

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

Заказчик – МКУ «СЕЗ Городского округа Коломна»

**Проектная документация на рекультивацию полигонов  
твердых коммунальных отходов и нарушенных земель.  
Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ  
Коломна, г. Озеры, ул. Ленина**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных  
законодательными и иными нормативными правовыми актами  
Российской Федерации»  
Оценка воздействия на окружающую среду**

**Том 13**

**ГТП-117/2023-ОВОС**

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

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

Заказчик – МКУ «СЭЗ Городского округа Коломна»

**Проектная документация на рекультивацию полигонов  
твердых коммунальных отходов и нарушенных земель.  
Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ  
Коломна, г. Озеры, ул. Ленина**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных  
законодательными и иными нормативными правовыми актами  
Российской Федерации»**

Оценка воздействия на окружающую среду

**Том 13**

**ГТП-117/2023-ОВОС**

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

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.В. Мордвинов

Е.Н. Сотников

2023

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



Е.Н. Сотников

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

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
	Справка ГИПа	2
ГТП-117/2023-ОВОС-С	Содержание тома	3
ГТП-117/2023-СП	Состав проектной документации	5
ГТП-117/2023-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	6
	<b>Приложения</b>	
Приложение 1	Ситуационный план	224
Приложение 2	Расчет выбросов загрязняющих веществ (существующее положение)	225
Приложение 3.1	Расчет рассеивания (существующее положение, максимально-разовые концентрации)	226
Приложение 3.2	Расчет рассеивания (существующее положение, среднегодовые концентрации)	262
Приложение 3.3	Расчет рассеивания (существующее положение, среднесуточные концентрации)	287
Приложение 4	Расчет выбросов загрязняющих веществ (технический этап)	312
Приложение 5.1	Расчет рассеивания (технический этап, максимально-разовые концентрации)	453
Приложение 5.2	Расчет рассеивания (технический этап, среднегодовые концентрации)	520
Приложение 5.3	Расчет рассеивания (технический этап, среднесуточные концентрации)	569
Приложение 6	Расчет выбросов загрязняющих веществ (биологический этап)	618
Приложение 7.1	Расчет рассеивания (биологический этап рекультивации, максимально-разовые концентрации)	639
Приложение 7.2	Расчет рассеивания (биологический этап рекультивации, среднегодовые концентрации)	696
Приложение 7.3	Расчет рассеивания (биологический этап рекультивации, среднесуточные концентрации)	735
Приложение 8	Расчет выбросов загрязняющих веществ (пострекультивационный период)	774
Приложение 9.1	Расчет рассеивания (пострекультивационный период, максимально-разовые концентрации)	785
Приложение 9.2	Расчет рассеивания (пострекультивационный период, среднегодовые концентрации)	838
Приложение 9.3	Расчет рассеивания (пострекультивационный период, среднесуточные концентрации)	873

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГТП-117/2023-ОВОС-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
					10.23
					10.23
					10.23
					10.23

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «ГеоТехПроект»

Обозначение	Наименование	Примечание
Приложение 10	Расчёт уровня шума (технический этап)	908
Приложение 11	Расчёт уровня шума (биологический этап)	924
Приложение 12	Расчёт уровня шума (пострекультивационный этап)	938
Приложение 13	Шумовые характеристики	952
Приложение 14	Письма из ведомств	970
Приложение 15	Лицензии	1006
Приложение 16	Расчёт объемов образования отходов	1025
Приложение 17	Расчет выбросов при аварии без возгорания топлива	1042
Приложение 18	Расчет выбросов при аварии с возгоранием топлива	1044

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



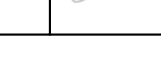

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав проекта приведен в томе ГТП-117/2023-СП.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ГТП-117/2023-СП						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
			Разработал	Сотников		10.23	Состав проектной документации	ООО «ГеоТехПроект»			
			Н. контроль	Колупов		10.23					

## Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ.....	9
1.1	Общие принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	10
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	11
2.1	Заказчик и исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду.....	11
2.2	Наименование планируемой хозяйственной деятельности и планируемое место её реализации.....	11
2.3	Цель и необходимость реализации планируемой хозяйственной деятельности.....	13
3	ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ.....	14
3.1	Физико-географические условия.....	14
3.2	Природно-климатические условия.....	14
3.3	Геоморфологические условия.....	18
3.4	Геологические условия.....	18
3.5	Гидрогеологические условия.....	20
3.6	Гидрографические условия.....	22
3.7	Почвенные условия.....	24
3.8	Характеристика растительности.....	25
3.9	Характеристика животного мира.....	26
3.10	Социально-экономическая ситуация района.....	27
3.11	Особо охраняемые природные территории.....	29
3.12	Качество окружающей среды.....	30
3.13	Экологические ограничения на ведение хозяйственной деятельности в районе производства работ.....	36
4	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	41
4.1	Технический этап рекультивации.....	41
4.2	Биологический этап.....	41
5	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	43
6	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	44
6.1	Воздействие объекта на атмосферный воздух.....	44
6.2	Характеристика источников выбросов.....	44
6.3	Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ.....	47
6.4	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для существующего положения.....	51
6.4.1	<i>Выбросы загрязняющих веществ на существующее положение.....</i>	<i>53</i>
6.5	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для технического этапа рекультивации.....	54
6.5.1	<i>Выбросы загрязняющих веществ на техническом этапе.....</i>	<i>57</i>
6.6	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для биологического этапа рекультивации.....	59
6.6.1	<i>Выбросы загрязняющих веществ на биологическом этапе.....</i>	<i>61</i>
6.7	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для пострекультивационного этапа.....	62
6.7.1	<i>Выбросы загрязняющих веществ на пострекультивационном этапе.....</i>	<i>65</i>

Взам. инв. №															
Подпись и дата															
Инв. № подл.	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>														
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата									
	Разработал	Гордийца				10.23									
	Проверил	Зелеев				10.23									
	ГИП	Сотников				10.23									
Н.контроль	Колупов				10.23										
Текстовая часть						<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>223</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ООО «ГеоТехПроект»</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	223	ООО «ГеоТехПроект»		
Стадия	Лист	Листов													
П	1	223													
ООО «ГеоТехПроект»															

6.8	Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) .....	66
7	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ..	68
7.1	Воздействие на поверхностные воды.....	68
7.2	Воздействие на подземные воды .....	69
7.3	Прогноз техногенного влияния проектируемого объекта на подземные воды .....	70
7.4	Потребность строительства в воде .....	72
7.5	Сведения о качестве сточных вод .....	73
7.6	Технические решения и мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов .....	78
7.7	Воздействие на поверхностные и подземные воды при аварийных ситуациях .....	80
8	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....	82
8.1	Номенклатура, состав, физико-химические характеристики и класс опасности образующихся отходов .....	82
8.2	Расчет образования отходов.....	86
8.3	Перечень и объем отходов, образующихся в период проведения рекультивационных работ.....	87
8.4	Краткая характеристика объектов временного накопления отходов.....	92
8.4.1	<i>Технический этап рекультивации</i> .....	92
8.4.2	<i>Биологический этап рекультивации и пострекультивационный период</i> .....	94
9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА АКУСТИЧЕСКУЮ СРЕДУ .....	97
9.1	Расчет уровня шума.....	97
9.1.1	<i>Технический этап рекультивации</i> .....	101
9.1.2	<i>Биологический этап рекультивации</i> .....	104
9.1.3	<i>Пострекультивационный этап</i> .....	105
9.2	Оценка прочих физических факторов воздействия .....	107
10	ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ, ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ.....	111
10.1	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров .....	111
10.2	Воздействие объекта на растительный и животный мир территории и зоны влияния объекта в штатных ситуациях.....	113
10.3	Воздействие объекта на растительный и животный мир территории и зоны влияния объекта в аварийных ситуациях.....	114
10.4	Воздействие, оказываемое на краснокнижные растения и животных в штатных ситуациях.....	116
10.5	Воздействие, оказываемое на краснокнижные растения и животных в аварийных ситуациях.....	118
10.6	Воздействие на водные экосистемы .....	119
11	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ .....	122
11.1	Оценка возможного воздействия объекта на геологическую среду .....	122
12	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	127
12.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	127
12.2	Мероприятия по защите от шума.....	129
12.2.1	<i>Мероприятия по защите от акустического воздействия</i> .....	129
12.2.2	<i>Мероприятия по защите от вибрационного воздействия</i> .....	131
12.3	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов и их водосборных площадей.....	131
12.4	Контроль за режимом водоохраных зон и прибрежных защитных полос.....	133
12.5	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов .....	134

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-117/2023-ОВОС	Лист
							2



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 .....	136
12.7	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 138	
12.8	Мероприятия по охране водных экосистем.....	141
12.9	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 142	
12.10	Мероприятия, направленные на смягчение воздействия на ООПТ .....	149
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.....	150
12.12	Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду, в том числе мероприятия по предотвращению развития / активизации ОГП(Я) .....	153
13	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ .....	156
13.1	Основные виды развития аварийных ситуаций.....	158
13.1.1	<i>Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива.....</i>	159
13.1.2	<i>Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.....</i>	161
14	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	164
14.1	Производственный экологический контроль.....	167
14.2	Производственный экологический контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства .....	168
14.3	Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха .....	169
14.3.1	<i>Программно-аппаратные комплексы контроля качества воздуха .....</i>	172
14.4	Производственный экологический мониторинг уровня шумового воздействия.....	173
14.5	Производственный экологический мониторинг поверхностных вод .....	175
14.6	Производственный экологический мониторинг донных отложений .....	176
14.7	Производственный экологический мониторинг подземных вод .....	178
14.8	Производственный экологический мониторинг почвенного покрова .....	180
14.9	Производственный экологический мониторинг геологической среды .....	182
14.10	Производственный экологический мониторинг растительного покрова.....	184
14.11	Производственный экологический мониторинг животного мира .....	188
14.12	Контроль за радиационной обстановкой.....	192
14.13	Производственный экологический мониторинг обращения с отходами производства и потребления .....	193
14.13.1	<i>Контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов 195</i>	
14.13.2	<i>Контроль требований к местам накопления (хранения) отходов.....</i>	196
14.13.3	<i>Контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов 197</i>	
14.13.4	<i>Контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию, обезвреживание и их размещению.....</i>	198
14.13.5	<i>Контроль учета и отчетность в области обращения с отходами.....</i>	198

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.								Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-117/2023-ОВОС	
									3	

14.13.6	Периодичность работ и ответственные лица .....	199
14.14	Производственный экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций 199	
15	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ .....	203
15.1	Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу .....	203
15.2	Расчет платы за размещение отходов .....	205
15.3	Расчет затрат на организацию и проведение производственного экологического контроля (мониторинга).....	207
16	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ .....	208
17	СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ .....	210
18	АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	211
18.1	Описание планируемой хозяйственной деятельности.....	211
18.2	Альтернативные варианты достижения цели планируемой деятельности.....	211
18.2.1	<i>Альтернативные технические и технологические решения.....</i>	212
18.2.2	<i>Возможные альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности ..</i>	212
18.2.3	<i>Иные варианты реализации планируемой хозяйственной деятельности .....</i>	212
18.2.4	<i>Оценка возможности отказа от деятельности (нулевой вариант).....</i>	213
18.3	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам .....	214
18.4	Обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности 215	
19	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	217
20	ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	218
21	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	219
22	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА .....	221
23	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	222

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

# 1 ВВЕДЕНИЕ

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду разработаны для объекта «Проектная документация на рекультивацию полигонов твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина». Ситуационный план района размещения объекта приведен в Приложении 1.

**Наименование и характеристика обосновывающей документации:** Проектная документация.

**Исходные данные для проектирования:**

- Технического задания, выданного Заказчиком, с учётом планируемых технологических процессов.
- технические отчеты по инженерным изысканиям;

Основными проблемами, связанными с размещением отходов, являются перегруженность действующих полигонов/свалок 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.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных последствий на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

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.

Цель работ – ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде (Рекультивация).

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 1.1 Общие принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду определен Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду (Приложение к приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999).

Степень полноты (детальности) проведения оценки воздействия на окружающую среду зависит от масштаба и вида намечаемой хозяйственной деятельности и особенностей предполагаемого региона ее реализации.

Процедура ОВОС включает несколько основных этапов:

- Предварительная оценка воздействия на окружающую среду, в ходе которой собирается и документируется информация о планируемой хозяйственной деятельности; о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию; о возможных видах воздействия на окружающую среду;
- Исследования по оценке воздействия на окружающую среду;
- Формирование предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду;
- Подготовка и направление в органы государственной власти и органы местного самоуправления уведомление о проведении общественных обсуждений;
- Проведение общественных обсуждений;
- Анализ замечаний и предложений, информации от общественности;
- Формирование окончательных материалов оценки воздействия на окружающую среду с учётом результатов анализа и учёта замечаний, предложений и информации от общественности.

Результатами оценки воздействия на окружающую среду являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду, оценке экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий, их значимости;
- выбор оптимального варианта реализации проекта с учетом результатов экологического анализа;
- комплекс мер смягчения негативных воздействий и усиления положительных эффектов;
- предложения к программе производственного экологического контроля.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

6

## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полигон «Озеры» расположен в районе Московская область, Городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина. Планируется рекультивация полигона.

### 2.1 Заказчик и исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду

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

**Заказчик работ:**

МКУ «СФЗ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КОЛОМНА»

Место нахождения, адрес: 140407, Московская область, г Коломна, Советская пл., д.1, помещ. 430, ИНН 5022071220

Телефон (факс): +7 (496) 615-02-48; адрес электронной почты: klmn\_mku\_sez@mosreg.ru

Директор – Котов Денис Сергеевич.

**Сведения об исполнителе работ**

ООО «ГеоТехПроект», ИНН 2463219097

Адрес местонахождения: 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 507

Телефон: +7 (391) 205-28-98, адрес электронной почты: info@geotehproekt.ru

Генеральный директор – А.В. Мордвинов.

Деятельность ООО «ГеоТехПроект» подтверждена действующим членством в Ассоциации инженеров-изыскателей «СтройПартнер» (регистрационный номер члена СРО: И-028-002463219097-0619).

### 2.2 Наименование планируемой хозяйственной деятельности и планируемое место её реализации

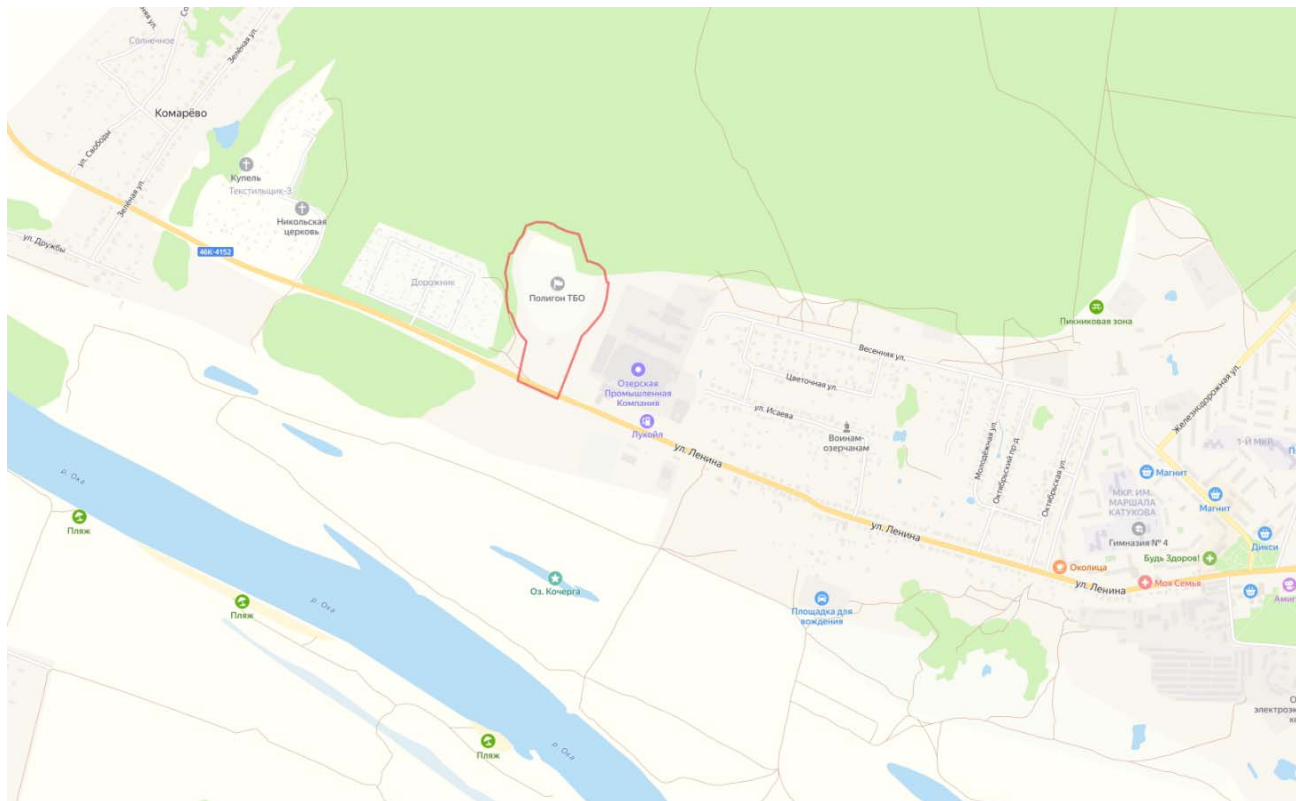
Площадка работ расположена по адресу: Московская область, Городской округ Коломна, г.Озеры, ул. Ленина. Ситуационный план расположения проектируемого объекта представлен на рисунке 1.1.

Под полигон захоронения выделено два земельных участка с кадастровыми номерами: 50:36:0010254:1, площадью 49 159 м2, 50:36:0010254:6, площадью 10 485 м2.

Под административно-хозяйственную зону и перспективный комплекс по переработке ТКО выделено два земельных участка с кадастровыми номерами: 50:36:0010254:4, площадью 1894 м2, 50:36:0010254:5, площадью 2193 м2.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7



**Рисунок 2.1** Схема местоположения площадки работ

Территория объекта по всему периметру имеет сплошное ограждение из профилированного листа на металлических столбах.

Объект граничит:

- с севера – частично вырубленным лесным массивом;
- с востока – охранной зоной инфраструктуры магистральной газотранспортной системы и производственным предприятием по изготовлению торгового оборудования;
- с юга – автомобильной дорогой Ступино – Озеры.
- с запада – СНТ «Дорожник».

Ближайшие жилые застройки располагаются на расстоянии 440 м в восточном направлении г. Озеры, на расстоянии 70 м в западном направлении СНТ Дорожник.

Ближайшие водные объекты – река Ока, протекающая на расстоянии 890 м в южном направлении от объекта, на расстоянии 610 м в южном направлении озеро Веселово.

Дорожная сеть района развита удовлетворительно. Подъезд к объекту возможен по автодороге местного значения вдоль ул. Ленина от г. Озеры в западном направлении и затем в северном направлении.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							8

### 2.3 Цель и необходимость реализации планируемой хозяйственной деятельности

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

Основная цель проведения ОВОС 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 будут 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 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ГТП-117/2023-ОВОС**

### 3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

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

Городской округ расположен в южной части Московской области, в 135 км от г. Москвы. Территория городского округа расположена на стыке двух физико-географических провинций – Москворецко-Окской, относящейся к подзоне широколиственно-хвойных лесов, и Заокской, входящей в состав широколиственной подзоны. Условная граница между провинциями принято проводить по долине р.Оки.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен Московско-Окской пологоувалистой эрозионной равнине. Территория представляет собой пологоволнистую равнину, местами холмистую, с балками и оврагами. Неширокие долины рек глубоко врезаны и имеют 2-3 надпойменные террасы. Здесь повсеместно развиты плотные слабопроницаемые моренные суглинки, местами перекрытые флювиогляциальными отложениями. Мощность четвертичных отложений достигает 15 м, они залегают на юрских глинах, а по долинам рек – на породах карбона.

Непосредственно рассматриваемый участок расположен в пределах флювиогляциальной и моренной равнин. Естественный рельеф территории изменен в результате антропогенной деятельности. Абсолютные отметки рельефа изменяются в пределах 121,31-144,44 (по устьям пробуренных выработок).

#### 3.2 Природно-климатические условия

Климатические характеристики были приняты в соответствии со сведениями ФГБУ «Центрального УГМС» (Приложение Г отчёта ИЭИ) и по открытым данным Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с официального сайта ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» по метеорологической станции г.Коломна (далее – МС Коломна) и по данным многолетних наблюдений метеорологической станции г.Кашира (далее – МС Кашира), приведенными в СП 131.13330.2020), за период с 1991 по 2020 гг.

Климат г.о. Коломна характеризуется как умеренно-континентальный, характеризующийся теплым летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами. Неустойчивость режимов, т.е. чередование жарких и сухих лет с более дождливыми, мягких зим с очень холодными и малоснежными – типичная особенность климата Московской области. По климатическому

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

							ГТП-117/2023-ОВОС	Лист
								10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



районированию для строительства территория изысканий относится к району ИВ (СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»).

Среднегодовая температура воздуха составляет 5,9°С. Самый холодный месяц – январь. Самый теплый – июль. Относительная влажность воздуха – от 73 % летом до 87 % зимой.

Продолжительность зимнего периода составляет в среднем 209 дней, почти ежегодно во все зимние месяцы наблюдаются оттепели. Преобладание западного переноса при незначительной повторяемости вхождений арктического континентального холодного воздуха с востока, а также сравнительно большая повторяемость южных вхождении обуславливает относительно высокий фон температуры зимних месяцев.

Теплый период с положительными среднесуточными температурами длится в среднем 156 дней в году. Переход среднесуточной температуры через 0°С к положительным температурам происходит в первой декаде апреля: к отрицательным - в первой декаде декабря.

Минимальное количество осадков наблюдается с января по март, максимальное приходится на июнь-август. Следует отметить сильную изменчивость годовой и месячной суммы осадков. Среднемноголетняя годовая сумма осадков составляет 590 мм.

Снежный покров появляется в среднем в начале ноября. Дата формирования устойчивого снежного покрова - 29 ноября, но может варьировать в следующих пределах: от 28 октября до 23 января. Нарастание высоты снежного покрова обычно идет не равномерно, достигая максимума в конце февраля - начале марта. Мощность снежного покрова в это время достигает в среднем 34-40 см. в защищенных местах - до 60 см. Среднемноголетняя дата разрушения снежного покрова - 31 марта.

Среднемесячная скорость ветра колеблется от 2,1 м/с зимой до 1.1 м/с летом. Средняя годовая скорость ветра составляет 1,7 м/с. В период прохождения циклонов скорость ветра достигает 8-12 м/с. Скорость ветра 5% обеспеченности - 5 м/с.

Преобладающими в году являются ветры юго-западного сектора (западный, южный), повторяемость их составляет 35%. Эти ветры обладают наибольшей скоростью, особенно в зимний период, наименьшей повторяемостью обладают ветры северо-восточного направления (5%). В месяц может отмечаться до 22 дней штиля.

Лето умеренно теплое и длится обычно от начала июня до конца первой декады сентября. Жаркая сухая погода с температурой от +26 до +30°С связана с приходом прогретых континентальных воздушных масс с юго-востока. Холодная погода температурой от +5 до +10°С в летний сезон отмечается обычно при перемещении через район циклонов с северо-запада. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) составляет +19,7°С, абсолютный максимум температуры воздуха за многолетний период - +39,7°С. Период со среднесуточной температурой воздуха выше -15°С длится в среднем 90 дней. Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца составляет 10°С. Относительная влажность воздуха в летний период составляет 73%. Осадков летом

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-117/2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

выпадает больше, чем в другие сезоны, около 34 %. Суточный максимум осадков в июле достигает 102.9 мм.

Осень затяжная, наступает около середины сентября с началом заморозков на почве, понижение температуры воздуха и повышение влажности, увеличение нижней облачности. Среднемесячная температура воздуха с +12,0°С в сентябре понижается до минус 0.9°С в ноябре. В конце второй декады сентября происходит устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через +10°С, в середине октября - через +5°С, а к началу ноября - через 0°С. Соответственно среднемесячные значения относительной влажности воздуха - с 80% до 87%. Осадки часто принимают обложной характер.

Зима холодная. Вторжения циклонов с относительно теплым и влажным воздухом с Атлантики обуславливает оттепели, особенно в первой половине зимы. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) - минус 7,1°С, относительная влажность воздуха - 86° о. Среднемесячные значения скорости ветра находятся в пределах 2,1 м/с, преобладающее направление ветра за период с декабря по февраль - западное.

Среднегодовая температура воздуха по данным МС Коломна положительная и составляет 5,9°С. Наиболее теплый месяц - июль, со средней температурой воздуха - +19.7°С. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца составляет +25,6°С, а абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован на отметке +39,7°С. Наиболее холодный месяц - январь, со средней температурой - минус 7,1°С. Средняя минимальная температура наиболее холодного периода составляет минус 17,0°С, абсолютный минимум температуры воздуха - минус 44,0°С.

Климатические параметры холодного и теплого периода года представлены в таблицах 3.1 и 3.2 соответственно, а среднемесячные и средняя годовая температура воздуха - в таблице 3.3.

Таблица 3.1 – Климатические параметры холодного периода года по МС Кашира

Климатические параметры		Ед. изм.	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98		°С	-34,0
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92			-30,0
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки			-29,0
обеспеченностью 0,98			-26,0
обеспеченностью 0,92			
Абсолютная минимальная температура воздуха		-44,0	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца		6,3	

Таблица 3.2 – Климатические параметры теплого периода года по МС Кашира

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-117/2023-ОВОС	Лист
							12

Климатические параметры	Значение
Температура воздуха обеспеченностью 0,95, °С	+21,0
Температура воздуха обеспеченностью 0,98, °С	+25,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	+23,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	+39,7
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	10,0

Таблица 3.3 – Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,1	-6,9	-1,6	6,6	13,9	17,6	19,7	17,7	12,0	5,8	-0,9	-5,0	5,9

В год в среднем выпадает 590 мм атмосферных осадков. Наибольшее количество осадков приходится на теплый период года с июня по август.

Таблица 3.4 – Среднемесячное и годовое количество осадков по МС Коломна, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
41,3	35,3	31,1	36,2	50,3	68,7	70,0	64,5	52,2	55,7	41,1	43,6	590

Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей приведена в таблице 3.5, скорость ветра с повторяемостью превышения 5% составляет 5 м/с. Средняя годовая скорость ветра составляет 1,7 м/с. В течение года преобладают ветры западного и южного направления (рисунок 3.1).

Таблица 3.5 – Среднегодовая повторяемость направлений ветра

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Повторяемость, %	11	5	9	14	15	12	20	14	22

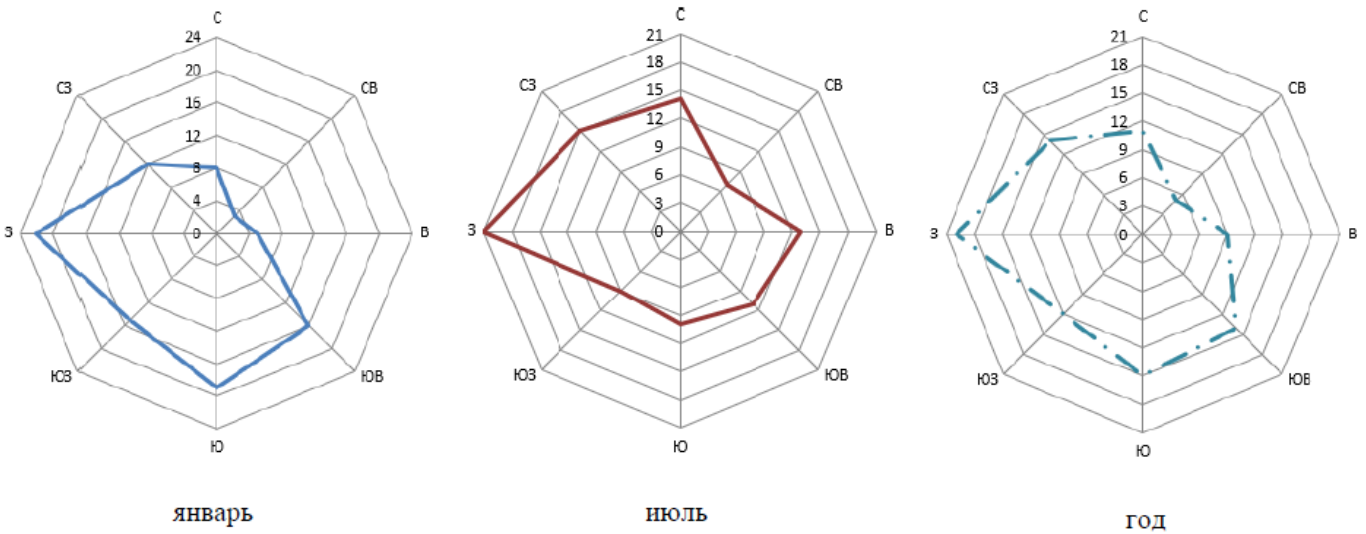


Рисунок 3.1 – Роза ветров по данным МС Коломна

Нормативная глубина сезонного промерзания в данном районе для суглинков принимается равной 1,18 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-117/2023-ОВОС	Лист
							13

В исследуемом районе к опасным гидрометеорологическим процессам и явлениям относятся: подтопление и затопление территории при интенсивном таянии снежного покрова и выпадении обильных осадков, гололедно-изморозевые явления.

### 3.3 Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен Московско-Окской пологоувалистой эрозионной равнине. Территория представляет собой пологоволнистую равнину, местами холмистую, с балками и оврагами. Неширокие долины рек глубоко врезаны и имеют 2-3 надпойменные террасы. Здесь повсеместно развиты плотные слабопроницаемые моренные суглинки, местами перекрытые флювиогляциальными отложениями. Мощность четвертичных отложений достигает 15 м, они залегают на юрских глинах, а по долинам рек – на породах карбона.

Непосредственно рассматриваемый участок расположен в пределах флювиогляциальной и моренной равнин. Естественный рельеф территории изменен в результате антропогенной деятельности. Абсолютные отметки рельефа изменяются в пределах 121,31-144,44 (по устьям пробуренных выработок).

### 3.4 Геологические условия

Территория Озерского района располагается на южном склоне крупнейшего структурного геологического элемента, занимающего большую часть территории Московской области – Московской синеклизы. Она наследует древнее грабенообразное понижение кристаллического фундамента – Московский (Подмосковный) авлакоген и представляет плоскую, обширную впадину с наклонами на крыльях около 2-3 м на 1 км. Рассматриваемый регион относится к двум неотектоническим структурам - Окской и Днепровско-Окской. Граница между ними приурочена к крупному разлому, к которому с юга примыкает зона тектонического поднятия, связанная с изгибом слоев карбона вдоль современной долины р.Оки. Эти особенности строения геологического фундамента, нашли отражения в активизации древних и современных эрозионных процессов, размыве большей части толщи юрских глин и рыхлых четвертичных отложений.

Дочетвертичные отложения. В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие отложения каменноугольной, юрской, меловой и четвертичной систем. Наибольшее значение имеют отложения карбона, распространенные повсеместно и в большинстве случаев выполняющие кровлю геологического фундамента.

Четвертичные отложения являются преимущественно результатом деятельности донского ледника. Моренные суглинки и глины красно-бурого цвета с валунами и обломками кристаллических и осадочных пород распространены на большей части территории, однако

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

с поверхности залегают лишь южнее долины р.Оки, а также на северо-западе городского округа (в районе д.Кобяково). кроме того, обнажения моренных суглинков наблюдаются на склонах долин рек и овражной сети. Мощность морены от 1 до 10 м, в пределах пойменных и речных террас крупных рек морена отсутствует.

В геологическом строении участка изысканий до разведанной глубины в 16,0 м (сверху вниз) принимают участие четвертичные отложения различного возраста и генезиса: современные техногенные (tQIV), нижнечетвертичные флювиогляциальные отложения донского горизонта (f,lgQldns), нижнечетвертичные ледниковые отложения донского горизонта (gQldns), а также эллювиальные отложения коры выветривания пород каменноугольной системы среднего отдела московского яруса каширского горизонта (e(Q)C2kš) и породы каменноугольной системы среднего отдела московского яруса каширского горизонта (C2kš).

В геологическом отношении до глубины 0,7 – 14,5 м (абс. отм. 120,94-132,70) в районе скважин №№ 1-1, 1-2, 2-1, 2-2, 3-1, 3-2, 4-1, 4-2, 5-2, 6-2, 7-1, 8-2, 9-2, 10-1, 10-2, 12-2, 15-2, 16-2, 17-2 участок перекрыт современными техногенными отложениями (tQIV), залегающими с поверхности в пределах площадки изысканий и собственно слагающие тело полигона.

В теле полигона техногенные отложения представлены перемешанным бытовым и строительным мусором (полиэтилен тряпки, веревки, проволока, щебень кирпича и бетона и пр.), влажным и водонасыщенным, несслежавшиеся.

В границах полигона за пределами тела насыпи техногенные отложения представлены перемешанным грунтом, с прослоями супеси, суглинка, песка мелкого, с вкл. мусора строительного, несслежавшийся.

Общая мощность техногенных отложений в пределах участка изысканий составляет 0,7-14,5 м.

Под современными техногенными отложениями, на глубине 0,1 – 0,2 м (абс. отм. 123,95-138,90) от уровня дневной поверхности, в районе скважин №№ 8-1,9-1,18-2,19-2,21-2, залегают нижнечетвертичные флювиогляциальные отложения донского горизонта (f,lgQldns), представленные песками. Отложения вскрыты преимущественно за пределами полигона.

Песок мелкий светло-желтый, средней плотности, малой степени водонасыщения.

Мощность нижнечетвертичных флювиогляциальных отложений донского горизонта составила 1,9-5,9 м.

Под нижнечетвертичными флювиогляциальными отложениями донского горизонта, а в местах их отсутствия с поверхности и под современными техногенными отложениями, на глубине 0,0-4,1 м (абс. отм. 120,94-135,88) от уровня дневной поверхности, в районе скважин №№ 1-1, 7-2, 8-1, 8-2, 9-1, 9-2, 10-2, 11-2, 12-2, 13-2, 14-2, 18-2, 20-2, 21-2, залегают нижнечетвертичные ледниковые отложения донского горизонта (gQldns), представленные суглинками.

Суглинок красно-коричневый, мягкопластичный, с включениями щебня.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							15

Суглинок красно-коричневый, полутвердый, с включениями щебня.

Общая мощность нижнечетвертичных ледниковых отложений донского горизонта составила 1,2 – 6,1 м.

Под комплексом четвертичных отложений на глубине 2,0-16,0 м (абс. отм. 115,31-131,48) от уровня дневной поверхности, в районе скважин №№ 1-1, 1-2, 2-1, 2-2, 3-1, 3-2, 4-1, 4-2, 5-1, 5-2, 6-2, 7-1, 7-2, 8-1, 8-2, 9-1, 9-2, 10-1, 11-2, 12-2, 13-2, 14-2, 15-2, 16-2, 17-2, 20-2, залегают породы каменноугольной системы среднего отдела московского яруса каширского горизонта (C2kš), представленные глинами и известняками.

Кровля отложений представляет собой кору выветривания (e(Q)C2kš). В районе скважин №№ 1-1,1-2,2-1,2-2,3-1,3-2,4-1,4-2,5-1,5-2,6-2,7-1,7-2,8-1,8-2,9-2,10-1,11-2,13-2,14-2,15-2,16-2,17-2,20-2 на глубине 0,7-14,5 м (абс. отм. 118,20-133,98), залегают известняки, разрушенные до щебня и муки, серовато-желтые, влажные и обводненные по включениям.

Мощность отложений в пределах коры выветривания составила 0,4-3,6 м.

Глина пестроцветная, полутвердая, с прослоями мергеля.

Известняк светло-серый, с прослоями мергеля, известняка, глины, влажный.

Вскрытая мощность пород каменноугольной системы среднего отдела московского яруса каширского горизонта составила 1,0 – 4,7 м.

### 3.5 Гидрогеологические условия

Проектируемая территория относится к зоне распространения окско-протвинского, каширского и, в меньшей степени, подольско-мячковского водоносных комплексов. Это основные водоносные горизонты, используемые для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения г.Озёры и других крупных водопользователей.

Окско-протвинский водоносный горизонт имеет повсеместное распространение и приурочен к толще трещиноватых известняков и доломитов с прослоями глин и мергелей общей мощностью от 50 до 75 м. Горизонт повсеместно перекрыт глинами верейского водоупора и обладает напором, достигающим 100 м. Водообильность комплекса невысокая и характеризуется удельными дебитами 0,01 – 3,5 л/с. Ее максимальные значения приурочены к долинам реки Оки.

Под ростиславльскими глинами залегает каширский водоносный горизонт, приуроченный к нижней карбоновой толще среднего карбона. Водовмещающими породами являются известняки и доломиты с подчиненными прослоями мергелей и глин. Общая мощность комплекса составляет от 40-60 до 70 м. Этот горизонт распространен повсеместно. В кровле его повсеместно залегает ростиславльский водоупор, в подошве – глины верейского водоупора мощностью 20-25 м. Кровля водовмещающих пород также погружается на северо-восток. Напоры изменяются от 0 до 56 м. Водопродность вмещающих известняков колеблется от 100 м3/сут на водоразделах до 1900 м3/сут в долинах рек. На участках размыва ростиславльских глин каширский водоносный горизонт

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

гидравлически тесно связан с грунтовыми водами четвертичных отложений. Разгрузка его происходит в долинах р. Оки и ее притоков в виде родников.

Каширский горизонт имеет наибольшее значение для хозяйственно-питьевого водоснабжения г.Озёры. Химический состав вод каширского горизонта отличается более высокой минерализацией. Воды комплекса гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,3-0,5 г/л и жесткостью 5,3-7,9 мг-экв/л.

Мячковско-подольский водоносный горизонт распространен лишь к северу от г.Озёры, поэтому его доля в водоснабжении городского округа в целом невелика. Он отделен от верхней водовмещающей толщи пород региональным юрским водоупором, представленным келловей-оксфордскими глинами, имеющими значительны мощности на водораздельных участках и склонах долин и размытыми в долинах рек. Отсутствует водоупор в долинах крупных рек, где песчано-глинистые аллювиальные отложения залегают непосредственно на известняках среднего карбона, предопределяя слабую защищенность нижезалегающих эксплуатируемых водоносных горизонтов от загрязнения с поверхности. Мощность мячковско-подольского водоносного горизонта изменяется от нескольких метров в центральной части до 50 м на севере.

Фоновый химический состав грунтовых вод – гидрокарбонатно-кальциевый. Минерализация, как правило, не превышает 0,5 г/л, иногда достигая 0,7 г/л. Значения pH колеблются от 6 до 8. Общая жесткость при фоновом составе составляет от 4 до 9 мг-экв/л. Существенно изменяются содержания свободной углекислоты и окисляемости от 4 до 150 мг/л и от 1 до 40 мг/л O<sub>2</sub> соответственно. Содержание нитратов в среднем от 20 до 40 мг/л, аммиачного азота – от 0,2 до 0,7 мг/л, иногда достигают значений более 70 мг/л и 1-2 мг/л, соответственно, на участках, где грунтовые воды подвержены загрязнению. На участках с близким к поверхности залеганием грунтовых вод их минерализация возрастает до 0,7-1 г/л, состав переходит в сульфатно- или хлоридно-гидрокарбонатно-кальциевый, увеличивается общая жесткость, иногда до 14 мг-экв/л. Роль мезо-кайнозойских водоносных горизонтов в хозяйственно-питьевом водоснабжении невелика. Только неогеновый и мезозойский водоносные горизонты представляют некоторый интерес с позиции организации мелкого сельскохозяйственного водоснабжения.

На территории района участками с надежно защищенными среднекаменноугольными водоносными горизонтами можно считать только водораздельные равнины на северо-западе округа. Оценочное время фильтрации загрязнения с поверхности до водоносного комплекса здесь превышает 50 лет. На большей территории городского округа естественная защищённость артезианских вод от поверхностного загрязнения средняя (оценочное время фильтрации составляет 10 – 50 лет). В пределах долины р.Оки и ее крупнейших притоков артезианские горизонты слабо защищены от поверхностного загрязнения (время фильтрации менее 10 лет).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

17

По данным инженерно-геологическим изысканиям гидрогеологические условия территории характеризуются наличием четвертичного водоносного горизонта, а в теле насыпи - фильтраата.

Грунтовые воды четвертичного водоносного горизонта, вскрыты в районе скважин №№ 10-2,11-2,14-2,21-2, на глубине 2,4-5,2 м (абс. отм. 118,044-119,04) от уровня дневной поверхности. Горизонт функционирует в безнапорном режиме.

Водовмещающими породами горизонта являются элювиальные отложения среднего отдела каменноугольной системы московского яруса каширского горизонта (e(Q)C2kš), обводненные по включениям, а также прослой песков в нижнечетвертичных ледниковых отложениях донского горизонта (gQldns), представленных суглинками мягкопластичными. Относительным водоупором служат нижнечетвертичные ледниковые отложения донского горизонта (gQldns), представленные суглинками полутвердыми.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и бокового притока. Разгрузка осуществляется в результате бокового оттока в р. Ока, протекающую южнее изучаемого участка изысканий.

### 3.6 Гидрографические условия

Для Коломенского городского округа характерна развитая речная сеть, которая вся относится к бассейну реки Оки. По территории городского округа протекают две крупные реки – региональные дрены – Ока на участке длиной 35 км и её левый приток – река Москвы в её нижнем течении (25 км), 17 малых рек 2-го и 3-го порядков по отношению к реке Оке, около 70 больших и малых замкнутых водоёмов.

Гидрологический режим рек городского округа характеризуется высоким весенним половодьем и низкой летней меженью. По данным Госкомгидромета, по малым рекам (на примере реки Северки) в половодье проходит 34 – 63% годового стока в зависимости от величины паводков и водности года.

Озёрский район расположен в водосборном бассейне р. Оки. Территория дренируется р. Окой и ее притоками – реками Осётр, Большое Смедово, Любинка, Сенница, Шолохов-ка, Луговая, Весенка, притоками Москвы-реки – Коломенка, Гнилуша, Ягарма, Азаровка, а также множеством безымянных ручьев.

Ближайшие водные объекты – река Ока, протекающая на расстоянии 890 м в южном направлении от объекта, на расстоянии 610 м в южном направлении озеро Кочерга.

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.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-117/2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



Оки врезано в среднекаменноугольные отложения и оказывает дренирующее влияние на все водоносные горизонты.

Ока пересекает территорию Озёрского района с запада на северо-восток. Русло реки имеет S-образную форму. Протяженность реки в границах городского округа – 32 км.

Река слабо меандрирует. Коэффициент извилистости – 1,19. Средний годовой расход реки составляет от 392 м<sup>3</sup>/с (возле г. Кашира) до 1000 м<sup>3</sup>/с (возле г. Коломна). Максимальные расходы достигают 16400 м<sup>3</sup>/с, а модуль стока – 238,7 л/с км<sup>2</sup>. Ширина реки (створ г. Озёры) – 225 м, глубина – 4 м. Средний уклон – 0,00007. Годовой сток 75% обеспеченности- 338 м<sup>3</sup>/сек, 95%- обеспеченности- 256 м<sup>3</sup>/сек. Отметки 1% и 5% паводков соответственно составляют: 113,5 м и 112,3 м.

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.

На пойме реки в границах рассматриваемой территории много озер-староречий: Шомордино, Веселово, Кривуша, Кругленькое, нижнее, Станковский рукав, Квасциха, Шапкино, Большая Дьяконовка, Малая Дьяконовка, Долгое, Рама, Марьина Роща. В границах рассматриваемой территории непосредственно принимает воды рек Осётр, Большое Смедово, Шолоховка, Луговая и ряд безымянных ручьев.

По гидрологическому типу реки относятся к волжскому типу. Основным источником питания являются талые снеговые воды – около 60-65 %. Доля дождевых вод в питании реки составляет 20 %, подземных – 15-20 % базового стока. Ледостав обычно наступает в первой декаде декабря. Вскрытие рек, как правило, происходит в первой декаде апреля. Половодье длится в среднем около двух недель. Толщина льда составляет 30-80 см, в суровые зимы достигает 80 см. Мелкие речки могут промерзнуть до дна. Ледоход в разные годы длится от 2 до 10 дней, на р. Оке – 5-8 дней.

По химическому составу воды рек бассейна Оки относятся к валдайскому подтипу рек с преобладанием кальция в катионном составе и гидрокарбонат-иона среди анионов. Вследствие широкого распространения известняков воды рек характеризуются повышенной жесткостью (более 9 мг-экв/л).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							19

### 3.7 Почвенные условия

Территория городского округа относится к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв на стыке геоморфологических районов: Москворецко-Окской и Заокской равнин. Здесь расположена переходная полоса между зонами дерново-подзолистых и серых почв. Значительные площади заняты долинами рек Ока, и более мелких рек Осётр, Большая Смедва и др., где сформировались пойменные дерновые почвы различного механического состава. Все это обусловило большую пестроту почвенного покрова рассматриваемой территории.

Основной тип почв в северной части округа – дерново-подзолистый. В пределах водоразделов и их склонов (на ледниковой, водно-ледниковой 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. Эти территории используются в сельском хозяйстве или застроены. 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 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.

В долинах малых рек и оврагов, сильно заросших мелколесьем в почвенном покрове преобладают дерново-подзолистые глееватые и глеевые среднесуглинистые почвы, развитые также и на делювиальных отложениях склонов. Для пойм крупных рек характерны луговые и дерновые легкосуглинистые почвы, а на надпойменных террасах преобладают слабоподзолистые песчаные почвы.

На пойменных землях, которые в настоящее время сплошь распаханы или используются под пастбища, преобладают пойменные дерновые легко- и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

20

среднесуглинистые почвы с содержанием гумуса 1-3%. Это в 2-3 раза меньше естественной гумусированности таких почв, что связано как с сельскохозяйственной обработкой, так и с уменьшением интенсивности половодья рек, во время которых обрабатывался богатый органикой горизонт.

### 3.8 Характеристика растительности

В геоботаническом отношении Коломенский городской округ делится рекой Москвой на две части: правобережная входит в подзону широколиственных лесов, левобережная – в сосново-болотную зону.

Территория городского округа находится в подзоне хвойно-широколиственных лесов, занимающих в настоящее время 30% площади территории в правобережье реки Москвы и до 90% – по левому берегу, где остальное пространство занято сельскохозяйственными угодьями, территориями населённых пунктов, верховыми болотами. Хвойно-широколиственные смешанные леса состоят из берёзы, осины, режы дуба и ели и злаково-разнотравной растительности. В настоящее время их на многих участках сменили сельскохозяйственные угодья.

В правобережной части городского округа коренным типом растительности являются широколиственные леса. Раньше сплошные дубравы или липо-дубравы тянулись непрерывной полосой. В настоящее время это отдельные островки широколиственного леса, но в большей степени мелколиственного (берёза, осина), сменившего основной тип.

Из широколиственных пород господствует дуб. К нему в первом ярусе присоединяется липа, клён, вяз, из хвойных пород – ель в виде отдельных деревьев, режы – 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.

В левобережной части городского округа основными типами растительности являются сосновые леса и болота. Эта наиболее лесистая часть городского округа, где лесистость достигает 70%.

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

Леса на землях лесного фонда в Коломенском городском округе находятся под управлением Ступинского лесничества – филиала ГКУ МО «Мособллес». Границы и структура Ступинского лесничества установлены согласно приказу Рослесхоза от 12.01.2009г. № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ». Земли лесного фонда лесничества расположены на

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ГТП-117/2023-ОВОС							21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

территории 4-х муниципальных районов: Каширского, Коломенского, Озерского, Ступинского. Протяженность территории лесничества составляет: с севера на юг – 70 км, с запада на восток – 45 км.

При общей площади Коломенского городского округа 117940 га лесистость его территории составляет порядка 35%, что ниже среднеобластного показателя (43%). Наиболее крупные массивы лесов расположены в левобережной части городского округа (планировочные районы Хорошовское и Пестриковское), а также в юго-западной части городского округа (планировочные районы Биорковское и Акатьевское).

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», вся территория Коломенского городского округа относится к лесорастительной зоне хвойно-широколиственных лесов, лесному району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Все леса лесничества отнесены к защитным лесам. Приоритеты их освоения должны отвечать целям сохранения средообразующих, водоохраных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием лесов, совместимым с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями (статья 12, пункт 4 Лесного кодекса РФ).

### 3.9 Характеристика животного мира

Животный мир на территории Коломенского городского округа достаточно многообразен. Среди охотничьей фауны встречаются лось, кабан, косуля, лиса, енотовидная собака, барсук, бобр, куница, норка, выдра, горностай, хорь чёрный, белка, заяц-русак, заяц-беляк, рябчик, тетерев, куропатка серая.

Животный мир даже на территории г. Коломны представлен достаточно широко. Из млекопитающих в городе наиболее распространенными являются такие виды, как серая крыса, пасюк и домовая мышь. Эти животные относятся к группе настоящих синантропов, область распространения которых во много раз превышает исходный ареал. Они могут обитать во всех типах зданий, в том числе и в многоэтажных каменных домах, питаются эти животные преимущественно за счет человека. Несколько особняком в городской фауне стоят бездомные животные, в основном, собаки и кошки. Довольно многочисленными обитателями города являются птицы. Наиболее распространенные виды – это серая ворона, сизый голубь и домовый воробей. В жилых и центральных деловых кварталах эти виды составляют больше 70% всех представителей животного царства.

Основные рыбохозяйственные водотоки – реки Москва и Ока. Среди ихтиофауны фоновыми видами являются: окунь, плотва; многочисленны лещ и щука. В р. Москве преобладает карп, в р. Оке – лещ, густера. В Оке присутствуют редко встречающиеся виды

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ГТП-117/2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

– красноперка, и виды, занесенные в Красную книгу – стерлядь, сом, подуст. Также ихтиофауна представлена сопутствующими видами: ершом, ельцом, уклейкой, гольяном, верховкой, горчаком, пескарем, вьюном, щиповкой, ротаном, гольцом. Наиболее ценные виды – стерлядь, подуст, русская быстрянка – отмечены в реках. Москве и Оке. Нерестилище карповых рыб находится в затоне у Колычёвского острова.

В настоящее время в Московской области из Краснокнижных видов обитает около 60 видов млекопитающих, 18 видов пресмыкающихся и земноводных. Около 300 видов птиц зимует на территории области. Большая часть представителей Красной книги связана с лесными ландшафтами. Природная среда Московского региона характеризуется сложной экологической ситуацией. Зеленые насаждения области испытывают высокую антропогенную нагрузку, подвергаются химическому, физическому и биологическому загрязнению.

Охотничьи и промысловые виды. Среди охотничьей фауны встречаются лось, кабан, косуля, лиса, енотовидная собака, барсук, бобр, куница, норка, выдра, горностай, хорь чёрный, белка, заяц-русак, заяц-беляк, рябчик, тетерев, куропатка серая. Территория охотничьего хозяйства 109054 га. Территория водно-болотных угодий 2000 га.

### 3.10 Социально-экономическая ситуация района

Городской округ Коломна расположен в юго-восточной части Московской области. Находится на расстоянии 100 километров от Москвы на слиянии трех рек: Москвы, Оки и Коломенки. Площадь территории Городского округа Коломна составляет 172 846 га.

6 октября 2020 года Коломенский городской округ и городской округ Озёры объединены в единое муниципальное образование Городской округ Коломна (Закон Московской области от 25.09.2020 N 181/2020-03 "О преобразовании городского округа Озёры Московской области и Коломенского городского округа Московской области, о статусе и установлении границы вновь образованного муниципального образования").

Городской округ Коломна граничит с городскими округами Московской области: Воскресенск, Луховицы, Ступино, Егорьевск, Кашира, Зарайск.

Городской округ Коломна является одним из наиболее развитых промышленных центров Подмосковья, имеет крупный транспортный узел, речной порт на реке Ока.

В границах Городского округа Коломна Московской области находятся два города: Коломна -город Московской области, Озёры - город и 205 населенных пунктов.

Коломна - один из древнейших городов Подмосковья. Согласно последним исследованиям, основан в 1140—1160-х годах.

#### Численность и занятость населения

На 1 января 2023 численность населения (постоянных жителей) г.о. Коломна Московской области составляет 183 254 человека, в том числе детей в возрасте до 6 лет – 18 280 человек, подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет – 21 670 человек,

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-117/2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

молодежи от 18 до 29 лет – 21 945 человек, взрослых в возрасте от 30 до 60 лет – 78 845 человек, пожилых людей от 60 лет – 39 949 человек, а долгожителей г.о. Коломна Московской области старше 80 лет – 2 566 человек.

Всего на 1 января 2023 в г.о. Коломна Московской области постоянно проживают 81 182 мужчин (44,3%) и 102 072 женщин (55,7%).

Уровень образования жителей г.о. Коломна Московской области: высшее образование имеют 33,3% (61 024 человека), неполное высшее – 3,7% (6 780 человек), среднее профессиональное – 35,1% (64 322 человека), 11 классов – 13,0% (23 823 человека), 9 классов – 5,6% (10 262 человека), 5 классов – 5,2% (9 529 человек), не имеют образования – 0,4% (733 человека), неграмотные – 0,1% (183 человека).

Всего в г.о. Коломна Московской области количество официально занятого населения составляет 109 219 человек (59,6%), пенсионеров 53 144 человека (29%), а официально оформленных и состоящий на учете безработных 10 629 человек (5,8%).

#### Экономика

Экономика г.о. Коломна увеличивает объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по промышленным видам деятельности.

Г.о. Коломна является перспективной площадкой с точки зрения экономического и инвестиционного развития. На территории действуют два индустриальных парка (общая площадь – 153,3 га) и две крупные промышленные площадки (на базе ОАО «Коломенский завод» и на территории бывшего ПО «ЗТС»). В 2018 году создана промышленная площадка на базе производственного предприятия ОАО «Коломнатекмаш».

По объему валового муниципального продукта и темпам роста основных макроэкономических показателей округ входит в первую десятку муниципальных образований Московской области. В производственной структуре лидирующее место занимают машиностроение, металлообработка, оборонная промышленность, пищевая промышленность, индустрия строительных материалов.

На предприятиях выпускается сложная наукоемкая техника, тепловозы и электровозы магистральные, металлорежущие станки, сельскохозяйственное оборудование, кондитерские, макаронные, молочные, хлебобулочные и швейные изделия, мебель, строительные материалы и другое.

Ведущее место в увеличении объемов промышленного производства на протяжении ряда лет занимают открытые акционерные общества: «Коломенский завод», «НПК «Конструкторское бюро машиностроения», «ВНИКТИ», «Холсим (Рус) СМ» («Щуровский цемент»), «Канат», «Порт Коломна», общества с ограниченной ответственностью: «Хенкель Баутехник», «МеталЛитМаш».

Сельхозпредприятия выращивают и собирают рекордные урожаи и практически по всем позициям превышают плановые показатели. Лидеры производства – ООО

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		24

«Сергиевское», ООО «Акатьевский», АО «Северка» и фермерское хозяйство Юрия Бабунова.

Округ стабильно удерживает лидирующие позиции в аграрной сфере Подмосковья по производству картофеля и по производству овощей. Увеличению объемов производства сельхозпродукции способствует вовлечение в оборот ранее неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения. С 2013 по 2018 год вовлечено около 14 тыс. га неиспользуемых земель.

Перевозки пассажиров в округе осуществляют два крупных государственных предприятия: «МАП № 2 Автоколонна 1417» - филиал Государственного унитарного предприятия пассажирского автомобильного транспорта Московской области «МОСТРАНСАВТО» и государственное унитарное предприятие Московской области «Мособлэлектротранс», а также крупнейшее предприятие внутреннего водного транспорта – ОАО «Порт Коломна».

### 3.11 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-Террасный 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. Коломна и участок изысканий в частности, расположены за пределами ООПТ федерального значения.

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, на территории Озерского района расположена 4 ООПТ регионального значения. Согласно данным Министерства экологии и природопользования Московской области (Приложение Е), испрашиваемые земельные участки не входят в границы существующих особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон.

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

							<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
								25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

### 3.12 Качество окружающей среды

Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды приведена по данным Отчёта по инженерно-экологическим изысканиям.

#### Ландшафты и антропогенная нарушенность территории

Обследуемый участок расположен на волнистой, эрозионно-возвышенной равнин, испытывающей тектонические опускания, относящейся к заокскому эрозионному плато с серыми лесными почвами под сосново-еловым и сосново-елово-широколиственными лесами.

Доминирующее урочище – вытянутые волнистые моренные эрозионно-денудационные равнины ( $\pm 2-4$  м), с хорошо выраженными выпуклыми вершинами и при-сетевыми склонами. Они сложены покровными лессовидными суглинками (до 3 м) на морене или моренной (на вершинах). Господствуют светло-серые лесные среднесуглинистые почвы, на морене развиты дерново-подзолистые, среднесуглинистые. Частично почвы эродированы. Субдоминантные урочища - долины ручьев влажные и сырые, луговые; балки, часто с водотоками, влажные и сырые, луговые и залесенные (дуб, береза).

К настоящему времени ландшафт участка антропогенно преобразован в результате хозяйственной деятельности человека. Согласно классификации ландшафтов в соответствии с ГОСТ 17.8.1.02. данный участок относится:

- по основным видам социально-экономической функции – к землям поселений;
- по устойчивости к антропогенным воздействиям – неустойчивый,
- по степени измененности - сильноизмененные.

#### Почвенный покров

Почвенный покров в южно-таежной зоне представлен подзолистыми почвами, что характерно для почв на обследуемом участке. Подзолистые почвы здесь сформировались на материнских породах легкого механического состава (пески супеси) в ходе биохимического выветривания горных пород. Климатические условия территории характеризуются преобладанием атмосферных осадков над суммарным испарением и формированием промывного режима почв в течение периода вегетации. В этих условиях происходит интенсивный вынос химических веществ из верхних горизонтов почвы (горизонт вымывания - элювиальный) и перенос их в нижнюю часть почвенного профиля (горизонт вмывания или иллювиальный горизонт). Легкорастворимые соединения выносятся за пределы почвенного профиля, а менее подвижные полуторные окислы накапливаются в нижней части профиля.

Для дерново-подзолистых почв средней полосы России характерны четкая дифференциация на горизонты, малая мощность гумусового горизонта и малое количество гумуса, а также кислая реакция почвенного раствора.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

26



В соответствии с п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Общие требования к землеванию», плодородный слой почвы для землевания «... не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором».

Исходя из результатов санитарно-химических и микробиологических исследований можно сделать вывод, что поверхностный слой почв участка изысканий не соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.3.05-84 из-за загрязнения и не подлежит использования в целях рекультивации.

### **Загрязнение атмосферного воздуха**

Существующий уровень загрязнения атмосферы рассматриваемого района можно описать фоновыми концентрациями загрязняющих веществ, представленными ФГБУ «Центральное УГМС», которые приведены в таблице 5.5. Анализ данных таблицы показывает, что для рассматриваемой территории фоновые концентрации основных загрязняющих веществ не превышают ПДК для жилой застройки, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Гигиеническим критерием качества атмосферного воздуха, в соответствии с и. 70 СанПиН 2.1.3684-21 является 1 ПДК для жилой застройки. Как видно из представленных данных, качество атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности соответствует гигиеническим критериям качества атмосферного воздуха согласно СанПиН 2.1.3684-21.

Таблица 3.12.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

<b>Загрязняющее вещество</b>	<b>ПДК м.р., мг/м<sup>3</sup></b>	<b>Фоновые концентрации, мг/м<sup>3</sup></b>
Диоксид серы	0,5	0,018
Оксид углерода	5,0	2,3
Диоксид азота	0,2	0,076
Оксид азота	0,4	0,048
Сероводород	0,008	0,003
Формальдегид	0,05	0,020

### **Эколого-геохимическое состояние почв и грунтов**

Санитарно-гигиеническое обследование земельного участка проводилось с целью оценки характера и уровня химического и биологического загрязнения почв.

Под химическим загрязнением почв понимается накопление химических веществ в почвах в результате хозяйственной и иной деятельности в количествах, ухудшающих качество почв и представляющих потенциальную опасность для здоровья населения и объектов окружающей природной среды.

Объем исследований и перечень показателей санитарно-гигиенического обследования почв (грунтов) определялись на основании п. 120 СанПиН 2.1.3684-21. Дополнительно с учетом рекомендаций СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	

содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» на исследуемой территории было проведено определение содержания в почвах (грунтах) нитратов, нитритов и цианидов.

Значения рН солевой вытяжки, содержание тяжелых металлов и мышьяка в исследуемых пробах почв и грунтов приведены в протоколе лабораторных исследований (Приложении Е отчёта ИЭИ).

Оценка уровня химического загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами и мышьяком

Оценка уровня химического загрязнения почв и грунтов как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и гигиенических исследованиях окружающей среды с действующими источниками загрязнения. Такими показателями интенсивности загрязнения, отражающими уровень и структуру загрязнения, являются коэффициент концентрации химического элемента ( $K_{Ci}$ ) и суммарный показатель загрязнения ( $ZC$ ).

Коэффициент концентрации химического элемента определяется отношением фактического содержания определяемого компонента в почве ( $C_i$ , мг/кг) к региональному фоновому  $C_{fi}$ :

$$K_{Ci} = C_i / C_{fi}$$

Суммарный показатель загрязнения, характеризующий эффект воздействия группы химических элементов, равен сумме коэффициентов концентрации химических элементов и может быть выражен следующей формулой [20]:

$$ZC = K_{C1} + K_{C2} + \dots + K_{Ci} + \dots + K_{Cn} - (n-1),$$

где  $K_{Ci}$  — коэффициент концентрации  $i$ -го загрязняющего компонента загрязнения, превышающий единицу;  $n$  — количество учитываемых химических элементов.

Оценка уровня загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами и мышьяком проводится в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 [8] исходя из величины суммарного показателя загрязнения ( $ZC$ ):

Категория загрязнения почв	Величина $Z_c$
Допустимая	<16
Умеренно опасная	16 – 32
Опасная	32 – 128
Чрезвычайно опасная	>128

В таблице 5.6 отчёта ИЭИ представлены коэффициенты концентрации тяжелых металлов и мышьяка в почвах и грунтах и суммарный показатель химического загрязнения исследуемых почв и грунтов.

#### Оценка уровня химического загрязнения почв и грунтов 3,4-бенз(а)пиреном

3,4-бенз(а)пирен – полициклический ароматический углеводород, токсичное вещество 1-го класса опасности, обладающее канцерогенными свойствами. Главными техногенными

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

источниками поступления 3,4-бенз(а)пирена в окружающую природную среду являются объекты, выбрасывающие продукты неполного сгорания всех видов углеводородного топлива. С санитарно-гигиенической точки зрения – почвы и грунты, загрязненные 3,4-бенз(а)пиреном, представляют наибольшую опасность для здоровья населения.

Уровень загрязнения почв и грунтов 3,4-бенз(а)пиреном оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 исходя из его ПДК и класса опасности. Предельно допустимая концентрация бенз(а)пирена в почве составляет 0,02 мг/кг.

### **Оценка уровня химического загрязнения почв и грунтов нефтепродуктами**

Основным источником поступления нефтепродуктов в почвы и грунты являются выбросы автотранспорта, проливы нефтепродуктов (моторного топлива и/или смазочных масел) в местах автостоянок и автозаправок, а также углеводороды, попадающие в почву с дождевым и талым стоком.

Значение ПДК нефтепродуктов и их класс опасности в почве в настоящее время не установлены. В соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», утвержденным Минприроды России 18.11.93 и Роскомземом 10.11.93, максимальная безопасная концентрация нефтепродуктов в почвах и грунтах, когда не требуется проведение специальных мероприятий, составляет 1000 мг/кг. При превышении указанной концентрации требуются мероприятия по очистке от нефтепродуктов, при содержании нефтепродуктов более 5000-10000 мг/кг необходимы интенсивные меры по рекультивации территории.

Результаты аналитических исследований показали, что почвы и грунты на исследуемой территории не загрязнены нефтепродуктами. Содержание нефтепродуктов в исследуемых почвах и грунтах варьируется от 15,5 до 490 мг/кг.

На основании проведенных исследований установлено, что на рассматриваемой территории почвы и грунты характеризуются допустимым уровнем загрязнения нефтепродуктами, что соответствует «чистой» категории загрязнения.

Оценка уровня химического загрязнения почв и грунтов по расширенному перечню

Содержание цианидов и нитритов во всех пробах ниже предела обнаружения. Превышения ПДК (130 мг/кг) нитратов в пробах почв (грунтов) не обнаружено.

Оценка степени эпидемической опасности почвы

Биологическое загрязнение почв и грунтов — накопление в почвах и грунтах возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также насекомых и клещей, переносчиков возбудителей болезней человека, животных и растений в количествах, представляющих потенциальную опасность для здоровья населения и объектов окружающей природной среды.

Биологическое загрязнение почв оценивается по бактериологическим и паразитологическим показателям.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		29

Санитарно-бактериологические показатели загрязнения почв включали– индекс санитарно-показательных микроорганизмов (бактерий группы кишечной палочки, фекальных стрептококков (энтерококков), присутствие патогенных энтеробактерий (в т.ч. сальмонелл).

Бактерии группы кишечной палочки (БГКП) населяют фекалии и не свойственны незагрязненным почвам и другим объектам окружающей среды. Обнаружение их во внешней среде указывает на ее фекальное загрязнение, поэтому кишечную палочку относят к санитарно-показательным микроорганизмам. Наличие энтерококков может служить показателем свежего фекального загрязнения окружающей среды.

Патогенные бактерии семейства кишечных являются возбудителями целого ряда заболеваний человека и животных, при которых они выделяются с фекалиями. К этому семейству относятся палочковидные бактерии рода *Salmonella*. К роду сальмонелл относятся возбудители брюшного тифа, паратифов А и В и пищевых токсикоинфекций.

Санитарно-паразитологические показатели включали – наличие личинок и яиц гельминтов (аскарид, власоглавок, токсокар, описторх, онкосфер тениид и др.), цист патогенных кишечных простейших.

Основными источниками поступления яиц гельминтов и цист патогенных кишечных простейших в окружающую среду являются больные люди, домашние и дикие животные, птицы.

Результаты анализа отобранных проб почвы по санитарно-бактериологическим и паразитологическим показателям представлены таблице 5.8 отчёта ИЭИ. Протоколы лабораторных исследований – в Приложении Е отчёта ИЭИ.

Оценка степени эпидемической опасности грунтов проводилась в соответствии с требованиями таблицы 4.6 СанПиН 1.2.3685-21.

### **Комплексная оценка категории загрязнения почв и грунтов**

Проведенные исследования выявили на участке изысканий наличие загрязненных почв и грунтов.

В соответствии с правилами выбора вида использования почв (грунты) в зависимости от степени их загрязнения (приложение №9 к СанПиН 2.1.3684-21) могут быть использованы полностью, частично, либо захоронены на специализированных полигонах.

Ниже приведены рекомендации по обращению с почвами (грунтами) участка изысканий в зависимости от их категории загрязнения:

- чрезвычайно опасная категория загрязнения (ЧО) – вывоз и утилизация на специализированных полигонах;
- опасная категория загрязнения (О) – ограниченное использование (при наличии эпидемиологической опасности – после проведения дезинфекции (дезинвазии) под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м;

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- умеренно опасная (УО) – использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м;
- допустимая категория загрязнения (Д) – использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

### Оценка степени газогеохимической опасности грунтов

В соответствии с требованиями п.п. 4.61-4.65 СП 11-102-97 газогеохимические исследования в составе инженерно-экологических изысканий необходимо выполнять на участках распространения насыпных грунтов с примесью отходов (участках несанкционированных бытовых свалок) мощностью более 2,0-2,5 м, использование которых для строительства требует проведения работ по рекультивации территории.

Основная опасность использования насыпных грунтов в качестве основании сооружений связана с их способностью генерировать биогаз, состоящий из горючих и токсичных компонентов. Главными из них являются метан (до 40-60% объема) и двуокись углерода. Биогаз образуется при разложении органики в результате жизнедеятельности анаэробной микрофлоры в грунтовой толще. В верхних аэрируемых слоях грунтовых толщ происходит аэробное окисление органики и продуктов биогазообразования. Биогаз сорбируется вмещающими насыпными грунтами и отложениями естественного генезиса, растворяется в грунтовых водах и верховодке и диффундирует в приземную атмосферу.

Результаты газогеохимического исследования используют для решения вопросов рационального использования территорий под застройку (о необходимости частичного или полного удаления опасных грунтов и проведения мероприятий по биогазовой защите зданий и сооружений), а также вторичного использования грунтов, извлекаемых на дневную поверхность в процессе строительства.

Сеть поверхностной шпуровой съемки исследуемой площадки включал в себя 12 точек шпурового опробования. Результаты лабораторного хроматографического анализа проб грунтового воздуха из шпуров представлены в протоколе количественного анализа газовых смесей № 3-0423 (Приложение Е отчёта ИЭИ).

### Радиационная обстановка

По данным радиационного обследования среднее значение МАД гамма-излучения на участке не превышает установленного норматива (0,3 мкЗв/ч). Локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют.

В исследованных пробах удельная эффективная активность естественных радионуклидов не превышает контрольного уровня (370 Бк/кг), что соответствует I классу строительных материалов, используемых в строительстве без ограничений. Радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами не выявлено.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							31

Исследованные показатели соответствуют нормам радиационной безопасности НРБ-99/2009 и требованиям ОСПОРБ-99/2010.

### 3.13 Экологические ограничения на ведение хозяйственной деятельности в районе производства работ

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ, в состав зон с особыми условиями использования территорий (ЗООИТ) входят:

- зоны охраны объектов культурного наследия;
- охранный зона особо охраняемых природных территорий;
- водоохранная зона;
- прибрежная защитная полоса;
- зоны санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях;
- санитарно-защитная зона;
- иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством РФ.

В границах зон с особыми условиями использования территорий устанавливаются ограничения использования земельных участков, которые распространяются на все, что находится над и под поверхностью земель, если иное не предусмотрено законами о недрах, воздушным и водным законодательством, и ограничивают или запрещают размещение и (или) использование расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества и (или) ограничивают или запрещают использование земельных участков для осуществления иных видов деятельности, которые несовместимы с целями установления зон с особыми условиями использования территорий.

В соответствии с Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения о границах ЗООИТ вносятся в Единый государственный реестр недвижимости (далее ЕГРН). Сведения о наличии в границах земельного участка ЗООИТов содержатся в открытом информационном источнике – публичной кадастровой карте Росреестра (<https://pkk5.rosreestr.ru>).

Комплексный анализ территории проектируемого строительства, выполнен на основании утвержденного Генерального плана городского округа Луховицы Московской области, публичной кадастровой карты Росреестра, Геопортала Подмоскovie (<https://rgis.mosreg.ru>) и ответов уполномоченных органов.

#### Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

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-Террасный государственный природный биосферный заповедник (Серпуховский район), национальный парк «Лосиный остров»

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

(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. Коломна и участок изысканий в частности, расположены за пределами ООПТ федерального значения.

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, на территории Озерского района расположена 4 ООПТ регионального значения. Согласно данным Министерства экологии и природопользования Московской области (Приложение Е), испрашиваемые земельные участки не входят в границы существующих особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон.

#### Санитарно-защитные зоны

В соответствии со сведениями, содержащимися в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Московской области (ИСОГД МО), рассматриваемые земельные участки расположены:

- в санитарно-защитной зоне полигона ТКО «Озёры»;
- в санитарно-защитной зоне для газораспределительной станции «Озёры» филиала ООО «Газпром трансгаз Москва» Серпуховское линейное производственное управление магистральных газопроводов.

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

В соответствии со сведениями администрации, в границах объекта округа санитарной охраны курортов местного значения, лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения отсутствуют.

#### Месторождения полезных ископаемых

На территории городского округа Озёры расположены несколько участков месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом:

1. Озёрское месторождение, участок «Горский» песчано-гравийных пород, расположенное в 2 км к северо-востоку от г. Озёры.
2. Редькинское месторождение песков строительных, расположенное в русле р.Оки (888,9-893,9 км с.х., напротив д.Смедово).
3. Сосновский участок строительных песков, площадью 11,85 га, расположенный в 0,7 км к югу от д.Сосновка.
4. Марковское месторождение карбонатных пород, расположенное в 6 км к СВ от ж/д станции Озёры.

По имеющейся в Министерстве экологии и природопользования Московской области информации, в границах указанной территории отсутствуют месторождения

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	ГТП-117/2023-ОВОС						Лист
									33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

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.

По сведениям ФБУ «ТФГИ по Центральному федеральному округу» (письмо от 30.01.2023 № 163) в границах испрашиваемого объекта разведанные запасы твердых полезных ископаемых и минеральных подземных вод, учтенные территориальным и Государственным балансами запасов полезных ископаемых, отсутствуют.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

Согласно письму Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области от 31.05.2023 №19ИСХ-9050 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 («морозных полей»)

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 и в 1000 м от него отсутствуют скотомогильники, захоронения в земляную яму, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.

Водоохранные зоны

Непосредственно на участке изысканий отсутствуют постоянные и временные водные объекты. Ближайшие водные объекты – река Ока, протекающая на расстоянии 890 м в южном направлении от объекта, на расстоянии 610 м в южном направлении озеро Кочерга.

Размер водоохраных зон для рек определяется в зависимости от их протяженности и составляет:

- река Ока, Осётр, Большое Смедово, Коломенка составляет 200 м,
- р. Любинка – 100 м,
- рр. Сенница, Шолоховка, Луговая, Веенка, Азаровка, Гнилуша, Ягарма, Ожуживо, Тюфитка, Шутиха и прочие водотоки протяжённостью менее 10 км – 50 м.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Размер прибрежно-защитной полосы рек Ока, Осётр и Большое Смедово составляет 50-40 м. Для остальных водотоков размер прибрежно-защитных полос равен ширине водоохранной зоны и составляет 50 м

Таким образом, участок проектирования расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов т.к. минимальное расстояние до водного объекта составляет ок. 600 м, что значительно превышает размеры водоохранной зоны.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (ЗСО)

Испрашиваемая территория расположена за границами установленных Министерством ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

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 30.04.2010 № 45 «Об утверждении СП 2.1.4.2625-10 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы» указанная в обращении территория расположена за границами ЗСО источников питьевого водоснабжения города Москвы.

Объекты культурного наследия

По данным главного управления культурного наследия Московской области (письмо от 02.02.2023г №35Исх-641) на указанных земельных участках отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Полигон ТКО «Озеры» находятся вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Учитывая, что рассматриваемые земельные участки расположены на территории с техногенным нарушением поверхности земли, Главное управление культурного наследия Московской области считает нецелесообразным проведение дополнительной государственной историко-культурной экспертизы Земельного участка.

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» (далее - Федеральный закон) 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.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в Главное управление культурного наследия Московской области.

Приаэродромные территории

Участок изысканий полностью расположен в границах приаэродромной территории аэродрома «Ступино». Аэродром «Ступино» находится в ведении Министерства обороны РФ (в оперативном управлении войсковой части 20924).

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».

Охранные зоны инженерных трубопроводов и объектов электроэнергетики

В соответствии со сведениями, содержащимися в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Московской области (ИСОГД МО), рассматриваемые земельные участки расположены в охранной зоне инженерных коммуникаций (зона минимальных расстояний сооружения газопровода-отвода протяженностью 11300 км, инв.№1109, объект №1 (газопровод-отвод к ГРС Озера; зона минимальных расстояний газораспределительного комплекса (ГРС г. Озера); охранная зона линий электропередач 0,4 кВ ГРС «Озеры»; охранная зона газораспределительного комплекса (ГРС г. Озера); охранная зона сооружения газопровода-отвода протяженностью 11300 км, инв.№1109, объект №1 (газопровод-отвод к ГРС Озера).

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 4 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

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 перепланировку свалочного тела, отсыпку участка грунтами до проектных отметок и формировании уклонов, обеспечивающих равномерный сток атмосферных вод с поверхности.

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

### 4.1 Технический этап 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 свалочного тела, 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-117/2023-ПОС.

### 4.2 Биологический этап

После технического этапа рекультивации осуществляется биологический этап рекультивации, который включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на создание условий, обеспечивающих восстановление земель. Биологический этап производства работ включает в себя комплекс агротехнических и фито-мелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенно-растительного слоя и создание условий для восстановления видового разнообразия флоры и фауны.

Биологический этап включает следующие мероприятия:

- подготовка растительного слоя, внесение удобрений (при необходимости);
- посев травосмеси;
- полив;

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							ГТП-117/2023-ОВОС
Инв. № подл.							ГТП-117/2023-ОВОС
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

-выкашивание газонов.

Продолжительность биологического этапа – 48 месяцев

Работы биологической этапа проводятся специализированной организацией сельскохозяйственного профиля в весенне-осенний период.

После проведения биологического этапа продолжается уборка территории и уход за посевами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

## 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.

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

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

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

39

## 6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ 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 период проведения технических работ, и будут носить непродолжительный характер.

При рекультивации полигона основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является биогаз, выделяющийся из свалочного тела и образующийся в толще твёрдых отходов производства, 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

40

характеризуются постоянным изменением их местоположения и одновременностью работы.

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	8	Земляные работы
2	Экскаватор	емкость ковша 0,65 м <sup>3</sup>	8	Земляные работы
3	Автосамосвал	грузоподъемность 25 тонн	16	Земляные работы
4	Каток грунтовый	масса 25 т	3	Земляные работы
5	Каток грунтовый	масса 16 т	3	Земляные работы
6	Автомобиль бортовой	грузоподъемность 25 тонн	1	Перевозка грузов
7	Автомобильный кран	грузоподъемность 25 тонн	1	Монтажные работы
8	Машина поливомоечная	объем 8 м <sup>3</sup>	1	Уборка территории, доставка воды, полив насаждений
9	Илососная машина	объем 15 м <sup>3</sup>	4	Вывоз стоков, фильтрата
10	Тягач седельный	161-260 кВт (220-354 л.с.)	1	Перевозка грузов
11	Полуприцеп-тяжеловоз	Грузоподъемность 15-30 т	1	Подготовительные работы. 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>	1	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	Экскаватор на гус. ходу	масса 40-60 т. «Стичер»	1	Дегазация

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

№ п.п.	Наименование	Характеристики	Кол-во	Примечание
19	Буровая машина		1	Дегазация
20	Буровая установка	Диаметр бурения 600 мм	2	Устройство jet- свай
21	Миксерная станция		2	Устройство jet- свай
22	Цементирувочный насос высокого давления		2	Устройство jet- свай
23	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем	Ном. сварочный ток 250-400 А	1	Сварочные работы
24	Сварочный автомат	-	4	Сварка геотекстиля
25	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	Давление до 686 кПа (7 ат), Производительность 5 м3/мин	1	Подача сжатого воздуха
26	Мотопомпа	Мощность, макс. кВт. – 3,5, Подача, куб.м/час – 42	1	Откачка фильтрата
27	Напорный рукав	Диаметр 50мм	560 (п.м)	Откачка фильтрата
28	Фильтр патрон	-	1	Очистка сточных вод

**Биологический этап рекультивации**

1	Трактор колесный	Колёсный, мощность 22 л.с.	2	
2	Плуг	Ширина пахоты – 0,6 м. Глубина пахоты – 200 – 250 мм.	1	Навесное оборудование
3	Сеялка	Глубина заделки семян 15 – 60 мм. Длина 1500 мм. Высота 600 мм.	1	Навесное оборудование
4	Борона	Ширина захвата – 1,3 м. Дисков – 14. Диаметр дисков – 460 мм.	1	Навесное оборудование
5	Опрыскиватель	Объем 300л.	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.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



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

- существующее положение;
- технический этап;
- биологический этап;
- 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 заправке техники при помощи топливозаправщика в атмосферный воздух будут поступать дигидросульфид (сероводород) и алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19).

