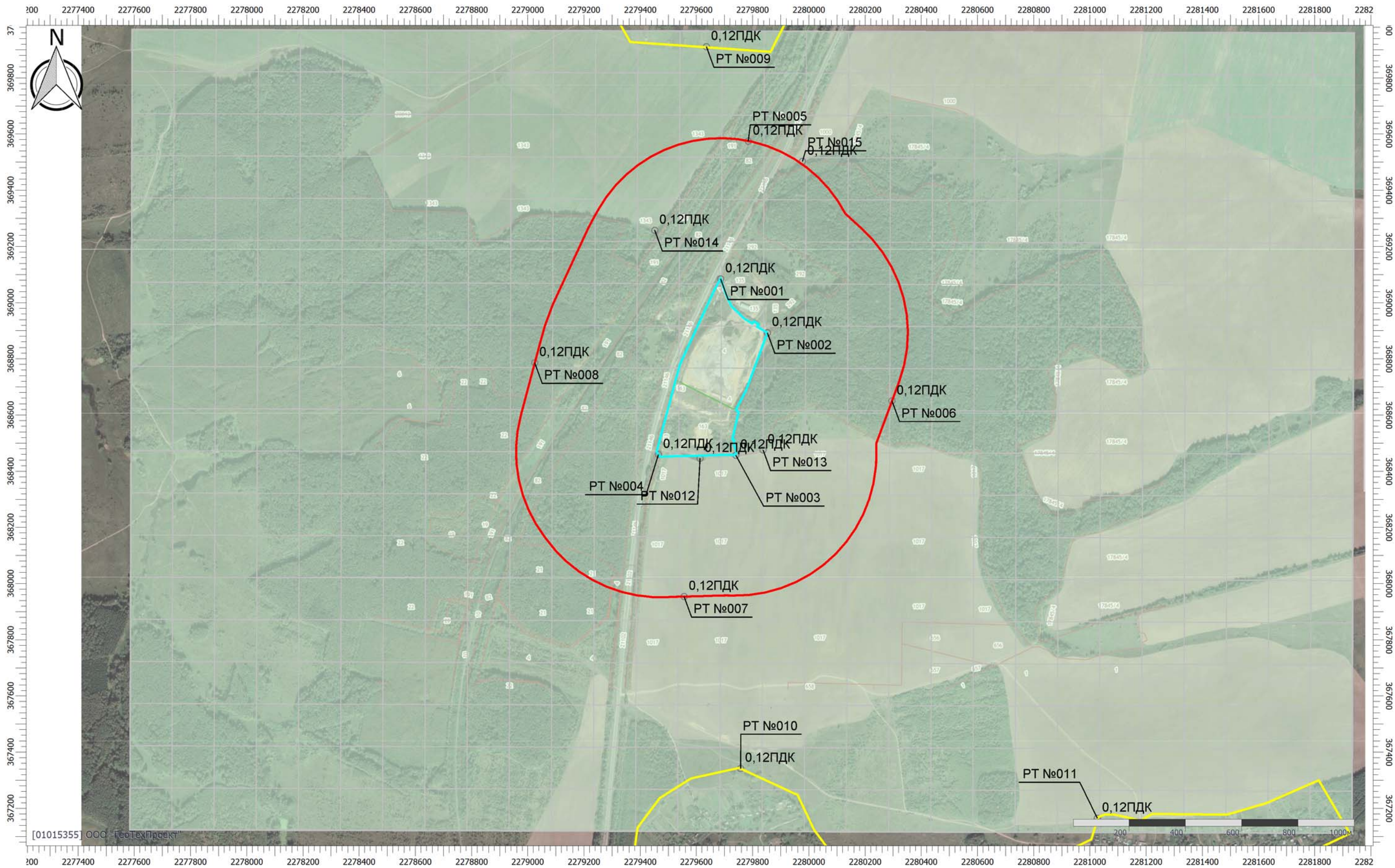
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

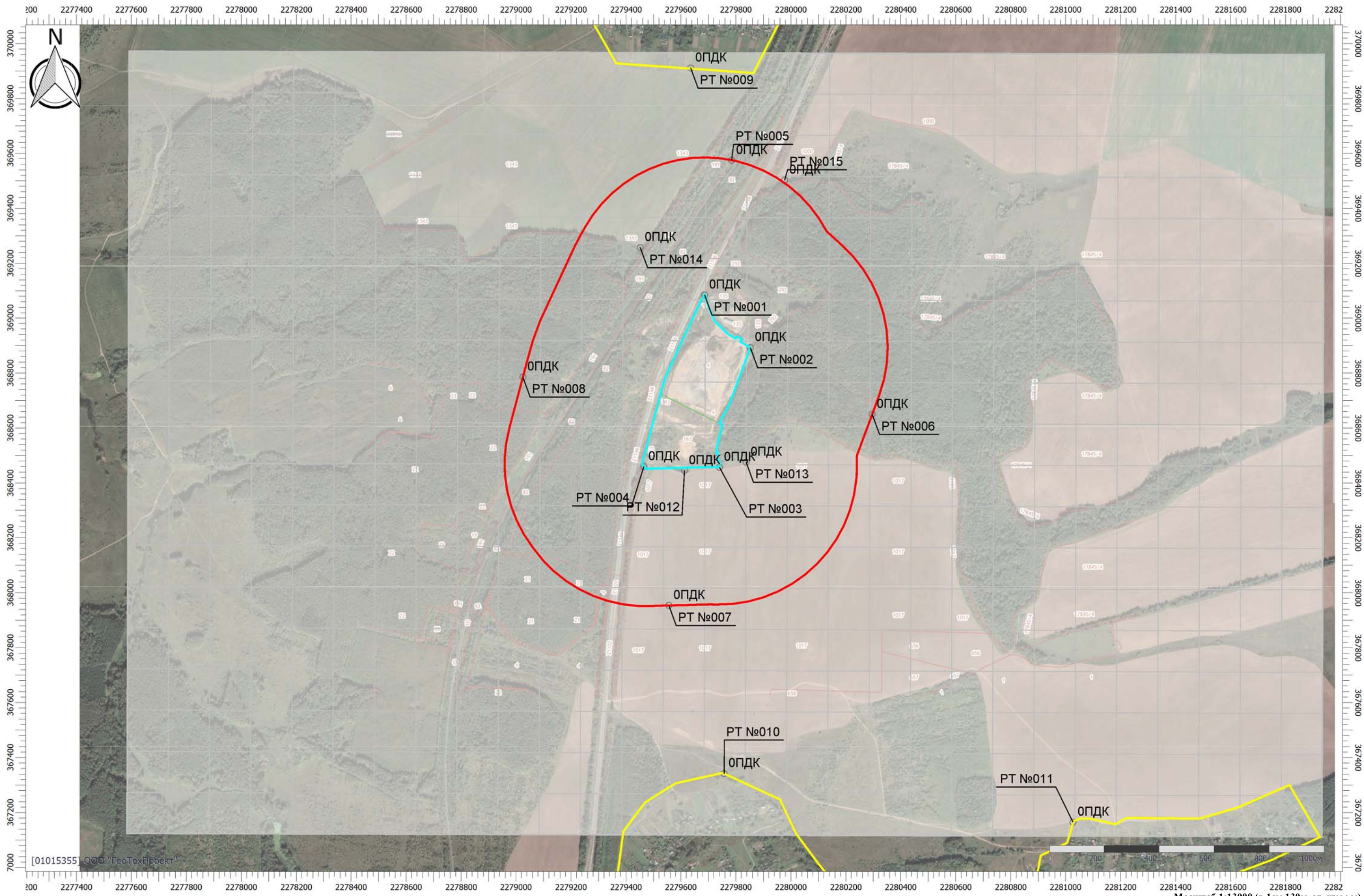
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



### Отчет

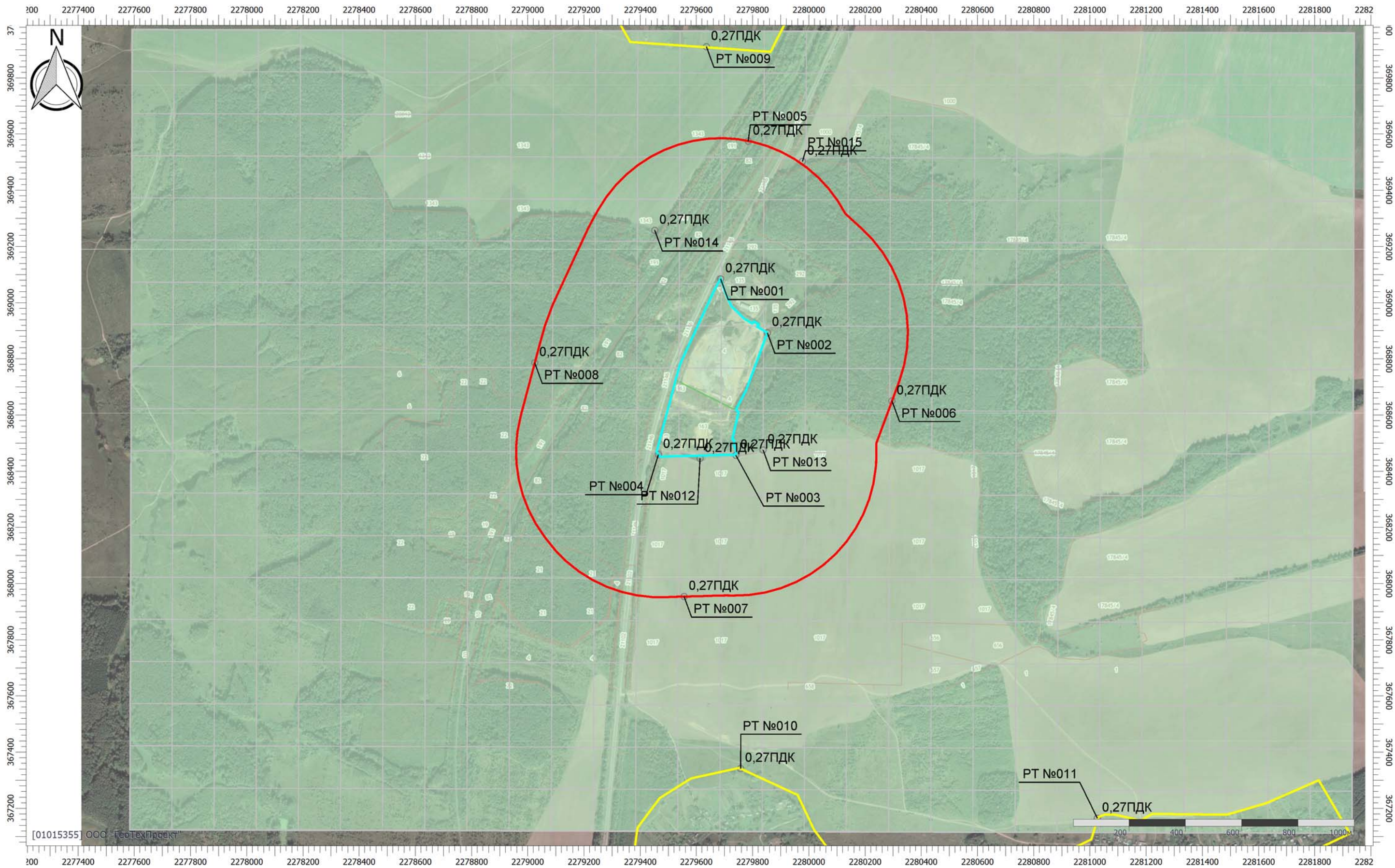
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

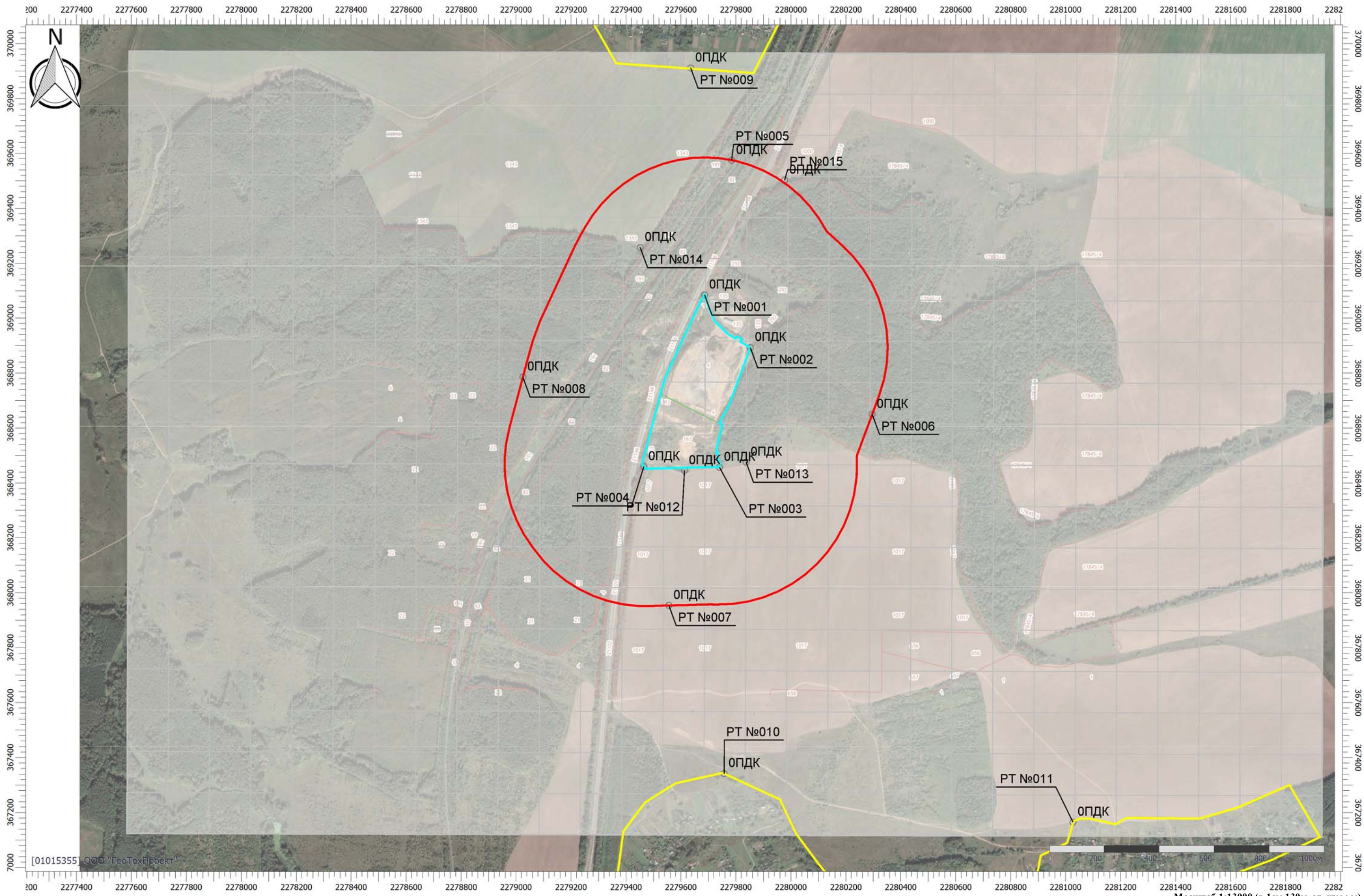
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

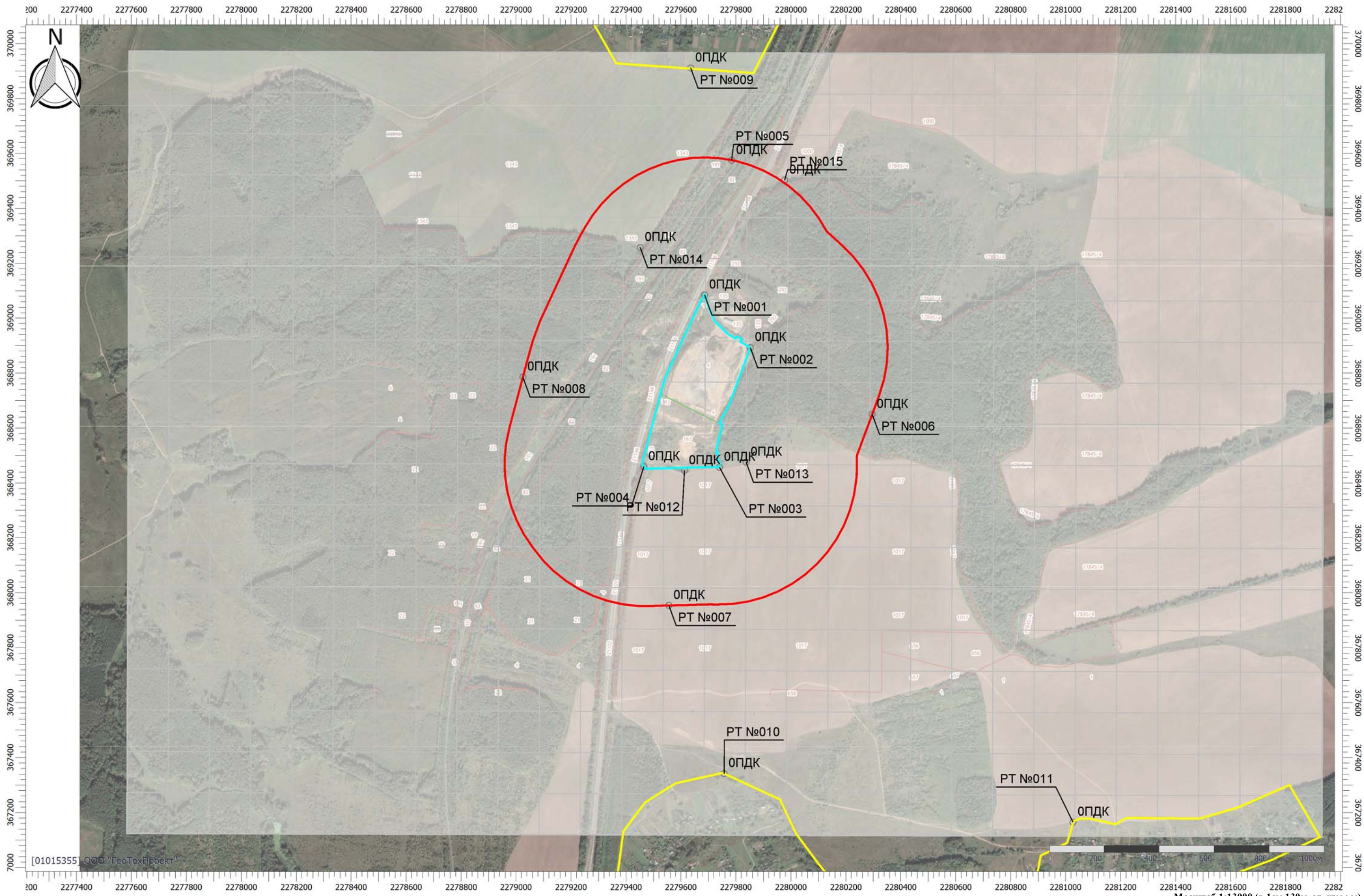
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

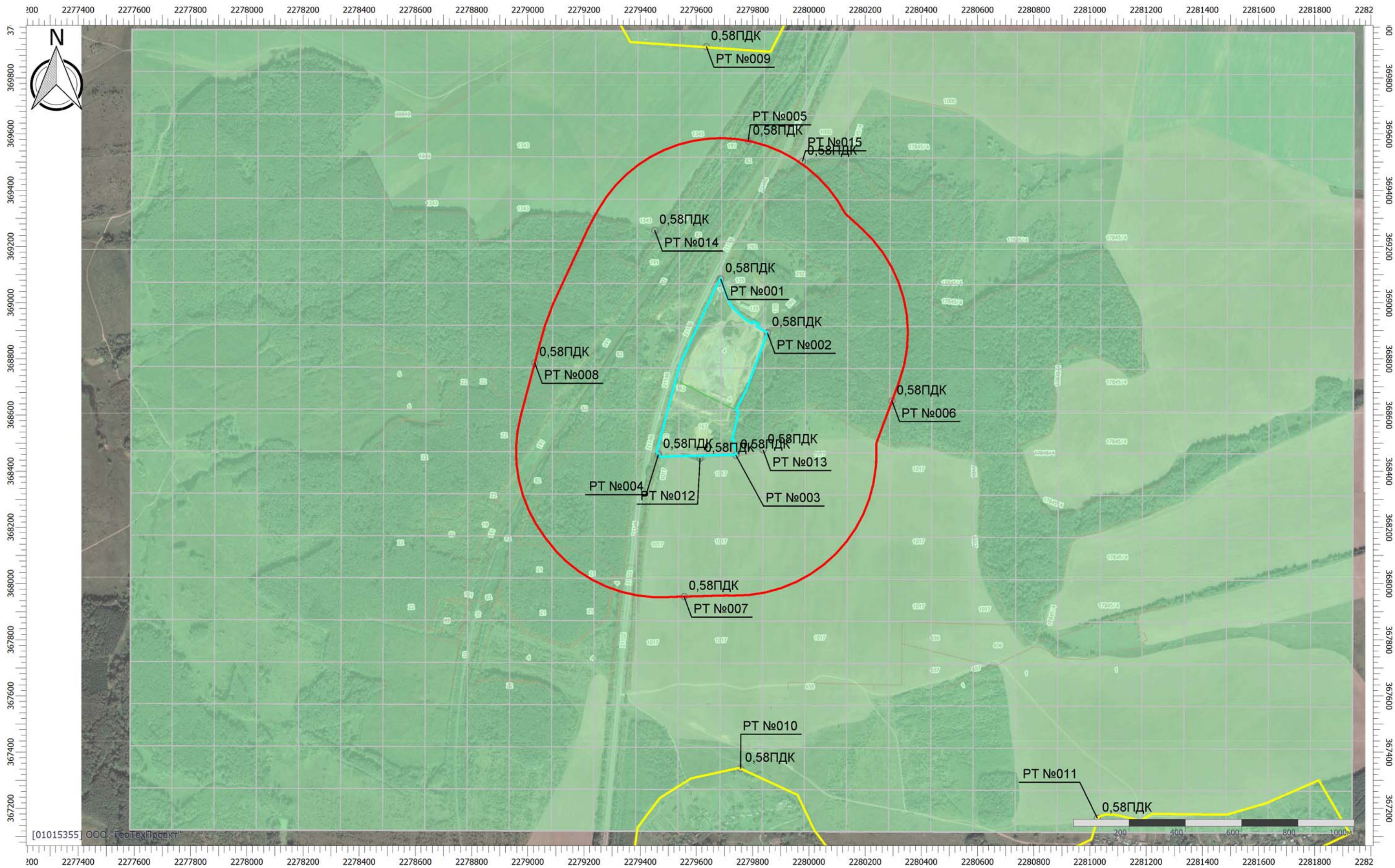
Вариант расчета: Астапово (144) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.09.2023 12:04 - 29.09.2023 12:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)



## Приложение 16

### Расчеты объемов образования отходов

#### Приложение 16.1 Технический этап рекультивации (период строительства)

##### **Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 02 110 01 62 4)**

Норматив образования отходов в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной спецодежды и ее веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ №447 от 16.07.07).

Количество спецодежды определяется по формуле:

$$\text{ПНо} = N \times m \times 10^{-3} \times T \text{ (т)}$$

где, m - вес комплекта, кг

N - количество комплектов, шт.

Количество персонала на техническом этапе рекультивации принято на основании данных ГТП-144/23-ПОС и составляет 136 чел.

#### Объем отхода (Спецодежда, потерявшая потребительские свойства):

Вид одежды	Кол-во шт/год	Кол-во шт/период на 1 чел	Кол-во человек	Средняя Масса, кг	Кол-во отхода, т/период
Технический этап (24 месяцев)					
Костюм	1	2	136	1,25	0,340
Костюм утепленный	1	2		3,66	0,996
Жилет сигнальный	1	2		0,1	0,027
Рукавицы	12	24		0,1	0,326
Рукавицы утепленные	4	8		0,13	0,141
Шапка	1	2		0,095	0,026
	<b>Всего</b>				<b>1,856</b>

##### **Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, (код по ФККО 4 03 101 00 52 4)**

Норматив образования отходов в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной обуви и ее веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$\text{ПНо} = N \times m \times 10^{-3} \times T \text{ (т)}$$

где, m - вес пары обуви, кг

N - количество пар обуви, шт.