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).

В процессе сварки полимерных материалов, применяющихся для создания защитного экрана свалки, 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.

### 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).

Источники выбросов на технический и биологический этап рекультивации соответствуют календарному плану выполнения работ.

По данным календарного плана строительства, работы технического этапа рекультивации планируется проводить в течение 18 месяцев. Поскольку работы ведутся круглогодично, для расчёта принимается, что 1 месяц работ - май, 12 месяцев - апрель.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В расчёте выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и спецтехники учитывается численность единиц транспорта по месяцам.

Климатические характеристики для расчета выбросов для всех источников загрязнения атмосферы приняты в соответствии со справкой ФГБУ «Центральное УГМС» №Э-2097 от 28.07.2023г.

Объем топлива для расчета выбросов при работе и заправке ДГУ, заправке техники принят в соответствии с томом ПОС.

Количество газовыпусков и их характеристика для биологического этапа рекультивации принято на основании данных, представленных в томе ИОС7.1. Высота газовыпусков принята с учетом высоты свалочного тела.

Высоты источников выбросов приняты в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» 2012г.

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.
- «Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», 2012 (п. 1.6.1.2.)
- Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013.

Определение количеств загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух из тела свалки, 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.
- 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 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./

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		44

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». Новополоцк, 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.

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.

Для оценки величины удельного выброса загрязняющих веществ от емкости-накопителя ЖБО используются Методические рекомендации по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. СПб., 2015 г.

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 проведен в программном комплексе «Эколог» версия 4.70.0 (Фирма «Интеграл»), реализующем «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 с использованием расчетных модулей:

- расчет максимальных приземных концентраций;
- расчет средних концентраций;
- расчет среднесуточных концентраций.

Подбор метеопараметров производится программой УПРЗА «Эколог» 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.

При расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учтена одновременность работы техники в соответствии с этапами проведения работ и количеством используемой техники по маркам. Этапы проведения работ приняты на основании календарного плана, приведенного в графической части тома ГТП-117/2023-ПОС. Расчеты приземных концентраций выполнены с учетом максимального количества одновременно работающей техники и оборудования на площадке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							45

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты согласно справке ФГБУ «Центральное УГМС» от 28.07.2023 г. №Э-2097 и представлены в Приложении 16.

Расчет приземных концентраций произведен по расчетной площадке с размером 7000x3700 м, с шагом сетки 150 м, который охватывает территорию объекта, границу С33 (500 м), а также границы ближайших нормируемых территорий на прилегающей территории по всем направлениям.

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 9 точках на высоте 2 м - на границе ближайшей жилой зоны, на границе производственной зоны на границе С33 и на границе земель сельскохозяйственного назначения.

**Таблица 6.2 – Ведомость расчетных точек**

№ п/п	Координаты, X	Координаты, Y	Высота, м	Тип точки
1	2250150,4	369561,3	2	С33
2	2250837,1	368854,7	2	С33
3	2250186,5	368091,7	2	С33
4	2249570	368852,4	2	С33
5	2250714,1	368616,4	2	Жилая зона
6	2250790,7	368875,7	2	Жилая зона
7	2248400,1	367547,9	2	Жилая зона
8	2250661,6	368242,5	2	Жилая зона
9	2250007,2	368838,5	2	Земли с/х назначения

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

При нормировании выбросов загрязняющих веществ учитывается фоновое загрязнение атмосферного воздуха. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для данной территории применены в расчете согласно справке ФГБУ "Центральное УГМС" от 28.07.2023 №Э-2097.

**Таблица 6.3 – Фоновые концентрации вредных веществ**

№ поста	Наименование						
	1	справка Центральное УГМС №Э-2097 от 28.07.2023г					
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							46

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008
* Фоновые концентрации измеряются в мг/м <sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации							

#### 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:

- 6001 полигон ТКО

Свалка задана неорганизованным источником. Высота источника задавалась как разница между отметками нижней и верхней границы источника в плане.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от свалки приведен в Приложении 2.

Расчет выполнен для 11 веществ и 6 групп суммации вредного действия на летний период, как в период с наихудшими условиями рассеивания. Результаты расчета и карты рассеивания загрязняющих веществ представлены в Приложении, а также в Таблице 6.4.

**Таблица 6.4 – Расчётные значения наибольших максимальных концентраций загрязняющих веществ на существующее положение**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК <sub>мр</sub>		
	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона	Земли с/х пользования
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38	0,38	0,39
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,02	0,02	0,07
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,12	0,12	0,12
0330. Сера диоксид	0,04	0,04	0,04
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,40	0,40	0,46
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,46	0,46	0,46
0410. Метан	<0,01	<0,01	0,03
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,01	0,02	0,06
0621. Метилбензол (Фенилметан)	<0,01	<0,01	0,03
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	0,03	0,03	0,13
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,41	0,41	0,45
6003. Аммиак, сероводород	0,04	0,04	0,16
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,05	0,05	0,22
6005. Аммиак, формальдегид	0,03	0,03	0,13
6035. Сероводород, формальдегид	0,81	0,81	0,92
6043. Серы диоксид, сероводород	0,43	0,43	0,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

47

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,26	0,26	0,27
-----------------------------------	------	------	------

**Таблица 6.7 – Расчётные значения наибольших среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на существующее положение**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона	Земли с/х пользования
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,55	0,55	0,56
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,01	0,02	0,04
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,57	0,57	0,57
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,42	1,42	1,50

**Таблица 6.8 – Расчётные значения наибольших среднегодовых концентраций загрязняющих веществ на существующее положение**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона	Земли с/х пользования
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,83	0,83	0,83
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,01	0,01	0,02
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,28	0,28	0,28
0328. Углерод (Пигмент черный)			
0330 Сера диоксид	0,12	0,12	0,12
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,51	0,51	0,52
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,37	0,37	0,37
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	<0,01	<0,01	<0,01
0621. Метилбензол (Фенилметан)	<0,01	<0,01	<0,01
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,70	2,70	2,70

### Вывод

Существующий полигон является источником негативного воздействия на окружающую среду.

По результатам моделирования рассеивания максимальные приземные концентрации с учетом фоновых значений на границе ближайших жилых зон не превышают гигиенические нормативы, установленные в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

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

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

Среднегодовые и среднесуточные приземные концентрации с учетом фоновых значений на границе ближайших жилых зон превышают гигиенические нормативы, установленные в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по Формальдегиду (1325).

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)	
код	наименование				г/с	т/г
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	0,0104660	0,179879
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0625850	1,075622
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0017010	0,029230
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0082520	0,141822
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0030640	0,052658
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	0,0295870	0,508493
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		6,2115930	106,755807
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0519740	0,893255
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0848600	1,458445
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0111940	0,192381
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0113160	0,194481
Всего веществ : 11					6,4865920	111,482073
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,0000000
жидких/газообразных : 11					6,4865920	111,482073
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					

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

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

49

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

На существующем положении источником загрязнения атмосферного воздуха является только полигон, так как на данном этапе работы по рекультивации тела полигона ещё не ведутся.

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

Продолжительность технического этапа рекультивации составляет 18 месяцев.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- 6501 Тело полигона
- 6502 Подготовительные работы
- 6503 Откачка фильтрата
- 6504 Устройство jet-свай
- 6505 Устройство системы сбора фильтрата
- 6506 Оптимизация формы массива
- 6507 Устройство системы дегазации
- 6508 Устройство верхнего изолирующего покрытия
- 6509 Устройство системы сбора поверхностного стока
- 6510 Устройство технологических дорог
- 6511 Монтажные работы
- 6512 Благоустройство территории
- 6513 Демонтаж временных строений
- 6514 Пункт мойки колёс
- 6515 Заправка техники
- 6516 Стоянка техники
- 5517 ДЭС 50кВт
- 5518 ДЭС 50кВт
- 6519-6522 Ёмкость ЖБО (туалет)

Расчёты выбросов на технический этап приведены в Приложении 4.

Расчет выполнен для 21 вещества и 8 групп суммации вредного действия на летний период, как период с наихудшими условиями рассеивания. Концентрации загрязняющих веществ определены с учетом фоновых значений.

Результаты расчета и карты рассеивания представлены в Приложении 5, основные итоги расчёта – в таблицах 6.6– 6.8.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



**Таблица 6.6 – Расчётные значения наибольших максимальных концентраций загрязняющих веществ на техническом этапе**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона	Земли с/х пользования
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,68	0,68	1,58
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,05	0,05	0,15
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,14	0,14	0,14
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,06	0,06	0,27
0330. Сера диоксид	0,06	0,05	0,10
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,44	0,44	0,57
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49	0,49	0,59
0410. Метан	0,02	0,02	0,06
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	<0,01	<0,01	<0,01
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,04	0,04	0,13
0621. Метилбензол (Фенилметан)	0,02	0,02	0,07
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	0,09	0,09	0,27
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	<0,01	<0,01	<0,01
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,60	0,48	2,29
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,58	0,54	1,07
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,03	0,03	0,12
1728. Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	<0,01	<0,01	<0,01
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	<0,01	<0,01	<0,01
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02	0,02	0,06
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	<0,01	<0,01	0,01
6003. Аммиак, сероводород	0,11	0,11	0,35
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,25	0,22	0,80
6005. Аммиак, формальдегид	0,21	0,17	0,74
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,35	0,35	1,39
6035. Сероводород, формальдегид	1,00	0,95	1,52
6038. Серы диоксид, фенол	0,02	0,02	0,06
6043. Серы диоксид, сероводород	0,49	0,49	0,65
6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,46	0,46	1,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

51

**Таблица 6.7 – Расчётные значения наибольших среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на техническом этапе**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона	Земли с/х пользования
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,87	0,86	1,55
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,03	0,03	0,08
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,09	0,10	0,28
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,60	0,60	0,67
0703 Бенз/а/пирен	0,01	0,01	0,03
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,77	1,69	2,57

**Таблица 6.8 – Расчётные значения наибольших среднегодовых концентраций загрязняющих веществ на техническом этапе**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона	Земли с/х пользования
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,14	1,17	1,32
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,02	0,02	0,02
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,32	0,32	0,34
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,08	0,08	0,12
0330 Сера диоксид	0,15	0,16	0,17
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,52	0,52	0,52
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,37	0,37	0,37
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	<0,01	<0,01	<0,01
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	<0,01	<0,01	<0,01
0621. Метилбензол (Фенилметан)	<0,01	<0,01	<0,01
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	<0,01	<0,01	<0,01
0703 Бенз/а/пирен	<0,01	<0,01	<0,01
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	<0,01	<0,01	<0,01
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,04	0,04	0,05
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,79	2,80	2,83
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	<0,01	<0,01	<0,01
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	<0,01	<0,01	<0,01

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							52

## Выводы

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

По результатам моделирования рассеивания максимальные приземные концентрации, с учетом фоновых значений на границе ближайших жилых зон не превышают гигиенические нормативы, установленные в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Среднегодовые и среднесуточные приземные концентрации с учетом фоновых значений на границе ближайших жилых зон превышают гигиенические нормативы, установленные в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по Формальдегиду (1325) и Азоту диоксиду (301).

На землях сельскохозяйственного назначения наблюдаются превышения максимальных приземных концентраций, среднегодовых и среднесуточных приземных концентраций с учетом фоновых значений по веществам: Формальдегид (1325) и Азота диоксид (301).

Превышение предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках на границе жилой зоны 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 6.9 – 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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,8703675	24,963538
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,1251701	2,151246
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,40000 -- 0,06000	3	0,1414350	4,056577
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1312873	3,410556
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/Г	0,50000 0,05000 --	3	0,1305421	3,950629

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

53

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0061962	0,105584
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	2,3647385	24,039495
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		12,4232007	213,511901
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,0000007	0,000013
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,1039480	1,786510
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,1697200	2,916890
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0223880	0,384762
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000003	0,000009
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	1,20e-08	2,12e-07
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- 0,00500	3	0,0690840	0,298443
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,1095516	0,710641
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0738720	0,319127
1728	Этанглиол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	8,00e-10	1,60e-08
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,1553567	0,060500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,2731514	6,481073
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0242460	0,094041

Всего веществ	:	21			17,1942561	289,241535
в том числе твердых	:	2			0,1312876	3,410565
жидких/газообразных	:	19			17,0629685	285,830970

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			
6204	(2)	301 330	Азота диоксид, серы диоксид			

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

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

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

54

## 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 пассивной дегазации – скважин для свободного выхода биогаза (16 шт.).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- 0001-016 скважины пассивной дегазации;
  - 6017 Ёмкость сбора фильтрата
  - 6018 Посев трав
  - 6019 Уход за газонами

Результаты расчета выбросов приведены в Приложении 6.

Расчет выполнен для 16 веществ и 8 групп суммации вредного действия на летний период, как в период с наихудшими условиями рассеивания.

Результаты расчета рассеивания на биологический этап представлены в Приложениях 7.1 и 7.2 и таблицах 6.10 -6.12.

**Таблица 6.10 – Расчетные значения наибольших максимальных концентраций загрязняющих веществ на биологическом этапе**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона	Земли с/х пользования
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41	0,41	0,52
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,01	0,01	0,05
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,12	0,12	0,13
0328. Углерод (Пигмент черный)	<0,01	<0,01	0,02
0330. Сера диоксид	0,04	0,04	0,04
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,39	0,39	0,44
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,46	0,46	0,47
0410. Метан	<0,01	<0,01	0,02
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,01	0,01	0,04
0621. Метилбензол (Фенилметан)	<0,01	<0,01	0,02
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	0,03	0,02	0,09
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,41	0,41	0,44
1728. Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	<0,01	<0,01	<0,01
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	<0,01	<0,01	<0,01

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

55

(в пересчете на углерод)			
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	<0,01	<0,01	<0,01
6003. Аммиак, сероводород	0,03	0,03	0,11
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,04	0,04	0,15
6005. Аммиак, формальдегид	0,02	0,02	0,09
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,03	0,03	0,16
6035. Сероводород, формальдегид	0,80	0,80	0,87
6038. Серы диоксид, фенол	<0,01	<0,01	<0,01
6043. Серы диоксид, сероводород	0,43	0,43	0,48
6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,28	0,28	0,35

**Таблица 6.11 – Расчётные значения наибольших среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на биологическом этапе**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона	Земли с/х пользования
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,57	0,57	0,66
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,01	0,01	0,02
0328. Углерод (Пигмент черный)	<0,01	<0,01	0,01
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,57	0,57	0,57
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,41	1,41	1,46

**Таблица 6.12 – Расчётные значения наибольших среднегодовых концентраций загрязняющих веществ на биологическом этапе**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона	Земли с/х пользования
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,83	0,83	0,83
0303. Аммиак (Азота гидрид)	<0,01	<0,01	<0,01
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,28	0,28	0,28
0328. Углерод (Пигмент черный)	<0,01	<0,01	<0,01
0330. Сера диоксид	0,12	0,12	0,12
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,51	0,51	0,51
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,37	0,37	0,37
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	<0,01	<0,01	<0,01

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

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

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

56

0621. Метилбензол (Фенилметан)	<0,01	<0,01	<0,01
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	<0,01	<0,01	<0,01
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,69	2,68	2,69
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	<0,01	<0,01	<0,01

### Вывод

По результатам моделирования рассеивания максимальные приземные концентрации с учетом фоновых значений загрязняющих веществ на границе ближайших жилых зон, на расстоянии 500 м от границ участка, а также на границе производственной зоны не превышают гигиенические нормативы, установленные в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». При проведении работ биологического этапа в ближайшей жилой застройке не будет наблюдаться превышений предельно допустимых концентраций, загрязнение атмосферы от работающей строительной техники будет непродолжительным. Учитывая отсутствие превышений ПДК данный вариант является приемлемым.

Наблюдается превышение среднесуточных и среднегодовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках на границе жилой зоны по веществу 1325 Формальдегид. Превышение обусловлено высоким значением фоновой долгопериодной концентрации- 8 мкг/м (0,008 мг/м<sup>3</sup>), при нормативном значении - 3 мкг/м<sup>3</sup> (0,003 мг/м<sup>3</sup>).

### 6.6.1 Выбросы загрязняющих веществ на биологическом этапе

**Таблица 6.13 – 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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0749602	0,441626
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0560445	0,962896
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0121827	0,071896
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0090034	0,038473

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0140240	0,155332
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0027714	0,048103
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	0,0812376	0,698316
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		5,5628387	95,589024
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0465270	0,799227
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0759720	1,304914
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0100230	0,172133
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0000015	0,000053
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0101291	0,174078
1728	Этанглиол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,0000001	0,000004
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0023334	0,000617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0131412	0,066320
Всего веществ : 16					5,9711898	100,523012
в том числе твердых : 1					0,0090034	0,038473
жидких/газообразных : 15					5,9621864	100,484539
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					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

## 6.7 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для пострекультивационного этапа

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- 0001-016 скважины пассивной дегазации;
- 6017 Ёмкость сбора фильтрата

Результаты расчета выбросов приведены в Приложении 8.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

58



Расчет выполнен для 13 веществ и 8 групп суммации вредного действия на летний период, как в период с наилучшими условиями рассеивания.

Результаты расчёта рассеивания с учетом очистки биогаза на пострекультивационном этапе рекультивации представлены в Приложениях 9.1 и 9.2, таблицах 6.14 -6.16.

**Таблица 6.14 – Расчетные значения наибольших максимальных концентраций загрязняющих веществ на пострекультивационном этапе**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона	Земли с/х пользования
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38	0,38	0,39
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,01	0,01	0,04
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,12	0,12	0,12
0330. Сера диоксид	0,04	0,04	0,04
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,39	0,39	0,42
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,46	0,46	0,46
0410. Метан	<0,01	<0,01	0,02
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	<0,01	<0,01	0,03
0621. Метилбензол (Фенилметан)	<0,01	<0,01	0,02
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	0,02	0,02	0,07
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,41	0,41	0,43
1728. Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	<0,01	<0,01	<0,01
6003. Аммиак, сероводород	0,02	0,02	0,09
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,03	0,03	0,11
6005. Аммиак, формальдегид	0,02	0,02	0,07
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	<0,01	<0,01	<0,01
6035. Сероводород, формальдегид	0,80	0,80	0,85
6038. Серы диоксид, фенол	<0,01	<0,01	<0,01
6043. Серы диоксид, сероводород	0,42	0,42	0,46
6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,26	0,26	0,27

**Таблица 6.15 – Расчётные значения наибольших среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на пострекультивационном этапе**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	граница промплощадки	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-117/2023-ОВОС	Лист
							59

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,55	0,55	0,55
0303. Аммиак (Азота гидрид)	<0,01	<0,01	0,02
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,57	0,57	0,57
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,40	1,40	1,45

**Таблица 6.16 – Расчётные значения наибольших среднегодовых концентраций загрязняющих веществ на пострекультивационном этапе**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	граница промплощадки	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,83	0,83	0,83
0303. Аммиак (Азота гидрид)	<0,01	<0,01	<0,01
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,28	0,28	0,28
0330 Сера диоксид	0,12	0,12	0,12
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,51	0,50	0,51
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,37	0,37	0,37
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	<0,01	<0,01	<0,01
0621. Метилбензол (Фенилметан)	<0,01	<0,01	<0,01
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	<0,01	<0,01	<0,01
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	<0,01	<0,01	<0,01
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,68	2,68	2,68

### Вывод

По результатам моделирования рассеивания максимальные приземные концентрации с учетом фоновых значений загрязняющих веществ на границе ближайших жилых зон, на расстоянии 500 м от границ участка, а также на границе производственной зоны не превышают гигиенические нормативы, установленные в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». В пострекультивационный период на ближайшей жилой застройке не будет наблюдаться превышений предельно допустимых концентраций. Учитывая отсутствие превышений ПДК данный вариант является приемлемым.

Наблюдается превышение среднесуточных и среднегодовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках на границе жилой зоны по

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	<p style="text-align: center;"><b>ГТП-117/2023-ОВОС</b></p>						Лист
									60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

веществу 1325 Формальдегид. Превышение обусловлено высоким значением фоновой долгопериодной концентрации- 8 мкг/м (0,008 мг/м<sup>3</sup>), при нормативном значении - 3 мкг/м<sup>3</sup> (0,003 мг/м<sup>3</sup>).

### 6.7.1 Выбросы загрязняющих веществ на пострекультивационном этапе

Таблица 6.17 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на пострекультивационном 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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0071654	0,123154
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0428235	0,736436
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0011611	0,020136
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0056420	0,097032
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0021214	0,037014
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	0,0202410	0,347906
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		4,2506837	73,112999
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0355550	0,611156
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0580450	0,997867
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0076570	0,131625
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0000015	0,000053
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0077371	0,133141
1728	Этантiol	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,0000001	0,000004
Всего веществ : 13					4,4388338	76,348523
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,0000000
жидких/газообразных : 13					4,4388338	76,348523
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-117/2023-ОВОС	Лист
							61

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
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

### 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 II категории, пункт 23 (захоронения отходов IV и V классов опасности, включая твердые коммунальные отходы (с проектной мощностью менее 20 тыс. тонн в год), на существующее положение и на период технического этапа рекультивации, объект будет оказывать значительное негативное воздействие на окружающую среду и относится к объектам II 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 менее, не планируется. Данный критерий выбран потому, что во время эксплуатации на объект завозилось менее 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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									62
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-117/2023-ОВОС

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ГТП-117/2023-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## 7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

### 7.1 Воздействие на поверхностные воды

На участке рекультивации отсутствуют постоянные и временные водные объекты. Ближайшие водные объекты – река Ока, протекающая на расстоянии 890 м в южном направлении от объекта и озеро Веселово – на расстоянии 610 м в южном направлении.

Размер водоохранных зон для рек определяется в зависимости от их протяженности и составляет:

- реки Ока, Осётр, Большое Смедово, Коломенка составляет 200 м,
- река Любинка – 100 м,
- реки Сенница, Шолоховка, Луговая, Веенка, Азаровка, Гнилуша, Ягарма, Ожуживо, Тюфитка, Шутиха и прочие водотоки протяжённостью менее 10 км – 50 м.

Размер прибрежно-защитной полосы рек Ока, Осётр и Большое Смедово составляет 50-40 м. Для остальных водотоков размер прибрежно-защитных полос равен ширине водоохранной зоны и составляет 50 м

Таким образом, участок проектирования расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов т.к. минимальное расстояние до водного объекта составляет около. 600 м, что значительно превышает размеры водоохранной зоны..

Работа спецтехники в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе проектом не предусмотрена. Отвалы размываемых грунтов не размещаются в границах ВОЗ и ПЗП водных объектов. 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 емкостях и воздействие на природные воды не оказывают. Фильтрат перехватывается системой дренажа, накапливается и вывозится на очистные сооружения сточных вод специализированной организацией.

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

- дорожная техника, используемая при земляных работах

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-117/2023-ОВОС	Лист
							64

- движение транспорта и строительной техники по территории участка производства работ;
- водопотребление и водоотведение в период проведения рекультивационных работ.

### **Нарушение гидрохимического режима**

В настоящее время основное влияние на гидрохимический режим поверхностных вод 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 отходами производства.

Для предотвращения потенциального загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматривается сбор отходов производства 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 свалочного тела, придания устойчивости и предотвращения несанкционированного выхода фильтрата.

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 сбора фильтрата из тела ТКО с последующим вывозом специализированной организацией. Реализация проектных решений позволит снизить поступление фильтрата в подземные воды.

*На пострекультивационном этапе* все вышеперечисленные проектные решения уже будут работать (система сбора стоков и фильтрата, противофильтрационный экран, противофильтрационная завеса), что исключит дальнейшее загрязнение поверхностных вод фильтратом и хоз-быт стоками.

## **7.2 Воздействие на подземные воды**

Поступление загрязненного фильтрата в водоносный горизонт происходит путем нисходящей вертикальной фильтрации на всей площади объекта. Характер загрязняющих веществ определяется составом твердых коммунальных отходов на полигоне. Образование и состав фильтрата определяются многочисленными физико-химическими и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							65

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 отходов производства 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 использования 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 являются участок 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 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							66



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, противофильтрационной завесы, позволяющей защитить грунтовые воды от вредного воздействия фильтрата, а также подпорной армогрунтовой стены.

Противофильтрационная завеса препятствует подтоку воды с прилегающей территории. Практически полное отсутствие горизонтального притока грунтовых вод позволяет исключить воздействие на гидродинамический режим грунтовых вод прилегающих территорий. Учитывая значительный объем грунтовых вод и высокую водопроницаемую способность водонасыщенных песков, можно сделать вывод, что воздействие планируемых работ на гидродинамический режим грунтовых вод прилегающих территорий будет незначительным.

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 свалочного тела.

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

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

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

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.

Проектом предусмотрено создание противофильтрационного экрана на участке размещения отходов, что позволит предотвратить поступление фильтрата из свалочного тела в подземные воды.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							67

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

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

### Вывод

На основании принятых проектных решений, воздействие на подземные воды на всех этапах рекультивации оценивается как допустимое. Реализация намеченных проектных решений позволит снизить существующий уровень загрязнения подземных вод.

### 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.

**Таблица 7.1 – Ведомость водопотребителей**

Наименование	Норматив	м³/сут	м³/год	На весь период производства работ, м³
Водопотребление на производственные нужды	МДС 12-46.2008	34,2	9 028,8	13 543,2
Водопотребление на хоз-бытовые нужды	МДС 12-46.2008	3,6	950,4	1 425,6
Водопотребление для мойки колес	МДС 12-46.2008	0,288	76,032	114,048
Стоки от производственных нужд* * равны водопотреблению и расходуются безвозвратно	МДС 12-46.2008	безвозвратные		
Стоки от хоз.бытовых нужд	СП 30.13330.2020	3,6	950,4	1 425,6
Стоки жидких бытовых отходов (ЖБО)**			256	384

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							68
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

** по данным тома ГДП-140/2022-ОВОС				
Стоки от поверхностных вод	СП 32.13330.2018	9,46	3 454,5	5 108,4
Фильтрат	ГТП-117/2023-ИОС3.1	-	-	13 923,9
Стоки от мойки колес		0,288	1,25 - однократно	

Расход воды на противопожарные цели принимается по СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 (для объектов с площадью от 10 до 50 га)  $Q_{\text{пож}} = 20$  л/с.

Качество воды для хозяйственно-питьевых нужд должно удовлетворять требованиям СанПиН 1.2.3684-21. Вода для питья привозная (бутилированная, заводского разлива). Закупку воды должна осуществлять подрядная организация, определяемая по результатам тендера.

Водообеспечение и водоотведение строительства осуществляется от подземных емкостей периодического заполнения.

Водоснабжение – привозная вода. Удаление хозяйственно-бытовых и ливневых стоков осуществляется путем вывоза на городские очистные сооружения.

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

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

Расчет выполнен в табличной форме согласно рекомендации МДС 12-46.2008 и справочного издания «Пособие для разработки ПОС и ППР к СНиП 3.01.01-85».

## 7.5 Сведения о качестве сточных вод

### Хозяйственно-бытовые сточные воды

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в бытовых помещениях (санузлы, душевые, помещения для приготовления пищи) бытового городка на период производства работ (технический этап). 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.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

По данным таблицы 18 СП 32.13330.2018 " Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85." (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 7.3 - Состав сточных вод**

Показатель	Количество ЗВ на 1 человека, мг/л*
Взвешенные вещества	65000
БПК5	60000
Азот общий	13000
Азот аммонийных солей	10500
Фосфор общий	2500
Фосфор фосфатов	1500

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

Хозяйственно-бытовая канализация на все периоды работ (технический, биологический) на территории временного городка осуществляется путем приема загрязненных сточных вод в резервуар ( $V=10 \text{ м}^3$ ) с дальнейшим вывозом на ближайшие очистные сооружения. Периодичность откачки из резервуара и вывоза сточных вод составляет 1 раз в сутки.

**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 –  $240 \times 20 \% = 48 \text{ л} = 0,048 \text{ м}^3$ .

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

Таким образом, объем сточных вод составит  $0,048 \times 6 = 0,288 \text{ м}^3/\text{сут.}$ , или – 18 месяцев (396 календарных дней ×  $0,288 \text{ м}^3/\text{сут.}$ ) =  $114,048 \text{ м}^3 + 1,25 \text{ м}^3$  (объем бака с водой для обратного водоснабжения) =  $115,298 \text{ м}^3/\text{пер.стр.}$

Нефтедержащие стоки собираются в специальную герметичную емкость объемом  $1,25 \text{ м}^3$ , входящую в комплект установки. Стоки от мойки колес подвергаются повторной очистке в замкнутой системе.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-117/2023-ОВОС						70
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

### Дождевые и талые сточные воды по данным раздела ПОС

Среднегодовой объём дождевых ( $W_D$ ) и талых ( $W_T$ ) вод, в м<sup>3</sup> определяется по формулам:

$$W_D = 10 \cdot h_D \cdot \Psi_D \cdot F = 10 \cdot 470 \cdot 0,7 \cdot 0,7 = 2\,303 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot F \cdot K_y = 10 \cdot 235 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 1 = 1\,151,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Где  $F = 0,7$  – расчетная площадь стока с поверхности временных площадок и временного проезда, в га;

$h_D$  – 470 мм, СП слой осадков за теплый период года, определяется по ГТП-117/2023-ИГМИ;

$h_T$  – 235 мм, слой осадков за холодный период года, определяется по ГТП-117/2023-ИГМИ;

$D$  и  $T$  – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно, 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 объём поверхностных сточных вод с территории предприятия составляет:

$$W_G = W_D + W_T = 2\,303 + 1\,151,5 = 3\,454,5 \text{ м}^3/\text{год} (9,46 \text{ м}^3/\text{сут.})$$

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 временных очистных сооружениях (фильтр-патронах) и далее вывозятся на городские очистные сооружения.

Концентрации на входе в ФОПС:

Нефтепродукты – 50 мг/л;

Взвешенные вещества – 2000 мг/л.

Концентрации на выходе из ФОПС:

Нефтепродукты – 0,03 мг/л;

Взвешенные вещества – 3 мг/л.

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 7.4 - Характеристика дождевых стоков по основным показателям загрязнения**

Показатели	Значения показателей загрязнения дождевых вод, мг/дм <sup>3</sup>
------------	---

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

	Территории, прилегающие к промышленным предприятиям
Взвешенные вещества	2000
БПК <sub>5</sub>	65
Нефтепродукты	18

Специальные мероприятия по обращению с загрязненным снежным покровом не предусматриваются. Биогаз, выделяющийся из свалочного грунта, рассеивается в атмосферном воздухе. Работа спецтехники загрязняет снеговой покров не больше, чем проезд автотранспорта и спецтехники по любым дорогам области.

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. Специальные мероприятия по очистке ливневых и талых сточных вод не предусматриваются.

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

#### **Фильтрационные воды (фильтрат из объема свалочного грунта)**

Согласно данным отчета инженерно-экологических изысканий, концентрации, полученные в результате химического и микробиологического анализа отобранной пробы фильтрата, соотносились с нормативными значениями ПДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 5.2.11).

**Таблица 7.5 - Результаты исследований техногенной воды (фильтрата)**

Наименование показателя	Ед. изм.	ПДК	Концентрация	Кратность ПДК
Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	-	280	-
Водородный показатель/рН	ед.рН	6,0-9,0	8,1	-
Жесткость общая	°Ж	10,0	24,0	2,4
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1500	9180	6,12
Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	4	99	24,75
Химическое потребление кислорода/ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	30	151	5,03
Массовая концентрация гидрокарбонат ионов	мг/дм <sup>3</sup>	-	5190	-
Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	7	-	-
Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	более 234	156,0
Нитрат-ионы/нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45	более 500	11,1
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3	более 3	>1
Сульфат-ионы/сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	428	<1
Массовая концентрация фосфора фосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	3,5	0,59	<1
Хлорид-ионы/хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	1850	5,29
АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	0,52	1,04
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,092	<1
Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	менее 0,0005	<1
Массовая концентрация железа	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,51	1,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

ГТП-117/2023-ОВОС

72

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Массовая концентрация марганца/марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,091	<1
Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	менее 0,003	<1
Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,00025	<1
Массовая концентрация ртути	мг/дм <sup>3</sup>	0,0005	менее 0,00001	<1
Массовая концентрация никеля	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,25	12,5
Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	1,00	1,67	1,67
Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	5,00	0,35	<1
Массовая концентрация хрома/хром	мг/дм <sup>3</sup>	-	0,042	-
Массовая концентрация мышьяка/мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	0,0051	<1
Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	менее 0,002	<1
Массовая концентрация цианидов	мкг	0,07	менее 0,01	<1
Массовая концентрация стирола	мг/дм <sup>3</sup>	-	менее 0,005	-
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	3,1*10 <sup>3</sup>	Отсутствие	3100
Escherichia coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	5,0*10 <sup>3</sup>	Отсутствие	5000
Колифаги	БОЕ/100см <sup>3</sup>	59	Отсутствие	59

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

73

## 7.6 Технические решения и мероприятия, 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;
- 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;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-117/2023-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



- 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 противofiltrационного перекрытия из геосинтетических материалов, не допускающего проникновение атмосферных осадков в тело полигона и препятствующего образованию нового фильтрата, а также предотвращающего поступление фильтрата 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 фильтрата;
- 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 фильтрата;
- 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 участка.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

75

### 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 объектов 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

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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, 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. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-117/2023-ОВОС	

## 8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

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 объекта 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.

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 – Отходы 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	Установка мойки колес	4 06 350 01 31 3	Нефтеловушк и. Вывоз без накопления на площадке	Шлам; Нефтепродукты, вода, механические примеси

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист 78
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------------	------------

## Отходы 4 класса опасности

2	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	Установка мойки колес	7 23 102 01 39 4	Пластиковый поддон. Вывоз без накопления на площадке	Шлам; Песок, вода, Медь, Цинк, Свинец, хром, Нефтепродукты
3	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
4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Ликвидация проливов ГСМ	9 19 201 02 39 4	МВНО №1.6	Твердое; Песок, грунт, Асфальтены, Нефтепродукты
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание автотранспорта и строительной техники	9 19 204 02 60 4	МВНО №1.3	Твердое; Целлюлоза, Вода, Масла нефтяные
6	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Обслуживание персонала	7 32 221 01 30 4	Накопительный бак биотуалета	Жидкое в жидком; Взвешенные вещества, вода
7	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Обслуживание персонала	7 33 100 01 72 4	МВНО №1.4	Твердое; Клетчатка, белок, Целлюлоза, Пластмасса, Железо, Диоксид кремния
				МВНО №2.3	
8	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Обслуживание персонала	4 02 110 01 62 4	МВНО №1.5	Твердое; Целлюлоза, механические примеси
				МВНО №2.2	
9	Обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 03 101 00 52 4	МВНО №1.5	Твердое; Кожа, Масла нефтяные
				МВНО №2.2	
10	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Обслуживание персонала	4 31 141 02 20 4	МВНО №1.5	Твердое, Резина
				МВНО №2.2	
11	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	Внесение удобрений	4 38 194 11 52 4	МВНО №2.1	Изделие из одного материала; Полипропилен со следами минерального удобрения
12	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	Установка очистки биогаза	4 42 504 31 71 4	Вывоз без накопления на площадке	Активированный уголь
13	Смет с территории предприятия малоопасный	Уборка территории	7 33 390 01 71 4	МВНО №1.1	Камни, гравий, щебень, растительные остатки, бумага, песок, земля
14	Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	Система сбора фильтрата	7 39 101 12 39 4	Вывоз без накопления на площадке	Шлам, органические вещества

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

79

15	Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	Система сбора ливневых стоков	7 21 812 11 39 4	Вывоз без накопления на площадке	вода, материалы неорганического природного происхождения, материалы природного растительного происхождения
<b>Отходы 5 класса опасности</b>					
16	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Строительство противофильтрационного экрана	4 34 110 02 29 5	МВНО №1.2	Твердое; Полиэтилен
17	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	Посев травосмеси	34 120 04 51 5	МВНО №1.2 МВНО №2.4	Твердое; Полипропилен
18	Респираторы фильтрующие, текстильные, утратившие потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 91 103 11 61 5	МВНО №1.2 МВНО №2.4	Полипропилен, полиэтилен, пластик, силикон
19	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	Обслуживание персонала	4 34 161 01 51 5	МВНО №1.2 МВНО №2.4	Твердое; Поликарбонат
22	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 91 101 01 52 5	МВНО №1.2 МВНО №2.4	Твердое; полиэтилен искусственная кожа текстиль

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, респираторы фильтрующие, текстильные, утратившие потребительские свойства.

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.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							80
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При проведении работ по откачке фильтрата будет образовываться отход: фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный. Также, данный вид отхода образуется при эксплуатации системы сбора фильтрата.

Согласно ГТП-117/2023-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 - фильтропатрон 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 %);

При эксплуатации скважин пассивной дегазации 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							81

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.

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, очистки и отведения ливневых стоков с поверхности полигона. Для отвода поверхностных стоков с поверхности полигона предусмотрено устройство бетонного полотна. Очистка поверхностных (ливневых и талых) сточных вод с территории рекультивируемого земельного участка, до норм ПДК вода отводится в резервуары-накопители очищенных стоков. Установка ЛОС состоит из блок контейнеров наземного исполнения.

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.

При проведении земляных работ образование излишков грунта отсутствует, так как весь изымаемый грунт используется для планировки тела полигона

## 8.2 Расчет образования отходов

Расчеты образования отходов выполнены для всех основных этапов производства работ:

- Технического этапа, продолжительностью 18 месяцев;
- Биологического этапа рекультивации, продолжительностью 4 года;

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							82
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



- Пострекультивационный этап (расчет выполнен на 1 год).

В соответствии с данными, указанными в ГТП-117/2023-ПОС, потребность в кадрах в технический этап рекультивации составляет 128 человек, из них: 108 – рабочие, 14 – ИТР, 4 – служащие, 2 – МОП и охрана.

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, постоянное пребывание людей (персонала) на территории объекта в период биологической рекультивации и в пострекультивационный период не предусмотрено.

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.

**Таблица 8.18 – Полный перечень отходов, образующихся на техническом этапе**

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО и класс опасности	Образование отходов за период, тонн	Специализированные организации и способы обращения с отходами
<b>Отходы 3 класса опасности</b>				
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,257	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
<b>Итого отходов 3 класса опасности</b>			0,257	
<b>Отходы 4 класса опасности</b>				
2	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	6,130	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
3	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	0,673	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							83

4	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	1,696	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обезвреживание
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	8,117	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
6	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	384	В соответствии с письмом Росприроднадзора от 11.06.2015 N ВС-03-04-28/9892 и письмом от 21.04.2015N 1075/02-23 данный вид отхода отнесен к сточным водам и будет вывозиться со строительной площадки посредством ассенизаторской машины, объем отхода на технический этап учтен в Томе ГДП-117-2023-ПОС.
7	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	10,56	ООО «Каширский региональный оператор» (лицензия № Л020-00113-77/00095589 от 25.04.2019 г.) транспортирование, размещение
8	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	1,637	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обезвреживание
9	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,717	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № Л020-00113-50/00156663 от 27.04.2023 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
10	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	0,563	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обезвреживание
11	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	52,5	ООО «Каширский региональный оператор» (лицензия № Л020-00113-77/00095589 от 25.04.2019 г.)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

84

				транспортирование, размещение
12	Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	14271,998	ООО «Биогаз АГ» (лицензия № 050 071 от 22.11.2019 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
<b>Итого отходов 4 класса опасности</b>			<b>14738,591</b>	
<b>Отходы 5 класса опасности</b>				
13	Респираторы фильтрующие, текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	0,154	ООО «Каширский региональный оператор» (лицензия № Л020-00113- 77/00095589 от 25.04.2019 г.) транспортирование, размещение
14	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	4 34 161 01 51 5	0,0154	ООО «Каширский региональный оператор» (лицензия № Л020-00113- 77/00095589 от 25.04.2019 г.) транспортирование, размещение
15	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,0461	ООО «Каширский региональный оператор» (лицензия № Л020-00113- 77/00095589 от 25.04.2019 г.) транспортирование, размещение
16	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	0,306	ООО «Каширский региональный оператор» (лицензия № Л020-00113- 77/00095589 от 25.04.2019 г.) транспортирование, размещение
17	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	0,018	ООО «Каширский региональный оператор» (лицензия № Л020-00113- 77/00095589 от 25.04.2019 г.) транспортирование, размещение
<b>Итого отходов 5 класса опасности</b>			<b>0,5395</b>	
<b>ВСЕГО</b>			<b>14739,388</b>	

При проведении работ на техническом этапе прогнозируется образование 17 видов отходов 3-5 классов опасности в количестве 14739,388 т, в том числе: 3 класса опасности – 0,257т, 4 класса опасности – 14738,591 т и 5 класса опасности – 0,5395 т.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

ГТП-117/2023-ОВОС

85

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Передаче специализированной организации на утилизацию и обезвреживание подлежат отходы 3-4 класса опасности в количестве 14738,85т, захоронению на полигоне ТКО отходы 5 класса опасности в количестве 0,5395 т.

**Таблица 8.19 – Полный перечень отходов, образующихся на биологическом этапе**

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО и класс опасности	Образование отходов за период, тонн	Специализированные организации и способы обращения с отходами
<b>Отходы 3 класса опасности</b>				
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	2,714	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
<b>Итого отходов 3 класса опасности</b>				2,714
<b>Отходы 4 класса опасности</b>				
2	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	4 38 194 11 52 4	0,036	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обезвреживание
3	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	12,952	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
4	Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	5716,63	ООО «Биогаз АГ» (лицензия № 050 071 от 22.11.2019 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
5	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,0268	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обезвреживание
6	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,0112	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № Л020-00113-50/00156663 от 27.04.2023 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
7	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	0,0088	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обезвреживание
8	Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	7 21 812 11 39 4	4339,884	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							86

				Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
9	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,22	ООО «Каширский региональный оператор» (лицензия № ЛО20-00113-77/00095589 от 25.04.2019 г.) транспортирование, размещение
<b>Итого отходов 4 класса опасности</b>			10069,769	
<b>Отходы 5 класса опасности</b>				
10	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	0,036	ООО «Каширский региональный оператор» (лицензия № ЛО20-00113-77/00095589 от 25.04.2019 г.) транспортирование, размещение
<b>Итого отходов 5 класса опасности</b>			<b>0,036</b>	
<b>ВСЕГО</b>			<b>10072,519</b>	

При проведении работ на биологическом этапе, в течение 48 месяцев, прогнозируется образование 10 видов отходов 3-5 классов опасности в количестве 10072,519 т, в том числе: 3 класса опасности – 2,714 т, 4 класса опасности – 10069,769 т, 5 класса опасности – 0,036 т.

Передаче специализированной организации на утилизацию и обезвреживание подлежат отходы 3-4 класса опасности в количестве 10072,48 размещению на полигоне ТКО отходы 5 класса опасности в количестве 0,036 т.

**Таблица 8.20 – 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	Специализированные организации и способы обращения с отходами
<b>Отходы 3 класса опасности</b>				
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,678	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
<b>Итого отходов 3 класса опасности</b>			0,678	
<b>Отходы 4 класса опасности</b>				
2	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 71 4	3,238	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
3	Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов	7 39 101 12 39 4	1429,158	ООО «Биогаз АГ» (лицензия № 050 071 от 22.11.2019 г.)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	87

	малоопасный			Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
4	Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	7 21 812 11 39 4	1084,971	ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
<b>Итого отходов 4 класса опасности</b>			<b>2517,367</b>	
<b>ВСЕГО:</b>			<b>2518,045</b>	

На пострекультивационном этапе в течение 1 года прогнозируется образование 4 видов отходов 3-4 класса опасности в количестве 2518,045 т, в том числе: 3 класса опасности – 0,678т, 4 класса опасности – 2517,367 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 м<sup>3</sup>. Контейнер, предназначенный для хранения промасленной ветоши, запрещено располагать поблизости от нагретых

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							88
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

поверхностей или иных возможных источников повышенной температуры. Поверхность под 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 № 1.1 - площадка с водонепроницаемым покрытием (металлический контейнер ТКО 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой), сбор отходов на захоронение: Смет с территории предприятия малоопасный.

МВНО № 1.2 - (металлический контейнер 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой: отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, респираторы фильтрующие, текстильные, утратившие потребительские свойства, лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные, каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства, отходы полипропиленовой тары незагрязненной).

МВНО № 1.3 (металлический контейнер 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой): Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%).

МВНО № 1.4 (контейнер 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой): мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

МВНО № 1.5 спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, обувь кожаная, рабочая, утратившая

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							89
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

потребительские свойства, резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства.

МВНО № 1.6 (металлический ящик): Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

Без стадии временного хранения (емкости сооружений):

- жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин;
- фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный;
- всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
- отходы фильтрующей загрузки;
- Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков;

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 № 2.1 (металлический контейнер 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой): тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями.

МВНО № 2.2 (металлический контейнер 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой) спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские свойства, резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства

МВНО № 2.3 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

МВНО № 2.4 (металлический контейнер 0,75 м<sup>3</sup> с крышкой): респираторы фильтрующие, текстильные, утратившие потребительские свойства, лом и отходы изделий

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



из поликарбонатов незагрязненные, каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства, отходы полипропиленовой тары незагрязненной.

**Без стадии временного хранения (емкости сооружений):**

- фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный;
- отходы фильтрующей загрузки;
- всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
- Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков;

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).

Передача отходов производится специализированным организациям, осуществляющим деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов в соответствии с заключенными договорами. Направление передачи отходов – утилизация, обезвреживание или размещение.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							91
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 от 25.04.2019 г.); ООО «Биогаз АГ» (лицензия № 050 071 от 22.11.2019 г.).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ГТП-117/2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

## 9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА АКУСТИЧЕСКУЮ СРЕДУ

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 объекта, в настоящем разделе расчет выбросов был произведен для одного из возможных вариантов размещения техники на строительной площадке (рассмотрен наихудший вариант).

Расчеты производились для всех этапов производства работ и на пострекультивационный период:

- Технический
- Биологический
- Пострекультивационный.

### 9.1 Расчет уровня шума

На период проведения рекультивационных работ основными источниками шума на участке являются внешние источники шума: автотранспорт, спецтехника и дизельный генератор. 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.

Допустимые уровни шума регламентируются: СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							93
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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	10	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
18	Миксерная станция	-	69	-	2
19	Цементировочный насос высокого давления	-	69	-	2
20	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем	-	69	-	2
21	Мотопомпа	1	100	-	7
22	Компрессоры передвижные	7,5	69	80	6
23	Буровая установка	10	80	87	3
<b>Биологический этап рекультивации</b>					
1	Илососная машина	-	77	90	4
2	Трактор на гусеничном ходу	10	66	80	3
3	Трактор на гусеничном ходу	10	66	80	3
<b>Пострекультивационный период</b>					
1	Илососная машина	-	77	90	4

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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							94

4 – Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004;

5 – Данные производителя (в пункте мойки колёс используются насосы KARCHER, уровень шума принят для минимойки высокого давления автономной Karcher G 7.10 M);

6 – Центр экспертизы условий труда. Протокол №3/8210-20. Измерение уровня шума;

7 – Руководство по эксплуатации Мотопомпы. ОАО "Ливгидромаш"

Также в приложении 13 тома ОВОС приведена шумовая характеристика временного ограждения из стального листа на период строительства.

Согласно разделу ПОС временное ограждение устанавливается на момент проведения работ технического этапа, в расчете шума на технический этап учтено данное ограждение. На момент завершения работ технического этапа временное ограждение демонтируется и устанавливается постоянное ограждение на биологический и пострекультивационный этапы. Характеристики ограждения полигона были приняты согласно табл. V.12 Справочника «Системы вентиляции и кондиционирования. Теория и практика». – Ананьев В.А., Балуева Л.Н., Гальперин А.Д., Городов А.К., Еремин М.Ю., Звягинцева С.М., Мурашко В.П., Седых И.В. – «Евроклимат», 2003 – 416 с.

**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 (экскаватор, автокран). 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).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Нормативные требования к уровню шума в соответствии с Санитарными нормами и правилами по таб. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 для нормируемых территорий, 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 звука (LAэкв.), дБА	Максимальные уровни звука (LАмакс.), дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
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	На границе объекта с севера	1520.10	-635.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
002	На границе объекта с востока	1610.70	-936.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
003	На границе объекта с юга	1529.70	-1087.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
004	На границе объекта с запада	1405.60	-740.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
005	На границе СЗЗ с севера	1526.90	-125.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
006	На границе СЗЗ с востока	2142.90	-932.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-117/2023-ОВОС	Лист
									96

007	На границе СЗЗ с юга	1522.50	-1585.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
008	На границе СЗЗ с запада	909.40	-887.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
009	На границе жилой застройки	2107.10	-965.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
010	На границе жилой застройки	2013.70	-1175.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
011	На границе жилой застройки	1343.60	-840.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
012	На границе жилой застройки	712.40	-635.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой 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, 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		
016	ДЭС	1484.90	-833.70	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
018	Миксерная станция	1452.80	-750.30	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
037	ДЭС	1491.60	-1027.80	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
038	ДЭС	1491.60	-1027.80	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
040	Агрегатор сварочный с дизельным двигателем	1525.40	-825.40	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
042	Мотопомпа	1658.40	-799.10	0.00	1.0	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
043	Цементировочный насос	1474.90	-882.00	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										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			
001	Бульдозер	1483.10	-651.00	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
002	Экскаватор	1523.20	-662.70	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
003	Автосамосвал	1558.30	-721.10	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
004	Каток грунтовый	1657.90	-779.50	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
005	Каток грунтовый	1594.40	-930.60	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	1546.60	-766.30	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
007	Автомобильный кран	1551.00	-808.70	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
008	Машина поливомоечная	1552.40	-849.60	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
009	Илососная машина	1538.90	-896.90	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
010	Тягач седельный	1483.40	-917.40	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
011	Трактор на гусеничном ходу	1464.20	-627.20	0.00	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	80.0	Да
012	Трактор на пневмоколёсном ходу	1574.70	-970.20	0.00	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	80.0	Да
013	Автобус	1626.80	-795.30	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	1601.70	-836.70	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
015	Пункт мойки колёс	1595.80	-882.90	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	1565.70	-675.60	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

ГТП-117/2023-ОВОС

97

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

019	Бульдозер	1453.90	-700.30	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	1521.80	-	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
			1005.70															
021	Бульдозер	1435.80	-931.90	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
022	Экскаватор	1592.50	-788.90	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
023	Экскаватор	1512.00	-865.90	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
024	Экскаватор	1512.30	-954.80	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
027	Автосамосвал	1510.70	-697.90	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
028	Автосамосвал	1510.30	-789.10	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
029	Автосамосвал	1577.50	-916.50	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
030	Автосамосвал	1415.40	-860.90	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
031	Автосамосвал	1447.70	-874.80	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
032	Автосамосвал	1445.90	-661.20	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
033	Автосамосвал	1481.30	-948.80	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
034	Каток грунтовый	1646.50	-829.80	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
035	Илососная машина	1441.50	-811.00	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
036	Автобус	1417.70	-787.10	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
039	Буровая установка	1524.40	-	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
			1060.50															
041	Компрессор передвижной	1495.50	-669.80	0.00	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0		69.0	80.0	Да

## Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Временное ограждение территории	(1457.2, -620.1, 0), (1421.5, -689.8, 0), (1405.4, -741.2, 0), (1406.3, -820.9, 0), (1406.3, -839.5, 0), (1411.8, -907.9, 0), (1413.7, -942.3, 0), (1493.7, -974.7, 0), (1475.4, -1031.2, 0), (1508.4, -1044.1, 0), (1511.3, -1060.8, 0), (1503.3, -1077.1, 0), (1531.9, -1088.7, 0), (1589.4, -978.2, 0), (1609.3, -940.6, 0), (1633, -904.4, 0), (1641.1, -892.2, 0), (1647.8, -874.2, 0), (1656.5, -855.9, 0), (1664.2, -823.4, 0), (1669, -806.4, 0), (1670.3, -777.8, 0), (1664.5, -771.7, 0), (1656.2, -768.5, 0),	0.15	3.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да	

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

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

98



		(1603.5, -771.1, 0), (1567.5, -659, 0), (1522.6, -636.8, 0), (1457.1, -620.2, 0)												
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Оценка физических факторов воздействия (шума) выполняется в расчетных точках на границе 500 метровой зоны вокруг полигона, границах ближайшей жилой застройки, а также на границе производственной зоны.

Для оценки шумового воздействия на территории полигона 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

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе объекта с севера	1520.10	-635.80	1.50	56.6	57.4	59.1	52.4	46	42.8	37.2	29.5	24.1	49.60	57.80
002	На границе объекта с востока	1610.70	-936.10	1.50	66.6	69.6	74.6	71.5	68.5	68.4	65.2	58.6	56.5	72.70	77.50
003	На границе объекта с юга	1529.70	-1087.20	1.50	68.5	71.5	76.5	73.4	70.4	70.4	67.2	60.8	58.3	74.70	81.40
004	На границе объекта с запада	1405.60	-740.50	1.50	48.5	48.9	50.6	44.1	37.8	35.2	30.4	19.9	2.4	41.50	48.50

Точки типа: Расчетная точка на границе 500 м зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	На границе СЗЗ с севера	1526.90	-125.50	1.50	45.9	48.4	52.7	48.6	44.2	42.1	34	12.3	0	46.70	55.60
006	На границе СЗЗ с востока	2142.90	-932.80	1.50	47.1	49.8	54.2	50.4	46.4	44.9	37.8	16.8	0	49.10	57.30
007	На границе СЗЗ с юга	1522.50	-1585.30	1.50	45	47.3	51.3	46.9	42.2	40.1	32.1	7.9	0	44.90	51.60
008	На границе СЗЗ с запада	909.40	-887.50	1.50	45.6	48.1	52.5	48.7	44.9	43.6	36.1	12.6	0	47.60	51.90

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.эkv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	На границе жилой застройки	2107.10	-965.60	1.50	47.5	50.1	54.6	50.7	46.8	45.3	38.2	17.7	0	49.50	57.60
010	На границе жилой застройки	2013.70	-1175.80	1.50	47	49.4	53.6	49.2	44.3	41.7	33.3	10.6	0	46.80	55.00
011	На границе жилой застройки	1343.60	-840.10	1.50	49.8	52.1	56.4	52.8	49.3	48.5	43.5	30.3	0	52.50	58.10

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

99

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

012	На границе жилой застройки	712.40	-635.00	1.50	43.6	46.1	50.4	46.6	42.6	40.9	32.2	1.8	0	45.10	50.50
-----	----------------------------	--------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	---	-------	-------

Проведенные расчеты уровней звука в расчетных точках показали, что при работе по предложенной схеме уровни шума не превышает допустимых нормативов на границе жилой застройки. 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 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>п</sub>	L <sub>а.экв</sub>	L <sub>а.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	Трактор на гусеничном ходу	1510.20	-678.30	0.00	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	80.0	Да	
002	Трактор на пневмоколёсном ходу	1563.00	-781.00	0.00	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	80.0	Да	
003	Илососная машина	1538.90	-896.90	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	

Оценка физических факторов воздействия (шума) выполняется в расчетных точках на границе 500 метровой зоны вокруг полигона, ближайшей жилой застройки, а также на границе производственной зоны.

Для оценки шумового воздействия на территории полигона 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 биологического 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

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>а.экв</sub>	L <sub>а.макс</sub>	
	N	Название		X (м)	Y (м)										
001	На границе объекта с севера	1520.10	-635.80	1.50	50.7	53.7	58.7	55.7	52.7	52.6	49.3	42.3	38.3	56.80	70.70
002	На границе объекта с востока	1610.70	-936.10	1.50	42.4	45.4	50.4	47.2	44.1	43.8	39.7	29.8	16	47.80	62.10
003	На границе	1529.70	-	1.50	37.8	40.8	45.7	42.5	39.2	38.6	33.7	20.2	0	42.50	57.20

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

	объекта с юга		1087.20												
004	На границе объекта с запада	1405.60	-740.50	1.50	45.2	48.2	53.2	50.1	47	46.8	43	34.1	22.9	50.80	65.00

Точки типа: Расчетная точка на границе 500 м зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс		
														N	Название
005	На границе СЗЗ с севера	1526.90	-125.50	1.50	33.2	36.2	41	37.6	34.1	33.1	26.6	7.3	0	37.00	52.10
006	На границе СЗЗ с востока	2142.90	-932.80	1.50	32.7	35.7	40.5	37.1	33.5	32.5	25.7	5.4	0	36.40	51.50
007	На границе СЗЗ с юга	1522.50	-1585.30	1.50	30.2	33.2	37.9	34.4	30.7	29.2	21.2	0	0	33.20	48.70
008	На границе СЗЗ с запада	909.40	-887.50	1.50	32.6	35.5	40.3	36.9	33.3	32.2	25.4	4.7	0	36.20	51.30

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
009	На границе жилой застройки	2107.10	-965.60	1.50	33	36	40.8	37.4	33.9	32.8	26.3	6.5	0	36.70	51.90
010	На границе жилой застройки	2013.70	-1175.80	1.50	32.6	35.5	40.4	37	33.4	32.3	25.5	3.9	0	36.20	51.40
011	На границе жилой застройки	1343.60	-840.10	1.50	41.2	44.2	49.1	46	42.8	42.4	38.1	27	7.5	46.40	60.80
012	На границе жилой застройки	712.40	-635.00	1.50	30.5	33.4	38.2	34.6	30.9	29.5	21.6	0	0	33.50	48.90

Проведенные расчеты уровней звука с учетом фонового источника в расчетных точках показали, что при работе по предложенной схеме уровни шума соответствуют допустимым. 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 непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	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
001	Илососная машина	1538.90	-896.90	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

Оценка физических факторов воздействия (шума) выполняется в расчетных точках на границе 500 метровой зоны вокруг полигона, границе ближайшей жилой застройки, а также на границе производственной зоны.

Для оценки шумового воздействия на территории участка использован программный комплекс «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл». Результаты расчетов и картограмма распространения шумового воздействия по расчетным эквивалентным уровням звука от

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГТП-117/2023-ОВОС

Лист

101

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

всех источников шума на период пострекультивационного этапа 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.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе объекта с севера	1520.10	-635.80	1.50	17.1	20.1	25	21.9	18.6	18.2	13.6	1.6	0	22.10	35.60
002	На границе объекта с востока	1610.70	-936.10	1.50	26.1	29.1	34	31	27.9	27.8	24.3	16.4	8.5	31.90	44.90
003	На границе объекта с юга	1529.70	-1087.20	1.50	19.7	22.7	27.6	24.5	21.3	21	16.8	6.5	0	25.00	38.30
004	На границе объекта с запада	1405.60	-740.50	1.50	19.1	22.1	27	23.9	20.7	20.3	16.1	5.4	0	24.30	37.70

Точки типа: Расчетная точка на границе 500 м 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	На границе СЗЗ с севера	1526.90	-125.50	1.50	8.1	11	15.8	12.3	8.6	7.3	0	0	0	10.50	25.60
006	На границе СЗЗ с востока	2142.90	-932.80	1.50	10.1	13.1	17.9	14.5	11	9.9	3.3	0	0	13.80	28.00
007	На границе СЗЗ с юга	1522.50	-1585.30	1.50	9	12	16.8	13.3	9.7	8.5	1.4	0	0	12.40	26.70
008	На границе СЗЗ с запада	909.40	-887.50	1.50	9.8	12.7	17.6	14.2	10.6	9.5	2.7	0	0	13.40	27.60

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)												
009	На границе жилой застройки	2107.10	-965.60	1.50	10.6	13.5	18.4	15	11.5	10.5	4.1	0	0	14.40	28.50
010	На границе жилой застройки	2013.70	-1175.80	1.50	10.9	13.9	18.7	15.4	11.9	10.9	4.6	0	0	14.80	28.90
011	На границе жилой застройки	1343.60	-840.10	1.50	19.2	22.1	27.1	24	20.8	20.4	16.2	5.5	0	24.40	37.80
012	На границе жилой застройки	712.40	-635.00	1.50	7.1	10	14.7	11.2	7.4	5.9	0	0	0	9.20	24.40

Проведенные расчеты уровней звука в расчетных точках показали, что при работе по предложенной схеме уровни шума соответствуют допустимым. Шумовое воздействие будет кратковременным и локальным. Работы проводятся в дневное время.

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

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

## 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.

Общая вибрация передается через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека. Локальная вибрация передается через руки человека, или воздействует на ноги сидящего 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. В связи с отсутствием источников общей и локальной вибрации на техническом, биологическом этапах и в пострекультивационный период разработка дополнительных мероприятий нецелесообразна.***

### Фактор инфразвука:

Инфразвуком (инфразвуковым шумом) называют любые акустические колебания или совокупность таких колебаний в частотном диапазоне до 20 Гц. При оценке

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 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 па 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.**

**Тепловое воздействие**

**Согласно проектным решениям на рекультивируемом объекте источники теплового воздействия на техническом, биологическом этапах и в пострекультивационный период не выявлены. В связи с отсутствием данных источников разработка дополнительных мероприятий нецелесообразна.**

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							104
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**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.

**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

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							105
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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.

***В связи с отсутствием иных источников физического воздействия (вибрация, ионизирующее излучения, тепловое и электромагнитное воздействие, инфразвук) на техническом, биологическом этапах и в пострекультивационный период разработка дополнительных мероприятий, а также осуществление контроля (мониторинга) данных факторов нецелесообразны.***

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							106



## 10 ВОЗДЕЙСТВИЯ 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. Вследствие чего был образован техногенный рельеф. 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. Согласно данным раздела ИЭИ большая часть участка проектирования занята полигоном. На участках, не занятых мусором, представлены грунты техногенного происхождения (преимущественно изолирующие грунты). Снятие плодородного слоя при производстве работ не требуется, ввиду отсутствия плодородного слоя на участке изысканий.

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 рекультивируемого участка и по подъездным путям к участкам производства работ. При этом время воздействия ограничено сроками производства рекультивационных работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							107

Все земляные и планировочные работы проводятся в пределах территории полигона. Механические нарушения почвенного покрова на прилегающей к объекту территории исключены.

**Загрязнение**

1. Загрязнение почв и грунтов бытовыми и производственными стоками.

Загрязнение почв и грунтов бытовыми стоками исключено. Предусмотрен сбор поверхностного стока с территории строительного городка с последующим вывозом на очистные сооружения.

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 объекта, 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.

Так как возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на небольшом участке, и иметь временный характер, а также 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 фильтрата, будет передвигаться по спланированным проездам. Механические нарушения почвенного покрова исключены.

Так как проектом предусмотрено сооружение защитного экрана, системы сбора фильтрата загрязнение почв и грунтов сточными и бытовыми стоками исключено.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		108

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.

В результате намечаемой деятельности ожидаются следующие виды антропогенного воздействия:

На техническом этапе рекультивации при подготовительных работах будет уничтожена растительность на участке работ, перемещение и размещения грунтов. Воздействие на растительность прилегающих к полигону территории будет минимальным, т.к. все работы планируется проводить в границах землеотвода. После, территория производства работ уже будет очищена от растительности и будут производиться планировочные работы. По окончании технического этапа рекультивации полигона предусмотрена ее 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							109

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 техники и автомобильного транспорта на территории объекта 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 на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, брак и нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности. Основной аварийной ситуацией при рекультивации 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, воздействие на растительный и животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Проливы нефтепродуктов приведут к гибели или миграции почвенной фауны.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							110

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 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. 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 приспособляться 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 горения могут привести к отравлению мелких позвоночных в шлейфе распространения облака ЗВ.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							111
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В следствие пожара уничтожаются прилегающие экосистемы. Под тепловым воздействием происходит полная гибель растительного покрова и возможная гибель животных. Так же 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. 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» –  $5 \times 10^{-6}$ .

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.

Возможные аварии при производстве работ будут оперативно устраняться силами подрядчика и специальных служб (МЧС). Ожидается, что негативное воздействие аварийных 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.

**10.4 Воздействие, оказываемое на краснокнижные растения и животных в штатных ситуациях**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							112

В рамках инженерно-экологических изысканий проведены натурные исследования на территории проектируемой рекультивации объекта, так же проведено исследование зоны влияния полигона. В ходе проведения натуральных обследований краснокнижных растений и животных не обнаружено.

На техническом этапе рекультивации будет уничтожена растительность на участке строительства, перемещения и размещения грунтов. Воздействие на растительность прилегающих к полигону территорий будет минимальным, т.к. все работы планируется проводить в границах землеотвода.

Территория производства работ подвергается шумовому воздействию, что так же негативно сказывается на численности наземных животных и птиц (в том числе краснокнижных) 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, грызуны и т.д.) при проведении планировочных работ. 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 свалке 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 растений, самым пагубным образом сказываются на деградации лесных массивов. Однако этот эффект временный, после проведения рекультивации выбросы от строительной техники прекратятся.

Захламление территории исключено.

Для снижения потенциального воздействия на краснокнижные виды растений и животных 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.)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							113

В процессе рекультивации на указанные виды не будет оказано негативного воздействия, т.к. все работы по рекультивации проходят в границах землеотвода.

**10.5 Воздействие, оказываемое на краснокнижные растения и животных в 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 объектов 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. Проливы 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 ЗВ.

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.

- Второй – непосредственно токсическое влияние углеводородов, которые, попадая в организм, нарушают в нем обмен веществ. Наиболее токсичными соединениями в углеводородах 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 приспособляться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных условий.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Аварийные ситуации – разлив нефтепродуктов без возгорания и с последующим возгоранием – подробно рассмотрены в проекте.

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 корродирующим веществом. Однако данный сценарий маловероятен, согласно обобщенным статистическим данным из учебного пособия «Анализ риска аварий на опасных производственных объектах», 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 ЗВ в почве и воде.

Возможные аварии при производстве работ будут оперативно устраняться силами подрядчика и специальных служб (МЧС). Ожидается, что негативное воздействие аварийных 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).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							115

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 невозполнимой 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 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 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							116

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 эти 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 свалки будет способствовать прекращению бурного развития 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 долговременный характер. 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;
- болезненные изменения в организме гидробионтов, вызванные внедрением углеводов;
- изменение химических, биологических и биохимических свойств среды обитания.

Аварийные ситуации, связанные с выбросом продуктов горения, не оказывают воздействия на водную биоту.

В пострекультивационный период воздействия на водные экосистемы не будет, т.к. будут работать все вышеперечисленные проектные решения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							117

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

## 11 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

### 11.1 Оценка возможного воздействия 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 на подготовительном периоде рекультивации 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 ведения работ 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.

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

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							118
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

пониженной – пересыханию грунтов). Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду представлено в п.12.12 данного тома.

Основным фактором снижения воздействия в *пострекультивационный период* будет являться отсутствие строительных работ на рекультивируемом участке. Прекратится механическое воздействие на структуру почв и грунтов, что также благоприятно скажется на биологическую продуктивность, водный и температурный режим почв и грунтов. Сформированная насыпь ТКО с противодиффузионным экраном значительного воздействия на нижележащие грунты оказывать не будет. Сказанное выше позволяет сделать вывод, что в пострекультивационный период воздействие объекта на геологическую среду будет сведено к минимуму.

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.

Основные виды воздействия на окружающую среду в период строительства приведены в таблице 11.1.

**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.	
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 производства и потребления	Загрязнение почвенного покрова в местах складирования	Места складирования	незнач.	незнач.	Бесснежный период

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 территории административно-хозяйственной зоны твердым покрытием;
- сооружение системы сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, ливневых стоков и технологических стоков от мойки колес;
- сбор и раздельное накопление отходов производства на специально оборудованной площадке;
- своевременная ликвидация аварийных разливов нефтепродуктов;
- устройство системы дегазации свалочного газа;
- устройство системы сбора и отведения фильтрата;
- устройство противофильтрационного перекрытия из геосинтетических материалов;

**Оценка воздействия на грунты, залегающие под почвенным покровом**

В процессе работ по рекультивации техногенное воздействие на грунты, залегающие под почвенным покровом, возможно в виде механического воздействия и загрязнения сточными водами и нефтепродуктами (при аварийных ситуациях).

*Механическое воздействие.*

Воздействие на грунты будет заключаться в основном в многократном проезде тяжелой техники (автотранспорт, каток, бульдозеры) по территории рекультивируемого участка и по подъездным путям к участкам производства работ. Что в последствии может привести к деформации грунтов (просадка, горизонтальное смещение, уплотнение).

При этом стоит отметить, что время воздействия на грунты ограничено проведением рекультивационных работ.

*Загрязнение грунтов нефтепродуктами и сточными водами*

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.

Загрязнение грунтов сточными водами исключено. Предусмотрен сбор поверхностного стока с территории строительного городка с последующей передачей на очистные сооружения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							120

Для почв установлены как нормативы качества, так и требования к физическим свойствам почв. Для грунтов, которые залегают ниже почв и не используются для выращивания растительности, требования к их качеству и свойствам отсутствуют. Соответственно, уплотнение грунтов в ходе работ негативным воздействием не является. Пролиты нефтепродуктов будут устраняться в ходе работ и не приведут к загрязнению залегающих под почвами грунтов.

Так как возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на небольшом участке, и иметь временный характер, предполагаемые воздействия прогнозируются как минимальные и маловероятные.

**Неблагоприятные инженерно-геологические факторы**

Особенностью проявления геологических опасностей является пространственная приуроченность отдельных генетических типов геологических опасностей и рисков к территориям, сложенным определенными комплексами пород, к определенным современным и древним элементам рельефа, а также к определенным технологическим объектам хозяйствования.

По данным отчета инженерно-геологических изысканий:

*Морозное пучение*

В зону сезонного промерзания попадают грунты по ИГЭ-1, ИГЭ-2, ИГЭ-3.

Нормативная глубина сезонного промерзания, по СП 131.13330.2020 **[Ошибка! Источник ссылки не найден.]** и п.5.5.3 СП 22.13330.2016 [3], составляет для техногенных грунтов по ИГЭ-1 и ИГЭ-2 как для крупнообломочных грунтов – 1,78 м, для песчаных грунтов по ИГЭ-3 – 1,47 м.

В виду пестрого состава техногенных грунтов оценка степени пучинистости грунтов проводилась только для грунтов по ИГЭ-2, согласно [3], через показатель дисперсности D. Эти грунты относятся к непучинистым при D<1, к пучинистым - при D≥1, к слабопучинистым при 1<D<5.

В соответствии с п.6.8.8 СП 22.13330.2016 **[Ошибка! Источник ссылки не найден.]** пески (ИГЭ-3) относятся к непучинистым грунтам (показатель дисперсности D=0,12).

*Коррозионная агрессивность*

По результатам химического анализа водных вытяжек грунты обладают следующими наихудшими показателями агрессивности, согласно ГОСТ 9.602-2016 [26], ГОСТ 31384-2017 [27] и СП 28.13330.2017 [28]:

- высокая по отношению к углеродистой и низколегированной стали;
- неагрессивная по отношению к бетонным и к ж/б конструкциям.

Результаты химического анализа грунта приведены в Приложении И тома ГТП-117/2023-ИГИ.

*Подтопление территории*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							121

По результатам изучения естественных гидрогеологических условий площадки, согласно п. 5.4.8 СП 22.13330.2016 [6], участок относится к недтопленному (глубина залегания уровня подземных вод более 3,0 м), а в районе скважин 11-2 и 14-2 – к подтопленному (глубина залегания уровня подземных вод менее 3,0 м).

По характеру техногенно воздействия, согласно 5.4.9 СП 22.13330.2016 [6], участок относится к потенциально подтоляемому (может произойти заметное увеличения влажности грунтов и критическое повышение уровня подземных вод, что требует проведения защитных мероприятий и устройства дренажей).

Кроме того, в многоводные периоды года в толще техногенных отложений возможно распространение и появление свалочного фильтрата на различных глубинах.

**3. Оценка карстово-суффозионной опасности**

Детальное обследование участка изысканий на предмет наличия поверхностных проявлений карста показало отсутствие воронок и провалов на дневной поверхности.

Участок изысканий характеризуется следующими признаками:

- отсутствием проявлений карстовых процессов на поверхности;
- отсутствием водоупора из юрских глин;
- слабой общей закарстованностью толщи карбонатных пород по результатам разведочного бурения;

Согласно вышеописанным признакам участок изысканий относится к опасному в отношении возможности проявления карстово-суффозионных процессов.

Согласно таблицам 5.1 и 5.2 СП 11-105-97. Часть 1.участок изысканий относится к категории V-Г (среднегодовое количество провалов на 1 км2 территории до 0,01 случаев/км2 в год, средние диаметры карстовых провалов до 3,0 м).

**4. Сейсмическая опасность**

Согласно данным «Карты общего сейсмического районирования территории Российской Федерации - ОСР-2015», а также в соответствии с СП 14.13330.2018 **[Ошибка! Источник ссылки не найден.]**, на рассматриваемой территории возможно землетрясение силой не более 5 баллов для средних грунтовых условий и трёх степеней сейсмической опасности – А (10%), В (5%) и С (1%).

В ходе выполнения настоящих изысканий других неблагоприятных процессов и явлений, способных негативно повлиять на процесс рекультивации, отмечено не было.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							122



## 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 свалочного тела;
- устройство системы сбора фильтрата.
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							123

- 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 свалочного тела;
- 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 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-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							124

## 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 перепонок, 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.

Многoletнее 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 на **техническом этапе** в расчетных точках на границе нормируемых территорий показали, что при работе по предложенной схеме уровни шума соответствуют допустимым, превышения не наблюдаются.

Проведенные расчеты уровней звука на **биологическом этапе**, при условии работы всей техники и оборудования показали, что в расчетных точках на границах нормируемых территорий (СЗЗ и жилая зона) превышения нормативов отсутствуют.

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 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003») на всех этапах проведения работ при различных режимах работы техники и оборудования. Уровень шумового воздействия носит локальный и непродолжительный характер. **Проведение специальных шумозащитных мероприятий не требуется.**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-117/2023-ОВОС	Лист
							125

Для снижения уровней шума в период проведения рекультивационных работ на техническом этапе дополнительно предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия:

- ведение работ только в дневное время;
- временное выключение неиспользуемой шумной техники (дизельгенератор, дорожно-строительная техника);
- 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 малозумной 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 противозумные экраны, завесы, палатки. Во многих случаях снижение шума достигается герметизацией отверстий в противозумных 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 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### 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 и их водосборных площадей

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 противofильтрационной завесы по периметру захватки (ПОС);
- проектом предусмотрено устройство армогрунтовой стены (ПОС);
- для изоляции размещаемых отходов и предотвращения угрозы загрязнения грунтов и подземных вод участка с дальнейшей миграцией в поверхностные воды, проектом предусмотрено устройство противofильтрационного экрана, с устройством дренажной трубы перфорированной для сбора фильтрата (ПОС);
- согласно разделу ПОС хозяйственно-бытовые стоки отводятся в резервуар типа РГСП (V=10 м³) с последующей откачкой и 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 предусмотрено в контейнерах на площадке с твердым покрытием (ПОС Графическая часть, стройгенплан);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Проектом предусмотрено обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство – ограждение строительной площадки в целях соблюдения границ территории рекультивации предусмотрено в разделе **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.**
- запрещение мойки 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 обратной системой водоснабжения;
- своевременный вывоз промышленных отходов и строительного мусора с площадки производства работ – **согласно разделу ПОС предусмотрен вывоз накапливаемых отходов на захоронение или передачу специализированным организациям;**
- 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).**

**Пострекультивационный этап**

- согласно разделу **СПОЗУ** проектом предусмотрено создание финального перекрытия, не допускающего проникновение атмосферных осадков в тело полигона и препятствующего образованию нового фильтрата, а также предотвращающего поступление фильтрата из свалочного тела в подземные воды, с дальнейшей миграцией в водные объекты;
- предусмотрено устройство системы для сбора фильтрата – **согласно разделу ИОС3.1**

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

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		128

свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов в период рекультивации полигона.

**12.4 Контроль за режимом водоохранных зон и прибрежных защитных полос**

Площадка работ не попадает в водоохранные зоны природных объектов.

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 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							129

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) 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.

**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 строительномонтажных 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.

В ходе строительных работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий и новых технологий.

При производстве работ проектной документацией предусматривается осуществление контроля за накоплением, сбором, утилизацией, размещением отходов.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							130



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 отходами производства. Отходы производства 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, временного хранения, 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.

Для снижения отрицательного воздействия отходов, образующихся при производстве рекультивационных работ, на состояние окружающей среды необходимо выполнение следующих мероприятий:

- недопущение захламления территории производства работ и прилегающей территории отходами строительства и свалочной массой в период производства работ по рекультивации;
- сбор и хранение отходов производства и потребления осуществлять в контейнерах в специально отведенном месте, на площадке с твердым покрытием;
- организация селективного сбора строительных отходов по классам опасности, способу их дальнейшего размещения или переработки и т.д;
- 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 захоронение;
- пожароопасные отходы накапливаются в местах, оборудованных средствами пожаротушения, на площадке временного хранения с твердым покрытием и навесом;
- привлечение для подрядных работ автотранспорта и спецтехники организаций, имеющих природоохранные разрешительные документы;

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		131

- 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, хранении 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.

На протяжении всех этапов работ по рекультивации будет вестись производственный экологический мониторинг по обращению с отходами, учет образующихся отходов (подробно рассмотрен в п.14.13).

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**

Для снижения негативного воздействия в период проведения рекультивационных работ на земельные ресурсы и почвенный покров необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- 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 складироваться в специальном металлическом контейнере и подлежат дальнейшему вывозу по договорам со специализированными организациями;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							132

- на выезде с территории производства работ предусмотрена установка мойки колёс «Мойдодыр»;
- запрет на разведение костров на строительных площадках;
- 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.

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.

Наиболее значимым и ориентированным на долгосрочную перспективу мероприятием по охране почв и земельных ресурсов является сама рекультивация нарушенных земель.

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 территории непосредственно территории свалки 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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							133

- 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.

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 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 отходами производства и прилегающей территории. Один раз в десять дней силами обслуживающего персонала производится осмотр территории и прилегающих земель к дороге и, в случае загрязнения их, обеспечивается тщательная уборка;
- предусмотреть ограждение бордюрами газонов и зеленых насаждений для исключения смыва грунта на дорожные покрытия во время дождя;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- 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 временного хранения ТКО проектом предусмотрена асфальтированная площадка для мусоросборников, что исключит смыв ЗВ на рельеф с дальнейшим поступлением в водные объекты;

- 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 транспортных 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 и ограждены бордюрным камнем для исключения попадания загрязненного стока в почву;

- проектом предусмотрены 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 -

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							135
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

восстановление рекультивируемых земель посредством естественного зарастания участка рекультивации дикорастущими травами.

При ограждении и охране территории 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.

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.

Для снижения воздействия на водные флору и фауну на этапе рекультивации предусмотрено сооружение противofильтрационного экрана на поверхности свалочного тела.

На биологическом и пострекультивационном этапах воздействия на водные флору и фауну не будет, поскольку противofильтрационный экран исключит попадание фильтрата в подземные и поверхностные воды.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		136

### 12.8 Мероприятия по охране водных экосистем

В целях защиты водной биоты водоемов проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- В период рекультивации не допускается загрязнение и захламление территории, 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 хранения ТКО проектом предусмотрена площадка с твердым покрытием для контейнеров, что исключит смыв ЗВ на рельеф с дальнейшим поступлением в водные объекты.
- Организация системы сбора фильтрата.
- 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.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							137

### 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, 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.

Основной аварийной ситуацией при рекультивации объектов размещения ТКО является разгерметизация топливозаправщиков с разливом 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, попадая в организм, нарушают в нем обмен веществ. Наиболее токсичными соединениями в углеводородах являются полициклические ароматические углеводороды.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							138
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



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.

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, исключаящее 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 ведомства, 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. 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

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							139
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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.

Основным мероприятием по снижению негативного воздействия на растительность в случае аварийных ситуаций является минимизация площади разлива, сбор и вывоз 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 переда 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							140

по Нормам следующие средства индивидуальной защиты: комбинезон х/б ГОСТ 12.4.100-80, рукавицы комбинированные двупалые ГОСТ 12.4.010-75.

Так же в качестве аварийной ситуации следует рассмотреть возгорание свалочного тела. В следствии пожара уничтожаются прилегающие экосистемы. Под тепловым воздействием происходит полная гибель растительного покрова и возможная гибель животных. Так же при горении отходов в атмосферный воздух выбрасывается порядка 35 килограмм загрязняющих веществ на 1 тонну отходов (на основании временных рекомендаций по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на свалке твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха). 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 при горении ТКО, 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 водных растений, приводят к гибели планктона. Однако данный сценарий маловероятен, согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий, обусловленных возгоранием тела свалки, составляет  $3,0 \times 10^{-4}$ .

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;

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 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							141

грунтовые воды. В этом случае, первоочередные мероприятия выполняются той спец.техникой, которой обслуживается полигон. 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.

Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения (пожарный щит, огнетушители, кошма, ящики с песком). Для размещения первичных средств пожаротушения должен быть оборудован пожарный щит ЩП-В, он комплектуется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации".

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.

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;

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		142

- создание на территории объекта запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей техники;
- минимизация площади разлива, сбор и вывоз загрязненного грунта, своевременное тушение очагов возгорания;
- осуществление заправки строительной и автотранспортной техники в специально отведенных местах на площадке с твердым покрытием;
- все механизмы оборудуются герметичными поддонами под работающими агрегатами, что исключает проливы горюче-смазочных материалов;
- 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.

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.

Во время аварии работающий на свалке персонал обеспечивается средствами защиты дыхательных путей и при необходимости эвакуируется.

После устранения аварийной ситуации пожара, производят мониторинговые замеры атмосферного воздуха, почвы и водных объектов (при непосредственной близости водного объекта к месту аварийной ситуации).

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							143

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 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.

Прием пищи личным составом формирований должен производиться только в столовой, буфете, подвижном пункте питания или в специально отведенном для этого месте.

**Способы ликвидации разливов ГСМ**

*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; высеv 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).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							144

**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.

В границах территории проектирования особо охраняемых территорий федерального, регионального (республиканского) и местного значения не выявлено.

***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;
- 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:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							145

- 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;
- 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 рекультивируемого объекта попадание животных в т.ч и краснокнижных 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.

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;

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							146
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



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, исключающих 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 проведения работ 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-индикторам антропогенной нагрузки и учёта состояния ценопопуляций охраняемых видов на постоянных пробных площадях, организованных в виде трансект, пересекающих дорогу в нескольких местах.

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 – 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. Свалка существует на данной площадке длительное время, учитывая ее

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

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.

В качестве дополнительных мер защиты топливозаправщик должен быть оборудован выпускной трубой глушителя с выносом ее в сторону переда 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							148

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 комбинированные двухпалые 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 свалочного грунта) 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.

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.

**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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							149

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. С помощью репера контролируется степень уплотнения твердых отходов. Данные мероприятия позволяют исключить неравномерную осадку и осыпку тела полигона.

При установке противофильтрационного 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 противофильтрационного 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.

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.

**На биологическом этапе** полигон будет представлять собой холм, с полностью устроенной системой дегазации и системой отвода фильтрата. Воздействие на геологическую среду оказываться не будет.

**На пострекультивационном этапе** полигон будет представлять собой холм, с полностью устроенной системой дегазации и системой отвода фильтрата. 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							150

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 пассивной дегазации, предусмотренные данным проектом в пострекультивационный период, работают в штатном режиме в соответствии с проектными решениями.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ГТП-117/2023-ОВОС**

### 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;

-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 в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" и СП 256.1325800.2016;

-предусмотрены молниезащита и заземление технологического оборудования;

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 по рекультивации 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-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							152
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



как на 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 на участках строительных работ во время рекультивации.

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.

**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;

Инд. № 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 – 1x10<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).

Согласно таблицы в Приложении 14 Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера, Новополюцк, 1999г., при испарении дизельного топлива в атмосферу выделяются углеводороды C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> и дигидросульфид (сероводород).

**Таблица 13.2 – Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при разливе ГСМ**

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

Результаты расчета выбросов от испарения дизельного топлива при аварийном разрушении резервуара топливозаправщика представлены в Приложении 14.

При аварийном разливе нефтепродуктов возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы парами летучих органических соединений;

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							155
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 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).

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.

**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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							157
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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.

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

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							158
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 14.

**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  $5 \times 10^{-6}$ ;

- загрязнение грунта горюче-смазочными материалами, площадь территории загрязнения не превысит 25,0 м<sup>3</sup>.

Воздействие последствий возможной аварийной ситуации на экосистему региона будет носить кратковременный, локальный характер, в границах рассматриваемой территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							159

## 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.								
								Лист
								160
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГТП-117/2023-ОВОС								

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							161

2. Объективность выполняемых работ.

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 фоновое состояние 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);

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							162
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



- специальные наблюдения (в связи с увеличением значимости какого-либо техногенного воздействия или при обнаружении сверхнормативного загрязнения природных сред в процессе мониторинга).

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 рекультивации - 18 месяцев;

Биологический – 4 года;

Также контроль проводится в пострекультивационный период.

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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							163

- качественный и количественный контроль экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом;
- комплексная оценка изменения экосистем в период осуществления деятельности;
- прогноз изменения состояния окружающей среды в результате реализации решений по рекультивации свалки;
- 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.

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».

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							165
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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).

Первый вид контроля является основным для всех источников с организованным и неорганизованным выбросом, второй - может дополнять первый вид контроля и применяется, главным образом, для отдельных предприятий, 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 (BCB). 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 свалки 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
1	На границе полигона, с севера
2	На границе полигона, с востока
3	На границе полигона, с юга
4	На границе полигона, с запада
5	Жилая застройка, д.Озёры

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							166
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6	Жилая застройка, д.Озёры
7	Жилая застройка, д.Озёры

Расположение точек мониторинга атмосферного воздуха приведено на карте-схеме, допускается, при проведении измерений отклонятся 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 ближайшей жилой застройки. 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 включённым 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).

Описание полученных результатов выполняется в виде главы «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;

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							167
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 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.

При отсутствии превышений в результатах анализов дальнейший контроль может считаться не целесообразным.

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 полигонов 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 Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012 г.

**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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							168

**Таблица 14.2 - Рекомендуемые точки размещения постов контроля качества атмосферного воздуха (ПАК)**

№ точки	Наименование
1	На границе полигона, с севера
2	На границе полигона, с юга
3	На границе полигона, с востока
4	На границе полигона, с запада

Места размещения оборудования могут уточняться после согласования с ГКУ МО «Мособлэкомониторинг».

ПАК измеряет следующие метеорологические характеристики: температуру, влажность воздуха, атмосферное давление, силу и направление ветра.

**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 14.3 - Перечень рекомендуемых точек для контроля уровня шума**

№	Наименование
1	На границе полигона, с севера
2	На границе полигона, с востока
3	На границе полигона, с юга
4	На границе полигона, с запада
5	Жилая застройка, д.Озёры
6	Жилая застройка, д.Озёры
7	Жилая застройка, д.Озёры

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 существующей жилой застройки. Точки выбраны таким образом, чтобы была возможность доступа к месту замеров.

Расположение точек мониторинга факторов физического воздействия приведено на карте-схеме, 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.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							169
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

За один цикл замеров рекомендуется выбирать по одной точке из предложенных на границе участка, и ближайшей жилой застройки. Точки выбираются с подветренной стороны от объекта.

Таким образом, в ходе замеров за один раз определяются шумовые воздействия 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 биологического 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.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							170



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)».

**14.5 Производственный экологический мониторинг поверхностных вод**

На участке производства работ и прилегающей территории водотоки и их водоохранные зоны отсутствуют. Ближайшие водные объекты – река Ока, протекающая на расстоянии 890 м в южном направлении от объекта, на расстоянии 610 м в южном направлении озеро Кочерга.

Объект расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Отбор проб осуществляется из поверхностного горизонта водного объекта, глубина которого составляет менее 5 метров, из двух горизонтов (поверхностного и придонного) для водного объекта, глубина которого 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 свалки. 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
1	Контрольный створ выше объекта по течению реки
2	Контрольный створ ниже объекта по течению реки

Рекомендуется проведение контроля качества вод на протяжении рекультивации и один год пострекультивационного периода. При отсутствии превышений в результатах анализов на определенном этапе дальнейший контроль может считаться не целесообразным.

Обязательным требованием к периодичности отбора поверхностных вод является выполнение последнего цикла отбора проб по завершению рекультивационных мероприятий.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							171
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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.

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.

**14.6 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 на определенном этапе дальнейший контроль может считаться не целесообразным.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							172
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Таблица 14.5 - Перечень рекомендуемых точек контроля качества донных грунтов**

№	Наименование
1	Контрольный створ выше объекта по течению реки
2	Контрольный створ ниже объекта по течению реки

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.

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.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							173
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 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.

**Таблица 14.6 - Перечень рекомендуемых точек контроля качества подземных вод (контрольных скважин)**

№	Наименование
1	Контрольная скважина №1
2	Контрольная скважина №2
3	Контрольная скважина №3

Точки выбраны в границах объекта, выше и ниже основного объема свалочного грунта по рельефу местности.

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 (аллювиального) водоносного горизонта. Такие скважины позволяют круглогодично вести наблюдения за состоянием грунтовых вод.

По данным ИГИ, подземные воды природного происхождения вскрыты во всех скважинах, на глубине от 0,2 до 17 м.

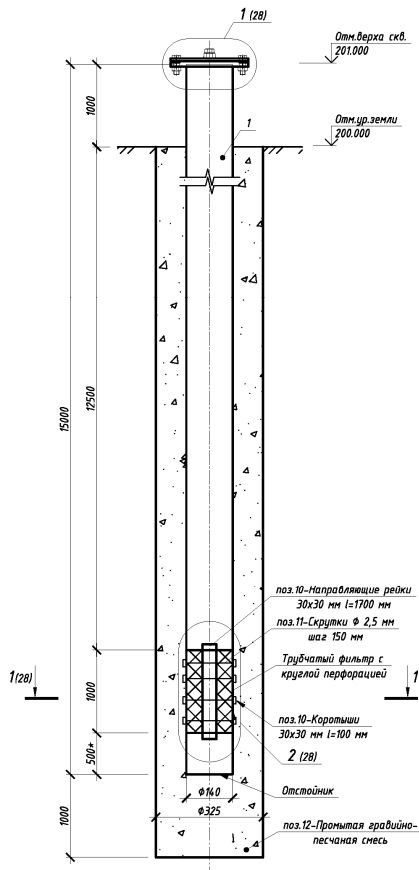
Рекомендуемая глубина наблюдательных скважин за качеством грунтовых вод уточнена и составляет 5 и 9 м.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							174



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.

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.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-117/2023-ОВОС	Лист
							175

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 объекта, выше и ниже основного объема свалочного грунта по рельефу местности с учетом распространенности и условий залегания водоносных горизонтов и водоупоров.

**14.8 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 свалки) и химико-аналитического контроля в стационарных лабораториях (анализ проб почв, отобранных в пределах зоны проведённых работ).

Пробы почв рекомендуется брать вокруг объекта и на границе жилой зоны.

**Таблица 14.7 - Перечень рекомендуемых точек контроля качества почв и грунтов**

№	Наименование
1	На границе полигона, с севера
2	На границе полигона, с востока

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

3	На границе полигона, с юга
4	На границе полигона, с запада
5	Жилая застройка, д.Озёры
6	Жилая застройка, д.Озёры
7	Жилая застройка, д.Озёры

За один цикл замеров рекомендуется выбирать по одной точке из предложенных на границе участка и на границе жилой застройки. 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 по направлению ветра.

Все мероприятия осуществляются специалистами лаборатории, аккредитованной в установленном порядке на проведение данных видов работ.

При установлении мест локального загрязнения почвенного покрова (проливы топлива, фильтра, ненадлежащее хранение при нарушении 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.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							177

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.

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».

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 объекта и минимум четыре точки на границе 500 м объекта по сторонам света.

**14.9 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС



прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования», ГОСТ Р 22.1.08-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов. Общие требования».

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.

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.

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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							179

– 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».

Территория наблюдения определяется особенностями объекта мониторинга и устанавливается в границах тела свалки 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»

**14.10 Производственный экологический мониторинг растительного покрова**

Основной задачей мониторинга растительного покрова в период проведения всех этапов работ является определение его состояния и реакции на антропогенные воздействия, а также степени отклонения от нормального естественного состояния.

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии почвенного покрова при наличии свидетельств об его загрязнении.

Мониторинг растительности в период проведения всех этапов работ имеет своей целью проследить изменения, происходящие в растительных сообществах. К данным изменениям относятся:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							180

- 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.

Точное расположение пробных площадей определяется в ходе рекогносцировочного обследования, проводимого в начале первого цикла мониторинговых исследований, в дальнейшем остается по возможности неизменным. Помимо детального геоботанического описания на пробных площадях фиксируются точки в ходе маршрутного обследования территории.

**Таблица 14.8 - Перечень рекомендуемых точек контроля состояния растительности**

№	Наименование
2	Точка 2
3	Точка 3
4	Точка 4
5	Точка 5
6	Точка 6

За один цикл замеров рекомендуется выбирать **три** точки из предложенных в стандартном маршруте и **две** точки в дополнительном.

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

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, 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							182

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;
- 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,

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							183
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 самостоятельно корневой системой, 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).

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

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.

**14.11 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.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							184
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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). Рекомендуется, 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 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
1	Точка 1
2	Точка 2
3	Точка 3
4	Точка 4
5	Точка 5
6	Точка 6

За один цикл замеров рекомендуется выбирать **три** точки из предложенных в стандартном маршруте и **две** точки в дополнительном.

Все мероприятия осуществляются специалистами лаборатории, аккредитованной в установленном порядке на проведение данных видов работ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							185

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**

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							186



При учете млекопитающих используются следующие методические подходы:

- учеты по следам жизнедеятельности на маршрутах;
- визуальные встречи на маршрутах;
- опрос местного населения.

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.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Были приняты стандартные показатели, которые позволяют оценить состояние животного мира в границах обследуемого участка. Периодичность контроля состояния

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							187
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

животного мира (2 раза за период) принята для охвата различных фенологических фаз развития животного мира.

**14.12 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 проводится по следующим показателям: удельная активность Ra-226, Th-228, Cs-137, K-40 и эффективная удельная активность радионуклидов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							188

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».

**14.13 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							189

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 полигона ТКО 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 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 всех видов работ внутриведомственный экологический контроль будет проводиться в отношении следующей деятельности строительных организаций по обращению с отходами:

- сбор отходов;
- временное накопление 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:

- контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов;
- контроль требований к местам временного накопления (хранения) отходов;
- контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							190

- 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.

**14.13.1 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							191

**14.13.2 Контроль требований к местам накопления (хранения) 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 потребления»). Описание мест временного хранения отходов представлено в главе 8.4 настоящего тома.

Деятельность, связанная с образованием отходов, должна предусматривать наличие специально отведенных мест для накопления (при необходимости хранения) отходов.

Требования к обустройству мест временного накопления (хранения) 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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							192

- проведение оценки объемов отходов, накопленных на территории производственного объекта.

**14.13.3 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 хранении и транспортировке.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							193
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**14.13.4 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, 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.

**14.13.5 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 за:

- назначением ответственного лица по первичному учету образовавшихся, обезвреженных и переданных другим лицам, а также размещенных отходов;
- ведением подрядными организациями учета и составления отчетности в области обращения с отходами;
- достоверностью представленных данных в утвержденных формах учета движения отходов, а также правильность их заполнения.

Учет отходов осуществляется следующими методами:

- прямыми за мерами 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.

При осуществлении контроля учета и отчетности в области обращения с отходами осуществляется сопоставление фактической номенклатуры образовавшихся отходов, принятым проектным решениям.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							194



**14.13.6 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.

**14.14 Производственный экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций**

Возможные варианты развития аварийных ситуаций на объекте: разгерметизация цистерны топливозаправщика с разливом топлива на подстилающую поверхность с дальнейшим возгоранием топлива/без возгорания топлива, возгорание тела полигона, залповый выброс биогаза в результате проседании тела полигона.

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.

При проведении мониторинга компонентов окружающей среды выявляется степень загрязнения и площадь воздействия.

Мониторинг проводится по всем направлениям:

- водные объекты;
- почвы;
- атмосферный воздух;

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							195
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 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 приспосабливаться 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 осаднения на водную поверхность, они угнетают рост водных растений, приводят к гибели планктона.

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 углеводородов;
- изменение химических, биологических и биохимических свойств среды обитания.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							196

При возникновении аварийных ситуаций возможны значительные негативные последствия для животного и растительного мира. Проектом предусматриваются мероприятия по недопущению и ликвидации аварийных ситуаций.

Организация и выполнение мониторинговых исследований в случае возникновения аварийных ситуаций рассмотрены в таблице ниже.

**Таблица 14.10 - Организация мониторинга 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
	Водные объекты	Наличие загрязнения водной среды	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	Водные объекты	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации
		Наличие превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в исследуемой среде	Отбор проб воды и донных отложений выше и ниже по течению от места аварии	1. Для воды: расход воды, скорость течения, глубина (максимальная, минимальная, средняя), температура, pH, взвешенные вещества, БПК <sub>5</sub> , ХПК, растворенный кислород, сухой остаток, плавающие примеси, мутность, цветность, запах, фенолы, нефтепродукты. 2. Для донных отложений: pH (водной и		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							197

				солевой вытяжки), гранулометрический состав, содержание глинистой фракции, содержание органического вещества, цвет, запах, консистенция, тип, включения, нефтепродукты,		
	Почвенный покров	Наличие загрязнения почвенного покрова	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения, глубина проникновения	Определяется по факту	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации
		Наличие превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих в исследуемой среде	Отбор проб почвы	pH (водной и солевой вытяжки), гранулометрический состав, содержание органического вещества, содержание глинистой фракции, общее содержание азота, нефтепродукты, фенолы, гумус	Прямая зона воздействия и прилегающие территории	
	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 топлива при разливе нефтепродуктов**

Определяется по факту возникновения аварийной ситуации	Атмосферный воздух	Наличие превышений ПДК загрязняющих веществ в жилой зоне	Отбор проб атмосферного воздуха	Азота диоксид, азота оксид, гидроцианид, углерод, серы диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, углерода диоксид, формальдегид, этановая кислота.	Контрольные точки на границе промплощадки, на границе 500 метровой зоны, на жилой зоне	В период обнаружения возгорания  Каждые 3 часа при аварии  По завершению горения
--	--------------------	--	---------------------------------	---	--	--

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		198

## 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.

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 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Сумма платы за негативное воздействие на окружающую среду рассчитывается по формуле:

$$П = \sum M_{отх} \times C_{л1}, \text{ руб, где}$$

$M_{отх}$  – 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 20 марта 2023 г. №437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»,  $K_{2023} = 1,26$ .

Расчёт платы произведён за весь объём загрязняющих веществ, периода проведения технической рекультивации, включая подготовительные работы, биологической рекультивации и на послерекультивационный период.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							199
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Расчёт компенсационных выплат за размещение отходов представлен в Таблице 15.1.  
Расчет выполнен на 1 год.

**Таблица 15.1 – Расчет компенсационных выплат за выбросы в атмосферу**

№ п/п	Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Фактический выброс ЗВ, т/год	ставка платы за 1 тонну ЗВ, руб/т	К-т 1,26	Плата за выбросы, руб
<b>Технический этап</b>						
1	301	Азота диоксид	24,963538	138,8	1,26	4365,82
2	303	Аммиак	2,151246	138,8	1,26	376,23
3	304	Азота оксид	4,056577	93,5	1,26	477,91
4	330	Сера диоксид	3,950629	45,4	1,26	225,99
5	333	Сероводород	0,105584	686,2	1,26	91,29
6	337	Углерод оксид	24,039495	1,6	1,26	48,46
7	410	Метан	213,511901	108	1,26	29054,70
8	416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000013	0,1	1,26	0,00
9	616	Диметилбензол	1,786510	29,9	1,26	67,30
10	621	Метилбензол	2,916890	9,9	1,26	36,39
11	627	Этилбензол	0,384762	275	1,26	133,32
12	703	Бенз/а/пирен	0,000009	5472969	1,26	62,06
13	1071	Фенол	0,000000212	1823,6	1,26	0,00
14	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,298443	547,4	1,26	205,84
15	1325	Формальдегид	0,710641	1823,6	1,26	1632,87
16	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,319127	93,5	1,26	37,60
17	1728	Этантол	0,000000016	54729,7	1,26	0,00
18	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,060500	3,2	1,26	0,24
19	2732	Керосин	6,481073	6,7	1,26	54,71
20	2754	Алканы C12-19	0,094041	10,8	1,26	1,28
<b>Итого</b>						<b>36872,02Р</b>
<b>Биологический этап</b>						
1	301	Азота диоксид	0,441626	138,8	1,26	77,24
2	303	Аммиак	0,962896	138,8	1,26	168,40
3	304	Азота оксид	0,071896	93,5	1,26	8,47
4	330	Сера диоксид	0,155332	45,4	1,26	8,89
5	333	Сероводород	0,048103	686,2	1,26	41,59
6	337	Углерод оксид	0,698316	1,6	1,26	1,41
7	410	Метан	95,589024	108	1,26	13007,75
8	616	Диметилбензол	0,799227	29,9	1,26	30,11
9	621	Метилбензол	1,304914	9,9	1,26	16,28
10	627	Этилбензол	0,172133	275	1,26	59,64
11	1071	Фенол	0,000053	1823,6	1,26	0,12
12	1325	Формальдегид	0,174078	1823,6	1,26	399,99
						Лист
<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>						200
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

13	1728	Этантиол	0,000004	54729,7	1,26	0,28
14	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000617	3,2	1,26	0,00
15	2732	Керосин	0,066320	6,7	1,26	0,56
<b>Итого</b>						<b>13820,72Р</b>
<b>Пострекультивационный этап</b>						
1	301	Азота диоксид	0,123154	138,8	1,26	21,54
2	303	Аммиак	0,736436	138,8	1,26	128,79
3	304	Азота оксид	0,020136	93,5	1,26	2,37
5	330	Сера диоксид	0,097032	45,4	1,26	5,55
6	333	Сероводород	0,037014	686,2	1,26	32,00
7	337	Углерод оксид	0,347906	1,6	1,26	0,70
8	410	Метан	73,112999	108	1,26	9949,22
12	616	Диметилбензол	0,611156	29,9	1,26	23,02
13	621	Метилбензол	0,997867	9,9	1,26	12,45
14	627	Этилбензол	0,131625	275	1,26	45,61
15	1071	Фенол	0,000053	1823,6	1,26	0,12
16	1325	Формальдегид	0,133141	1823,6	1,26	305,92
17	1728	Этантиол	0,000004	54729,7	1,26	0,28
<b>Итого</b>						<b>10527,58Р</b>

## 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:

$$\text{Пл. отх.} = \sum \text{Ciотх.} \times \text{Liотх.} \times \text{Ki}$$

где: Пл.отх. - размер платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов, руб.;

Ciотх. – 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)».

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							201
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

$K_i$  – 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»,  $K_{2023} = 1,26$ .

Расчёт платы произведён 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>						
2	4	Смет с территории предприятий малоопасный	52,5	663,2	1,26	43870,7
3	5	Респираторы фильтрующие, текстильные, утратившие потребительские свойства	0,154	17,3	1,26	3,4
4	5	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	0,0154	17,3	1,26	0,3
5	5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	0,0461	17,3	1,26	1,0
6	5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	0,306	17,3	1,26	6,7
7	5	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	0,018	17,3	1,26	0,4
<b>Итого на техническом этапе</b>						<b>43882,5</b>
<b>Биологический этап</b>						
8	5	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	0,036	17,3	1,26	0,8
<b>Итого на биологическом этапе</b>						<b>0,8</b>

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

ГТП-117/2023-ОВОС

202

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



### 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	3 515 257,74
2	Биологический этап	9 320 286,18
3	Пострекультивационный этап	2 454 403,40
4	Всего	15 289 947,32
5	С учетом НДС (20%)	18 347 936,78

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ГТП-117/2023-ОВОС							203
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 16 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте 1991 года вступила в силу на международном уровне 10 сентября 1997 года. Российская Федерация подписала Конвенцию в 1991 году, однако она до сих пор не ратифицирована.

Трансграничным, согласно «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте», принятой 25 февраля 1991 года, считается любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

Учитывая местоположение полигона (Московская область), можно сделать вывод о том, что вся деятельность при рекультивации объекта осуществляется на территории Российской Федерации.

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду, выполненной в рамках настоящего проекта, зона потенциального влияния при эксплуатации, рекультивации объекта и в пострекультивационный период не выходит за международные границы.

### **Качество атмосферного воздуха**

Согласно статье 1 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», трансграничное загрязнение атмосферного воздуха – загрязнение атмосферного воздуха в результате переноса вредных (загрязняющих) веществ, источник которых расположен на территории иностранного государства.

В разделе «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» указывается, что выбросы в атмосферу от источников в точках нормирования на территории РФ не превышают установленных ПДК. А также, учитывая расстояние до ближайшей границы иностранного государства, загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками свалочного тела, механизмами, используемыми при его рекультивации, не могут оказывать трансграничное воздействие на качество воздуха.

Выбросы в атмосферу в пострекультивационный период также не предполагают трансграничного воздействия на качество атмосферного воздуха, поскольку согласно проведенным расчетам рассеивания, величины выбросов загрязняющих веществ не будут превышать предельно допустимые концентрации на границе жилой застройки.

### **Образование отходов**

Согласно статье 1 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», трансграничное перемещение отходов – перемещение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

отходов с территории, находящейся под юрисдикцией одного государства, на территорию (через территорию), находящуюся под юрисдикцией другого государства, или в район, не находящийся под юрисдикцией какого-либо государства, при условии, что такое перемещение отходов затрагивает интересы не менее чем двух государств.

Отходы при проведении рекультивационных работ будут образовываться на техническом этапе. Образующиеся отходы будут вывозиться на лицензированные полигоны Московской области, по договору с лицензированной организацией в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

Специализированные организации, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности в соответствии с законодательством РФ, а также лицензированные полигоны размещения отходов располагаются и работают на территории Российской Федерации..

Удаленность объекта рекультивации до ближайшей границы иностранного государства позволит избежать связанного с отходами трансграничного воздействия.

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды, представленная в настоящем проекте показала, что негативное воздействие не будет выходить за пределы региональных границ области.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							205
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 17 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

В соответствии с требованиями п.4.5, 4.7 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (Приложение к приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999) предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, материалы ОВОС подаются на общественные обсуждения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

## 18 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с требованиями нормативных документов, оценка воздействия на окружающую среду проводится на вариантной основе.

Для решения вопроса рекультивации было рассмотрено несколько альтернативных вариантов производства работ.

### 18.1 Описание планируемой хозяйственной деятельности

Площадка работ расположена по адресу: Московская область, Городской округ Коломна, г.Озеры, ул. Ленина. Ситуационный план расположения проектируемого объекта представлен на рисунке 1.1.

Подробнее описание планируемой хозяйственной деятельности представлено в главе 4.

### 18.2 Альтернативные варианты достижения цели планируемой деятельности

К альтернативным вариантам достижения цели планируемой деятельности можно отнести:

1. Рекультивация с полным вывозом ТКО с земельного участка. Данный вариант позволяет полностью устранить негативное воздействие отходов после завершения работ на данном участке. К недостаткам варианта можно отнести:

- значительное негативное воздействие на окружающую среду в ходе работ. В основном варианте перемещению подлежит небольшая часть ТКО, в данном случае необходимо извлечь и вывезти весь объем отходов, что связано с загрязнением воздуха, неприятными запахами в ходе работ.

- отсутствие объекта конечного размещения отходов. Ни один полигон Московской области не способен принять такое количество отходов. Для размещения отходов необходимо строить новый полигон, включающий все необходимые инженерные сооружения – нижний противодиффузионный экран, система дренажа фильтрата и выпуска биогаза, верхний экран, система мониторинга. Фактически такая площадка отсутствует.

- стоимость работ. Полный вывоз отходов потребует многократно большего финансирования (поскольку многократно вырастает как объем перемещаемых отходов, так и расстояние их перемещения). При этом, негативное воздействие на окружающую среду по итогу работ изменится незначительно.

Данный вариант не может быть рекомендован к реализации.

2. Вариант с применением альтернативных технических решений (активная система дегазации). Все технические решения, представленные в проекте, выбраны оптимальными, исходя из существующих условий на объекте, и прогнозируемых объемов образования

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							207
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

биогаза. Для достижения поставленных целей применение установок с другими характеристиками не требуется.

К недостаткам варианта можно отнести высокую стоимость работ.

3. Нулевой вариант (отказ от намечаемой деятельности). Данный вариант подробнее рассмотрен в п. 18.2.4. Учитывая, что полигон оказывает негативное воздействие на окружающую среду, вариант может быть признан неприемлемым.

**18.2.1 Альтернативные технические и технологические решения**

К альтернативным техническим и технологическим решениям можно отнести:

- Выбор марок строительной техники, аналогичных приведенным в разделе ПОС, на стадии производства работ. Следует выбирать виды техники, воздействие которых (выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, уровень шума) не выше, чем у принятых в проекте.

- Выбор места размещения инженерных сооружений. Проектом принято оптимальное место для площадки административно-хозяйственной зоны, с учетом возможности подключения к электросетям, доступности для транспорта, наличия подходящих грунтов для размещения инженерных сооружений.

Основные технические решения выбраны в соответствии с данными инженерных изысканий. Производительность системы дегазации выбраны соответствующими расходам фильтрата и биогаза от полигона, альтернативные варианты по производительности установок не рассматривались.

Основным техническим решением является изоляция отходов от окружающей среды. Альтернативы данному методу на сегодняшний момент нет.

**18.2.2 Возможные альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности**

Планируется ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде – полигона ТКО. Поскольку необходимо устранить негативное воздействие на окружающую среду отходов, расположенных на указанном в техническом задании земельном участке, альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности не рассматривались.

**18.2.3 Иные варианты реализации планируемой хозяйственной деятельности**

Планируется ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде – полигона ТКО. В качестве иного варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности может быть рассмотрен вариант рекультивации с выемкой вторичных ресурсов, в том числе металла.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							208
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Реализация намечаемой деятельности по методу «Извлечение вторичных материальных ресурсов при выемке отходов в пределах захватки» предусматривает экскавацию техногенного грунта с последующей сортировкой, обеспечивающей выделение вторичного сырья, с последующим перезахоронением не утилизируемой части отходов.

Достоинства использования метода:

- выделение вторичного сырья.

Ограничения использования метода:

- в случае наличия органической части в составе техногенного грунта необходима полная стабилизации органических компонентов, так как выемка и обработка недостаточно разложившихся отходов чревата риском неприятных и опасных воздействий на здоровье и безопасность населения и окружающей среды;
- необходимость применения дополнительных мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации мобильной сортировочной системы;
- необходимость наличия в регионе достаточного количества предприятий по приему и утилизации вторичного сырья;
- необходимость применения нестандартного оборудования (сортировочные линии), поскольку стандартные образцы рассчитаны на относительно сухой не слежавшийся первичный мусор из контейнеров и не могут перерабатывать слежавшийся влажный мусор.

Реализация намечаемой деятельности по данному методу потребует задействования дополнительных передвижных перерабатывающих и сортировочных механизмов, и большим объемам ручного труда на операциях, которые не могут быть механизированы (очистка металлических изделий от мусора) что приведет к дополнительному загрязнению окружающей среды и увеличению шумового влияния на время производства работ.

Таким образом, учитывая продолжительный срок размещения отходов на полигоне (больше 20 лет) и небольшой процент возможных к извлечению вторичных материальных ресурсов в отходах (4-5%), использование данного метода является нецелесообразным по причине высокого риска несоблюдения качества окружающей среды по санитарно-гигиеническим характеристикам, в том числе появление устойчивого запаха гниющих отходов на длительное время. Стоимость потенциально извлекаемых вторичных ресурсов может не оправдать затраты на их извлечение из свалочного грунта. Металлы, не обладающие магнитными свойствами, могут быть извлечены из отходов только вручную.

Данный вариант реализации планируемой хозяйственной деятельности может быть признан нецелесообразным.

**18.2.4 Оценка возможности отказа от деятельности (нулевой вариант)**

Отказ от деятельности («нулевая альтернатива»). В качестве одного из вариантов рассматривается «нулевая альтернатива», т.е. полный отказ от заявленной деятельности.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							209
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При данном варианте будет продолжаться негативное воздействие на окружающую среду полигоном посредством поступления в грунтовые воды фильтрата, поступления в атмосферу свалочного газа, разлета легких фракций отходов. Анализ существующего состояния окружающей среды на прилегающих к полигону территориях показывает, что объект оказывает негативное воздействие на окружающую среду. Учитывая прогнозируемое время полного сбраживания органической части отходов (не менее 22 лет), объект будет оказывать негативное воздействие на окружающую среду ещё долгое время.

Ущерб, нанесенный окружающей среде за годы существования свалки, не может быть устранен естественным путем без технологического инженерного вмешательства. Дальнейшее негативное воздействие объекта на окружающую среду может быть признано неприемлемым, следовательно, нулевой вариант (отказ от деятельности) не может быть реализован.

### 18.3 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам

В таблице 18.2 представлено описание ключевых видов негативного воздействия на окружающую среду по альтернативным вариантам.

**Таблица 18.2 – Виды негативного воздействия**

Вариант	Наименование	Ключевые виды негативного воздействия на окружающую среду
Вариант №1	Рекультивация с применением пассивной системы дегазации	Основное воздействие оказывается на атмосферный воздух. По прогнозным оценкам, при работе системы пассивной дегазации в штатном режиме, негативное воздействие на атмосферный воздух не превышает допустимых нормативов.
Вариант №2	Рекультивация с полным вывозом ТКО	Значительное выделение загрязняющих веществ и запахов при полной разработке свалочного тела; Большое количество спецтехники для вывоза ТКО, связанные с её работой загрязнение воздуха, шум, возможное разрушение дорожных покрытий дорог общего пользования; Отсутствие объекта конечного размещения ТКО после выемки – на существующие площадки складирования размещение возможно только после сортировки, а слежавшиеся за многолетний период ТКО сортировке не подлежат. Создание нового объекта размещения ТКО для складирования извлеченного мусора с существующего полигона может быть экономически нецелесообразно.
Вариант №3	Нулевой вариант – отказ от	Анализ существующей ситуации на полигоне (по данным инженерно-экологических изысканий) позволяет говорить о том, что негативное

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС



	производства работ	воздействие объекта на воздух, почвы, подземные и поверхностные воды превышает допустимые нормативы, нулевой вариант можно считать недопустимым.
--	--------------------	--

По результатам сравнения альтернативных вариантов был принят оптимальный вариант – рекультивация с применением системы пассивной дегазации.

**18.4 Обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности**

Учитывая объемы накопленных отходов, объемы и время формирования биогаза после закрытия свалки, а также требования к конструктивным особенностям и применению систем активной дегазации, данный вариант неприемлем.

В соответствии с табл. 5 «Рекомендаций по расчету образования биогаза и выбору систем дегазации на полигонах захоронении твердых бытовых отходов Госстроя России от 25.04.2003» для данного объекта рекомендуется создание системы пассивной дегазации.

Принятые проектом инженерно-технические решения соответствуют требованиям законодательства в области наилучших доступных технологий.

В рамках рассматриваемой проектной документации представлены следующие наилучшие доступные технологии (НДТ), соответствующие перечню НДТ, представленных в ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления»:

**НДТ<sub>РО\_Н(Н)2</sub> – уплотнение отходов при захоронении ТКО навалом (насыпью)**

Послойное уплотнение отходов при перемещении и формировании свалочного тела тяжелой уплотняющей техникой (бульдозеры, катки-уплотнители) с целью обеспечения стабильности и устойчивости массива отходов с послойной изоляцией грунтом 0,25 м каждые 2 м с целью выполнения требований пожарной безопасности и обеспечения благоприятной санитарно-эпидемиологической ситуации в районе.

**НДТ<sub>32</sub> – устройство верхнего изоляционного покрытия из комбинации природных и искусственных материалов с изолирующим слоем из геомембраны**

Устройство комплексного верхнего изоляционного покрытия из современных геосинтетических материалов с целью исключения проникновения атмосферных осадков в свалочное тело, и, как следствие, снижение образования фильтрационных вод и предотвращения неорганизованных эмиссий биогаза.

**НДТ<sub>ОБ\_У02</sub> – укрепление внешних откосов с использованием геосинтетических материалов**

Укрепление внешних откосов биоматом, который выполняет защитные функции, предотвращая эрозионные процессы, с последующим залужением, с целью обеспечения местной устойчивости склонов свалочного тела.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							211
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**НДТ<sub>0/ВЫБР1</sub> – устройство системы пассивной дегазации ОРО ТКО (с рассеиванием биогаза в атмосфере при помощи газовыпусков)**

Сбор и отведение биогаза с использованием системы горизонтальных траншей, газоотводящих труб, газодренажных слоев, скважин, на выходе которых монтируются газовыпуски, конструкция которых способствует рассеиванию биогаза, но препятствует попаданию осадков в систему газового дренажа.

Выбранный вариант реализации намечаемой деятельности может быть признан оптимальным.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-117/2023-ОВОС

### 19 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По результатам рассмотрения проектных материалов можно сделать вывод, что на существующее положение объект оказывает негативное воздействие на окружающую среду и является объектом накопленного вреда окружающей среде.

Полигон ТКО может формировать повышенный уровень загрязнения воздуха в близлежащих населенных пунктах. Загрязняющие вещества с фильтратом с полигона поступают в грунтовые воды, в дальнейшем – в поверхностные водные объекты. На существующее положение полигон является аварийно-опасным объектом, рассмотренные сценарии аварийных ситуаций могут привести к значительному негативному воздействию на состояние окружающей среды и здоровье населения.

После завершения работ по основному варианту, негативное воздействие объекта не будет превышать допустимых значений.

Рассмотренные альтернативные варианты не могут предложить каких-либо преимуществ по сравнению с основным вариантом. Проектные решения, на которых основан проект, являются оптимальными.

Воздействие объекта на окружающую среду после завершения работ может быть признано допустимым.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ГТП-117/2023-ОВОС**

## 20 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Достоверность прогнозных оценок воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду подтверждается использованием актуальной нормативной документации, утвержденных в установленном порядке методик для прогнозирования качества воздуха и уровня шума, результатов замеров, выполненных аккредитованными лабораториями по утвержденным в установленном порядке методикам, данными объектов-аналогов.

Согласно принципу достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу, заказчик обязан предоставить всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможность своевременного получения полной и достоверной информации. В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в пунктах 6-11 данного раздела. Проект выполнен с учетом информации о наилучших доступных технических методах.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ГТП-117/2023-ОВОС**

## 21 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ. Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки материалов не возникло. Каждый из разделов материалов ОВОС достаточно полно характеризует современное состояние окружающей среды по всем природным компонентам.

Эксплуатация объекта (пострекультивационный период) не вызовет опасных экологических последствий прилегающих районов при соблюдении проектных решений и правил.

Проведение рекультивационных работ в объемах и границах, предусмотренных проектом, не окажет необратимого негативного влияния на состояние природной среды прилегающего района.

С учетом существующего уровня негативного воздействия данного объекта на окружающую среду и при условии выполнения намеченных мероприятий рекультивация не приведет к необратимым изменениям в природной среде и не представит угрозы для здоровья человека.

Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации исключаются при условии правильного выполнении должностных инструкций обслуживающим персоналом как в период работ, так и при выполнении эксплуатационных работ по поддержанию функционирования объектов.

В процессе рекультивационных работ истощения подземных и поверхностных вод не произойдет.

На территории работ ООПТ федерального, регионального значения, муниципального (местного) значения отсутствуют.

Места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в районе производства работ не зарегистрированы.

На участке работ отсутствуют месторождения полезных ископаемых и подземных вод.

В период проведения полевых работ редкие и охраняемые виды растений на территории изысканий встречены не были.

При маршрутном обследовании на участке работ виды животных, внесенные в Красные книги РФ и области, не обнаружены.

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

						<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							215
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При выполнении оценки в определении воздействий на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки. Неопределенность оценки воздействий, на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности - величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

В рассматриваемом случае фактором, определяющим величину неопределенности ОВОС, можно рассмотреть: наличие погрешностей при определении параметров и характеристик состояния окружающей среды (в данном случае описывающих степень их загрязнения техногенными компонентами в результате инженерно-экологических изысканий). Данный фактор, обуславливающий неопределенность, может быть оценен с определенной долей условности как погрешности основных видов измерений при определении степени загрязнения объектов окружающей среды, выполняемых в аккредитованных лабораториях по аттестованным методикам. В большинстве случаев такая погрешность не превышает 30 %.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## 22 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

1. На основании проведенных оценок прогнозируемое воздействие объекта на атмосферный воздух в период рекультивации полигона является допустимым. Проведенные оценки проектных мероприятий по охране атмосферного воздуха свидетельствуют об их эффективности и достаточности для обеспечения допустимого уровня воздействия.

2. По результатам проведенных оценок планируемая деятельность допустима в части воздействия физических факторов на среду обитания. Вероятность возникновения события, при котором планируемая деятельность вызовет неблагоприятные социальные и иные последствия, связанные с шумовым воздействием, минимальна.

3. Подземные воды в пределах участка работ и прилегающей территории для целей водоснабжения не используются.

С учетом проектных решений по сооружению противофильтрационного экрана и системы сбора и отведения фильтрата уровень воздействия планируемой деятельности на геологическую среду, в том числе подземные воды, оценивается как допустимый.

4. Проведение работ по рекультивации полигона будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления. С целью временного накопления отходов на территории объекта планируется организовать площадки временного накопления отходов, обладающие необходимым резервом по вместительности и соответствующим обустройством. Номенклатура отходов, образующихся при рекультивации объекта, не содержит видов отходов, для которых отсутствуют известные и технически осуществимые способы безопасного для окружающей среды обращения. Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, обезвреживания, утилизации и размещения отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов. Выполненные на этапе исследований ОВОС оценки показали, что воздействие образующихся отходов на компоненты окружающей среды будет допустимо, негативных экологических и связанных с ними социальных и иных последствий не прогнозируется.

5. По результатам оценки воздействия на животный и растительный мир планируемая деятельность не окажет существенного воздействия на флору и фауну сопряженных с участком работ территорий, и оценивается как допустимая.

6. Анализ рисков аварийных ситуаций позволяет оценить уровень рисков воздействия на окружающую среду, жизнь и здоровье людей как низкий, вероятность возникновения аварийных событий низкая.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							217

### 23 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 131.13330.2018 "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».
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.
- 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,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-117/2023-ОВОС</b>	Лист
							218



эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- Приказ №242 от 22.05.2017 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».
- Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом МПР РФ №242 от 22.05.17 года;
- 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».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

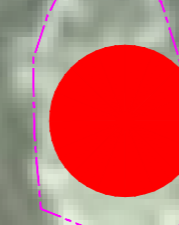
ГТП-117/2023-ОВОС

# Приложение 1

ВЕДОМОСТЬ КАДАСТРОВЫХ ЧАСТКОВ			
№ п/п	Кадастровый номер участка	Площадь, кв	Примечание
1.	50:36:0010254.1	4.92	
2.	50:36:0010254.4	0.19	
3.	50:36:0010254.5	0.22	
4.	50:36:0010254.6	1.05	
5.	50:36:0010254.7	0.13	
6.	50:36:0010254.8	1.16	
Итого:		7.66	



Полигон ТК0 "Озёры"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
 - - - - - Граница земельного участка

Имя	Иванов
Фамилия	Иванов
Дата	10.23
Лист	1
Листов	1

ГП-117/2023-СП03У		Проектная документация на рекультивацию полигонов твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТК0 «Озёры» Московской области, Горьковской округе Коломенск. и Озёрск. ул. Ленина»	
Имя	Иванов	Лист	1
Фамилия	Иванов	Листов	1
Дата	10.23	Схема планировочной организации земельного участка	
Лист	1	Ситуационный план М1:10000	
Листов	1	ГЕОТЕХПРОЕКТ	

## Приложение 2. Расчет выбросов загрязняющих веществ (существующее положение)

### 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:**

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{\text{сум}} \cdot C_{\text{вес.}i} \text{ г/с, где}$$

$M_{\text{сум}}$  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 33,84 м<sup>3</sup>/час максимально, что при плотности биогаза 1,249223 кг/м<sup>3</sup> составит 11,74 г/с или 201,77 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)	0,010466	0,179879
303	Аммиак	0,062585	1,075622
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001701	0,029230
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,008252	0,141822
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,003064	0,052658
337	Углерод оксид	0,029587	0,508493
410	Метан	6,211593	106,755807
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,051974	0,893255
621	Метилбензол (Толуол)	0,084860	1,458445
627	Этилбензол	0,011194	0,192381
1325	Формальдегид	0,011316	0,194481

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 117, Полигон Озёры**

Город: 117, Озёры

Район: 117, Озёры

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:	5
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. рег.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	Тело полигона	7	0,00			0,00	1	2250082,22	2250262,22	250,00
											368852,16	368852,16	

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)	0,0104660	0,179879	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0625850	1,075622	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017010	0,029230	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0330	Сера диоксид	0,0082520	0,141822	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0030640	0,052658	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0295870	0,508493	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0410	Метан	6,2115930	106,75580 7	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0519740	0,893255	1	0,35	39,90	0,50	0,35	39,90	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0848600	1,458445	1	0,19	39,90	0,50	0,19	39,90	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0111940	0,192381	1	0,75	39,90	0,50	0,75	39,90	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0113160	0,194481	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	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	0,0104660	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0104660</b>		<b>0,07</b>			<b>0,07</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	0,0625850	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0625850</b>		<b>0,42</b>			<b>0,42</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	0,0017010	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0017010</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</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	0,0082520	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0082520</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</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	0,0030640	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0030640</b>		<b>0,51</b>			<b>0,51</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	0,0295870	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0295870</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	6501	3	6,2115930	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>6,2115930</b>		<b>0,17</b>			<b>0,17</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	0,0519740	1	0,35	39,90	0,50	0,35	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0519740</b>		<b>0,35</b>			<b>0,35</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	0,0848600	1	0,19	39,90	0,50	0,19	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0848600</b>		<b>0,19</b>			<b>0,19</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	0,0111940	1	0,75	39,90	0,50	0,75	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0111940</b>		<b>0,75</b>			<b>0,75</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	0,0113160	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0113160</b>		<b>0,30</b>			<b>0,30</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	0,0625850	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
0	0	6501	3	0333	0,0030640	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0656490</b>		<b>0,94</b>			<b>0,94</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	0,0625850	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
0	0	6501	3	0333	0,0030640	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
0	0	6501	3	1325	0,0113160	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0769650</b>		<b>1,24</b>			<b>1,24</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	0,0625850	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
0	0	6501	3	1325	0,0113160	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0739010</b>		<b>0,72</b>			<b>0,72</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	0,0030640	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
0	0	6501	3	1325	0,0113160	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0143800</b>		<b>0,82</b>			<b>0,82</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	0,0082520	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0	0	6501	3	0333	0,0030640	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0113160</b>		<b>0,54</b>			<b>0,54</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	0,0104660	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
0	0	6501	3	0330	0,0082520	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0187180</b>		<b>0,06</b>			<b>0,06</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	-	Да	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	Да	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	-	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	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	справка Центральное УГМС №Э-2097	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008

\* 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					
3	Полное описание	2246829,10	368625,50	2253829,10	368625,50	3700,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2250150,40	369561,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2250837,10	368854,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2250186,50	368091,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2249570,00	368852,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2250714,10	368616,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	2250790,70	368875,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248400,10	367547,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2250661,60	368242,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2250007,20	368838,50	2,00	точка пользователя	земли с/х назначения

## 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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,39	0,078	86	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	0
5	2250714	368616,	2,00	0,38	0,077	293	1,27	0,38	0,076	0,38	0,076	4
4	2249570	368852,	2,00	0,38	0,077	90	1,27	0,38	0,076	0,38	0,076	3
6	2250790	368875,	2,00	0,38	0,077	268	1,27	0,38	0,076	0,38	0,076	4
1	2250150	369561,	2,00	0,38	0,077	178	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
3	2250186	368091,	2,00	0,38	0,077	359	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
2	2250837	368854,	2,00	0,38	0,076	270	1,73	0,38	0,076	0,38	0,076	3
8	2250661	368242,	2,00	0,38	0,076	321	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4
7	2248400	367547,	2,00	0,38	0,076	54	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,07	0,015	86	0,50	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,02	0,004	293	1,27	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,02	0,003	90	1,27	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,02	0,003	268	1,27	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,02	0,003	178	6,00	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,02	0,003	359	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,01	0,003	270	1,73	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,01	0,003	321	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	2,92E-03	5,841E-04	54	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,12	0,048	86	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	0
5	2250714	368616,	2,00	0,12	0,048	293	1,27	0,12	0,048	0,12	0,048	4
4	2249570	368852,	2,00	0,12	0,048	90	1,27	0,12	0,048	0,12	0,048	3
6	2250790	368875,	2,00	0,12	0,048	268	1,27	0,12	0,048	0,12	0,048	4
1	2250150	369561,	2,00	0,12	0,048	178	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
3	2250186	368091,	2,00	0,12	0,048	359	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
2	2250837	368854,	2,00	0,12	0,048	270	1,73	0,12	0,048	0,12	0,048	3

8	2250661	368242,	2,00	0,12	0,048	321	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4
7	2248400	367547,	2,00	0,12	0,048	54	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(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	
9	2250007	368838,	2,00	0,04	0,020	86	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	0
5	2250714	368616,	2,00	0,04	0,018	293	1,27	0,04	0,018	0,04	0,018	4
4	2249570	368852,	2,00	0,04	0,018	90	1,27	0,04	0,018	0,04	0,018	3
6	2250790	368875,	2,00	0,04	0,018	268	1,27	0,04	0,018	0,04	0,018	4
1	2250150	369561,	2,00	0,04	0,018	178	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
3	2250186	368091,	2,00	0,04	0,018	359	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
2	2250837	368854,	2,00	0,04	0,018	270	1,73	0,04	0,018	0,04	0,018	3
8	2250661	368242,	2,00	0,04	0,018	321	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
7	2248400	367547,	2,00	0,04	0,018	54	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(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	
9	2250007	368838,	2,00	0,46	0,004	86	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003	0
5	2250714	368616,	2,00	0,40	0,003	293	1,27	0,38	0,003	0,38	0,003	4
4	2249570	368852,	2,00	0,40	0,003	90	1,27	0,38	0,003	0,38	0,003	3
6	2250790	368875,	2,00	0,40	0,003	268	1,27	0,38	0,003	0,38	0,003	4
1	2250150	369561,	2,00	0,39	0,003	178	6,00	0,38	0,003	0,38	0,003	3
3	2250186	368091,	2,00	0,39	0,003	359	6,00	0,38	0,003	0,38	0,003	3
2	2250837	368854,	2,00	0,39	0,003	270	1,73	0,38	0,003	0,38	0,003	3
8	2250661	368242,	2,00	0,39	0,003	321	6,00	0,38	0,003	0,38	0,003	4
7	2248400	367547,	2,00	0,38	0,003	54	6,00	0,38	0,003	0,38	0,003	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(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	
9	2250007	368838,	2,00	0,46	2,307	86	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300	0
5	2250714	368616,	2,00	0,46	2,302	293	1,27	0,46	2,300	0,46	2,300	4
4	2249570	368852,	2,00	0,46	2,302	90	1,27	0,46	2,300	0,46	2,300	3
6	2250790	368875,	2,00	0,46	2,302	268	1,27	0,46	2,300	0,46	2,300	4
1	2250150	369561,	2,00	0,46	2,302	178	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
3	2250186	368091,	2,00	0,46	2,301	359	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
2	2250837	368854,	2,00	0,46	2,301	270	1,73	0,46	2,300	0,46	2,300	3
8	2250661	368242,	2,00	0,46	2,301	321	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4
7	2248400	367547,	2,00	0,46	2,300	54	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,03	1,449	86	0,50	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	7,33E-03	0,366	293	1,27	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	6,93E-03	0,346	90	1,27	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	6,63E-03	0,331	268	1,27	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	6,38E-03	0,319	178	6,00	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	5,97E-03	0,299	359	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	5,92E-03	0,296	270	1,73	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	5,73E-03	0,287	321	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,16E-03	0,058	54	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,06	0,012	86	0,50	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,02	0,003	293	1,27	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,01	0,003	90	1,27	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,01	0,003	268	1,27	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,01	0,003	178	6,00	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,01	0,002	359	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,01	0,002	270	1,73	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,01	0,002	321	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	2,43E-03	4,851E-04	54	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,03	0,020	86	0,50	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	8,34E-03	0,005	293	1,27	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	7,89E-03	0,005	90	1,27	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	7,55E-03	0,005	268	1,27	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	7,26E-03	0,004	178	6,00	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	6,80E-03	0,004	359	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	6,74E-03	0,004	270	1,73	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	6,53E-03	0,004	321	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,32E-03	7,920E-04	54	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	

9	2250007	368838,	2,00	0,13	0,003	86	0,50	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,03	6,602E-04	293	1,27	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,03	6,242E-04	90	1,27	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,03	5,973E-04	268	1,27	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,03	5,746E-04	178	6,00	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,03	5,383E-04	359	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,03	5,332E-04	270	1,73	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,03	5,165E-04	321	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	5,22E-03	1,045E-04	54	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 ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,45	0,023	86	0,50	0,40	0,020	0,40	0,020	0
5	2250714	368616,	2,00	0,41	0,021	293	1,27	0,40	0,020	0,40	0,020	4
4	2249570	368852,	2,00	0,41	0,021	90	1,27	0,40	0,020	0,40	0,020	3
6	2250790	368875,	2,00	0,41	0,021	268	1,27	0,40	0,020	0,40	0,020	4
1	2250150	369561,	2,00	0,41	0,021	178	6,00	0,40	0,020	0,40	0,020	3
3	2250186	368091,	2,00	0,41	0,021	359	6,00	0,40	0,020	0,40	0,020	3
2	2250837	368854,	2,00	0,41	0,021	270	1,73	0,40	0,020	0,40	0,020	3
8	2250661	368242,	2,00	0,41	0,021	321	6,00	0,40	0,020	0,40	0,020	4
7	2248400	367547,	2,00	0,40	0,020	54	6,00	0,40	0,020	0,40	0,020	4

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,16	-	86	0,50	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,04	-	293	1,27	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,04	-	90	1,27	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,04	-	268	1,27	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,04	-	178	6,00	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,03	-	359	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,03	-	270	1,73	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,03	-	321	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	6,50E-03	-	54	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,22	-	86	0,50	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,05	-	293	1,27	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,05	-	90	1,27	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,05	-	268	1,27	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,05	-	178	6,00	-	-	-	-	3

3	2250186	368091,	2,00	0,04	-	359	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,04	-	270	1,73	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,04	-	321	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	8,61E-03	-	54	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,13	-	86	0,50	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,03	-	293	1,27	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,03	-	90	1,27	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,03	-	268	1,27	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,03	-	178	6,00	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,03	-	359	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,03	-	270	1,73	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,02	-	321	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	5,03E-03	-	54	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6035**  
**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	
9	2250007	368838,	2,00	0,92	-	86	0,50	0,77	-	0,77	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,81	-	293	1,27	0,77	-	0,77	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,81	-	90	1,27	0,77	-	0,77	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,81	-	268	1,27	0,77	-	0,77	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,81	-	178	6,00	0,77	-	0,77	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,80	-	359	6,00	0,77	-	0,77	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,80	-	270	1,73	0,77	-	0,77	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,80	-	321	6,00	0,77	-	0,77	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,78	-	54	6,00	0,77	-	0,77	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,50	-	86	0,50	0,41	-	0,41	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,43	-	293	1,27	0,41	-	0,41	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,43	-	90	1,27	0,41	-	0,41	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,43	-	268	1,27	0,41	-	0,41	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,43	-	178	6,00	0,41	-	0,41	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,43	-	359	6,00	0,41	-	0,41	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,43	-	270	1,73	0,41	-	0,41	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,43	-	321	6,00	0,41	-	0,41	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,41	-	54	6,00	0,41	-	0,41	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,27	-	86	0,50	0,26	-	0,26	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,26	-	293	1,27	0,26	-	0,26	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,26	-	90	1,27	0,26	-	0,26	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,26	-	268	1,27	0,26	-	0,26	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,26	-	178	6,00	0,26	-	0,26	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,26	-	359	6,00	0,26	-	0,26	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,26	-	270	1,73	0,26	-	0,26	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,26	-	321	6,00	0,26	-	0,26	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,26	-	54	6,00	0,26	-	0,26	-	4

## Отчет

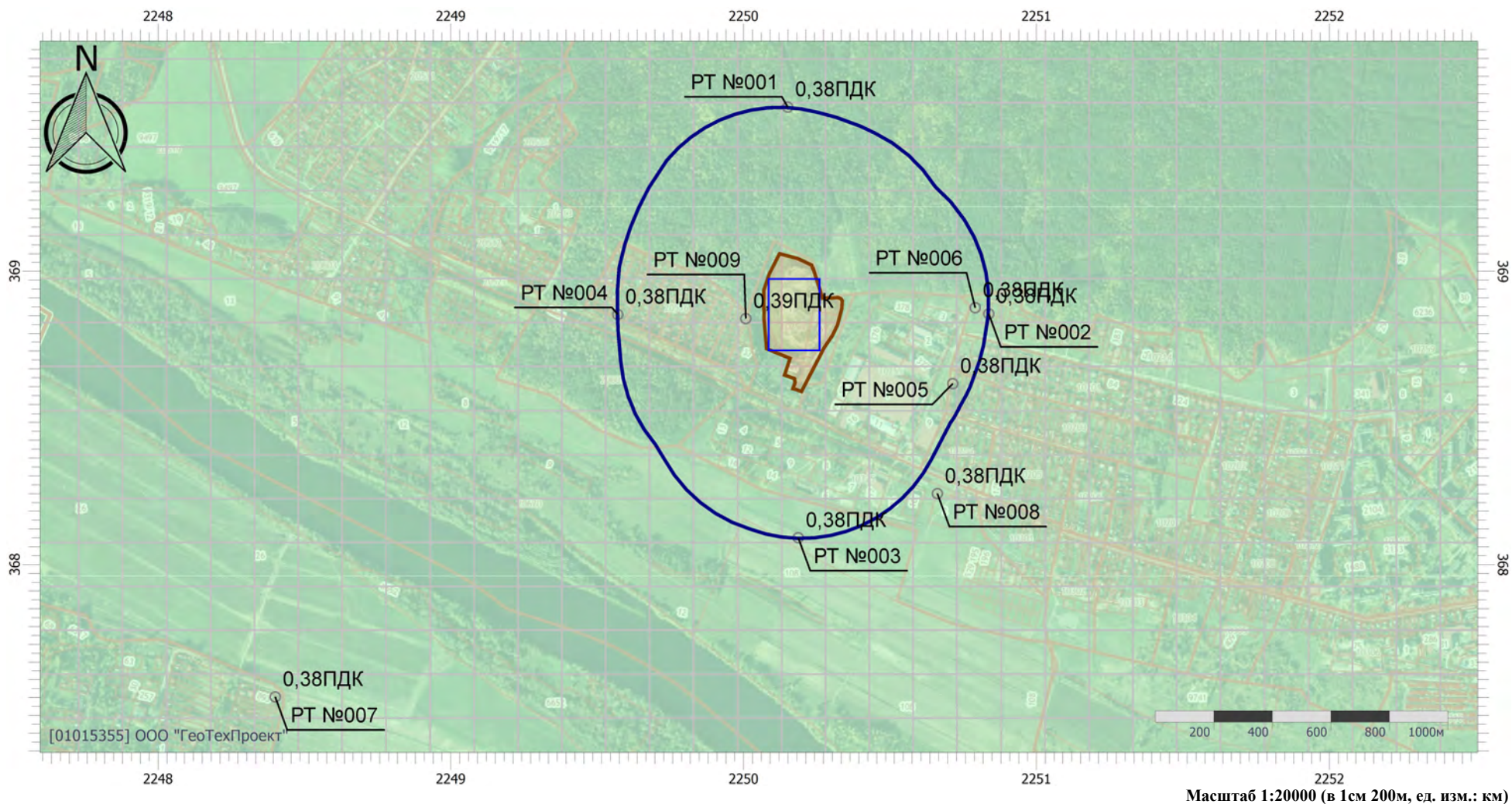
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

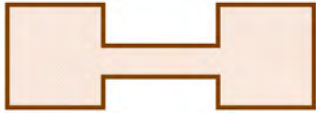


Цветовая схема (ПДК)

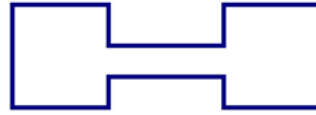


0,3

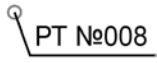
## Условные обозначения



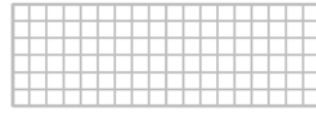
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные  
площадки

## Отчет

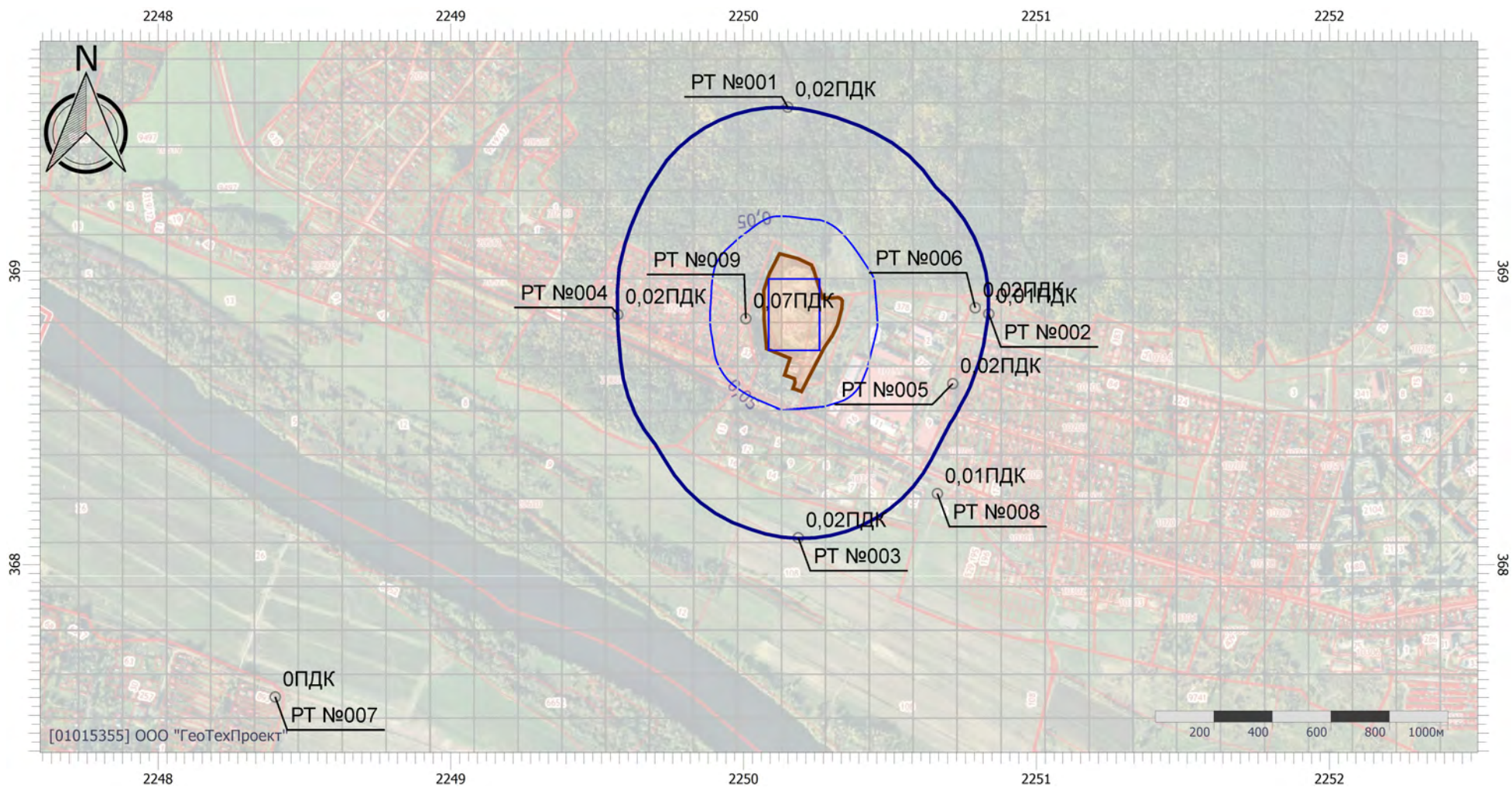
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

## Отчет

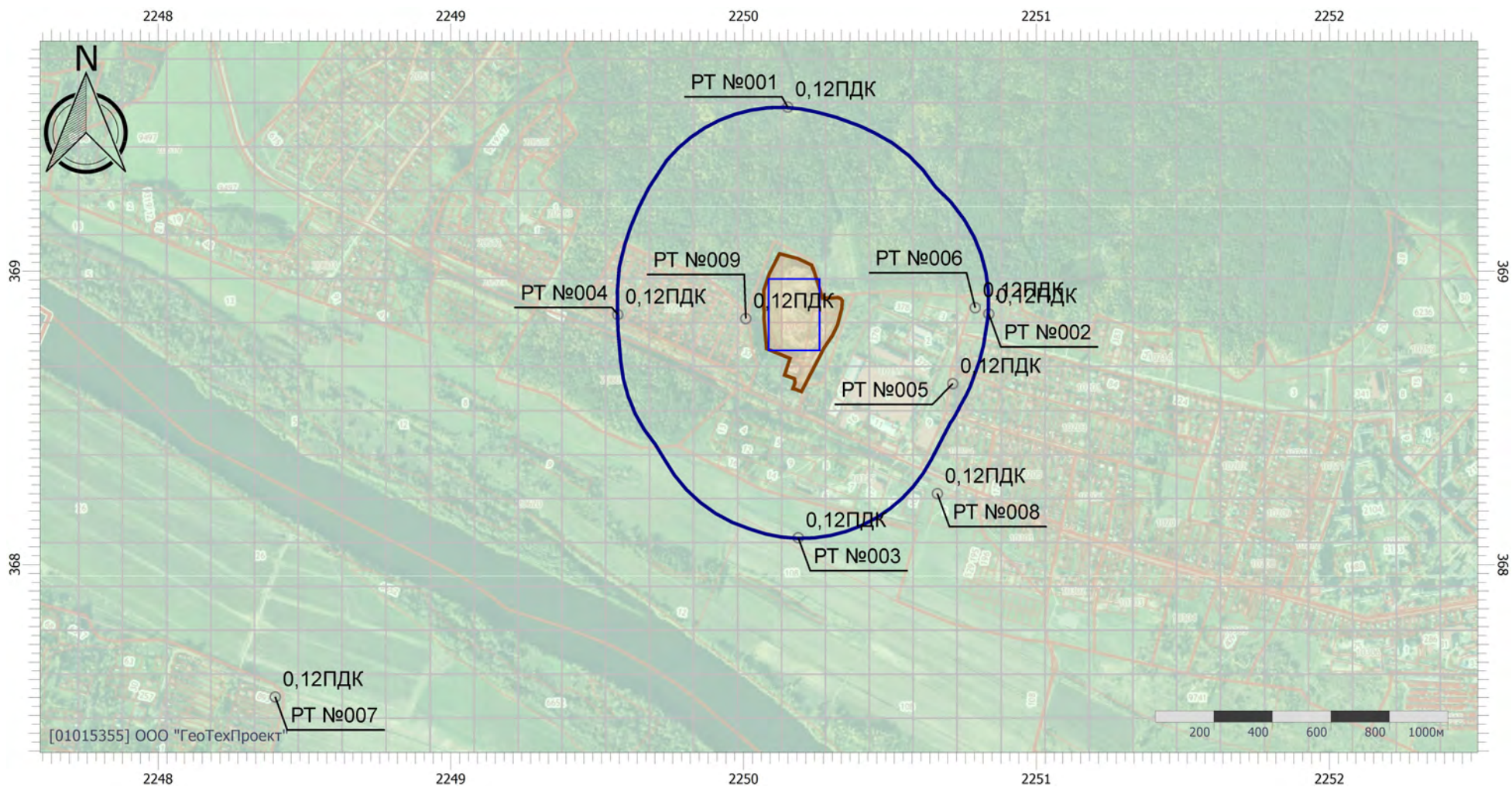
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

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)



0,1



## Отчет

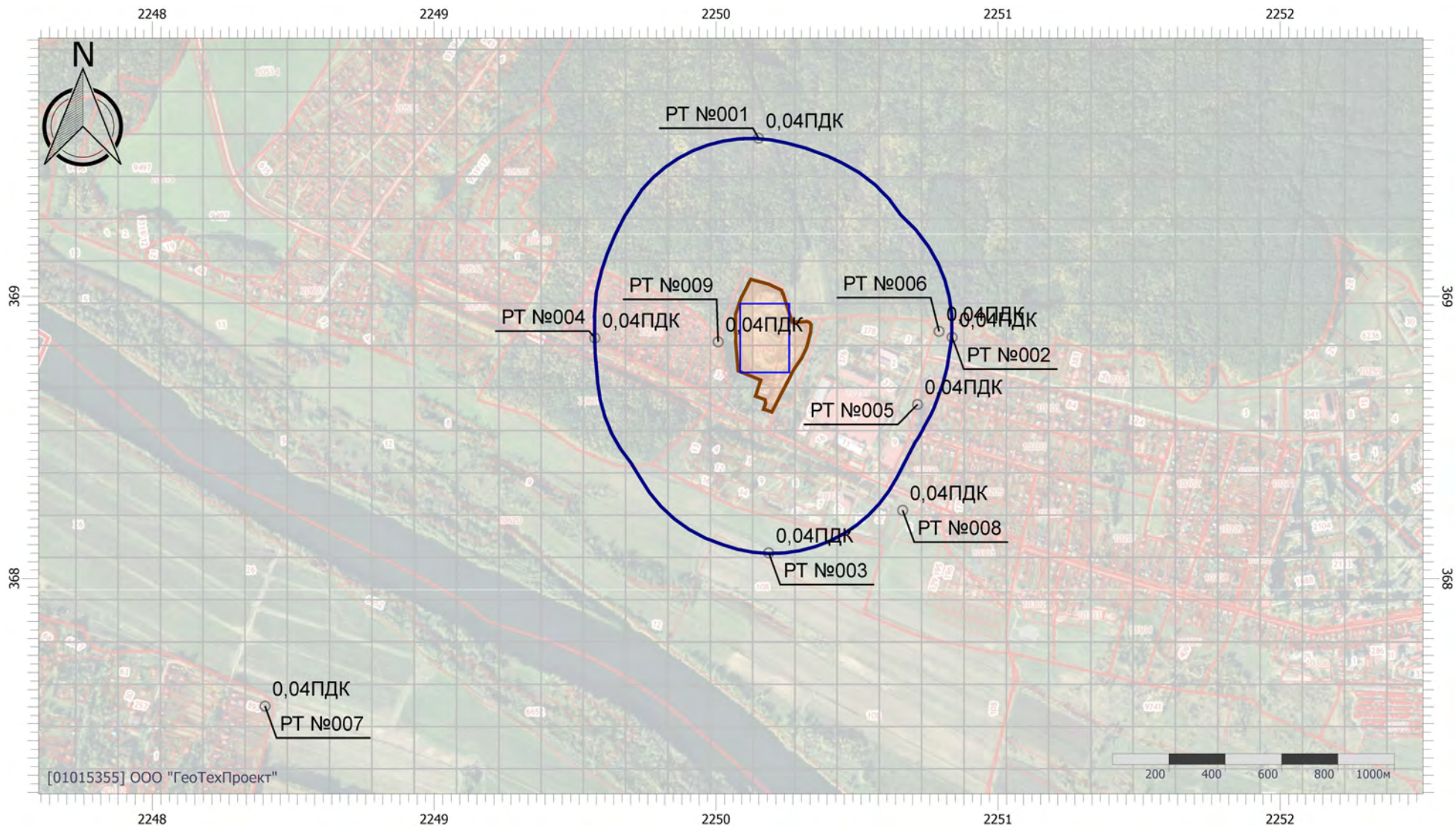
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

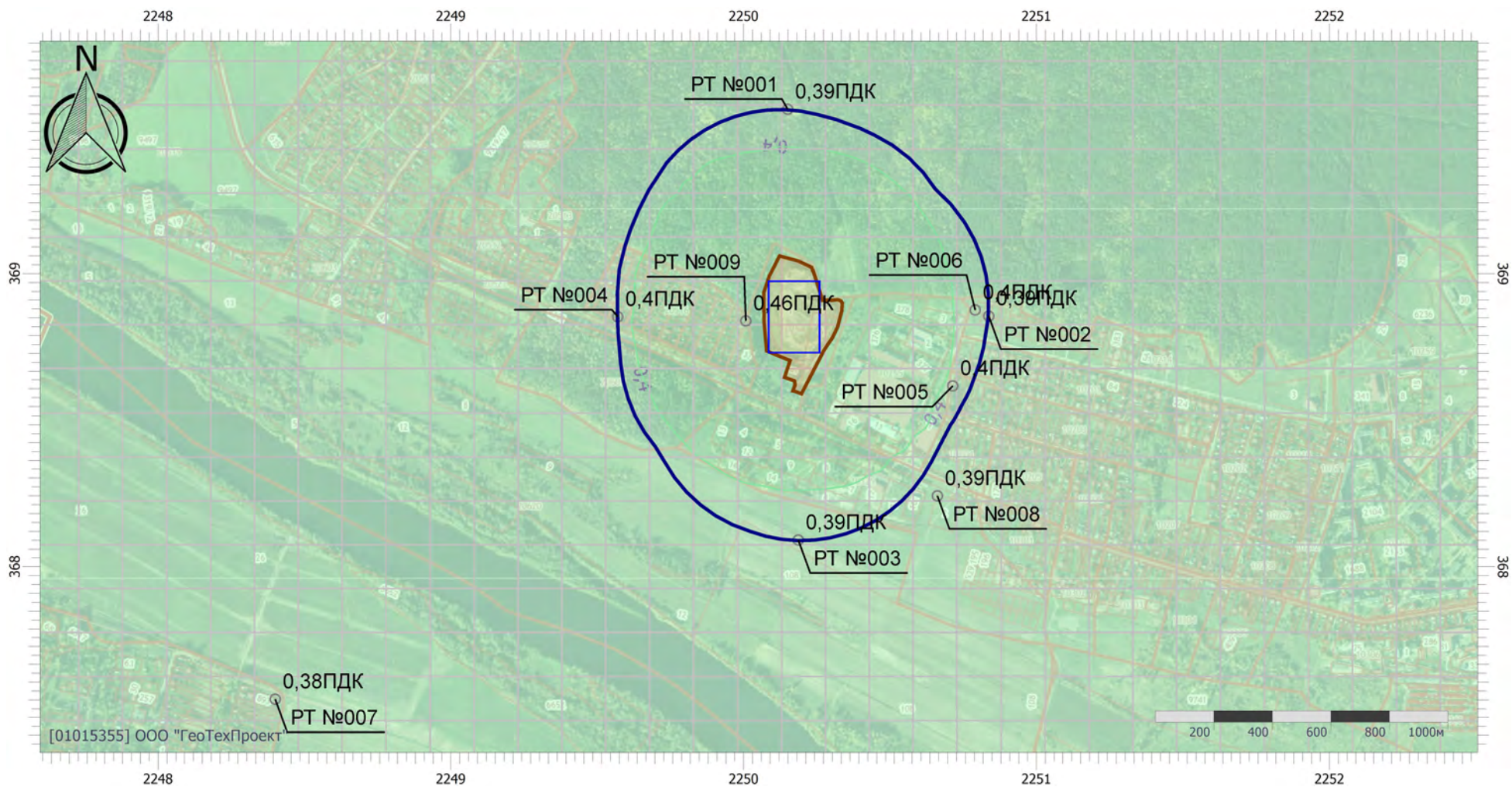
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

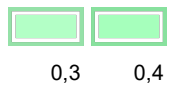
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