Количество персонала на техническом этапе рекультивации принято на основании данных ГТП-144/23-ПОС и составляет 136 чел.



**Объем отхода (Обувь, потерявшая потребительские свойства):**

Вид обуви	Кол-во использованных пар, шт/год	Кол-во использованных пар, шт/период	Кол-во человек	Средняя масса обуви, кг	Кол-во отхода, т/период
Технический этап (24 месяцев)					
Ботинки	1	2	136	1,2	0,3264
Ботинки утепленные	1	2		1,6	0,4352
<b>Всего</b>					<b>0,7616</b>

**Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (код по ФККО 4 06 350 01 31 3)**

Данный отход образуется при очистке оборотной воды установки мойки колёс. Общее количество всплывающих нефтепродуктов с учетом влажности рассчитывается по формуле (п.1.8 Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления):

$$M = Q \times \frac{(C_{\text{до}} - C_{\text{после}})}{(100 - B)} \times 10^{-6}, \text{ т/период}$$

где: Q - расход воды, м<sup>3</sup>/год,

C<sub>до</sub>, C<sub>после</sub> – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно таблице А4 Рекомендаций), мг/л;

B – содержание воды в нефтепродуктах, % (согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85») – 60%.

Расход воды на мойку одной машины составляет 0,24 м<sup>3</sup>.

Пункт мойки колёс используется на техническом этапе рекультивации. Количество автомашин, выезжающих за пределы строительной площадки в течение рабочих смен - 6 шт.

Продолжительность технического этапа - 24 месяца (528 дней).

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 760,32 м<sup>3</sup>/пер.стр.:

С учетом всех данных, количество отхода составляет:

**Объем отхода всплывших нефтепродуктов от пункта мойки колес:**

Этап	Объем сточных вод от мойки за период строительства	Эффективность		Процент обводненности осадка	Кол-во отхода
		До очистки	После очистки		
	q, м <sup>3</sup>	C до мг/л	C после мг/л	Рос, %	Q <sub>ос</sub> , т/период
Технический этап	760,32	200	20	60	0,342

**Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 31 141 02 20 4)**

Норматив образования отходов в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной обуви и ее веса в соответствии с типовыми нормами

бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПНо = N \times m \times 10^{-3} \times T \text{ (т)}$$

где, m - вес пары обуви, кг

N - количество пар обуви, шт.

T – период производства работ.

Количество персонала на техническом этапе рекультивации принято на основании данных ГТП-144/23-ПОС и составляет 136 чел.

**Объем отхода (Обувь, потерявшая потребительские свойства):**

Вид обуви	Кол-во использованных пар, шт/год	Кол-во использованных пар, шт/период	Кол-во человек	Средняя масса обуви, кг	Кол-во отхода, т/период
Технический этап (24 месяцев)					
Сапоги	1	2	136	2,2	0,5984

**Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязнённые (код по ФККО 4 34 110 02 29 5)**

Количество отходов, образующихся при распаковке материалов, поступающих на стройплощадку, определяется по формулам:

$$M=N \times (m/1000) \text{ [т]; } N=Q/q \text{ [шт.]}, \text{ где:}$$

N [шт.] – количество упаковок

Q [л, т, м<sup>2</sup>, м<sup>3</sup>] – планируемый расход строительных материалов;

q [т, л, м<sup>2</sup>, м<sup>3</sup>] – количество материала в одной единицы упаковки (по осредненным данным объектов-аналогов, фирм-поставщиков);

m [т] – вес одной единицы пустой упаковки (по осредненным данным объектов-аналогов, фирм-поставщиков).

Объём материалов принят на основании данных Ведомости объёмов работ тома ГТП-144/23-ПЗУ.

**Количество отходов пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязнённые:**

Наименование материала	Планируемый расход материала	Кол-во материала в 1 ед. упаковки	Кол-во упаковок	Масса 1 упаковки	Кол-во отходов/период
	м <sup>2</sup> /кг	м <sup>2</sup> /кг	шт	т	т
Георешетка	190294,20	250	162	0,0001	0,0762
Гидромат	237287,550	100	1358	0,0001	0,2373
Гидрокс	160651,55	125	553	0,0001	0,1286
Бентонитовый мат	167636,40	100	721	0,0001	0,1677
<b>Итого</b>					<b>0,6098</b>

Данные по планируемому расходу материалов приняты с учетом количества материалов на устройство верхнего изоляционного покрытия, нижнего противодиффузионного экрана (по данным, представленным в Ведомости объёмов работ тома ГТП-144/23-ПЗУ).

**Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (код по ФККО 4 34 120 04 51 5)**



Полипропиленовая тара образуются на техническом этапе рекультивации от распаковки травяной смеси в результате осуществления работ по посеву семян многолетних трав. На техническом этапе рекультивации осуществляется первичный засев травяной смесью. В соответствии с данными «Ведомости объёмов работ» на техническом этапе будет применяться готовая травосмесь. Расход семян составляет 400 кг/га, площадь, подлежащая озеленению, в соответствии с данными тома ГТП-144/23-ПЗУ – 59839 м<sup>2</sup> (5,98 га)

**Объем отхода тары:**

Наименование материала	Планируемый расход материала	Кол-во материала в ед. упаковки	Кол-во упаковок	Масса 1 ед. упаковки	Кол-во отходов
	кг/период	кг	шт	т	т/год
Травосмесь	2392	25	96	0,0002	0,0192
<b>Итого за период</b>					<b>0,0192</b>

**Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные (код по ФККО 4 34 161 01 51 5)**

Данный отход образуются в результате жизнедеятельности персонала (использование средств индивидуальной защиты).

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных очков и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированной специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПНо = N \times m \times 10^{-3} \times T \text{ (т)},$$

где, m – средняя масса очков, кг

N - количество использованных пар за год на 1 человека, шт.

T – период производства работ, год.

Количество персонала на техническом этапе рекультивации принято на основании данных ГТП-144/23-ПОС и составляет 136 чел.

Защитные очки, утратившие потребительские свойства

Наименование	Кол-во использованных шт/год	Кол-во использованных шт/период	Кол-во человек	Средняя масса очков, кг	Кол-во отхода, т/период
Технический этап (24 месяцев)					
Защитные очки	1	2	136	0,06	0,0163

**Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 4 43 101 02 52 4)**

Согласно данным ГТП-144/23-ПОС, собранные ливневые стоки проходят очистку на специальном устройстве - фильтр-патроне и далее вывозятся на городские очистные сооружения.

Фильтрующий патрон с угольной загрузкой предназначен для очистки ливневых стоков от взвешенных веществ, нефтепродуктов.

Количество взвешенных веществ и нефтепродуктов, уловленных загрузкой от поверхностного стока, находится по формуле методики НИЦПУРО (п.п.30-32):

$$Q_{загр.} = V + \sum Q_i, \text{ кг/год, где:}$$

Qзагр. – отход загрузки фильтра, т/период.

V – масса чистой загрузки, т/период

$$M = Q \times \frac{(C_{до} - C_{после})}{(100 - B)} \times 10^{-6}, \text{ т/период где:}$$

qw - расход сточной воды на техническом этапе рекультивации, м3/период, согласно данным ПОС.

Свх<sub>і</sub>, Свх<sub>і</sub> – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки;

Свх<sub>і</sub> – концентрация і загрязняющего компонента в поверхностных сточных водах, мг/л;

P<sub>і</sub> – влажность загрязняющих веществ, мг/л

Объем отхода угольной загрузки:

Этап	Объем сточных вод	Концентрации взвешенных веществ		Концентрации нефтепродуктов		Масса загрузки	Влажность, %		Кол-во уловленных загр. веществ
		Свх, мг/л	Свх, мг/л	Свх, мг/л	Свх, мг/л		Взв. вещ-ва	Нефтепродукты	
Технический	6327,6	2000	3	50	0,03	1,8	70	60	2,2291

$$M = 6327,6 \times \frac{(2000 - 3)}{(100 - 70)} \times 10^{-6} = 0,4212$$

$$M = 6327,6 \times \frac{(50 - 0,03)}{(100 - 60)} \times 10^{-6} = 0,0079$$

Фильтрующий патрон заменяется не реже 1 раза в год. По данным производителя масса фильтрующего патрона (без учета накопившихся загрязняющих веществ) составляет 0,9 т.

#### **Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 101 01 52 5)**

Данный отход образуются в результате жизнедеятельности персонала (использование средств индивидуальной защиты).

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных касок и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированной специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПН_0 = N \times m \times 10^{-3} / 12 \text{ (т/месяц),}$$

Каски защитные, утратившие потребительские свойства

Наименование	Кол-во использованных шт/год	Кол-во использованных шт/период	Кол-во человек	Средняя масса каски, кг	Кол-во отхода, т/период
Каски	1	2	136	0,36	0,098
Итого					0,098

#### **Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (код по ФККО 7 23 102 01 39 4)**



Данный отход образуется при очистке оборотной воды установки мойки колёс. Количество осадка очистных сооружений (при отсутствии реагентной обработки) с учетом его влажности рассчитывается по формуле (п.1.8 Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления):

$$M = Q \times \frac{(C_{до} - C_{после})}{(100 - B)} \times 10^{-6}, \text{ т/период}$$

где: Q - расход воды, м<sup>3</sup>/год;

C<sub>до</sub>, C<sub>после</sub> – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно таблице А4 Рекомендаций), мг/л;

Рос – влажность осадка, % (согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85») – 60%.

Расход воды на мойку одной машины составляет 0,24 м<sup>3</sup>.

Пункт мойки колёс используется на техническом этапе рекультивации. Количество автомашин, выезжающих за пределы строительной площадки в течение рабочей смены - 6 шт.

Продолжительность технического этапа - 24 месяца (528 дней).

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 760,32 м<sup>3</sup>/пер.стр.:

#### Объем отхода осадка механической очистки сточных вод:

Этап	Объем сточных вод от мойки за период строительства q, м <sup>3</sup>	Эффективность		Процент обводненности осадка Рос, %	Кол-во отхода Qос, т/период
		До очистки	После очистки		
		С до мг/л	С после мг/л		Qос, т/период
Технический	760,32	4500	200	60	2,669

#### Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код по ФККО 7 32 221 01 30 4)

Данный отход образуются в результате жизнедеятельности персонала (использование туалетных кабин).

Среднегодовая норма накопления жидких бытовых отходов на 1 чел. составляет 2000 литров (СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Приказ Минстроя России от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр)).

Согласно «Рекомендациям по определению норм накопления ТБО для городов РСФСР» (утв. Министерством ЖКХ РСФСР, 1982 г., Приложение 7) и справочнику «Твердые бытовые отходы» (М., 2001 г.) средняя плотность отхода составляет 1000 кг/м<sup>3</sup>.

Количество человек на период строительства принято согласно тому ГТП-144/23-ПОС и составляет 136 человек.

Количество работающих, чел.	Фактическая среднегодовая норма образования отхода, м <sup>3</sup> /чел. год	Фактическая годовая норма образования отхода, м <sup>3</sup> /год	Длительность периода, лет	Количество отхода, т/период
136	2	272	2	544

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)**

Данный отход образуются в результате жизнедеятельности персонала.

Расчет нормы образования отхода проводится по «Сборнику удельных показателей образования производства и потребления», 1999 г., таблица 3.2., пункт 6. Согласно вышеуказанной таблице среднегодовой норматив образования отходов составляет 40-70 кг/год на одного человека, для расчета принято максимальное значение в 70 кг/год.

Расчет объемов образования отхода

Кол-во работающих	Среднегодовая норма образования отходов кг/чел.год	Количество отходов, т/год	Длительность периода, лет	Количество отхода за период строительства, тонн
136	70	9,52	2	19,04

**Смет с территории предприятия малоопасный (код по ФККО 7 33 390 01 71 4)**

Данный отход образуются в результате уборки территории с площади твёрдых покрытий (бытовой городок, стоянка и заправка техники, складирование).

Смет с территории образуется в результате уборки твердых покрытий территории стройплощадки (0,6411 га (6411 м<sup>2</sup> согласно материалам тома ГТП-144/23-ПОС). Согласно Приложению К СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» количество смета с покрытий на 1 м<sup>2</sup> в год составляет 5-15 кг. Уборка территории производится в осенне-летне-весенний период (с мая по октябрь включительно) в течение 6 месяцев.

$$M = S \times (N / 12) \times T,$$

где S – площадь твердого покрытия в границах ограждения, 6411 м<sup>2</sup>.

N – норматив образования смета с 1 м<sup>2</sup>, 5 кг/год/м<sup>2</sup>

T – период, в течение которого производится уборка территории, мес.

Расчёт объема образования отхода

Количество смета с 1 м <sup>2</sup> , кг/год	Площадь покрытия дорог и площадок	Период, в течение которого проводится, мес./год	Период, в течение которого проводится, мес./период	Количество смета т/период
5	6411	6	12	32,055

**Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный (код по ФККО 7 39 101 12 39 4)**

Система сбора фильтрата начинает функционировать на техническом этапе рекультивации после её монтажа.

В соответствии с календарным планом, приведённом в разделе ПОС, система сбора фильтрата будет функционировать 11 мес.

По данным раздела ГТП-144/2023-ИОС3.1, расчетный объем фильтрационных вод с территории полигона, до накрытия противофильтрационным экраном составляет



42,3 м<sup>3</sup>/сут. Расчетный объем фильтрационных вод с территории полигона, после накрытия противофильтрационным экраном составляет 4,23 м<sup>3</sup>/сут.

В соответствии с календарным планом, система сбора фильтрата начинает функционировать с 14 месяца производства работ. Работы по накрытию тела полигона защитным экраном производятся с 14 по 18 месяц (5 месяцев) производства работ. Таким образом, объем образования фильтрата на техническом этапе рекультивации составляет:

До накрытия полигона защитным экраном: 42,3 м<sup>3</sup>/сут \* 152 сут = 6429,6 м<sup>3</sup>.

После накрытия полигона защитным экраном: 4,23 м<sup>3</sup>/сут \* 183 сут = 774,09 м<sup>3</sup>

Суммарный объем образования фильтрата на техническом этапе рекультивации составляет 7203,69 м<sup>3</sup>. С учётом плотности отхода (1,025 т/м<sup>3</sup>), объем образования составляет 7383,782 т.

***Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 9 19 201 02 39 4)***

Данный отход образуется в результате ликвидации проливов ГСМ.

В ходе заправки техники на организованной площадке с твердым покрытием, возможны аварийные ситуации по разливу топлива. Для ликвидации проливов используется запас сухого песка. В ходе устранения разлива нефтепродуктов возможно образование отхода - Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Количество образования песка, загрязненного нефтью и нефтепродуктами, образованного от ликвидации проливов нефтепродуктов, определяется по количеству чистого песка, используемого для устранения проливов и степени его загрязнения, в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г. Расчет производится по формуле:

$$M_{\text{пм}} = Q_i * \rho_i * N_i * k_{\text{загр}},$$

где:  $M_{\text{пм}}$  – количество образования отходов промасленных материалов, т/год;

$Q_i$  – объем материала, используемого для засыпки проливов нефтепродуктов, м<sup>3</sup> (принимается 0,005 м<sup>3</sup> на 1 пролив);

$\rho_i$  – плотность  $i$ - того материала, используемого при засыпке, т/м<sup>3</sup> (насыпная плотность песка составляет 1,5 т/м<sup>3</sup>);

$N_i$  – количество проливов  $i$ - того нефтепродукта (составляет предположительно 1 пролив в неделю, всего 52 пролива за год (104 пролива за период);

$k_{\text{загр}}$  - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 ( $k_{\text{загр}} = 1,15$ ).

Масса образования отходов составит:

$$M_o = Q_i * \rho_i * k_{\text{загр}} \quad M_o = 0,005 * 1,5 * 104 * 1,15 = 0,897 \text{ т/период.}$$

***Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (Код по ФККО 9 19 204 02 60 4)***

Данный вид отхода образуется при текущем обслуживании автотранспорта, строительной техники.

Расчет обтирочного материала от обслуживания грузовых машин и автобусов выполнен на основании "Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления", Москва, 1999 г. (раздел 3.4) и данных таблицы 3.6.1 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления» НИЦПУРО, Москва, 2003 г. по формуле:

$$O_{\text{вет}} = M \times L \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где:

$O_{\text{вет}}$  - общее кол-во промасленной ветоши, т/год;

M - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i- той модели транспорта, кг.

$M_{\text{грузовые машины}} = 2,18 \text{ кг}$ ;  $M_{\text{автобусы}} = 3,0 \text{ кг}$ ;

L - годовой пробег автотранспорта i -той модели, кратный 10 тыс. км;

Годовой пробег автотранспорта равен:

- технический этап -  $2 \text{ км/день} \times 528 \text{ дней} = 1056 \text{ км}$ .  $L = 0,1056$

K загр — коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1.  $K = 1,2$ .

n = количество грузовых машин и автобусов по этапам принято в соответствии с данными тома ПОС.

технический этап: n грузовые = 52, n автобусы = 3.

Количество обтирочного материала, образующегося от обслуживания грузовых машин и автобусов, составит:

Технический этап

О вет. грузовые машины =  $2,18 \times 0,1056 \times 1,2 \times 52 \times 0,001 = 0,014 \text{ т/период}$

О вет. автобусы =  $3,0 \times 0,1056 \times 1,2 \times 3 \times 0,001 = 0,00114 \text{ т/период}$

Всего: 0,0155 т

Нормы образования обтирочного материала на экскаваторы, тракторы, бульдозеры, погрузчики приняты по данным ОНТП 18-85 «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов», 1986 г (таблицы 2.19 – 2.20) и таблицы 3.4 "Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления", Москва, 1999 г.

$M_{\text{вет}} = g \times T \times n / 1000$ , т/период,

g – расход обтирочных материалов на 1000 ч работы, т;

g для экскаваторов равен 0,06 т, g для тракторов, бульдозеров, погрузчики равен 0,08 т.

T – время работы техники, ч.

n – количество единиц техники, шт

Количество часов работы по этапам составит:

- технический этап: = 528 дней = 8448 часов (16 часов в день);

n – количество единиц техники, чел;

Технический этап: экскаватор – 31 шт, погрузчик, бульдозер, трактор – 23 шт.

Количество обтирочного материала, образующего от обслуживания экскаваторов, тракторов, бульдозеров составит:

1) Технический этап

M вет экскаватор =  $0,06 \times 8448 \times 31 \times 10^{-3} = 15,713 \text{ т/ период}$

M вет. бульдозер =  $0,08 \times 8448 \times 23 \times 10^{-3} = 15,544 \text{ т/период}$

Всего: 31,258 т

Этап производства работ	Срок производства работ, месяцев/ дней	Норматив образования отхода от обслуживания грузовых машин и автобусов, т	Норматив образования отхода от обслуживания строительной техники, т	Суммарное количество отхода по этапам
Технический	24/528	0,0155	31,258	31,2735



## Приложение 16.2 Биологический этап рекультивации

### **Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 02 110 01 62 4)**

Норматив образования отходов в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной спецодежды и ее веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ №447 от 16.07.07).

Количество спецодежды определяется по формуле:

$$ПНо = N \times m \times 10^{-3} \times T \text{ (т)}$$

где, m - вес комплекта, кг

N - количество комплектов, шт.

В период биологической рекультивации на объекте будет находиться 1 человек (охранник).

### **Объем отхода (Спецодежда, потерявшая потребительские свойства):**

Вид одежды	Кол-во шт/год	Кол-во шт/период на 1 чел	Кол-во человек	Средняя Масса, кг	Кол-во отхода, т/год	Кол-во отхода, т/период
Биологический этап (48 месяцев)						
Костюм	1	4	1	1,25	0,00125	0,005
Костюм утепленный	1	4		3,66	0,00366	0,01464
Жилет сигнальный	1	4		0,1	0,0001	0,0004
Рукавицы	12	48		0,1	0,0012	0,0048
Рукавицы утепленные	4	16		0,13	0,00052	0,00208
Шапка	1	4		0,095	0,000095	0,00038
	<b>Всего</b>				<b>0,0068</b>	<b>0,0273</b>

### **Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, (код по ФККО 4 03 101 00 52 4)**

Норматив образования отходов в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной обуви и ее веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПНо = N \times m \times 10^{-3} \times T \text{ (т)}$$

где, m - вес пары обуви, кг

N - количество пар обуви, шт.

В период биологической рекультивации на объекте будет находиться 1 человек (охранник).

### **Объем отхода (Обувь, потерявшая потребительские свойства):**

Вид обуви	Кол-во использованных пар, шт/год	Кол-во использованных пар, шт/период	Кол-во человек	Средняя масса обуви, кг	Кол-во отхода, т/год	Кол-во отхода, т/период
Биологический этап (48 месяцев)						
Ботинки	1	4	1	1,2	0,0012	0,0048
Ботинки утепленные	1	4		1,6	0,0016	0,0064
<b>Всего</b>					<b>0,0028</b>	<b>0,0112</b>

**Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (код по ФККО 4 06 350 01 31 3)**

Данный отход образуется при очистке ливневого стока на очистных сооружениях. Общее количество всплывающих нефтепродуктов с учетом влажности рассчитывается по формуле (п.1.8 Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления):

$$M = Q \times \frac{(C_{\text{до}} - C_{\text{после}})}{(100 - B)} \times 10^{-6}, \text{ т/период}$$

где: Q - расход воды, м<sup>3</sup>/год,

C<sub>до</sub>, C<sub>после</sub> – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно данным тома ГТП-144/23-ИОС3.2), мг/л;

C<sub>до</sub> = 25 мг/л;

C<sub>после</sub> = 0,05 мг/л.

B – содержание воды в нефтепродуктах, % (согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85») – 60%.

В соответствии с данными тома ГТП-144/23-ИОС3.2, средний годовой объем поверхностных сточных вод составляет 12328,4 м<sup>3</sup>/год

**Объем отхода всплывших нефтепродуктов от пункта мойки колес:**

Этап	Объем сточных вод от мойки за период строительства q, м <sup>3</sup>	Эффективность		Процент обводненности осадка Pос, %	Кол-во отхода	
		До очистки	После очистки		Qос, т/год	Qос, т/период
	q, м <sup>3</sup>	C до мг/л	C после мг/л	Pос, %	Qос, т/год	Qос, т/период
Биологический этап	12328,4	25	0,05	60	0,0077	0,0308

**Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (код по ФККО 4 34 120 04 51 5)**

Полипропиленовая тара образуются на биологическом этапе рекультивации от распаковки травяной смеси в результате осуществления работ по подсеву семян многолетних трав. На биологическом этапе рекультивации осуществляется дополнительный подсев травяной смеси. В соответствии с данными «Ведомости объёмов работ» на техническом этапе будет применяться готовая травосмесь. Расход семян составляет 200 кг/га, площадь, подлежащая озеленению, составляет 59839 м<sup>2</sup> (5,98 га)



**Объем отхода тары:**

Наименование материала	Планируемый расход материала	Кол-во материала в ед. упаковки	Кол-во упаковок	Масса 1 ед. упаковки	Кол-во отходов	Кол-во отходов
	кг/год	кг	шт	т	т/год	т/период
Травосмесь	2392	25	96	0,0002	0,0096	0,0384

**Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями (код по ФККО 4 38 194 11 52 4)**

Данный вид отхода образуется при осуществлении работ по уходу за растениями (внесение удобрений).

В соответствии с данными, представленными в Ведомости объемов работ тома ГТП-144/23-ПОС, предусматривается использование комплексного азотно-фосфорно-калийного удобрения (или аналог). Подкормку минеральными удобрениями рекомендуется выполнять 1 раз в год в течение всего биологического этапа рекультивации. Расход удобрения составляет 200 кг/га, площадь, на которой осуществляются работы по внесению удобрения, составляет 59839 м<sup>2</sup> (5,98 га)

Удобрение	Планируемый расход	Кол-во в ед. упаковки	Кол-во упаковок	Масса 1 ед. упаковки	Кол-во отходов, т/год	Кол-во отходов, т/период
	кг/год	кг	шт	т	т	т
Удобрение Азофоска (нитроаммофоска NPK 16:16:16)	2392	50	45	0,0001	0,0045	0,0192

**Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной (код по ФККО 4 42 504 31 49 4)**

Данный отход образуется при эксплуатации установок очистки биогаза (фильтр). Установка очистки биогаза (фильтр) представляет собой адсорбционную колонну, где в качестве адсорбента применяют активированный уголь, обеспечивающий очистку от загрязняющих веществ. Эффективность очистки 99%.