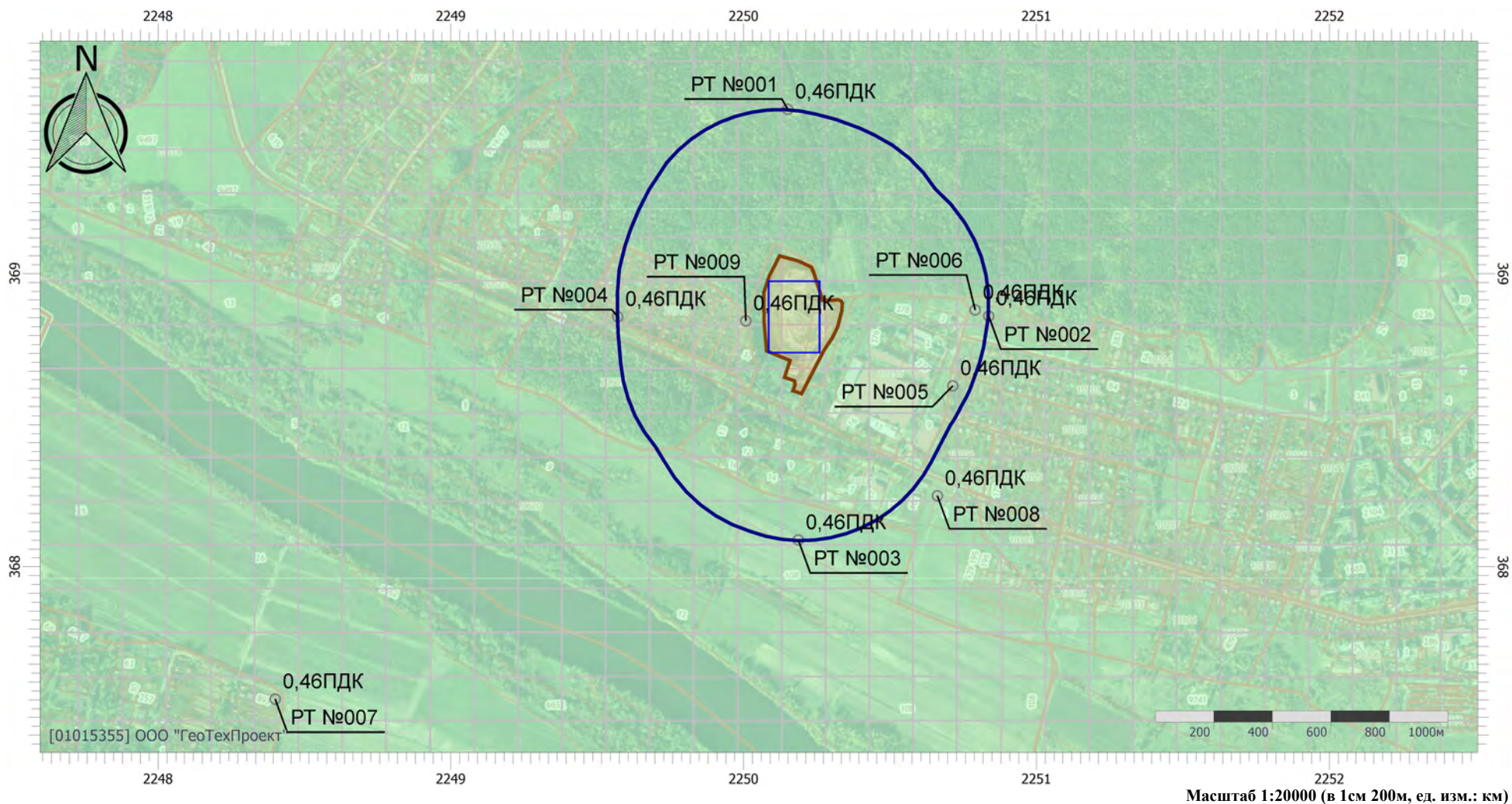
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

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)



0,4

## Отчет

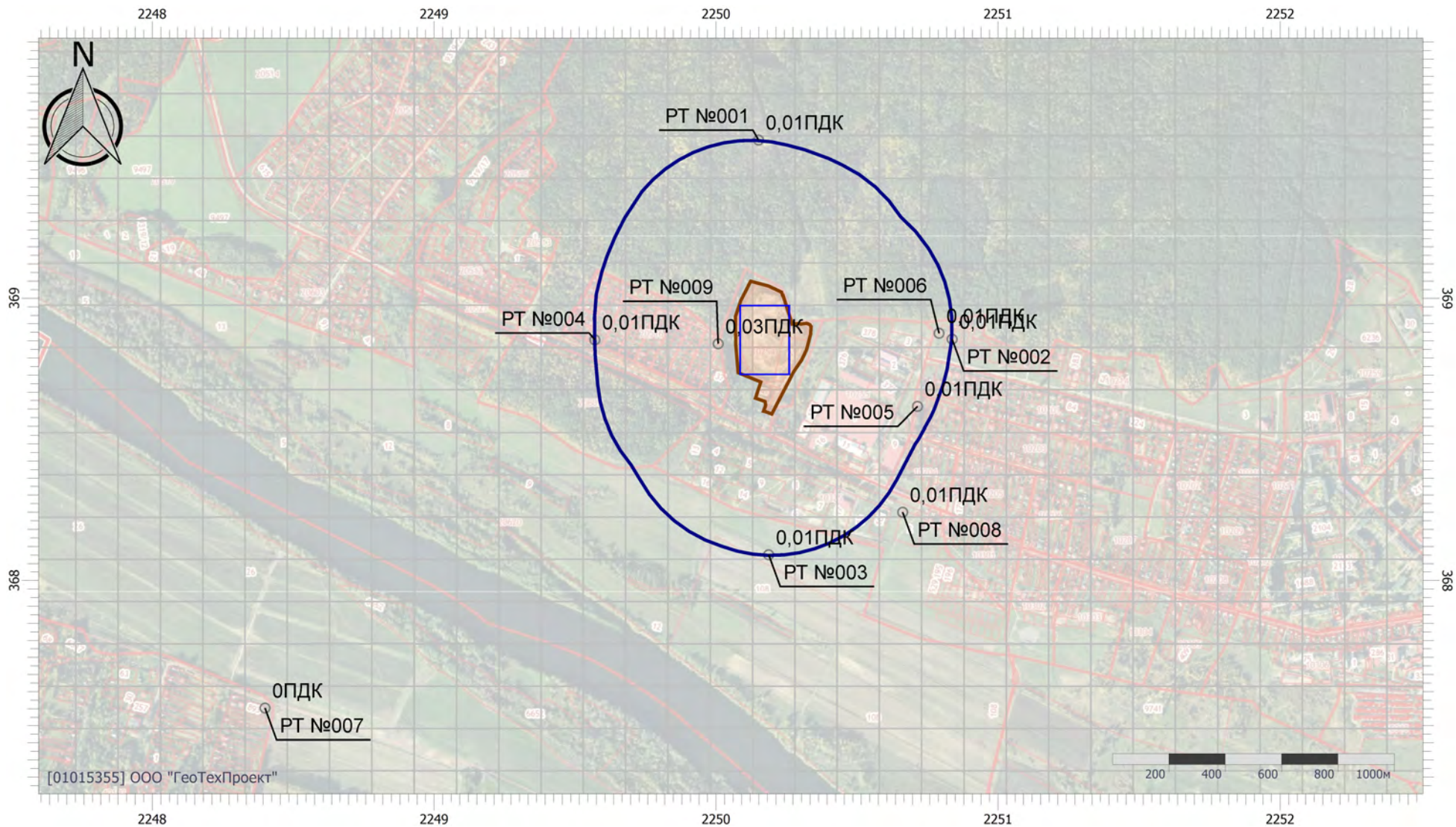
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

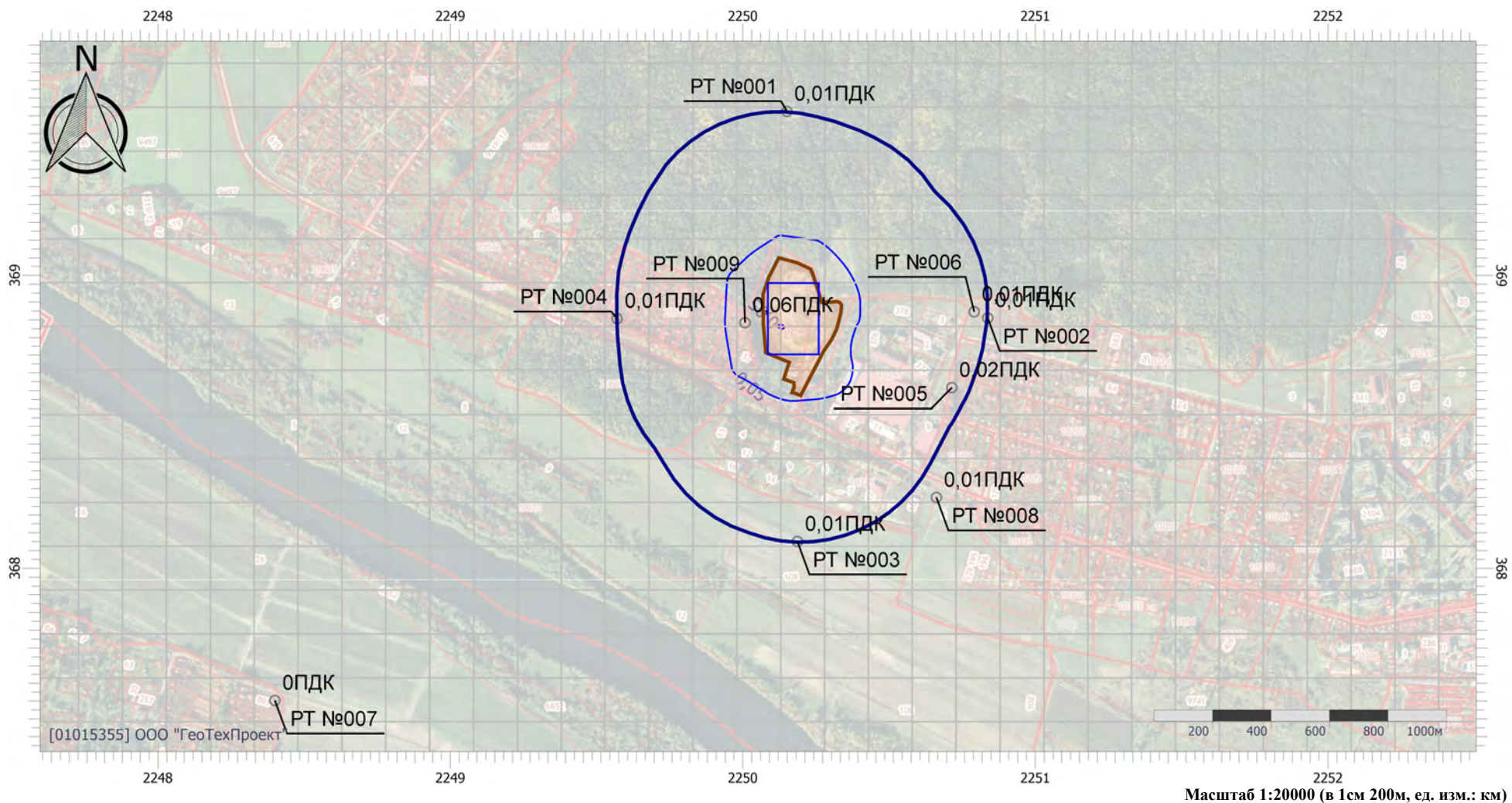
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

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)



0,05

## Отчет

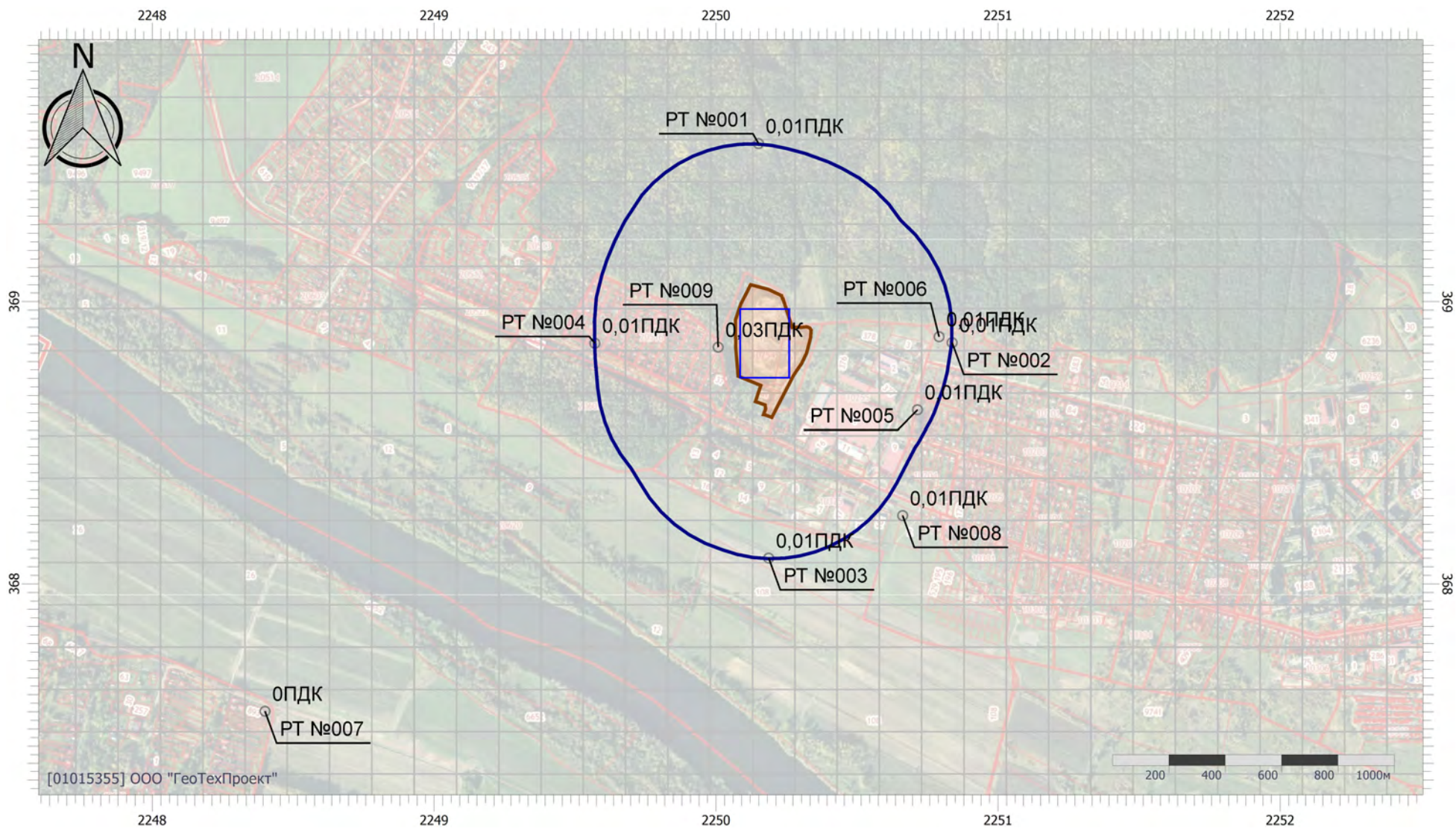
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

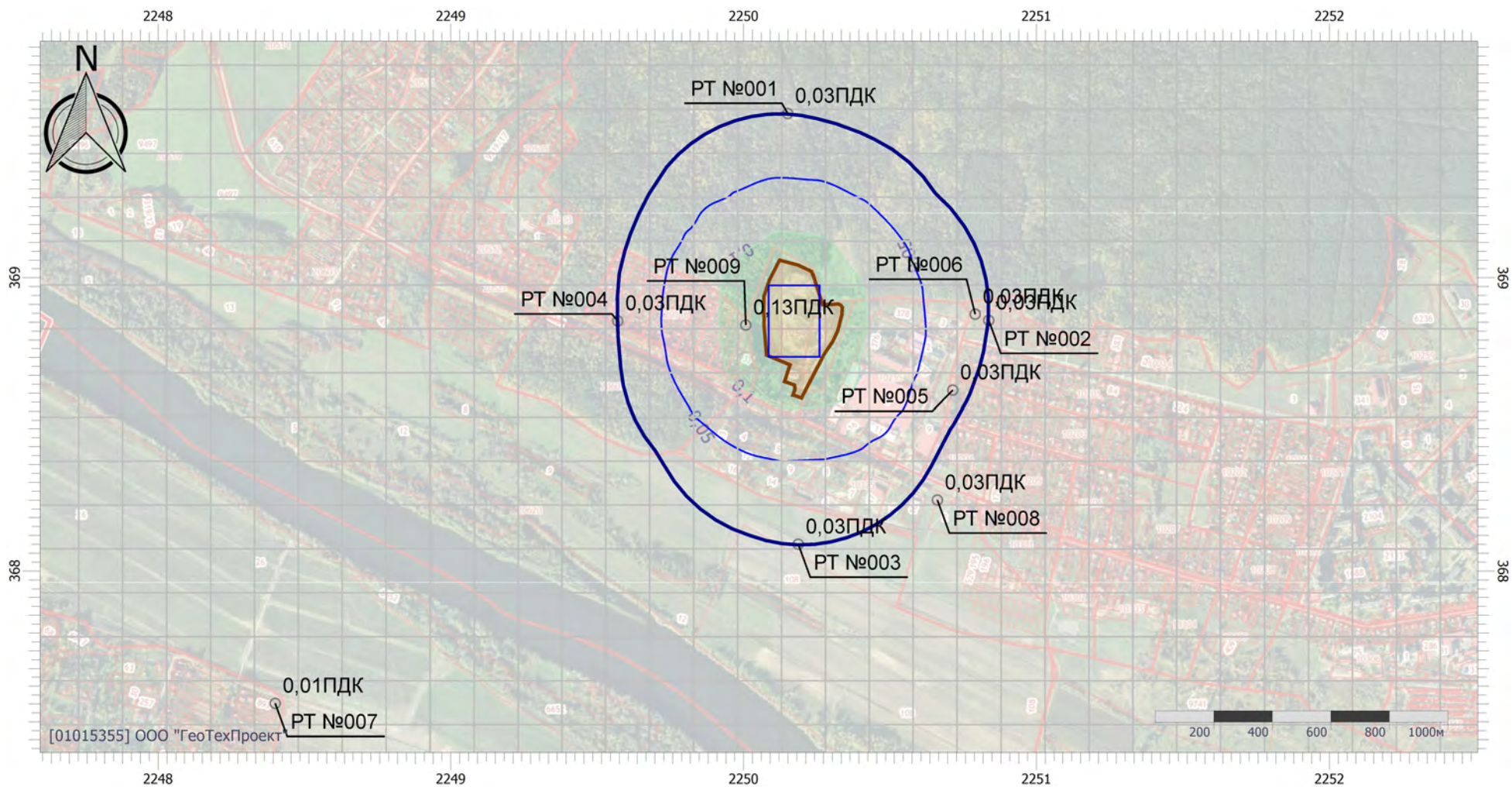
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

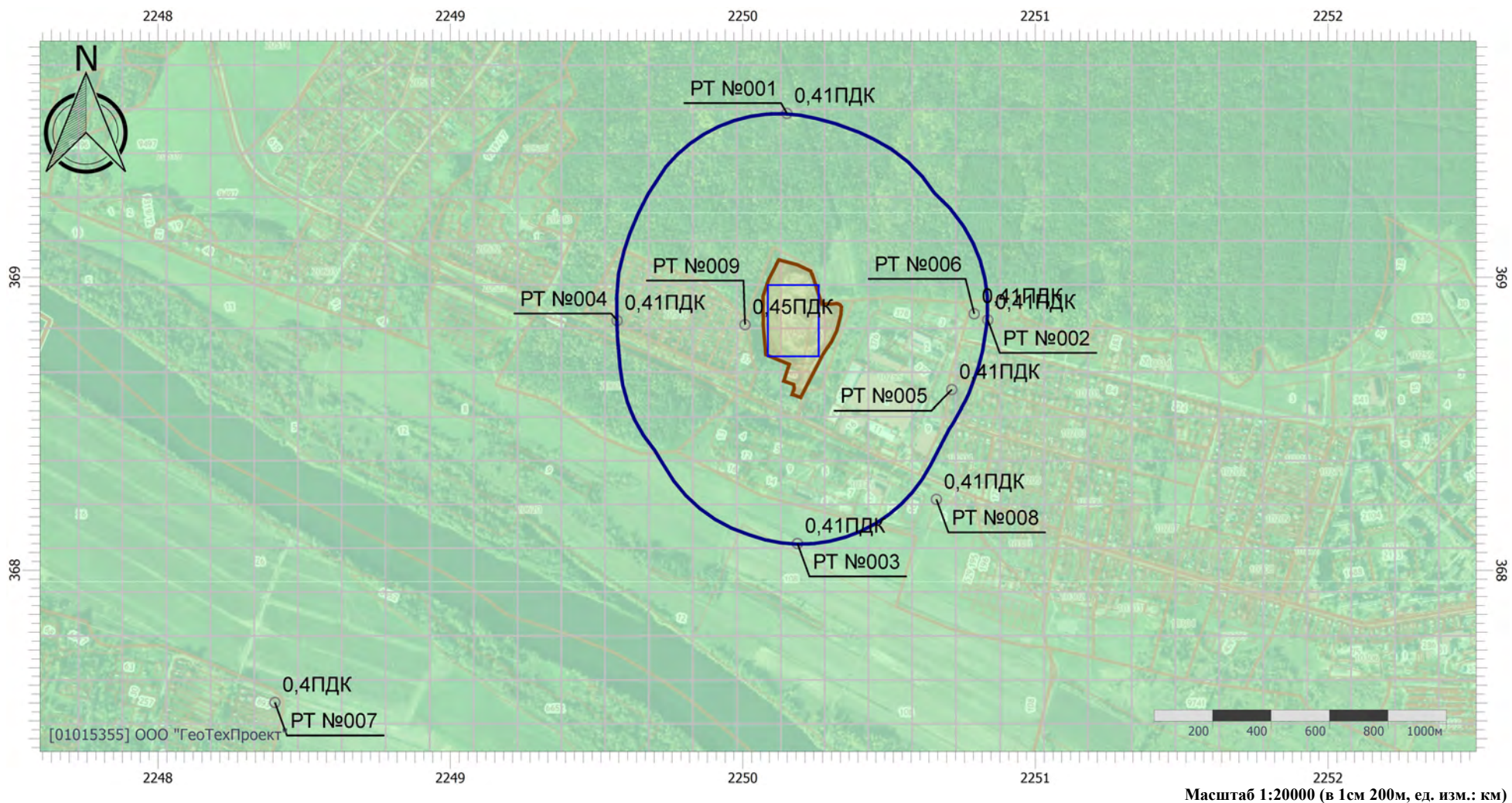
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,4



## Отчет

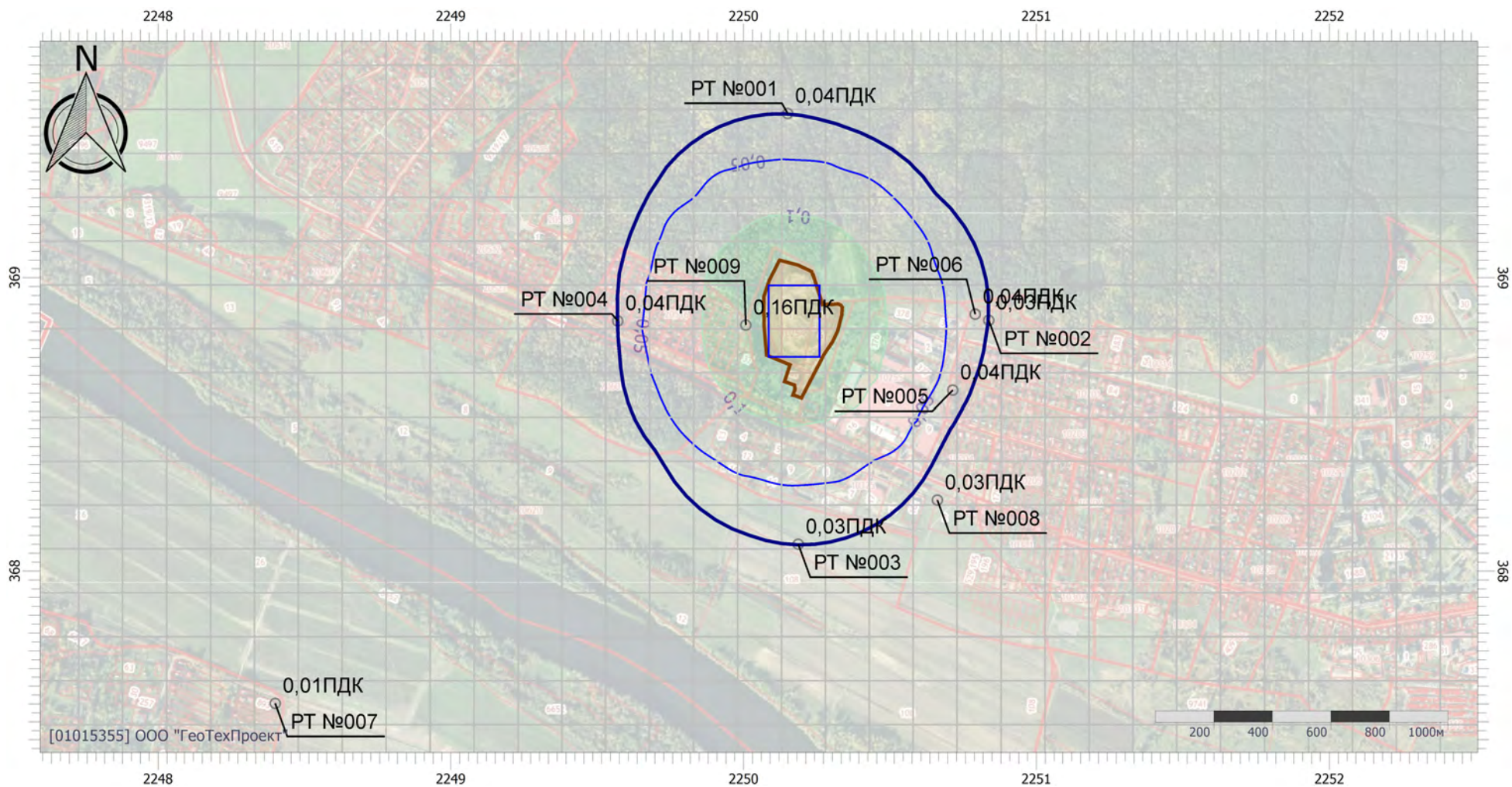
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

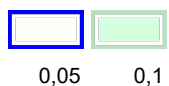
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

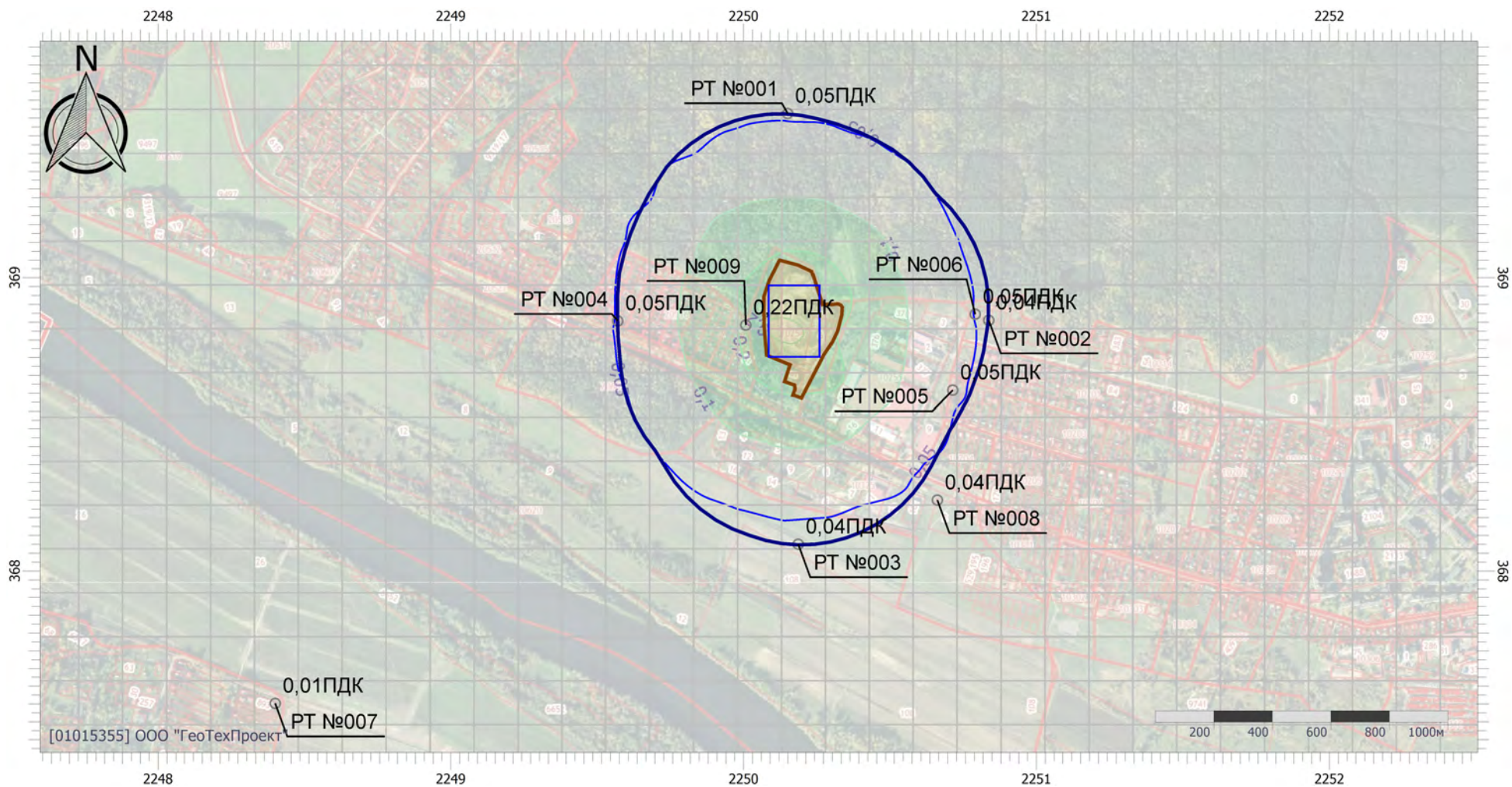
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

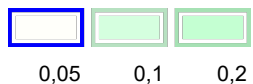
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

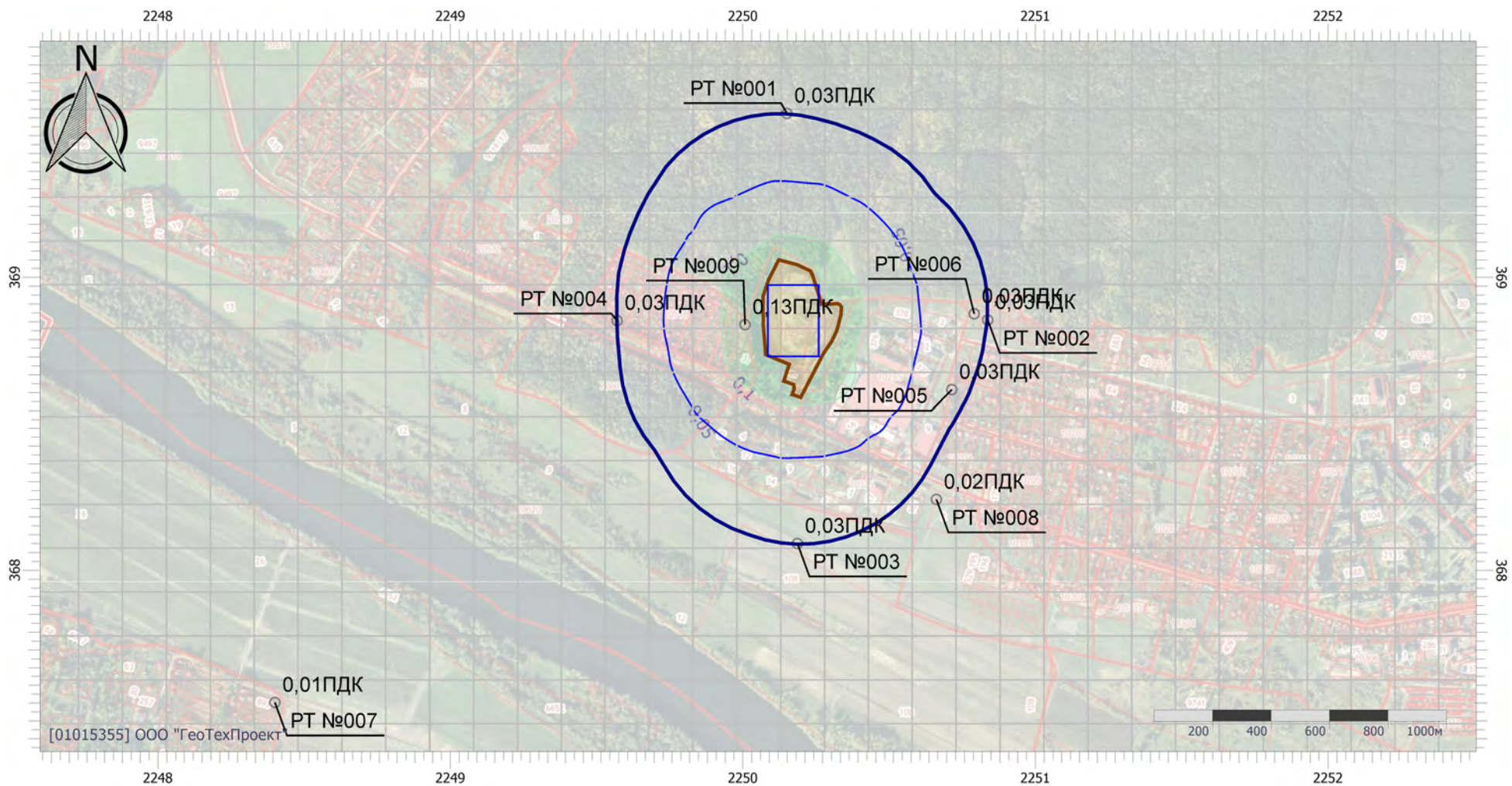
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

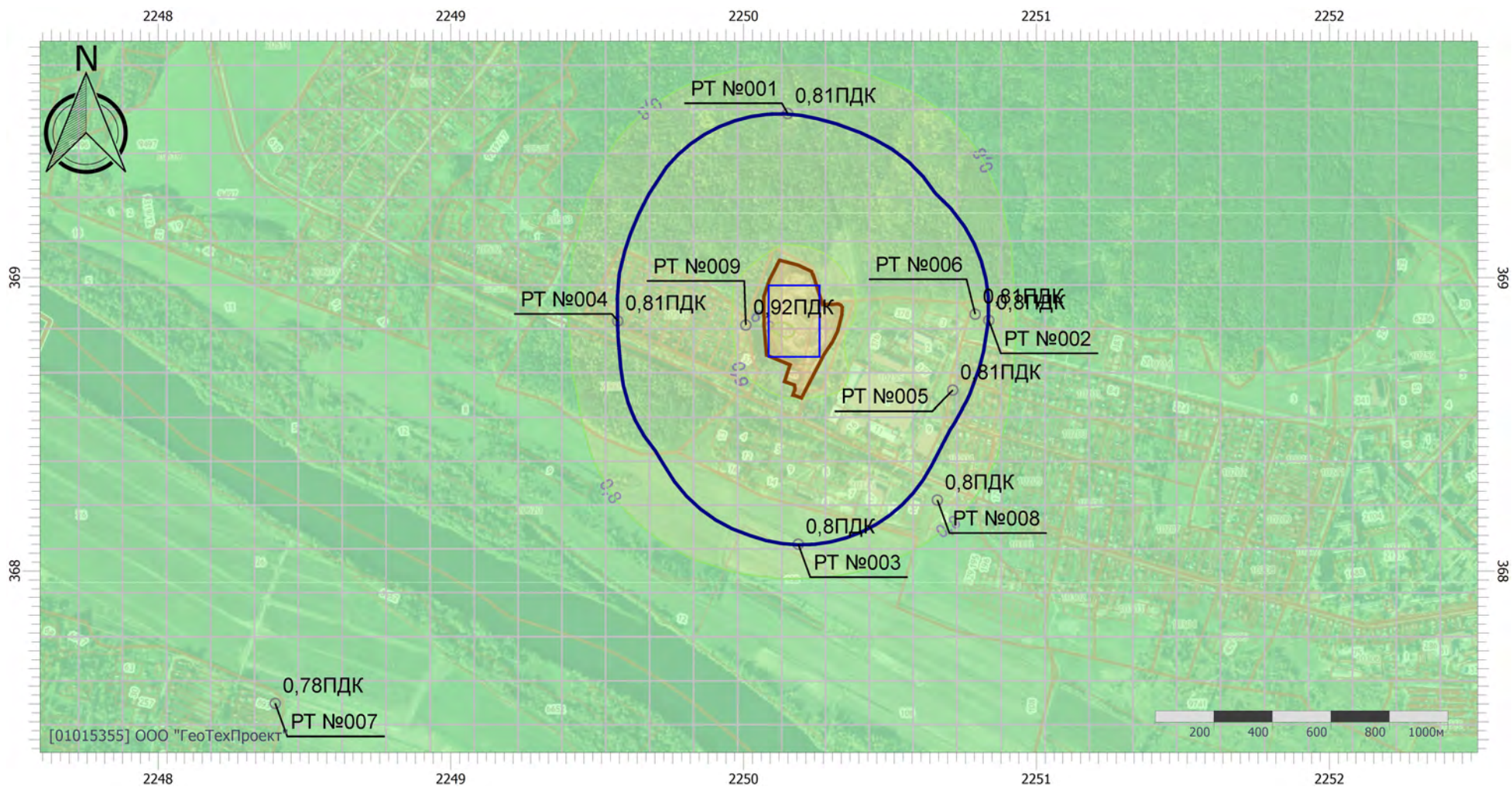
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

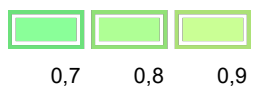
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

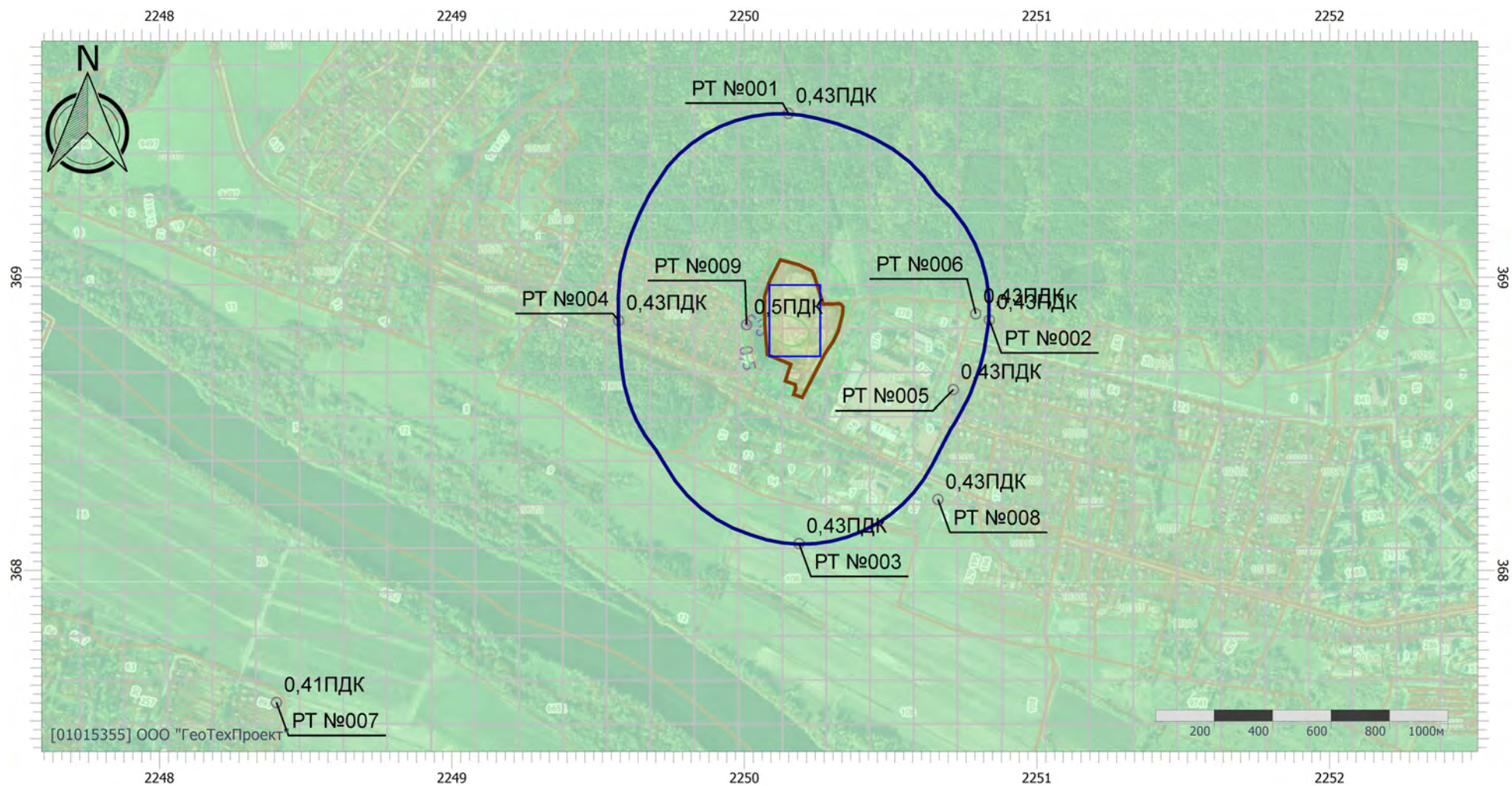
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

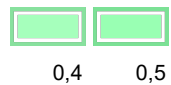
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

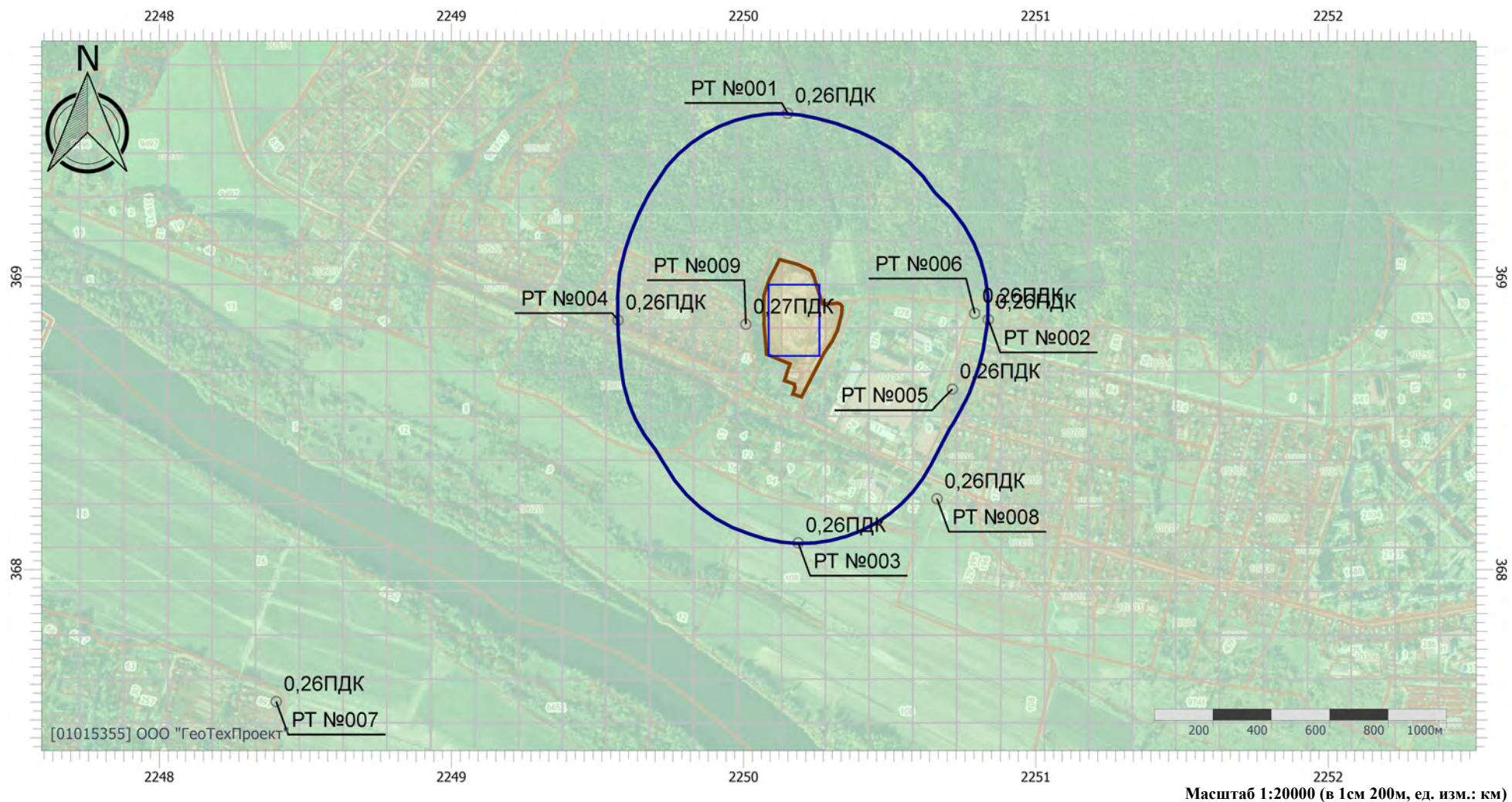
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2

## Отчет

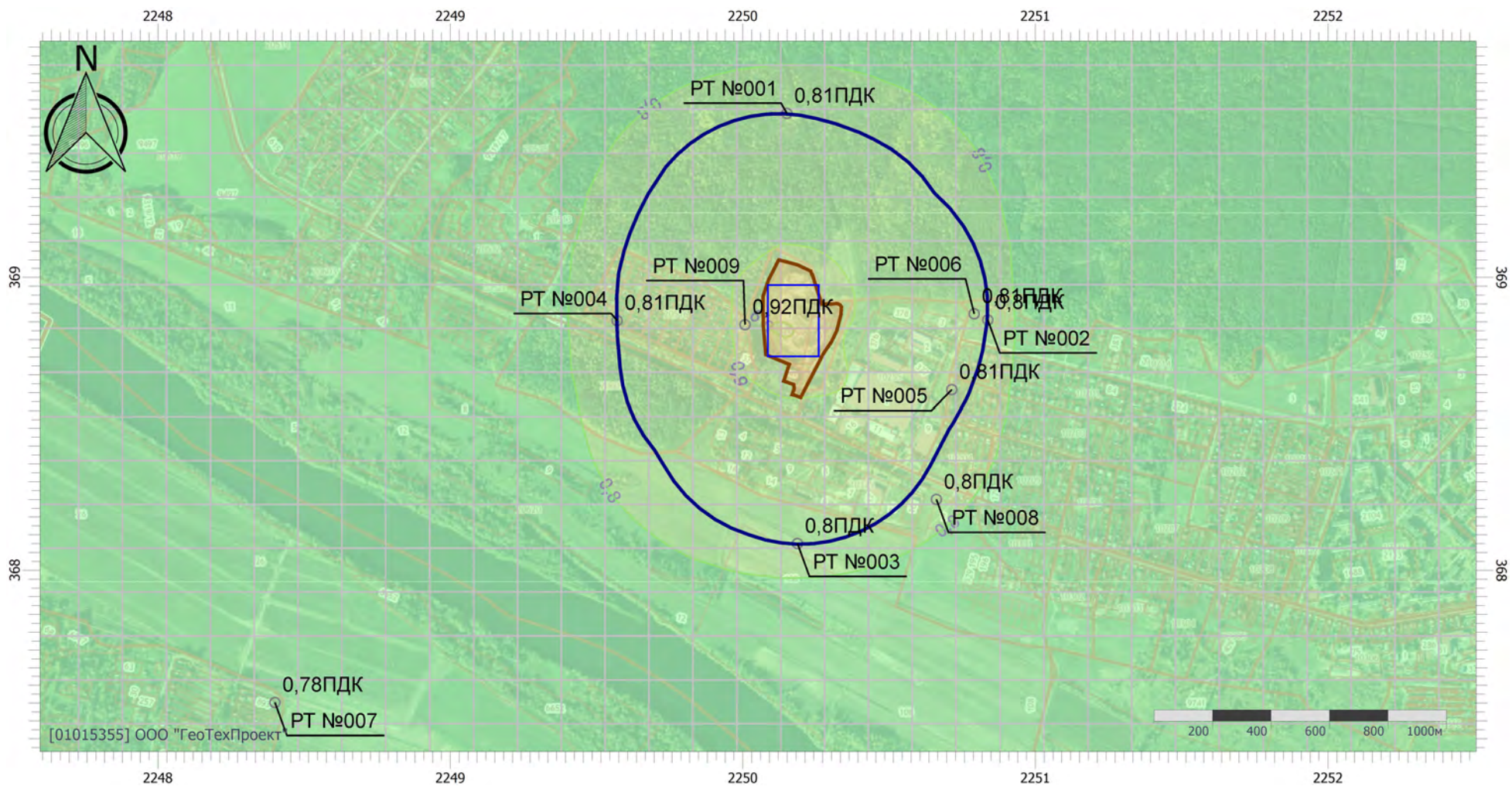
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 23:13 - 08.10.2023 23:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

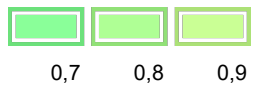
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 117, Полигон Озёры**

Город: 117, Озёры

Район: 117, Озёры

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:

№2519/25, 13.07.2023. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по МО: гг. Кашира и Ступино, Озёры, включая участок с КН 50:36:0010254:001, 01-01-5355 - 17.07.23



## 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. рег.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	Тело полигона	7	0,00			0,00	1	2250082,22	2250262,22	250,00
											368852,16	368852,16	

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)	0,0104660	0,179879	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0625850	1,075622	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017010	0,029230	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0330	Сера диоксид	0,0082520	0,141822	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0030640	0,052658	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0295870	0,508493	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0410	Метан	6,2115930	106,75580 7	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0519740	0,893255	1	0,35	39,90	0,50	0,35	39,90	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0848600	1,458445	1	0,19	39,90	0,50	0,19	39,90	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0111940	0,192381	1	0,75	39,90	0,50	0,75	39,90	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0113160	0,194481	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	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	0,0104660	0,179879	0,0000000	0,0057039
<b>Итого:</b>					<b>0,010466</b>	<b>0,179879</b>	<b>0</b>	<b>0,00570392567224759</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	0,0625850	1,075622	0,0000000	0,0341077
<b>Итого:</b>					<b>0,062585</b>	<b>1,075622</b>	<b>0</b>	<b>0,0341077498731608</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	0,0017010	0,029230	0,0000000	0,0009269
<b>Итого:</b>					<b>0,001701</b>	<b>0,02923</b>	<b>0</b>	<b>0,000926877219685439</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	0,0082520	0,141822	0,0000000	0,0044971
<b>Итого:</b>					<b>0,008252</b>	<b>0,141822</b>	<b>0</b>	<b>0,00449714611872146</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	0,0030640	0,052658	0,0000000	0,0016698
<b>Итого:</b>					<b>0,003064</b>	<b>0,052658</b>	<b>0</b>	<b>0,00166977422628108</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	0,0295870	0,508493	0,0000000	0,0161242
<b>Итого:</b>					<b>0,029587</b>	<b>0,508493</b>	<b>0</b>	<b>0,0161242072552004</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	6,2115930	106,755807	0,0000000	3,3852044
<b>Итого:</b>					<b>6,211593</b>	<b>106,755807</b>	<b>0</b>	<b>3,38520443302892</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	0,0519740	0,893255	0,0000000	0,0283249
<b>Итого:</b>					<b>0,051974</b>	<b>0,893255</b>	<b>0</b>	<b>0,0283249302384576</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	0,0848600	1,458445	0,0000000	0,0462470
<b>Итого:</b>					<b>0,08486</b>	<b>1,458445</b>	<b>0</b>	<b>0,0462469875697615</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	0,0111940	0,192381	0,0000000	0,0061004
<b>Итого:</b>					<b>0,011194</b>	<b>0,192381</b>	<b>0</b>	<b>0,00610036149162861</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	0,0113160	0,194481	0,0000000	0,0061670
<b>Итого:</b>					<b>0,011316</b>	<b>0,194481</b>	<b>0</b>	<b>0,00616695205479452</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	-	Да	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	Да	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка Центральное УГМС №Э-2097	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008

\* 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					
3	Полное описание	2246829,10	368625,50	2253829,10	368625,50	3700,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2250150,40	369561,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2250837,10	368854,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2250186,50	368091,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2249570,00	368852,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2250714,10	368616,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	2250790,70	368875,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248400,10	367547,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2250661,60	368242,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2250007,20	368838,50	2,00	точка пользователя	земли с/х назначения

## 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	
9	2250007	368838,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	0
6	2250790	368875,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
2	2250837	368854,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
1	2250150	369561,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
5	2250714	368616,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
3	2250186	368091,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
4	2249570	368852,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
8	2250661	368242,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
7	2248400	367547,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,02	6,326E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	0,01	5,498E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,01	5,040E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,01	4,410E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	9,63E-03	3,851E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	5,87E-03	2,347E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	5,69E-03	2,278E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	3,11E-03	1,244E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	5,52E-04	2,209E-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	
9	2250007	368838,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	0
6	2250790	368875,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
2	2250837	368854,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3
1	2250150	369561,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3
5	2250714	368616,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
3	2250186	368091,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3
4	2249570	368852,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3



8	2250661	368242,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
7	2248400	367547,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
6	2250790	368875,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
2	2250837	368854,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
1	2250150	369561,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
5	2250714	368616,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
3	2250186	368091,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
4	2249570	368852,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
8	2250661	368242,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
7	2248400	367547,	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,52	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	0
6	2250790	368875,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
2	2250837	368854,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
1	2250150	369561,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
5	2250714	368616,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
3	2250186	368091,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
4	2249570	368852,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
8	2250661	368242,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
7	2248400	367547,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	0
6	2250790	368875,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
2	2250837	368854,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
1	2250150	369561,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
5	2250714	368616,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
3	2250186	368091,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
4	2249570	368852,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
8	2250661	368242,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
7	2248400	367547,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,063	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,044	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,055	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,050	-	-	-	-	-	-	3

**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	
9	2250007	368838,	2,00	5,25E-03	5,254E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	4,57E-03	4,566E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	4,19E-03	4,186E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	3,66E-03	3,663E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	3,20E-03	3,198E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	1,95E-03	1,949E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	1,89E-03	1,892E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,03E-03	1,033E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,83E-04	1,835E-05	-	-	-	-	-	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	2,14E-03	8,578E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	1,86E-03	7,455E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	1,71E-03	6,834E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,49E-03	5,980E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	1,31E-03	5,222E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	7,95E-04	3,182E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	7,72E-04	3,089E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	4,22E-04	1,687E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	7,49E-05	2,996E-05	-	-	-	-	-	-	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	

9	2250007	368838,	2,00	2,83E-03	1,131E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	2,46E-03	9,834E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	2,25E-03	9,015E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,97E-03	7,888E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	1,72E-03	6,888E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	1,05E-03	4,197E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	1,02E-03	4,074E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	5,56E-04	2,225E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	9,88E-05	3,951E-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	
9	2250007	368838,	2,00	2,70	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	0
6	2250790	368875,	2,00	2,70	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4
2	2250837	368854,	2,00	2,70	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
1	2250150	369561,	2,00	2,69	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
5	2250714	368616,	2,00	2,69	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4
3	2250186	368091,	2,00	2,68	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
4	2249570	368852,	2,00	2,68	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
8	2250661	368242,	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4
7	2248400	367547,	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4

## Отчет

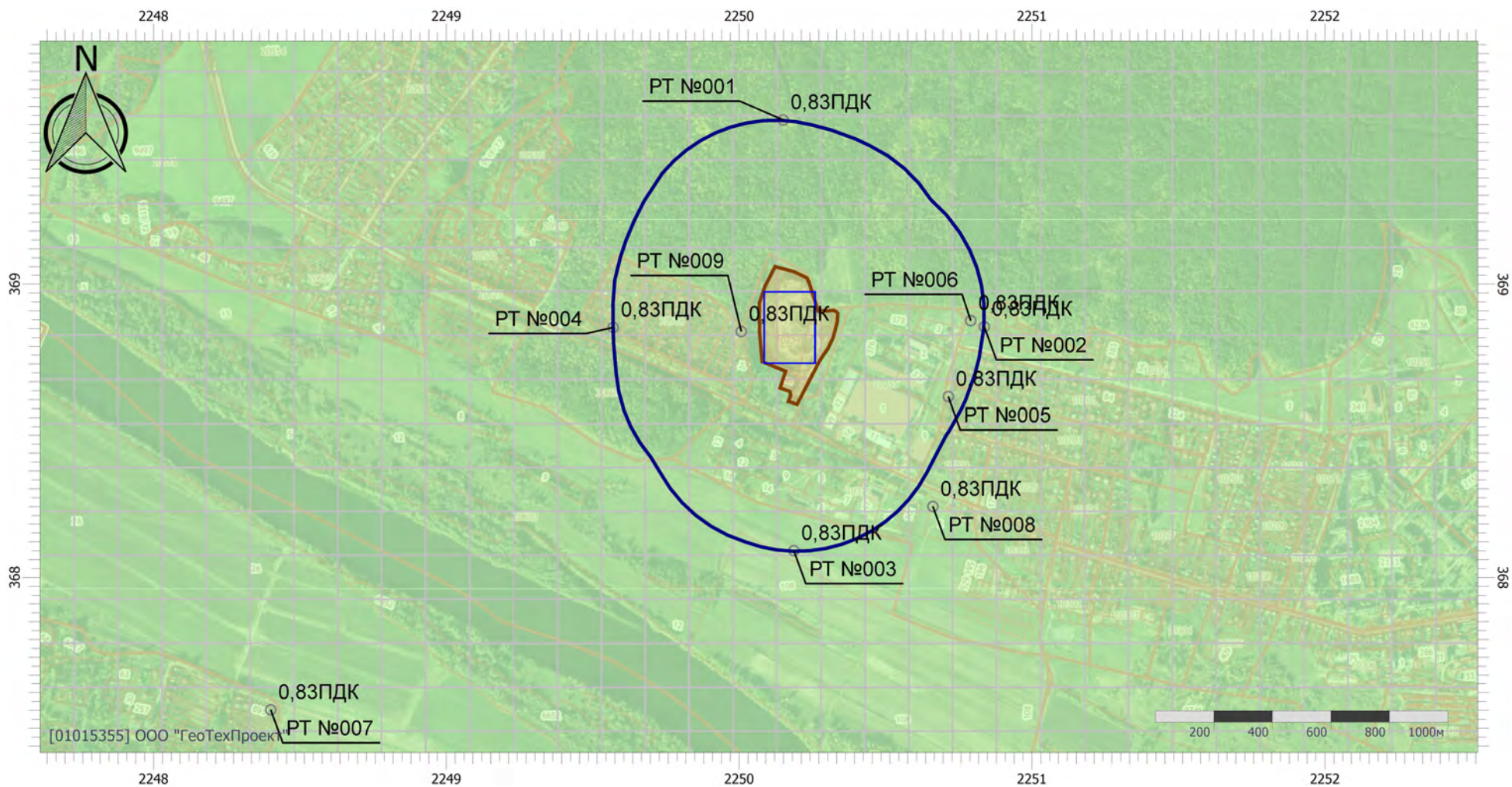
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 23:15 - 08.10.2023 23:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

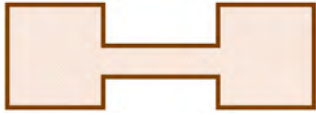


### Цветовая схема (ПДК)

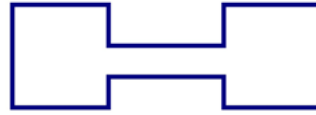


0,8

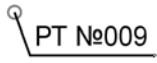
## Условные обозначения



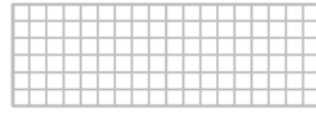
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные  
площадки

## Отчет

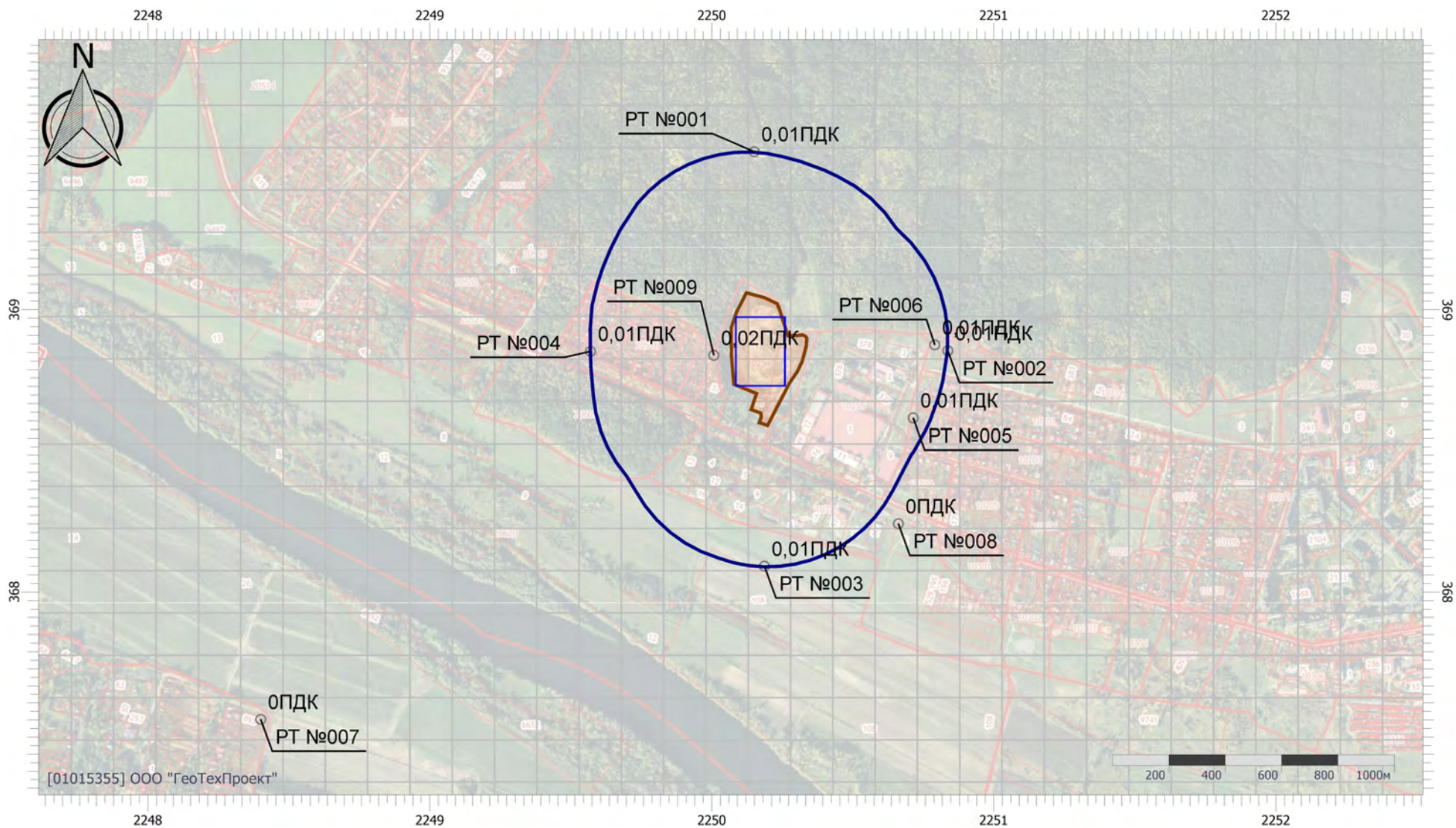
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 23:15 - 08.10.2023 23:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

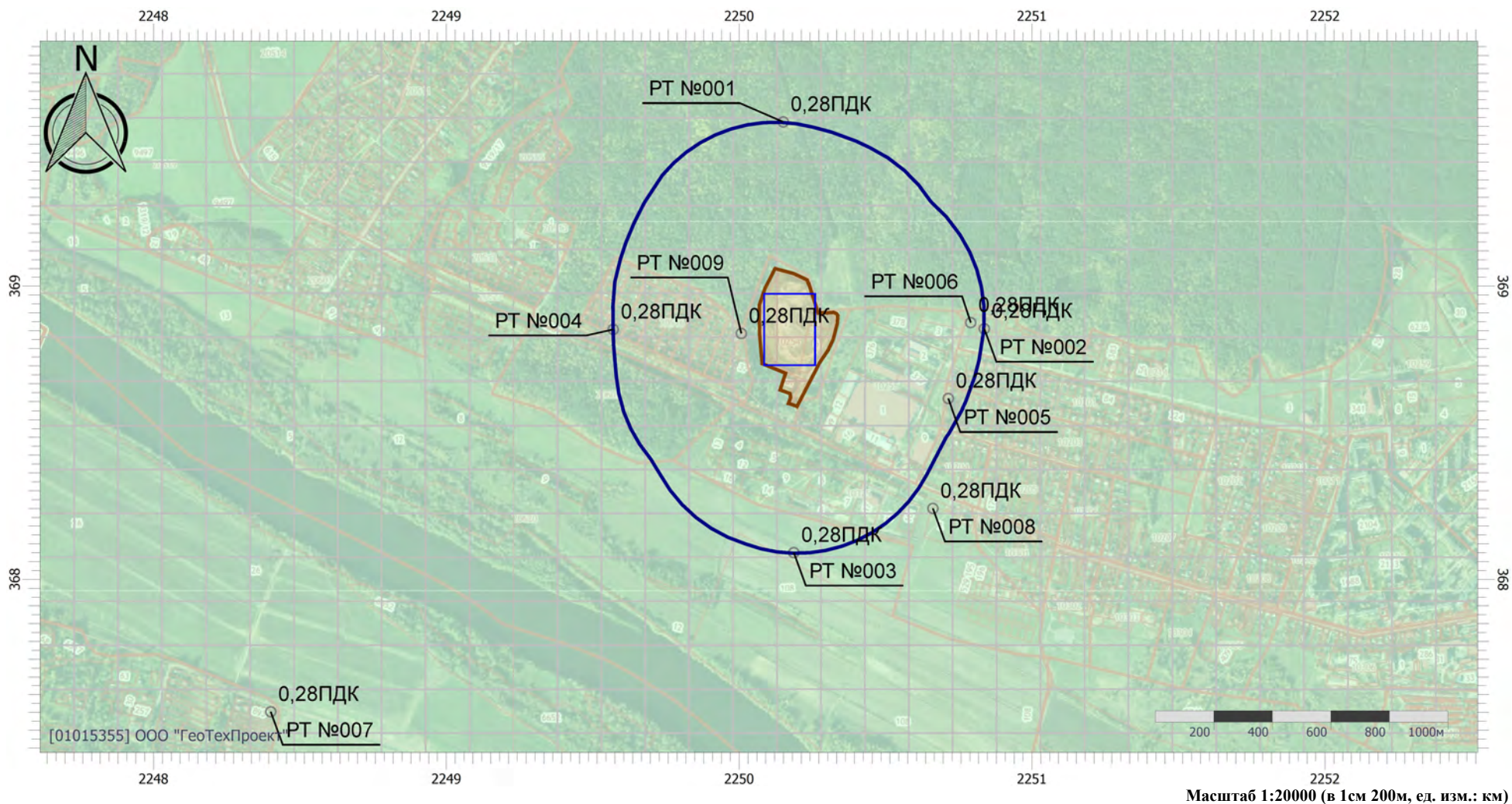
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 23:15 - 08.10.2023 23:20]

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

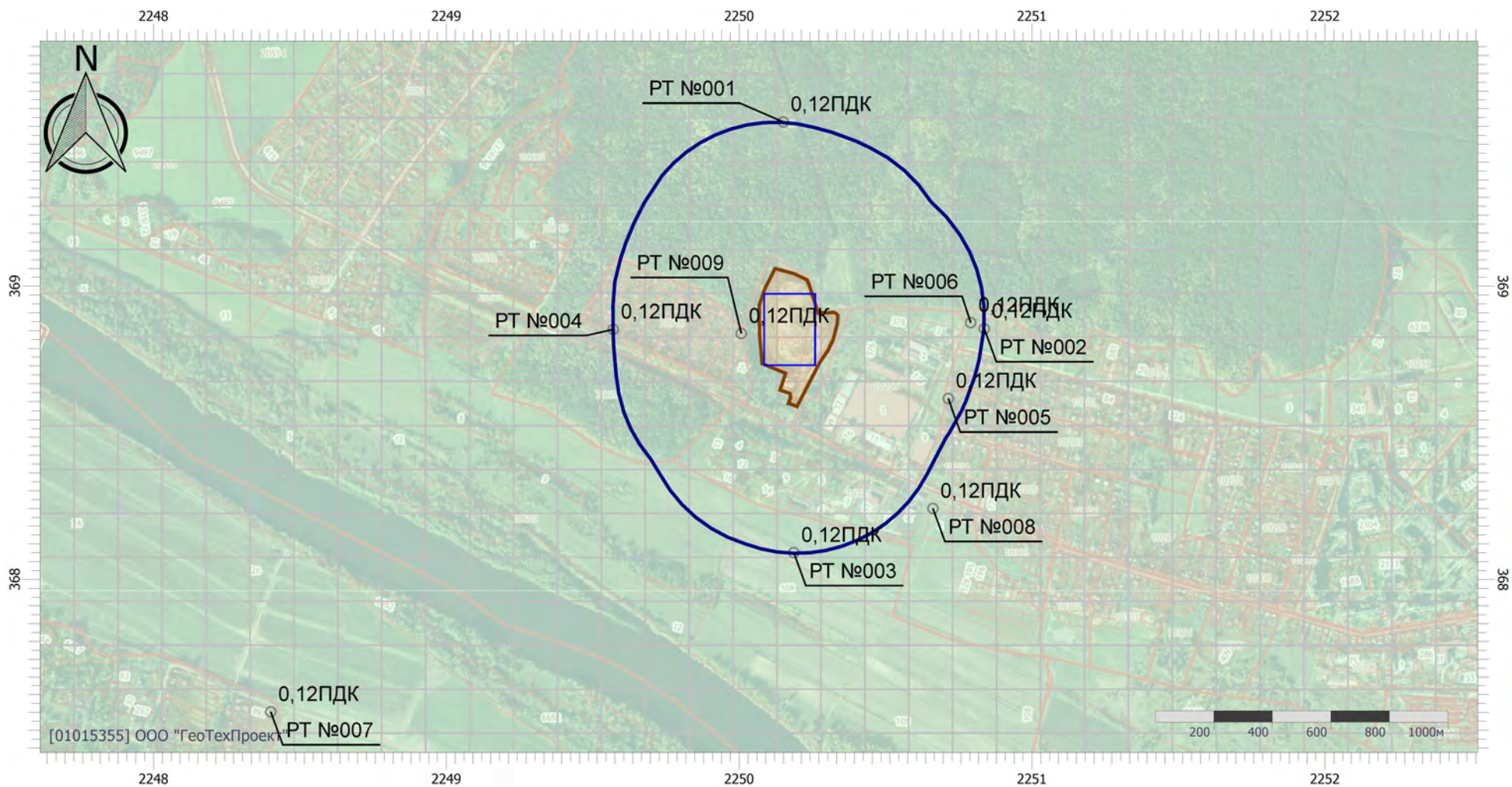
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 23:15 - 08.10.2023 23:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



0,1



## Отчет

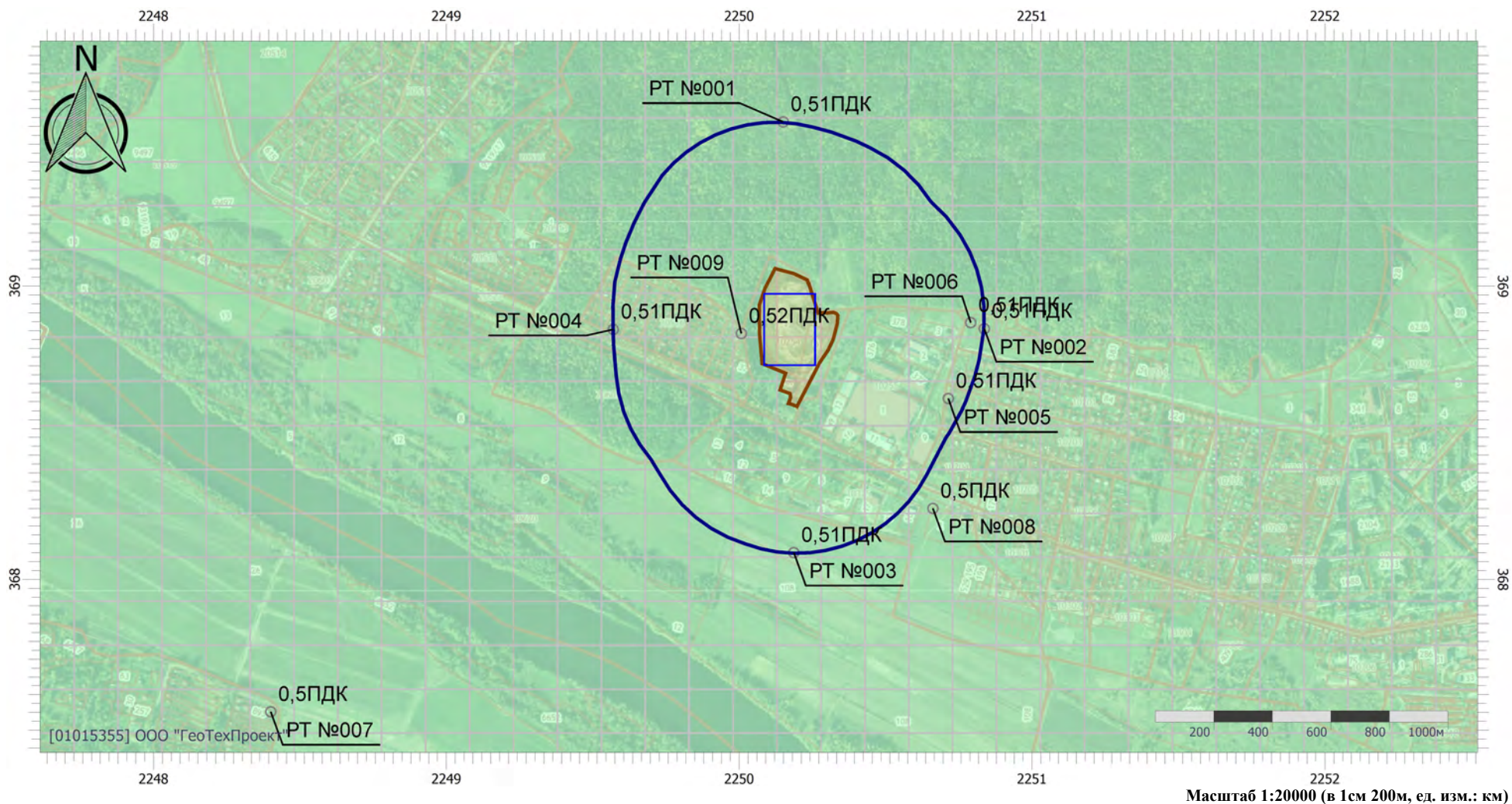
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 23:15 - 08.10.2023 23:20]

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)



0,5

## Отчет

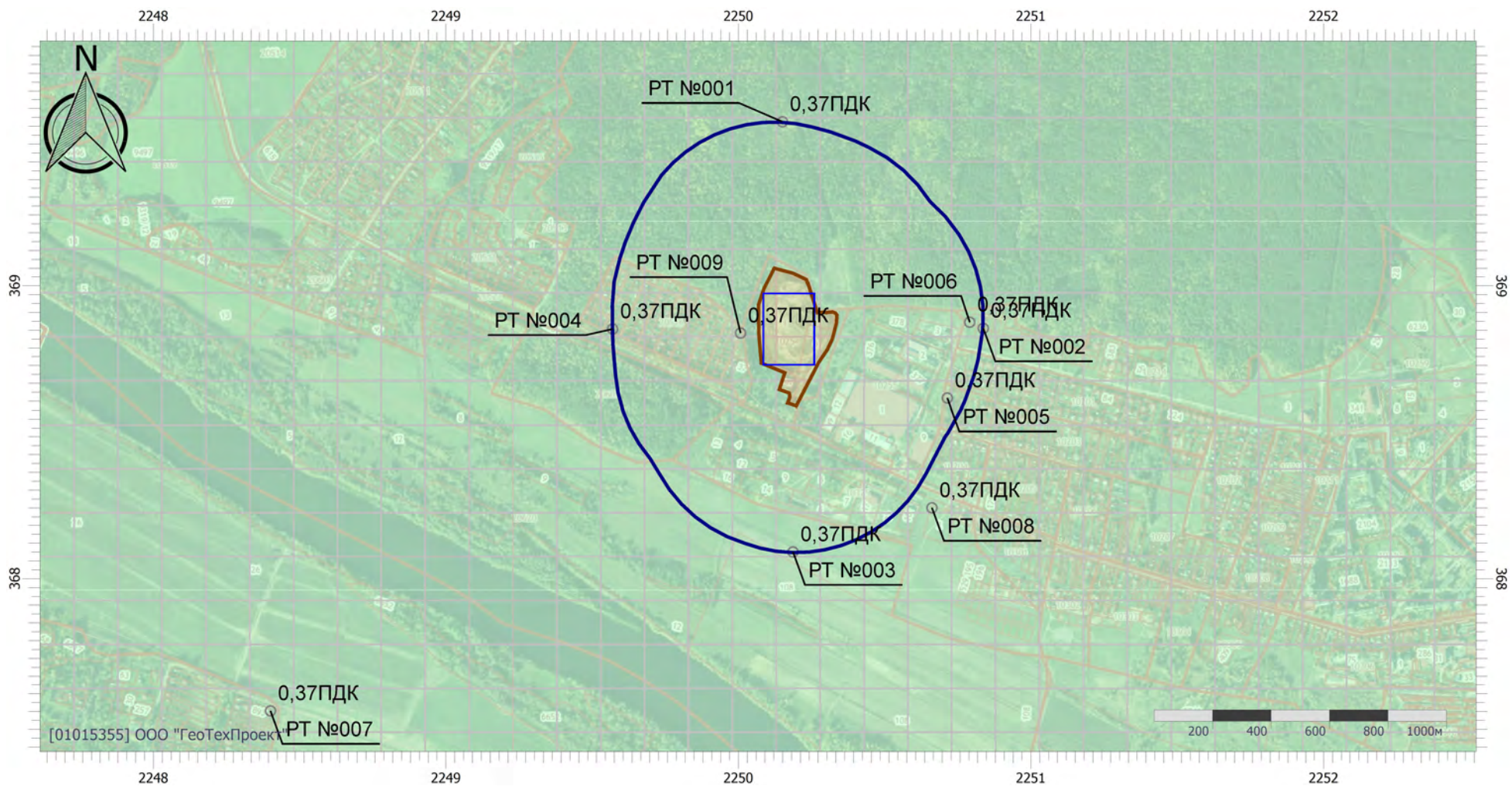
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 23:15 - 08.10.2023 23:20]