Технологическими решениями согласно данным раздела ГТП-144/23-ИОС7.1 для очистки биогаза на факельную установку монтируется один модуль угольного фильтра. Объем фильтрующей массы 6,2 м<sup>3</sup>, насыпная плотность равна 600 г/дм<sup>3</sup>. Масса фильтрующей загрузки составляет 3,72 т.

Периодичность замены фильтра – 120 дней (в среднем, 3 раза в год).

Объем образования отхода в год составляет 11,16 т. За весь биологический этап рекультивации образуется 44,64 т отхода.

**Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков (код по ФККО 7 21 812 11 39 4)**

Данный отход образуется при очистке ливневого стока на очистных сооружениях.

Согласно расчету, приведенному в томе ГТП-144/23-ИОС3.2, объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора составляет 12328,4 м<sup>3</sup>/год.

На территории полигона предусматривается использование очистных сооружений ливневых стоков. Расчет нормативного образования осадков от ОС ливнестоков проводится по формуле:

$$M = Q \times (C_{вх} - C_{вых}) \times 10^{-4} / (100 - P), \text{ т/год,}$$

где: Q – объем сточных вод (12328,4 м<sup>3</sup>/год);

P – влажность осадка, 96%;

C<sub>вх</sub>, C<sub>вых</sub> – концентрации загрязняющих веществ соответственно на входе и выпуске из очистных сооружений, мг/л; (по данным тома ГТП-144/23-ИОС3.2)

$$C_{вх} = 4000 \text{ мг/л;}$$

$$C_{вых} = 10 \text{ мг/л.}$$

Таким образом, количество осадка составит:

$$M = 12328,4 \times (4000 - 10) \times 10^{-4} / (100 - 96) = 1202,019 \text{ т/год.}$$

Количество отхода за весь период биологической рекультивации: 4808,076 тонн.

***Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)***

Расчет нормы образования отхода проводится по «Сборнику удельных показателей образования производства и потребления», 1999 г., таблица 3.2., пункт 6. Согласно вышеуказанной таблице среднегодовой норматив образования отходов составляет 40-70 кг/год на одного человека, для расчета принято максимальное значение в 70 кг/год.

В период биологической рекультивации на объекте будет находиться 1 человек (охранник).

Расчет объемов образования мусора от бытовых помещений организаций

Количество работающих	Среднегодовая норма образования накопления отходов кг/чел.год	Количество отходов, т/год	Количество отходов, т/период
1	70	0,07	0,28

***Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный (код по ФККО 7 39 101 12 39 4)***

Данный вид отхода образуется на биологическом этапе рекультивации в результате функционирования системы сбора фильтрата.

В соответствии с расчетами, проведенными в томе ГТП-144/23-ИОС3.1 ожидаемый среднесуточный объем образования фильтрата с территории полигона, после накрытия противofильтрационным экраном составляет 4,23 м<sup>3</sup>/сут. Таким образом, объем образования фильтрата на биологическом этапе за год составляет 1543,95 м<sup>3</sup>, с учетом плотности фильтрата (1,025 т/м<sup>3</sup>), объем образования отхода составляет 1582,549 т/год.

Продолжительность биологического этапа составляет 4 года. Объем образования отхода за весь биологический этап рекультивации составляет 6330,196 т.



### Приложение 16.3 Пострекультивационный период

#### **Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (код по ФККО 4 06 350 01 31 3)**

Данный отход образуется при очистке ливневого стока на очистных сооружениях. Общее количество всплывающих нефтепродуктов с учетом влажности рассчитывается по формуле (п.1.8 Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления):

$$M = Q \times \frac{(C_{до} - C_{после})}{(100 - B)} \times 10^{-6}, \text{ т/период}$$

где: Q - расход воды, м<sup>3</sup>/год,

C<sub>до</sub>, C<sub>после</sub> – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно данным тома ГТП-144/23-ИОС3.2), мг/л;

C<sub>до</sub> = 25 мг/л;

C<sub>после</sub> = 0,05 мг/л.

B – содержание воды в нефтепродуктах, % (согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85») – 60%.

В соответствии с данными тома ГТП-144/23-ИОС3.2, средний годовой объем поверхностных сточных вод составляет 12328,4 м<sup>3</sup>/год

#### **Объем отхода всплывших нефтепродуктов от пункта мойки колес:**

Этап	Объем сточных вод от мойки за период строительства	Эффективность		Процент обводненности осадка	Кол-во отхода
		До очистки	После очистки		
	q, м <sup>3</sup>	C до мг/л	C после мг/л	Рос, %	Qос, т/год
Биологический этап	12328,4	25	0,05	60	0,0077

#### **Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков (код по ФККО 7 21 812 11 39 4)**

Данный отход образуется при очистке ливневого стока на очистных сооружениях.

Согласно расчету, приведенному в томе ГТП-144/23-ИОС3.2, объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора составляет 12328,4 м<sup>3</sup>/год.

На территории полигона предусматривается использование очистных сооружений ливневых стоков. Расчет нормативного образования осадков от ОС ливневого стока проводится по формуле:

$$M = Q \times (C_{вх} - C_{вых}) \times 10^{-4} / (100 - P), \text{ т/год},$$

где: Q – объем сточных вод (12328,4 м<sup>3</sup>/год);

P – влажность осадка, 96%;

C<sub>вх</sub>, C<sub>вых</sub> – концентрации загрязняющих веществ соответственно на входе и выпуске из очистных сооружений, мг/л; (по данным тома ГТП-144/23-ИОС3.2)

C<sub>вх</sub> = 4000 мг/л;

C<sub>вых</sub> = 10 мг/л.

Таким образом, количество осадка составит:

$$M = 12328,4 \times (4000 - 10) \times 10^{-4} / (100 - 96) = 1202,019 \text{ т/год}.$$

***Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной (код по ФККО 4 42 504 31 49 4)***

Данный отход образуется при эксплуатации установок очистки биогаза (фильтр). Установка очистки биогаза (фильтр) представляет собой адсорбционную колонну, где в качестве адсорбента применяют активированный уголь, обеспечивающий очистку от загрязняющих веществ. Эффективность очистки 99%.

Технологическими решениями согласно данным раздела ГТП-144/23-ИОС7.1 для очистки биогаза на факельную установку монтируется один модуль угольного фильтра. Объем фильтрующей массы 6,2 м<sup>3</sup>, насыпная плотность равна 600 г/дм<sup>3</sup>. Масса фильтрующей загрузки составляет 3,72 т.

Периодичность замены фильтра – 120 дней (в среднем, 3 раза в год).

Объем образования отхода в год составляет 11,16 т.

***Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный (код по ФККО 7 39 101 12 39 4)***

Данный вид отхода образуется на биологическом этапе рекультивации в результате функционирования системы сбора фильтрата.

В соответствии с расчетами, проведенными в томе ГТП-144/23-ИОС3.1 ожидаемый среднесуточный объем образования фильтрата с территории полигона, после накрытия противофильтрационным экраном составляет 4,23 м<sup>3</sup>/сут. Таким образом, объем образования фильтрата на биологическом этапе за год составляет 1543,95 м<sup>3</sup>, с учетом плотности фильтрата (1,025 т/м<sup>3</sup>), объем образования отхода составляет 1582,549 т/год.





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 65 от «25» апреля 2019 года

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов III класса опасности,  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании  
транспортирование отходов IV класса опасности  
конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена \_\_\_\_\_  
(указывается полное и (в случае, если имеется)

**Обществу с ограниченной ответственностью «Каширский  
региональный оператор»,**

сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-

**ООО «Каширский РО»,**

правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество

**общество с ограниченной ответственностью.**

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,

удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1185022001042

Идентификационный номер налогоплательщика 5019029228

0604565 \*



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 142902, Московская область, г. Домодедово, микрорайон Западный, ул. Текстильщиков, стр. 1Б, офис 503-510, этаж 5, пом. 201, эт. 2;  
(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса

Московская область, Ленинский район, город Видное, промзона, участок 11-Ю.  
мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до "\_\_\_" "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от "16" марта 2018 г. № РВ-362

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – Приказа от " " г. № продлено до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "21" ноября 2018 г. № РВ-1580

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "25" апреля 2019 г. № 721-ЛП

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 4 (четырёх) листах.

Заместитель начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)



№ 077 65

(без лицензии действительна)  
 Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
Смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	IV
Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	IV
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV
Отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	IV
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV
Мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	IV
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV
Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых	7 41 110 01 72 4	IV
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV
Отходы с решеток станции снеготаяния	7 47 91 001 72 4	IV
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV
Лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	IV
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV
Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV
Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV
Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	IV
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV
Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	IV
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV
Отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	IV
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 524	IV
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV



0661203 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Заместитель начальника

(должность  
уполномоченного лица)

(подпись)

уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

М.П.

Г.РАО



№ 077 65

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
Плиты газовые бытовые, утратившие потребительские свойства	4 82 555 11 52 4	IV
Манометры, утратившие потребительские свойства	4 82 652 11 52 4	IV
Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	IV
Кондиционеры бытовые, не содержащие озоразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	IV
Сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 15 52 4	IV
Морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 721 61 52 4	IV
Аккумулятор холода промышленный, наполненный натриевой солью карбоксиметилцеллюлозы, утративший потребительские свойства	4 82 721 91 53 4	IV
Калькуляторы, утратившие потребительские свойства	4 82 812 11 52 4	IV
Контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	4 82 813 11 52 4	IV
Счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	4 82 813 12 52 4	IV
Машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 823 11 52 4	IV
Уничтожитель бумаг (шредер), утративший потребительские свойства	4 82 823 71 52 4	IV
Детали машин копировальных для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 825 11 52 4	IV
Детекторы валют, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	4 82 895 11-52 4	IV
Электроинструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства	4 82 911 12 52 4	IV
Угловая шлифовальная машина, утратившая потребительские свойства	4 82 911 13 52 4	IV
Выключатели автоматические, утратившие потребительские свойства	4 82 986 11 52 4	IV
Инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства	4 84 553 11 52 4	IV
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV
Отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV
Отходы с решеток станции снеготаяния	7 31 211 01 72 4	IV
Осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния	7 31 211 11 39 4	IV
Отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	7 31 211 61 20 4	IV
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов - водопотребления	7 32 101 01 30 4	IV
Твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 4	IV
Отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	7 32 103 11 39 4	IV
Фекальные отходы туалетов воздушных судов	7 32 115 31 30 4	IV
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV
Осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	IV
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV
Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV
Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV

Заместитель начальника

К.Ю. Елисеев

(должность  
уполномоченного лица)(подпись  
уполномоченного лица)(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)





Министерство жилищно-коммунального хозяйства  
Московской области

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 050 071 от «22» ноября 2019 года

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого  
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона  
«О лицензировании отдельных видов деятельности»: транспортирование  
(указывается в соответствии с

отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса  
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида  
опасности, сбор отходов III класса опасности, транспортирование  
деятельности)

отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности,  
утилизация отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса  
опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка  
отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена \_\_\_\_\_  
(указывается полное и (в случае, если имеется)

**Обществу с ограниченной ответственностью «Биогаз АГ»,**  
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-

**ООО «Биогаз АГ»,**

правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество

**Общество с ограниченной ответственностью.**

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,

удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1157746713134

Идентификационный номер налогоплательщика 7716800770

0000077



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 129336, г. Москва, ул. Малыгина, д. 2, пом. 1, ком. 298;  
(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса

140203, Московская область, г. Воскресенск, ул. Московская, д. 32.  
мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от "22" ноября 2019 г. № 658-РВ

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_ продлено до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа - приказа (распоряжения) от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа - приказа (распоряжения) от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия имеет неотъемлемой частью на 1 (одно) приложение, являющееся её 38 (тридцати восьми) листах.

И.о. министра  
(должность  
уполномоченного лица)



*(Handwritten signature)*  
(подпись  
уполномоченного лица)

А.А. Велиховский  
(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)



№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	73610101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы мойки оборудования кухонь, столовых, предприятий общественного питания раствором ортофосфорной кислоты	73618111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный	73910111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	73910112394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	73910311394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	73913331393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
мусор наплавной от уборки акватории	73995101724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	73995211714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	74111001724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	74111111714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	74111341724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111411724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111412294	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111421724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полиэтилентерефталата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111432514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111611724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111721514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
стоки при сортировке влажных твердых коммунальных отходов	74111811324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	74111911724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	74112111204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	74114211714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	74115111714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная	74121111714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	74122111714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (мелкие фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	74122121404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при механическом измельчении лома черных металлов	74122181424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 20 от "06" февраля 2017 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается лицензируемый вид деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности; сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.**

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной  
(указывается полное и (в случае, если имеется)

**ответственностью «ЭКОЛОГИЯ 24»**

сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-

**ООО «ЭКОЛОГИЯ 24»**

правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,

удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 5157746142879

Идентификационный номер налогоплательщика

7725299165

0600533 \* \*



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы изготовления и использования гипсовых форм в производстве ювелирных изделий	3 91 155 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие отходы аффинажа драгоценных металлов в производстве ювелирных изделий	3 91 155 21 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мишеней из известняка и каменноугольного песка для стендовой стрельбы и спортинга	3 91 351 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
масла растительные, утратившие потребительские свойства	4 01 210 15 10 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
припои в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	4 01 642 13 52 4	IV	Сбор, транспортирование
соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства	4 01 643 17 39 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	4 01 651 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства	4 02 115 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 121 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 21 62 4	IV	Сбор, транспортирование
матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	IV	Сбор, транспортирование
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы войлока технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	III	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5 % и более)	4 02 321 11 60 3	III	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 02 321 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5 % и более)	4 02 321 91 60 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись

уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия

уполномоченного лица)





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077/20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 92 60 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 21 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами	4 02 332 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных мышьком	4 02 341 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)	4 02 351 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом	4 02 351 51 61 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ	4 02 371 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси	4 02 392 11 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы текстильных изделий для уборки помещений	4 02 395 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 04 901 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины, загрязненные тиогликолевой кислотой	4 04 955 11 61 3	III	Сбор, транспортирование
тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности	4 04 961 13 61 3	III	Сбор, транспортирование
тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами	4 04 971 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
бумажные шпуды с остатками пленки поливинилхлоридной	4 05 131 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бумажные шпуды, загрязненные полимерами на основе поливинилацетата	4 05 131 15 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	4 05 212 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненные	4 05 216 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги электроизоляционной, лакированной прочими лаками	4 05 221 19 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги парафинированной незагрязненные	4 05 241 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства	4 05 251 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные	4 05 291 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от резки денежных знаков (банкнот)	4 05 510 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

0602541\*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 077 20

(без лицензии педействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70 %, утратившие потребительские свойства	4 06 311 01 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные	4 06 312 11 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	4 06 361 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	4 06 391 11 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы антикоррозионного покрытия на основе твердых углеводородов	4 06 411 11 33 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила	4 06 415 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы жидкостей герметизирующих на основе нефтепродуктов	4 06 420 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	4 06 910 02 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства	4 06 911 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы краски для печати по колбасным оболочкам	4 12 111 21 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы краски порошковой терморезактивной	4 12 121 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы синтетических и полусинтетических масел электронодяционных	4 13 300 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе трихлорэтилена отработанные незагрязненные	4 14 111 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
растворители на основе дихлорметана отработанные	4 14 112 21 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе тетрахлорэтилена, загрязненные оксидами хрома и/или железа	4 14 113 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе бензина отработанные незагрязненные	4 14 121 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись

уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия

уполномоченного лица)





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077.20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 142450, Московская область г. Старая Купавна ул. Дорожная д. 13 строение 1.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 509 21 49 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 509 22 49 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
сорбент на основе оксидов кремния, бария и алюминия отработанный	4 42 511 11 49 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 42 532 11 61 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 532 22 61 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 533 11 49 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 534 11 29 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 541 11 61 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
сорбент на основе лигнина, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 541 21 61 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
сорбент на основе гречневой и/или рисовой шелухи, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 541 31 61 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
сорбент на основе оксида цинка отработанный	4 42 601 01 20 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
сорбент на основе никеля металлического, оксидов никеля, магния и кремния, загрязненный серой	4 42 611 11 49 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 101 01 52 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью	4 43 101 11 52 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 02 61 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 03 61 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 11 61 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	4 43 103 12 61 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 21 61 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 22 61 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтры окрасочных камер угольные, загрязненные азокрасителями	4 43 103 31 61 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 43 103 52 60 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 114 11 60 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 077 20

(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 151 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
флексоформы из вулканизированной резины отработанные	4 31 193 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	4 31 199 81 72 4	IV	Сбор, транспортирование
резинометаллические изделия технического назначения отработанные	4 31 311 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 33 101 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	4 33 198 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 33 202 22 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы изделий из вулканизированной резины с нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 41 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 33 203 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими	4 33 611 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами	4 33 611 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами	4 33 612 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения	4 33 613 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шпудли полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства	4 34 111 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
оросители градирен полиэтиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 34 112 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные	4 34 121 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	4 34 123 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 141 04 51 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия из полиакрилатов технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 151 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)  
М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077.20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 142450, Московская область г. Старая Купавна ул. Дорожная д.13 строение 1.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 12 20 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 13 20 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из песка, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10 %)	4 43 702 14 20 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 703 16 49 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата и сульфогугля отработанная	4 43 703 21 29 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка «Графил», загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 703 81 40 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтровочные и поглощительные отработанные массы (на основе алюмосиликатов) загрязненные	4 43 703 99 29 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка на основе шунгита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 706 11 20 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	4 43 711 02 49 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная соединениями хлора	4 43 711 12 71 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из макропористого графита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 712 11 29 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 721 11 49 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 721 13 20 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 721 14 20 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 721 16 20 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 721 21 49 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из поливинилхлорида, загрязненная нерастворимыми минеральными веществами и нефтепродуктами	4 43 721 31 49 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 52 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка антрацитокварцевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 741 12 49 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 751 01 49 3	III	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 751 02 49 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 01 49 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 49 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
фильтрующая загрузка из алюмосиликата и полистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 03 49 4	IV	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елиссев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов менее 1%)	4 38 194 02 52 2	II	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности	4 38 194 03 52 1	I	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	4 38 194 04 52 2	II	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	4 38 194 05 52 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности	4 38 194 06 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	4 38 194 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 2 класса опасности	4 38 194 22 52 2	II	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности	4 38 194 23 52 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 2 класса опасности	4 38 194 32 52 2	II	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности	4 38 194 33 52 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная биоцидами 2 класса опасности	4 38 194 43 50 2	II	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 38 195 13 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе	4 38 195 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром	4 38 196 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	4 38 196 41 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 196 42 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения	4 38 196 51 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями	4 38 198 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	4 38 198 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	4 38 199 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями	4 38 211 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы канатов полипропиленовых швартовых, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 323 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 327 52 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы контейнеров для мусора	4 38 329 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шланги и трубки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 431 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
щетки фторопластовые, загрязненные хроматами	4 38 431 21 52 2	II	Сбор, транспортирование
отходы изделий из стеклопластика в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами	4 38 511 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из стеклопластика, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 511 21 72 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	4 38 941 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись

уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок механической очистки упорных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	7 10 901 02 33 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный	7 21 111 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы (осадок) при очистке коллекторов дождевых (ливневых) стоков	7 21 812 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты	7 21 821 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 111 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	7 22 125 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	7 22 125 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	7 22 151 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
ил избыточных биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ил избыточных биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	7 22 221 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	7 22 421 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения и приготовления раствора гипохлорита кальция для обеззараживания хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 921 11 39 3	IV	Сбор, транспортирование
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 102 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	7 23 111 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
пенька промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 203 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
опилки древесные, загрязненные связующими смолами	9 19 206 11 43 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	9 19 301 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	9 19 301 53 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	9 19 302 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	9 19 302 22 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом	9 19 302 49 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный	9 19 302 51 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами	9 19 302 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	9 19 302 53 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный	9 19 302 54 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	9 19 302 55 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный канифолью	9 19 302 61 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного	9 19 302 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный при удалении просыпей и проливов аммиачной селитры	9 19 302 78 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный спирто-нефрасовой смесью, паяльной пастой, припоем	9 19 302 79 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами	9 19 303 61 60 3	III	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно гексогеном	9 19 303 64 60 3	III	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тринитротолуолом	9 19 303 65 60 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)\*

0602560

Приложение является неотъемлемой частью лицензии





**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЛУХОВИЦЫ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ**

ул. Советская, стр. 5, г. Луховицы,  
Московская область, 140501

сайт: www.luhovitsy.mosreg.ru  
e-mail: lhvc\_adm5@mosreg.ru  
тел.: 496 639 11 53

21.06.2023 № 129Исх-4367

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главному инженеру  
ООО «ГеоТехПроект»

Д.А. Светличному

Рассмотрев Ваше письмо от 25.05.2023 № ГТП-ПК-683 по сбору исходных данных для проектирования по объекту: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово», расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 50:35:0050213:4, 50:35:0050213:163 администрация городского округа Луховицы Московской области сообщает имеющуюся информацию:

1. существующие, проектируемые и перспективные объекты особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения и зон охраны ООПТ местного значения отсутствуют;
2. подземные и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в границах объекта отсутствуют. Ближайшие артезианские скважины:

№ п/п	Местоположение артезианских скважин	№№ Арт. скважин	Координаты скважин		ЗСО 1 пояс, м (по факту)	ЗСО 2 пояс, м	ЗСО 3 пояс, м
			Северная широта	Восточная долгота			
1.	п.Астапово, ул. Школьная, 18	1938	54,879196	38,970518	47х53	146	1030
		2695	54,879441	38,971880	84х94	165	1169
2.	д. Астапово, ул. Шоссейная, 13	2730/1	54,873262	38,944944	25х30	86	606
		2730/2	54,873265	38,945070			

3. на земельном участке с кадастровым номером 50:35:0050213:4 имеется наложение территории Луховицкого лесничества Московской области, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования на территории объекта отсутствуют;

4. лесопарковые зеленые пояса отсутствуют;
5. кладбища, крематории и их СЗЗ отсутствуют;
6. округа санитарной охраны курортов местного значения отсутствуют;
7. лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения отсутствуют;

8. земельный участок с кадастровым номером 50:35:0050213:163 граничит с участком недр Алтуховское (50:35:0050213:327).

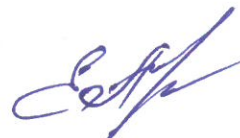
Информация об ограничениях земельных участков отражена на Карте зон с особыми условиями территорий в генеральном плане городского округа Луховицы Московской области, утвержденном решением Совета депутатов городского округа Луховицы Московской области от 27.12.2018 № 729/75 «Об утверждении генерального плана городского округа Луховицы Московской области».

000219



Генеральный план размещен в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте администрации городского округа Луховицы Московской области (<https://luhovitsy.mosreg.ru/docs/doc/ob-utverzhdenii-generalnogo-plana-gorodskogo-okruga-luhovitsy-moskovskoj-oblasti-207347>).

Первый заместитель главы администрации  
городского округа Луховицы  
Московской области



Е.А. Лядова

А.Н. Сливкова  
496 63 9 14 97



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ВОДОТЕПЛОКАНАЛИЗАЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО»  
(ООО «ВТКХ»)**

140500, Московская область, г. Луховицы, ул. 40 лет Октября д. 28, тел/факс 8(496) 636-10-40, 8(496) 636-10-56,  
E-mail:lhvc vtch@mosreg.ru, www.vtkh.jimdo.com  
ОГРН 1135072000293, ИНН/КПП 5072003225/507201001

01.06.2023 № 688  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Первому заместителю главы  
администрации городского округа  
Луховицы Московской области  
Е.А.Лядовой  
Копия: Гл. инженеру GEOTEХПРОЕКТ  
Д.А. Светличному

**О предоставлении информации**

На Ваш запрос Исх. №ГТП-ПК-683 от 25.05.2023г. о предоставлении информации для разработки проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово», расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 50:35:0050213:4 и 50:35:0050213:163 по адресу: Московская область, городской округ Луховицы, д. «Астапово», сообщаю, что в данном районе на балансе предприятия находятся следующие объекты:

**1. Артезианские скважины:**

№ п/п	Местоположение артезианских скважин	№№ арт. скважин	Координаты скважин		ЗСО 1 пояс, м (по факту)	ЗСО 2 пояс, м	ЗСО 3 пояс, м
			Северная широта	Восточная долгота			
1.	Поселок Астапово, улица Школьная, 18.	1938	54,879196	38,970518	47х53	146	1030
		2695	54,879441	38,971880			
2.	Деревня Астапово, улица Шоссейная, 13	2730/1	54,873262	38,944944	25х30	86	606
		2730/2	54,873265	38,945070			

**2. Поверхностные источники водоснабжения отсутствуют.**

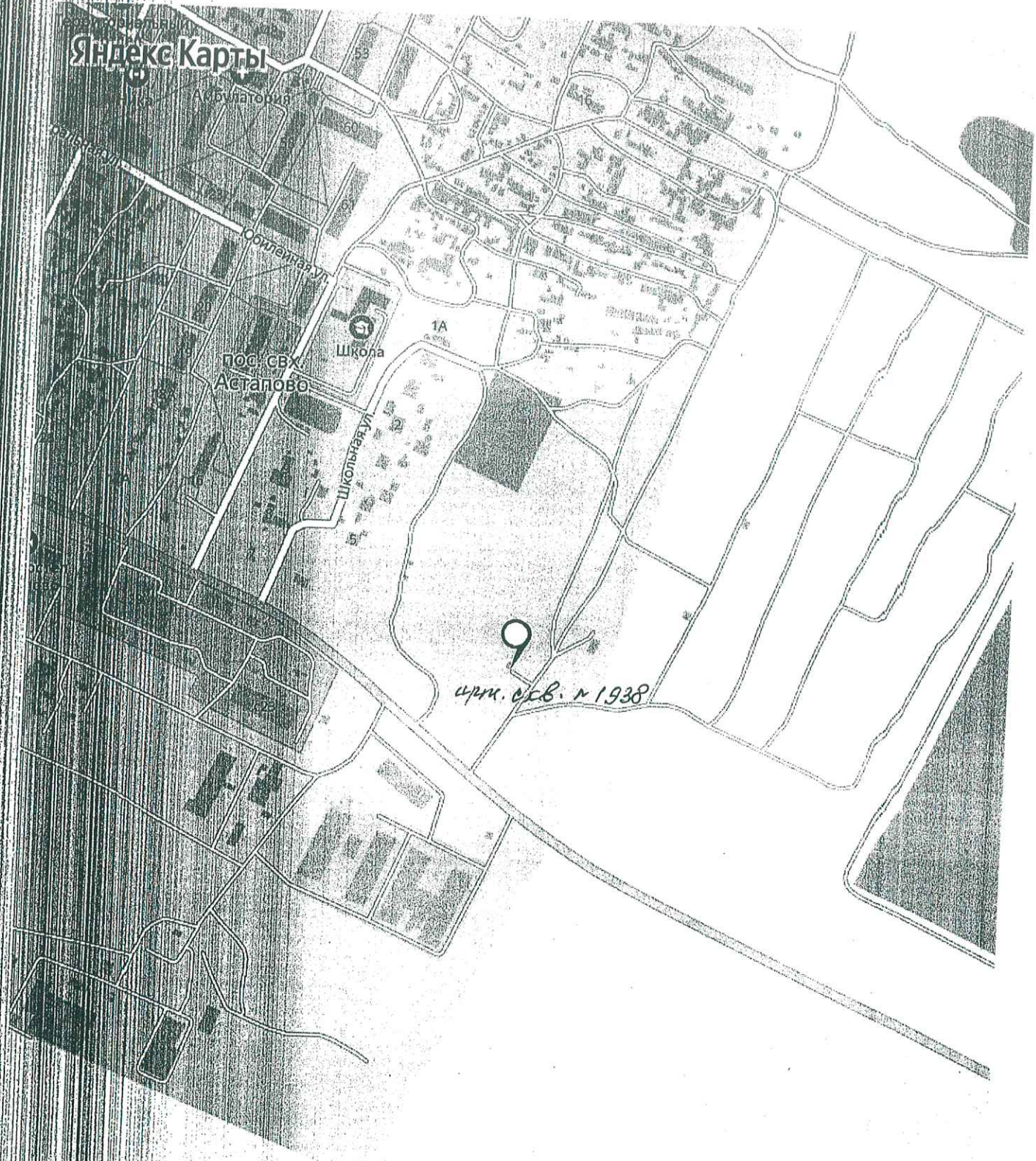
Приложения: Ситуационные планы расположения участков арт. скважин – 3л.

Генеральный директор

М.С.Агуреев



Яндекс Карты



*арт. с.с.в. № 1938*



© Яндекс Условия использования

— 100 м —

 Можно не печатать, установите Яндекс Карты на телефон

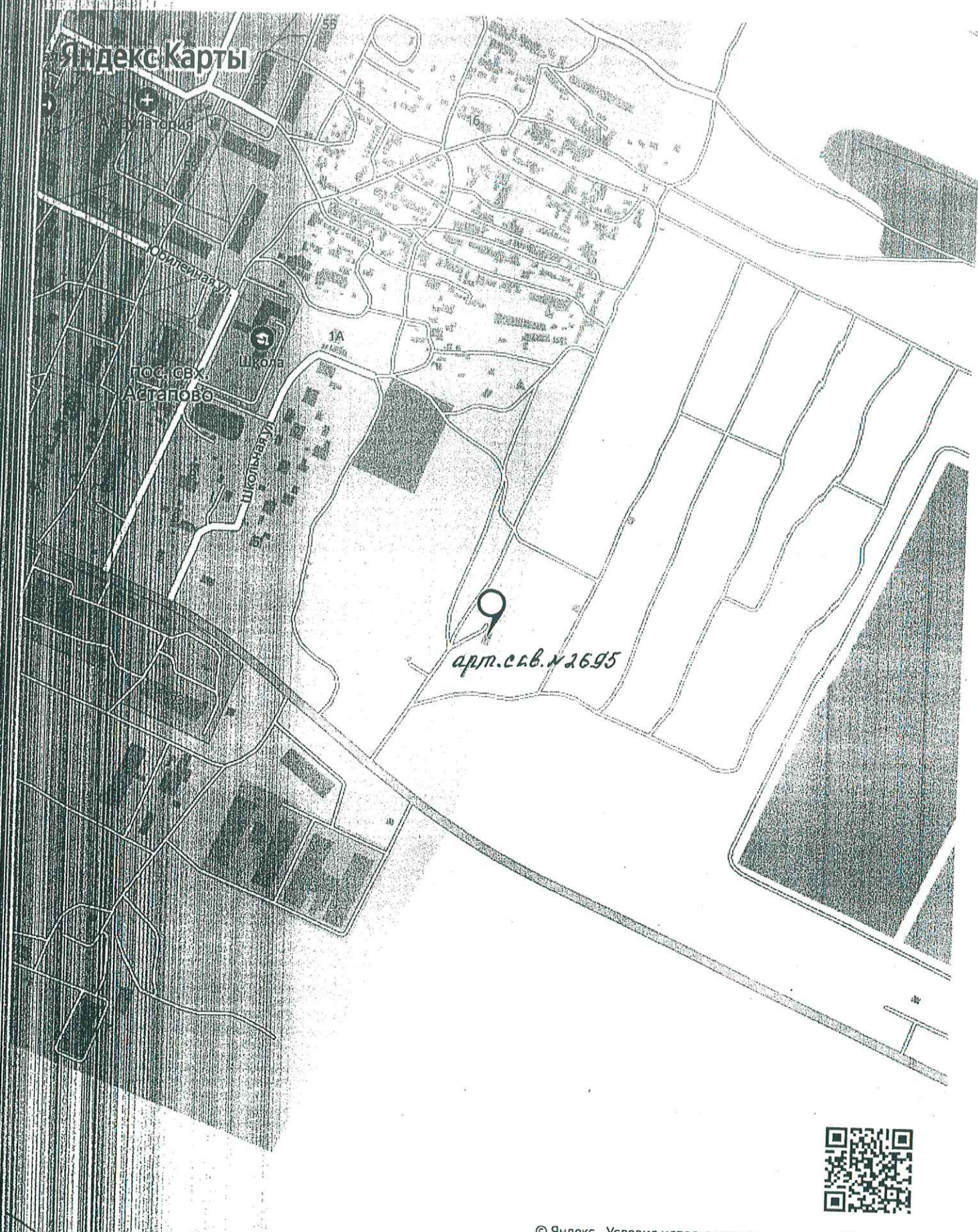
### посёлок совхоза Астапово

Московская область, городской округ Луховицы, посёлок совхоза Астапово

*арт. с.с.в. № 1938 координаты: 54,879196;  
38,970518*



Яндекс Карты



арт.с.с.в. № 2695



© Яндекс Условия использования

100 м

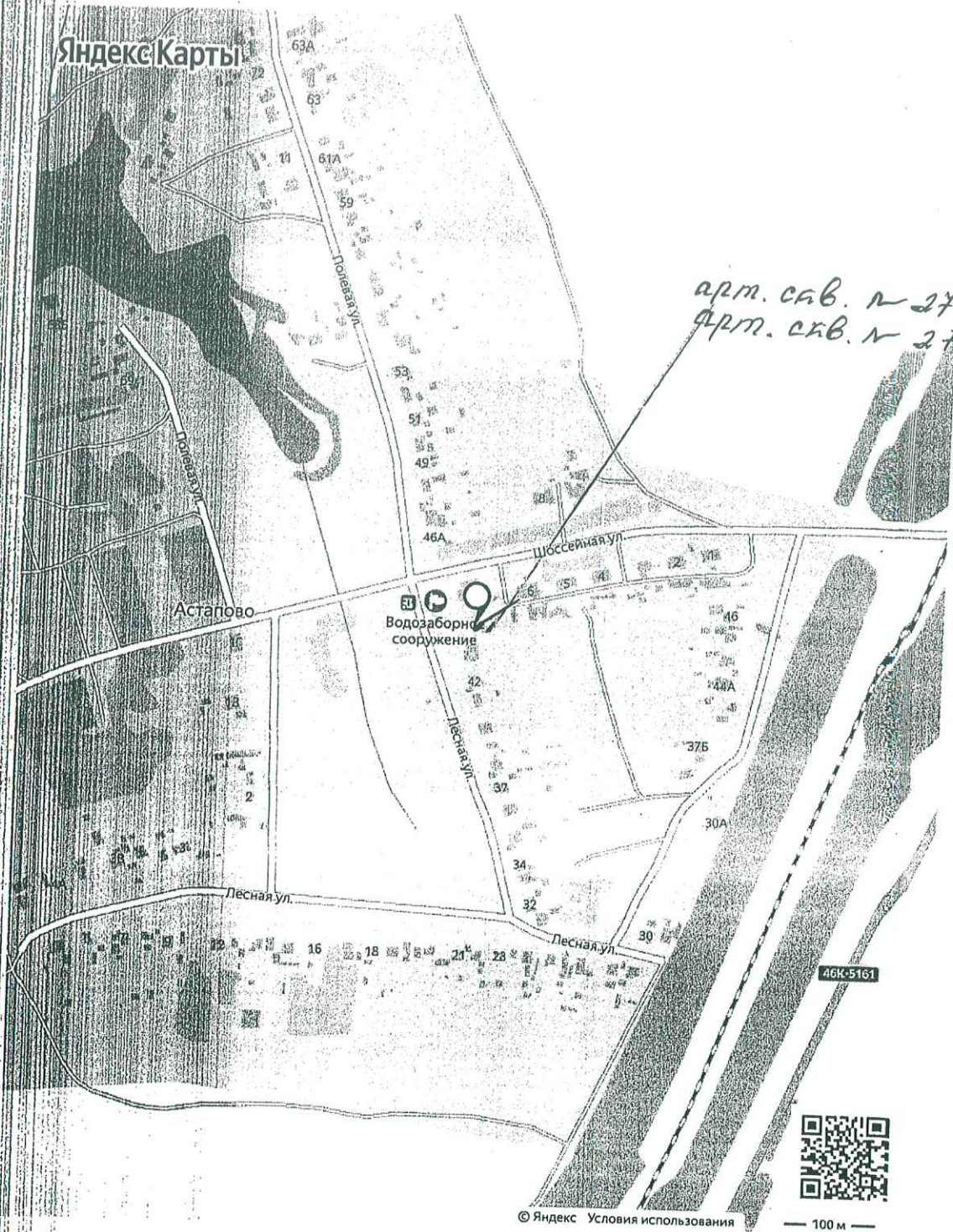
Можно не печатать, установите Яндекс Карты на телефон

**посёлок совхоза Астапово**

Московская область, городской округ Луховицы, посёлок совхоза Астапово

арт. с.с.в. № 2695 координаты: 54,879441 38 47 18 00





арт. скв. № 2730(1)  
 арт. скв. № 2730(2)

📍 Можно не печатать, установите Яндекс Карты на телефон

**деревня Астапово**

Московская область, городской округ Луховицы, деревня Астапово

арт. скв. № 2730(1) координаты: 54,873262, 38,944944  
 арт. скв. № 2730(2) координаты: 54,873265, 38,945070





## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1  
тел. (498) 602-21-21; факс: (498) 602-21-68

E-mail: [minecology@mosreg.ru](mailto:minecology@mosreg.ru)

22.06.2023

25Исх-21725

Проектное бюро «Геотехпроект»

[t.seredonina@geotehproekt.ru](mailto:t.seredonina@geotehproekt.ru)

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее - Министерство) рассмотрело обращение от 25.05.2023 № ГТП-ПК-669 по вопросу предоставления информации природоохранного характера в отношении объекта изысканий «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово» (далее - Объект), расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 50:35:0050213:4 и 50:35:0050213:163 по адресу: Московская область, городской округ Луховицы, д. Астапово, и сообщает.

В соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, и согласно предоставленному ситуационному плану, вышеуказанный Объект в границы существующих либо планируемых к организации особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон не входит.

На основании пунктов 1 и 3 статьи 2.3 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон «О недрах») к участкам недр местного значения, распоряжение которыми осуществляет субъект Российской Федерации, относятся участки недр, содержащие общераспространённые полезные ископаемые и подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – питьевое водоснабжение) или технического водоснабжения и объем добычи не более 500 м<sup>3</sup>/сут, а также для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ.

В Московской области полномочия по распоряжению участками недр местного значения осуществляет Министерство.

В соответствии со статьей 25 Закона «О недрах», строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населённых пунктов, размещение подземных сооружений за границами населённых



пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа (далее – Центрнедра) об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка земельных участков, которые расположены за границами населённых пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населённых пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений допускается на основании разрешения Роснедра или Центрнедра.

По имеющейся в Министерстве информации земельный участок с кадастровым номером 50:35:0050213:163 частично попадает в границы месторождения песка «Алтуховское», учтенного территориальным балансом запасов полезных ископаемых Московской области в составе нераспределенного фонда недр.

В границах земельного участка с кадастровым номером 50:35:0050213:4 отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых, учтенные территориальным балансом запасов полезных ископаемых Московской области, включая пески, которые ранее не относились к общераспространенным полезным ископаемым. Также Министерством участки не предоставлялись в пользование для геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых и не включались в Перечень участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых.

Вместе с тем, полная геологическая информация в отношении песков (кроме содержащих рудные минералы в промышленных концентрациях), содержащихся в Перечне общераспространенных полезных ископаемых по Московской области, утвержденном Постановлением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Правительства Московской области от 24.03.2020 № 1-П/127/7, в Министерстве отсутствует. Полной геологической информацией по участкам недр, содержащим вышеуказанные пески, располагает ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Центральному федеральному округу».

Согласно реестру лицензий на пользование недрами для добычи подземных вод на участках недр местного значения, в радиусе 1,5 км от указанной территории зарегистрированные лицензии отсутствуют.

Информацией о лицензиях на пользование недрами для добычи подземных вод на участках недр, не относящихся к участкам недр местного значения, располагает Центрнедра.

Министерство в соответствии с положением о Министерстве, утвержденным Постановлением Правительства Московской области от 26.04.2013 № 277/12, осуществляет полномочия в области принятия решений по установлению, изменению, прекращению существования зон санитарной охраны (далее – ЗСО) в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Участок работ находится за границами установленных Министерством ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Вместе с тем согласно постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02» (далее – СанПиН 2.1.4.1110-02) отсутствие установленных ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах ЗСО, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых данными СанПиН 2.1.4.1110-02.

Достоверные сведения о наличии вблизи указанной территории ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения содержатся в санитарно-эпидемиологических заключениях о соответствии проектов ЗСО источников водоснабжения требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 и находятся в распоряжении Управления Роспотребнадзора по Московской области.

Информация о выданных Управлением Роспотребнадзора по Московской области санитарно-эпидемиологических заключениях на проекты ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения размещена на официальном сайте Роспотребнадзора (<http://fp.crc.ru/>) в разделе «Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию».

В соответствии с решением Исполнительных комитетов Московского областного и Московского городского Советов народных депутатов от 17.04.1980 № 500-1143 «Об утверждении проекта установления красных линий границ зоны санитарной охраны источников водоснабжения г. Москвы в границах ЛПЗП» и постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 20.04.2010 № 45 «Об утверждении СП 2.1.4.2625-10» указанный участок работ находится за границами ЗСО источников питьевого водоснабжения города Москвы.

Заместитель министра  
экологии и природопользования  
Московской области



В.А. Тюрин

Р.М. Мирзеханова  
(498) 602-20-44 (доб. 4-73-18)





## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

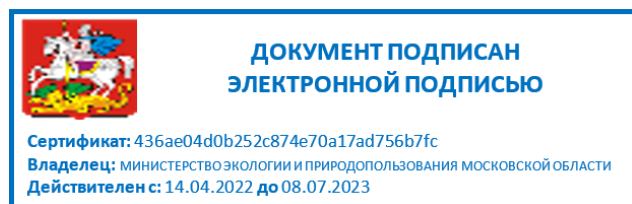
тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### **Справка об отсутствии в границах земельного участка особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон в соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5**

По результатам рассмотрения Запроса от 30.05.2023 № P001-1672314511-72150259 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:35:0050213:4 сообщаем следующее.

В соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, испрашиваемый земельный участок не входит в границы существующих особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон.

30.05.2023



Министерство  
экологии и природопользования  
Московской области



## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### **Справка об отсутствии сведений о местах обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области, в районе расположения испрашиваемого земельного участка**

По результатам рассмотрения Запроса от 30.05.2023 № P001-1672314511-72150259 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:35:0050213:4 сообщаем следующее.

В Министерстве экологии и природопользования Московской области в соответствии с информацией, размещенной в Государственной информационной системе «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области» (далее - РГИС МО), по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области, **отсутствуют сведения о зафиксированных в границах участка изысканий местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области.**

Отмечаем, что данная справка предоставляется в качестве исходных данных для проведения инженерно-экологических изысканий. Отсутствие в Министерстве запрашиваемых сведений о местах обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира и путях миграции животных не подтверждает их отсутствие на рассматриваемом участке.

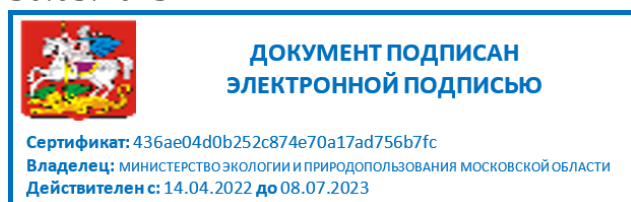
На основании пункта 8.2 «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утвержден Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр)



и пунктов 5.22.3 и 5.23.2 «СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден Приказом Минстроя России от 16.07.2021 № 475/пр) при выполнении инженерных изысканий предусмотрено проведение рекогносцировочного обследования территории с целью получения достаточных данных о животном мире и растительном покрове территории, в том числе о наличии на участке видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Московской области.

Рекомендуем Вам организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования рассматриваемого участка, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции).

30.05.2023



Министерство  
экологии и природопользования  
Московской области



## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

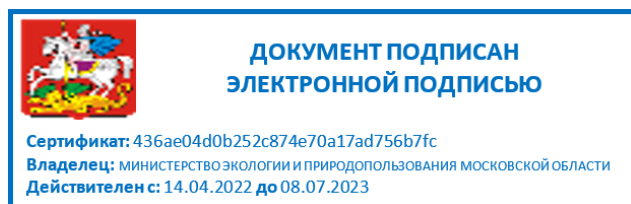
тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### **Справка об отсутствии в границах земельного участка особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон в соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5**

По результатам рассмотрения Запроса от 30.05.2023 № P001-1672314511-72150391 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:35:0050213:163 сообщаем следующее.

В соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, испрашиваемый земельный участок не входит в границы существующих особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон.

30.05.2023



Министерство  
экологии и природопользования  
Московской области





## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### **Справка об отсутствии сведений о местах обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области, в районе расположения испрашиваемого земельного участка**

По результатам рассмотрения Запроса от 30.05.2023 № P001-1672314511-72150391 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:35:0050213:163 сообщаем следующее.

В Министерстве экологии и природопользования Московской области в соответствии с информацией, размещенной в Государственной информационной системе «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области» (далее - РГИС МО), по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области, **отсутствуют сведения о зафиксированных в границах участка изысканий местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области.**

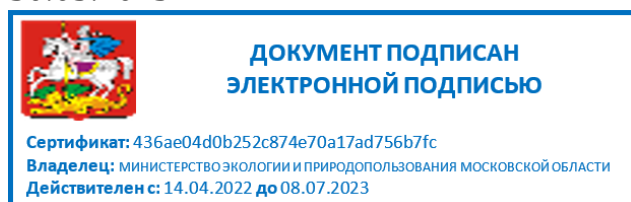
Отмечаем, что данная справка предоставляется в качестве исходных данных для проведения инженерно-экологических изысканий. Отсутствие в Министерстве запрашиваемых сведений о местах обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира и путях миграции животных не подтверждает их отсутствие на рассматриваемом участке.

На основании пункта 8.2 «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утвержден Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр)

и пунктов 5.22.3 и 5.23.2 «СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден Приказом Минстроя России от 16.07.2021 № 475/пр) при выполнении инженерных изысканий предусмотрено проведение рекогносцировочного обследования территории с целью получения достаточных данных о животном мире и растительном покрове территории, в том числе о наличии на участке видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Московской области.

Рекомендуем Вам организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования рассматриваемого участка, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции).

30.05.2023



Министерство  
экологии и природопользования  
Московской области





## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1  
тел. (498) 602-21-21; факс: (498) 602-21-68

E-mail: [minecology@mosreg.ru](mailto:minecology@mosreg.ru)

29.05.2023

25Исх-18312

ООО «Геотехпроект»

[t.seredonina@geotehproekt.ru](mailto:t.seredonina@geotehproekt.ru)

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение ООО «Геотехпроект» от 25.05.2023 № ГТП-ПК-666 о предоставлении сведений о животном и растительном мире, необходимых для проведения инженерно-экологических изысканий на земельных участках с кадастровыми номерами 50:35:0050213:4 и 50:35:0050213:163, и сообщает.

Порядок предоставления сведений о наличии особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон в границах испрашиваемого земельного участка в соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, а также о наличии выявленных в районе расположения испрашиваемого земельного участка мест обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области (далее – Сведения), утвержден распоряжением Министерства от 30.10.2020 № 1424-РМ. Ранее ООО «Геотехпроект» было проинформировано об указанном порядке предоставления Сведений (письмо Министерства от 21.11.2022 № 25Исх-42502).