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)



0,3

## Отчет

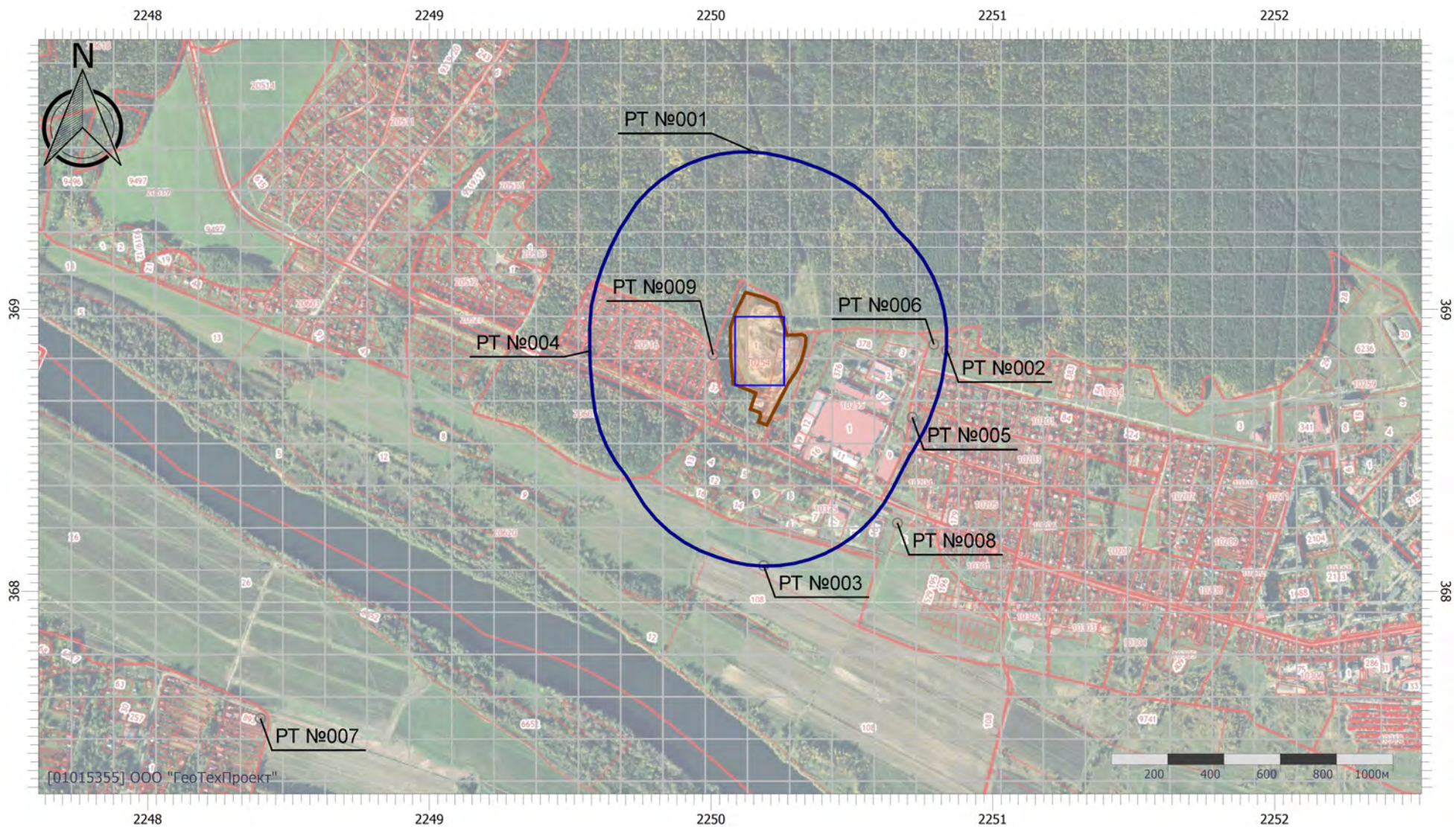
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 23:15 - 08.10.2023 23:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

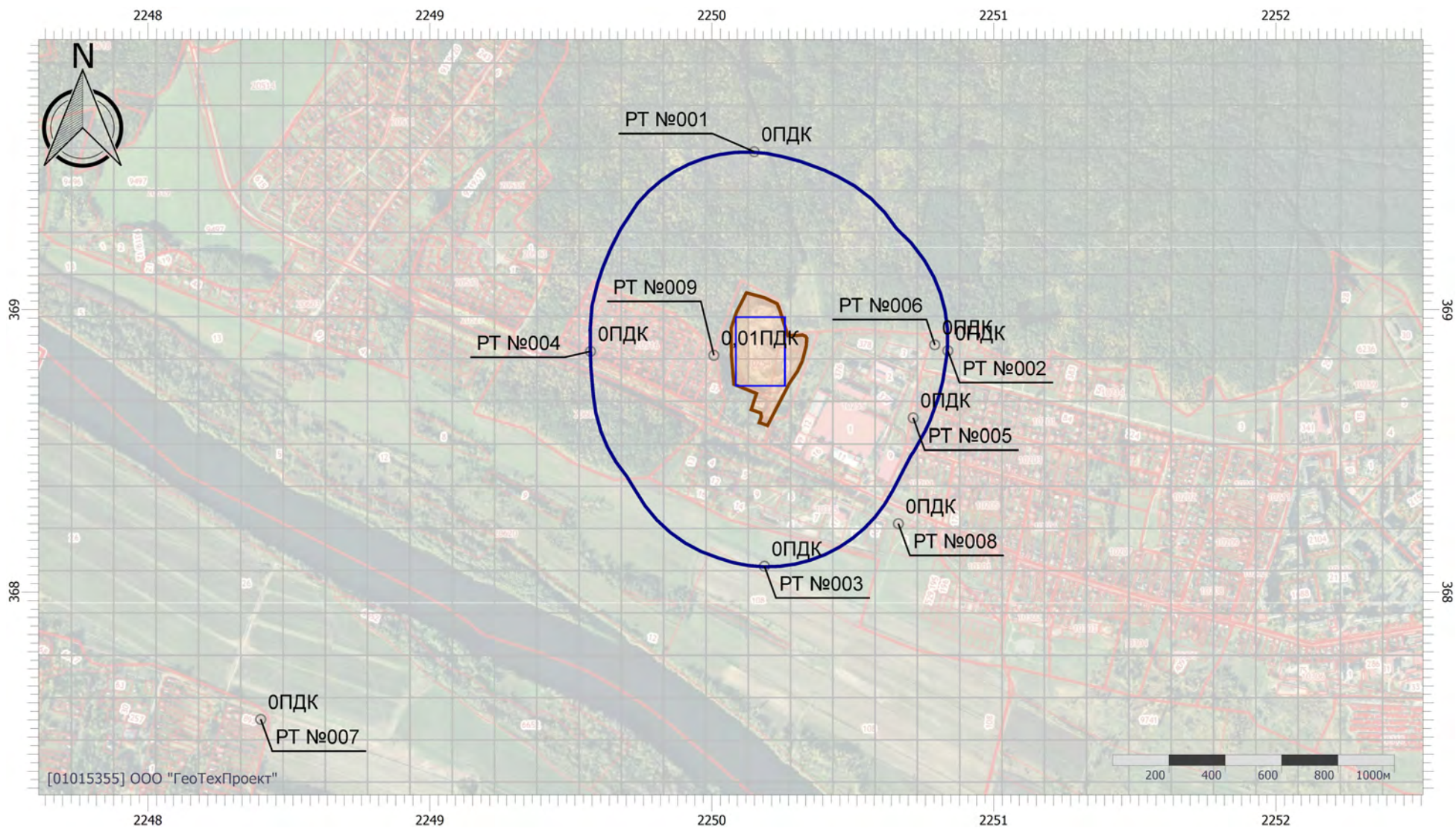
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 23:15 - 08.10.2023 23:20]

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

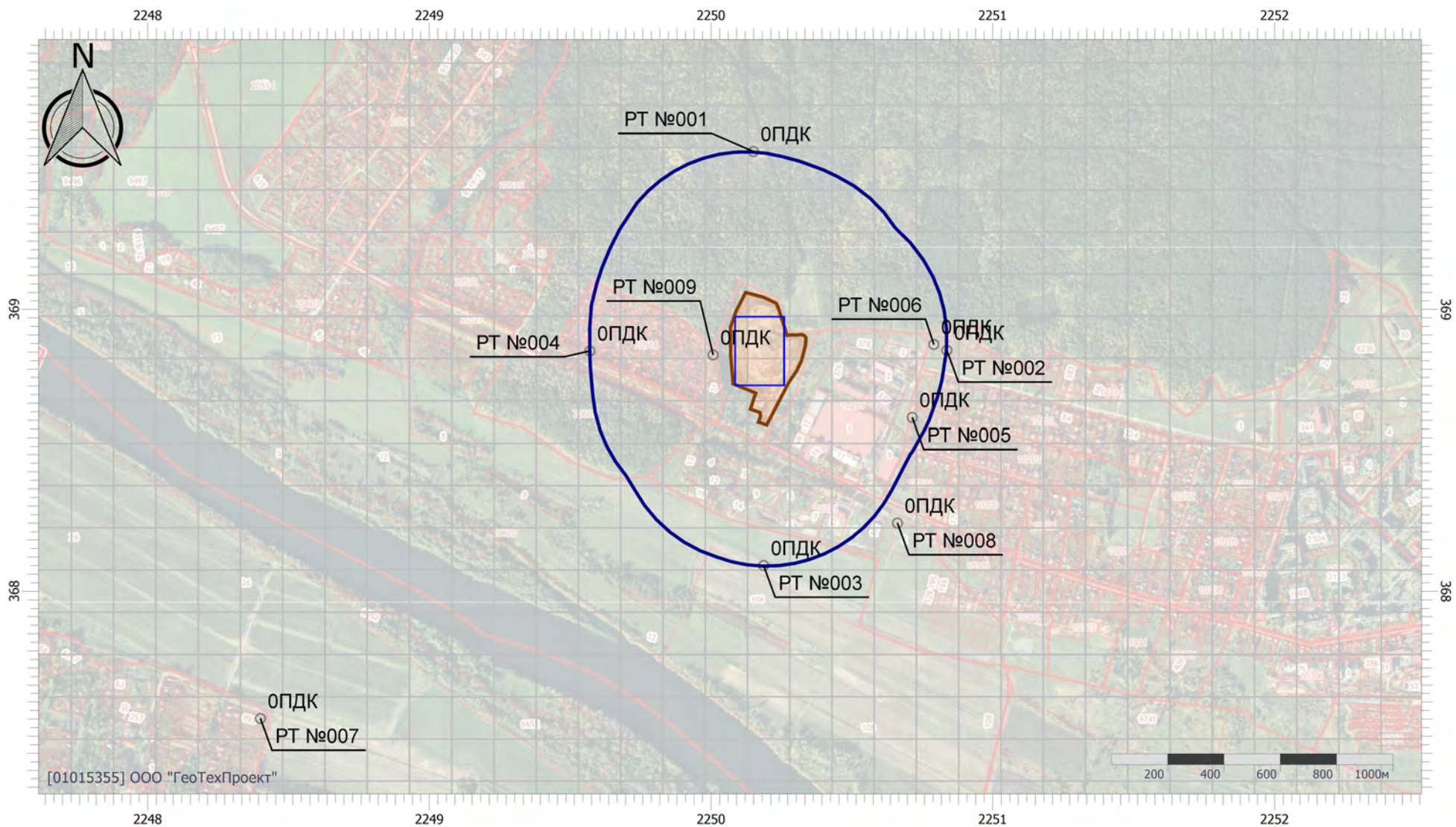
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 23:15 - 08.10.2023 23:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

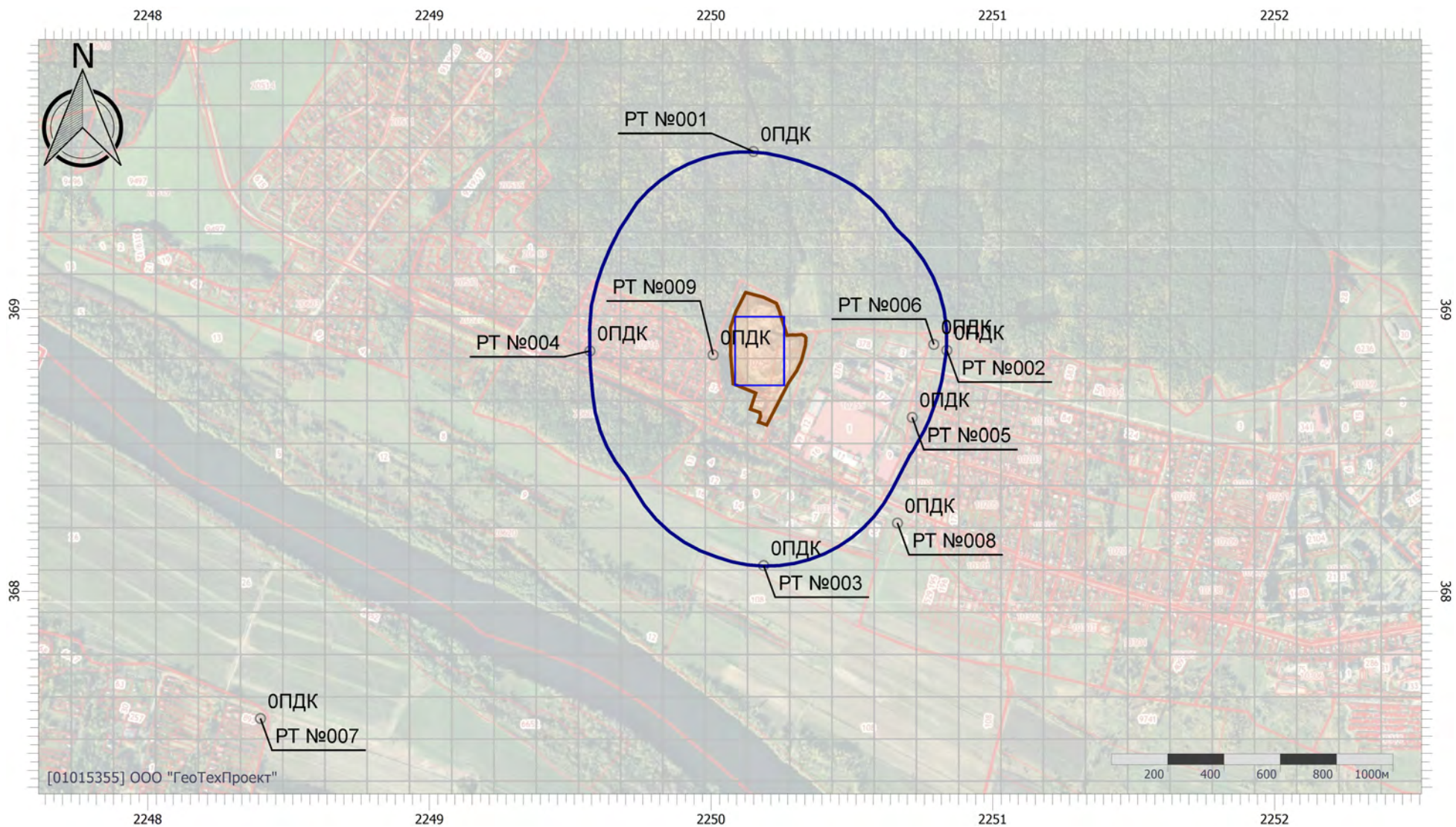
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 23:15 - 08.10.2023 23:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

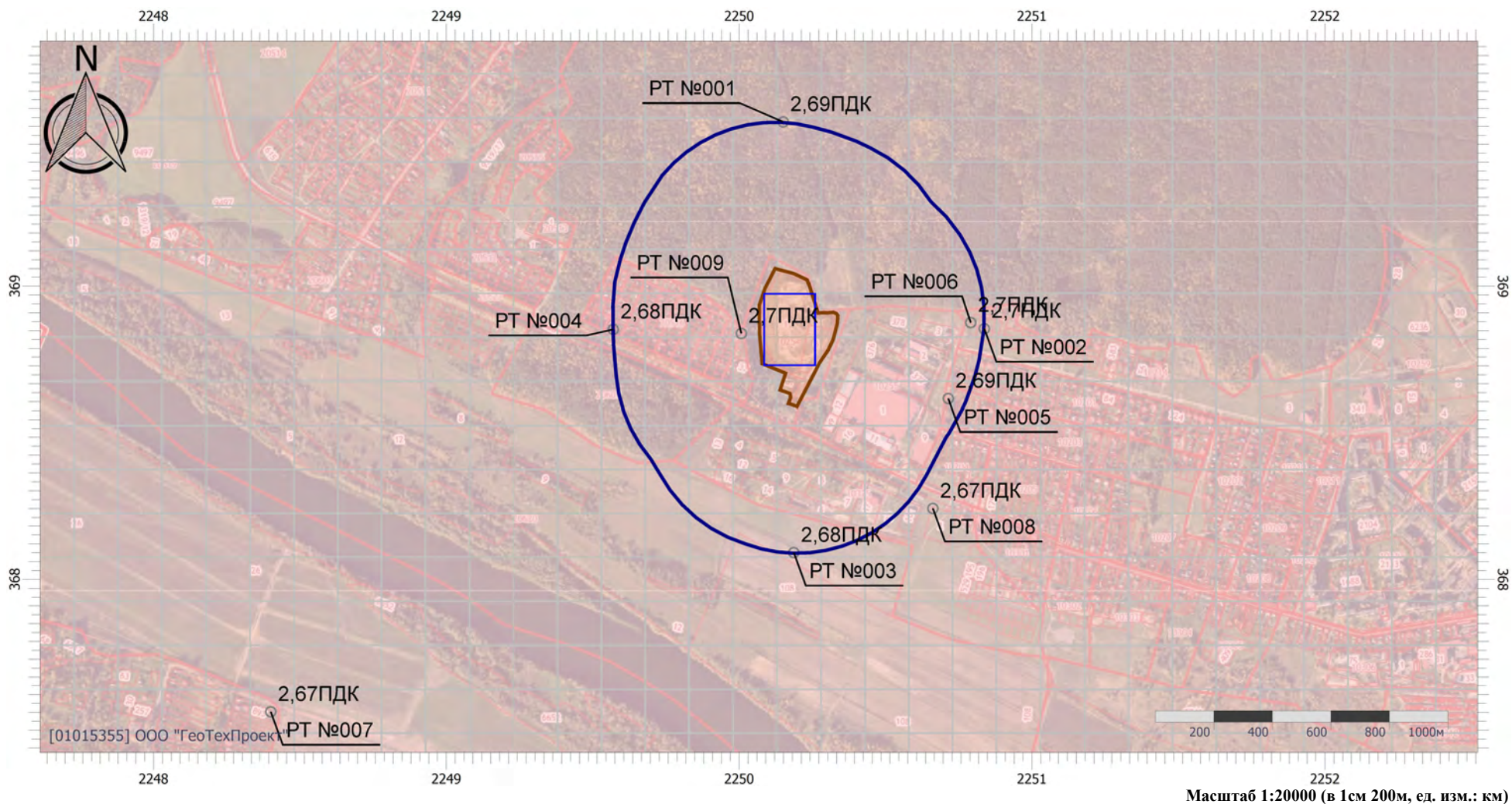
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 23:15 - 08.10.2023 23:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

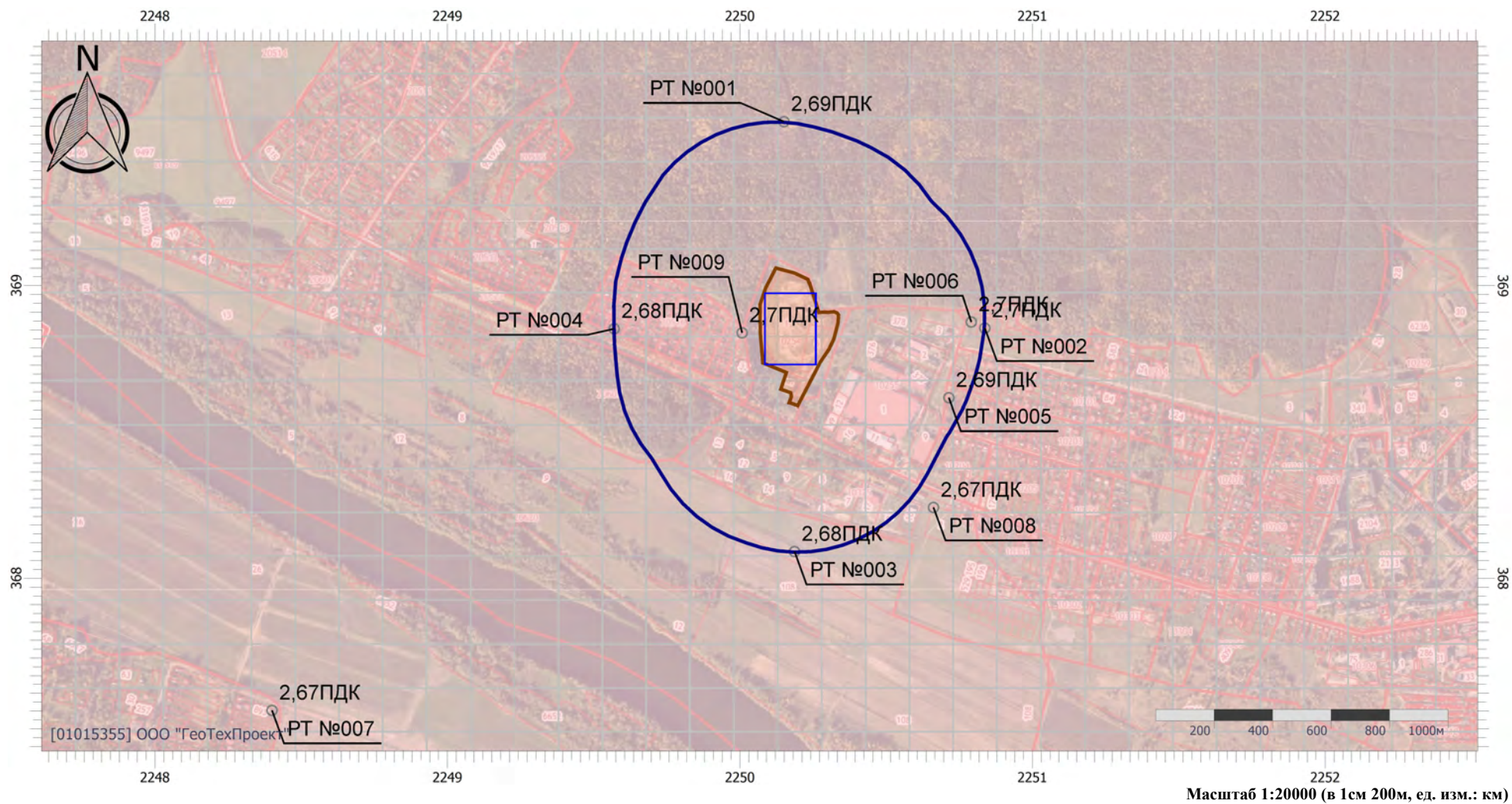
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 23:15 - 08.10.2023 23:20]

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: 117, Полигон Озёры**

Город: 117, Озёры

Район: 117, Озёры

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. рег.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	Тело полигона	7	0,00			0,00	1	2250082,22	2250262,22	250,00
											368852,16	368852,16	

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)	0,0104660	0,179879	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0625850	1,075622	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017010	0,029230	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0082520	0,141822	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0030640	0,052658	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0295870	0,508493	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50	
0410	Метан	6,2115930	106,75580 7	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0519740	0,893255	1	0,35	39,90	0,50	0,35	39,90	0,50	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0848600	1,458445	1	0,19	39,90	0,50	0,19	39,90	0,50	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0111940	0,192381	1	0,75	39,90	0,50	0,75	39,90	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0113160	0,194481	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	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	0,0104660	0,179879	0,0000000	0,0057039
<b>Итого:</b>					<b>0,010466</b>	<b>0,179879</b>	<b>0</b>	<b>0,00570392567224759</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	0,0625850	1,075622	0,0000000	0,0341077
<b>Итого:</b>					<b>0,062585</b>	<b>1,075622</b>	<b>0</b>	<b>0,0341077498731608</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	0,0017010	0,029230	0,0000000	0,0009269
<b>Итого:</b>					<b>0,001701</b>	<b>0,02923</b>	<b>0</b>	<b>0,000926877219685439</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	0,0082520	0,141822	0,0000000	0,0044971
<b>Итого:</b>					<b>0,008252</b>	<b>0,141822</b>	<b>0</b>	<b>0,00449714611872146</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	0,0030640	0,052658	0,0000000	0,0016698
<b>Итого:</b>					<b>0,003064</b>	<b>0,052658</b>	<b>0</b>	<b>0,00166977422628108</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	0,0295870	0,508493	0,0000000	0,0161242
<b>Итого:</b>					<b>0,029587</b>	<b>0,508493</b>	<b>0</b>	<b>0,0161242072552004</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	6,2115930	106,755807	0,0000000	3,3852044
<b>Итого:</b>					<b>6,211593</b>	<b>106,755807</b>	<b>0</b>	<b>3,38520443302892</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	0,0519740	0,893255	0,0000000	0,0283249
<b>Итого:</b>					<b>0,051974</b>	<b>0,893255</b>	<b>0</b>	<b>0,0283249302384576</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	0,0848600	1,458445	0,0000000	0,0462470
<b>Итого:</b>					<b>0,08486</b>	<b>1,458445</b>	<b>0</b>	<b>0,0462469875697615</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	0,0111940	0,192381	0,0000000	0,0061004
<b>Итого:</b>					<b>0,011194</b>	<b>0,192381</b>	<b>0</b>	<b>0,00610036149162861</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	0,0113160	0,194481	0,0000000	0,0061670
<b>Итого:</b>					<b>0,011316</b>	<b>0,194481</b>	<b>0</b>	<b>0,00616695205479452</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	-	Да	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	Да	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка Центральное УГМС №Э-2097	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008

\* 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					
3	Полное описание	2246829,10	368625,50	2253829,10	368625,50	3700,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2250150,40	369561,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2250837,10	368854,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2250186,50	368091,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2249570,00	368852,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2250714,10	368616,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	2250790,70	368875,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248400,10	367547,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2250661,60	368242,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2250007,20	368838,50	2,00	точка пользователя	земли с/х назначения



## 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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,56	0,056	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,54	0,054	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	8,21E-03	8,209E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,58E-03	1,576E-04	-	-	-	-	-	-	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	4

6	2250790	368875,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	-	3

**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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3

**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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

**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	
9	2250007	368838,	2,00	0,57	1,716	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,57	1,712	-	-	-	-	-	-	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,116	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,413	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,144	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,108	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,081	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,148	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,161	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,145	-	-	-	-	-	-	3

**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	
7	2248400	367547,	2,00	-	1,309E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	9,728E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	9,008E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	6,817E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

**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	
7	2248400	367547,	2,00	-	2,137E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	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	

7	2248400	367547,	2,00	-	2,819E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	2,095E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	7,441E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	2,596E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	1,940E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	1,468E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	2,673E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	2,903E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	2,619E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**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	
9	2250007	368838,	2,00	1,50	0,015	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	1,42	0,014	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	1,42	0,014	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	1,42	0,014	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	1,42	0,014	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	1,41	0,014	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	1,41	0,014	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,41	0,014	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,39	0,014	-	-	-	-	-	-	4

## Отчет

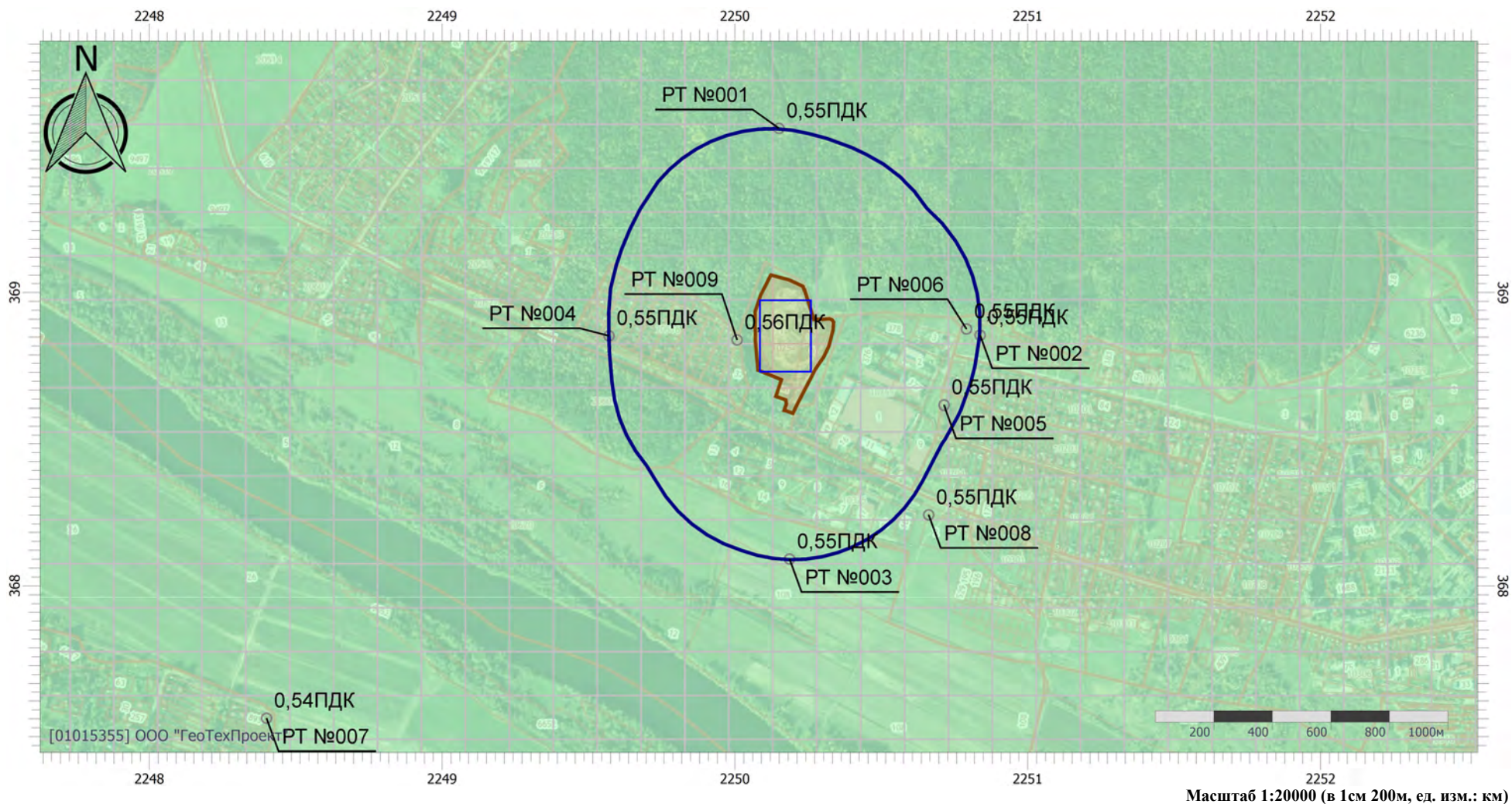
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 23:20 - 08.10.2023 23:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

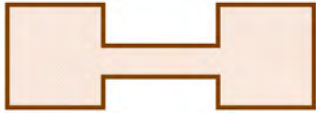


### Цветовая схема (ПДК)

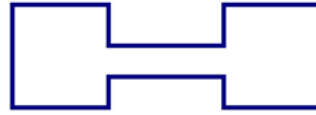


0,5

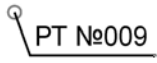
## Условные обозначения



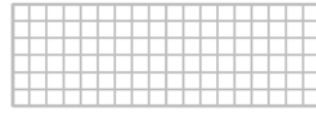
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные  
площадки

## Отчет

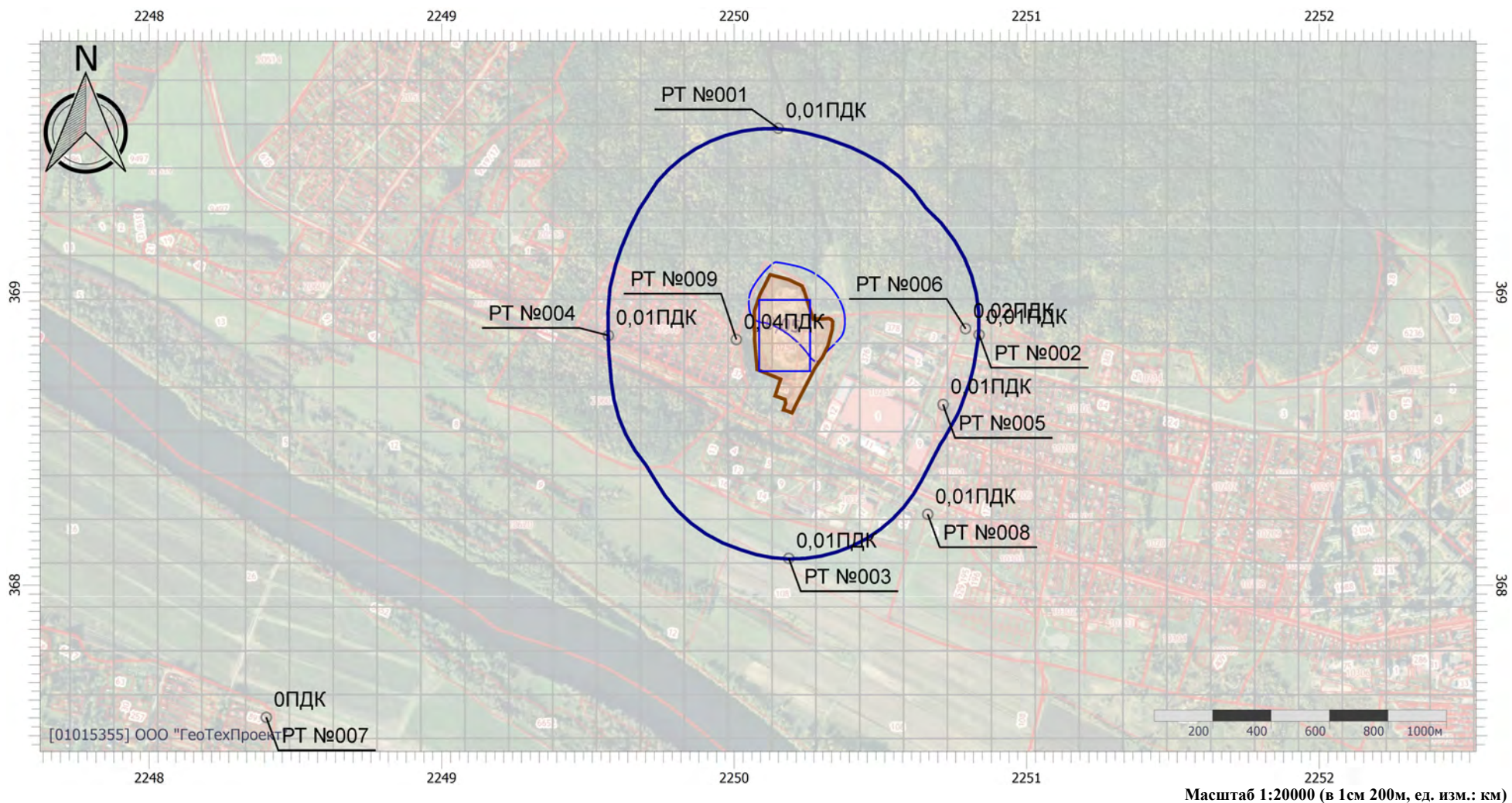
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 23:20 - 08.10.2023 23:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

## Отчет

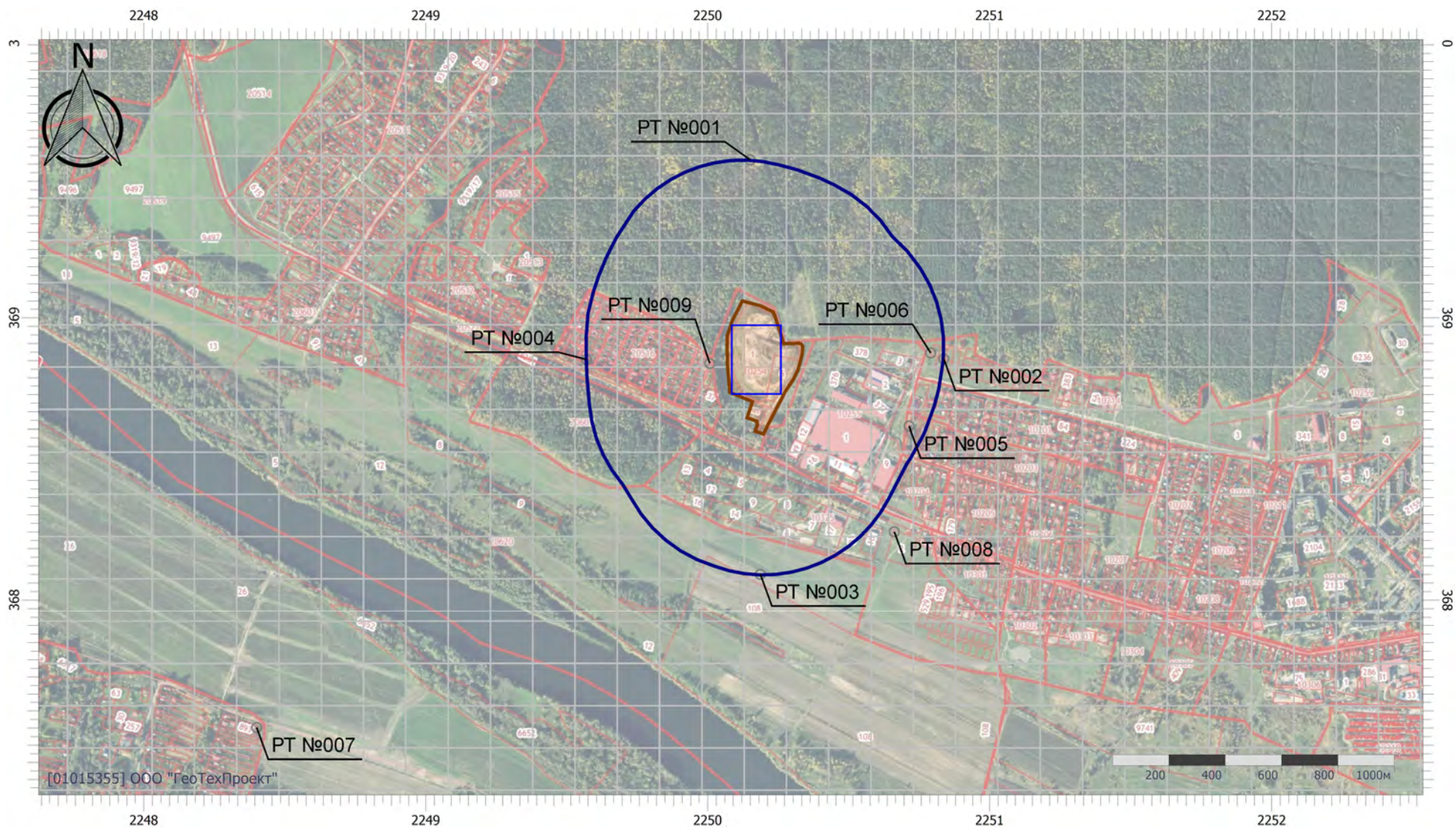
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 23:20 - 08.10.2023 23:21]

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

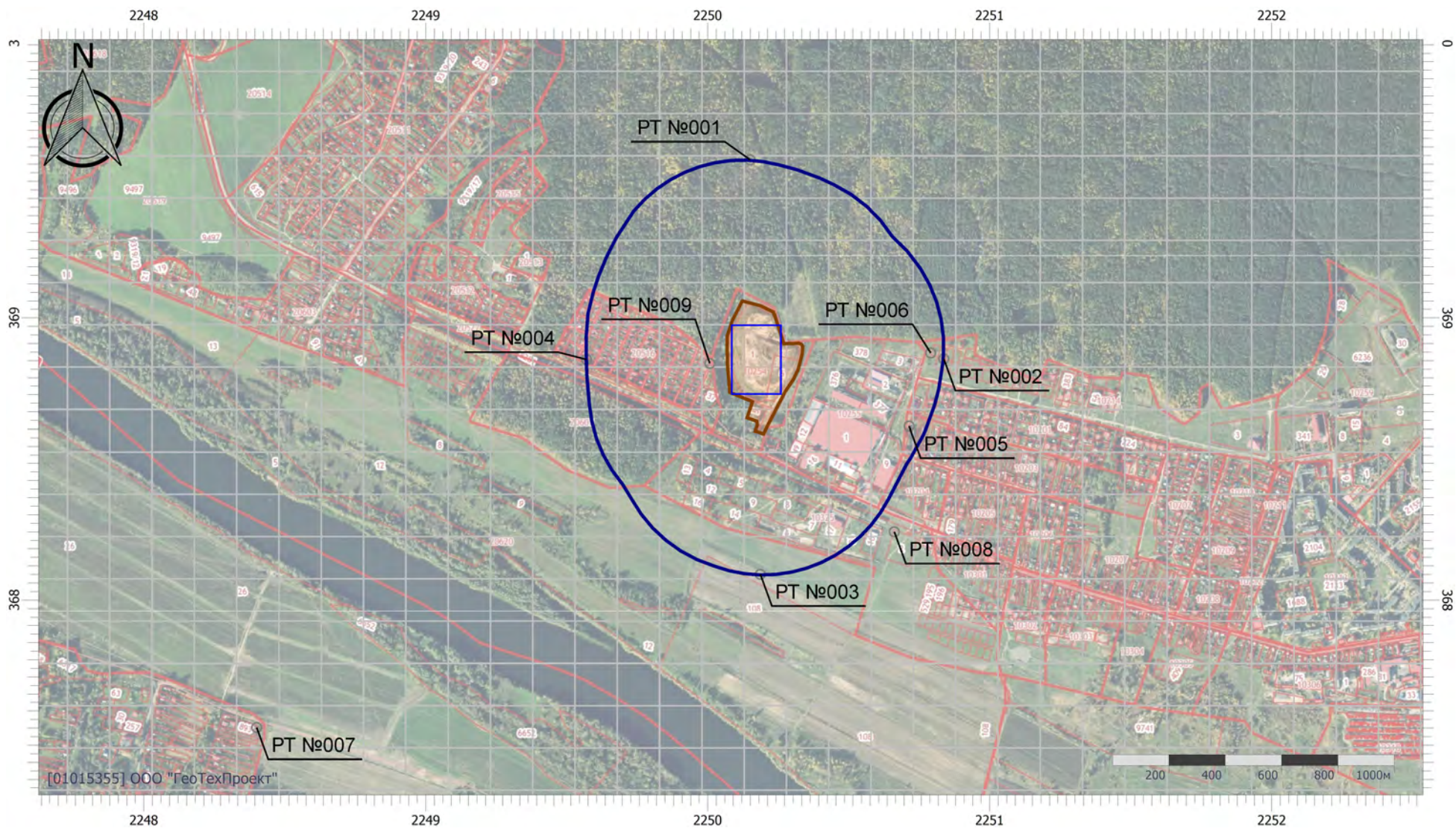
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 23:20 - 08.10.2023 23:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

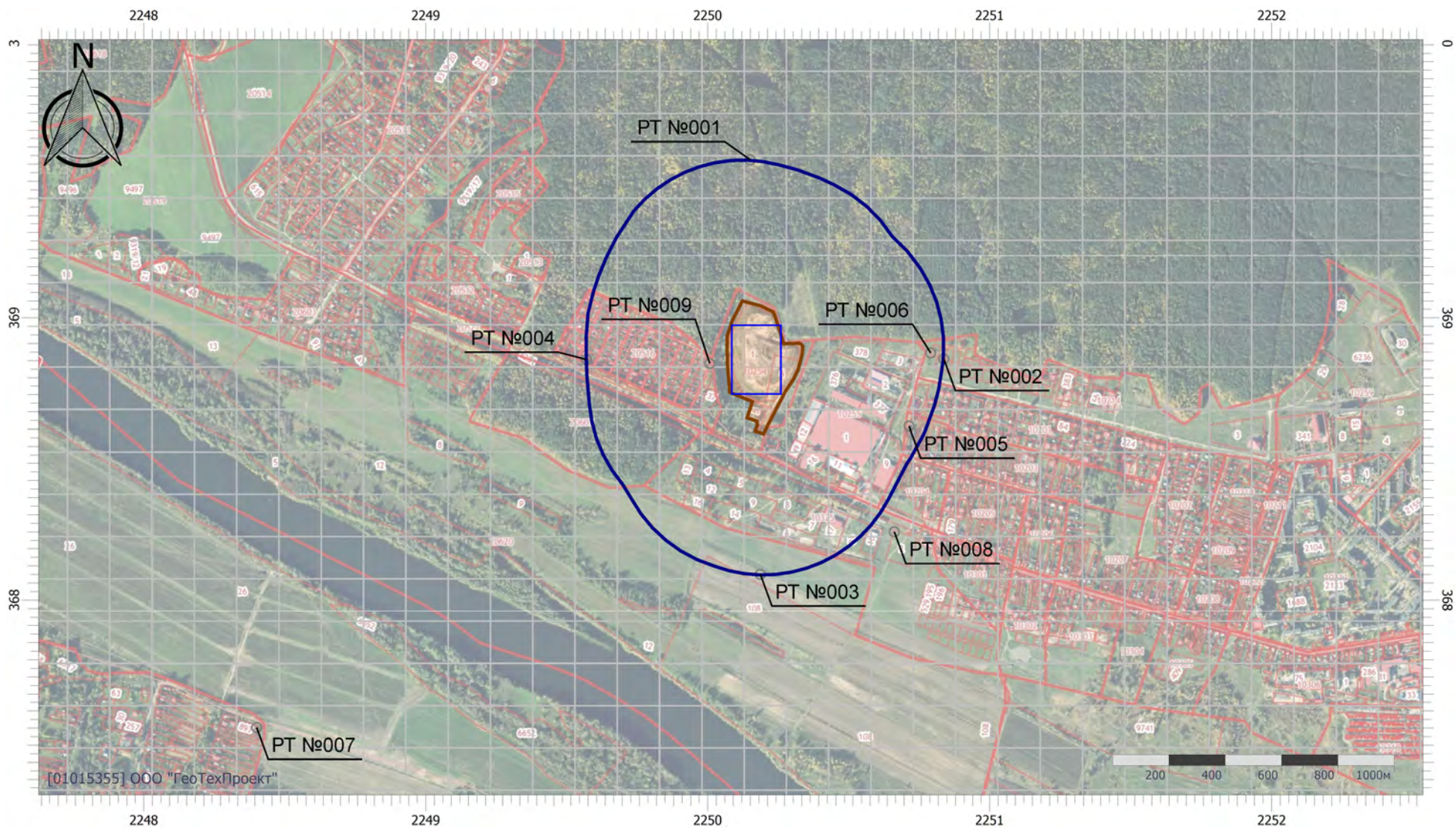
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 23:20 - 08.10.2023 23:21]

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

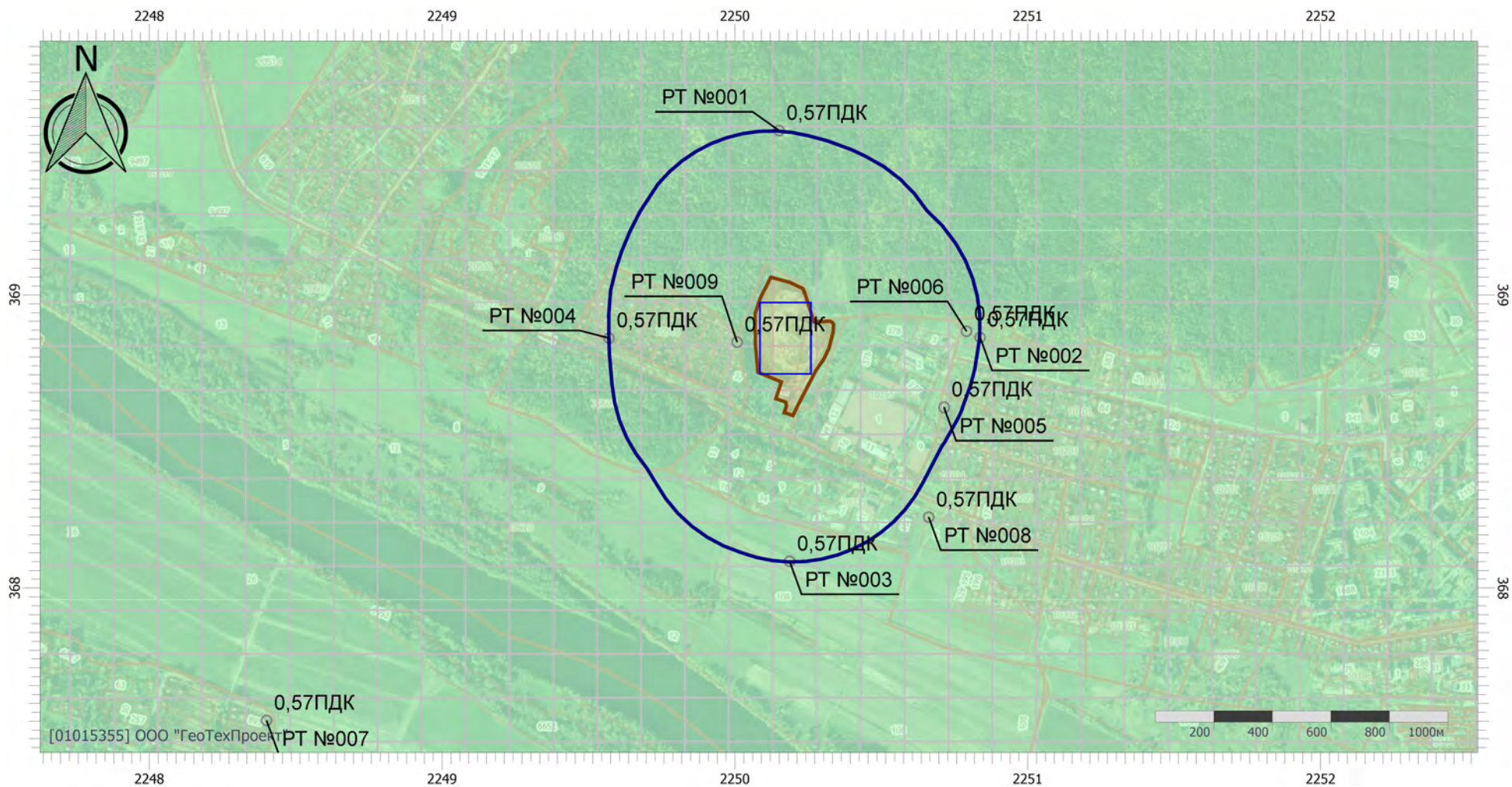
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 23:20 - 08.10.2023 23:21]

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)



0,5

## Отчет

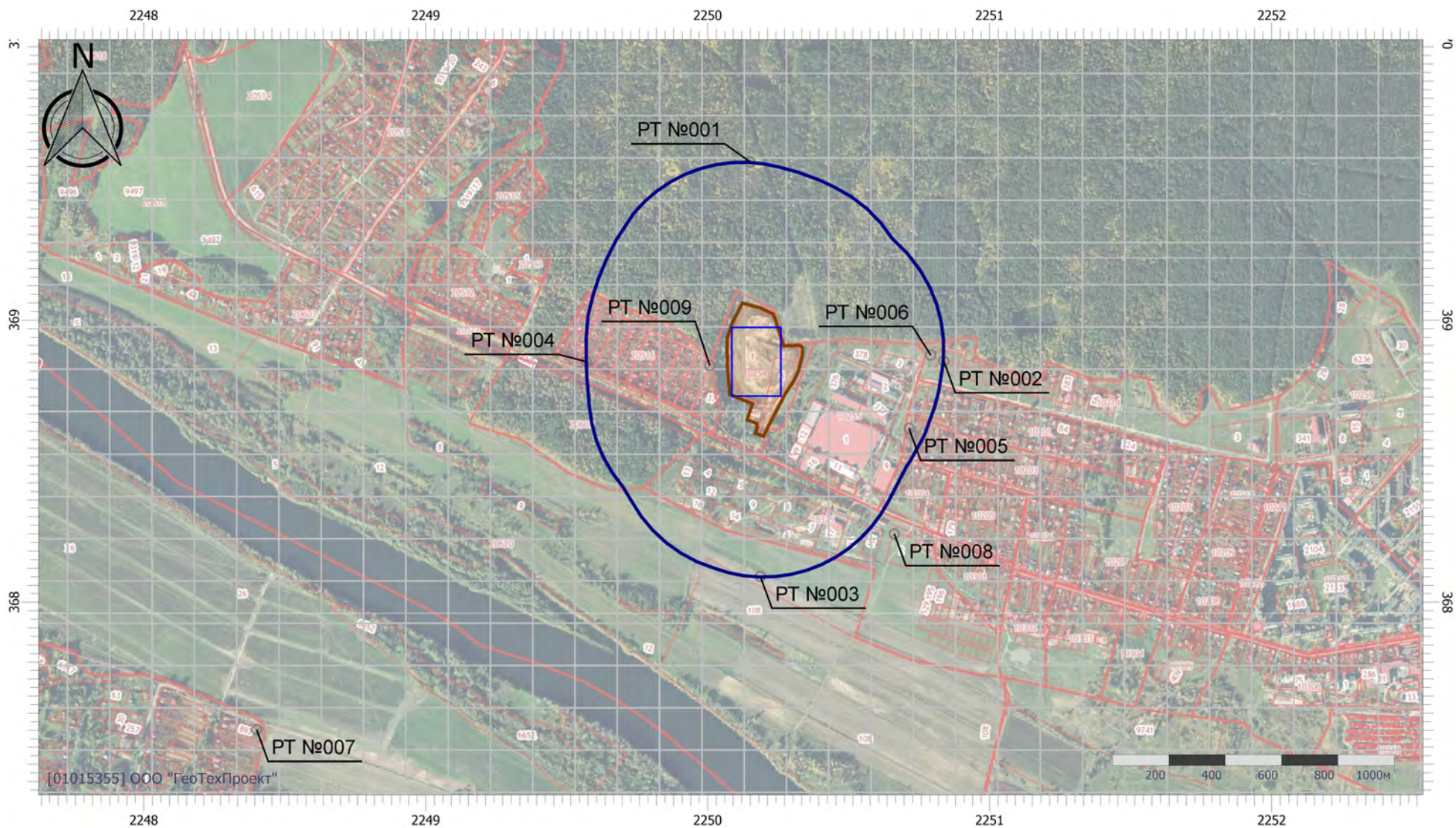
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 23:20 - 08.10.2023 23:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

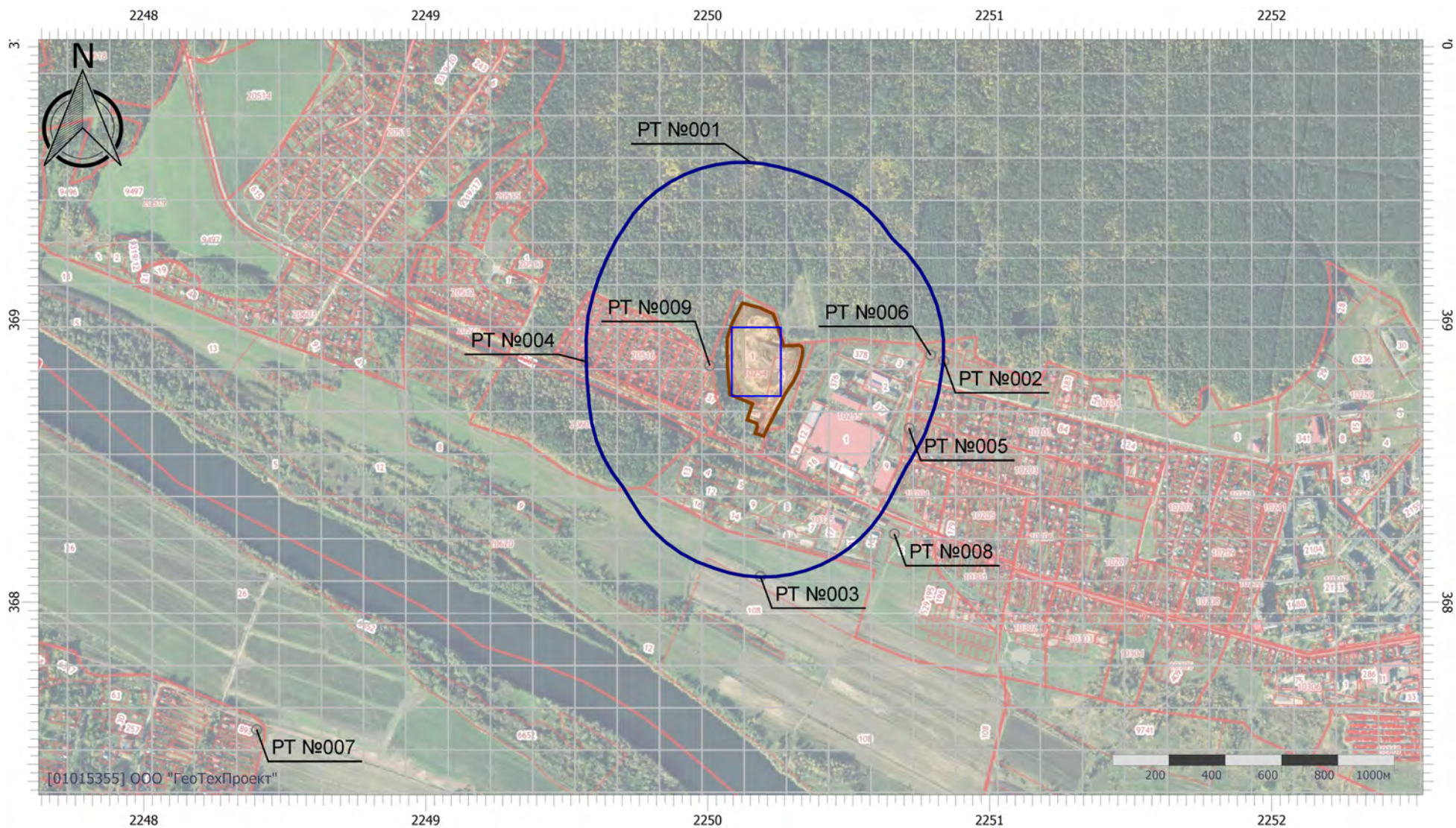
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 23:20 - 08.10.2023 23:21]

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

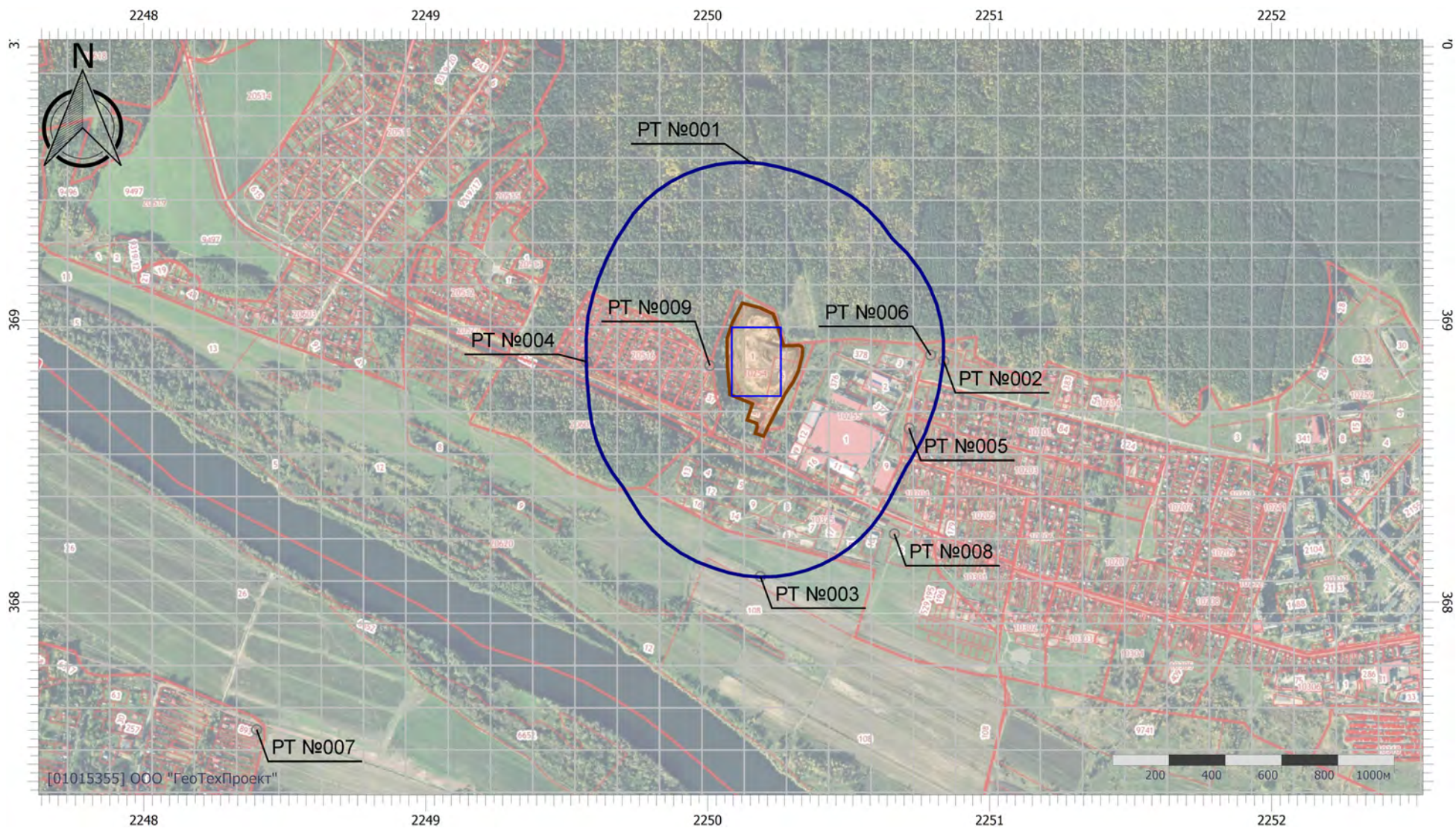
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 23:20 - 08.10.2023 23:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

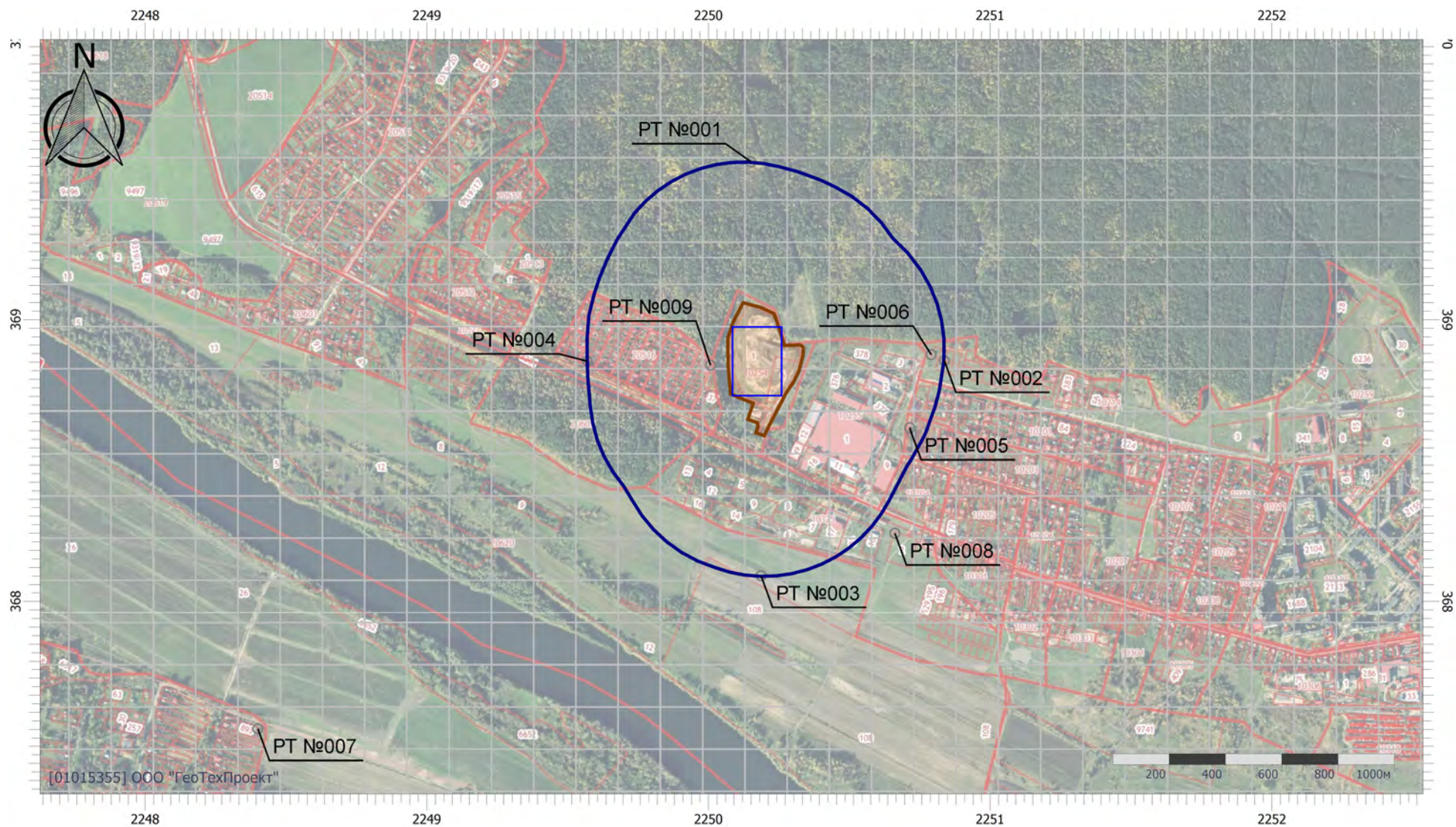
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 23:20 - 08.10.2023 23:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

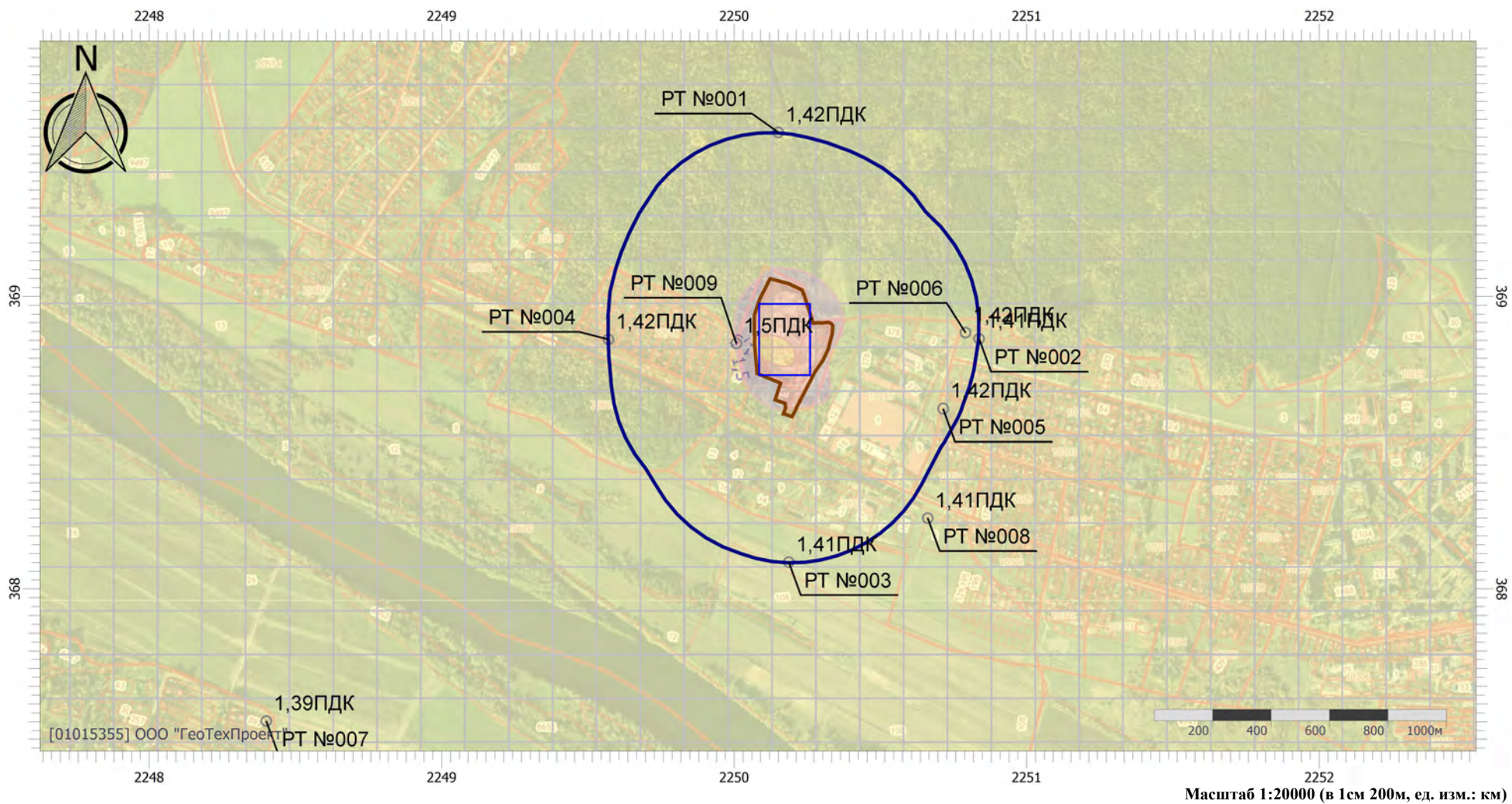
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 23:20 - 08.10.2023 23:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

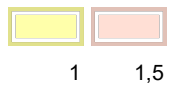
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

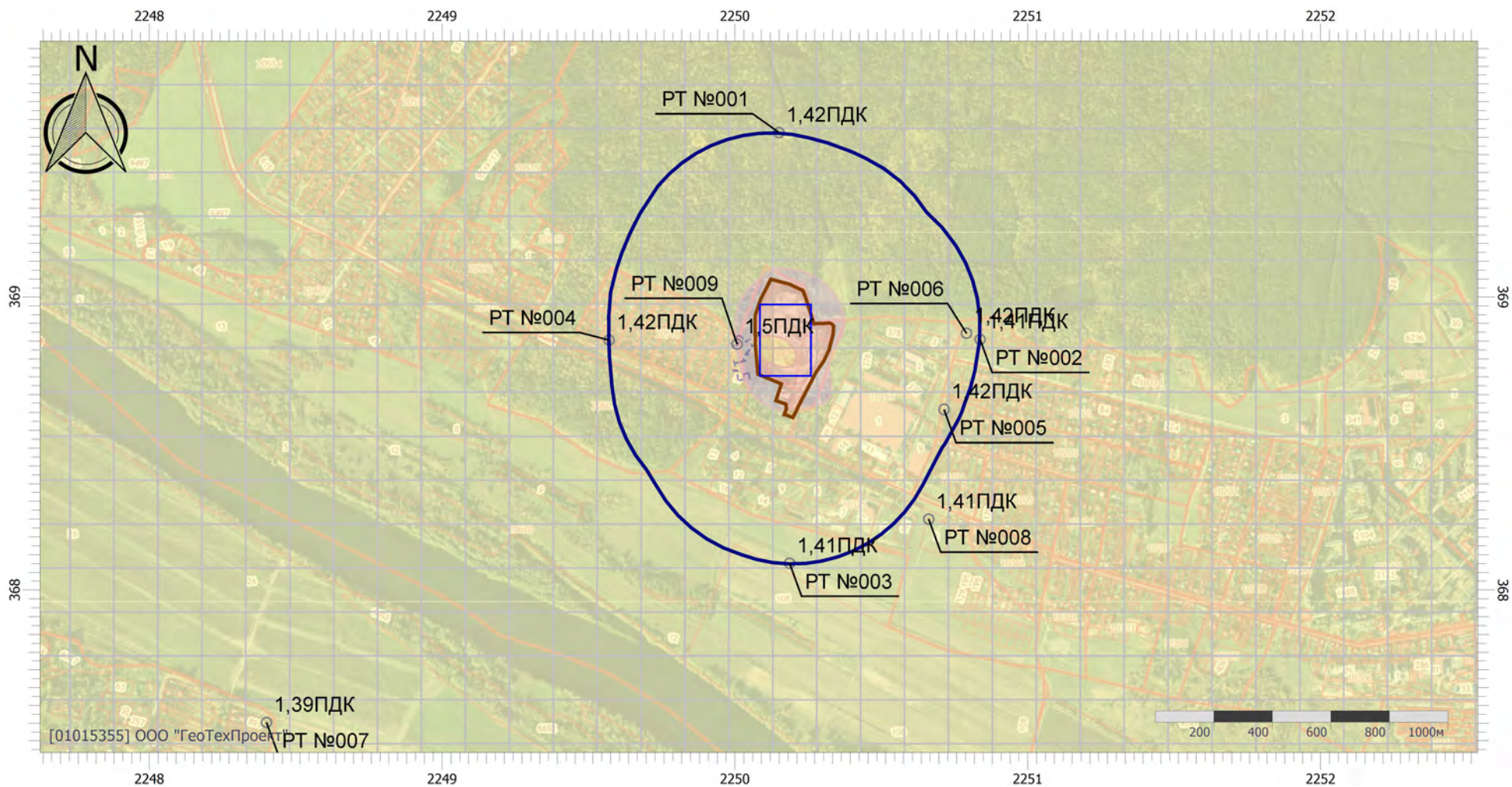
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 23:20 - 08.10.2023 23:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

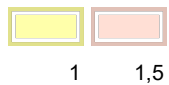
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Приложение 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ (технический этап)

### 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:  $K_{\text{no}}=0.13$ ;  $K_{\text{no}2}=0.8$

**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 33,84 м<sup>3</sup>/час максимально, что при плотности биогаза 1,249223 кг/м<sup>3</sup> составит 11,74 г/с или 201,77 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)	0,010466	0,179879
303	Аммиак	0,062585	1,075622
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001701	0,029230
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,008252	0,141822
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,003064	0,052658
337	Углерод оксид	0,029587	0,508493
410	Метан	6,211593	106,755807
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,051974	0,893255
621	Метилбензол (Толуол)	0,084860	1,458445
627	Этилбензол	0,011194	0,192381
1325	Формальдегид	0,011316	0,194481

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №0, площадка №0, вариант №1  
подготовит. работы (м),  
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 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*

<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: 0.068
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.068
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 20.0

**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> )*	0.0028063	0.000542
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0022451	0.000434
0304	*Азот (II) оксид	0.0003648	0.000071
0328	Углерод (Сажа)	0.0001168	0.000016
0330	Сера диоксид	0.0005150	0.000091
0337	Углерод оксид	0.0745680	0.014289
0401	Углеводороды**	0.0111090	0.002425
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0111090	0.002049
2732	**Керосин	0.0031977	0.000376

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.014289
Всего за год		0.014289

**Максимальный выброс составляет: 0.0745680 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.*

<b>Наименование</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрP</b>	<b>Ml</b>	<b>Mlтеп.</b>	<b>Kнтр</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</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	0.0067783

тягач (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	0.0067783
автобус (б)	18.000	4.0	1.0	1.0	47.400	47.400	1.0	13.500	нет	
	18.000	4.0	1.0	1.0	47.400	47.400	1.0	13.500	нет	0.0745680

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002425
Всего за год		0.002425

**Максимальный выброс составляет: 0.0111090 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</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	0.0031977
тягач (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	0.0031977
автобус (б)	2.600	4.0	1.0	1.0	8.700	8.700	1.0	2.200	нет	
	2.600	4.0	1.0	1.0	8.700	8.700	1.0	2.200	нет	0.0111090

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000542
Всего за год		0.000542

**Максимальный выброс составляет: 0.0028063 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</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	0.0028063
тягач (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	0.0028063
автобус (б)	0.200	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.250	нет	

	0.200	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.250	нет	0.0009450
--	-------	-----	-----	-----	-------	-------	-----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000016
Всего за год		0.000016

Максимальный выброс составляет: 0.0001168 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</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	0.0001168
тягач (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	0.0001168

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000091
Всего за год		0.000091

Максимальный выброс составляет: 0.0005150 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</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	0.0005150
тягач (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	0.0005150
автобус (б)	0.028	4.0	1.0	1.0	0.180	0.180	1.0	0.029	нет	
	0.028	4.0	1.0	1.0	0.180	0.180	1.0	0.029	нет	0.0001301

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000434
Всего за год		0.000434

Максимальный выброс составляет: 0.0022451 г/с. Месяц достижения: Май.

### Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000071
Всего за год		0.000071

Максимальный выброс составляет: 0.0003648 г/с. Месяц достижения: Май.

### Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002049
Всего за год		0.002049

Максимальный выброс составляет: 0.0111090 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнпр</i> <i>Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнпр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус (б)	2.600	4.0	1.0	1.0	8.700	8.700	1.0	2.200	100.0	нет	
	2.600	4.0	1.0	1.0	8.700	8.700	1.0	2.200	100.0	нет	0.0111090

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000376
Всего за год		0.000376

Максимальный выброс составляет: 0.0031977 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп .</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</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	0.0031977
тягач (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	0.0031977



**Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №0, площадка №0, вариант №1  
откачка ф-та (машина),  
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 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*

<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: 0.065
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.065
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250
- среднее время выезда (мин.): 20.0

**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)*	0.0102785	0.001777
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0082228	0.001421
0304	*Азот (II) оксид	0.0013362	0.000231
0328	Углерод (Сажа)	0.0005382	0.000090
0330	Сера диоксид	0.0015462	0.000292
0337	Углерод оксид	0.0268033	0.004089
0401	Углеводороды**	0.0102062	0.001634
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0102062	0.001634

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.001551
Переходный	Вся техника	0.001104
Холодный	Вся техника	0.001434
Всего за год		0.004089

Максимальный выброс составляет: 0.0268033 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.

<b>Наименование</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIтеп.</b>	<b>Kнтр</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
илососная машина (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	0.0268033

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000675
Переходный	Вся техника	0.000415
Холодный	Вся техника	0.000544
Всего за год		0.001634

**Максимальный выброс составляет: 0.0102062 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
илососная машина (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	0.0102062

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000710
Переходный	Вся техника	0.000499
Холодный	Вся техника	0.000567
Всего за год		0.001777

**Максимальный выброс составляет: 0.0102785 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
илососная машина (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	0.0102785

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000034
Переходный	Вся техника	0.000026

Холодный	Вся техника	0.000030
Всего за год		0.000090

Максимальный выброс составляет: 0.0005382 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.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
илососная машина (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	0.0005382

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000131
Переходный	Вся техника	0.000074
Холодный	Вся техника	0.000087
Всего за год		0.000292

Максимальный выброс составляет: 0.0015462 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.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
илососная машина (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	0.0015462

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000568
Переходный	Вся техника	0.000400
Холодный	Вся техника	0.000454
Всего за год		0.001421

Максимальный выброс составляет: 0.0082228 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000092
Переходный	Вся техника	0.000065
Холодный	Вся техника	0.000074
Всего за год		0.000231

Максимальный выброс составляет: 0.0013362 г/с. Месяц достижения: Январь.

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000675
Переходный	Вся техника	0.000415
Холодный	Вся техника	0.000544
Всего за год		0.001634

Максимальный выброс составляет: 0.0102062 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kитр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
илососная машина (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	0.0102062

**Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №0, площадка №0, вариант №1  
откачка ф-та (мотопомпа),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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*

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

**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)*	0.0012575	0.113606
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0010060	0.090885
0304	*Азот (II) оксид	0.0001635	0.014769
0328	Углерод (Сажа)	0.0004464	0.013677
0330	Сера диоксид	0.0001823	0.009689
0337	Углерод оксид	0.0070858	0.078590
0401	Углеводороды**	0.0011583	0.022649
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0011583	0.022649

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.043564
Переходный	Вся техника	0.020173
Холодный	Вся техника	0.014853
Всего за год		0.078590

Максимальный выброс составляет: 0.0070858 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.

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mdv</b>	<b>Mdv.me n.</b>	<b>Vdv</b>	<b>Mxx</b>	<b>Sxp</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
мотопомпа	0.000	4.0	1.000	12.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	
	0.000	4.0	1.000	12.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	0.0070858

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.012347
Переходный	Вся техника	0.005922
Холодный	Вся техника	0.004381
Всего за год		0.022649

Максимальный выброс составляет: 0.0011583 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
мотопомпа	0.000	4.0	0.160	12.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.160	12.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	0.0011583

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.066209
Переходный	Вся техника	0.028417
Холодный	Вся техника	0.018980
Всего за год		0.113606

Максимальный выброс составляет: 0.0012575 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
мотопомпа	0.000	4.0	0.140	12.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	
	0.000	4.0	0.140	12.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	0.0012575

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007054
Переходный	Вся техника	0.003800
Холодный	Вся техника	0.002822
Всего за год		0.013677



Максимальный выброс составляет: 0.0004464 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.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
мотопомпа	0.000	4.0	0.060	12.0	0.070	0.050	10	0.010	нет	
	0.000	4.0	0.060	12.0	0.070	0.050	10	0.010	нет	0.0004464

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005339
Переходный	Вся техника	0.002503
Холодный	Вся техника	0.001846
Всего за год		0.009689

Максимальный выброс составляет: 0.0001823 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.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
мотопомпа	0.000	4.0	0.022	12.0	0.044	0.036	10	0.018	нет	
	0.000	4.0	0.022	12.0	0.044	0.036	10	0.018	нет	0.0001823

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.052967
Переходный	Вся техника	0.022734
Холодный	Вся техника	0.015184
Всего за год		0.090885

Максимальный выброс составляет: 0.0010060 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---



**Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устр-во свай (м),  
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 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*

<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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- 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)*	0.0040611	0.000879
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0032489	0.000703
0304	*Азот (II) оксид	0.0005279	0.000114
0328	Углерод (Сажа)	0.0002183	0.000048
0330	Сера диоксид	0.0005932	0.000149
0337	Углерод оксид	0.0091522	0.001841
0401	Углеводороды**	0.0033467	0.000692
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0033467	0.000692

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.001030
Переходный	Вся техника	0.000811
Всего за год		0.001841

Максимальный выброс составляет: 0.0091522 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.

<b>Наименование</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIтеп.</b>	<b>Kнтр</b>	<b>Mхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
буровая установка (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	0.0091522

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000405
Переходный	Вся техника	0.000287
Всего за год		0.000692

Максимальный выброс составляет: 0.0033467 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка (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	0.0033467

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000499
Переходный	Вся техника	0.000380
Всего за год		0.000879

Максимальный выброс составляет: 0.0040611 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка (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	0.0040611

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000027
Переходный	Вся техника	0.000021

Всего за год		0.000048
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0002183 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	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
буровая установка (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	0.0002183

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000091
Переходный	Вся техника	0.000058
Всего за год		0.000149

Максимальный выброс составляет: 0.0005932 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	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
буровая установка (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	0.0005932

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000399
Переходный	Вся техника	0.000304
Всего за год		0.000703

Максимальный выброс составляет: 0.0032489 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000065
Переходный	Вся техника	0.000049
Всего за год		0.000114

Максимальный выброс составляет: 0.0005279 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000405
Переходный	Вся техника	0.000287
Всего за год		0.000692

Максимальный выброс составляет: 0.0033467 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка (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	0.0033467

**Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устр-во свай (т),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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*

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

**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)*	0.0135597	1.083939
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0108478	0.867151
0304	*Азот (II) оксид	0.0017628	0.140912
0328	Углерод (Сажа)	0.0021068	0.134447
0330	Сера диоксид	0.0008958	0.090980
0337	Углерод оксид	0.0654174	0.756680
0401	Углеводороды**	0.0076232	0.213722
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000974
2732	**Керосин	0.0044010	0.212748

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.488611
Переходный	Вся техника	0.268069
Всего за год		0.756680

Максимальный выброс составляет: 0.0654174 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.

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mdv</b>	<b>Mdv.теп.</b>	<b>Vdv</b>	<b>Mxx</b>	<b>Sxp</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
миксерная станция	0.000	2.0	0.900	6.0	0.261	0.240	10	0.450	нет	
	0.000	2.0	0.900	6.0	0.261	0.240	10	0.450	нет	0.0033588

цементировочный насос	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0654174

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.138579
Переходный	Вся техника	0.075143
Всего за год		0.213722

**Максимальный выброс составляет: 0.0076232 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
миксерная станция	0.000	2.0	0.144	6.0	0.090	0.080	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.144	6.0	0.090	0.080	10	0.060	нет	0.0005508
цементировочный насос	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0076232

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.721712
Переходный	Вся техника	0.362227
Всего за год		1.083939

**Максимальный выброс составляет: 0.0135597 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
миксерная станция	0.000	2.0	0.140	6.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	
	0.000	2.0	0.140	6.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	0.0007125
цементировочный насос	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	

	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0135597
--	-------	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.080840
Переходный	Вся техника	0.053607
Всего за год		0.134447

**Максимальный выброс составляет: 0.0021068 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
миксерная станция	0.000	2.0	0.054	6.0	0.063	0.050	10	0.010	нет	
	0.000	2.0	0.054	6.0	0.063	0.050	10	0.010	нет	0.0002118
цементировочный насос	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0021068

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.058758
Переходный	Вся техника	0.032222
Всего за год		0.090980

**Максимальный выброс составляет: 0.0008958 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
миксерная станция	0.000	2.0	0.020	6.0	0.040	0.036	10	0.018	нет	
	0.000	2.0	0.020	6.0	0.040	0.036	10	0.018	нет	0.0000925
цементировочный насос	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0008958

**Трансформация оксидов азота**

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.577369
Переходный	Вся техника	0.289781
Всего за год		0.867151

Максимальный выброс составляет: 0.0108478 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.093823
Переходный	Вся техника	0.047089
Всего за год		0.140912

Максимальный выброс составляет: 0.0017628 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000487
Переходный	Вся техника	0.000487
Всего за год		0.000974

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
цементировочный насос	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.138092
Переходный	Вся техника	0.074656
Всего за год		0.212748

Максимальный выброс составляет: 0.0044010 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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
миксерная станция	0.000	2.0	0.0	0.144	6.0	0.090	0.080	10	0.060	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.144	6.0	0.090	0.080	10	0.060	100.0	нет	0.0005508
цементировочный насос	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0044010

**Валовые и максимальные выбросы участка №7, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устр-во с-мы сбора ф-та (м),  
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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*

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 20.0

**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)*	0.0107417	0.000936
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0085933	0.000749
0304	*Азот (II) оксид	0.0013964	0.000122
0328	Углерод (Сажа)	0.0005917	0.000052
0330	Сера диоксид	0.0016483	0.000152
0337	Углерод оксид	0.0276583	0.002082
0401	Углеводороды**	0.0103250	0.000767
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0103250	0.000767

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.000515
Переходный	Вся техника	0.000811
Холодный	Вся техника	0.000756
Всего за год		0.002082

Максимальный выброс составляет: 0.0276583 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.

<b>Наименование</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIтеп.</b>	<b>Kнтр</b>	<b>Mхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
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	0.0276583
--	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000202
Переходный	Вся техника	0.000287
Холодный	Вся техника	0.000277
Всего за год		0.000767

Максимальный выброс составляет: 0.0103250 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПp</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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	0.0103250

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000249
Переходный	Вся техника	0.000380
Холодный	Вся техника	0.000307
Всего за год		0.000936

Максимальный выброс составляет: 0.0107417 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПp</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобильный 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	0.0107417

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------



		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000017
Всего за год		0.000052

Максимальный выброс составляет: 0.0005917 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.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автомобильный 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	0.0005917

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000046
Переходный	Вся техника	0.000058
Холодный	Вся техника	0.000048
Всего за год		0.000152

Максимальный выброс составляет: 0.0016483 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.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автомобильный 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	0.0016483

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000200
Переходный	Вся техника	0.000304
Холодный	Вся техника	0.000246
Всего за год		0.000749

Максимальный выброс составляет: 0.0085933 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000032
Переходный	Вся техника	0.000049
Холодный	Вся техника	0.000040
Всего за год		0.000122

Максимальный выброс составляет: 0.0013964 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000202
Переходный	Вся техника	0.000287
Холодный	Вся техника	0.000277
Всего за год		0.000767

Максимальный выброс составляет: 0.0103250 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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	0.0103250

**Валовые и максимальные выбросы участка №6, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устр-во с-мы сбора ф-та (т),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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*

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**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> )*	0.1330989	4.196146
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1064791	3.356917
0304	*Азот (II) оксид	0.0173029	0.545499
0328	Углерод (Сажа)	0.0199186	0.575883
0330	Сера диоксид	0.0118709	0.364896
0337	Углерод оксид	0.2690000	3.069716
0401	Углеводороды**	0.0322778	0.852991
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0128889	0.006300
2732	**Керосин	0.0193889	0.846691

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	1.066669
Переходный	Вся техника	1.563131
Холодный	Вся техника	0.439916
Всего за год		3.069716

Максимальный выброс составляет: 0.2690000 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.

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mдв</b>	<b>Mдв.теп.</b>	<b>Vдв</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1809178

Экскаватор	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	0.2690000

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.300620
Переходный	Вся техника	0.431847
Холодный	Вся техника	0.120524
Всего за год		0.852991

Максимальный выброс составляет: 0.0322778 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	0.0211960
Экскаватор	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0322778

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.569399
Переходный	Вся техника	2.100636
Холодный	Вся техника	0.526111
Всего за год		4.196146

Максимальный выброс составляет: 0.1330989 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор	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	0.1330989

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.175061
Переходный	Вся техника	0.313507
Холодный	Вся техника	0.087315
Всего за год		0.575883

Максимальный выброс составляет: 0.0199186 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0060912
Экскаватор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0199186

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.127625
Переходный	Вся техника	0.185864
Холодный	Вся техника	0.051408
Всего за год		0.364896

Максимальный выброс составляет: 0.0118709 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0035929
Экскаватор	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0118709

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.255519
Переходный	Вся техника	1.680509
Холодный	Вся техника	0.420889

Всего за год		3.356917
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.1064791 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.204022
Переходный	Вся техника	0.273083
Холодный	Вся техника	0.068394
Всего за год		0.545499

Максимальный выброс составляет: 0.0173029 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001260
Переходный	Вся техника	0.003360
Холодный	Вся техника	0.001680
Всего за год		0.006300

Максимальный выброс составляет: 0.0128889 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0093333
Экскаватор	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	0.0128889

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.299360
Переходный	Вся техника	0.428487
Холодный	Вся техника	0.118844
Всего за год		0.846691

Максимальный выброс составляет: 0.0193889 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.*

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>%% пуск.</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Mдв</b>	<b>Mдв.т еп.</b>	<b>Vдв</b>	<b>Mхх</b>	<b>%% двиг.</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
Бульдозер	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0118627
Экскаватор	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0193889



**Валовые и максимальные выбросы участка №9, цех №0, площадка №0, вариант №1  
оптимизация массива (м),  
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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*

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.600

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.600
- 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)*	0.0329222	0.015910
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0263378	0.012728
0304	*Азот (II) оксид	0.0042799	0.002068
0328	Углерод (Сажа)	0.0017912	0.000885
0330	Сера диоксид	0.0048318	0.002667
0337	Углерод оксид	0.0741556	0.034059
0401	Углеводороды**	0.0275889	0.012562
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0275889	0.012562

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.014771
Переходный	Вся техника	0.013182
Холодный	Вся техника	0.006107
Всего за год		0.034059

Максимальный выброс составляет: 0.0741556 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.

<b>Наименование</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрП р</b>	<b>Ml</b>	<b>Mlтеп.</b>	<b>Kнтр</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</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	0.0741556

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005715
Переходный	Вся техника	0.004621
Холодный	Вся техника	0.002225
Всего за год		0.012562

Максимальный выброс составляет: 0.0275889 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</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	0.0275889

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007215
Переходный	Вся техника	0.006206
Холодный	Вся техника	0.002489
Всего за год		0.015910

Максимальный выброс составляет: 0.0329222 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (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	0.0329222

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000392
Переходный	Вся техника	0.000352

Холодный	Вся техника	0.000141
Всего за год		0.000885

Максимальный выброс составляет: 0.0017912 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	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автосамосвал (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	0.0017912

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001318
Переходный	Вся техника	0.000957
Холодный	Вся техника	0.000392
Всего за год		0.002667

Максимальный выброс составляет: 0.0048318 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	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автосамосвал (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	0.0048318

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005772
Переходный	Вся техника	0.004965
Холодный	Вся техника	0.001991
Всего за год		0.012728

Максимальный выброс составляет: 0.0263378 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000938
Переходный	Вся техника	0.000807
Холодный	Вся техника	0.000324
Всего за год		0.002068

Максимальный выброс составляет: 0.0042799 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005715
Переходный	Вся техника	0.004621
Холодный	Вся техника	0.002225
Всего за год		0.012562

Максимальный выброс составляет: 0.0275889 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kитр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</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	0.0275889

**Валовые и максимальные выбросы участка №8, цех №0, площадка №0, вариант №1  
оптимизация массива (т),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 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*

<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: 0.070
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.070
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**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> )*	0.1330989	7.849829
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1064791	6.279863
0304	*Азот (II) оксид	0.0173029	1.020478
0328	Углерод (Сажа)	0.0199186	1.007713
0330	Сера диоксид	0.0118709	0.667290
0337	Углерод оксид	0.2752864	5.592746
0401	Углеводороды**	0.0350318	1.564526
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0128889	0.009685
2732	**Керосин	0.0221429	1.554840

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	3.154615
Переходный	Вся техника	1.929297
Холодный	Вся техника	0.508834
Всего за год		5.592746

Максимальный выброс составляет: 0.2752864 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.

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mдв</b>	<b>Mдв.теп.</b>	<b>Vдв</b>	<b>Mхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
бульдозер	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.1847832

экскаватор	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.2752864
каток 25т	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0666414

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.890677
Переходный	Вся техника	0.534190
Холодный	Вся техника	0.139658
Всего за год		1.564526

Максимальный выброс составляет: 0.0350318 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0228484
экскаватор	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0350318
каток 25т	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0136436

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	4.645353
Переходный	Вся техника	2.595202
Холодный	Вся техника	0.609274
Всего за год		7.849829

Максимальный выброс составляет: 0.1330989 г/с. Месяц достижения: Август.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</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	0.0819811
экскаватор	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1330989
каток 25т	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	0.0665494
--	-------	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.519241
Переходный	Вся техника	0.387368
Холодный	Вся техника	0.101103
Всего за год		1.007713

**Максимальный выброс составляет: 0.0199186 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	0.0121823
экскаватор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0199186
каток 25т	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.377884
Переходный	Вся техника	0.229843
Холодный	Вся техника	0.059563
Всего за год		0.667290

**Максимальный выброс составляет: 0.0118709 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	0.0071859
экскаватор	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0118709
каток 25т	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354

**Трансформация оксидов азота**

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	3.716282
Переходный	Вся техника	2.076162
Холодный	Вся техника	0.487420
Всего за год		6.279863

Максимальный выброс составляет: 0.1064791 г/с. Месяц достижения: Август.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.603896
Переходный	Вся техника	0.337376
Холодный	Вся техника	0.079206
Всего за год		1.020478

Максимальный выброс составляет: 0.0173029 г/с. Месяц достижения: Август.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003671
Переходный	Вся техника	0.004091
Холодный	Вся техника	0.001924
Всего за год		0.009685

Максимальный выброс составляет: 0.0128889 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</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	0.0093333
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	0.0128889
каток 25т	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	0.0064444

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.887006
Переходный	Вся техника	0.530100
Холодный	Вся техника	0.137735
Всего за год		1.554840

Максимальный выброс составляет: 0.0221429 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0135151
экскаватор	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0221429
каток 25т	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0104214

**Валовые и максимальные выбросы участка №10, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устр-во с-мы дегазации (т),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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*

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**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)*	0.1686522	2.561138
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1349218	2.048910
0304	*Азот (II) оксид	0.0219248	0.332948
0328	Углерод (Сажа)	0.0252872	0.319883
0330	Сера диоксид	0.0152443	0.215864
0337	Углерод оксид	0.2670244	1.794249
0401	Углеводороды**	0.0345119	0.505490
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0128889	0.002579
2732	**Керосин	0.0280172	0.502911

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	1.157939
Переходный	Вся техника	0.636310
Всего за год		1.794249

Максимальный выброс составляет: 0.2670244 г/с. Месяц достижения: Март.

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.

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mdv</b>	<b>Mdv.теп.</b>	<b>Vdv</b>	<b>Mxx</b>	<b>Sxp</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
Экскаватор	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.2670244
буровая	90.000	2.0	16.920	6.0	5.823	5.300	10	9.920	нет	

машина										
	90.000	2.0	16.920	6.0	5.823	5.300	10	9.920	нет	0.1677341

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.328108
Переходный	Вся техника	0.177382
Всего за год		0.505490

Максимальный выброс составляет: 0.0345119 г/с. Месяц достижения: Март.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0322778
буровая машина	7.500	2.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	нет	
	7.500	2.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	нет	0.0345119

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.705181
Переходный	Вся техника	0.855957
Всего за год		2.561138

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Март.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.1330989
буровая машина	7.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	7.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.191737
Переходный	Вся техника	0.128146
Всего за год		0.319883

Максимальный выброс составляет: 0.0252872 г/с. Месяц достижения: Март.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0199186
буровая машина	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	нет	0.0252872

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.139414
Переходный	Вся техника	0.076450
Всего за год		0.215864

Максимальный выброс составляет: 0.0152443 г/с. Месяц достижения: Март.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0118709
буровая машина	0.150	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет	
	0.150	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	нет	0.0152443

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.364145
Переходный	Вся техника	0.684765
Всего за год		2.048910

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.221674
Переходный	Вся техника	0.111274
Всего за год		0.332948

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001289
Переходный	Вся техника	0.001289
Всего за год		0.002579

Максимальный выброс составляет: 0.0128889 г/с. Месяц достижения: Март.

*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>Mn</i>	<i>Tn</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>
Экскаватор	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0128889
буровая машина	7.500	2.0	100.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	0.0	нет	
	7.500	2.0	100.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	0.0	нет	0.0083333

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.326818
Переходный	Вся техника	0.176093
Всего за год		0.502911

Максимальный выброс составляет: 0.0280172 г/с. Месяц достижения: Апрель.

*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.

<b>Наименование</b>	<b>Мп</b>	<b>Тп</b>	<b>%% пуск.</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Мдв</b>	<b>Мдв.т еп.</b>	<b>Vдв</b>	<b>Мхх</b>	<b>%% двиг.</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
Экскаватор	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	0.0190767
буровая машина	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0280172

## ИЗА №6508 Устройство верхнего защитного экрана (Сварка полимерных материалов)

При упаковке готовой продукции в полиэтиленовую пленку применяются термоупаковочные машины, в которых производится сварка пленки. При точечной или линейной сварке происходит расплавление пленки и её затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0513	0,221616
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,034542	0,1492214
1325	Формальдегид	0,048222	0,208319
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,036936	0,1595635

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>сварка защитного экрана. Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка</b>			
	Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, $Q$ :		
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, $g$	кг/м <sup>3</sup>	950
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	пачек/ч	2
	Количество свариваемых швов на одной пачке, $n$	шт.	2
	Толщина шва, $h$	м	0,01
	Ширина шва, $a$	м	0,1
	Длина шва, $b$	м	5
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), $K_t$	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, $T$	час/год	4800
	Фактическое число часов работы оборудования за год, $t$	час/год	1200
	Продолжительность производственного цикла за часовой интервал, $\tau$ :	с	200

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где  $G_{св}$  - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

$g$  - плотность пленки, кг/м<sup>3</sup>;

$h$  - толщина свариваемого шва, м;

$n$  - количество швов, шт.;

$S$  - площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>, определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где  $a$  - ширина шва, м;

$b$  - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от  $m_1$  по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где  $K_t$  - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

$K_m$  - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где  $S_1$  - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м<sup>2</sup>, определяется по формуле (1.1.5);

$S_2$  - площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>, определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс  $i$ -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где  $Q_i$  - масса вредного вещества, в долях от  $m_3$ .

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{год i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.8)$$

где  $T$  - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;

$k_3$  - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где  $t$  - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

Расчет максимального разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу при продолжительности производственного цикла менее 60 минут корректируется по формуле (1.1.10):

$$M'_i = M_i \cdot K_n, \text{ г/с} \quad (1.1.10)$$

где  $K_n$  - коэффициент приведения мощности выброса к 20-ти минутному временному интервалу.

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. Расчетные формулы для определения значений максимально разовых выбросов используют часовой интервал осреднения, что может привести к необоснованному занижению значений максимально разовых выбросов в случае, когда продолжительность производственного цикла меньше 60-ти минут. Коэффициент приведения принимается равным **1** в случае если продолжительность производственного цикла ( $\tau$ ) превышает 1 час. В случае если  $\tau$  составляет менее 20-ти минут, то значение  $K_n$  принимается равным **3**, если  $\tau$  находится в интервале от 20-ти до 60-ти минут, то значение  $K_n$  определяется по формуле (1.1.11):

$$K_n = 3600 / \tau \quad (1.1.11)$$

где  $\tau$  - продолжительность производственного цикла, с.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$K_n = 3.$$

#### Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,1 \cdot 5 = 0,5 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 2 \cdot 950 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 2 = 19 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,1 + 0,25 \cdot 5) \cdot 0,01 = 0,0135 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,1 \cdot 5 = 0,5 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0135 / 0,5 = 0,027;$$

$$m_3 = 0,027 \cdot 0,4 \cdot 19 = 0,2052 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 1200 / 4800 = 0,25.$$

#### *337. Углерод оксид*

$$M = 0,3 \cdot 0,2052 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0171 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0513 \cdot 4800 \cdot 0,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,221616 \text{ т/год}.$$

#### *1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)*

$$M = 0,202 \cdot 0,2052 \cdot 10^3 / 3600 = 0,011514 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,034542 \cdot 4800 \cdot 0,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,1492214 \text{ т/год}.$$

#### *1325. Формальдегид*

$$M = 0,282 \cdot 0,2052 \cdot 10^3 / 3600 = 0,016074 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,048222 \cdot 4800 \cdot 0,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,208319 \text{ т/год}.$$

#### *1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)*

$$M = 0,216 \cdot 0,2052 \cdot 10^3 / 3600 = 0,012312 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{зод}} = 0,036936 \cdot 4800 \cdot 0,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,1595635 \text{ м/зод.}$$

**Валовые и максимальные выбросы участка №11, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устр-во изолир. покрытия,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**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)*	0.0819811	1.607439
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0655849	1.285951
0304	*Азот (II) оксид	0.0106575	0.208967
0328	Углерод (Сажа)	0.0134989	0.244419
0330	Сера диоксид	0.0079244	0.146757
0337	Углерод оксид	0.3681156	1.259915
0401	Углеводороды**	0.0442133	0.342024
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0186667	0.004057
2732	**Керосин	0.0255467	0.337967

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.136154
Переходный	Вся техника	0.448861
Холодный	Вся техника	0.674900
Всего за год		1.259915

**Максимальный выброс составляет: 0.3681156 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.*

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mдв</b>	<b>Mдв.теп.</b>	<b>Vдв</b>	<b>Mхх</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	0.3681156

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.037973
Переходный	Вся техника	0.122143
Холодный	Вся техника	0.181908
Всего за год		0.342024

Максимальный выброс составляет: 0.0442133 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</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	0.0442133

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.200127
Переходный	Вся техника	0.602512
Холодный	Вся техника	0.804801
Всего за год		1.607439

Максимальный выброс составляет: 0.0819811 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</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	0.0819811

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.021964
Переходный	Вся техника	0.089514
Холодный	Вся техника	0.132940
Всего за год		0.244419



Максимальный выброс составляет: 0.0134989 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.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	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	0.0134989

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.016215
Переходный	Вся техника	0.052746
Холодный	Вся техника	0.077797
Всего за год		0.146757

Максимальный выброс составляет: 0.0079244 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.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	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	0.0079244

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.160101
Переходный	Вся техника	0.482009
Холодный	Вся техника	0.643841
Всего за год		1.285951

Максимальный выброс составляет: 0.0655849 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.026016
Переходный	Вся техника	0.078327
Холодный	Вся техника	0.104624
Всего за год		0.208967

Максимальный выброс составляет: 0.0106575 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000176
Переходный	Вся техника	0.001058
Холодный	Вся техника	0.002822
Всего за год		0.004057

Максимальный выброс составляет: 0.0186667 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.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
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	0.0186667

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.037797
Переходный	Вся техника	0.121085
Холодный	Вся техника	0.179085
Всего за год		0.337967

Максимальный выброс составляет: 0.0255467 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.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
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	0.0255467



*Валовые и максимальные выбросы участка №14, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устр-во сбора лив. стоков (м),  
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 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*

<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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- 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)*	0.0040611	0.001128
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0032489	0.000902
0304	*Азот (II) оксид	0.0005279	0.000147
0328	Углерод (Сажа)	0.0002183	0.000061
0330	Сера диоксид	0.0005932	0.000195
0337	Углерод оксид	0.0091522	0.002356
0401	Углеводороды**	0.0033467	0.000894
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0033467	0.000894

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.001545
Переходный	Вся техника	0.000811
Всего за год		0.002356

Максимальный выброс составляет: 0.0091522 г/с. Месяц достижения: Март.

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.

<b>Наименование</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIтеп.</b>	<b>Kнтр</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	0.0091522

автомобильный кран (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	0.0091522

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000607
Переходный	Вся техника	0.000287
Всего за год		0.000894

**Максимальный выброс составляет: 0.0033467 г/с. Месяц достижения: Март.**

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</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	0.0033467
автомобильный 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	0.0033467

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000748
Переходный	Вся техника	0.000380
Всего за год		0.001128

**Максимальный выброс составляет: 0.0040611 г/с. Месяц достижения: Март.**

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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	0.0040611
автомобиль	0.930	6.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	

ный кран (д)										
	0.930	6.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0040611

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000040
Переходный	Вся техника	0.000021
Всего за год		0.000061

Максимальный выброс составляет: 0.0002183 г/с. Месяц достижения: Март.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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	0.0002183
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	0.0002183

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000137
Переходный	Вся техника	0.000058
Всего за год		0.000195

Максимальный выброс составляет: 0.0005932 г/с. Месяц достижения: Март.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</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	0.0005932
автомобильный кран	0.121	6.0	1.0	1.0	0.774	0.690	1.0	0.112	нет	

(д)										
	0.121	6.0	1.0	1.0	0.774	0.690	1.0	0.112	нет	0.0005932

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000599
Переходный	Вся техника	0.000304
Всего за год		0.000902

Максимальный выброс составляет: 0.0032489 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000097
Переходный	Вся техника	0.000049
Всего за год		0.000147

Максимальный выброс составляет: 0.0005279 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000607
Переходный	Вся техника	0.000287
Всего за год		0.000894

Максимальный выброс составляет: 0.0033467 г/с. Месяц достижения: Март.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</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	0.0033467
автомобильный кран	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	



(д)											
	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0033467

*Валовые и максимальные выбросы участка №13, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устр-во сбора лив. стоков (т),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 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*

<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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**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)*	0.0819811	2.201107
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0655849	1.760885
0304	*Азот (II) оксид	0.0106575	0.286144
0328	Углерод (Сажа)	0.0121823	0.263004
0330	Сера диоксид	0.0071859	0.181946
0337	Углерод оксид	0.1853484	1.533541
0401	Углеводороды**	0.0230320	0.424849
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0093333	0.002426
2732	**Керосин	0.0136987	0.422423

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	1.122392
Переходный	Вся техника	0.411149
Всего за год		1.533541

Максимальный выброс составляет: 0.1853484 г/с. Месяц достижения: Март.

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.

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mdv</b>	<b>Mdv.me n.</b>	<b>Vdv</b>	<b>Mxx</b>	<b>Cxp</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
бульдозер	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.1853484
каток 16т	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	

	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	0.0449241
--	--------	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.312985
Переходный	Вся техника	0.111864
Всего за год		0.424849

Максимальный выброс составляет: 0.0230320 г/с. Месяц достижения: Март.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0230320
каток 16т	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	0.0082028

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.649364
Переходный	Вся техника	0.551742
Всего за год		2.201107

Максимальный выброс составляет: 0.0819811 г/с. Месяц достижения: Март.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0819811
каток 16т	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.181022

Переходный	Вся техника	0.081982
Всего за год		0.263004

Максимальный выброс составляет: 0.0121823 г/с. Месяц достижения: Март.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	0.0121823
каток 16т	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0060912

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.133641
Переходный	Вся техника	0.048305
Всего за год		0.181946

Максимальный выброс составляет: 0.0071859 г/с. Месяц достижения: Март.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	0.0071859
каток 16т	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0035929

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.319491
Переходный	Вся техника	0.441394
Всего за год		1.760885

Максимальный выброс составляет: 0.0655849 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13**

### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.214417
Переходный	Вся техника	0.071727
Всего за год		0.286144

Максимальный выброс составляет: 0.0106575 г/с. Месяц достижения: Март.

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001455
Переходный	Вся техника	0.000970
Всего за год		0.002426

Максимальный выброс составляет: 0.0093333 г/с. Месяц достижения: Март.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
бульдозер	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0093333
каток 16т	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0023333

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.311530
Переходный	Вся техника	0.110894
Всего за год		0.422423

Максимальный выброс составляет: 0.0136987 г/с. Месяц достижения: Март.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
бульдозер	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0136987

каток 16т	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0058695

*Валовые и максимальные выбросы участка №16, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устр-во дорог (м),  
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 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*

<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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- 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)*	0.0023389	0.000374
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0018711	0.000299
0304	*Азот (II) оксид	0.0003041	0.000049
0328	Углерод (Сажа)	0.0001139	0.000020
0330	Сера диоксид	0.0004261	0.000068
0337	Углерод оксид	0.0052389	0.000772
0401	Углеводороды**	0.0022278	0.000304
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0022278	0.000304

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.000772
Всего за год		0.000772

Максимальный выброс составляет: 0.0052389 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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.

<b>Наименование</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIмен.</b>	<b>Kнтр</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
автомобильный кран (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	0.0052389

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000304
Всего за год		0.000304

Максимальный выброс составляет: 0.0022278 г/с. Месяц достижения: Апрель.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобильный 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	0.0022278

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000374
Всего за год		0.000374

Максимальный выброс составляет: 0.0023389 г/с. Месяц достижения: Апрель.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобильный 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	0.0023389

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000020
Всего за год		0.000020

Максимальный выброс составляет: 0.0001139 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автомобильный 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	0.0001139

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000068
Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0004261 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автомобильный 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	0.0004261

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000299
Всего за год		0.000299

Максимальный выброс составляет: 0.0018711 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000049
Всего за год		0.000049

Максимальный выброс составляет: 0.0003041 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000304
Всего за год		0.000304

Максимальный выброс составляет: 0.0022278 г/с. Месяц достижения: Апрель.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп .</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобильный 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	0.0022278

*Валовые и максимальные выбросы участка №15, цех №0, площадка №0, вариант №1  
устр-во дорог (т),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 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*

<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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**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> )*	0.0819811	1.327376
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0655849	1.061901
0304	*Азот (II) оксид	0.0106575	0.172559
0328	Углерод (Сажа)	0.0090033	0.145592
0330	Сера диоксид	0.0066400	0.107542
0337	Углерод оксид	0.0818756	0.902718
0401	Углеводороды**	0.0154744	0.251799
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0046667	0.001147
2732	**Керосин	0.0108078	0.250652

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.902718
Всего за год		0.902718

**Максимальный выброс составляет: 0.0818756 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.*

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mдв</b>	<b>Mдв.теп.</b>	<b>Vдв</b>	<b>Mxx</b>	<b>Cxp</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	0.0818756
каток 25т	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783

каток 16т	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783
компрессор	0.000	1.0	0.500	2.0	0.240	0.240	10	0.450	нет	
	0.000	1.0	0.500	2.0	0.240	0.240	10	0.450	нет	0.0051033

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.251799
Всего за год		0.251799

Максимальный выброс составляет: 0.0154744 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</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	0.0154744
каток 25т	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372
каток 16т	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372
компрессор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	нет	0.0014511

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.327376
Всего за год		1.327376

Максимальный выброс составляет: 0.0819811 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</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	0.0819811
каток 25т	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
каток 16т	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
компрессор	0.000	1.0	0.090	2.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	

	0.000	1.0	0.090	2.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	0.0077961
--	-------	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.145592
Всего за год		0.145592

**Максимальный выброс составляет: 0.0090033 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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	0.0090033
каток 25т	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017
каток 16т	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017
компрессор	0.000	1.0	0.010	2.0	0.050	0.050	10	0.010	нет	
	0.000	1.0	0.010	2.0	0.050	0.050	10	0.010	нет	0.0008306

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.107542
Всего за год		0.107542

**Максимальный выброс составляет: 0.0066400 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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	0.0066400
каток 25т	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200
каток 16т	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200
компрессор	0.000	1.0	0.018	2.0	0.036	0.036	10	0.018	нет	
	0.000	1.0	0.018	2.0	0.036	0.036	10	0.018	нет	0.0006280

**Трансформация оксидов азота**



**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.061901
Всего за год		1.061901

Максимальный выброс составляет: 0.0655849 г/с. Месяц достижения: Май.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.172559
Всего за год		0.172559

Максимальный выброс составляет: 0.0106575 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001147
Всего за год		0.001147

Максимальный выброс составляет: 0.0046667 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.*

<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	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	0.0046667
каток 25т	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0011667
каток 16т	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0011667

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
--------------------	--	--

Теплый	Вся техника	0.250652
Всего за год		0.250652

**Максимальный выброс составляет: 0.0108078 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
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	0.0108078
каток 25т	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065706
каток 16т	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065706
компрессор	0.000	1.0	0.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	100.0	нет	0.0014511

**Валовые и максимальные выбросы участка №18, цех №0, площадка №0, вариант №1  
монтажные работы (м),  
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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*

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- 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)*	0.0187111	0.007484
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0149689	0.005988
0304	*Азот (II) оксид	0.0024324	0.000973
0328	Углерод (Сажа)	0.0009111	0.000401
0330	Сера диоксид	0.0034089	0.001368
0337	Углерод оксид	0.0419111	0.015448
0401	Углеводороды**	0.0178222	0.006073
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0178222	0.006073

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.015448
Всего за год		0.015448

Максимальный выброс составляет: 0.0419111 г/с. Месяц достижения: Июль.

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.

<b>Наименование</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIмен.</b>	<b>Kнтр</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	0.0419111
автомобиль бортовой	1.650	4.0	1.0	1.0	6.000	6.000	1.0	1.030	нет	

(д)										
	1.650	4.0	1.0	1.0	6.000	6.000	1.0	1.030	нет	0.0052389
автомобильный кран (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	0.0052389
тягач седельный (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	0.0052389

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006073
Всего за год		0.006073

Максимальный выброс составляет: 0.0178222 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</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	нет	
	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	нет	0.0178222
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	0.0022278
автомобильный 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	0.0022278
тягач седельный (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	0.0022278

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007484
Всего за год		0.007484

Максимальный выброс составляет: 0.0187111 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автосамосвал (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	0.0187111
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	0.0023389
автомобильный 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	0.0023389
тягач седельный (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	0.0023389

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000401
Всего за год		0.000401

Максимальный выброс составляет: 0.0009111 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
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	0.0009111
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	0.0001139
автомобильный 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	0.0001139
тягач седельный (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	0.0001139

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001368
Всего за год		0.001368

Максимальный выброс составляет: 0.0034089 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрIIр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</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	0.0034089
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	0.0004261
автомобильный 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	0.0004261
тягач седельный (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	0.0004261

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005988
Всего за год		0.005988

Максимальный выброс составляет: 0.0149689 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000973
Всего за год		0.000973

Максимальный выброс составляет: 0.0024324 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006073
Всего за год		0.006073

Максимальный выброс составляет: 0.0178222 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</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	0.0178222
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	0.0022278
автомобильный 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	0.0022278
тягач седельный (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	0.0022278



**Валовые и максимальные выбросы участка №17, цех №0, площадка №0, вариант №1  
монтажные работы (т),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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***

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**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> )*	0.1330989	3.263573
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1064791	2.610858
0304	*Азот (II) оксид	0.0173029	0.424264
0328	Углерод (Сажа)	0.0150056	0.364421
0330	Сера диоксид	0.0108433	0.265754
0337	Углерод оксид	0.1121600	2.217515
0401	Углеводороды**	0.0255211	0.625263
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.003007
2732	**Керосин	0.0190767	0.622256

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	2.217515
Всего за год		2.217515

Максимальный выброс составляет: 0.1121600 г/с. Месяц достижения: Июль.

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.

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mдв</b>	<b>Mдв.теп.</b>	<b>Vдв</b>	<b>Mxx</b>	<b>Cxp</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	0.0818756
экскаватор	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	0.1121600

агрегат сварочный	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	0.0163628

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.625263
Всего за год		0.625263

Максимальный выброс составляет: 0.0255211 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</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	0.0154744
экскаватор	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	0.0255211
агрегат сварочный	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	0.0046744

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	3.263573
Всего за год		3.263573

Максимальный выброс составляет: 0.1330989 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</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	0.0819811
экскаватор	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	0.1330989
агрегат сварочный	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	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**

### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.364421
Всего за год		0.364421

Максимальный выброс составляет: 0.0150056 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	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	0.0090033
экскаватор	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	0.0150056
агрегат сварочный	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	0.0028406

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.265754
Всего за год		0.265754

Максимальный выброс составляет: 0.0108433 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	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	0.0066400
экскаватор	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	0.0108433
агрегат сварочный	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	0.0020878

### Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.610858
Всего за год		2.610858

Максимальный выброс составляет: 0.1064791 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.424264
Всего за год		0.424264

Максимальный выброс составляет: 0.0173029 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003007
Всего за год		0.003007

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</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	0.0046667
экскаватор	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	0.0064444
агрегат сварочный	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 автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.622256
Всего за год		0.622256

Максимальный выброс составляет: 0.0190767 г/с. Месяц достижения: Июль.

*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.*

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>%% пуск.</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Mдв</b>	<b>Mдв.т еп.</b>	<b>Vдв</b>	<b>Mхх</b>	<b>%% двиг.</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
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	0.0108078
экскаватор	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	0.0190767
агрегат сварочный	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	0.0014522

**Валовые и максимальные выбросы участка №21, цех №0, площадка №0, вариант №1  
благоустройство м,  
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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*

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- 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)*	0.0023389	0.000125
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0018711	0.000100
0304	*Азот (II) оксид	0.0003041	0.000016
0328	Углерод (Сажа)	0.0001139	0.000007
0330	Сера диоксид	0.0004261	0.000023
0337	Углерод оксид	0.0052389	0.000257
0401	Углеводороды**	0.0022278	0.000101
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0022278	0.000101

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.000257
Всего за год		0.000257

Максимальный выброс составляет: 0.0052389 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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.

<b>Наименование</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIмен.</b>	<b>Kнтр</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
поливомоечная машина (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	0.0052389



**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000101
Всего за год		0.000101

Максимальный выброс составляет: 0.0022278 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина (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	0.0022278

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000125
Всего за год		0.000125

Максимальный выброс составляет: 0.0023389 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина (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	0.0023389

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000007

Максимальный выброс составляет: 0.0001139 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
поливомоечная машина (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	0.0001139

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0004261 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
поливомоечная машина (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	0.0004261

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000100
Всего за год		0.000100

Максимальный выброс составляет: 0.0018711 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000016
Всего за год		0.000016

Максимальный выброс составляет: 0.0003041 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000101
Всего за год		0.000101

Максимальный выброс составляет: 0.0022278 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп .</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомочная машина (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	0.0022278

*Валовые и максимальные выбросы участка №19, цех №0, площадка №0, вариант №1  
благоустройство,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 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*

<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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**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)*	0.0247283	0.060260
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0197827	0.048208
0304	*Азот (II) оксид	0.0032147	0.007834
0328	Углерод (Сажа)	0.0028406	0.006917
0330	Сера диоксид	0.0020878	0.005089
0337	Углерод оксид	0.0168400	0.040977
0401	Углеводороды**	0.0046744	0.011641
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000244
2732	**Керосин	0.0014522	0.011398

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.040977
Всего за год		0.040977

Максимальный выброс составляет: 0.0168400 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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.

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mdv</b>	<b>Mdv.me n.</b>	<b>Vdv</b>	<b>Mxx</b>	<b>Sxp</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	0.0168400

Трактор на пневмоколёсном ходу	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	0.0163628

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011641
Всего за год		0.011641

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</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	0.0046744
Трактор на пневмоколёсном 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	0.0046744

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.060260
Всего за год		0.060260

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</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	0.0247283
Трактор на пневмоколёсном 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	0.0247283
--	-------	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006917
Всего за год		0.006917

Максимальный выброс составляет: 0.0028406 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</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	0.0028406
Трактор на пневмоколёсном 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	0.0028406

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005089
Всего за год		0.005089

Максимальный выброс составляет: 0.0020878 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</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	0.0020878
Трактор на пневмоколёсном 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	0.0020878

**Трансформация оксидов азота**

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.048208
Всего за год		0.048208

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007834
Всего за год		0.007834

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000244
Всего за год		0.000244

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

*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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</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	0.0032222
Трактор на пневмоколёсном 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	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------



<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011398
Всего за год		0.011398

Максимальный выброс составляет: 0.0014522 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

*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>Mn</i>	<i>Tn</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>
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	0.0014522
Трактор на пневмоколёсном 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	0.0014522

*Валовые и максимальные выбросы участка №20, цех №0, площадка №0, вариант №1  
демонтаж временны сооруж.,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 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*

<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: 0.065
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.065
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 15.0

**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)*	0.0028015	0.000178
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0022412	0.000143
0304	*Азот (II) оксид	0.0003642	0.000023
0328	Углерод (Сажа)	0.0001165	0.000008
0330	Сера диоксид	0.0005141	0.000033
0337	Углерод оксид	0.0067708	0.000405
0401	Углеводороды**	0.0031967	0.000188
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0031967	0.000188

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.000405
Всего за год		0.000405

Максимальный выброс составляет: 0.0067708 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.

<b>Наименование</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрП р</b>	<b>MI</b>	<b>MIмен.</b>	<b>Kнтр</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</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	0.0067708
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	0.0067708

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000188
Всего за год		0.000188

**Максимальный выброс составляет: 0.0031967 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</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	0.0031967
автомобильный 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	0.0031967

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000178
Всего за год		0.000178

**Максимальный выброс составляет: 0.0028015 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</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	0.0028015
автомобильный 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	0.0028015

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000008
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.0001165 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</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	0.0001165
автомобильный 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	0.0001165

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000033
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0005141 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</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	0.0005141
автомобильный 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	0.0005141

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**

**Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000143
Всего за год		0.000143

Максимальный выброс составляет: 0.0022412 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0003642 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000188
Всего за год		0.000188

Максимальный выброс составляет: 0.0031967 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</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	0.0031967
автомобильный 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	0.0031967

*Валовые и максимальные выбросы участка №22, цех №0, площадка №0, вариант №1  
мойка колёс,  
тип - 11 - Участок мойки автомобилей,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 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*

<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 - с поточной линией при перемещении автомобилем**

Расстояние от въездных ворот мойки до выездных (км):	0.006
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа:	10
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля:	1

**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)*	0.0009261	0.000005
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0007409	0.000004
0304	*Азот (II) оксид	0.0001204	6.9E-7
0328	Углерод (Сажа)	0.0000369	2.1E-7
0330	Сера диоксид	0.0001671	9.6E-7
0337	Углерод оксид	0.0023917	0.000014
0401	Углеводороды**	0.0011244	0.000006
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0011244	0.000006

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>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/год)</b>
ВСЕГО:	0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0023917 г/с.

<b>Наименование</b>	<b>Mnp</b>	<b>MI</b>	<b>Nк</b>	<b>Max</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
самосвал (д)	1.650	6.000	16	*	0.0023917

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/год)</b>
ВСЕГО:	0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0011244 г/с.

<b>Наименование</b>	<b>Mnp</b>	<b>MI</b>	<b>Nк</b>	<b>Max</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
---------------------	------------	-----------	-----------	------------	---------------------



самосвал (д)	0.800	0.800	16	*	0.0011244
--------------	-------	-------	----	---	-----------

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0009261 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
самосвал (д)	0.620	3.900	16	*	0.0009261

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	2.1E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000369 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
самосвал (д)	0.023	0.300	16	*	0.0000369

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	9.6E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0001671 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
самосвал (д)	0.112	0.690	16	*	0.0001671

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.0007409 г/с.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13**

### Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	6.9E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0001204 г/с.

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0011244 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>%%</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
самосвал (д)	0.800	0.800	16	100.0	*	0.0011244

## 1.1 ИЗА №6015

По данным таблицы 11.3.1 раздела ГТП-117/2023-ПОС-ТЧ, расход дизельного топлива за период строительства составит 889 тонн.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000034	0,000132
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,012123	0,0470205

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м <sup>3</sup>		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Ооз	Овл		объем, м <sup>3</sup>	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы.	444,5	444,5	наземный	6,65	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\text{оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{p\text{вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - \eta_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где  $C_{p\text{оз}}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м<sup>3</sup>;

$Q_{\text{оз}}$  - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м<sup>3</sup>;

$C_{p\text{вл}}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м<sup>3</sup>;

$Q_{\text{вл}}$  - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м<sup>3</sup>;

$n_p$  - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_{b_{оз}} \cdot Q_{оз} + C_{b_{вл}} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{прк} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $C_{b_{оз}}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин,  $г/м^3$ ;

$C_{b_{вл}}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин,  $г/м^3$ ;

$n_{прк}$  - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где  $J$  - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{пр}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов,  $г/м^3$ ;

$V$  - объем закачки(слива),  $м^3$ ;

$t$  - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{прк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (1.1.6)$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов,  $г/м^3$ ;

$V_b$  - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал,  $л/20 \text{ мин}$ .

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_b + M_{пр}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Дизельное топливо

$$M_p = 1,86 \cdot 6,65 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,0103075 \text{ г/с};$$

$$M_6 = 2,2 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,00044 \text{ г/с};$$

$$M_{np} = 50 \cdot (444,5 + 444,5) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0014095 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0103075 + 0,00044 + 0,0014095 = 0,012157 \text{ г/с};$$

$$G_p = (0,96 \cdot 444,5 + 1,32 \cdot 444,5) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0010135 \text{ т/год};$$

$$G_6 = (1,6 \cdot 444,5 + 2,2 \cdot 444,5) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0016891 \text{ т/год};$$

$$G_{np} = 50 \cdot (444,5 + 444,5) \cdot 10^{-6} = 0,04445 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0010135 + 0,0016891 + 0,04445 = 0,0471526 \text{ т/год}.$$

### *333 Дигидросульфид (Сероводород)*

$$M = 0,012157 \cdot 0,0028 = 0,000034 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0471526 \cdot 0,0028 = 0,000132 \text{ т/год}.$$

### *2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)*

$$M = 0,012157 \cdot 0,9972 = 0,012123 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0471526 \cdot 0,9972 = 0,0470205 \text{ т/год}.$$

*Валовые и максимальные выбросы участка №24, цех №0, площадка №0, вариант №1  
заправка топливозаправщик,  
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 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*

<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: 0.065
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.065
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 20.0

**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)*	0.0083171	0.001352
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0066537	0.001082
0304	*Азот (II) оксид	0.0010812	0.000176
0328	Углерод (Сажа)	0.0004165	0.000062
0330	Сера диоксид	0.0013239	0.000231
0337	Углерод оксид	0.0211056	0.003109
0401	Углеводороды**	0.0075050	0.001188
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0075050	0.001188

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.001154
Переходный	Вся техника	0.000839
Холодный	Вся техника	0.001116
Всего за год		0.003109

Максимальный выброс составляет: 0.0211056 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.

<b>Наименование</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрП р</b>	<b>Ml</b>	<b>Mlтеп.</b>	<b>Kнтр</b>	<b>Mхх</b>	<b>Cхр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
топливозаправщик (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	0.0211056

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000487
Переходный	Вся техника	0.000302
Холодный	Вся техника	0.000398
Всего за год		0.001188

**Максимальный выброс составляет: 0.0075050 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
топливозаправщик (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	0.0075050

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000518
Переходный	Вся техника	0.000384
Холодный	Вся техника	0.000450
Всего за год		0.001352

**Максимальный выброс составляет: 0.0083171 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
топливозаправщик (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	0.0083171

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000022
Переходный	Вся техника	0.000018



Холодный	Вся техника	0.000022
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0004165 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.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
топливозаправщик (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	0.0004165

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000100
Переходный	Вся техника	0.000059
Холодный	Вся техника	0.000073
Всего за год		0.000231

Максимальный выброс составляет: 0.0013239 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.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
топливозаправщик (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	0.0013239

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000414
Переходный	Вся техника	0.000307
Холодный	Вся техника	0.000360
Всего за год		0.001082

Максимальный выброс составляет: 0.0066537 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000067
Переходный	Вся техника	0.000050
Холодный	Вся техника	0.000059
Всего за год		0.000176

Максимальный выброс составляет: 0.0010812 г/с. Месяц достижения: Январь.

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000487
Переходный	Вся техника	0.000302
Холодный	Вся техника	0.000398
Всего за год		0.001188

Максимальный выброс составляет: 0.0075050 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kитр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
топливозаправщик (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	0.0075050

**Валовые и максимальные выбросы участка №25, цех №0, площадка №0, вариант №1  
стоянка техники,  
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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***

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.065
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.065
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- 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> )*	0.0066899	0.010871
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0053519	0.008697
0304	*Азот (II) оксид	0.0008697	0.001413
0328	Углерод (Сажа)	0.0003401	0.000434
0330	Сера диоксид	0.0009950	0.001730
0337	Углерод оксид	0.2315513	0.164018
0401	Углеводороды**	0.0456943	0.034524
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0456943	0.025739
2732	**Керосин	0.0067625	0.008785

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.055090
Переходный	Вся техника	0.046417
Холодный	Вся техника	0.062511
Всего за год		0.164018

Максимальный выброс составляет: 0.2315513 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.

<b>Наименование</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрПp</b>	<b>Ml</b>	<b>Mlтеп.</b>	<b>Kнтр</b>	<b>Mxx</b>	<b>Sxp</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
поливомоечная машина	2.000	12.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	

(д)										
	2.000	12.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0140704
илососная машина (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	0.0175689
топливозаправщик (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	0.0140704
автобус (б)	33.200	12.0	1.0	1.0	59.300	47.400	1.0	13.500	нет	
	33.200	12.0	1.0	1.0	59.300	47.400	1.0	13.500	нет	0.2315513

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.010764
Переходный	Вся техника	0.010080
Холодный	Вся техника	0.013680
Всего за год		0.034524

Максимальный выброс составляет: 0.0456943 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная 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	0.0050033
илососная машина (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	0.0067625
топливозаправщик (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	0.0050033
автобус (б)	6.600	12.0	1.0	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	нет	
	6.600	12.0	1.0	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	нет	0.0456943

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004176
Переходный	Вся техника	0.003085
Холодный	Вся техника	0.003609
Всего за год		0.010871

Максимальный выброс составляет: 0.0066899 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.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
поливомоечная 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	0.0055447
илососная машина (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	0.0066899
топливозаправщик (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	0.0055447
автобус (б)	0.300	12.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.250	нет	
	0.300	12.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.250	нет	0.0021847

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000153
Переходный	Вся техника	0.000124
Холодный	Вся техника	0.000156
Всего за год		0.000434

Максимальный выброс составляет: 0.0003401 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.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
поливомоечная 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	0.0002776
илососная машина (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	0.0003401
топливозаправщик (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	0.0002776

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000750
Переходный	Вся техника	0.000440
Холодный	Вся техника	0.000540
Всего за год		0.001730

Максимальный выброс составляет: 0.0009950 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.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
поливомоечная 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	0.0008826
илососная машина (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	0.0009950
топливозаправщик (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	0.0008826
автобус (б)	0.036	12.0	1.0	1.0	0.220	0.180	1.0	0.029	нет	
	0.036	12.0	1.0	1.0	0.220	0.180	1.0	0.029	нет	0.0002662

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003341
Переходный	Вся техника	0.002468
Холодный	Вся техника	0.002887
Всего за год		0.008697

Максимальный выброс составляет: 0.0053519 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000543
Переходный	Вся техника	0.000401
Холодный	Вся техника	0.000469
Всего за год		0.001413

Максимальный выброс составляет: 0.0008697 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007160
Переходный	Вся техника	0.007848
Холодный	Вся техника	0.010731
Всего за год		0.025739

Максимальный выброс составляет: 0.0456943 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус (б)	6.600	12.0	1.0	1.0	10.30 0	8.700	1.0	2.200	100.0	нет	
	6.600	12.0	1.0	1.0	10.30 0	8.700	1.0	2.200	100.0	нет	0.0456943

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003604
Переходный	Вся техника	0.002233
Холодный	Вся техника	0.002948
Всего за год		0.008785

Максимальный выброс составляет: 0.0067625 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная 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	0.0050033
илососная машина (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	0.0067625
топливозаправщик (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	0.0050033





## 1.1 ИЗА №5517, 5518

По данным таблицы 11.2.1, планируется использование дизель-генератора мощностью 50 кВт. Согласно данным таблицы 11.3.1, общий расход топлива на ДЭС составит 194 т.

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0457778	2,66944
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0074389	0,433784
328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,166258
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0152778	0,873
337	Углерод оксид	0,05	2,91
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000031
1325	Формальдегид	0,0005972	0,033174
2732	Керосин	0,0142917	0,831484

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
ДЭС 50 кВт. Группа А. Изготовитель ЕС, США, Япония. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ( $N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	50	194	250	+

Максимальный выброс  $i$ -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_z, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $e_{Mi}$  - выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности,  $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$ ;

$P_{Э}$  - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;  
(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $q_{Эi}$  - выброс  $i$ -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг;

$G_T$  - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т;  
(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где  $b_{Э}$  - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт · ч.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где  $\gamma_{OG}$  - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где  $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})}$  - удельный вес отработавших газов при температуре  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$ ;  
 $T_{OG}$  - температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным  $450^{\circ}\text{C}$ , на удалении от 5 до 10 м -  $400^{\circ}\text{C}$ .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### ДЭС 50 кВт

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,296 \cdot 50 = 0,0457778 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 13,76 \cdot 194 = 2,66944 \text{ т/год}.$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5356 \cdot 50 = 0,0074389 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 2,236 \cdot 194 = 0,433784 \text{ т/год}.$$

*Углерод (Сажа)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,2 \cdot 50 = 0,0027778 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,857 \cdot 194 = 0,166258 \text{ т/год}.$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 50 = 0,0152778 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 194 = 0,873 \text{ т/год}.$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 50 = 0,05 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 194 = 2,91 \text{ т/год}.$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000037 \cdot 50 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 194 = 0,0000031 \text{ т/год}.$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,043 \cdot 50 = 0,0005972 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,171 \cdot 194 = 0,033174 \text{ т/год}.$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,029 \cdot 50 = 0,0142917 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 4,286 \cdot 194 = 0,831484 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 250 \cdot 50 = 0,109 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м,  $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$ :

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,109 / 0,359066 = 0,3036 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$ :

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,109 / 0,3780444 = 0,2883 \text{ м}^3/\text{с}.$$

**ИЗА №6519-6522. Расчёт выбросов загрязняющих веществ от емкостей ЖБО**

Расчёт производится от емкостей-накопителей ЖБО на этапе строительства. Утвержденные 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). В соответствии с расчётами, объём образования жидких бытовых отходов составляет 384 м<sup>3</sup>/период (0,97 м<sup>3</sup>/сут). Для расчёта для максимальной нагрузки (20 минут) условно принят объём – 0,5 м<sup>3</sup>. На территории стройгородка будет установлено 4 туалетных кабины.

Код вещества	Вещество	Удельный выброс, мг/м <sup>3</sup>	Объём воздуха за 20 мин	Выброс, мг/20 мин	Выброс, г/с	Выброс, г/с (от 1 кабины)
301	Азота диоксид	0,041	0,5	0,0205	0,000000017	0,000000004
303	Аммиак	0,25	0,5	0,125	0,000000104	0,000000026
304	Азота оксид	0,07	0,5	0,035	0,000000029	0,000000007
333	Сероводород	0,49	0,5	0,245	0,000000204	0,0000000051
410	Метан	35,2	0,5	17,6	0,000014667	0,000003667
416	Углеводороды C6-C10	1,57	0,5	0,785	0,000000654	0,000000164
1071	Фенол	0,026	0,5	0,013	0,000000011	0,000000003
1325	Формальдегид	0,036	0,5	0,018	0,000000015	0,000000004
1728	Этилмеркаптан	0,0018	0,5	0,0009	0,000000001	0,0000000002

Длительность производства работ технического этапа составляет 1,5 года (18 мес).

Выброс, с учетом продолжительности технического этапа работ составляет.

Код вещества	Вещество	Выброс, г/с	Выброс, т/год	Выброс, т/период
301	Азота диоксид	0,000000017	0,000000584	0,000000083
303	Аммиак	0,000000104	0,000003564	0,000000509
304	Азота оксид	0,000000029	0,000000998	0,000000143
333	Сероводород	0,000000204	0,000006985	0,000000998
410	Метан	0,000014667	0,000501811	0,000071687
416	Углеводороды С6-С10	0,000000654	0,000022382	0,000003197
1071	Фенол	0,000000011	0,000000371	0,000000053
1325	Формальдегид	0,000000015	0,000000513	0,000000073
1728	Этилмеркаптан	0,000000001	0,000000026	0,000000004

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 117, Полигон Озёры**

Город: 117, Озёры

Район: 117, Озёры

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:	5
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>													
5517	+	1	1	ДЭС 50кВт	5	0,15	0,11	6,22	525,00	1	2250178,40		0,00
											368679,60		

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)	0,0457778	2,669440	1	0,39	43,52	1,45	0,38	44,51	1,48
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0625850	1,075622	1	0,54	43,52	1,45	0,52	44,51	1,48
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,433784	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,166258	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,873000	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0030640	0,052658	1	0,66	43,52	1,45	0,63	44,51	1,48
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	2,910000	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0410	Метан	6,2115930	106,755807	1	0,21	43,52	1,45	0,20	44,51	1,48
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0519740	0,893255	1	0,44	43,52	1,45	0,43	44,51	1,48
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0848600	1,458445	1	0,24	43,52	1,45	0,23	44,51	1,48
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0111940	0,192381	1	0,96	43,52	1,45	0,92	44,51	1,48
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	1	0,00	43,52	1,45	0,00	44,51	1,48
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,033174	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142917	0,831484	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48

5518	+	1	1	ДЭС 50кВт	5	0,15	0,11	6,22	525,00	1	2250175,50		0,00
											368674,40		

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)	0,0457778	2,669440	1	0,39	43,52	1,45	0,38	44,51	1,48
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,433784	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,166258	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,873000	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	2,910000	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	1	0,00	43,52	1,45	0,00	44,51	1,48
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,033174	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142917	0,831484	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48

6501	+	1	3	Тело полигона	7	0,00			0,00	1	2250082,22	2250262,22	250,00
											368852,16	368852,16	

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)	0,0104660	0,179879	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0625850	1,075622	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017010	0,029230	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0330	Сера диоксид	0,0082520	0,141822	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0030640	0,052658	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0295870	0,508493	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0410	Метан	6,2115930	106,75580 7	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0519740	0,893255	1	0,35	39,90	0,50	0,35	39,90	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0848600	1,458445	1	0,19	39,90	0,50	0,19	39,90	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0111940	0,192381	1	0,75	39,90	0,50	0,75	39,90	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0113160	0,194481	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	0,50

6502	+	1	3	Подготовительные работы	5	0,00			0,00	1	2250191,17	2250229,20	80,00
											368668,36	368749,93	

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)	0,0022451	0,000434	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003648	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001168	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005150	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0745680	0,014289	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,033174	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0111090	0,002049	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки: керосин дезодорированный)	0,0031977	0,000376	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6503	+	1	3	Откачка фильтрата	5	0,00			0,00	1	2250141,20	2250141,20	100,00
											368803,60	368733,60	

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)	0,0092288	0,092306	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014997	0,015000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009846	0,013767	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0017285	0,009981	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0338891	0,082679	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0111090	0,002049	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки: керосин дезодорированный)	0,0113645	0,024283	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

6504	+	1	3	Устройство jet-свай	5	0,00			0,00	1	2250089,70	2250089,70	20,00
											368739,90	368939,90	

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)	0,0140967	0,867854	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022907	0,141026	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023251	0,134495	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0014890	0,091129	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0745696	0,758521	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000974	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки: керосин дезодорированный)	0,0077477	0,213440	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

6505	+	1	3	Устройство системы сбора фильтрата	5	0,00			0,00	1	2250093,80	2250243,80	200,00
											368889,30	368889,30	

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)	0,1150724	3,357666	1	1,70	28,50	0,50	1,70	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0186993	0,545621	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0205103	0,575935	1	0,40	28,50	0,50	0,40	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0135192	0,365048	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2966583	3,071798	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,006300	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0297139	0,847458	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
6506	+ 1 3 Оптимизация формы массива	5	0,00			0,00	1	2250140,24	2250171,50	150,00
368819,62								368996,89		

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)	0,1328169	6,292591	1	1,96	28,50	0,50	1,96	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0215828	1,022546	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0217098	1,008598	1	0,43	28,50	0,50	0,43	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0167027	0,669957	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3494420	5,626805	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,009685	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0497318	1,567402	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
6507	+ 1 3 Устройство системы дегазации	5	0,00			0,00	1	2250074,80	2250304,80	170,00
368821,00								368821,00		

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)	0,1349218	2,048910	1	1,99	28,50	0,50	1,99	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,332948	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0252872	0,319883	1	0,50	28,50	0,50	0,50	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0152443	0,215864	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2670244	1,794249	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,002579	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0280172	0,502911	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
6508	+ 1 3 Устройство верхнего изолирующего покрытия	5	0,00			0,00	1	2250076,10	2250256,10	180,00
368849,60								368849,60		

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)	0,0655849	1,285951	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0106575	0,208967	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0134989	0,244419	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0079244	0,146757	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4194156	1,481531	1	0,25	28,50	0,50	0,25	28,50	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0345420	0,149221	1	10,18	28,50	0,50	10,18	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0482220	0,208319	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0369360	0,159564	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0186667	0,004057	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0255467	0,337967	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50

6509	+ 1 3 Устройство системы сбора поверхностного стока	5	0,00			0,00	1	2250158,70	2250158,70	90,00
368922,00								369032,00		

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)			0,0688338	1,761787	1	1,01	28,50	0,50	1,01	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0111854	0,286291	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0124006	0,263065	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид			0,0077791	0,182141	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1945006	1,535897	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50		
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)			0,0345420	0,149221	1	10,18	28,50	0,50	10,18	28,50	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0482220	0,208319	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50		
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0369360	0,159564	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0093333	0,002426	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0170454	0,423317	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
6510	+	1	3	Устройство технологических дорог		5	0,00			0,00	1	2250196,64	2250302,29	20,00
												368634,23	368860,80	
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)			0,0674560	1,062200	1	0,99	28,50	0,50	0,99	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0109616	0,172608	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0091172	0,145612	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид			0,0070661	0,107610	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0871145	0,903490	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0046667	0,001147	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0130356	0,250956	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50		
6511	+	1	3	Монтажные работы		5	0,00			0,00	1	2250157,13	2250220,53	180,00
												368723,44	368859,38	
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)			0,1214480	2,616846	1	1,79	28,50	0,50	1,79	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0197353	0,425237	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0159167	0,364822	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид			0,0142522	0,267122	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1540711	2,232963	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0064444	0,003007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0368989	0,628329	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50		
6512	+	1	3	Благоустройство территории		5	0,00			0,00	1	2250089,50	2250259,50	250,00
												368853,70	368853,70	
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)			0,0216538	0,048308	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0035188	0,007850	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0029545	0,006924	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид			0,0025139	0,005112	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0220789	0,041234	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0032222	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0036800	0,011499	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
6513	+	1	3	Демонтаж временных строений		5	0,00			0,00	1	2250179,87	2250214,07	70,00
												368636,23	368730,20	
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)			0,0022412	0,000143	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0003642	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001165	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005141	0,000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0067708	0,000405	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031967	0,000188	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6514	+	1	3	Пункт мойки колёс	2	0,00			0,00	1	2250181,80	2250177,10	6,00
											368606,15	368607,86	

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)	0,0007409	0,000004	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001204	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000369	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001671	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023917	0,000014	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011244	0,000006	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

6515	+	1	3	Заправка техники	2	0,00			0,00	1	2250170,11	2250185,11	30,00
											368672,00	368697,98	

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)	0,0066537	0,001082	1	0,83	11,40	0,50	0,83	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010812	0,000176	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004165	0,000062	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0013239	0,000231	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000340	0,000132	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0211056	0,003109	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0075050	0,001188	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0121230	0,047021	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50

6516	+	1	3	Стоянка техники	5	0,00			0,00	1	2250169,13	2250179,69	25,00
											368660,30	368682,95	

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)	0,0053519	0,008697	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008697	0,001413	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003401	0,000434	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0009950	0,001730	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000340	0,000132	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2315513	0,164018	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0456943	0,025739	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0067625	0,008785	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0121230	0,047021	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

6519	+	1	3	Ёмкость ЖБО (туалет)	2	0,00			0,00	1	2250207,55	2250207,55	1,50
											368622,30	368623,80	

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)	4,0000000E-09	8,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,6000000E-08	5,0900000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,0000000E-09	1,4300000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000E-08	9,980000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000037	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3,0000000E-09	5,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,0000000E-09	7,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	2,0000000E-10	4,000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6520	+	1	3	Ёмкость ЖБО (туалет)	2	0,00		0,00	1	2250204,90	2250206,40	1,50
										368622,85	368622,85	

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)	4,0000000E-09	8,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,6000000E-08	5,090000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,0000000E-09	1,430000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000E-08	9,980000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000037	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3,0000000E-09	5,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,0000000E-09	7,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	2,0000000E-10	4,000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6521	+	1	3	Ёмкость ЖБО (туалет)	2	0,00		0,00	1	2250204,90	2250206,40	1,50
										368621,15	368621,15	

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)	4,0000000E-09	8,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,6000000E-08	5,090000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,0000000E-09	1,430000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000E-08	9,980000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000037	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3,0000000E-09	5,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,0000000E-09	7,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	2,0000000E-10	4,000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6522	+	1	3	Ёмкость ЖБО (туалет)	2	0,00		0,00	1	2250206,90	2250208,40	1,50
										368621,05	368621,05	

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)	4,0000000E-09	8,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,6000000E-08	5,090000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,0000000E-09	1,430000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000E-08	9,980000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000037	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3,0000000E-09	5,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,0000000E-09	7,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

1728	Этантол	2,0000000 E-10	4,000000E -09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	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: 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	5517	1	0,0457778	1	0,39	43,52	1,45	0,38	44,51	1,48
0	0	5518	1	0,0457778	1	0,39	43,52	1,45	0,38	44,51	1,48
0	0	6501	3	0,0104660	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
0	0	6502	3	0,0022451	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0092288	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0140967	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0	0	6505	3	0,1150724	1	1,70	28,50	0,50	1,70	28,50	0,50
0	0	6506	3	0,1328169	1	1,96	28,50	0,50	1,96	28,50	0,50
0	0	6507	3	0,1349218	1	1,99	28,50	0,50	1,99	28,50	0,50
0	0	6508	3	0,0655849	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0	0	6509	3	0,0688338	1	1,01	28,50	0,50	1,01	28,50	0,50
0	0	6510	3	0,0674560	1	0,99	28,50	0,50	0,99	28,50	0,50
0	0	6511	3	0,1214480	1	1,79	28,50	0,50	1,79	28,50	0,50
0	0	6512	3	0,0216538	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50
0	0	6513	3	0,0022412	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6514	3	0,0007409	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6515	3	0,0066537	1	0,83	11,40	0,50	0,83	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0053519	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6519	3	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,8703675</b>		<b>12,99</b>			<b>12,96</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	5517	1	0,0625850	1	0,54	43,52	1,45	0,52	44,51	1,48
0	0	6501	3	0,0625850	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
0	0	6519	3	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0	0	6520	3	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1251701</b>		<b>0,96</b>			<b>0,94</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	5517	1	0,0074389	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0	0	5518	1	0,0074389	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0	0	6501	3	0,0017010	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0	0	6502	3	0,0003648	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0014997	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0022907	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6505	3	0,0186993	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6506	3	0,0215828	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	0	6507	3	0,0219248	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	0	6508	3	0,0106575	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6509	3	0,0111854	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6510	3	0,0109616	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6511	3	0,0197353	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0	0	6512	3	0,0035188	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6513	3	0,0003642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	3	0,0001204	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6515	3	0,0010812	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0008697	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6519	3	7,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	7,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	7,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	7,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1414350</b>		<b>1,06</b>			<b>1,05</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	5517	1	0,0027778	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0	0	5518	1	0,0027778	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0	0	6502	3	0,0001168	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0009846	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0023251	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6505	3	0,0205103	1	0,40	28,50	0,50	0,40	28,50	0,50
0	0	6506	3	0,0217098	1	0,43	28,50	0,50	0,43	28,50	0,50
0	0	6507	3	0,0252872	1	0,50	28,50	0,50	0,50	28,50	0,50
0	0	6508	3	0,0134989	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0	0	6509	3	0,0124006	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50



0	0	6510	3	0,0091172	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
0	0	6511	3	0,0159167	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0	0	6512	3	0,0029545	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6513	3	0,0001165	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	3	0,0000369	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6515	3	0,0004165	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0003401	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1312873</b>		<b>2,60</b>			<b>2,60</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	5517	1	0,0152778	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0	0	5518	1	0,0152778	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0	0	6501	3	0,0082520	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0	0	6502	3	0,0005150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0017285	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0014890	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6505	3	0,0135192	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6506	3	0,0167027	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6507	3	0,0152443	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6508	3	0,0079244	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6509	3	0,0077791	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6510	3	0,0070661	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6511	3	0,0142522	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6512	3	0,0025139	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	3	0,0005141	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	3	0,0001671	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6515	3	0,0013239	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0009950	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1305421</b>		<b>0,73</b>			<b>0,73</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	5517	1	0,0030640	1	0,66	43,52	1,45	0,63	44,51	1,48
0	0	6501	3	0,0030640	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
0	0	6515	3	0,0000340	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0000340	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6519	3	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0061962</b>		<b>1,29</b>			<b>1,27</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	5517	1	0,0500000	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	5518	1	0,0500000	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	6501	3	0,0295870	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0	0	6502	3	0,0745680	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0338891	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0745696	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6505	3	0,2966583	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0	0	6506	3	0,3494420	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0	0	6507	3	0,2670244	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	0	6508	3	0,4194156	1	0,25	28,50	0,50	0,25	28,50	0,50
0	0	6509	3	0,1945006	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0	0	6510	3	0,0871145	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6511	3	0,1540711	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6512	3	0,0220789	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	3	0,0067708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	3	0,0023917	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6515	3	0,0211056	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,2315513	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>2,3647385</b>		<b>1,46</b>			<b>1,46</b>		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5517	1	6,2115930	1	0,21	43,52	1,45	0,20	44,51	1,48
0	0	6501	3	6,2115930	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0	0	6519	3	0,0000037	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	0,0000037	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	0,0000037	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	0,0000037	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>12,4232007</b>		<b>0,38</b>			<b>0,37</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	6519	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

<b>Итого:</b>	<b>0,0000007</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	5517	1	0,0519740	1	0,44	43,52	1,45	0,43	44,51	1,48
0	0	6501	3	0,0519740	1	0,35	39,90	0,50	0,35	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1039480</b>		<b>0,79</b>			<b>0,78</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	5517	1	0,0848600	1	0,24	43,52	1,45	0,23	44,51	1,48
0	0	6501	3	0,0848600	1	0,19	39,90	0,50	0,19	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1697200</b>		<b>0,43</b>			<b>0,42</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	5517	1	0,0111940	1	0,96	43,52	1,45	0,92	44,51	1,48
0	0	6501	3	0,0111940	1	0,75	39,90	0,50	0,75	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0223880</b>		<b>1,71</b>			<b>1,67</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	5517	1	0,0000001	1	0,00	43,52	1,45	0,00	44,51	1,48
0	0	5518	1	0,0000001	1	0,00	43,52	1,45	0,00	44,51	1,48
0	0	6502	3	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000003</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6519	3	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0	0	6522	3	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000000</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	6508	3	0,0345420	1	10,18	28,50	0,50	10,18	28,50	0,50
0	0	6509	3	0,0345420	1	10,18	28,50	0,50	10,18	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0690840</b>		<b>20,36</b>			<b>20,36</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	5517	1	0,0005972	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	5518	1	0,0005972	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	6501	3	0,0113160	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	0,50
0	0	6502	3	0,0005972	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6508	3	0,0482220	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
0	0	6509	3	0,0482220	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
0	0	6519	3	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1095516</b>		<b>6,07</b>			<b>6,06</b>		

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0369360	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50
0	0	6509	3	0,0369360	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0738720</b>		<b>1,09</b>			<b>1,09</b>		

**Вещество: 1728**  
**Этантол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6519	3	2,0000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	2,0000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	2,0000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	2,0000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000000</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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0111090	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0111090	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6505	3	0,0128889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6506	3	0,0128889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6507	3	0,0128889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6508	3	0,0186667	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6509	3	0,0093333	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6510	3	0,0046667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6511	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6512	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6513	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6516	3	0,0456943	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1553567</b>		<b>0,09</b>			<b>0,09</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	5517	1	0,0142917	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	5518	1	0,0142917	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	6502	3	0,0031977	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0113645	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0077477	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6505	3	0,0297139	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6506	3	0,0497318	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0	0	6507	3	0,0280172	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6508	3	0,0255467	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6509	3	0,0170454	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6510	3	0,0130356	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6511	3	0,0368989	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6512	3	0,0036800	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	3	0,0031967	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6514	3	0,0011244	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6515	3	0,0075050	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0067625	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2731514</b>		<b>0,80</b>			<b>0,80</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6515	3	0,0121230	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
0	0	6516	3	0,0121230	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0242460</b>		<b>0,34</b>			<b>0,34</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	5517	1	0303	0,0625850	1	0,54	43,52	1,45	0,52	44,51	1,48
0	0	6501	3	0303	0,0625850	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
0	0	6519	3	0303	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	0303	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	0303	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	0303	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5517	1	0333	0,0030640	1	0,66	43,52	1,45	0,63	44,51	1,48
0	0	6501	3	0333	0,0030640	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
0	0	6515	3	0333	0,0000340	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6516	3	0333	0,0000340	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6519	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,1313663</b>		<b>2,25</b>			<b>2,20</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	5517	1	0303	0,0625850	1	0,54	43,52	1,45	0,52	44,51	1,48
0	0	6501	3	0303	0,0625850	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
0	0	6519	3	0303	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	0303	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	0303	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	0303	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5517	1	0333	0,0030640	1	0,66	43,52	1,45	0,63	44,51	1,48
0	0	6501	3	0333	0,0030640	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
0	0	6515	3	0333	0,0000340	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6516	3	0333	0,0000340	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

0	0	6519	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5517	1	1325	0,0005972	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	5518	1	1325	0,0005972	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	6501	3	1325	0,0113160	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	0,50
0	0	6502	3	1325	0,0005972	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6508	3	1325	0,0482220	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
0	0	6509	3	1325	0,0482220	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
0	0	6519	3	1325	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	1325	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	1325	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	1325	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,2409179</b>		<b>8,31</b>			<b>8,27</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	5517	1	0303	0,0625850	1	0,54	43,52	1,45	0,52	44,51	1,48
0	0	6501	3	0303	0,0625850	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
0	0	6519	3	0303	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	0303	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	0303	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	0303	2,6000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5517	1	1325	0,0005972	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	5518	1	1325	0,0005972	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	6501	3	1325	0,0113160	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	0,50
0	0	6502	3	1325	0,0005972	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6508	3	1325	0,0482220	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
0	0	6509	3	1325	0,0482220	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
0	0	6519	3	1325	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	1325	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	1325	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	1325	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,2347217</b>		<b>7,02</b>			<b>7,00</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	5517	1	0301	0,0457778	1	0,39	43,52	1,45	0,38	44,51	1,48
0	0	5518	1	0301	0,0457778	1	0,39	43,52	1,45	0,38	44,51	1,48