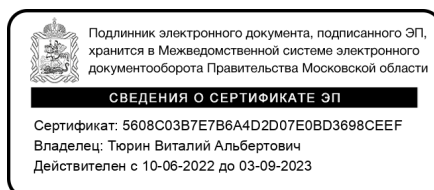
Согласно представленному картографическому материалу территория проводимых инженерно-экологических изысканий не входит в состав охотничьих угодий, учет охотничьих ресурсов на данной территории не ведется, сведениями о путях миграции не располагаем.

Обращаем внимание, что отсутствие в Министерстве сведений о местах обитания, видовом составе, численности, плотности и путях миграции охотничьих животных не подтверждает их отсутствие на рассматриваемом участке.

Вместе с тем сообщаем, что при выполнении инженерно-экологических изысканий требуется проведение натуральных обследований участка планируемых работ на предмет выявления мест обитания животных.

Рекомендуем организовать в соответствующий биофенологический период зоологические обследования участка изысканий, что позволит получить актуальные данные о видовом составе животного мира (в том числе о путях миграции).

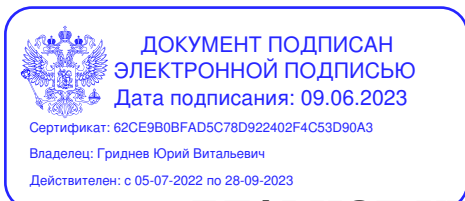
Заместитель министра  
экологии и природопользования  
Московской области



В.А. Тюрин

А.В. Монахова  
8(498) 602-20-44 доб. 4-73-31





## ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел.: +7 (498) 602-19-66, факс +7 (498) 602-19-66  
email: gukn@mosreg.ru

Кому:  
ООО «ГеоТехПроект»

Заключение о наличии объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, и о соответствии их планируемого использования утвержденным режимам использования земель и градостроительным регламентам в зонах охраны объектов культурного наследия

№ P001-0947279127-72058247

На основании запроса № P001-0947279127-72058247 от 26.05.2023 о предоставлении государственной услуги «Выдача заключения о наличии объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, и о соответствии их планируемого использования утвержденным режимам использования земель и градостроительным регламентам в зонах охраны объектов культурного наследия» в отношении земельного участка с кадастровым номером 50:35:0050213:163 по адресу: Московская область, г.о. Луховицы, территория полигона ТБО «Астапово», уч. 3 (далее – Земельный участок) сообщаем.

1) На Земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), а также выявленные объекты культурного наследия.

2) Земельный участок расположен за пределами границ защитных зон, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, а также границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр.

3) В отношении Земельного участка отсутствуют данные о проведенных историко-культурных исследованиях.

4) На Земельном участке необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы.

В соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ) (далее – Федеральный закон), перед началом землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на Земельном участке заказчик работ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Списки аттестованных экспертов опубликованы на сайте Минкультуры России;

- представить в Главное управление культурного наследия Московской области документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

При наличии информации о ранее проведенных историко-культурных исследованиях в зоне проектирования, их результаты необходимо представить в Главное управление культурного наследия Московской области.

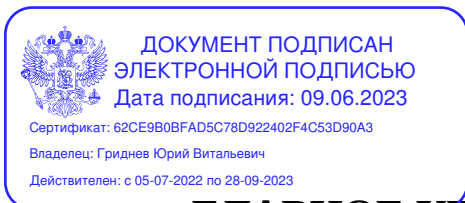
За нанесение ущерба либо уничтожение объектов археологического наследия вследствие неисполнения требования по проведению государственной историко-культурной экспертизы земельного участка законодательством Российской Федерации установлена административная и уголовная ответственность.

Начальник Главного управления культурного  
наследия Московской области

Ю.В. Гриднев

09.06.2023





## ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел.: +7 (498) 602-19-66, факс +7 (498) 602-19-66  
email: gukn@mosreg.ru

Кому:  
ООО «ГеоТехПроект»

Заключение о наличии объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, и о соответствии их планируемого использования утвержденным режимам использования земель и градостроительным регламентам в зонах охраны объектов культурного наследия

№ P001-0947279127-72057874

На основании запроса № P001-0947279127-72057874 от 26.05.2023 о предоставлении государственной услуги «Выдача заключения о наличии объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, и о соответствии их планируемого использования утвержденным режимам использования земель и градостроительным регламентам в зонах охраны объектов культурного наследия» в отношении земельного участка с кадастровым номером 50:35:0050213:4 по адресу: Московская область, г.о. Луховицы, территория полигона ТБО «Астапово», уч. 2 (далее – Земельный участок) сообщаем.

1) На Земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), а также выявленные объекты культурного наследия.

2) Земельный участок расположен за пределами границ защитных зон, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, а также границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр.

3) В отношении Земельного участка отсутствуют данные о проведенных историко-культурных исследованиях.

4) На Земельном участке необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы.

В соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ) (далее – Федеральный закон), перед началом землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на Земельном участке заказчик работ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Списки аттестованных экспертов опубликованы на сайте Минкультуры России;

- представить в Главное управление культурного наследия Московской области документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

При наличии информации о ранее проведенных историко-культурных исследованиях в зоне проектирования, их результаты необходимо представить в Главное управление культурного наследия Московской области.

За нанесение ущерба либо уничтожение объектов археологического наследия вследствие неисполнения требования по проведению государственной историко-культурной экспертизы земельного участка законодательством Российской Федерации установлена административная и уголовная ответственность.

Начальник Главного управления культурного  
наследия Московской области

Ю.В. Гриднев

09.06.2023





**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

бульвар Строителей, д. 7,  
г. Красногорск, Московская область, 143407

тел.: (495) 699-91-02, факс: (495) 699-62-61  
E-mail: msh@mosreg.ru

11.07.2023

19ИСХ-11827

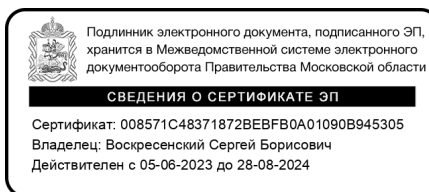
ООО «ГеоТехПроект»

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области рассмотрело Ваше письмо от 21.06.2023 № ГТП-ПК-806 по объекту: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово», расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 50:35:0050213:4 и 50:35:0050213:163 по адресу: Московская область, городской округ Луховицы, д. Астапово, и сообщает, что в соответствии со сведениями справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), 2012 года, **в границах испрашиваемого земельного участка изысканий с кадастровыми номерами 50:35:0050213:4 и 50:35:0050213:163 зарегистрирован сибиреязвенный скотомогильник.**

Также информируем Вас, что биотермическая яма 1985 года постройки в границах земельного участка с кадастровым номером 50:35:0050213:4 в Государственном бюджетном учреждении ветеринарии Московской области «Территориальное ветеринарное управление № 5» не зарегистрирована.

Приложение: на 7 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра



С.Б. Воскресенский



МСЭД

**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ВЕТЕРИНАРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ №5»**

г. Домодедово, мкр. Центральный,  
ул. Промышленная, д 15, Московская область, 142000

т/ф: (496)793-02-13  
e-mail: tervetmo\_05@bk.ru

07.07.2023

Исх-1579

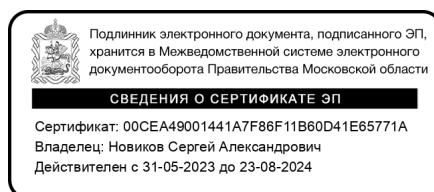
Первому заместителю министра  
сельского хозяйства и продовольствия  
Московской области

С.Б. Воскресенскому

Уважаемый Сергей Борисович!

Государственное бюджетное учреждение ветеринарии Московской области «Терветуправление № 5» (далее – Учреждение) рассмотрело Ваше письмо от 27.06.2023г. №19ИСХ-10951 и сообщает, что биотермическая яма 1985 года постройки в границах земельного участка с кадастровым номером 50:35:0050213:4 в Учреждении не зарегистрирована.

Начальник



С.А. Новиков





ул. Александра Матросова, 10Д  
г. Красноярск, 660016  
тел.: +7 [391] 205-28-98  
факс: +7 [391] 236-25-84  
info@geotehproekt.ru  
www.geotehproekt.ru  
ИНН 2463219097 КПП 246401001  
Р/С 40702810800110004052  
Ф-Л СИБИРСКИЙ  
ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ»  
БИК 045004867  
К/С 30101810250040000867

Исх. № ГТП-ПК-806 от 21.06.2023

Министру сельского хозяйства и  
продовольствия  
Московской области  
В.С. Мурашову

О предоставлении информации

### Уважаемый Владислав Сергеевич!

В соответствии с муниципальным контрактом № 08483000483230000780001 от 10.05.2023 г. ООО «ГеоТехПроект» выполняет работы по объекту «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово»», расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 50:35:0050213:4 и 50:35:0050213:163 по адресу: Московская область, городской округ Луховицы, д. Астапово.

В ответ на запрос о предоставлении сведений о наличии скотомогильников на земельных участках с кадастровыми номерами 50:35:0050213:4 и 50:35:0050213:163 от Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области ООО «ГеоТехПроект» были получены справки о наличии в границах испрашиваемых земельных участков изысканий скотомогильника.

Администрация городского округа Луховицы Московской области в ответ на аналогичный запрос сообщила (письмо от 20.06.2023 №129Исх-4329), что, помимо скотомогильника, в границах земельного участка с кадастровым номером 50:35:0050213:4 расположена биотермическая яма (год постройки-1985).

Учитывая изложенное, прошу предоставить сведения о наличии/отсутствии в границах участка изысканий биотермических ям и других мест захоронений трупов животных.

Ответ прошу выслать на электронную почту: [t.seredonina@geotehproekt.ru](mailto:t.seredonina@geotehproekt.ru)

Приложение:

1. Справки от Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области о наличии в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него скотомогильника на 2л.
2. Письмо от 20.06.2023 №129Исх-4329 от Администрации городского округа Луховицы Московской области на 1л.
3. Ситуационный план участка проектирования на 1 л.

\_\_\_\_\_  
Главный инженер  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
Д.А. Светличный  
(И.О. Фамилия)

Исп.: Середонина Татьяна Витальевна  
Тел.: 8 (977) 278-80-45



## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел.: (498) 602-30-90, факс: (498) 602-30-89  
E-mail: msh@mosreg.ru

### Справка о наличии в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него скотомогильника

По результатам рассмотрения Запроса в отношении испрашиваемого земельного участка с кадастровым номером: 50:35:0050213:163,

наименование объекта изысканий Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово», сообщаем.

В соответствии со сведениями справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), 2012 года, в границах испрашиваемого земельного участка изысканий **имеется скотомогильник.**

В соответствии с установленными Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача от 25.09.2007 № 74, размер санитарно-защитной зоны скотомогильника определен 1000 м.

25.05.2023

Министерство  
сельского хозяйства и продовольствия  
Московской области







## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел.: (498) 602-30-90, факс: (498) 602-30-89  
E-mail: msh@mosreg.ru

### Справка о наличии в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него скотомогильника

По результатам рассмотрения Запроса в отношении испрашиваемого земельного участка с кадастровым номером: 50:35:0050213:4,

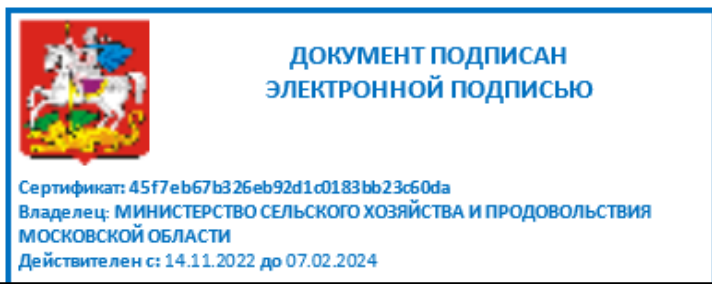
наименование объекта изысканий Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово», сообщаем.

В соответствии со сведениями справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибирезвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), 2012 года, в границах испрашиваемого земельного участка изысканий **имеется скотомогильник.**

В соответствии с установленными Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача от 25.09.2007 № 74, размер санитарно-защитной зоны скотомогильника определен 1000 м.

25.05.2023

Министерство  
сельского хозяйства и продовольствия  
Московской области





# АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЛУХОВИЦЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Советская, стр. 5, г. Луховицы,  
Московская область, 140501

сайт: www.luhovitsy.mosreg.ru  
e-mail: lhvc\_adm@mosreg.ru  
тел.: 496 632 12 76, факс: 496 632 18 01

20.06.2023 № 129Исх-4329  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главному инженеру  
ООО «ГеоТехПроект»

А.В. Петрунину

Уважаемый Алексей Владимирович!

Администрация городского округа Луховицы Московской области в ответ на Ваше письмо от 06.06.2023 № ГТП-ПЕ-745 по вопросу предоставления сведений о наличии скотомогильников в границах и за границами земельных участках сообщает следующее.

В радиусе менее 1000 метров от земельных участков с кадастровыми номерами 50:35:0050213:4 и 50:35:0050213:163 на землях гослесфонда находится земельный участок с кадастровым номером 50:35:0050213:672 с расположенным на нем сибирязвенным скотомогильником. Площадь земельного участка 50:35:0050213:672 – 800 кв.м, последнее захоронение – 1955 год. Статус сибирязвенного скотомогильника – законсервирован. Вышеуказанный земельный участок находится в постоянном (бессрочном) пользовании у МБУ «КББХ».

Сибирязвенный скотомогильник, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 50:35:0050213:672, отражен в перечне сибирязвенных скотомогильников, утверждённом распоряжением Правительства Московской области от 04.06.2019 № 429-РП «Об утверждении Перечня сибирязвенных скотомогильников, в отношении которых органы местного самоуправления городских округов Московской области наделяются государственными полномочиями Московской области по оформлению в собственность Московской области, их обустройству и содержанию», с последующими изменениями и дополнениями.

В границах земельного участка с кадастровым номером 50:35:0050213:4 расположена биотермическая яма (год постройки – 1985).

Заместитель главы администрации  
городского округа Луховицы  
Московской области

И.В. Чаплыгина

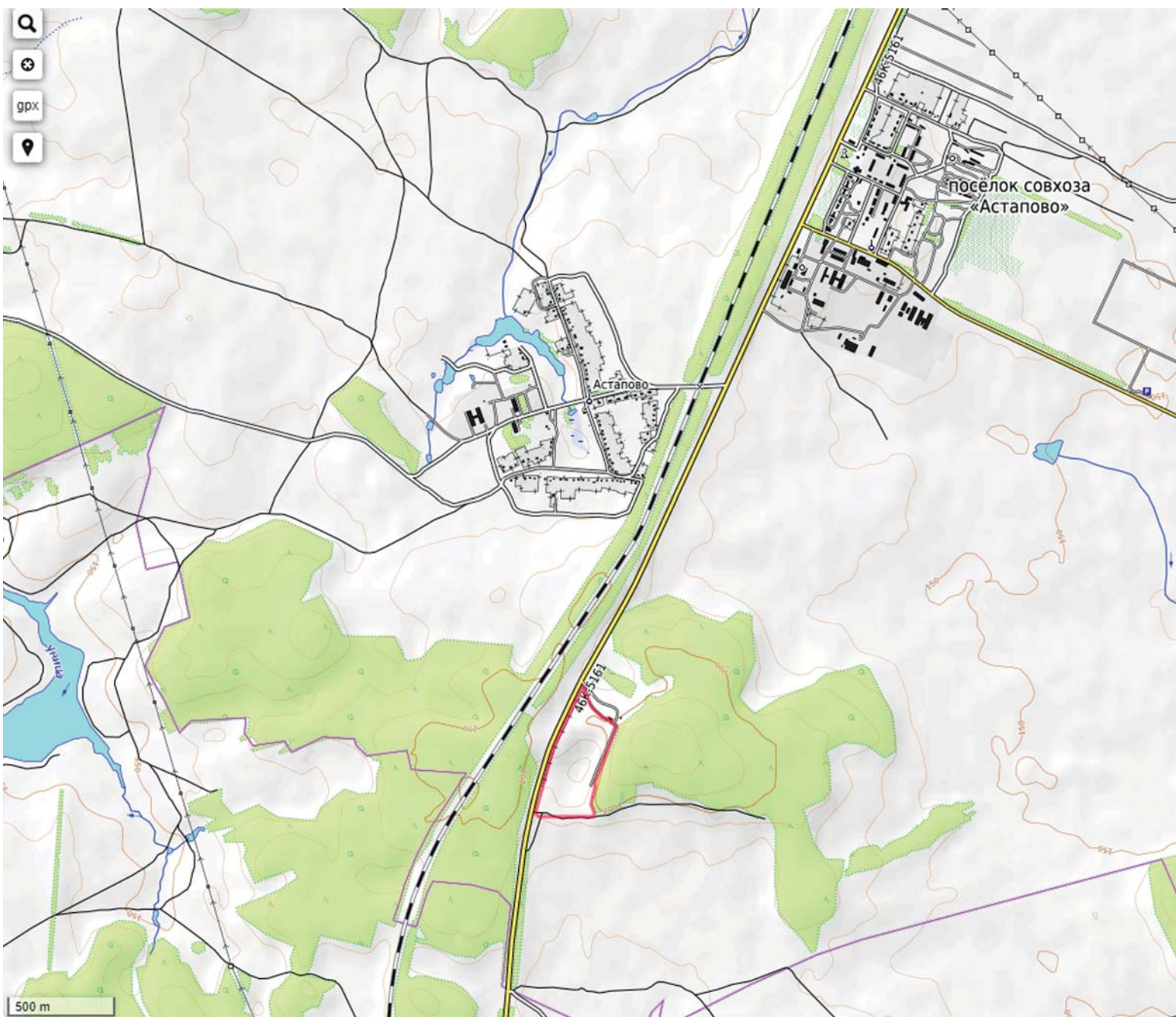
Н.П. Финогенова  
8 (496) 63 9-14-93  
О.А. Пименова  
8 (496) 63 9-11-57  
М.В. Якушева  
8 (496) 63 9-14-93

000898

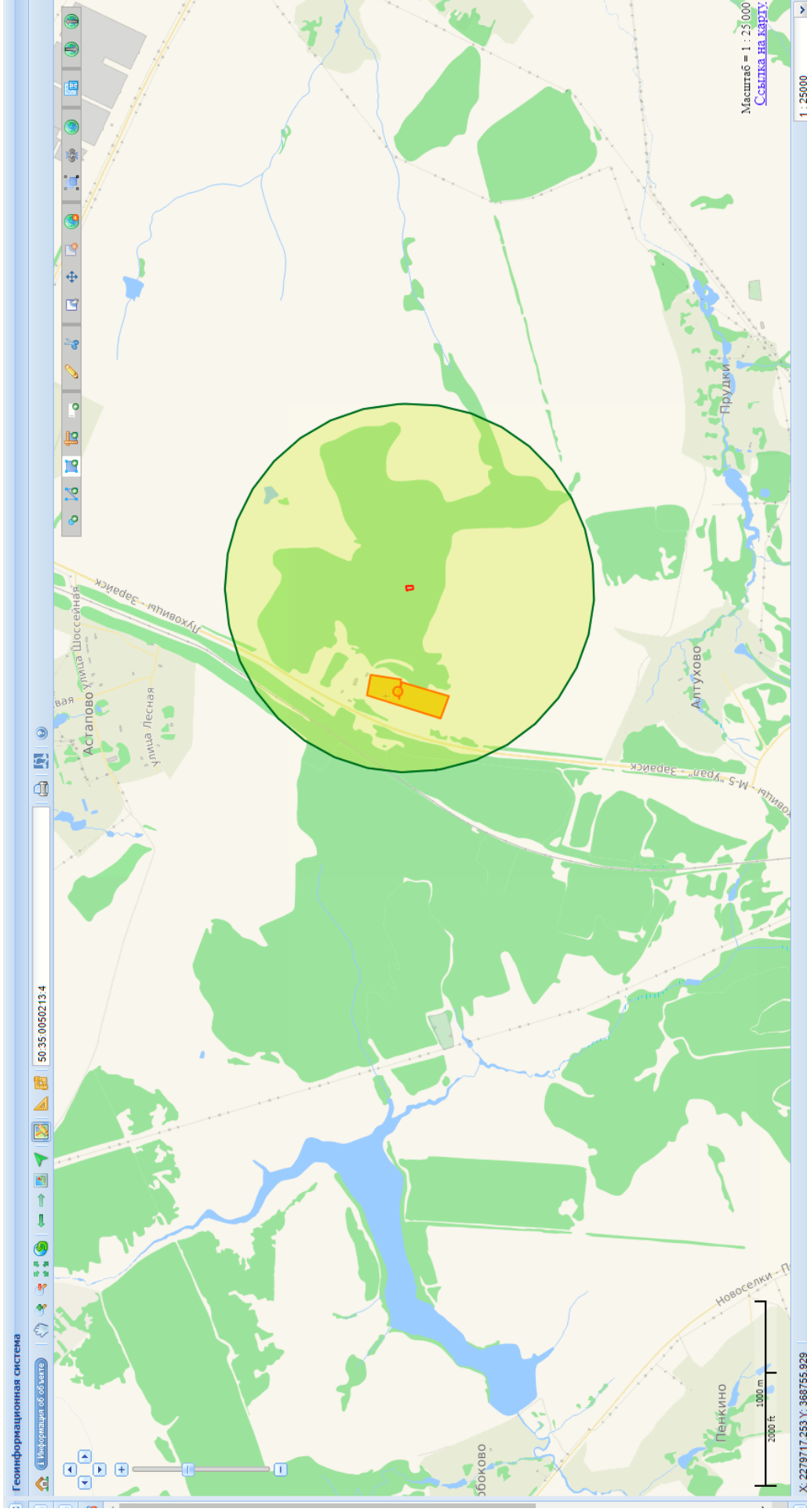


## Ситуационный план расположения объекта

«Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово»



— - граница участка изысканий







## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д. 7,  
г. Красногорск, Московская область, 143407

тел.: (498) 602-30-90, факс: (498) 602-30-89  
E-mail: msh@mosreg.ru

30.05.2023

19ИСХ-8949

Проектное бюро  
«Геотехпроект»

t.seredonina@geotehproekt.ru

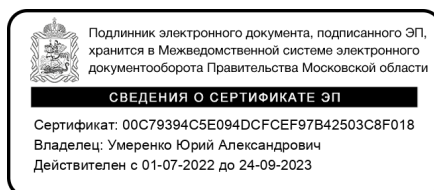
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области (далее – Министерство) рассмотрело письмо Проектное бюро «Геотехпроект» от 25.05.2023 № ГТП-ПК-668 о предоставлении информации о наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в районе размещения объекта: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово»», расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 50:35:0050213:4, 50:35:0050213:163 и сообщает.

В целях оперативного получения актуальной информации о градостроительном потенциале земельных участков, расположенных на территории Московской области, планировочных ограничениях, пересечениях границ земельных участков с землями иных категорий и др., Комитетом по архитектуре и градостроительству Московской области разработан бесплатный публичный ресурс – Геопортал Подмосковья.

Для получения информации о пересечении границ земельных участков с землями сельскохозяйственного назначения, а также актуальных сведений об особо ценных и мелиорируемых сельскохозяйственных угодьях на территории Московской области необходимо перейти на Геопортал Подмосковья по ссылке: <https://rgis.mosreg.ru/>.

Вместе с тем, по данным Министерства в пределах испрашиваемой территории отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых в несельскохозяйственных целях не допускается.

Заместитель министра



Ю.А. Умеренко



МСЭД

## МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск  
Московская область, 143407

тел. (498)602-04-20  
e-mail: minzdrav@mosreg.ru

30.05.2023

14ИСХ-13395/2023-18-01

Главному инженеру-  
ООО «Геотехпроект»

Д.А. Светличному

ул. Александра Матросова, 10Д,  
г. Красноярск, Россия, 660016

t.seredina@geotechproekt.ru

Уважаемый Дмитрий Александрович!

Министерство здравоохранения Московской области (далее – Министерство), рассмотрев Ваше обращение от 25.05.2023 № ГТП-ПК-685 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительной местностей и курортов в границах места проведения разработки проектной документации по объекту: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово», расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 50:35:0050213:4 и 50:35:0050213:163 по адресу Московская область, городской округ Луховицы, д. Астапово» (далее – Объект), сообщает.

В полномочиях Министерства находится ведение Реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации (далее - Реестр), на основании пакета документов, предоставленного муниципальным образованием в соответствии с регламентом, утвержденным Распоряжением Министерства здравоохранения Московской области от 25.12.2008 №26-Р «Об утверждении административного регламента исполнения Министерством здравоохранения Московской области государственной функции ведения реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации».

Информация о наличии территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения в границах изысканий в радиусе 0,5 км от Объекта, для внесения в Реестр лечебно-оздоровительных местностей и курортов



регионального значения, включая санаторно-курортные организации, в Министерство не поступало.

По информации ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Центральному федеральному округу», на территории городского округа Луховицы Московской области недропользователей источников минеральных вод и месторождений лечебных грязей не имеется.

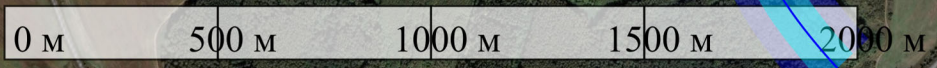
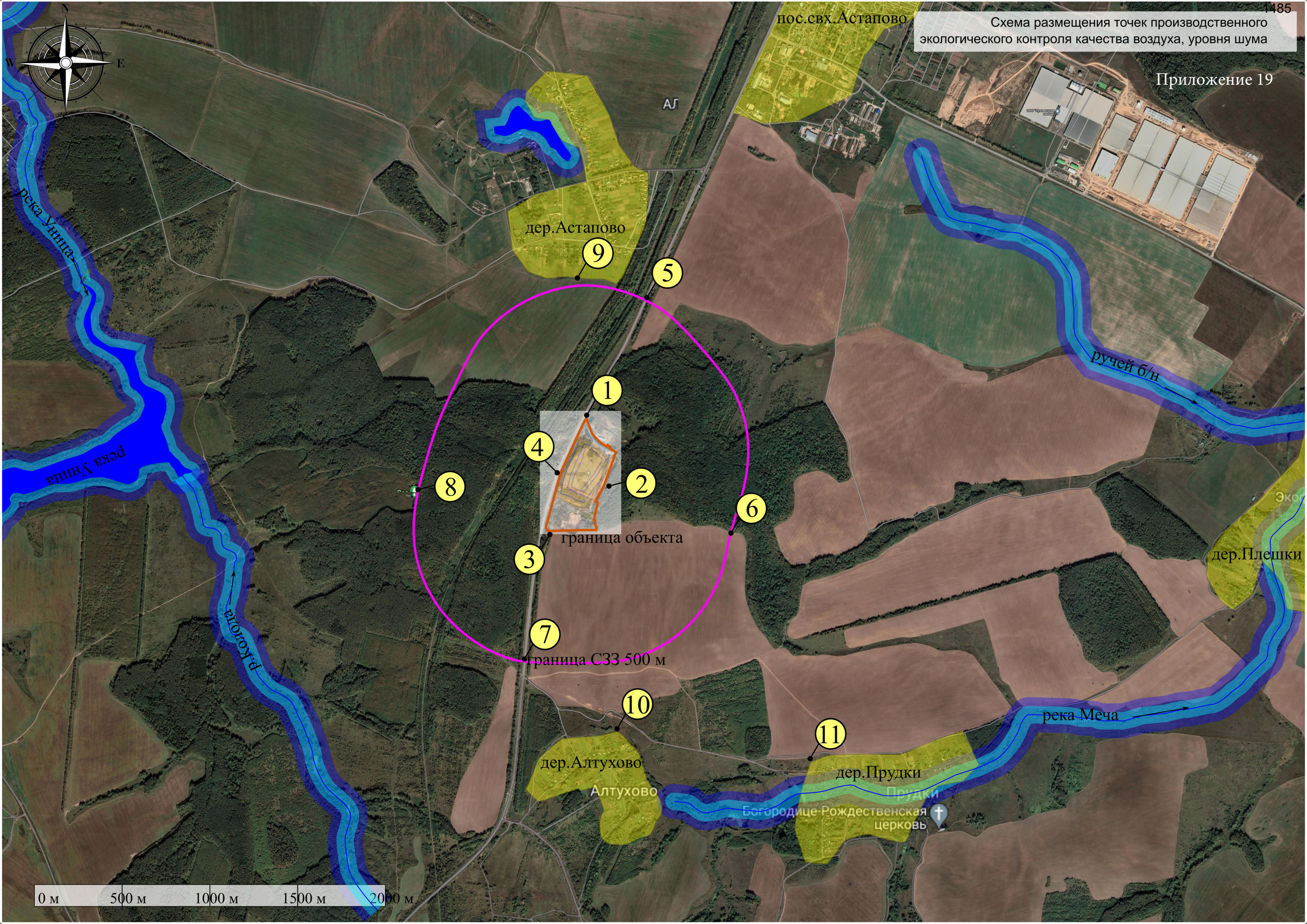
Заместитель министра здравоохранения  
Московской области

А.В. Захаров

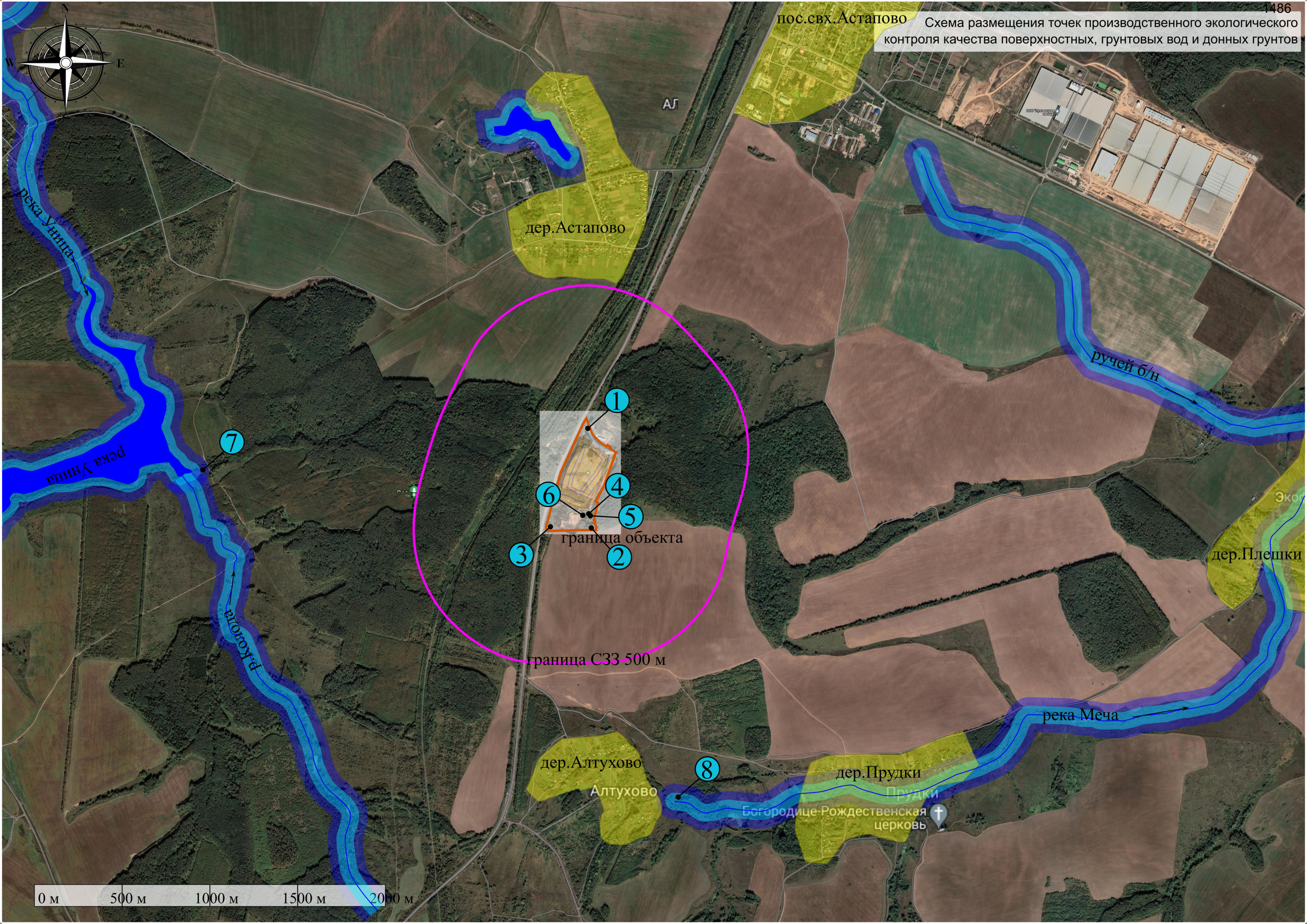


Д.В. Балусов  
8-967-059-09-94

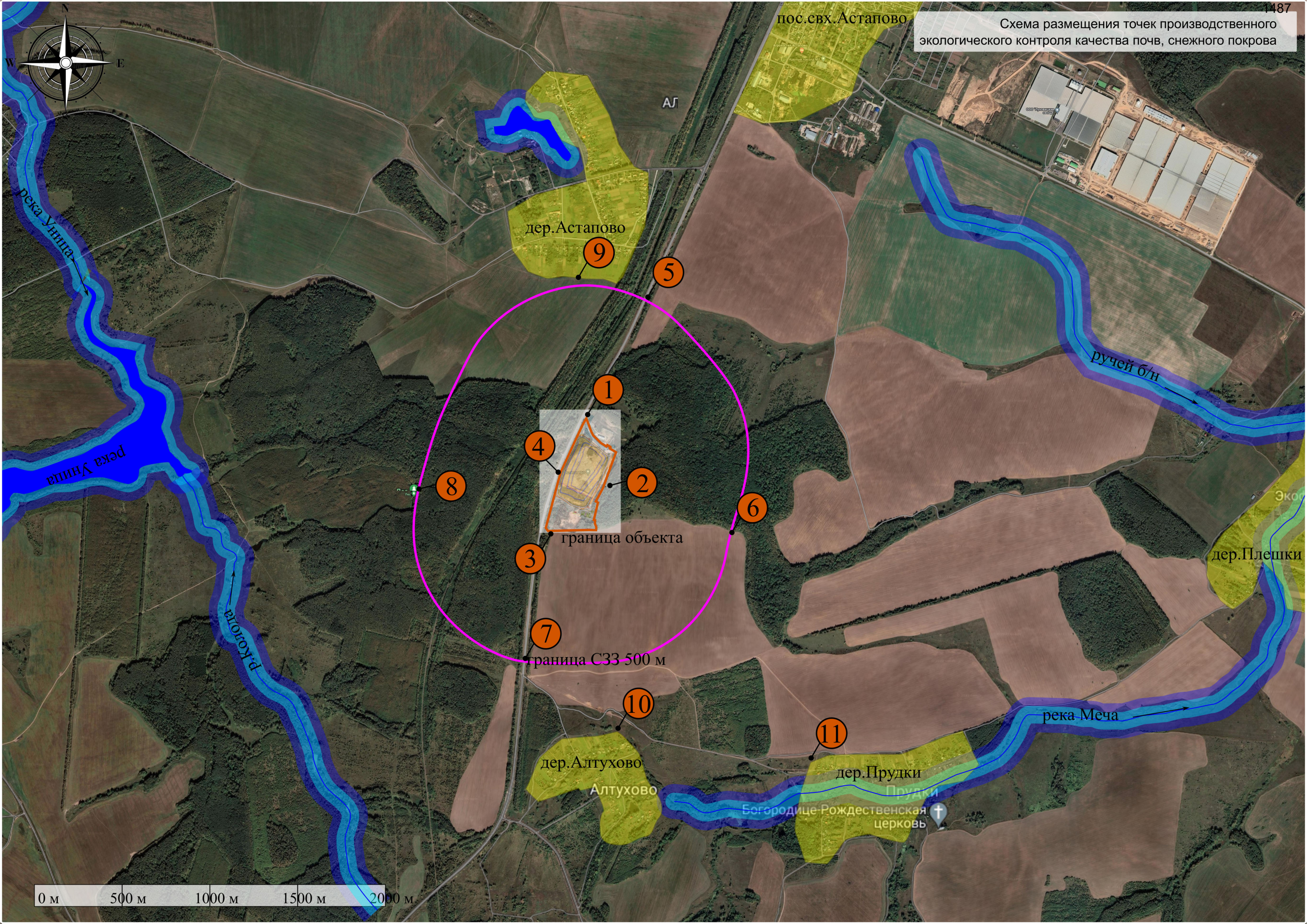












пос. свх. Астапово

АЛ

дер. Астапово

9

5

1

4

2

6

8

3

7

10

11

дер. Алтухово

Алтухово

дер. Прудки

Прудки

Богородице-Рождественская церковь

дер. Плешки

река Унша

река Унша

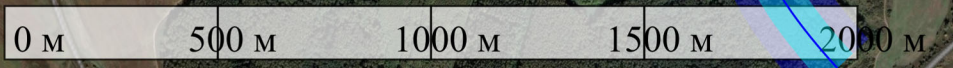
р. Котлогор

ручей б/н

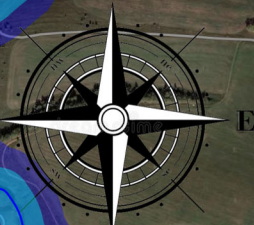
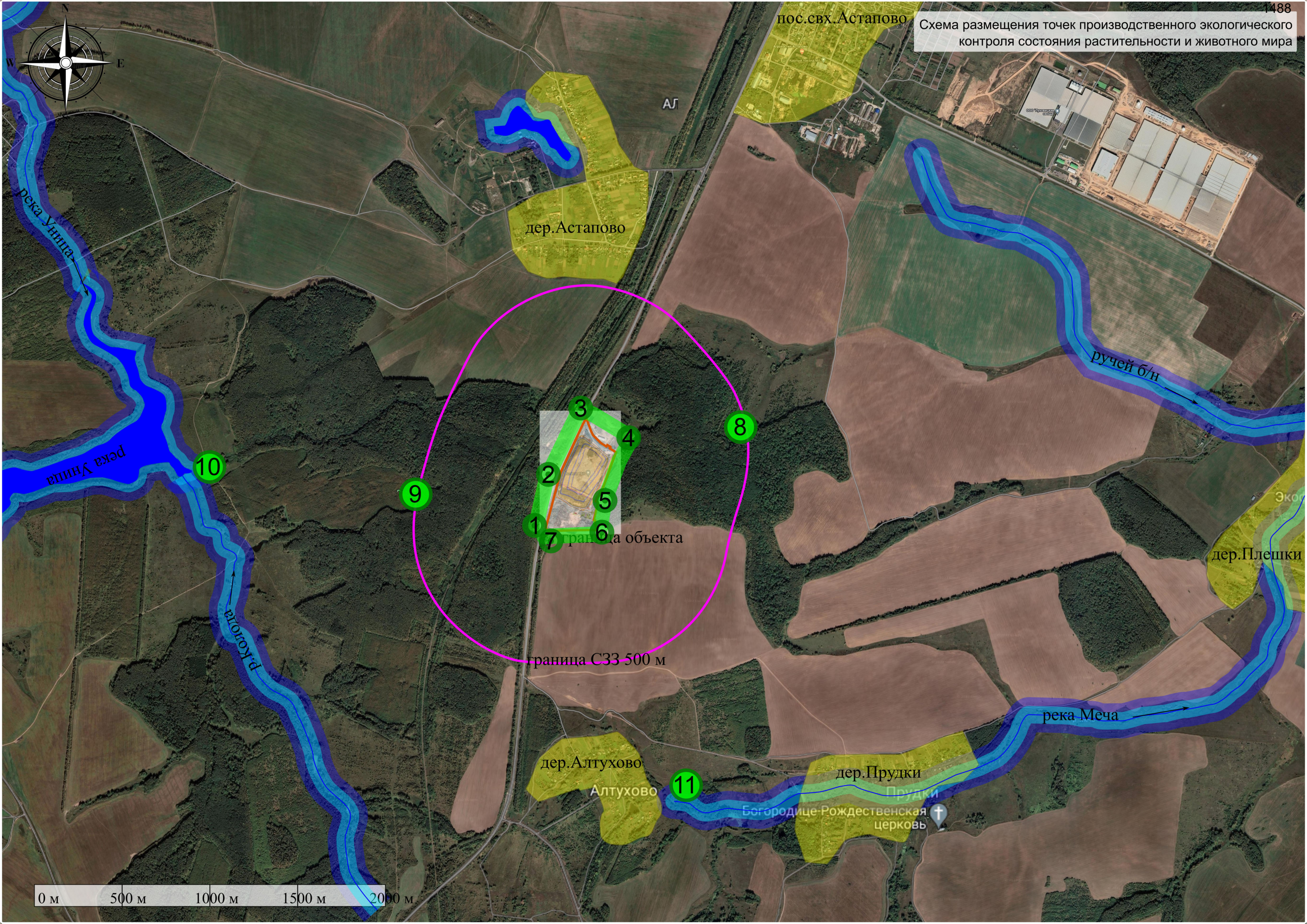
река Меча

граница объекта

граница СЗЗ 500 м







АЛ

пос. свх. Астапово

дер. Астапово

ручей б/н

река Уница

река Уница

10

9

3

4

8

1

7

граница объекта

граница С33-500 м

дер. Плешки

дер. Алтухово

Алтухово

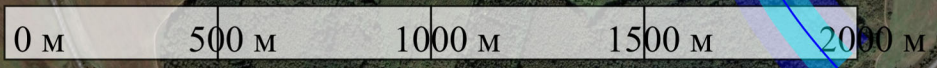
11

дер. Прудки

Прудки

Богородице-Рождественская церковь

река Меча





**Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при проведении рекультивации объекта:  
«Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово»»**

Таблица 1 – Программа производственного экологического контроля (мониторинга) на технический этап

Виды мониторинга	Контролируемые параметры	Периодичность	Перечень рекомендуемых точек для контроля		
<b>1. Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха</b>					
<b>Продолжительность мониторинга:</b> Технический этап (включая подготовительный период) - 24 месяца			<b>Расположение точки</b>	<b>Координаты</b>	
				<b>С.ш.</b>	<b>В.д.</b>
1 Контроль загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	-азота диоксид (азот (IV) оксид) -азота оксид (азот (II) оксид) -ацетальдегид -формальдегид -метан -дигидросульфид (сероводород) -аммиак -углерод оксид -этилбензол -формальдегид  <b>Основание:</b> Результаты расчета рассеивания, п.1.36 Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утв. Минстроем России 02.11.96	I категория: IA - 1 раз в месяц, IB - 1 раз в квартал; II категория: IIA – 1 раз в квартал, IIB - 2 раза в год; III категория: IIIA – 2 раза в год, IIIB - 1 раз в год; IV категория - 1 раз в 5 лет (1 раз за период).  Вещества по категориям для каждого этапа работ представлены в Приложении 24.  <b>Основание:</b> МРР-2017 «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»	На границе полигона, с севера	54.861486	38.943699
			На границе полигона, с востока	54.858208	38.945458
			На границе полигона, с юга	54.855905	38.940973
			На границе полигона, с запада	54.858963	38.941874
			На границе СЗЗ 500 м, с севера	54.867559	38.949384
			На границе СЗЗ 500 м, с востока	54.855605	38.956725
			На границе СЗЗ 500 м, с юга	54.849044	38.938829
			На границе СЗЗ 500 м, с запада	54.857586	38.928186
			Жилая застройка, д.Астапово	54.868626	38.943590
			Жилая застройка, д.Алтухово	54.845552	38.946251
Жилая застройка, д.Прудки	54.844115	38.964919			



<p>2. Контроль уровней шумового воздействия</p>	<p>- эквивалентный уровень звука, дБА; - максимальный уровень звука, дБА.</p> <p><b>Основание:</b> п. 1.6. Измерение и гигиеническая оценка шума, а также профилактические мероприятия должны проводиться в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"</p>	<p>1 раз в квартал в дневное время суток с 7:00 до 23:00</p> <p><b>Основание:</b> П.3.3 контроль уровней шума не реже одного раза в год согласно ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)</p>			
<p><b>2. Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод</b></p>					

<p>1. Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод</p>	<p>Отбор проб на каждом poste по следующим показателям:          -аммиак,          -нитритов,          -нитратов,          -гидрокарбонатов,          -кальция,          - хлоридов,          -железа,          -сульфатов,          -лития,          - ХПК,          - БПК,          -органического углерода,          -рН,          -магния,          -кадмия,          -хрома,          -цианидов,          -свинца,          -ртути,          -мышьяка,          - меди,          -бария,          -сухого остатка.          также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели. (общие колиформные бактерии, коли-фаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах, жесткость</p> <p><b>Основание:</b>          П.1.33 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»</p>	<p>Наблюдения проводят 7 раз в году в следующие сроки:          а) во время половодья - на подъеме, пике и спаде;          б) во время летне-осенней межени - при наименьшем расходе и при прохождении дождевого паводка;          в) осенью перед ледоставом;          г) во время зимней межени.</p> <p><b>Основание:</b>          п. 5.4.1.3 РД 52.24.309-2016 Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши</p>	<p>Река Уница</p>	<p>54.858898</p>	<p>38.907904</p>
			<p>Река Меча</p>	<p>54.841549</p>	<p>38.952060</p>



2. Мониторинг состояния и загрязнения донных отложений	Показатели отбора проб соответствуют показателям отбора поверхностных вод.  <b>Основание:</b> П. 4.5. ГОСТ 17.1.5.01-80 При отборе проб необходимо производить одновременный отбор пробы воды (особенно из придонного слоя) для сравнения содержаний изучаемого загрязняющего вещества в воде и донных отложениях.	Наблюдения проводят 7 раз в году в следующие сроки: а) во время половодья - на подъеме, пике и спаде; б) во время летне-осенней межени - при наименьшем расходе и при прохождении дождевого паводка; в) осенью перед ледоставом; г) во время зимней межени.  <b>Основание:</b> п. 5.4.1.3 РД 52.24.309-2016 Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши	Река Уница	54.858898	38.907904
			Река Меча	54.841549	38.952060

3. Экологический мониторинг сточных вод	<p>Отбор проб на каждом poste по следующим показателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-аммиак,</li> <li>-нитритов,</li> <li>-нитратов,</li> <li>-гидрокарбонатов,</li> <li>-кальция,</li> <li>- хлоридов,</li> <li>-железа,</li> <li>-сульфатов,</li> <li>-лития,</li> <li>-ХПК,</li> <li>-БПК,</li> <li>-органического углерода,</li> <li>-рН,</li> <li>-магния,</li> <li>-кадмия,</li> <li>-хрома,</li> <li>-цианидов,</li> <li>-свинца,</li> <li>-ртути,</li> <li>-мышьяка,</li> <li>- меди,</li> <li>-бария,</li> <li>-сухого остатка,</li> </ul> <p>также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели. (общие колиформные бактерии, коли-фаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах.</p> <p>Основание: П.1.33 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»</p>	не менее 1 раз в квартал	<p><b>Основание:</b> п. 9.2.2. Приказа от 18 февраля 2022 года N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»</p>	Резервуар сбора фильтрата	54.857177	38.944105
				Резервуар ливневого стока	54.857054	38.943848
				Резервуар очищенного стока	54.857301	38.943526
<b>3. Мониторинг состояния подземных вод</b>						



Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод	<p>Нефтепродукты, фенолы, аммоний, железо, кадмий, акриламид, стирол, хлориды, СПАВ, свинец, марганец</p> <p>-гельминтологические показатели,</p> <p>- бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах.</p> <p><b>Основание:</b> Приложение 6 СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».</p>	1 раз в месяц	<p><b>Основание:</b> п.5.6 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».</p>	Контрольная скважина №1	54.861213	38.943826
				Контрольная скважина №2	54.856608	38.944148
				Контрольная скважина №3	54.856880	38.940887
<b>4. Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова</b>						
Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова	-содержание тяжелых металлов, -нитритов, нитратов, -гидрокарбонатов, -органического углерода,	Отбор проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализов проводят не менее 1 раза в год (2	На границе полигона, с севера	54.861486	38.943699	
			На границе полигона, с востока	54.858208	38.945458	