0	0	6501	3	0301	0,0104660	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
0	0	6502	3	0301	0,0022451	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6503	3	0301	0,0092288	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6504	3	0301	0,0140967	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0	0	6505	3	0301	0,1150724	1	1,70	28,50	0,50	1,70	28,50	0,50
0	0	6506	3	0301	0,1328169	1	1,96	28,50	0,50	1,96	28,50	0,50
0	0	6507	3	0301	0,1349218	1	1,99	28,50	0,50	1,99	28,50	0,50
0	0	6508	3	0301	0,0655849	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0	0	6509	3	0301	0,0688338	1	1,01	28,50	0,50	1,01	28,50	0,50
0	0	6510	3	0301	0,0674560	1	0,99	28,50	0,50	0,99	28,50	0,50
0	0	6511	3	0301	0,1214480	1	1,79	28,50	0,50	1,79	28,50	0,50
0	0	6512	3	0301	0,0216538	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50
0	0	6513	3	0301	0,0022412	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6514	3	0301	0,0007409	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6515	3	0301	0,0066537	1	0,83	11,40	0,50	0,83	11,40	0,50
0	0	6516	3	0301	0,0053519	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6519	3	0301	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	0301	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	0301	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	0301	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5517	1	0330	0,0152778	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0	0	5518	1	0330	0,0152778	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0	0	6501	3	0330	0,0082520	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0005150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6503	3	0330	0,0017285	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0014890	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6505	3	0330	0,0135192	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6506	3	0330	0,0167027	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6507	3	0330	0,0152443	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6508	3	0330	0,0079244	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6509	3	0330	0,0077791	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6510	3	0330	0,0070661	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6511	3	0330	0,0142522	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6512	3	0330	0,0025139	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	3	0330	0,0005141	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	3	0330	0,0001671	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6515	3	0330	0,0013239	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6516	3	0330	0,0009950	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	5517	1	0337	0,0500000	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	5518	1	0337	0,0500000	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	6501	3	0337	0,0295870	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0	0	6502	3	0337	0,0745680	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6503	3	0337	0,0338891	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6504	3	0337	0,0745696	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6505	3	0337	0,2966583	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0	0	6506	3	0337	0,3494420	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0	0	6507	3	0337	0,2670244	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	0	6508	3	0337	0,4194156	1	0,25	28,50	0,50	0,25	28,50	0,50
0	0	6509	3	0337	0,1945006	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0	0	6510	3	0337	0,0871145	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50

0	0	6511	3	0337	0,1540711	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6512	3	0337	0,0220789	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	3	0337	0,0067708	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	3	0337	0,0023917	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6515	3	0337	0,0211056	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6516	3	0337	0,2315513	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6519	3	1071	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	1071	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	1071	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	1071	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>3,3656481</b>		<b>15,19</b>			<b>15,15</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	5517	1	0333	0,0030640	1	0,66	43,52	1,45	0,63	44,51	1,48
0	0	6501	3	0333	0,0030640	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
0	0	6515	3	0333	0,0000340	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6516	3	0333	0,0000340	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6519	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5517	1	1325	0,0005972	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	5518	1	1325	0,0005972	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0	0	6501	3	1325	0,0113160	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	0,50
0	0	6502	3	1325	0,0005972	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6508	3	1325	0,0482220	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
0	0	6509	3	1325	0,0482220	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
0	0	6519	3	1325	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	1325	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	1325	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	1325	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,1157478</b>		<b>7,35</b>			<b>7,33</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	5517	1	0330	0,0152778	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0	0	5518	1	0330	0,0152778	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0	0	6501	3	0330	0,0082520	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0005150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	6503	3	0330	0,0017285	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0014890	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6505	3	0330	0,0135192	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6506	3	0330	0,0167027	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6507	3	0330	0,0152443	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6508	3	0330	0,0079244	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6509	3	0330	0,0077791	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6510	3	0330	0,0070661	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6511	3	0330	0,0142522	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6512	3	0330	0,0025139	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	3	0330	0,0005141	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	3	0330	0,0001671	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6515	3	0330	0,0013239	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6516	3	0330	0,0009950	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6519	3	1071	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	1071	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	1071	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	1071	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,1305421</b>		<b>0,73</b>			<b>0,73</b>		

**Группа суммации: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	5517	1	0330	0,0152778	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0	0	5518	1	0330	0,0152778	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0	0	6501	3	0330	0,0082520	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0005150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6503	3	0330	0,0017285	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0014890	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6505	3	0330	0,0135192	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6506	3	0330	0,0167027	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6507	3	0330	0,0152443	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6508	3	0330	0,0079244	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6509	3	0330	0,0077791	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6510	3	0330	0,0070661	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6511	3	0330	0,0142522	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6512	3	0330	0,0025139	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	3	0330	0,0005141	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	3	0330	0,0001671	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6515	3	0330	0,0013239	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6516	3	0330	0,0009950	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	5517	1	0333	0,0030640	1	0,66	43,52	1,45	0,63	44,51	1,48
0	0	6501	3	0333	0,0030640	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
0	0	6515	3	0333	0,0000340	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6516	3	0333	0,0000340	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6519	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0	0	6520	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	0333	5,1000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,1367383</b>		<b>2,02</b>			<b>1,99</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	5517	1	0301	0,0457778	1	0,39	43,52	1,45	0,38	44,51	1,48
0	0	5518	1	0301	0,0457778	1	0,39	43,52	1,45	0,38	44,51	1,48
0	0	6501	3	0301	0,0104660	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
0	0	6502	3	0301	0,0022451	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6503	3	0301	0,0092288	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6504	3	0301	0,0140967	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0	0	6505	3	0301	0,1150724	1	1,70	28,50	0,50	1,70	28,50	0,50
0	0	6506	3	0301	0,1328169	1	1,96	28,50	0,50	1,96	28,50	0,50
0	0	6507	3	0301	0,1349218	1	1,99	28,50	0,50	1,99	28,50	0,50
0	0	6508	3	0301	0,0655849	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0	0	6509	3	0301	0,0688338	1	1,01	28,50	0,50	1,01	28,50	0,50
0	0	6510	3	0301	0,0674560	1	0,99	28,50	0,50	0,99	28,50	0,50
0	0	6511	3	0301	0,1214480	1	1,79	28,50	0,50	1,79	28,50	0,50
0	0	6512	3	0301	0,0216538	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50
0	0	6513	3	0301	0,0022412	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6514	3	0301	0,0007409	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6515	3	0301	0,0066537	1	0,83	11,40	0,50	0,83	11,40	0,50
0	0	6516	3	0301	0,0053519	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6519	3	0301	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6520	3	0301	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6521	3	0301	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6522	3	0301	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5517	1	0330	0,0152778	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0	0	5518	1	0330	0,0152778	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0	0	6501	3	0330	0,0082520	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0005150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6503	3	0330	0,0017285	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0014890	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6505	3	0330	0,0135192	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6506	3	0330	0,0167027	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6507	3	0330	0,0152443	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6508	3	0330	0,0079244	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6509	3	0330	0,0077791	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6510	3	0330	0,0070661	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6511	3	0330	0,0142522	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6512	3	0330	0,0025139	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6513	3	0330	0,0005141	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6514	3	0330	0,0001671	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

0	0	6515	3	0330	0,0013239	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6516	3	0330	0,0009950	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1,0009096</b>		<b>8,58</b>			<b>8,56</b>		

Суммарное значение Ст/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
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	-	Да	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
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	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
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	-	Да	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	-	Да	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	справка Центральное УГМС №Э-2097	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008

\* 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					
3	Полное описание	2246829,10	368625,50	2253829,10	368625,50	3700,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2250150,40	369561,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2250837,10	368854,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2250186,50	368091,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2249570,00	368852,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2250714,10	368616,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	2250790,70	368875,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248400,10	367547,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2250661,60	368242,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2250007,20	368838,50	2,00	точка пользователя	земли с/х назначения

## 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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	1,58	0,317	87	0,56	0,38	0,076	0,38	0,076	0
5	2250714	368616,	2,00	0,68	0,136	291	0,78	0,38	0,076	0,38	0,076	4
3	2250186	368091,	2,00	0,68	0,135	359	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
1	2250150	369561,	2,00	0,68	0,135	178	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
4	2249570	368852,	2,00	0,65	0,129	91	0,78	0,38	0,076	0,38	0,076	3
6	2250790	368875,	2,00	0,64	0,129	266	0,78	0,38	0,076	0,38	0,076	4
8	2250661	368242,	2,00	0,63	0,125	320	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4
2	2250837	368854,	2,00	0,62	0,124	268	0,78	0,38	0,076	0,38	0,076	3
7	2248400	367547,	2,00	0,43	0,087	54	0,78	0,38	0,076	0,38	0,076	4

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,15	0,031	133	2,48	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,05	0,010	281	0,50	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	0,05	0,010	359	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,04	0,008	101	0,50	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,04	0,008	257	0,50	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	0,04	0,007	315	0,50	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,04	0,007	260	0,50	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,03	0,006	178	6,00	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	6,40E-03	0,001	56	1,85	-	-	-	-	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,22	0,087	87	0,56	0,12	0,048	0,12	0,048	0
5	2250714	368616,	2,00	0,14	0,058	291	0,78	0,12	0,048	0,12	0,048	4
3	2250186	368091,	2,00	0,14	0,058	359	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
1	2250150	369561,	2,00	0,14	0,058	178	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
4	2249570	368852,	2,00	0,14	0,057	91	0,78	0,12	0,048	0,12	0,048	3
6	2250790	368875,	2,00	0,14	0,057	266	0,78	0,12	0,048	0,12	0,048	4
8	2250661	368242,	2,00	0,14	0,056	320	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4

2	2250837	368854,	2,00	0,14	0,056	268	0,78	0,12	0,048	0,12	0,048	3
7	2248400	367547,	2,00	0,12	0,050	54	0,78	0,12	0,048	0,12	0,048	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(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	
9	2250007	368838,	2,00	0,27	0,040	84	0,52	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	0,06	0,009	178	6,00	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,06	0,009	293	0,74	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	0,06	0,008	359	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,06	0,008	90	0,74	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,05	0,008	267	0,74	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	0,05	0,008	321	6,00	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,05	0,007	269	6,00	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	0,01	0,002	54	0,74	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(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	
9	2250007	368838,	2,00	0,10	0,048	89	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	0
3	2250186	368091,	2,00	0,06	0,028	359	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
5	2250714	368616,	2,00	0,05	0,027	286	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
1	2250150	369561,	2,00	0,05	0,026	178	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
4	2249570	368852,	2,00	0,05	0,026	96	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
6	2250790	368875,	2,00	0,05	0,026	262	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
2	2250837	368854,	2,00	0,05	0,025	264	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
8	2250661	368242,	2,00	0,05	0,025	318	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
7	2248400	367547,	2,00	0,04	0,020	55	0,63	0,04	0,018	0,04	0,018	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(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	
9	2250007	368838,	2,00	0,57	0,005	132	2,13	0,38	0,003	0,38	0,003	0
5	2250714	368616,	2,00	0,44	0,004	281	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003	4
3	2250186	368091,	2,00	0,44	0,003	359	6,00	0,38	0,003	0,38	0,003	3
4	2249570	368852,	2,00	0,43	0,003	101	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003	3
6	2250790	368875,	2,00	0,42	0,003	257	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003	4
8	2250661	368242,	2,00	0,42	0,003	314	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003	4
2	2250837	368854,	2,00	0,42	0,003	260	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003	3
1	2250150	369561,	2,00	0,42	0,003	178	6,00	0,38	0,003	0,38	0,003	3
7	2248400	367547,	2,00	0,38	0,003	56	2,13	0,38	0,003	0,38	0,003	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,59	2,960	81	0,52	0,46	2,300	0,46	2,300	0
3	2250186	368091,	2,00	0,49	2,468	359	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
1	2250150	369561,	2,00	0,49	2,464	179	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
5	2250714	368616,	2,00	0,49	2,457	290	0,74	0,46	2,300	0,46	2,300	4
4	2249570	368852,	2,00	0,49	2,446	92	0,74	0,46	2,300	0,46	2,300	3
6	2250790	368875,	2,00	0,49	2,440	266	0,74	0,46	2,300	0,46	2,300	4
8	2250661	368242,	2,00	0,49	2,430	320	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4
2	2250837	368854,	2,00	0,49	2,428	268	0,74	0,46	2,300	0,46	2,300	3
7	2248400	367547,	2,00	0,47	2,330	54	0,74	0,46	2,300	0,46	2,300	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,06	3,035	133	2,48	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,02	1,003	281	0,50	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	0,02	0,971	359	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,02	0,819	101	0,50	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,02	0,793	257	0,50	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	0,01	0,737	315	0,50	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,01	0,717	260	0,50	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,01	0,644	178	6,00	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	2,54E-03	0,127	56	1,85	-	-	-	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	9,14E-09	4,568E-07	137	6,00	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	3,53E-09	1,765E-07	271	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	3,25E-09	1,623E-07	2	6,00	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	2,63E-09	1,316E-07	310	6,00	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	2,29E-09	1,147E-07	247	6,00	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	2,08E-09	1,041E-07	250	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	2,06E-09	1,028E-07	110	6,00	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,34E-09	6,715E-08	177	0,68	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	4,38E-10	2,190E-08	59	1,73	-	-	-	-	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

9	2250007	368838,	2,00	0,13	0,025	133	2,48	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,04	0,008	281	0,50	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	0,04	0,008	359	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,03	0,007	101	0,50	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,03	0,007	257	0,50	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	0,03	0,006	315	0,50	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,03	0,006	260	0,50	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,03	0,005	178	6,00	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	5,32E-03	0,001	56	1,85	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,07	0,041	133	2,48	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,02	0,014	281	0,50	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	0,02	0,013	359	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,02	0,011	101	0,50	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,02	0,011	257	0,50	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	0,02	0,010	315	0,50	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,02	0,010	260	0,50	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,01	0,009	178	6,00	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	2,89E-03	0,002	56	1,85	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,27	0,005	133	2,48	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,09	0,002	281	0,50	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	0,09	0,002	359	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,07	0,001	101	0,50	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,07	0,001	257	0,50	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	0,07	0,001	315	0,50	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,06	0,001	260	0,50	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,06	0,001	178	6,00	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	0,01	2,290E-04	56	1,85	-	-	-	-	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	3,753E-09	57	1,83	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	2,729E-08	105	6,00	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	1,102E-07	132	2,46	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	1,634E-08	177	6,00	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	3,104E-08	0	6,00	-	-	-	-	3

8	2250661	368242,	2,00	-	2,620E-08	313	6,00	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	3,569E-08	278	6,00	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	2,864E-08	253	6,00	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	2,589E-08	256	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 1071  
Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	8,36E-07	8,356E-09	137	6,00	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	3,23E-07	3,229E-09	271	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	2,97E-07	2,969E-09	2	6,00	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	2,41E-07	2,408E-09	310	6,00	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	2,10E-07	2,098E-09	247	6,00	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	1,90E-07	1,904E-09	250	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	1,88E-07	1,880E-09	110	6,00	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,23E-07	1,228E-09	177	0,68	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	4,01E-08	4,006E-10	59	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 1317  
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	2,29	0,023	56	0,68	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	0,60	0,006	179	6,00	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,48	0,005	300	6,00	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,46	0,005	81	6,00	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,44	0,004	276	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	0,42	0,004	358	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,41	0,004	277	6,00	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,39	0,004	323	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,09	8,822E-04	52	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	1,07	0,054	56	0,72	0,40	0,020	0,40	0,020	0
1	2250150	369561,	2,00	0,58	0,029	179	6,00	0,40	0,020	0,40	0,020	3
5	2250714	368616,	2,00	0,54	0,027	299	6,00	0,40	0,020	0,40	0,020	4
4	2249570	368852,	2,00	0,54	0,027	85	0,72	0,40	0,020	0,40	0,020	3
3	2250186	368091,	2,00	0,53	0,027	358	6,00	0,40	0,020	0,40	0,020	3
6	2250790	368875,	2,00	0,53	0,027	275	6,00	0,40	0,020	0,40	0,020	4
2	2250837	368854,	2,00	0,52	0,026	276	6,00	0,40	0,020	0,40	0,020	3
8	2250661	368242,	2,00	0,52	0,026	323	6,00	0,40	0,020	0,40	0,020	4
7	2248400	367547,	2,00	0,43	0,021	52	0,72	0,40	0,020	0,40	0,020	4

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(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	
9	2250007	368838,	2,00	0,12	0,024	56	0,68	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	0,03	0,006	179	6,00	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,03	0,005	300	6,00	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,02	0,005	81	6,00	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,02	0,005	276	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	0,02	0,004	358	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,02	0,004	277	6,00	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,02	0,004	323	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	4,72E-03	9,434E-04	52	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 1728**  
**Этантол**

№	Коорд Х(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	
9	2250007	368838,	2,00	1,11E-05	5,571E-10	137	6,00	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	4,30E-06	2,152E-10	271	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	3,96E-06	1,980E-10	2	6,00	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	3,21E-06	1,605E-10	310	6,00	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	2,80E-06	1,399E-10	247	6,00	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	2,54E-06	1,270E-10	250	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	2,51E-06	1,254E-10	110	6,00	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,64E-06	8,189E-11	177	0,68	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	5,34E-07	2,671E-11	59	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(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	
9	2250007	368838,	2,00	7,78E-03	0,039	122	0,68	-	-	-	-	0
3	2250186	368091,	2,00	2,54E-03	0,013	359	6,00	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	2,09E-03	0,010	285	0,68	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	2,05E-03	0,010	179	6,00	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,84E-03	0,009	315	6,00	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	1,84E-03	0,009	96	0,68	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	1,78E-03	0,009	261	0,68	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	1,64E-03	0,008	264	0,68	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	4,08E-04	0,002	55	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(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	

9	2250007	368838,	2,00	0,06	0,073	89	0,50	-	-	-	-	0
3	2250186	368091,	2,00	0,02	0,020	359	6,00	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,02	0,019	288	0,55	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,02	0,019	179	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,01	0,017	94	0,55	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,01	0,017	264	0,55	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	0,01	0,016	319	6,00	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,01	0,015	266	0,55	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	2,94E-03	0,004	54	0,77	-	-	-	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,01	0,015	133	6,00	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	4,40E-03	0,004	277	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	3,84E-03	0,004	359	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	3,39E-03	0,003	106	6,00	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	3,28E-03	0,003	252	6,00	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	3,19E-03	0,003	312	6,00	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	2,97E-03	0,003	255	6,00	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,93E-03	0,002	178	6,00	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	5,45E-04	5,446E-04	57	1,73	-	-	-	-	4

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, 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	
9	2250007	368838,	2,00	0,35	-	133	2,45	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,11	-	281	0,50	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	0,11	-	359	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,09	-	101	0,50	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,09	-	257	0,50	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	0,08	-	314	0,50	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,08	-	260	0,50	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,07	-	178	6,00	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	0,01	-	56	1,82	-	-	-	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,80	-	59	0,64	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	0,25	-	179	6,00	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,24	-	359	6,00	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,22	-	289	0,50	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,21	-	91	0,50	-	-	-	-	3



6	2250790	368875,	2,00	0,20	-	266	0,50	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,18	-	268	0,50	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,17	-	319	0,50	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,04	-	54	0,64	-	-	-	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,74	-	59	0,58	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	0,21	-	179	6,00	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,18	-	359	6,00	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,17	-	293	0,58	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,16	-	87	0,81	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,15	-	270	0,58	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,14	-	272	0,58	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,14	-	322	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,03	-	53	0,81	-	-	-	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	1,39	-	87	0,56	-	-	-	-	0
3	2250186	368091,	2,00	0,35	-	359	6,00	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,35	-	291	0,78	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,35	-	178	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,31	-	92	0,78	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,31	-	266	0,78	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	0,29	-	320	6,00	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,28	-	268	0,78	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	0,06	-	54	0,78	-	-	-	-	4

**Вещество: 6035**  
**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	
9	2250007	368838,	2,00	1,52	-	59	0,59	0,77	-	0,77	-	0
1	2250150	369561,	2,00	1,00	-	179	6,00	0,77	-	0,77	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,97	-	359	6,00	0,77	-	0,77	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,95	-	292	0,50	0,77	-	0,77	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,95	-	88	0,59	0,77	-	0,77	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,94	-	269	0,59	0,77	-	0,77	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,92	-	271	0,59	0,77	-	0,77	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,92	-	322	6,00	0,77	-	0,77	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,81	-	53	0,82	0,77	-	0,77	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,06	-	89	0,50	-	-	-	-	0
3	2250186	368091,	2,00	0,02	-	359	6,00	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,02	-	286	0,50	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,02	-	178	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,02	-	96	0,50	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,02	-	262	0,50	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,01	-	264	0,50	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,01	-	318	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	3,13E-03	-	55	0,63	-	-	-	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,65	-	126	0,50	0,41	-	0,41	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,49	-	282	0,50	0,41	-	0,41	-	4
3	2250186	368091,	2,00	0,49	-	359	6,00	0,41	-	0,41	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,48	-	100	0,50	0,41	-	0,41	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,48	-	258	0,50	0,41	-	0,41	-	4
8	2250661	368242,	2,00	0,47	-	315	0,50	0,41	-	0,41	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,47	-	261	0,50	0,41	-	0,41	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,47	-	178	6,00	0,41	-	0,41	-	3
7	2248400	367547,	2,00	0,42	-	56	1,97	0,41	-	0,41	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	1,05	-	87	0,56	0,26	-	0,26	-	0
3	2250186	368091,	2,00	0,46	-	359	6,00	0,26	-	0,26	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,46	-	290	0,56	0,26	-	0,26	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,46	-	178	6,00	0,26	-	0,26	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,44	-	92	0,56	0,26	-	0,26	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,43	-	266	0,79	0,26	-	0,26	-	4
8	2250661	368242,	2,00	0,42	-	320	6,00	0,26	-	0,26	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,42	-	267	0,56	0,26	-	0,26	-	3
7	2248400	367547,	2,00	0,30	-	54	0,79	0,26	-	0,26	-	4

## Отчет

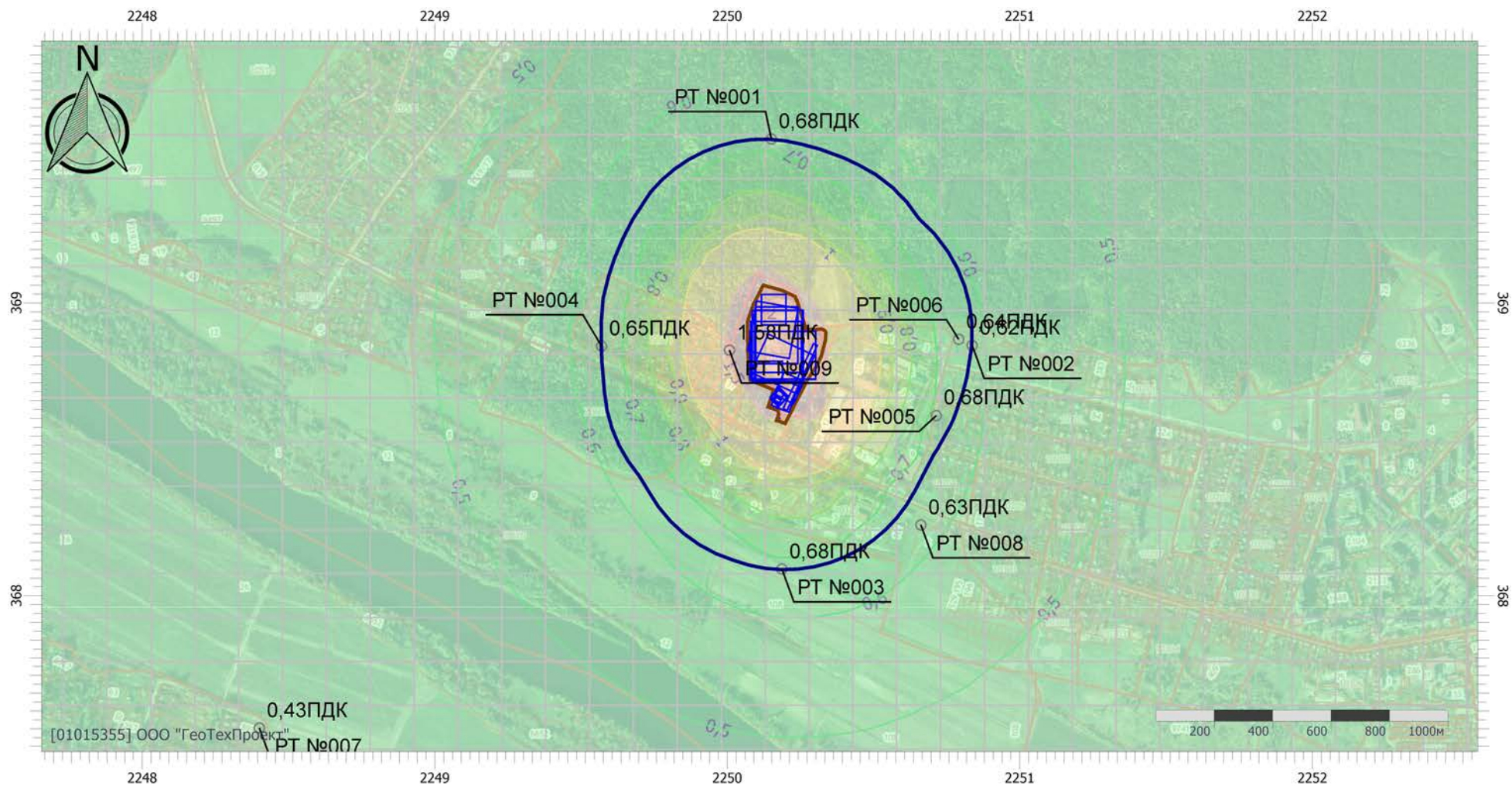
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

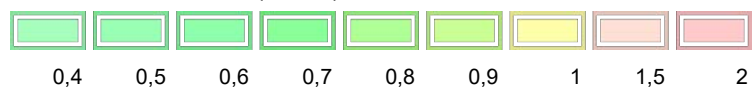
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

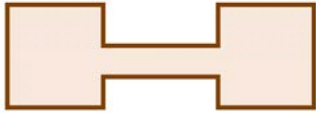
Высота 2м



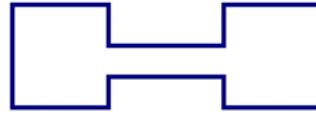
### Цветовая схема (ПДК)



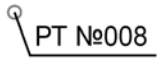
## Условные обозначения



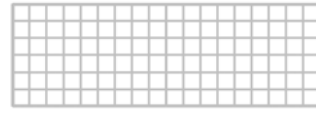
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные  
площадки

## Отчет

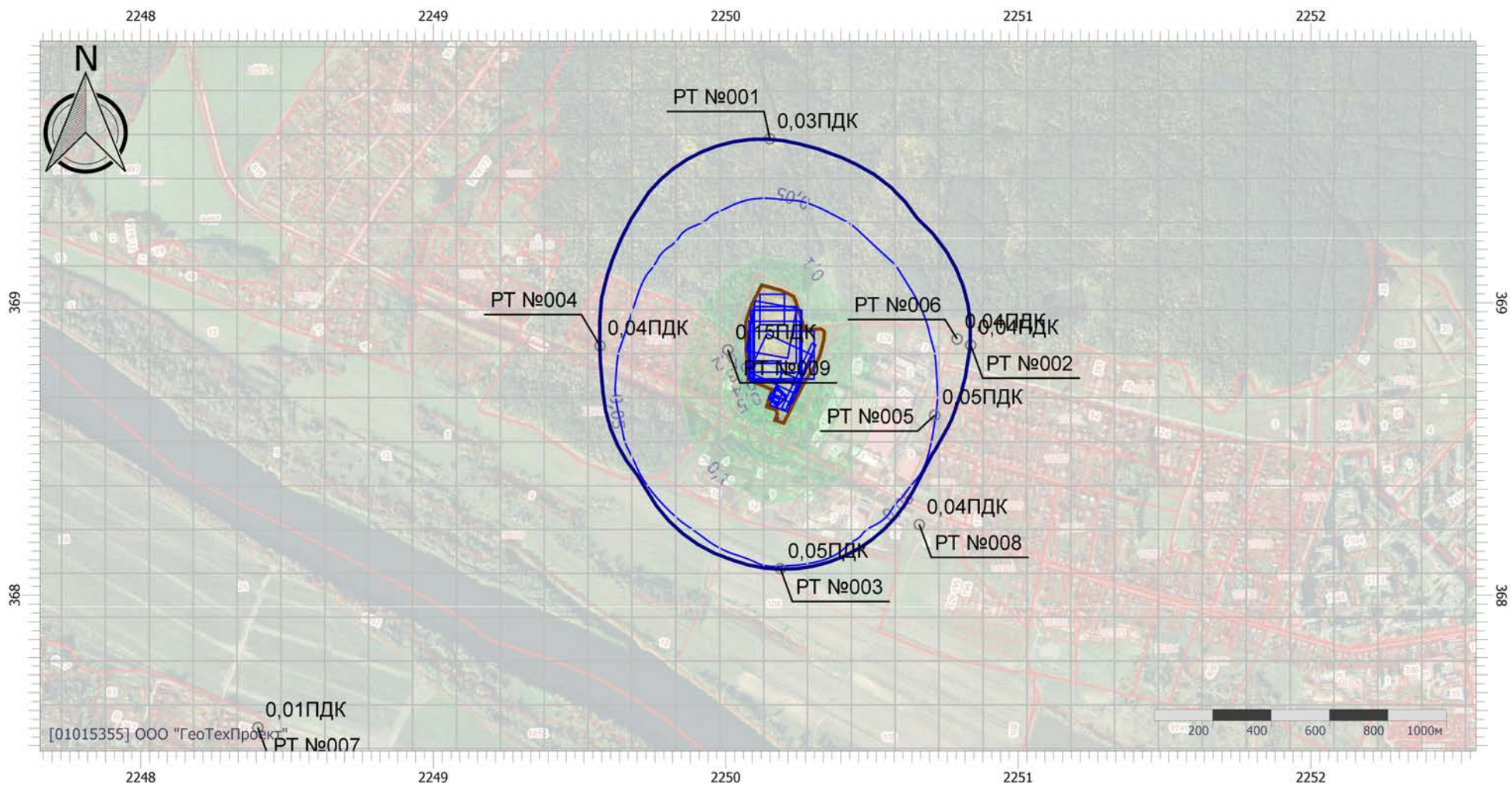
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

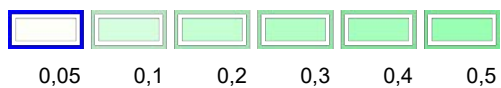
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

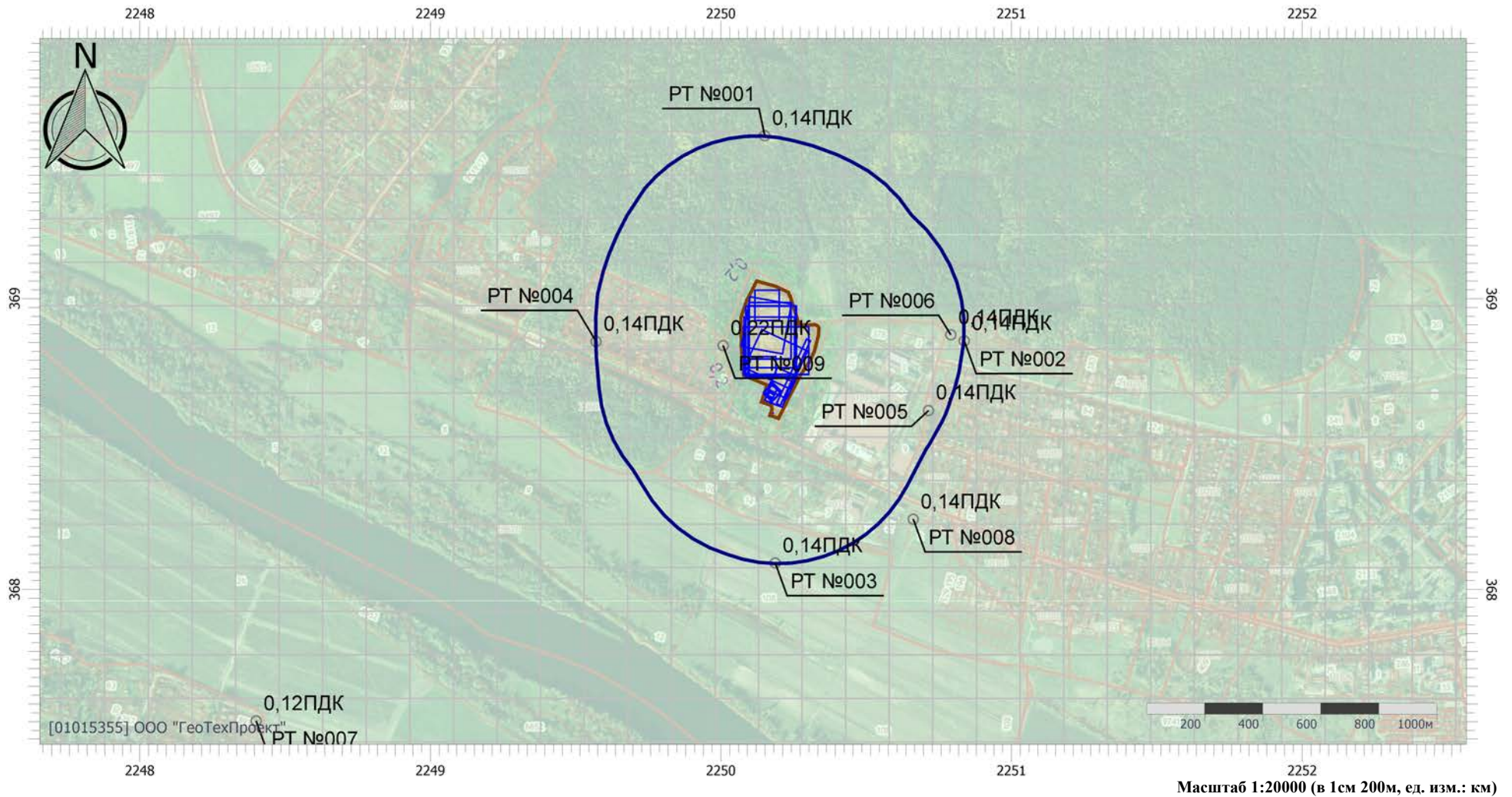
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

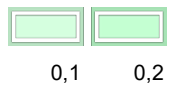
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

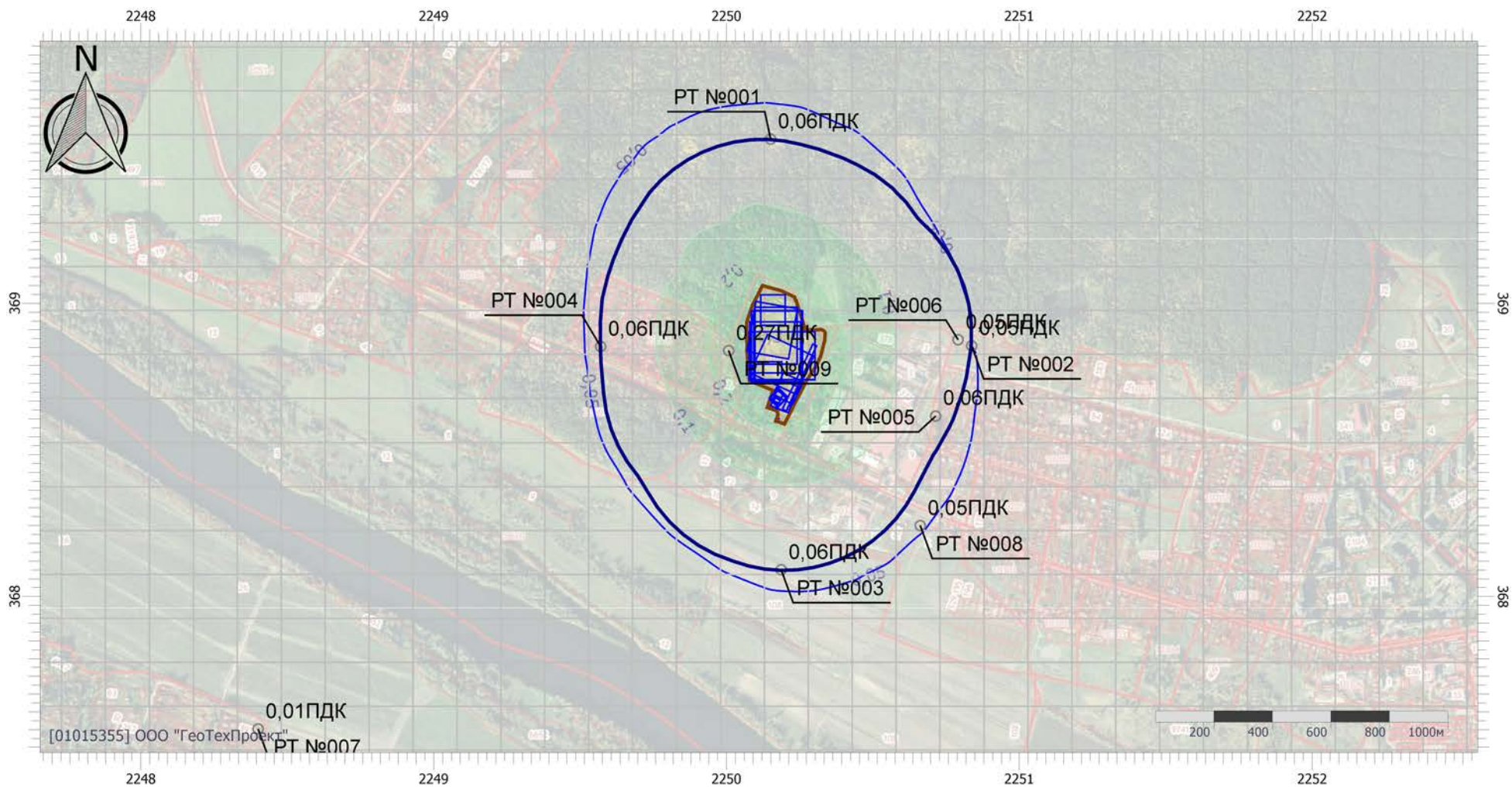
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

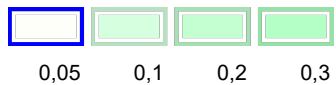
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

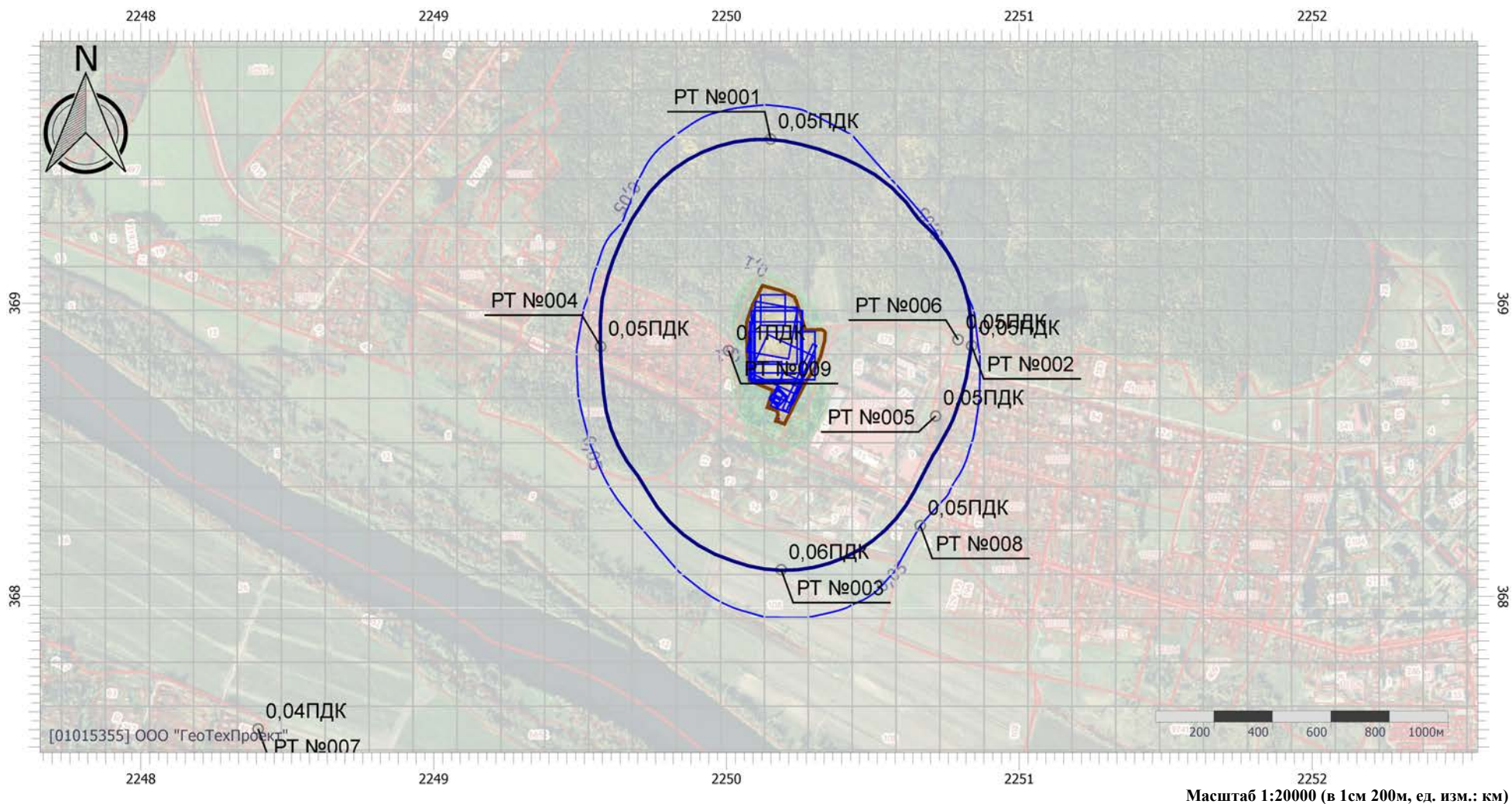
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

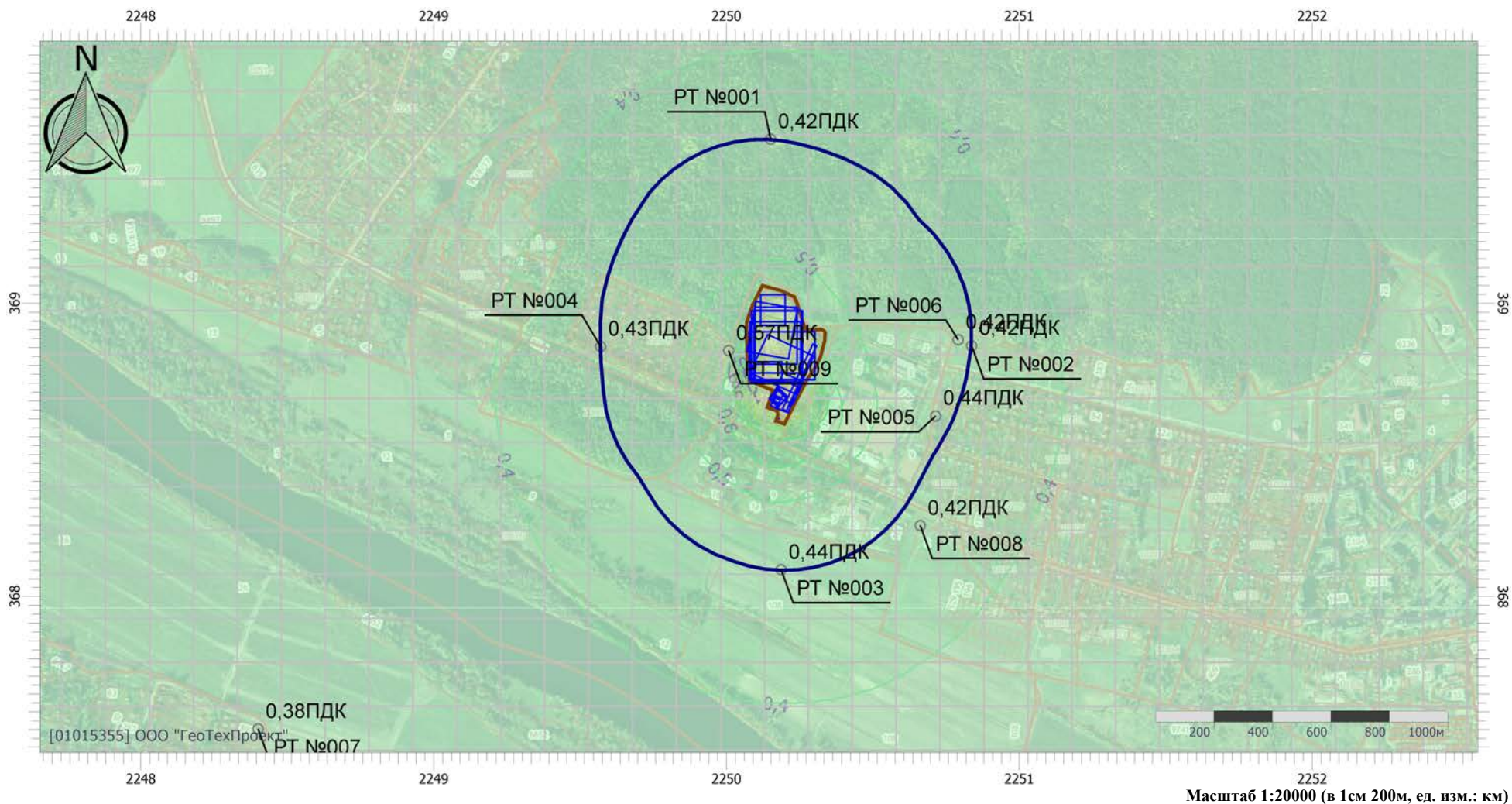
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

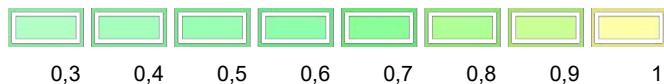
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

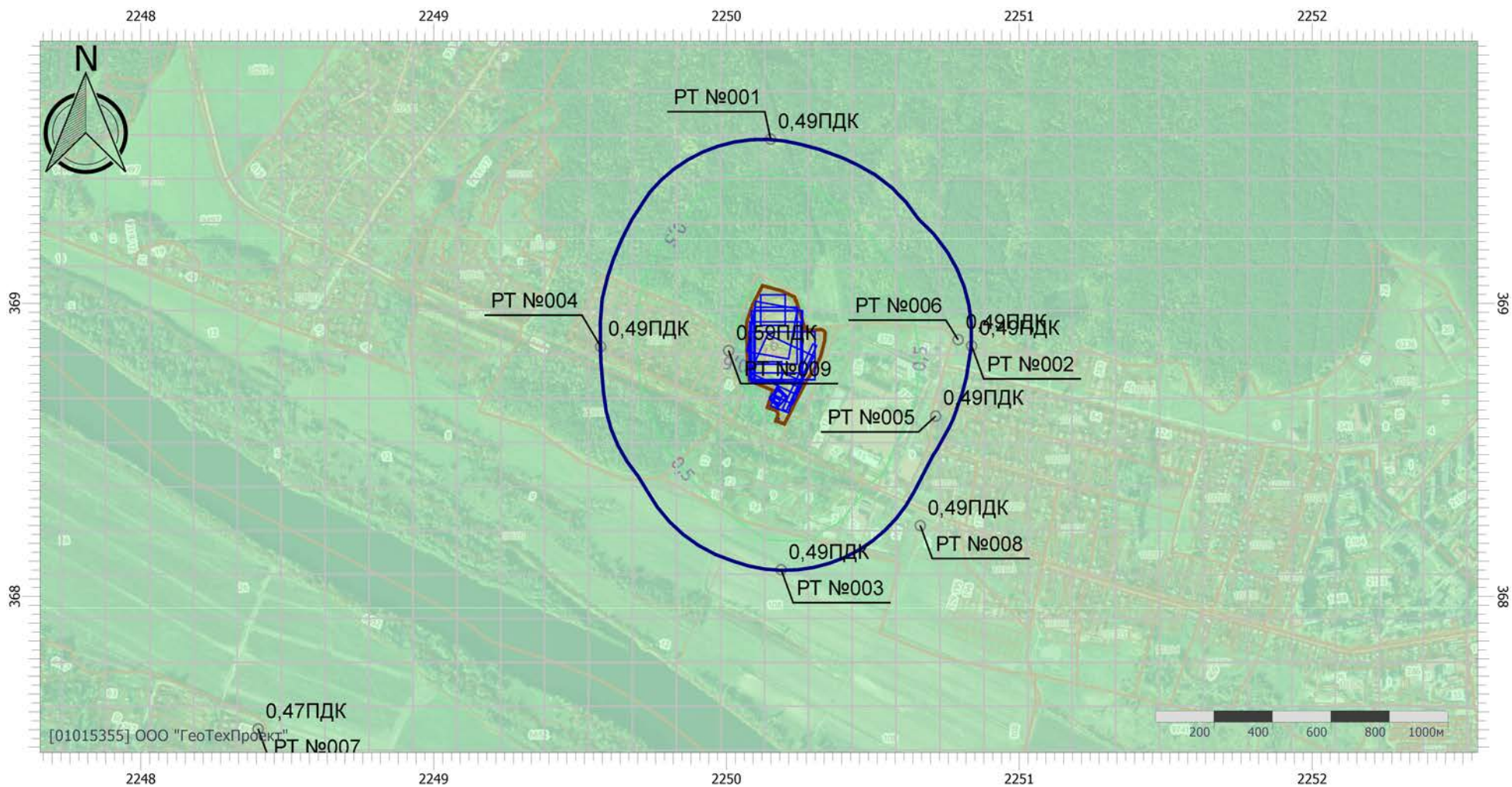
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

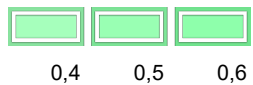
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

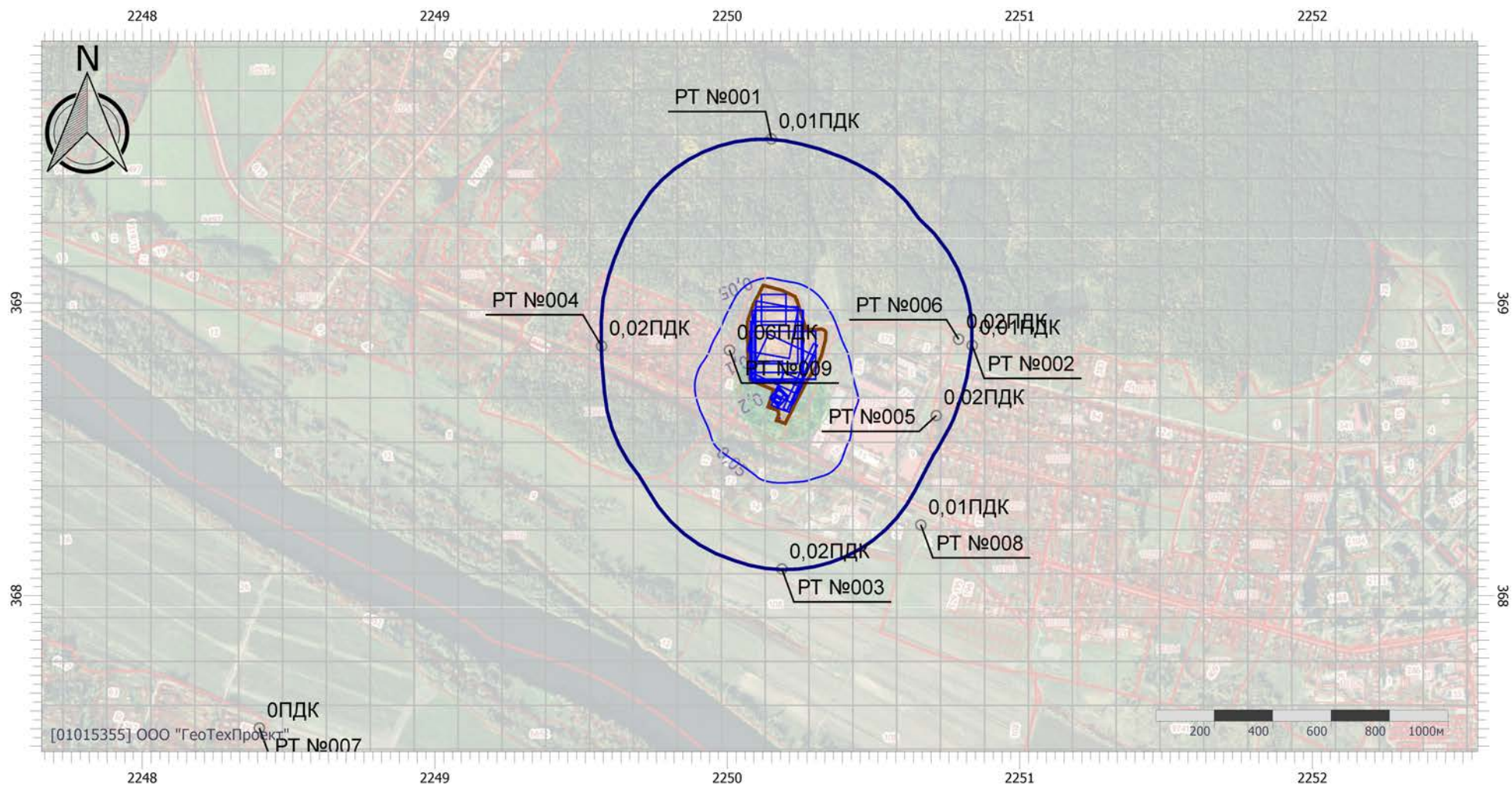
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

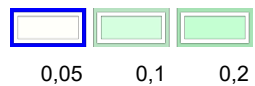
Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

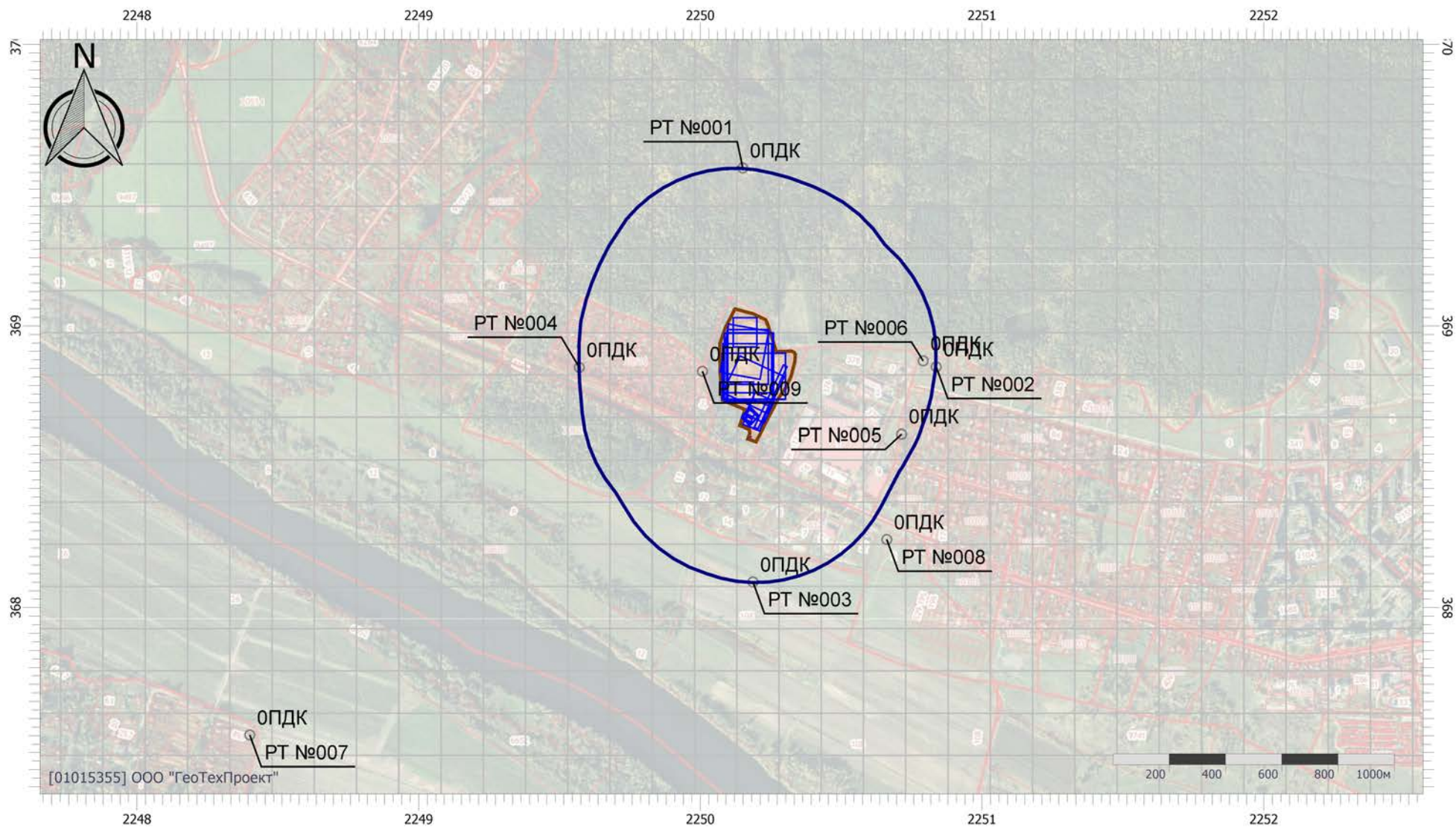
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

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)

## Отчет

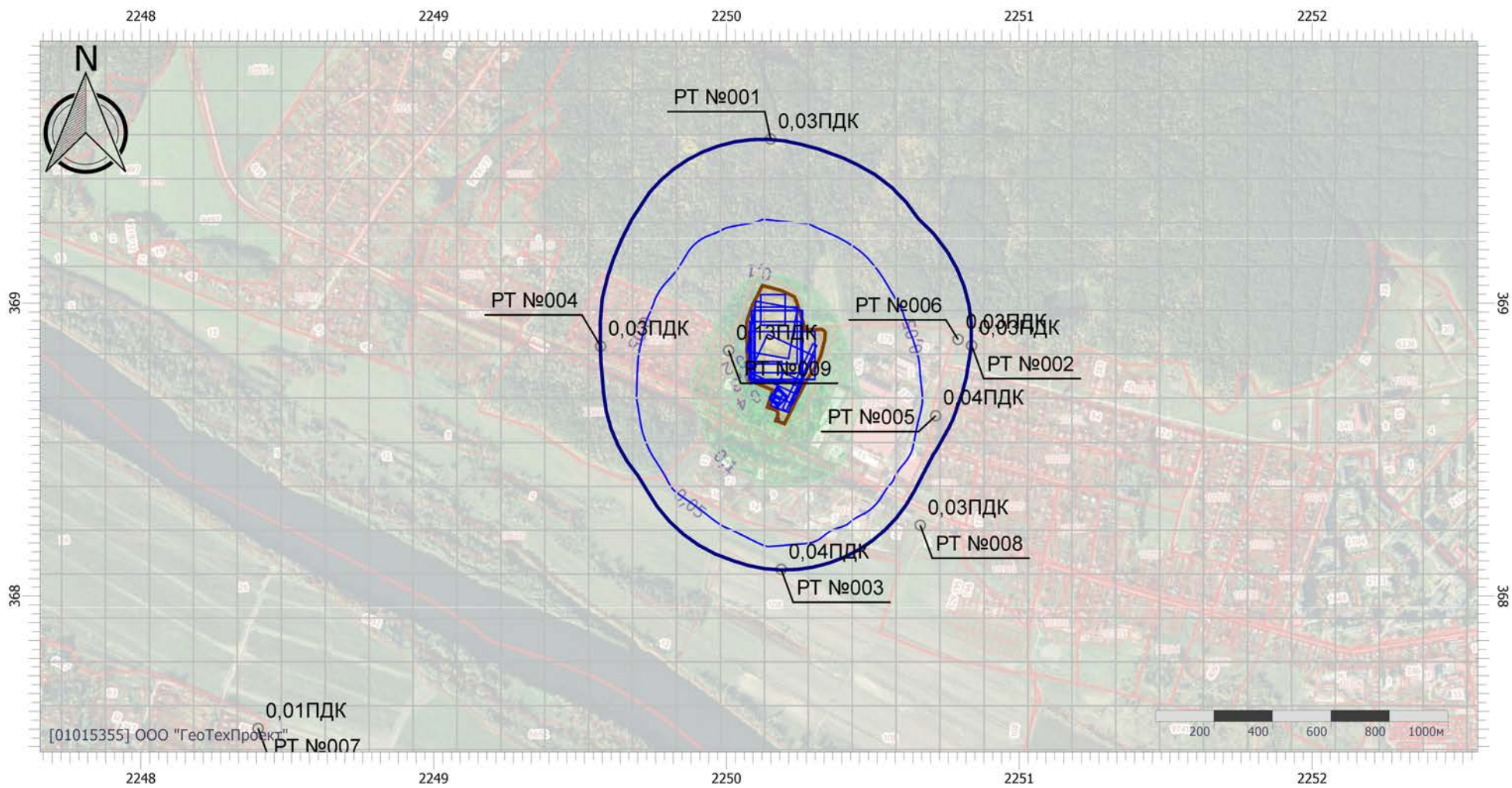
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

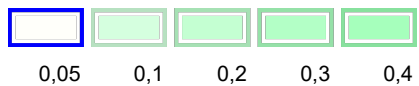
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

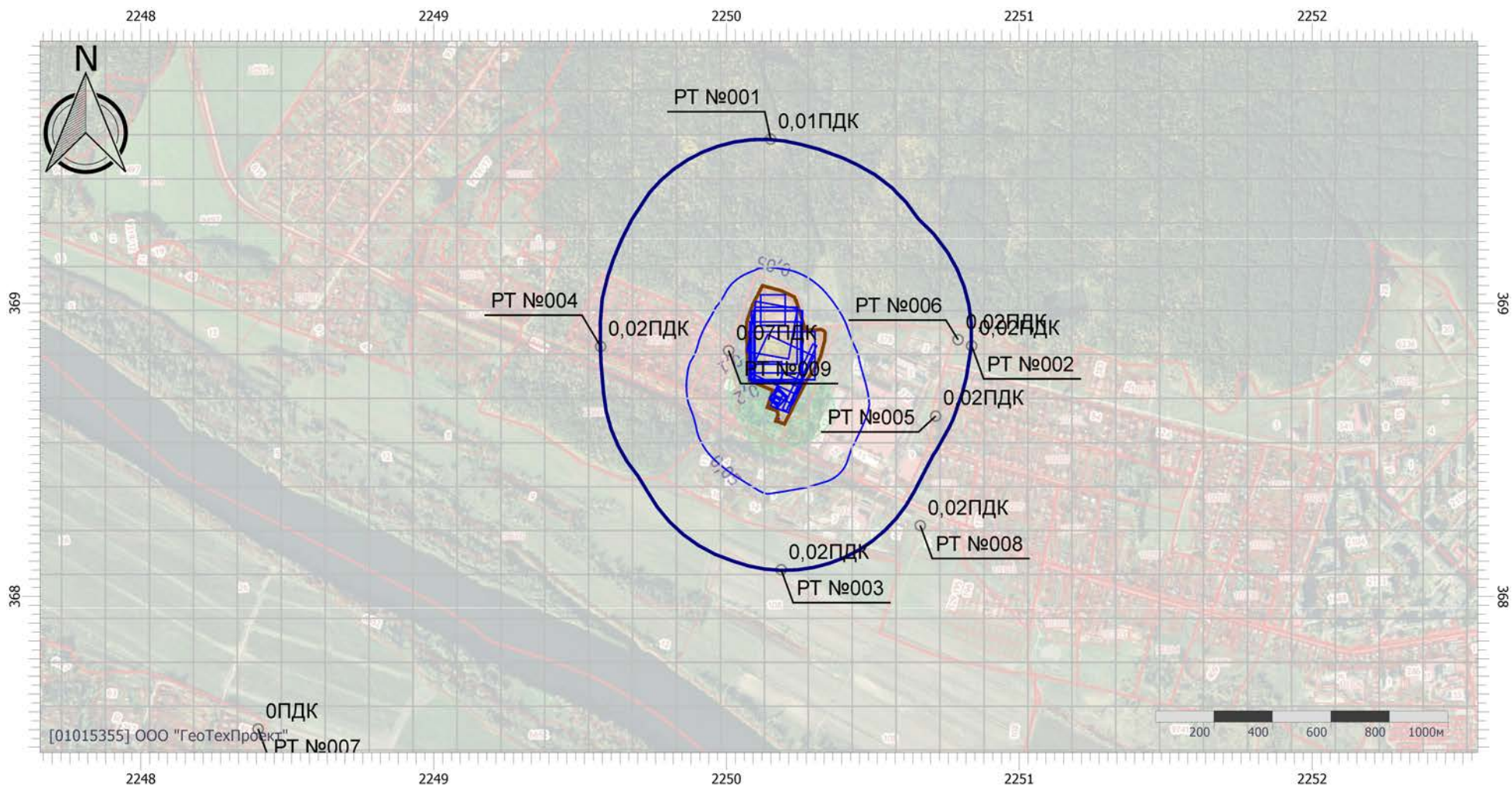
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

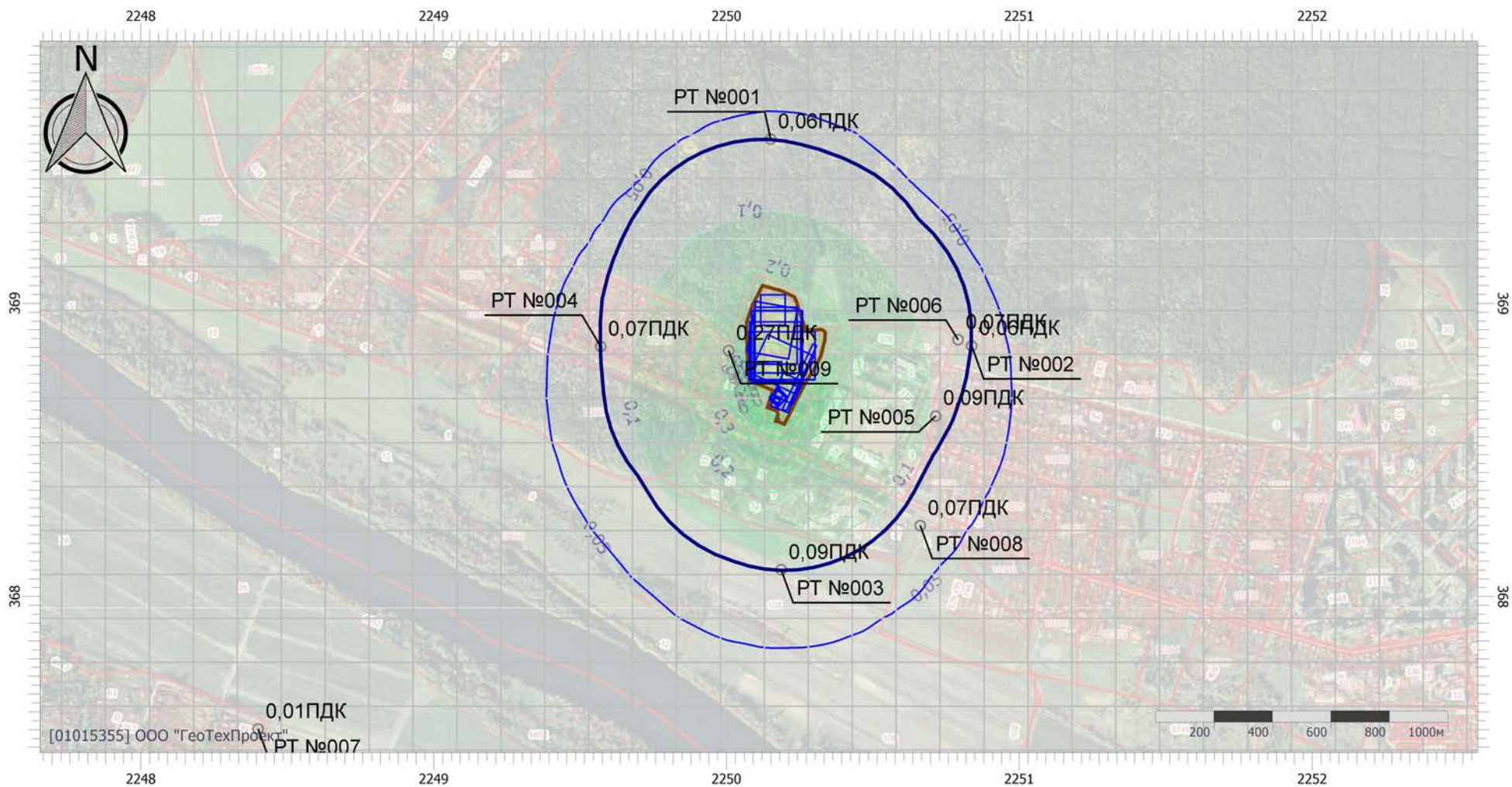
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

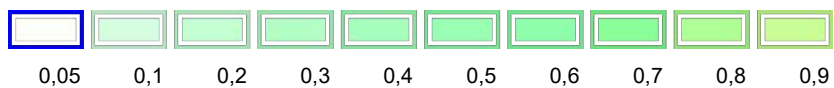
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

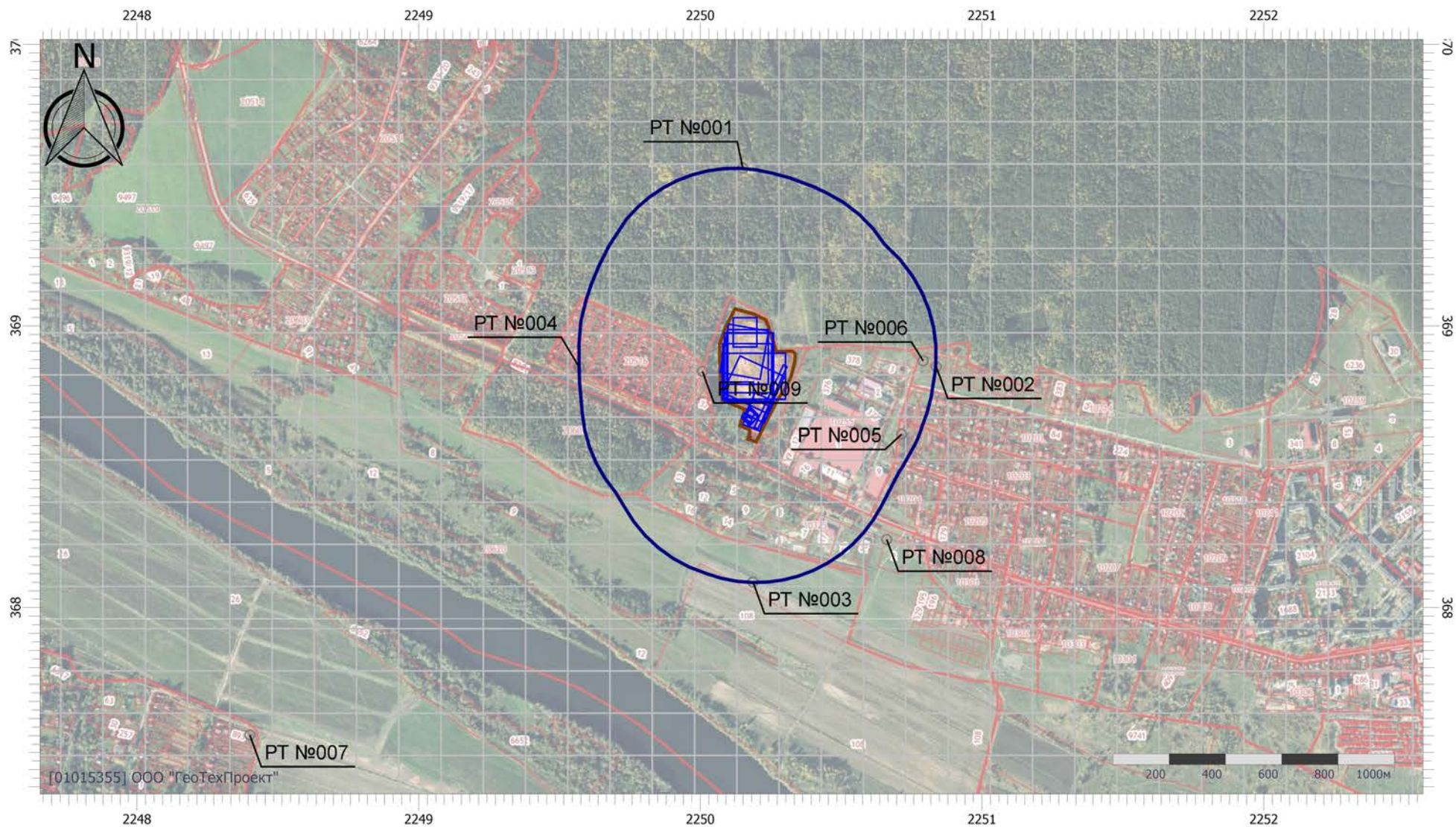
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

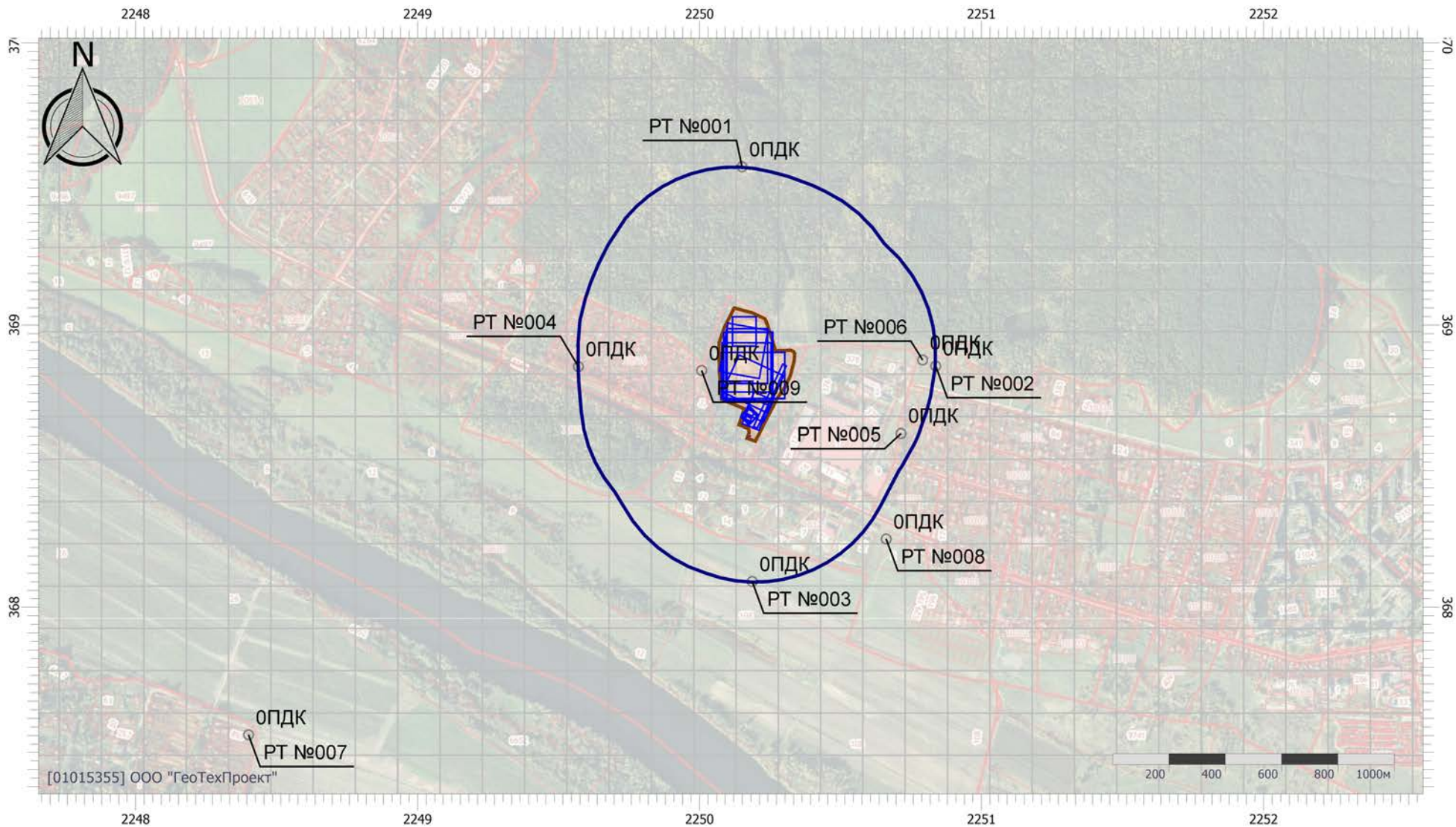
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

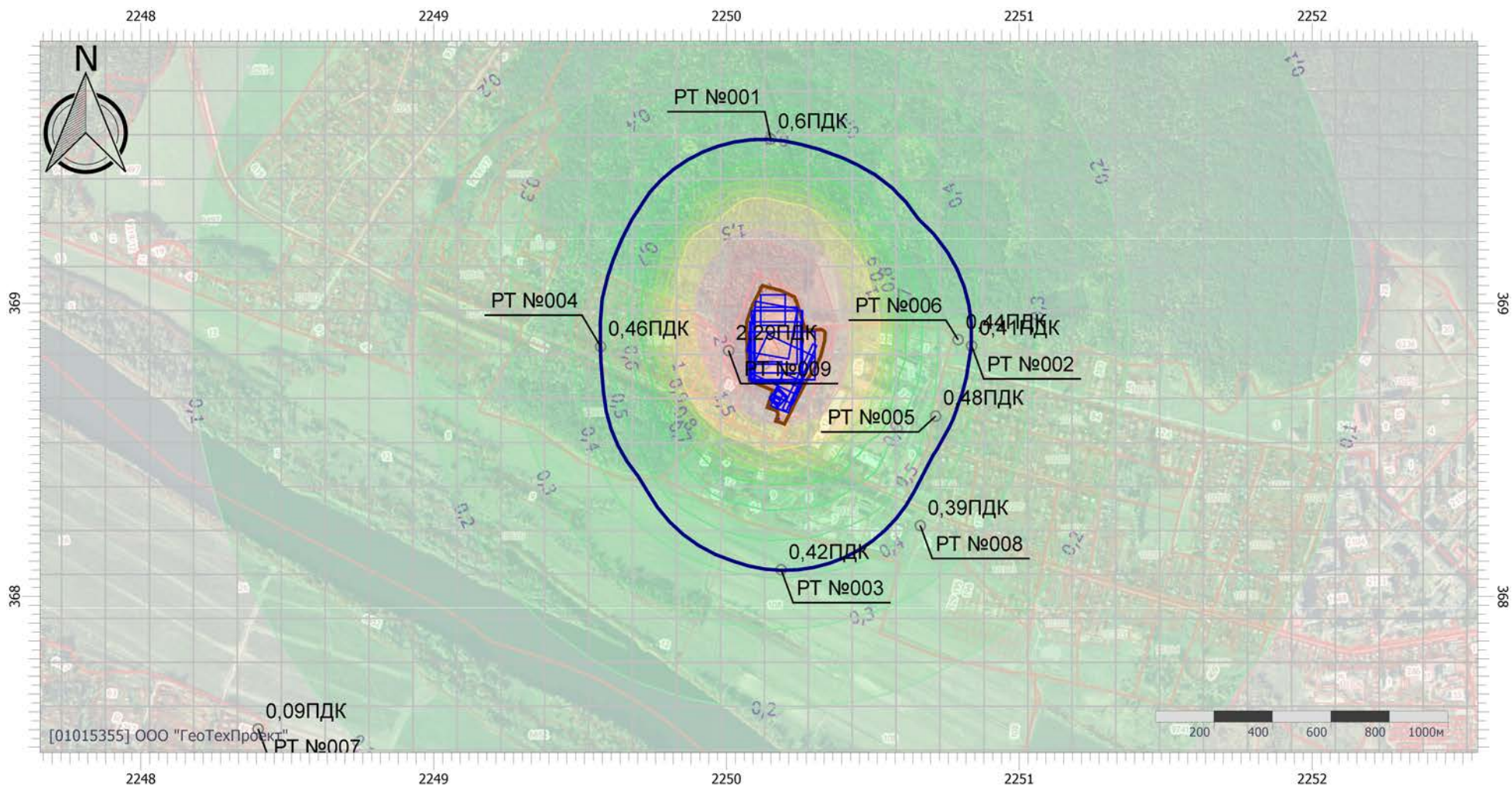
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

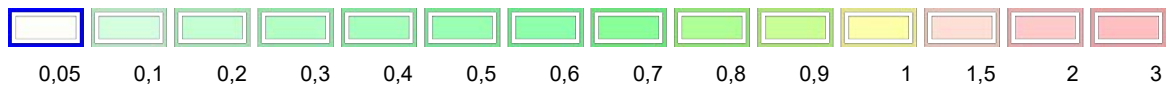
Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

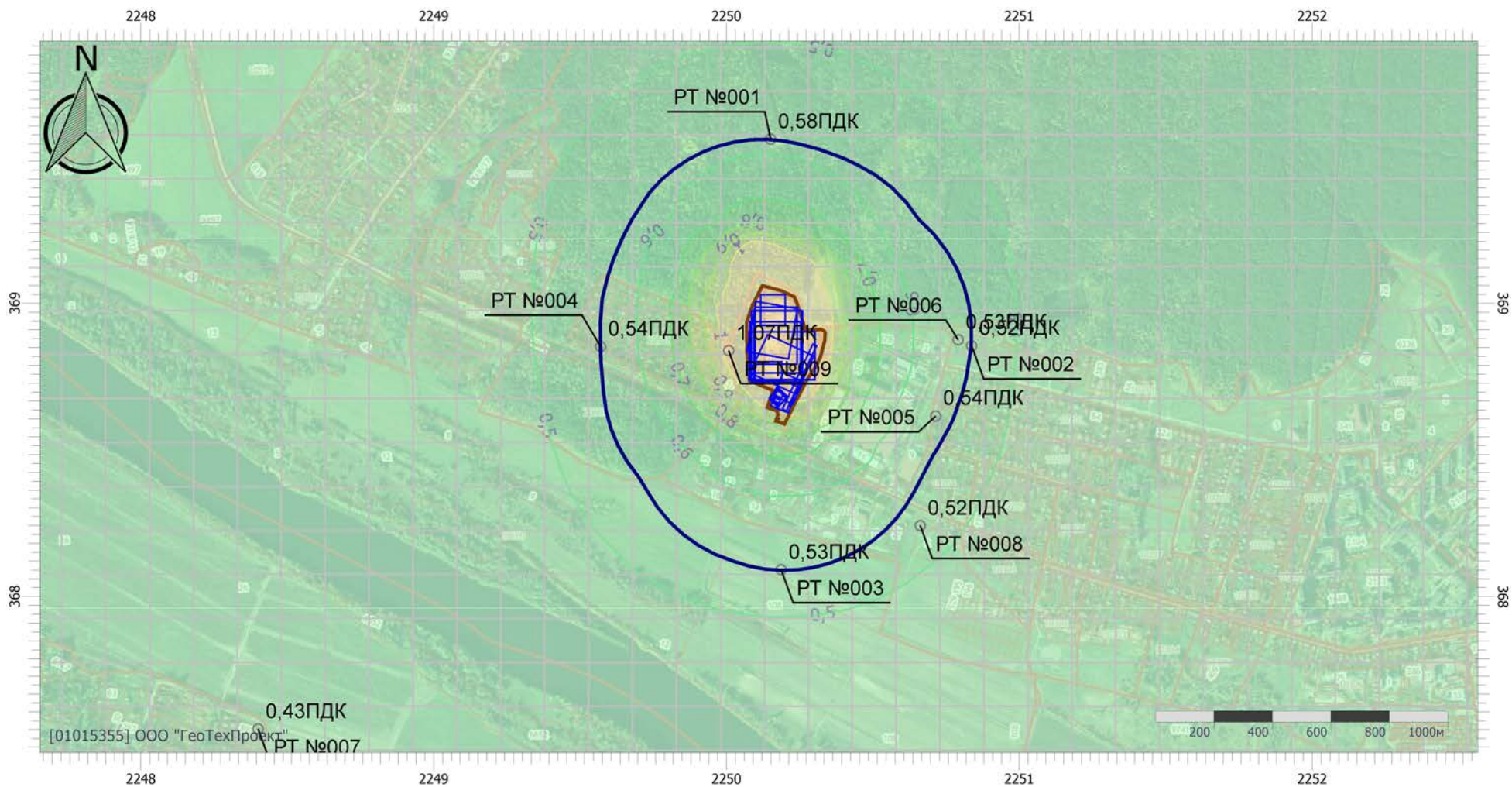
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

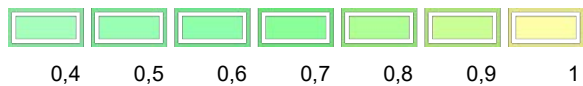
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

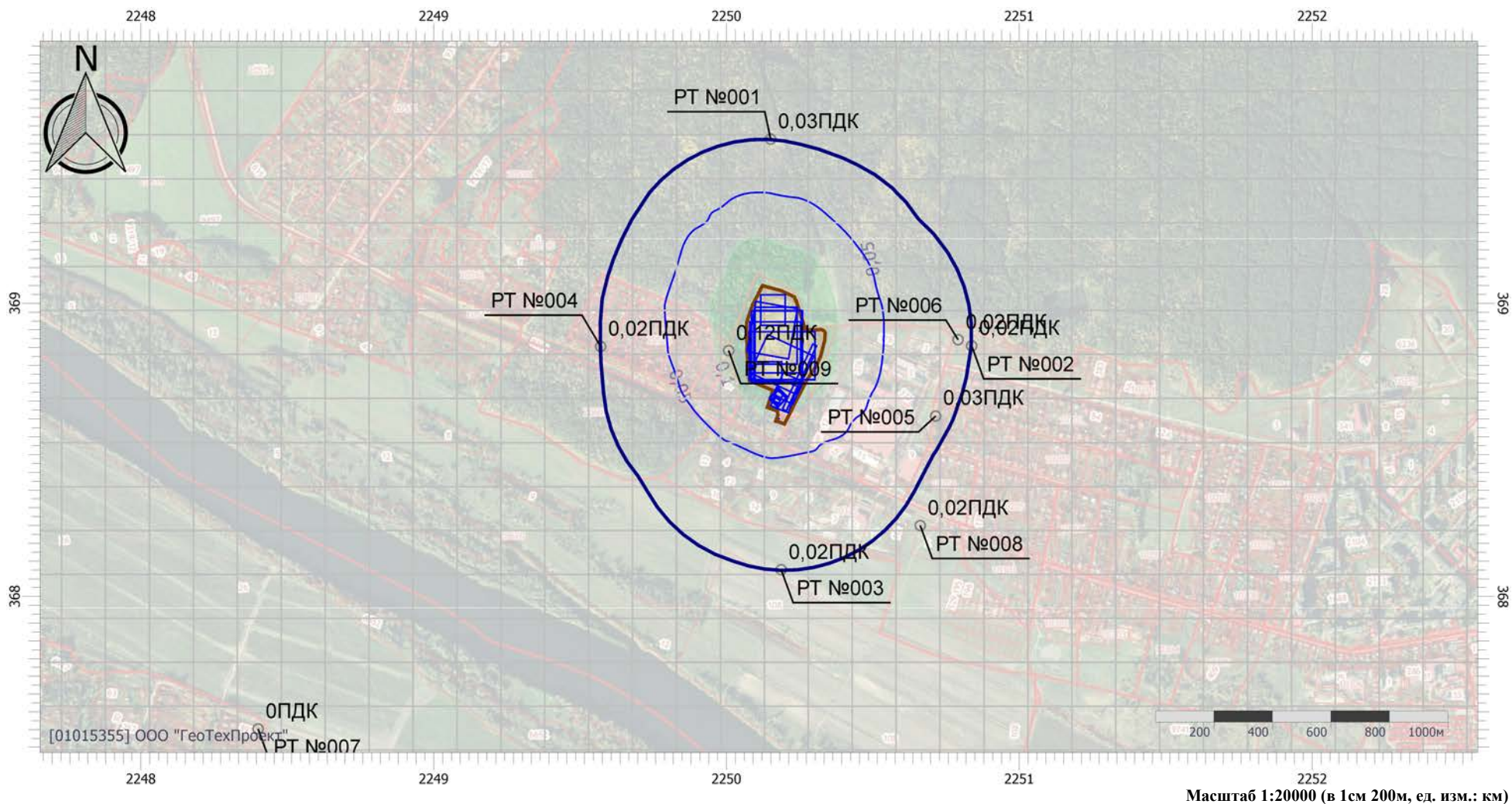
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1

## Отчет

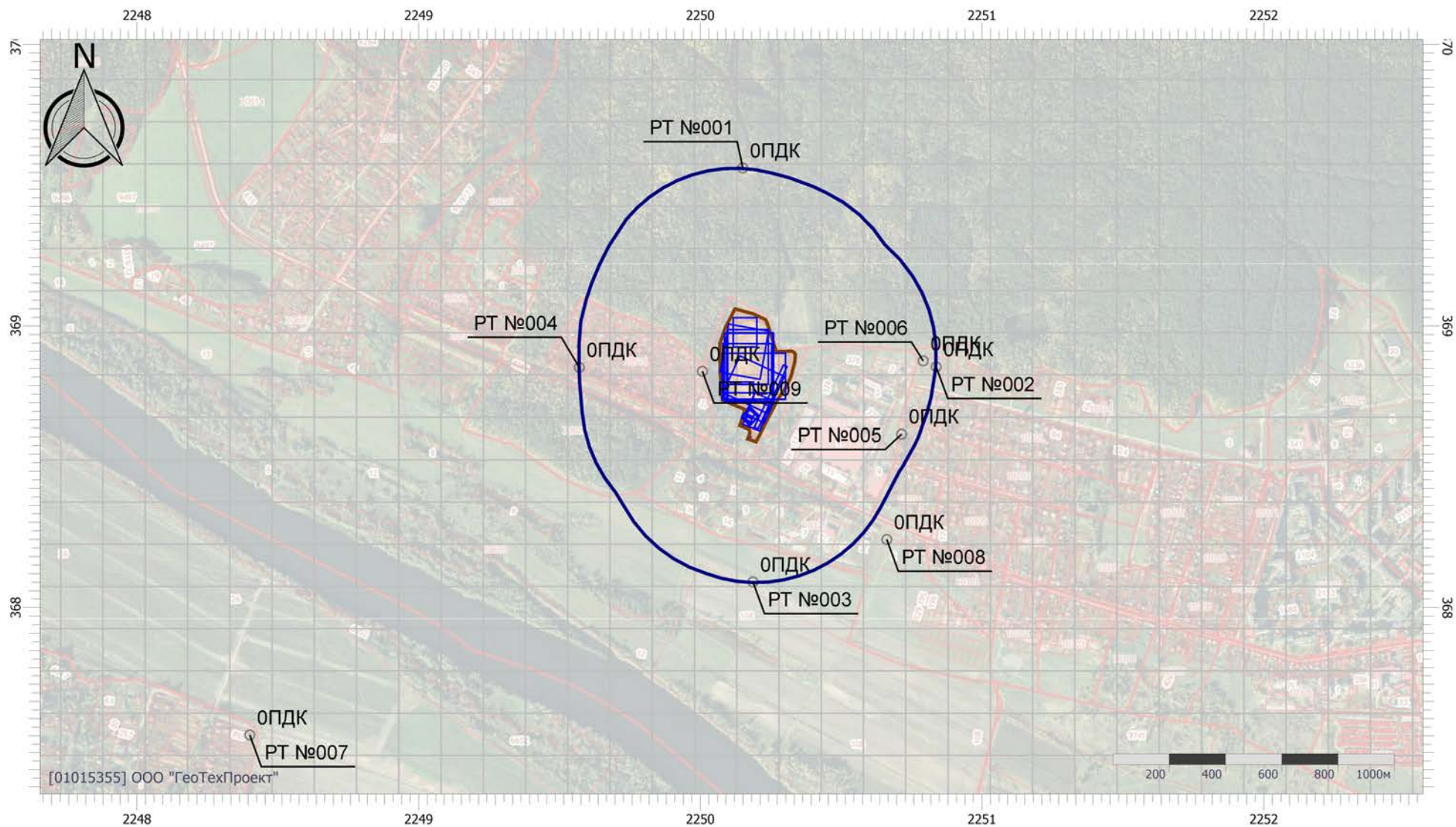
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

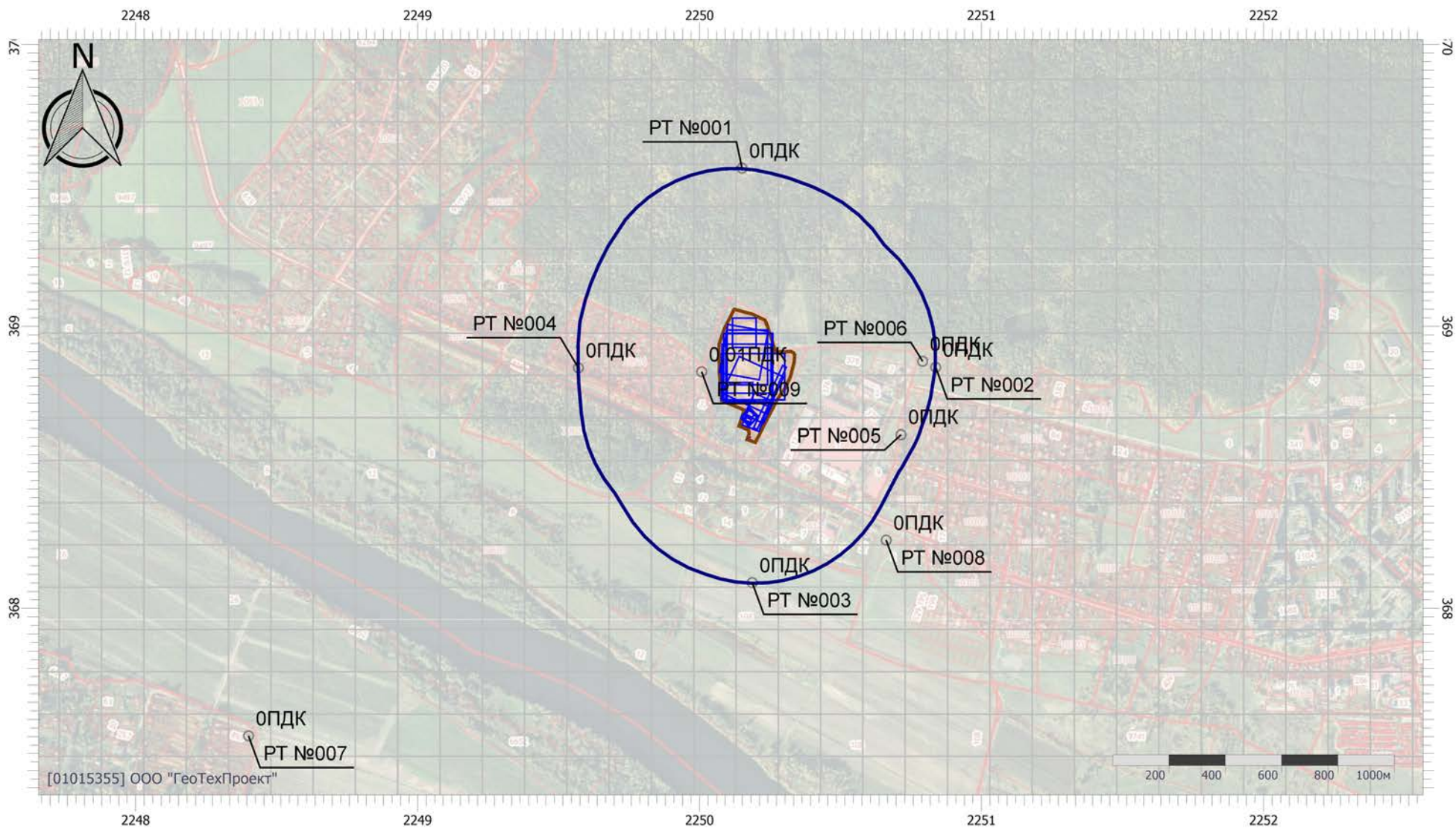
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

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

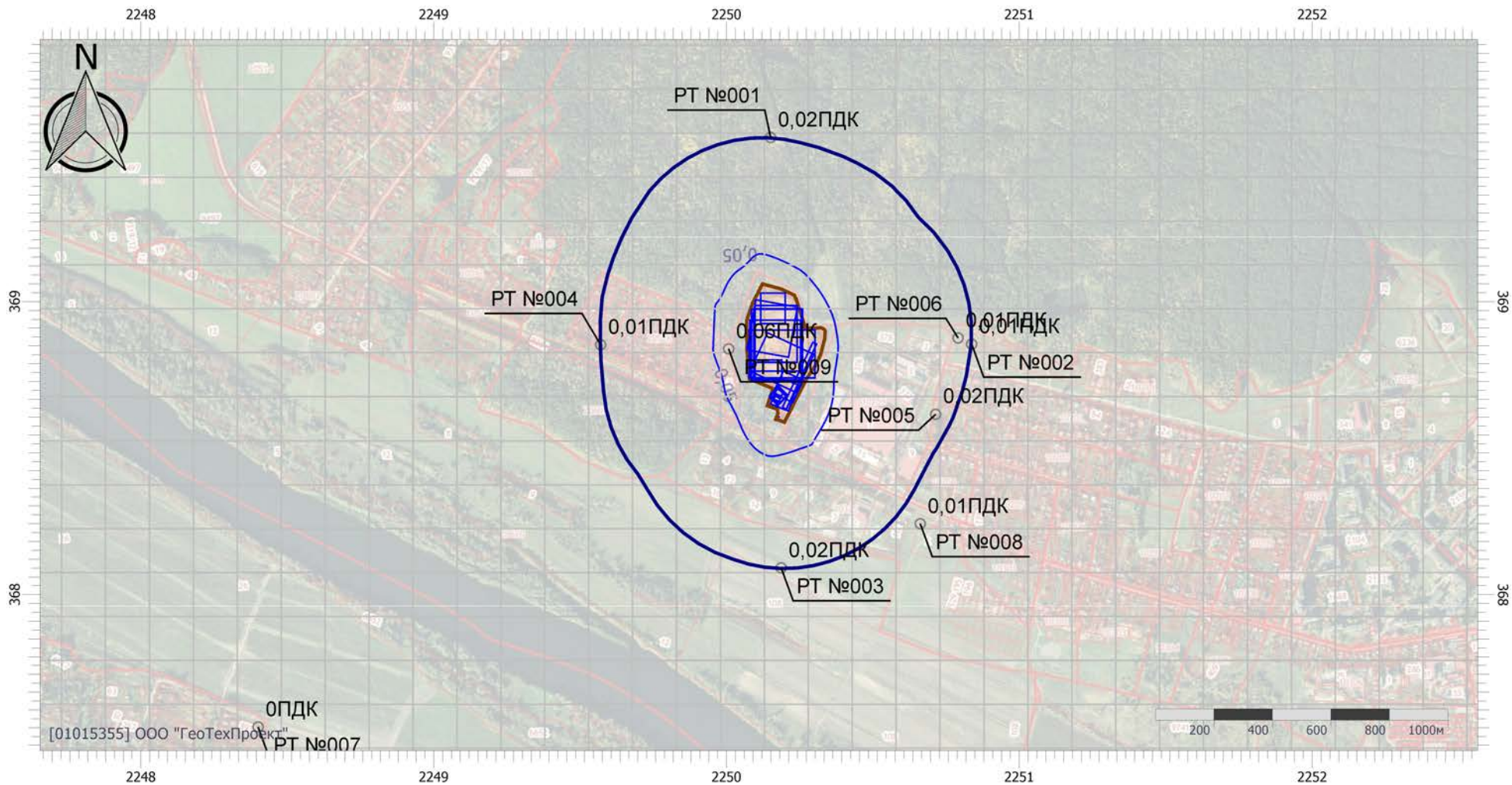
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

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)



0,05

## Отчет

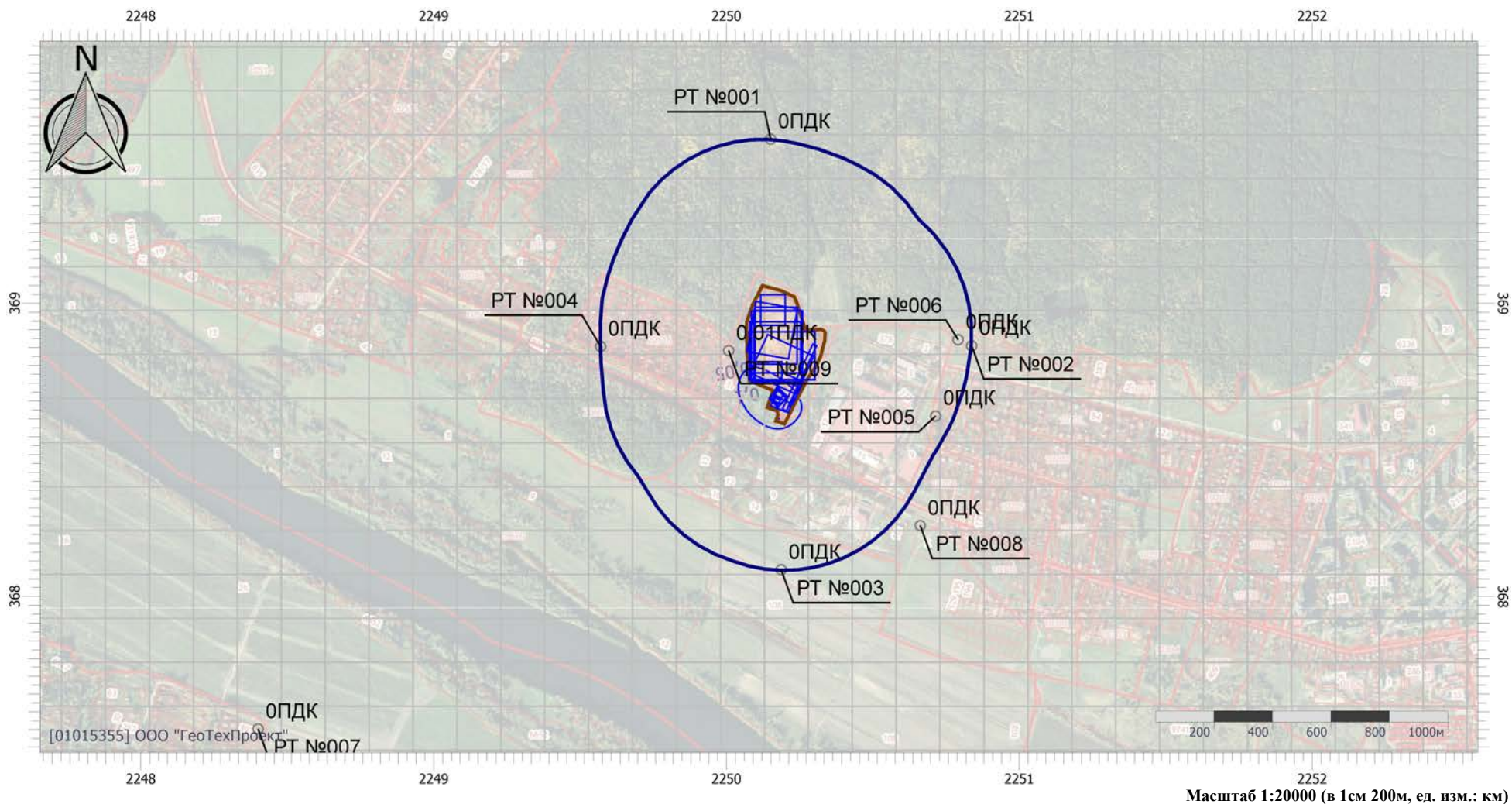
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

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)





## Отчет

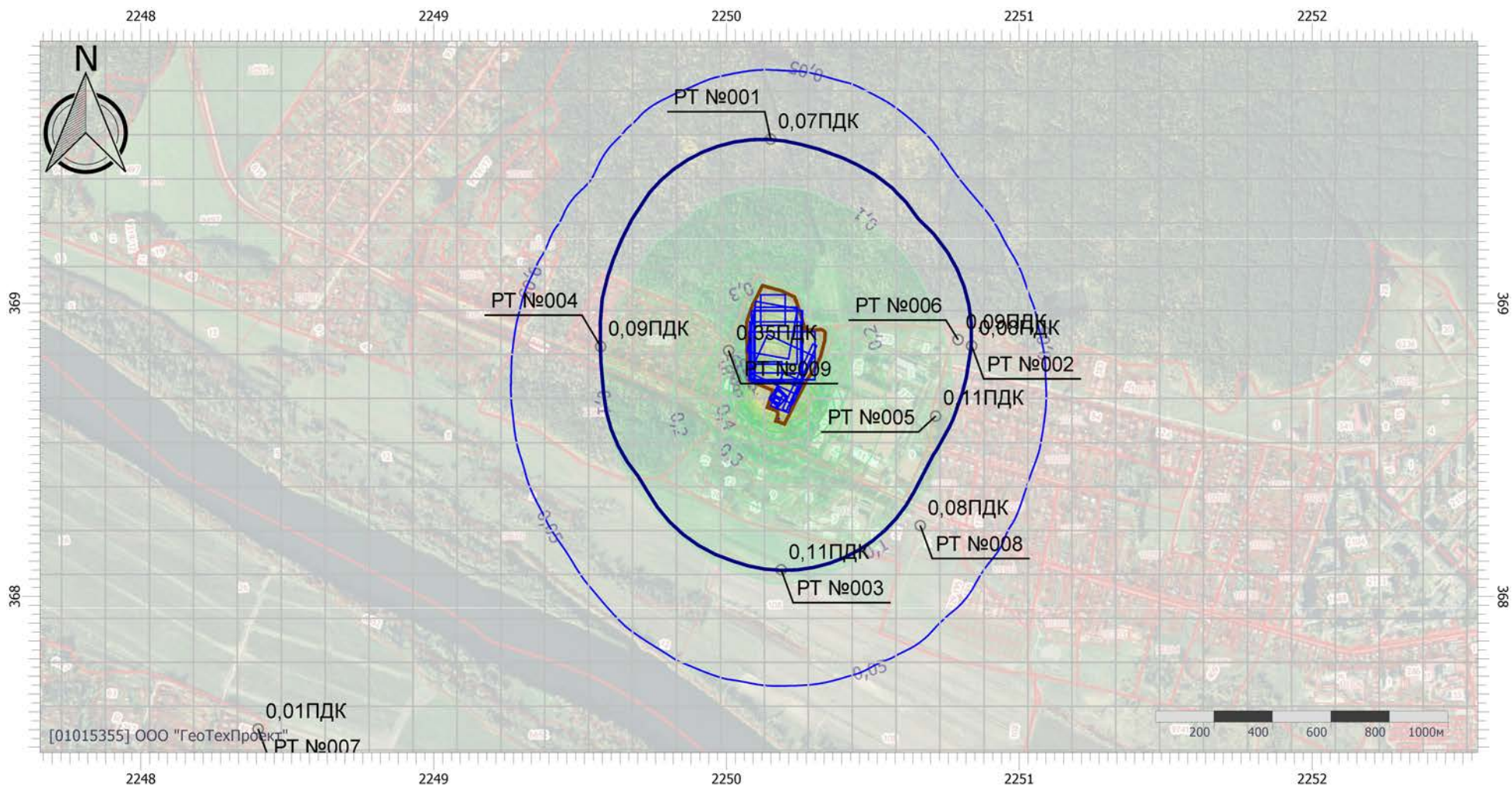
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

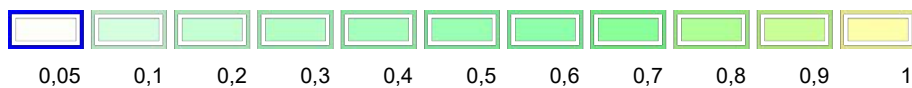
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

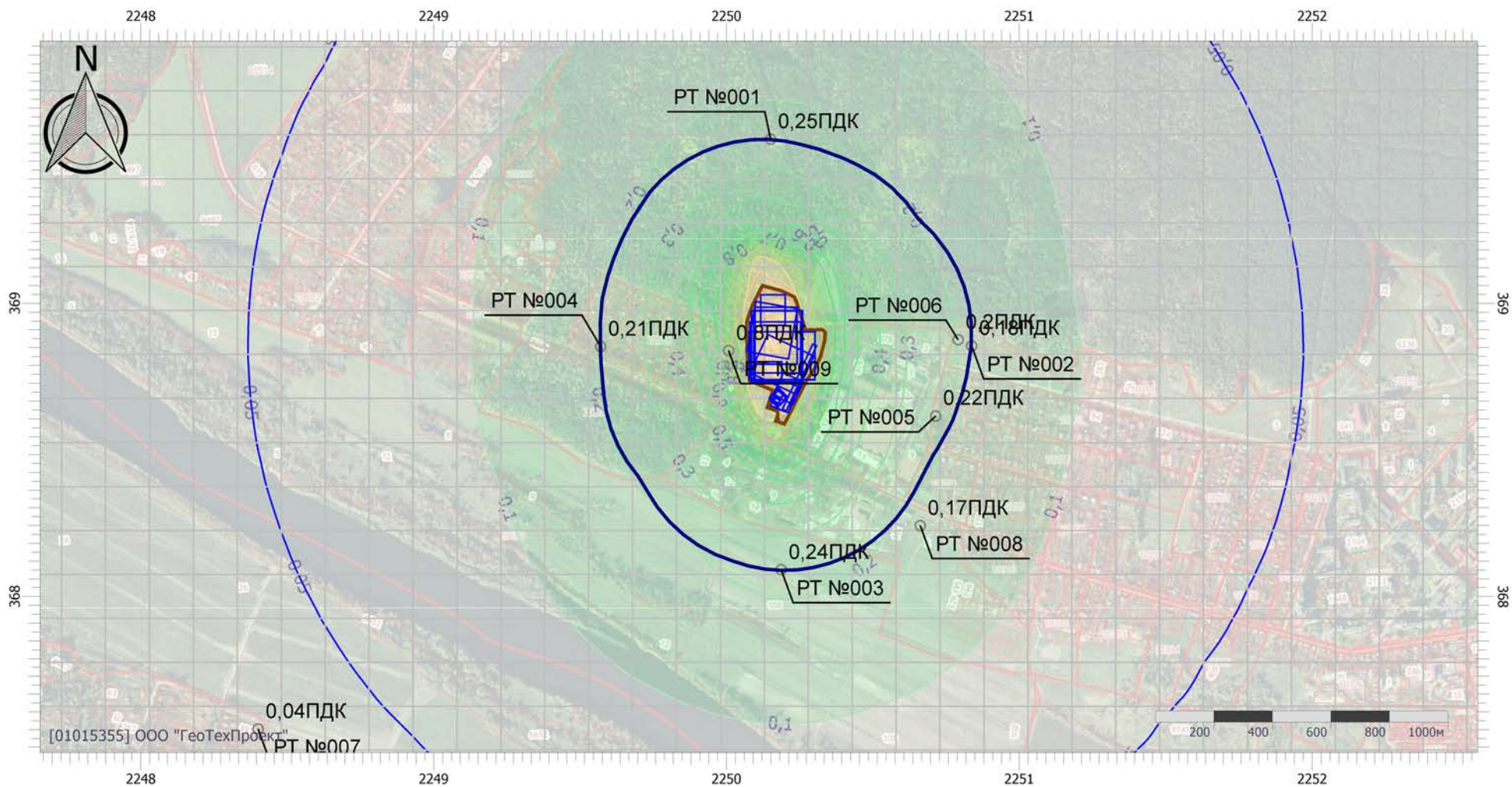
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

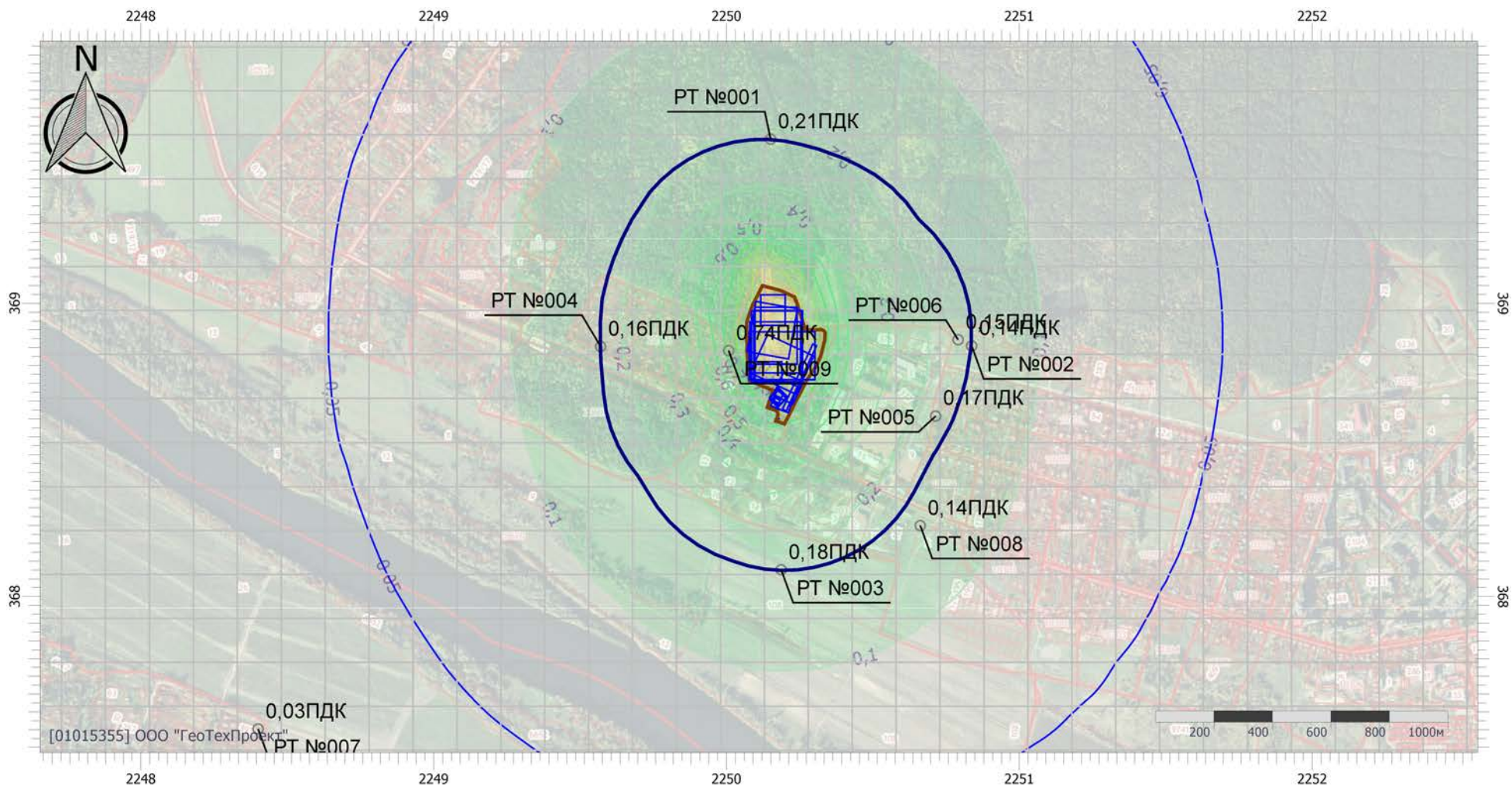
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

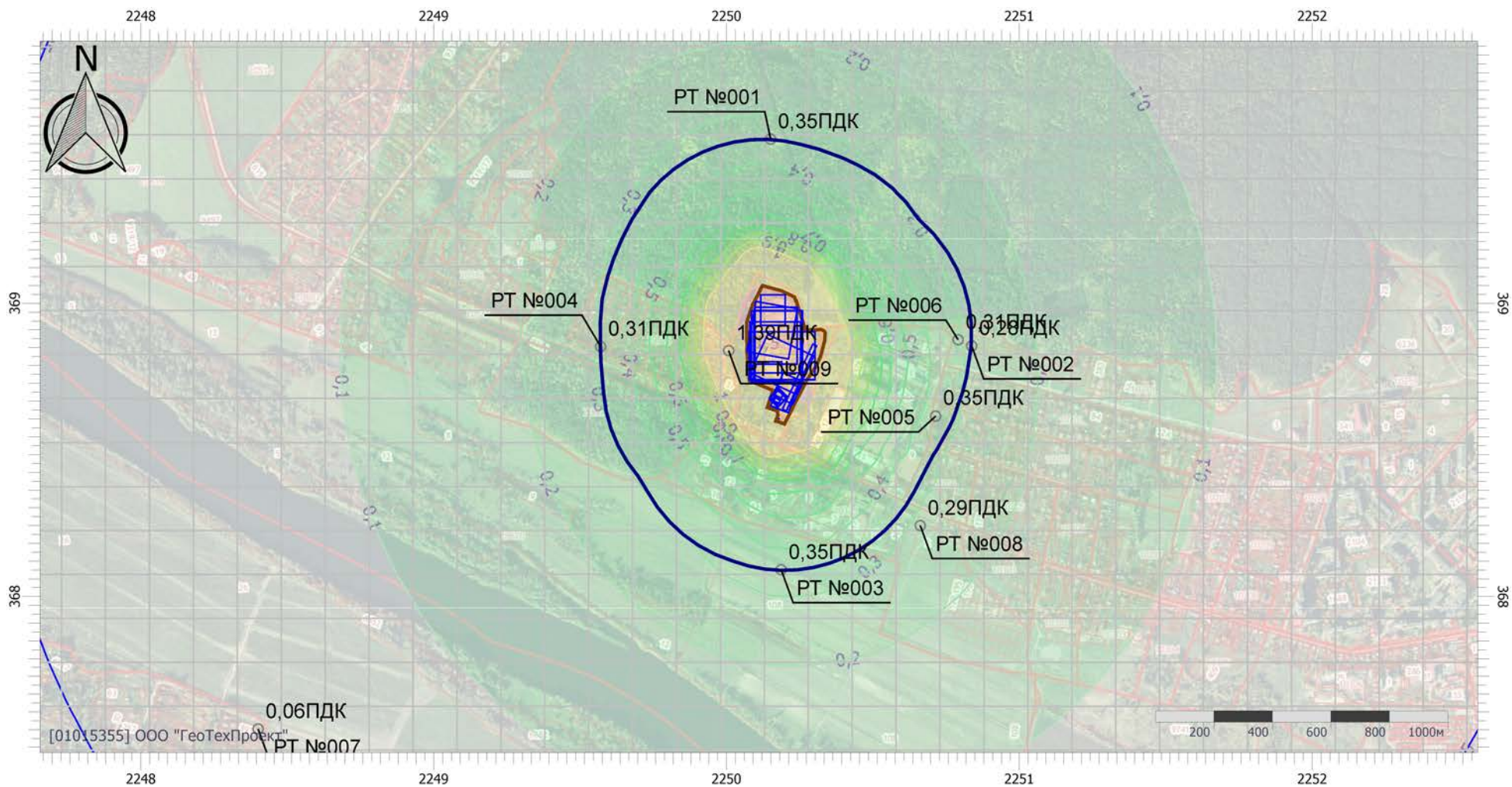
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

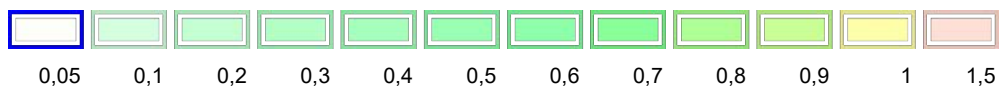
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

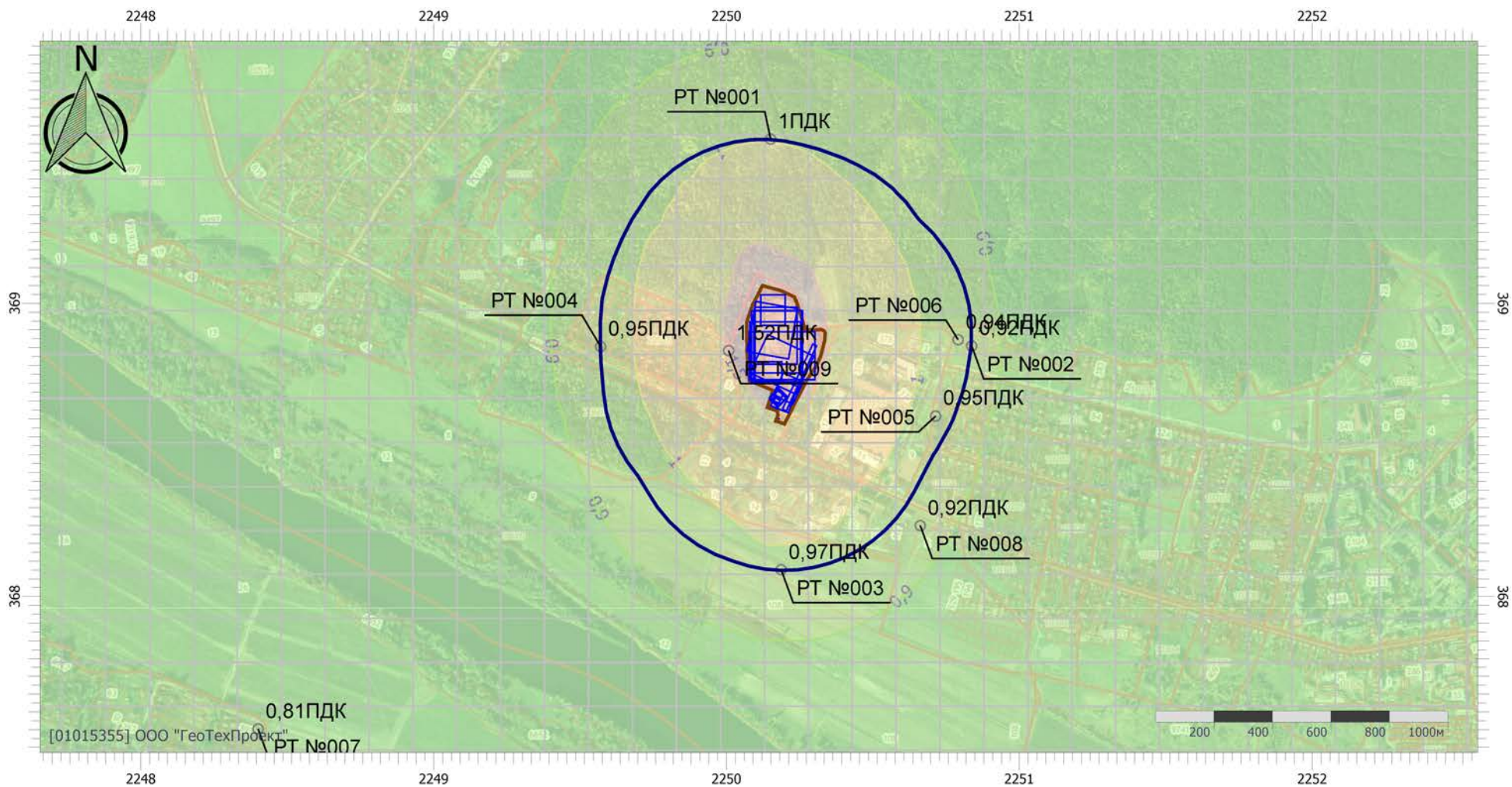
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

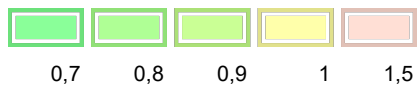
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

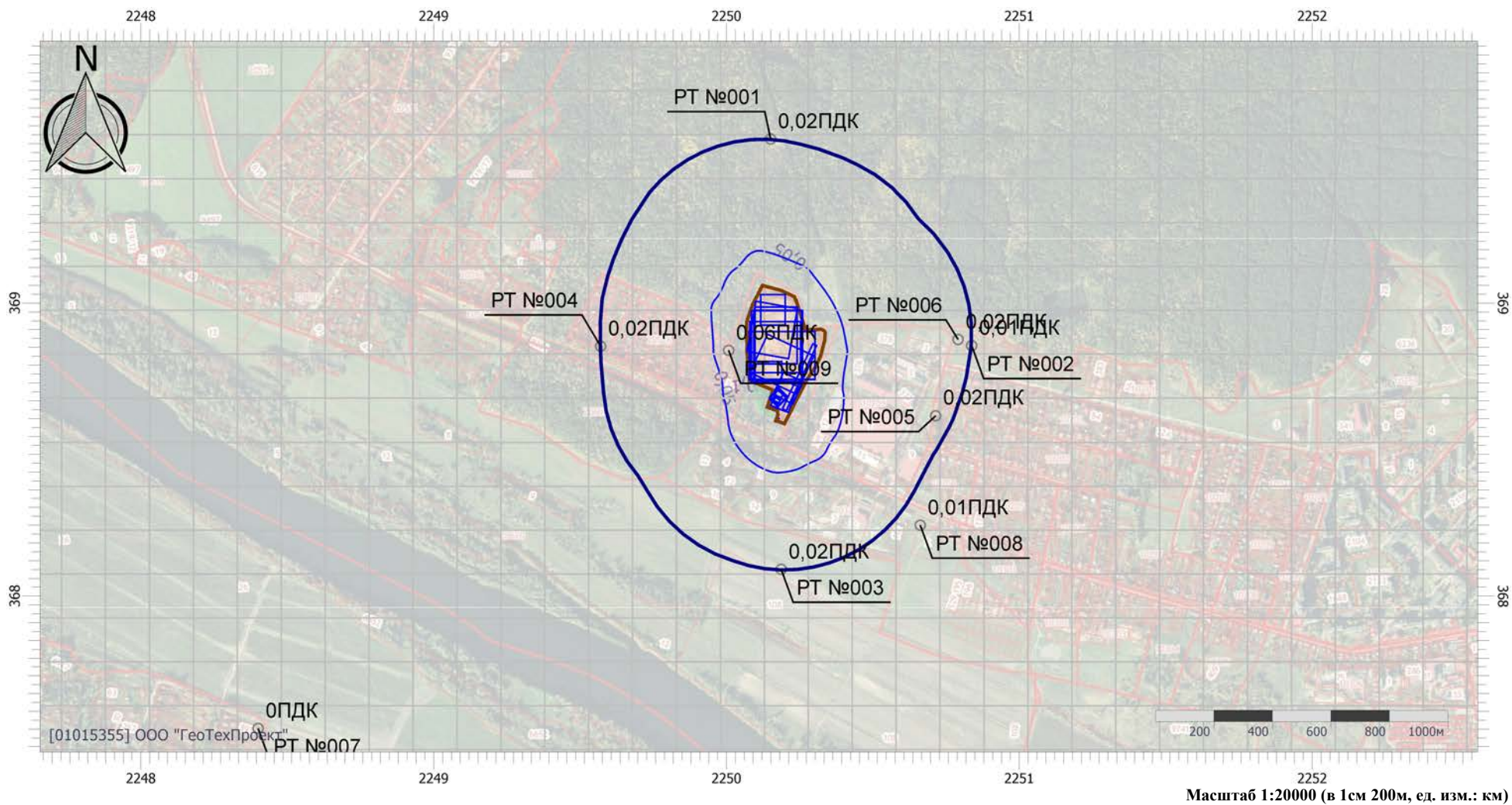
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

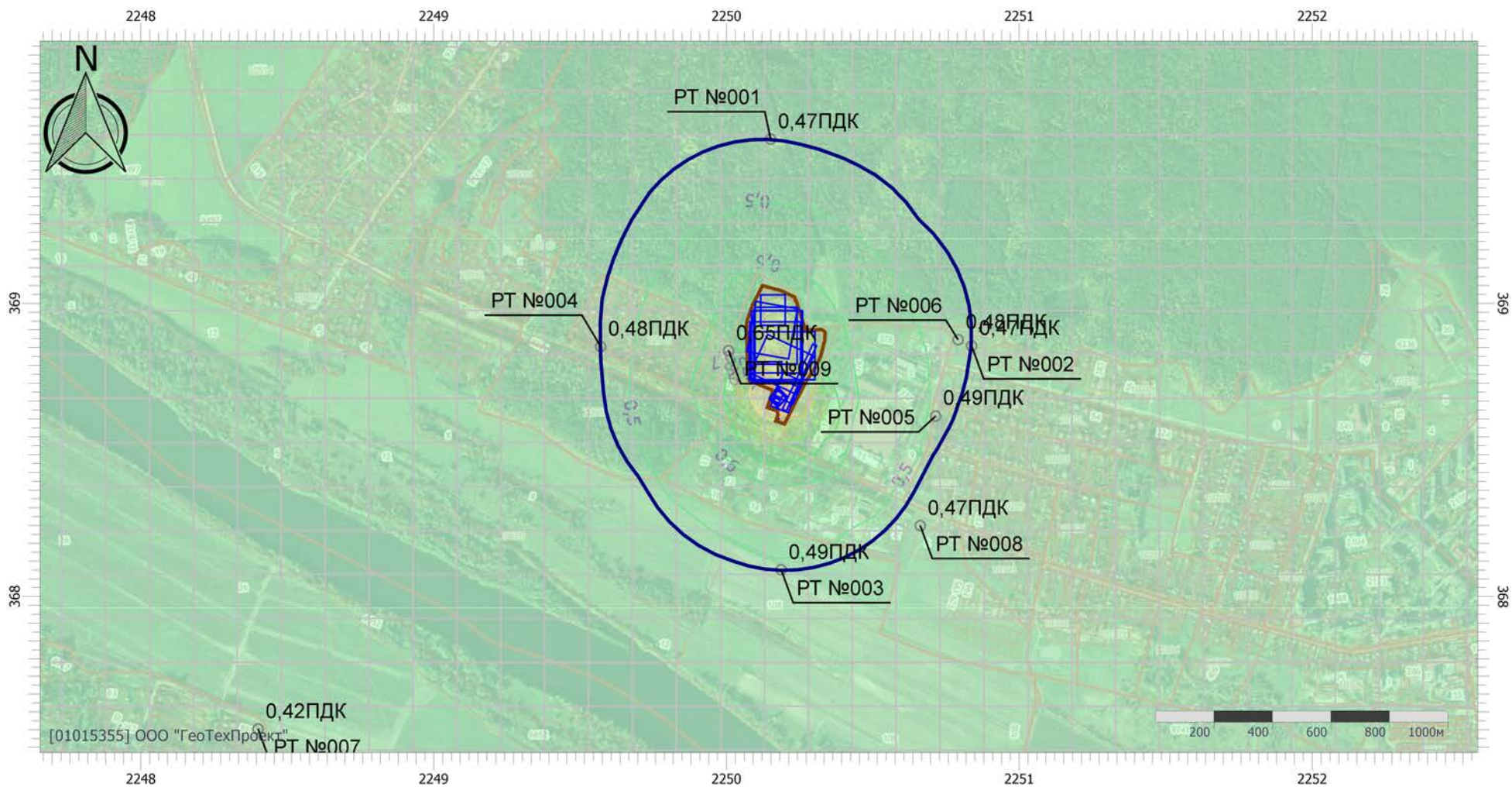
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

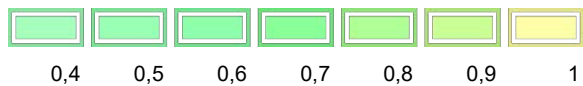
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

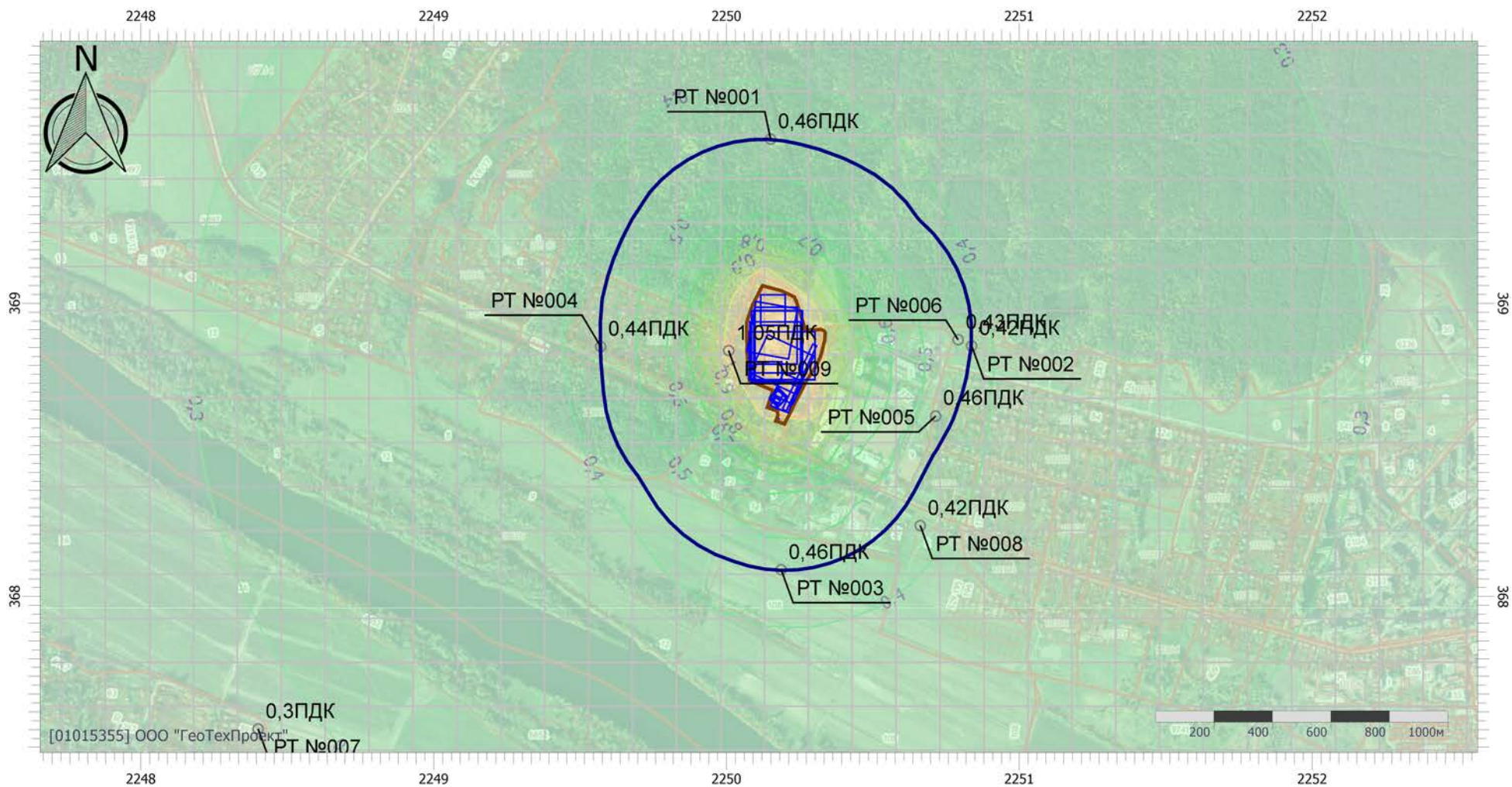
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

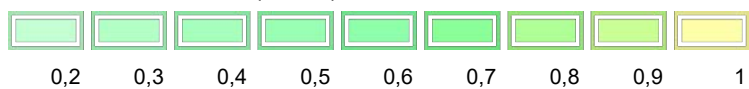
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

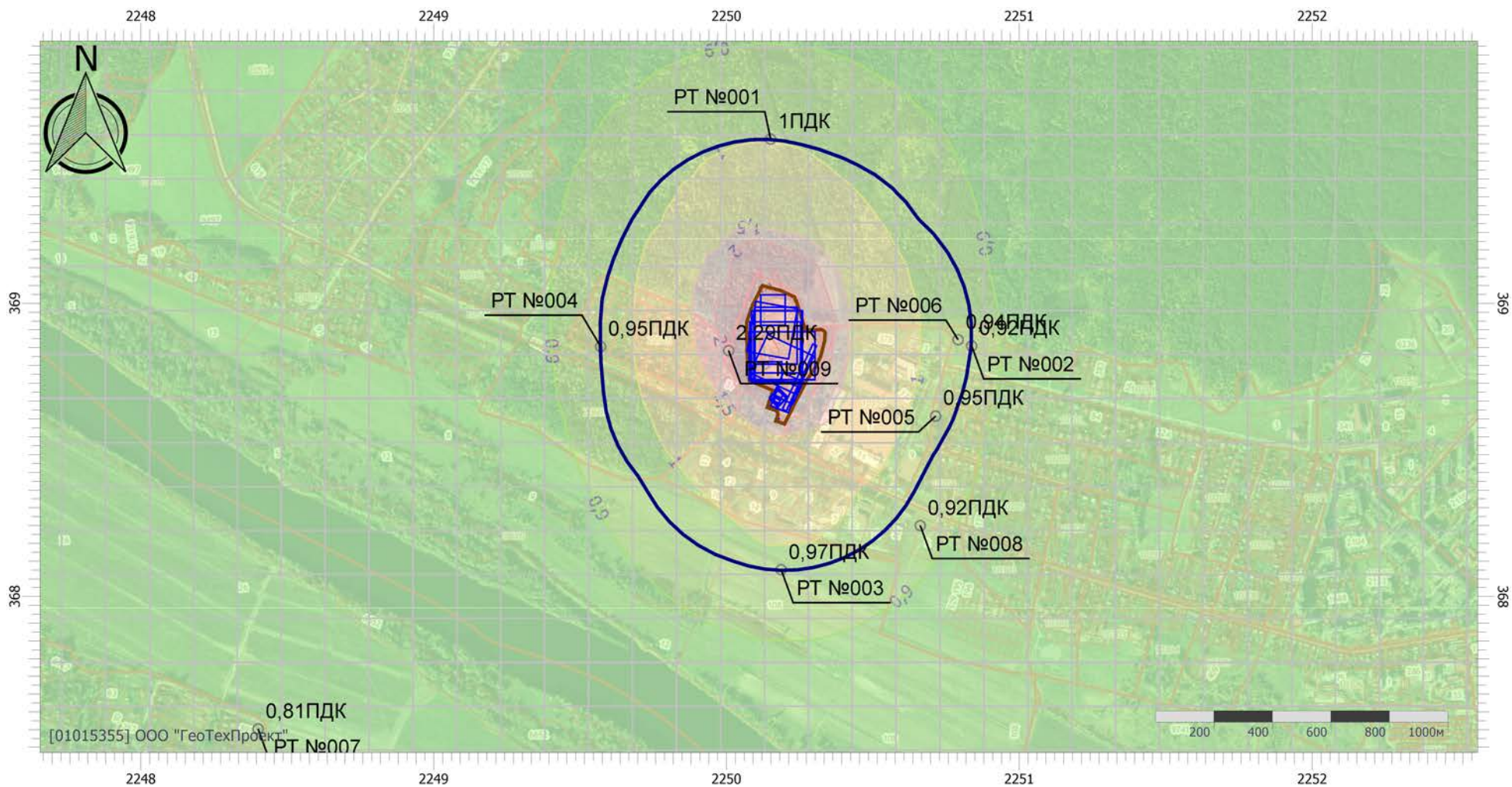
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.10.2023 12:48 - 08.10.2023 12:51] , ЛЕТО

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: 117, Полигон Озёры**

Город: 117, Озёры

Район: 117, Озёры

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:

№2519/25, 13.07.2023. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по МО: гг. Кашира и Ступино, Озёры, включая участок с КН 50:36:0010254:001, 01-01-5355 - 17.07.23

## 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>													
5517	+	1	1	ДЭС 50кВт	5	0,15	0,11	6,22	525,00	1	2250178,40		0,00
											368679,60		

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)	0,0457778	2,669440	1	0,39	43,52	1,45	0,38	44,51	1,48
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0625850	1,075622	1	0,54	43,52	1,45	0,52	44,51	1,48
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,433784	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,166258	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,873000	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0030640	0,052658	1	0,66	43,52	1,45	0,63	44,51	1,48
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	2,910000	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0410	Метан	6,2115930	106,755807	1	0,21	43,52	1,45	0,20	44,51	1,48
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0519740	0,893255	1	0,44	43,52	1,45	0,43	44,51	1,48
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0848600	1,458445	1	0,24	43,52	1,45	0,23	44,51	1,48
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0111940	0,192381	1	0,96	43,52	1,45	0,92	44,51	1,48
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	1	0,00	43,52	1,45	0,00	44,51	1,48
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,033174	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142917	0,831484	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48

5518	+	1	1	ДЭС 50кВт	5	0,15	0,11	6,22	525,00	1	2250175,50		0,00
											368674,40		

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)	0,0457778	2,669440	1	0,39	43,52	1,45	0,38	44,51	1,48
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,433784	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,166258	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,873000	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	2,910000	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	1	0,00	43,52	1,45	0,00	44,51	1,48
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,033174	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142917	0,831484	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48

6501	+	1	3	Тело полигона	7	0,00			0,00	1	2250082,22	2250262,22	250,00
											368852,16	368852,16	

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)	0,0104660	0,179879	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0625850	1,075622	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017010	0,029230	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0330	Сера диоксид	0,0082520	0,141822	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0030640	0,052658	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0295870	0,508493	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0410	Метан	6,2115930	106,75580 7	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0519740	0,893255	1	0,35	39,90	0,50	0,35	39,90	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0848600	1,458445	1	0,19	39,90	0,50	0,19	39,90	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0111940	0,192381	1	0,75	39,90	0,50	0,75	39,90	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0113160	0,194481	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	0,50

6502	+	1	3	Подготовительные работы	5	0,00			0,00	1	2250191,17	2250229,20	80,00
											368668,36	368749,93	

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)	0,0022451	0,000434	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003648	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001168	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005150	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0745680	0,014289	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,033174	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0111090	0,002049	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки: керосин дезодорированный)	0,0031977	0,000376	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6503	+	1	3	Откачка фильтрата	5	0,00			0,00	1	2250141,20	2250141,20	100,00
											368803,60	368733,60	

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)	0,0092288	0,092306	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014997	0,015000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009846	0,013767	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0017285	0,009981	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0338891	0,082679	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0111090	0,002049	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки: керосин дезодорированный)	0,0113645	0,024283	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

6504	+	1	3	Устройство jet-свай	5	0,00			0,00	1	2250089,70	2250089,70	20,00
											368739,90	368939,90	

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)	0,0140967	0,867854	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022907	0,141026	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023251	0,134495	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0014890	0,091129	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0745696	0,758521	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000974	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки: керосин дезодорированный)	0,0077477	0,213440	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

6505	+	1	3	Устройство системы сбора фильтрата	5	0,00			0,00	1	2250093,80	2250243,80	200,00
											368889,30	368889,30	

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)	0,1150724	3,357666	1	1,70	28,50	0,50	1,70	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0186993	0,545621	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0205103	0,575935	1	0,40	28,50	0,50	0,40	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0135192	0,365048	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2966583	3,071798	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,006300	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0297139	0,847458	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
6506	+ 1 3 Оптимизация формы массива	5	0,00			0,00	1	2250140,24	2250171,50	150,00
								368819,62	368996,89	

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)	0,1328169	6,292591	1	1,96	28,50	0,50	1,96	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0215828	1,022546	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0217098	1,008598	1	0,43	28,50	0,50	0,43	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0167027	0,669957	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3494420	5,626805	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,009685	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0497318	1,567402	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
6507	+ 1 3 Устройство системы дегазации	5	0,00			0,00	1	2250074,80	2250304,80	170,00
								368821,00	368821,00	

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)	0,1349218	2,048910	1	1,99	28,50	0,50	1,99	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,332948	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0252872	0,319883	1	0,50	28,50	0,50	0,50	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0152443	0,215864	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2670244	1,794249	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,002579	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0280172	0,502911	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
6508	+ 1 3 Устройство верхнего изолирующего покрытия	5	0,00			0,00	1	2250076,10	2250256,10	180,00
								368849,60	368849,60	

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)	0,0655849	1,285951	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0106575	0,208967	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0134989	0,244419	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0079244	0,146757	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4194156	1,481531	1	0,25	28,50	0,50	0,25	28,50	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0345420	0,149221	1	10,18	28,50	0,50	10,18	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0482220	0,208319	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0369360	0,159564	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0186667	0,004057	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0255467	0,337967	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50

6509	+ 1 3 Устройство системы сбора поверхностного стока	5	0,00			0,00	1	2250158,70	2250158,70	90,00
								368922,00	369032,00	

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)			0,0688338	1,761787	1	1,01	28,50	0,50	1,01	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0111854	0,286291	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0124006	0,263065	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид			0,0077791	0,182141	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1945006	1,535897	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50		
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)			0,0345420	0,149221	1	10,18	28,50	0,50	10,18	28,50	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0482220	0,208319	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50		
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0369360	0,159564	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0093333	0,002426	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0170454	0,423317	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
6510	+	1	3	Устройство технологических дорог		5	0,00			0,00	1	2250196,64	2250302,29	20,00
												368634,23	368860,80	
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)			0,0674560	1,062200	1	0,99	28,50	0,50	0,99	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0109616	0,172608	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0091172	0,145612	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид			0,0070661	0,107610	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0871145	0,903490	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0046667	0,001147	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0130356	0,250956	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50		
6511	+	1	3	Монтажные работы		5	0,00			0,00	1	2250157,13	2250220,53	180,00
												368723,44	368859,38	
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)			0,1214480	2,616846	1	1,79	28,50	0,50	1,79	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0197353	0,425237	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0159167	0,364822	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид			0,0142522	0,267122	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1540711	2,232963	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0064444	0,003007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0368989	0,628329	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50		
6512	+	1	3	Благоустройство территории		5	0,00			0,00	1	2250089,50	2250259,50	250,00
												368853,70	368853,70	
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)			0,0216538	0,048308	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0035188	0,007850	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0029545	0,006924	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид			0,0025139	0,005112	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0220789	0,041234	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0032222	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0036800	0,011499	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
6513	+	1	3	Демонтаж временных строений		5	0,00			0,00	1	2250179,87	2250214,07	70,00
												368636,23	368730,20	
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)			0,0022412	0,000143	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0003642	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001165	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005141	0,000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0067708	0,000405	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031967	0,000188	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6514	+	1	3	Пункт мойки колёс	2	0,00			0,00	1	2250181,80	2250177,10	6,00
											368606,15	368607,86	

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)	0,0007409	0,000004	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001204	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000369	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001671	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023917	0,000014	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011244	0,000006	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

6515	+	1	3	Заправка техники	2	0,00			0,00	1	2250170,11	2250185,11	30,00
											368672,00	368697,98	

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)	0,0066537	0,001082	1	0,83	11,40	0,50	0,83	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010812	0,000176	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004165	0,000062	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0013239	0,000231	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000340	0,000132	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0211056	0,003109	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0075050	0,001188	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0121230	0,047021	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50

6516	+	1	3	Стоянка техники	5	0,00			0,00	1	2250169,13	2250179,69	25,00
											368660,30	368682,95	

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)	0,0053519	0,008697	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008697	0,001413	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003401	0,000434	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0009950	0,001730	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000340	0,000132	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2315513	0,164018	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0456943	0,025739	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0067625	0,008785	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0121230	0,047021	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

6519	+	1	3	Ёмкость ЖБО (туалет)	2	0,00			0,00	1	2250207,55	2250207,55	1,50
											368622,30	368623,80	

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)	4,0000000E-09	8,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,6000000E-08	5,0900000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,0000000E-09	1,4300000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000E-08	9,9800000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000037	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3,0000000E-09	5,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,0000000E-09	7,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	2,0000000E-10	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6520	+	1	3	Ёмкость ЖБО (туалет)	2	0,00		0,00	1	2250204,90	2250206,40	1,50
										368622,85	368622,85	

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)	4,0000000E-09	8,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,6000000E-08	5,0900000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,0000000E-09	1,4300000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000E-08	9,9800000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000037	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3,0000000E-09	5,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,0000000E-09	7,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	2,0000000E-10	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6521	+	1	3	Ёмкость ЖБО (туалет)	2	0,00		0,00	1	2250204,90	2250206,40	1,50
										368621,15	368621,15	

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)	4,0000000E-09	8,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,6000000E-08	5,0900000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,0000000E-09	1,4300000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000E-08	9,9800000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000037	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3,0000000E-09	5,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,0000000E-09	7,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	2,0000000E-10	4,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6522	+	1	3	Ёмкость ЖБО (туалет)	2	0,00		0,00	1	2250206,90	2250208,40	1,50
										368621,05	368621,05	

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)	4,0000000E-09	8,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,6000000E-08	5,0900000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,0000000E-09	1,4300000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000E-08	9,9800000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000037	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3,0000000E-09	5,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,0000000E-09	7,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50



1728	Этантол	2,000000E-10	4,000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	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: 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	5517	1	1	0,0457778	2,669440	0,0000000	0,0846474
0	0	5518	1	1	0,0457778	2,669440	0,0000000	0,0846474
0	0	6501	3	1	0,0104660	0,179879	0,0000000	0,0057039
0	0	6502	3	1	0,0022451	0,000434	0,0000000	0,0000138
0	0	6503	3	1	0,0092288	0,092306	0,0000000	0,0029270
0	0	6504	3	1	0,0140967	0,867854	0,0000000	0,0275195
0	0	6505	3	1	0,1150724	3,357666	0,0000000	0,1064709
0	0	6506	3	1	0,1328169	6,292591	0,0000000	0,1995368
0	0	6507	3	1	0,1349218	2,048910	0,0000000	0,0649705
0	0	6508	3	1	0,0655849	1,285951	0,0000000	0,0407772
0	0	6509	3	1	0,0688338	1,761787	0,0000000	0,0558659
0	0	6510	3	1	0,0674560	1,062200	0,0000000	0,0336821
0	0	6511	3	1	0,1214480	2,616846	0,0000000	0,0829796
0	0	6512	3	1	0,0216538	0,048308	0,0000000	0,0015318
0	0	6513	3	1	0,0022412	0,000143	0,0000000	0,0000045
0	0	6514	3	1	0,0007409	0,000004	0,0000000	0,0000001
0	0	6515	3	1	0,0066537	0,001082	0,0000000	0,0000343
0	0	6516	3	1	0,0053519	0,008697	0,0000000	0,0002758
0	0	6519	3	1	4,0000000E-09	8,300000E-08	0,0000000	2,6319127E-09
0	0	6520	3	1	4,0000000E-09	8,300000E-08	0,0000000	2,6319127E-09
0	0	6521	3	1	4,0000000E-09	8,300000E-08	0,0000000	2,6319127E-09
0	0	6522	3	1	4,0000000E-09	8,300000E-08	0,0000000	2,6319127E-09
<b>Итого:</b>					<b>0,870367516</b>	<b>24,963538332</b>	<b>0</b>	<b>0,791588607686454</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	5517	1	1	0,0625850	1,075622	0,0000000	0,0341077
0	0	6501	3	1	0,0625850	1,075622	0,0000000	0,0341077
0	0	6519	3	1	2,6000000E-08	5,090000E-07	0,0000000	1,6140284E-08
0	0	6520	3	1	2,6000000E-08	5,090000E-07	0,0000000	1,6140284E-08
0	0	6521	3	1	2,6000000E-08	5,090000E-07	0,0000000	1,6140284E-08
0	0	6522	3	1	2,6000000E-08	5,090000E-07	0,0000000	1,6140284E-08
<b>Итого:</b>					<b>0,125170104</b>	<b>2,151246036</b>	<b>0</b>	<b>0,0682155643074582</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	5517	1	1	0,0074389	0,433784	0,0000000	0,0137552
0	0	5518	1	1	0,0074389	0,433784	0,0000000	0,0137552
0	0	6501	3	1	0,0017010	0,029230	0,0000000	0,0009269
0	0	6502	3	1	0,0003648	0,000071	0,0000000	0,0000023
0	0	6503	3	1	0,0014997	0,015000	0,0000000	0,0004756
0	0	6504	3	1	0,0022907	0,141026	0,0000000	0,0044719
0	0	6505	3	1	0,0186993	0,545621	0,0000000	0,0173015
0	0	6506	3	1	0,0215828	1,022546	0,0000000	0,0324247
0	0	6507	3	1	0,0219248	0,332948	0,0000000	0,0105577
0	0	6508	3	1	0,0106575	0,208967	0,0000000	0,0066263
0	0	6509	3	1	0,0111854	0,286291	0,0000000	0,0090782
0	0	6510	3	1	0,0109616	0,172608	0,0000000	0,0054734
0	0	6511	3	1	0,0197353	0,425237	0,0000000	0,0134842
0	0	6512	3	1	0,0035188	0,007850	0,0000000	0,0002489
0	0	6513	3	1	0,0003642	0,000023	0,0000000	0,0000007
0	0	6514	3	1	0,0001204	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	6515	3	1	0,0010812	0,000176	0,0000000	0,0000056
0	0	6516	3	1	0,0008697	0,001413	0,0000000	0,0000448
0	0	6519	3	1	7,0000000E-09	1,430000E-07	0,0000000	4,5345003E-09
0	0	6520	3	1	7,0000000E-09	1,430000E-07	0,0000000	4,5345003E-09
0	0	6521	3	1	7,0000000E-09	1,430000E-07	0,0000000	4,5345003E-09
0	0	6522	3	1	7,0000000E-09	1,430000E-07	0,0000000	4,5345003E-09
<b>Итого:</b>					<b>0,141435028</b>	<b>4,056576572</b>	<b>0</b>	<b>0,128633199264333</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	5517	1	1	0,0027778	0,166258	0,0000000	0,0052720
0	0	5518	1	1	0,0027778	0,166258	0,0000000	0,0052720
0	0	6502	3	1	0,0001168	0,000016	0,0000000	0,0000005
0	0	6503	3	1	0,0009846	0,013767	0,0000000	0,0004365
0	0	6504	3	1	0,0023251	0,134495	0,0000000	0,0042648
0	0	6505	3	1	0,0205103	0,575935	0,0000000	0,0182628
0	0	6506	3	1	0,0217098	1,008598	0,0000000	0,0319824
0	0	6507	3	1	0,0252872	0,319883	0,0000000	0,0101434
0	0	6508	3	1	0,0134989	0,244419	0,0000000	0,0077505
0	0	6509	3	1	0,0124006	0,263065	0,0000000	0,0083417
0	0	6510	3	1	0,0091172	0,145612	0,0000000	0,0046173
0	0	6511	3	1	0,0159167	0,364822	0,0000000	0,0115684
0	0	6512	3	1	0,0029545	0,006924	0,0000000	0,0002196
0	0	6513	3	1	0,0001165	0,000008	0,0000000	0,0000003
0	0	6514	3	1	0,0000369	0,000000	0,0000000	0,0000369
0	0	6515	3	1	0,0004165	0,000062	0,0000000	0,0000020
0	0	6516	3	1	0,0003401	0,000434	0,0000000	0,0000138
<b>Итого:</b>					<b>0,1312873</b>	<b>3,410556</b>	<b>0</b>	<b>0,10818492130898</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	5517	1	1	0,0152778	0,873000	0,0000000	0,0276826
0	0	5518	1	1	0,0152778	0,873000	0,0000000	0,0276826
0	0	6501	3	1	0,0082520	0,141822	0,0000000	0,0044971
0	0	6502	3	1	0,0005150	0,000091	0,0000000	0,0000029
0	0	6503	3	1	0,0017285	0,009981	0,0000000	0,0003165
0	0	6504	3	1	0,0014890	0,091129	0,0000000	0,0028897
0	0	6505	3	1	0,0135192	0,365048	0,0000000	0,0115756
0	0	6506	3	1	0,0167027	0,669957	0,0000000	0,0212442
0	0	6507	3	1	0,0152443	0,215864	0,0000000	0,0068450
0	0	6508	3	1	0,0079244	0,146757	0,0000000	0,0046536
0	0	6509	3	1	0,0077791	0,182141	0,0000000	0,0057757
0	0	6510	3	1	0,0070661	0,107610	0,0000000	0,0034123
0	0	6511	3	1	0,0142522	0,267122	0,0000000	0,0084704
0	0	6512	3	1	0,0025139	0,005112	0,0000000	0,0001621
0	0	6513	3	1	0,0005141	0,000033	0,0000000	0,0000010
0	0	6514	3	1	0,0001671	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	6515	3	1	0,0013239	0,000231	0,0000000	0,0000073
0	0	6516	3	1	0,0009950	0,001730	0,0000000	0,0000549
<b>Итого:</b>					<b>0,1305421</b>	<b>3,950629</b>	<b>0</b>	<b>0,125273623795028</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	5517	1	1	0,0030640	0,052658	0,0000000	0,0016698
0	0	6501	3	1	0,0030640	0,052658	0,0000000	0,0016698
0	0	6515	3	1	0,0000340	0,000132	0,0000000	0,0000042
0	0	6516	3	1	0,0000340	0,000132	0,0000000	0,0000042
0	0	6519	3	1	5,1000000E-08	9,980000E-07	0,0000000	3,1646372E-08
0	0	6520	3	1	5,1000000E-08	9,980000E-07	0,0000000	3,1646372E-08
0	0	6521	3	1	5,1000000E-08	9,980000E-07	0,0000000	3,1646372E-08
0	0	6522	3	1	5,1000000E-08	9,980000E-07	0,0000000	3,1646372E-08
<b>Итого:</b>					<b>0,006196204</b>	<b>0,105583992</b>	<b>0</b>	<b>0,00334804642313546</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	5517	1	1	0,0500000	2,910000	0,0000000	0,0922755
0	0	5518	1	1	0,0500000	2,910000	0,0000000	0,0922755
0	0	6501	3	1	0,0295870	0,508493	0,0000000	0,0161242
0	0	6502	3	1	0,0745680	0,014289	0,0000000	0,0004531
0	0	6503	3	1	0,0338891	0,082679	0,0000000	0,0026217
0	0	6504	3	1	0,0745696	0,758521	0,0000000	0,0240525
0	0	6505	3	1	0,2966583	3,071798	0,0000000	0,0974061

0	0	6506	3	1	0,3494420	5,626805	0,0000000	0,1