<p>-рН, -цианидов, -свинца, -ртути, -мышьяка, -ПАВ, -никеля, -сернистые соединения -фенолы летучие, -нефть и нефтепродукты. В качестве микробиологических показателей исследуются: общее бактериальное число, колититр, титр протей; индекс лактозоположительных кишечных палочек, патогенных микроорганизмов, энтерококков; яйца и личинки гельминтов, Цисты кишечных патогенных простейших</p> <p><b>Основание:</b> Согласно приложению №9 к СП 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"</p> <p>Для почв населенных мест и с/х угодий: тяжелые металлы (кадмий, цинк, медь, никель), 3,4-бензапирен,</p>	<p>раза за период). Для контроля загрязнения тяжелыми металлами отбор проб проводят не менее одного раза в три года (1 раз за период).</p> <p><b>Основание:</b> п.4.1 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа</p>	На границе полигона, с юга	54.855905	38.940973
		На границе полигона, с запада	54.858963	38.941874
		На границе СЗЗ 500 м, с севера	54.867559	38.949384
		На границе СЗЗ 500 м, с востока	54.855605	38.956725
		На границе СЗЗ 500 м, с юга	54.849044	38.938829
		На границе СЗЗ 500 м, с запада	54.857586	38.928186
		Жилая застройка, д.Астапово	54.868626	38.943590
		Жилая застройка, д.Алтухово	54.845552	38.946251
		Жилая застройка, д.Прудки	54.844115	38.964919



	<p>нефть и нефтепродукты, нитратный азот, рН, мышьяк, ртуть, свинец, никель, ПАВ, цианиды, Пестициды (остаточные количества);</p> <p>В качестве микробиологических показателей исследуются: общее бактериальное число, колититр, титр протей; индекс лактозоположительных кишечных палочек, патогенных микроорганизмов, энтерококков; яйца и личинки гельминтов, Цисты кишечных патогенных простейших с последующим расчетом суммарного показателя загрязнения.*</p> <p>* Согласно приложению №9 к СП 2.1.3684-21</p>				
<b>5. Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира</b>					
1. Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова	<p>Геоботанические исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общее состояние растительного покрова;</li> <li>- структура растительных сообществ;</li> <li>- детальная поярусная характеристика растительности по стандартным методикам геоботанического описания.</li> </ul> <p>Также на пробной площади фиксируются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- природные особенности территории (рельеф, почвенный покров);</li> <li>- наличие производственных и иных антропогенных объектов;</li> </ul>	<p>Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного и животного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и (или) почвенного покрова при наличии свидетельств их загрязнения (Приказ Минприроды №1030 от 8.12.2020 г.).</p> <p>1 раз в год в период с середины июня до середины августа (2 раза за период, по необходимости)</p>	Точка 1	54.857039	38.940065
			Точка 2	54.859848	38.941546
			Точка 3	54.861866	38.943477
			Точка 4	54.861074	38.948240
			Точка 5	54.859056	38.946416
			Точка 6	54.856531	38.944442
			Точка 7	54.857001	38.941374
			Точка 8, в границах СЗЗ 500 м с востока	54.860962	38.956974
			Точка 9, в границах СЗЗ 500 м с запада	54.857397	38.928049
			Точка 10, на р.Уница	54.859378	38.907192

2. Мониторинг состояния животного мира	<ul style="list-style-type: none"> <li>- механические повреждения почвенного покрова и растительности;</li> <li>- общий уровень антропогенной дигрессии.</li> <li>- видовое разнообразие;</li> <li>- состав и структура сообществ;</li> <li>- численность и плотность;</li> <li>- биотопическое распределение видов.</li> </ul>	1 раз в год в период с середины мая до конца сентября (2 раза за период, по необходимости)	Точка 11, на р.Меча	54.842342	38.952167
<b>6. Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления</b>					
Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления	<p>Мониторинг включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов;</li> <li>- контроль требований к местам временного накопления (хранения) отходов;</li> <li>- контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов;</li> <li>- контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию (обезвреживание, использование) и размещение;</li> <li>- контроль учета и отчетности в области обращения с отходами.</li> </ul>	Постоянно	-	-	-
<b>7. Радиологический мониторинг</b>					
Мониторинг радиологической обстановки	<p>Контроль за радиационной обстановкой включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на рекультивируемой территории;</li> <li>- определение уровней загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной</li> </ul>	<p>для проб почвы при отсутствии положительной динамики ее загрязнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 раз в год совместно с пробами растительности (2 раза за период);</li> <li>- для проб растительности:</li> <li>- 1 раз в год в конце периода вегетации (2 раза за период).</li> </ul>	-	-	-



	<p>растительности в зоне влияния объекта.</p> <p>В рамках оценки радиационной обстановки выполняется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территории объекта;</li> <li>- регистрация загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности.</li> </ul>	<p>Радиометрическая съемка поверхности участка производства работ производится 1 раз в год (2 раза за период)</p> <p>«Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы»; СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения».</p>			
<b>8. Геоэкологический мониторинг</b>					
Мониторинг геологической среды в период рекультивации	<p>Визуальные, натурные исследования на территории свалочного тела, геодезический мониторинг откосов в период формирования свалочного тела</p>	1 раз в неделю	-	-	-
<b>9. Мониторинг за окружающей средой при авариях</b>					
Мониторинг за окружающей средой при авариях	<p>Мониторинг включает определение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площади и степени загрязнения почвы;</li> <li>- площади и степени загрязнения водных объектов;</li> <li>- количества загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух;</li> <li>- степени загрязнения подземных вод;</li> <li>- состояние объектов животного и растительного мира.</li> </ul>	в момент обнаружения аварии и 3 дня после неё	-	-	-

Таблица 2 – Программа производственного экологического контроля (мониторинга) на биологический этап рекультивации

Виды мониторинга	Контролируемые параметры	Периодичность	Перечень рекомендуемых точек для контроля		
<b>1. Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха</b>					
<b>Продолжительность мониторинга:</b> Биологический этап - 4 года			<b>Расположение точек</b>	<b>Координаты</b>	
				<b>С.ш.</b>	<b>В.д.</b>
1 Контроль загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	-азота диоксид (азот (IV) оксид) -азота оксид (азот (II) оксид) -ацетальдегид -формальдегид -метан -дигидросульфид (сероводород) -аммиак -углерод оксид -этилбензол -формальдегид  <b>Основание:</b> Результаты расчета рассеивания, п.1.36 Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утв. Минстроем России 02.11.96	I категория: IA - 1 раз в месяц, IB - 1 раз в квартал; II категория: IIA – 1 раз в квартал, IIB - 2 раза в год; III категория: IIIA – 2 раза в год, IIIB - 1 раз в год; IV категория - 1 раз в 5 лет (1 раз за период).  Вещества по категориям для каждого этапа работ представлены в Приложении 24.  <b>Основание:</b> МРР-2017 «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»	На границе полигона, с севера	54.861486	38.943699
			На границе полигона, с востока	54.858208	38.945458
			На границе полигона, с юга	54.855905	38.940973
			На границе полигона, с запада	54.858963	38.941874
			На границе СЗЗ 500 м, с севера	54.867559	38.949384
			На границе СЗЗ 500 м, с востока	54.855605	38.956725
			На границе СЗЗ 500 м, с юга	54.849044	38.938829
			На границе СЗЗ 500 м, с запада	54.857586	38.928186
			Жилая застройка, д.Астапово	54.868626	38.943590
			Жилая застройка, д.Алтухово	54.845552	38.946251
Жилая застройка, д.Прудки	54.844115	38.964919			



2. Контроль уровней шумового воздействия	<p>- эквивалентный уровень звука, дБА; - максимальный уровень звука, дБА.</p> <p><b>Основание:</b> п. 1.6. Измерение и гигиеническая оценка шума, а также профилактические мероприятия должны проводиться в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"</p>	<p>1 раз в квартал в дневное время суток с 7:00 до 23:00</p> <p><b>Основание:</b> П.3.3 контроль уровней шума не реже одного раза в год согласно ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)</p>			
<b>2. Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод</b>					
1. Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод	<p>Отбор проб на каждом посту по следующим показателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-аммиак,</li> <li>-нитритов,</li> <li>-нитратов,</li> <li>-гидрокарбонатов,</li> <li>-кальция,</li> <li>- хлоридов,</li> <li>-железа,</li> <li>-сульфатов,</li> <li>-лития,</li> <li>- ХПК,</li> <li>- БПК,</li> <li>-органического углерода,</li> <li>-рН,</li> <li>-магния,</li> <li>-кадмия,</li> <li>-хрома,</li> <li>-цианидов,</li> <li>-свинца,</li> <li>-ртути,</li> <li>-мышьяка,</li> <li>- меди,</li> <li>-бария,</li> <li>-сухого остатка.</li> </ul>	<p>Наблюдения проводят 7 раз в году в следующие сроки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) во время половодья - на подъеме, пике и спаде;</li> <li>б) во время летне-осенней межени - при наименьшем расходе и при прохождении дождевого паводка;</li> <li>в) осенью перед ледоставом;</li> <li>г) во время зимней межени.</li> </ul> <p><b>Основание:</b> п. 5.4.1.3 РД 52.24.309-2016 Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши</p>	Река Уница	54.858898	38.907904
			Река Меча	54.841549	38.952060

	<p>также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели. (общие колиформные бактерии, коли-фаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах, жесткость</p> <p><b>Основание:</b> П.1.33 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»</p>				
2. Мониторинг состояния и загрязнения донных отложений	<p>Показатели отбора проб соответствуют показателям отбора поверхностных вод.</p> <p><b>Основание:</b> П. 4.5. ГОСТ 17.1.5.01-80 При отборе проб необходимо производить одновременный отбор пробы воды (особенно из придонного слоя) для сравнения содержаний изучаемого загрязняющего вещества в воде и донных отложениях.</p>	<p>Наблюдения проводят 7 раз в году в следующие сроки: а) во время половодья - на подъеме, пике и спаде; б) во время летне-осенней межени - при наименьшем расходе и при прохождении дождевого паводка; в) осенью перед ледоставом; г) во время зимней межени.</p> <p><b>Основание:</b> п. 5.4.1.3 РД 52.24.309-2016 Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши</p>	Река Уница	54.858898	38.907904
			Река Меча	54.841549	38.952060
3. Экологический мониторинг сточных вод	<p>Отбор проб на каждом poste по следующим показателям: -аммиак, -нитритов, -нитратов, -гидрокарбонатов, -кальция, - хлоридов, -железа, -сульфатов, -лития, -ХПК, -БПК, -органического углерода,</p>	<p>не менее 1 раз в квартал</p> <p><b>Основание:</b> п. 9.2.2. Приказа от 18 февраля 2022 года N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»</p>	Резервуар сбора фильтрата	54.857177	38.944105
			Резервуар ливневого стока	54.857054	38.943848
			Резервуар очищенного стока	54.857301	38.943526



	<p>-рН, -магния, -кадмия, -хрома, -цианидов, -свинца, -ртути, -мышьяка, - меди, -бария, -сухого остатка, также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели. (общие колиформные бактерии, коли-фаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах.</p> <p>Основание: П.1.33 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»</p>				
<b>3. Мониторинг состояния подземных вод</b>					
Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод	<p>Нефтепродукты, фенолы, аммоний, железо, кадмий, акриламид, стирол, хлориды, СПАВ, свинец, марганец -гельминтологические показатели, - бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах.</p>	<p>1 раз в месяц</p> <p><b>Основание:</b> п.5.6 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».</p>	Контрольная скважина №1	54.861213	38.943826
			Контрольная скважина №2	54.856608	38.944148
			Контрольная скважина №3	54.856880	38.940887

	<p><b>Основание:</b> Приложение 6 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».</p>				
<b>4. Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова</b>					
Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова	<p>-содержание тяжелых металлов, -нитритов, нитратов, -гидрокарбонатов, -органического углерода, -рН, -цианидов, -свинца, -ртути, -мышьяка, -ПАВ, -никеля, -сернистые соединения -фенолы летучие, -нефть и нефтепродукты. В качестве микробиологических показателей исследуются: общее бактериальное число, колититр, титр протей; индекс лактозоположительных кишечных палочек, патогенных микроорганизмов, энтерококков; яйца и личинки гельминтов,</p>	<p>Отбор проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализов проводят не менее 1 раза в год (2 раза за период). Для контроля загрязнения тяжелыми металлами отбор проб проводят не менее одного раза в три года (1 раз за период).</p> <p><b>Основание:</b> п.4.1 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа</p>	На границе полигона, с севера	54.861486	38.943699
			На границе полигона, с востока	54.858208	38.945458
			На границе полигона, с юга	54.855905	38.940973
			На границе полигона, с запада	54.858963	38.941874
			На границе СЗЗ 500 м, с севера	54.867559	38.949384
			На границе СЗЗ 500 м, с востока	54.855605	38.956725
			На границе СЗЗ 500 м, с юга	54.849044	38.938829
			На границе СЗЗ 500 м, с запада	54.857586	38.928186
			Жилая застройка, д.Астапово	54.868626	38.943590
Жилая застройка, д.Алтухово	54.845552	38.946251			



	<p>Цисты кишечных патогенных простейших</p> <p><b>Основание:</b> Согласно приложению №9 к СП 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"</p> <p>Для почв населенных мест и с/х угодий: тяжелые металлы (кадмий, цинк, медь, никель), 3,4-бензапирен, нефть и нефтепродукты, нитратный азот, рН, мышьяк, ртуть, свинец, никель, ПАВ, цианиды, Пестициды (остаточные количества); В качестве микробиологических показателей исследуются: общее бактериальное число, колититр, титр протей; индекс лактозоположительных кишечных палочек, патогенных микроорганизмов, энтерококков; яйца и личинки гельминтов, Цисты кишечных патогенных простейших с последующим расчетом суммарного показателя загрязнения.*</p>		Жилая застройка, д.Прудки	54.844115	38.964919
--	---	--	------------------------------	-----------	-----------

	* Согласно приложению №9 к СП 2.1.3684-21				
<b>5. Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира</b>					
1. Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова	<p>Геоботанические исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общее состояние растительного покрова;</li> <li>- структура растительных сообществ;</li> <li>- детальная поярусная характеристика растительности по стандартным методикам геоботанического описания.</li> </ul> <p>Также на пробной площади фиксируются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- природные особенности территории (рельеф, почвенный покров);</li> <li>- наличие производственных и иных антропогенных объектов;</li> </ul>	<p>Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного и животного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и (или) почвенного покрова при наличии свидетельств их загрязнения (Приказ Минприроды №1030 от 8.12.2020 г.).</p> <p>1 раз в год в период с середины июня до середины августа (2 раза за период, по необходимости)</p>	Точка 1	54.857039	38.940065
			Точка 2	54.859848	38.941546
			Точка 3	54.861866	38.943477
			Точка 4	54.861074	38.948240
			Точка 5	54.859056	38.946416
			Точка 6	54.856531	38.944442
			Точка 7	54.857001	38.941374
			Точка 8, в границах СЗЗ 500 м с востока	54.860962	38.956974
			Точка 9, в границах СЗЗ 500 м с запада	54.857397	38.928049
			Точка 10, на р.Уница	54.859378	38.907192



2. Мониторинг состояния животного мира	<ul style="list-style-type: none"> <li>- механические повреждения почвенного покрова и растительности;</li> <li>- общий уровень антропогенной дигрессии.</li> <li>- видовое разнообразие;</li> <li>- состав и структура сообществ;</li> <li>- численность и плотность;</li> <li>- биотопическое распределение видов.</li> </ul>	1 раз в год в период с середины мая до конца сентября (2 раза за период, по необходимости)	Точка 11, на р.Меча	54.842342	38.952167
<b>6. Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления</b>					
Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления	<p>Мониторинг включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов;</li> <li>- контроль требований к местам временного накопления (хранения) отходов;</li> <li>- контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов;</li> <li>- контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию (обезвреживание, использование) и размещение;</li> <li>- контроль учета и отчетности в области обращения с отходами.</li> </ul>	Постоянно			
<b>7. Радиологический мониторинг</b>					
Мониторинг радиологической обстановки	<p>Контроль за радиационной обстановкой включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на рекультивируемой территории;</li> <li>- определение уровней загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности в зоне влияния объекта.</li> </ul>	<p>для проб почвы при отсутствии положительной динамики ее загрязнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 раз в год совместно с пробами растительности (2 раза за период);</li> <li>- для проб растительности:</li> <li>- 1 раз в год в конце периода вегетации (2 раза за период).</li> </ul> <p>Радиометрическая съемка поверхности участка производства</p>			

	<p>В рамках оценки радиационной обстановки выполняется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территории объекта;</li> <li>- регистрация загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности.</li> </ul>	<p>работ производится 1 раз в год (2 раза за период)</p> <p>«Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы»; СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения».</p>			
<b>8. Геоэкологический мониторинг</b>					
Мониторинг геологической среды в период рекультивации	<p>Визуальные, натурные исследования на территории свалочного тела, геодезический мониторинг откосов в период формирования свалочного тела</p>	1 раз в неделю			
<b>9. Мониторинг за окружающей средой при авариях</b>					
Мониторинг за окружающей средой при авариях	<p>Мониторинг включает определение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площади и степени загрязнения почвы;</li> <li>- площади и степени загрязнения водных объектов;</li> <li>- количества загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух;</li> <li>- степени загрязнения подземных вод;</li> <li>- состояние объектов животного и растительного мира.</li> </ul>	в момент обнаружения аварии и 3 дня после неё			



Таблица 3 – Программа производственного экологического контроля (мониторинга) на пострекультивационный период

Виды мониторинга	Контролируемые параметры	Периодичность	Перечень рекомендуемых точек для контроля		
<b>1. Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха</b>					
<b>Продолжительность мониторинга:</b> Пострекультивационный период – данные указаны на 1 год			<b>Расположение точки</b>	<b>Координаты</b>	
				<b>С.ш.</b>	<b>В.д.</b>
1 Контроль загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	-азота диоксид (азот (IV) оксид) -азота оксид (азот (II) оксид) -ацетальдегид -формальдегид -метан -дигидросульфид (сероводород) -аммиак -углерод оксид -этилбензол -формальдегид  <b>Основание:</b> Результаты расчета рассеивания, п.1.36 Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утв. Минстроем России 02.11.96	I категория: IA - 1 раз в месяц, IB - 1 раз в квартал; II категория: IIA – 1 раз в квартал, IIB - 2 раза в год; III категория: IIIA – 2 раза в год, IIIB - 1 раз в год; IV категория - 1 раз в 5 лет (1 раз за период).  Вещества по категориям для каждого этапа работ представлены в Приложении 21.  <b>Основание:</b> МРР-2017 «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»	На границе полигона, с севера	54.861486	38.943699
			На границе полигона, с востока	54.858208	38.945458
			На границе полигона, с юга	54.855905	38.940973
			На границе полигона, с запада	54.858963	38.941874
			На границе СЗЗ 500 м, с севера	54.867559	38.949384
			На границе СЗЗ 500 м, с востока	54.855605	38.956725
			На границе СЗЗ 500 м, с юга	54.849044	38.938829
			На границе СЗЗ 500 м, с запада	54.857586	38.928186
			Жилая застройка, д.Астапово	54.868626	38.943590
			Жилая застройка, д.Алтухово	54.845552	38.946251
Жилая застройка, д.Прудки	54.844115	38.964919			

2. Контроль уровней шумового воздействия	<p>- эквивалентный уровень звука, дБА; - максимальный уровень звука, дБА.</p> <p><b>Основание:</b> п. 1.6. Измерение и гигиеническая оценка шума, а также профилактические мероприятия должны проводиться в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"</p>	<p>1 раз в квартал в дневное время суток с 7:00 до 23:00</p> <p><b>Основание:</b> П.3.3 контроль уровней шума не реже одного раза в год согласно ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)</p>			
<b>2. Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод</b>					
1. Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод	<p>Отбор проб на каждом poste по следующим показателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-аммиак,</li> <li>-нитритов,</li> <li>-нитратов,</li> <li>-гидрокарбонатов,</li> <li>-кальция,</li> <li>- хлоридов,</li> <li>-железа,</li> <li>-сульфатов,</li> <li>-лития,</li> <li>- ХПК,</li> <li>- БПК,</li> <li>-органического углерода,</li> <li>-рН,</li> <li>-магния,</li> <li>-кадмия,</li> <li>-хрома,</li> <li>-цианидов,</li> <li>-свинца,</li> <li>-ртути,</li> <li>-мышьяка,</li> <li>- меди,</li> <li>-бария,</li> <li>-сухого остатка.</li> </ul>	<p>Наблюдения проводят 7 раз в году в следующие сроки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) во время половодья - на подъеме, пике и спаде;</li> <li>б) во время летне-осенней межени - при наименьшем расходе и при прохождении дождевого паводка;</li> <li>в) осенью перед ледоставом;</li> <li>г) во время зимней межени.</li> </ul> <p><b>Основание:</b> п. 5.4.1.3 РД 52.24.309-2016 Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши</p>	Река Уница	54.858898	38.907904
			Река Меча	54.841549	38.952060



	<p>также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели. (общие колиформные бактерии, коли-фаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах, жесткость</p> <p><b>Основание:</b> П.1.33 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»</p>				
2. Мониторинг состояния и загрязнения донных отложений	<p>Показатели отбора проб соответствуют показателям отбора поверхностных вод.</p> <p><b>Основание:</b> П. 4.5. ГОСТ 17.1.5.01-80 При отборе проб необходимо производить одновременный отбор пробы воды (особенно из придонного слоя) для сравнения содержаний изучаемого загрязняющего вещества в воде и донных отложениях.</p>	<p>Наблюдения проводят 7 раз в году в следующие сроки: а) во время половодья - на подъеме, пике и спаде; б) во время летне-осенней межени - при наименьшем расходе и при прохождении дождевого паводка; в) осенью перед ледоставом; г) во время зимней межени.</p> <p><b>Основание:</b> п. 5.4.1.3 РД 52.24.309-2016 Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши</p>	Река Уница	54.858898	38.907904
			Река Меча	54.841549	38.952060
3. Экологический мониторинг сточных вод	<p>Отбор проб на каждом poste по следующим показателям: -аммиак, -нитритов, -нитратов, -гидрокарбонатов, -кальция, - хлоридов, -железа, -сульфатов, -лития, -ХПК, -БПК, -органического углерода,</p>	<p>не менее 1 раз в квартал</p> <p><b>Основание:</b> п. 9.2.2. Приказа от 18 февраля 2022 года N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»</p>	Резервуар сбора фильтрата	54.857177	38.944105
			Резервуар ливневого стока	54.857054	38.943848
			Резервуар очищенного стока	54.857301	38.943526

	<p>-рН, -магния, -кадмия, -хрома, -цианидов, -свинца, -ртути, -мышьяка, - меди, -бария, -сухого остатка, также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели. (общие колиформные бактерии, коли-фаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах.</p> <p>Основание: П.1.33 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»</p>				
<b>3. Мониторинг состояния подземных вод</b>					
Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод	<p>Нефтепродукты, фенолы, аммоний, железо, кадмий, акриламид, стирол, хлориды, СПАВ, свинец, марганец -гельминтологические показатели, - бактериологические показатели (общие колиформные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций), цветность, мутность, запах.</p>	<p>1 раз в месяц</p> <p><b>Основание:</b> п.5.6 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».</p>	Контрольная скважина №1	54.861213	38.943826
			Контрольная скважина №2	54.856608	38.944148
			Контрольная скважина №3	54.856880	38.940887



	<p><b>Основание:</b> Приложение 6 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».</p>				
<b>4. Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова</b>					
Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова	<p>-содержание тяжелых металлов, -нитритов, нитратов, -гидрокарбонатов, -органического углерода, -рН, -цианидов, -свинца, -ртути, -мышьяка, -ПАВ, -никеля, -сернистые соединения -фенолы летучие, -нефть и нефтепродукты. В качестве микробиологических показателей исследуются: общее бактериальное число, колититр, титр протей; индекс лактозоположительных кишечных палочек, патогенных микроорганизмов, энтерококков; яйца и личинки гельминтов,</p>	<p>Отбор проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализов проводят не менее 1 раза в год (2 раза за период). Для контроля загрязнения тяжелыми металлами отбор проб проводят не менее одного раза в три года (1 раз за период). <b>Основание:</b> п.4.1 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа</p>	На границе полигона, с севера	54.861486	38.943699
			На границе полигона, с востока	54.858208	38.945458
			На границе полигона, с юга	54.855905	38.940973
			На границе полигона, с запада	54.858963	38.941874
			На границе СЗЗ 500 м, с севера	54.867559	38.949384
			На границе СЗЗ 500 м, с востока	54.855605	38.956725
			На границе СЗЗ 500 м, с юга	54.849044	38.938829
			На границе СЗЗ 500 м, с запада	54.857586	38.928186
			Жилая застройка, д.Астапово	54.868626	38.943590
Жилая застройка, д.Алтухово	54.845552	38.946251			

	<p>Цисты кишечных патогенных простейших</p> <p><b>Основание:</b> Согласно приложению №9 к СП 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"</p> <p>Для почв населенных мест и с/х угодий: тяжелые металлы (кадмий, цинк, медь, никель), 3,4-бензапирен, нефть и нефтепродукты, нитратный азот, рН, мышьяк, ртуть, свинец, никель, ПАВ, цианиды, Пестициды (остаточные количества); В качестве микробиологических показателей исследуются: общее бактериальное число, колититр, титр протей; индекс лактозоположительных кишечных палочек, патогенных микроорганизмов, энтерококков; яйца и личинки гельминтов, Цисты кишечных патогенных простейших с последующим расчетом суммарного показателя загрязнения.*</p>		Жилая застройка, д.Прудки	54.844115	38.964919
--	---	--	------------------------------	-----------	-----------



	* Согласно приложению №9 к СП 2.1.3684-21				
<b>5. Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира</b>					
1. Мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова	<p>Геоботанические исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общее состояние растительного покрова;</li> <li>- структура растительных сообществ;</li> <li>- детальная поярусная характеристика растительности по стандартным методикам геоботанического описания.</li> </ul> <p>Также на пробной площади фиксируются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- природные особенности территории (рельеф, почвенный покров);</li> <li>- наличие производственных и иных антропогенных объектов;</li> </ul>	<p>Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного и животного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и (или) почвенного покрова при наличии свидетельств их загрязнения (Приказ Минприроды №1030 от 8.12.2020 г.).</p> <p>1 раз в год в период с середины июня до середины августа (2 раза за период, по необходимости)</p>	Точка 1	54.857039	38.940065
			Точка 2	54.859848	38.941546
			Точка 3	54.861866	38.943477
			Точка 4	54.861074	38.948240
			Точка 5	54.859056	38.946416
			Точка 6	54.856531	38.944442
			Точка 7	54.857001	38.941374
			Точка 8, в границах СЗЗ 500 м с востока	54.860962	38.956974
			Точка 9, в границах СЗЗ 500 м с запада	54.857397	38.928049
			Точка 10, на р.Уница	54.859378	38.907192

2. Мониторинг состояния животного мира	<ul style="list-style-type: none"> <li>- механические повреждения почвенного покрова и растительности;</li> <li>- общий уровень антропогенной дигрессии.</li> <li>- видовое разнообразие;</li> <li>- состав и структура сообществ;</li> <li>- численность и плотность;</li> <li>- биотопическое распределение видов.</li> </ul>	1 раз в год в период с середины мая до конца сентября (2 раза за период, по необходимости)	Точка 11, на р.Меча	54.842342	38.952167
<b>6. Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления</b>					
Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления	<p>Мониторинг включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов;</li> <li>- контроль требований к местам временного накопления (хранения) отходов;</li> <li>- контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов;</li> <li>- контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию (обезвреживание, использование) и размещение;</li> <li>- контроль учета и отчетности в области обращения с отходами.</li> </ul>	Постоянно			
<b>7. Радиологический мониторинг</b>					
Мониторинг радиологической обстановки	<p>Контроль за радиационной обстановкой включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на рекультивируемой территории;</li> <li>- определение уровней загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности в зоне влияния объекта.</li> </ul>	<p>для проб почвы при отсутствии положительной динамики ее загрязнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 раз в год совместно с пробами растительности (2 раза за период);</li> <li>- для проб растительности:</li> <li>- 1 раз в год в конце периода вегетации (2 раза за период).</li> </ul> <p>Радиометрическая съемка поверхности участка производства</p>			



	<p>В рамках оценки радиационной обстановки выполняется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территории объекта;</li> <li>- регистрация загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности.</li> </ul>	<p>работ производится 1 раз в год (2 раза за период)</p> <p>«Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы»; СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения».</p>			
<b>8. Геоэкологический мониторинг</b>					
Мониторинг геологической среды в период рекультивации	<p>Визуальные, натурные исследования на территории свалочного тела, геодезический мониторинг откосов в период формирования свалочного тела</p>	1 раз в неделю			
<b>9. Мониторинг за окружающей средой при авариях</b>					
Мониторинг за окружающей средой при авариях	<p>Мониторинг включает определение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площади и степени загрязнения почвы;</li> <li>- площади и степени загрязнения водных объектов;</li> <li>- количества загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух;</li> <li>- степени загрязнения подземных вод;</li> <li>- состояние объектов животного и растительного мира.</li> </ul>	в момент обнаружения аварии и 3 дня после неё			

\* информация была взята по справочным сведениям (данные нормативные акты утратили силу) в связи с тем, что в новых аналогичных нормативных документах перечень необходимых данных для обоснования контролируемых параметров отсутствует.

Если результаты мониторинга будут указывать на отсутствие негативных экологических процессов, то возможно уменьшение перечня контролируемых параметров, объектов и дискретности измерений.

**Смета №1**

**Предварительная стоимость работ по проведению производственного экологического мониторинга компонентов окружающей среды по объекту  
«Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово»»**

№ п/п	Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб.
1.	Мониторинг на техническом этапе	5 151 208,71
2.	Мониторинг на биологическом этапе	9 635 617,49
2.	Мониторинг на биологическом этапе	2 974 301,51
3.	Всего с учётом НДС	14 786 826,20



## Смета

Предварительная стоимость работ по проведению производственного экологического мониторинга компонентов окружающей среды по объекту  
«Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово»»

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП

Смета составлена по:

Справочнику базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, Москва 1999 г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Измеритель	Количество точек	Цена руб.	Приблизительная стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел 1. Полевые работы</b>						
1	Ч.І. 9-1-2	Рекогносцировочное обследование (К=1,1 - категория сложности II )	1 км	13	25,63	333,19
2	Ч.І. 9-4-2	Рекогносцировочное почвенное обследование (К=1,1 - категория сложности II )	1 км	13	3,6	46,33
3	Ч.І. 10-3-5	Маршрутные наблюдения	1 км	13	30	390,00
4	Ч.V. 60-1	Отбор проб воды с поверхности	1 проба	1	4,6	4,60
5	Ч.V. 60-2	Отбор проб подземные воды	1 проба	0	7,6	0,00
6	Ч.V. 60-5	Взятие проб донных отложений	1 проба	1	6,1	6,10
7	Ч.V. 57-1	Отбор проб грунтов из скважин	1 проба	0	22,9	0,00
8	Ч.V. 60-7	Отбор проб почв методом конверта	1 проба	0	6,9	0,00
9	Ч.V. 60-10	Отбор проб почв для бактериологического анализа	1 проба	4	37,7	150,80
10	Ч.V. 60-10	Отбор проб почв на радиоактивное загрязнение (К=1,2)	1 проба	4	45,24	180,96
11	Ч.VIII. 92-3	Радиационное обследование участка	0,1 га	134	49,2	6 592,80
12	Ч.VIII. 91-1	Измерение потока радона	20 точек	0	535	0,00
13	Ч.V. 60-8	Отбор проб воздуха	1 проба	24	9,7	232,80
14	ОУ п.8	Выполнение работ на территориях со специальным режимом К=1.25		7937,58	1	7 937,58
Итого по разделу 1						<b>7 937,58</b>
<b>Раздел 2. Прочие расходы, связанные с полевыми работами</b>						
15	Ч.І. 4-1	Расходы по внутреннему транспорту	%	7937,58	8,75	694,54
16	ОУ, п. 13	Организация и ликвидация работ	%	8632,12	6	517,93
Итого по разделу 2						<b>1 212,47</b>
<b>Всего полевых работ (разделы 1-2)</b>						<b>9 150,05</b>
<b>Раздел 3. Лабораторные работы</b>						
<b>Поверхностные и подземные воды</b>						
17	Ч.VI. 73-1	Полный анализ проб воды	1 проба	100	96,2	9 620,00
18	ПІ. 72-24	Водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электриметрическим методом в пробах воды	1 проба	100	2,9	290,00
19	Ч.VI. 72-85	Анализ воды на содержание хим.веществ	1 проба	100	186,3	18 630,00
<b>Почвы, грунты, донные отложения</b>						
20	ПІ. 70-57	Анализ почв, грунтов и донных отложений на содержание тяжелых металлов методом атомно-эмиссионной спектрометрии элементов	1 проба	40	62,4	2 496,00
21	ПІ. 70-85	Пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов	1 проба	40	52,3	2 092,00

22	Пп. 70-58	Анализ почв, грунтов и донных отложений методом атомно-эмиссионной спектроскопии	1 проба	40	42,7	1 708,00
23	Пп. 70-14	Водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электрометрическим методом в пробах почвы, грунта и донных отложений	1 проба	40	2	80,00
24	Пп. 70-7	Анализ почв, грунтов и донных отложений из отдельной навески	1 проба	28	5,3	148,40
25	Пп. 70-82	Анализ почв, грунтов и донных отложений трилонометрическим методом в готовой вытяжке	1 проба	28	5,3	148,40
26	Пп. 70-66	Анализ почв, грунтов и донных отложений хроматографическим методом	1 проба	40	115,5	4 620,00
27	Пп. 70-62	Анализ почв методом спектрального анализа	1 проба	28	153,6	4 300,80
28	Пп. 70-74	Анализ почв по измельченной пробе	1 проба	28	15	420,00
29	Пп. 70-69	Анализ почв, грунтов и донных отложений на содержание радионуклидов	1 проба	40	147,4	5 896,00
30	Пп. 70-16	Анализ почв по Несслеру	1 проба	28	5,4	151,20
31	Пп. 70-17	Анализ почв дисульфидно-феноловым методом	1 проба	28	5,4	151,20
Итого по разделу 3						<b>50 752,00</b>
Итого по разделам 1-3						<b>59 902,05</b>
С учетом Кс - 1						<b>59 902,05</b>
<b>Раздел 4. Прочие расходы</b>						
32	Ч. VII. 86-6	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почв-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях			20.0% от п.17 - 31 с начислениями и	10 150,40
Итого по разделу 4						<b>10 150,40</b>
Итого по разделам 1-4						<b>70 052,45</b>
<b>Раздел 5. Микробиологический анализ</b>						
33	п.п. 59.1	Микробиологический анализ*	1 проба	12	2865,0	34 380,00
Итого по разделу 5						<b>34 380,00</b>
<b>Раздел 6. Измерение физических факторов</b>						
34	разд. XI, п. 13.1	Измерения шума*	1 ед	24	1262,0	30 288,00
35	разд. XI, п. 17.1	Измерения вибрации*	1 ед	0	1262,0	0,00
36	разд. XI, п. 2.1,3.1	Измерения ЭМП*	1 ед	0	897,0	0,00
Итого по разделу 6						<b>30 288,00</b>
<b>Раздел 7. Атмосферный воздух</b>						
37	Ч.V. 60-8*	Анализ атмосферного воздуха на содержание хим. веществ	1 проба	24	1006,6	24 158,40
Итого по разделу 7						<b>24 158,40</b>
<b>Раздел 8. Инфляционный индекс</b>						
38		Письмо Минстроя России от 14.11.2022 № 60112-ИФ/09 Кинф=60,01		60,01	70052,45	4 203 847,52
Итого по разделам 5, 6, 7						<b>88 826,40</b>
Итого по смете						<b>4 292 673,92</b>
39		НДС	%	20	4292673,92	858 534,78
Итого с НДС за период работ						<b>5 151 208,71</b>

\* Прейскурант ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве"



## Смета

Предварительная стоимость работ по проведению производственного экологического мониторинга компонентов окружающей среды по объекту  
«Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово»»

## БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП

Смета составлена по:

Справочнику базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, Москва 1999 г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Измеритель	Количество точек	Цена руб.	Приблизительная стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел 1. Полевые работы</b>						
1	Ч.І. 9-1-2	Рекогносцировочное обследование (К=1,1 - категория сложности II )	1 км	13	25,63	333,19
2	Ч.І. 9-4-2	Рекогносцировочное почвенное обследование (К=1,1 - категория сложности II )	1 км	13	3,6	46,33
3	Ч.І. 10-3-5	Маршрутные наблюдения	1 км	13	30	390,00
4	Ч.V. 60-1	Отбор проб воды с поверхности	1 проба	4	4,6	18,40
5	Ч.V. 60-2	Отбор проб подземные воды	1 проба	0	7,6	0,00
6	Ч.V. 60-5	Взятие проб донных отложений	1 проба	4	6,1	24,40
7	Ч.V. 57-1	Отбор проб грунтов из скважин	1 проба	0	22,9	0,00
8	Ч.V. 60-7	Отбор проб почв методом конверта	1 проба	0	6,9	0,00
9	Ч.V. 60-10	Отбор проб почв для бактериологического анализа	1 проба	16	37,7	603,20
10	Ч.V. 60-10	Отбор проб почв на радиоактивное загрязнение (К=1,2)	1 проба	16	45,24	723,84
11	Ч.VIII. 92-3	Радиационное обследование участка	0,1 га	134	49,2	6 592,80
12	Ч.VIII. 91-1	Измерение потока радона	20 точек	0	535	0,00
13	Ч.V. 60-8	Отбор проб воздуха	1 проба	12	9,7	116,40
14	ОУ п.8	Выполнение работ на территориях со специальным режимом К=1.25		8848,56	1	8 848,56
Итого по разделу 1						<b>8 848,56</b>
<b>Раздел 2. Прочие расходы, связанные с полевыми работами</b>						
15	Ч.І. 4-1	Расходы по внутреннему транспорту	%	8848,56	8,75	774,25
16	ОУ, п. 13	Организация и ликвидация работ	%	9622,81	6	577,37
Итого по разделу 2						<b>1 351,62</b>
<b>Всего полевых работ (разделы 1-2)</b>						<b>10 200,18</b>
<b>Раздел 3. Лабораторные работы</b>						
Поверхностные и подземные воды						
17	Ч.VI. 73-1	Полный анализ проб воды	1 проба	200	96,2	19 240,00
18	ПІ. 72-24	Водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электриметрическим методом в пробах воды	1 проба	200	2,9	580,00
19	Ч.VI. 72-85	Анализ воды на содержание хим.веществ	1 проба	200	186,3	37 260,00
Почвы, грунты, донные отложения						

20	П1. 70-57	Анализ почв, грунтов и донных отложений на содержание тяжелых металлов методом атомно-эмиссионной спектрометрии элементов	1 проба	80	62,4	4 992,00
21	П1. 70-85	Пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов	1 проба	80	52,3	4 184,00
22	П1. 70-58	Анализ почв, грунтов и донных отложений методом атомно-эмиссионной спектрометрии	1 проба	80	42,7	3 416,00
23	П1. 70-14	Водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электриметрическим методом в пробах почвы, грунта и донных отложений	1 проба	80	2	160,00
24	П1. 70-7	Анализ почв, грунтов и донных отложений из отдельной навески	1 проба	56	5,3	296,80
25	П1. 70-82	Анализ почв, грунтов и донных отложений трилонометрическим методом в готовой вытяжке	1 проба	56	5,3	296,80
26	П1. 70-66	Анализ почв, грунтов и донных отложений хроматографическим методом	1 проба	80	115,5	9 240,00
27	П1. 70-62	Анализ почв методом спектрального анализа	1 проба	56	153,6	8 601,60
28	П1. 70-74	Анализ почв по измельченной пробе	1 проба	56	15	840,00
29	П1. 70-69	Анализ почв, грунтов и донных отложений на содержание радионуклидов	1 проба	80	147,4	11 792,00
30	П1. 70-16	Анализ почв по Несслеру	1 проба	56	5,4	302,40
31	П1. 70-17	Анализ почв дисульфифеноловым методом	1 проба	56	5,4	302,40
Итого по разделу 3						<b>101 504,00</b>
Итого по разделам 1-3						<b>111 704,18</b>
С учетом Кс - 1						<b>111 704,18</b>
<b>Раздел 4. Прочие расходы</b>						
32	Ч. VII. 86-6	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почв-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях			20.0% от п.17 - п.31 с начислениями и	20 300,80
Итого по разделу 4						<b>20 300,80</b>
Итого по разделам 1-4						<b>132 004,98</b>
<b>Раздел 5. Микробиологический анализ</b>						
33	п.п. 59.1	Микробиологический анализ	1 проба	24	2865,0	68 760,00
Итого по разделу 5						<b>68 760,00</b>
<b>Раздел 6. Измерение физических факторов</b>						
34	разд. XI, п. 13.1	Измерения шума*	1 ед	12	1262,0	15 144,00
35	разд. XI, п. 17.1	Измерения вибрации*	1 ед	0	1262,0	0,00
36	разд. XI, п. 2.1,3.1	Измерения ЭМП*	1 ед	0	897,0	0,00
Итого по разделу 6						<b>15 144,00</b>
<b>Раздел 7. Атмосферный воздух</b>						
37	Ч.V. 60-8*	Анализ атмосферного воздуха на содержание хим. веществ	1 проба	24	1006,6	24 158,40
Итого по разделу 7						<b>24 158,40</b>
<b>Раздел 7. Инфляционный индекс</b>						
38		Письмо Минстроя России от 14.11.2022 № 60112-ИФ/09 Кинф=60,01		60,01	132004,98	7 921 618,84
Итого по разделам 5, 6, 7						<b>108 062,40</b>
Итого по смете						<b>8 029 681,24</b>
39		НДС	%	20	8029681,24	1 605 936,25
Итого с НДС за период работ						<b>9 635 617,49</b>

\* Прейскурант ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве"



## Смета

Предварительная стоимость работ по проведению производственного экологического мониторинга компонентов окружающей среды по объекту  
«Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Астапово»»

Пострекультивационный период

Смета составлена по:

Справочнику базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, Москва 1999 г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Измеритель	Количество точек	Цена руб.	Приблизительная стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел 1. Полевые работы</b>						
1	Ч.І. 9-1-2	Рекогносцировочное обследование (К=1,1 - категория сложности II )	1 км	13	25,63	333,19
2	Ч.І. 9-4-2	Рекогносцировочное почвенное обследование (К=1,1 - категория сложности II )	1 км	13	3,6	46,33
3	Ч.І. 10-3-5	Маршрутные наблюдения	1 км	13	30	390,00
4	Ч.V. 60-1	Отбор проб воды с поверхности	1 проба	4	4,6	18,40
5	Ч.V. 60-2	Отбор проб подземные воды	1 проба	0	7,6	0,00
6	Ч.V. 60-5	Взятие проб донных отложений	1 проба	4	6,1	24,40
7	Ч.V. 57-1	Отбор проб грунтов из скважин	1 проба	0	22,9	0,00
8	Ч.V. 60-7	Отбор проб почв методом конверта	1 проба	0	6,9	0,00
9	Ч.V. 60-10	Отбор проб почв для бактериологического анализа	1 проба	16	37,7	603,20
10	Ч.V. 60-10	Отбор проб почв на радиоактивное загрязнение (К=1,2)	1 проба	16	45,24	723,84
11	Ч.VIII. 92-3	Радиационное обследование участка	0,1 га	134	49,2	6 592,80
12	Ч.VIII. 91-1	Измерение потока радона	20 точек	0	535	0,00
13	Ч.V. 60-8	Отбор проб воздуха	1 проба	3	9,7	29,10
14	ОУ п.8	Выполнение работ на территориях со специальным режимом К=1.25		8761,26	1	8 761,26
Итого по разделу 1						<b>8 761,26</b>
<b>Раздел 2. Прочие расходы, связанные с полевыми работами</b>						
15	Ч.І. 4-1	Расходы по внутреннему транспорту	%	8761,26	8,75	766,61
16	ОУ, п. 13	Организация и ликвидация работ	%	9527,87	6	571,67
Итого по разделу 2						<b>1 338,28</b>
<b>Всего полевых работ (разделы 1-2)</b>						<b>10 099,54</b>
<b>Раздел 3. Лабораторные работы</b>						
Поверхностные и подземные воды						
17	Ч.VI. 73-1	Полный анализ проб воды	1 проба	50	96,2	4 810,00
18	ПІ. 72-24	Водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электриметрическим методом в пробах воды	1 проба	50	2,9	145,00
19	Ч.VI. 72-85	Анализ воды на содержание хим.веществ	1 проба	50	186,3	9 315,00
Почвы, грунты, донные отложения						

20	П1. 70-57	Анализ почв, грунтов и донных отложений на содержание тяжелых металлов методом атомно-эмиссионной спектрометрии элементов	1 проба	20	62,4	1 248,00
21	П1. 70-85	Пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов	1 проба	20	52,3	1 046,00
22	П1. 70-58	Анализ почв, грунтов и донных отложений методом атомно-эмиссионной спектрометрии	1 проба	20	42,7	854,00
23	П1. 70-14	Водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электриметрическим методом в пробах почвы, грунта и донных отложений	1 проба	20	2	40,00
24	П1. 70-7	Анализ почв, грунтов и донных отложений из отдельной навески	1 проба	14	5,3	74,20
25	П1. 70-82	Анализ почв, грунтов и донных отложений трилонометрическим методом в готовой вытяжке	1 проба	14	5,3	74,20
26	П1. 70-66	Анализ почв, грунтов и донных отложений хроматографическим методом	1 проба	20	115,5	2 310,00
27	П1. 70-62	Анализ почв методом спектрального анализа	1 проба	14	153,6	2 150,40
28	П1. 70-74	Анализ почв по измельченной пробе	1 проба	14	15	210,00
29	П1. 70-69	Анализ почв, грунтов и донных отложений на содержание радионуклидов	1 проба	20	147,4	2 948,00
30	П1. 70-16	Анализ почв по Несслеру	1 проба	14	5,4	75,60
31	П1. 70-17	Анализ почв дисульфифеноловым методом	1 проба	14	5,4	75,60
Итого по разделу 3						<b>25 376,00</b>
Итого по разделам 1-3						<b>35 475,54</b>
С учетом Кс - 1						<b>35 475,54</b>
<b>Раздел 4. Прочие расходы</b>						
32	Ч. VII. 86-6	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почв-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях			20.0% от п.17 - п.31 с начислениями и	5 075,20
Итого по разделу 4						<b>5 075,20</b>
Итого по разделам 1-4						<b>40 550,74</b>
<b>Раздел 5. Микробиологический анализ</b>						
33	п.п. 59.1	Микробиологический анализ	1 проба	6	2865,0	17 190,00
Итого по разделу 5						<b>17 190,00</b>
<b>Раздел 6. Измерение физических факторов</b>						
34	разд. XI, п. 13.1	Измерения шума*	1 ед	3	1262,0	3 786,00
35	разд. XI, п. 17.1	Измерения вибрации*	1 ед	0	1262,0	0,00
36	разд. XI, п. 2.1,3.1	Измерения ЭМП*	1 ед	0	897,0	0,00
Итого по разделу 6						<b>3 786,00</b>
<b>Раздел 7. Атмосферный воздух</b>						
37	Ч.V. 60-8*	Анализ атмосферного воздуха на содержание хим. веществ	1 проба	24	1006,6	24 158,40
Итого по разделу 7						<b>24 158,40</b>
<b>Раздел 7. Инфляционный индекс</b>						
38		Письмо Минстроя России от 14.11.2022 № 60112-ИФ/09 Кинф=60,01		60,01	40550,74	2 433 450,19
Итого по разделам 5, 6, 7						<b>45 134,40</b>
Итого по смете						<b>2 478 584,59</b>
39		НДС	%	20	2478584,59	495 716,92
Итого с НДС за период работ						<b>2 974 301,51</b>

\* Прейскурант ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве"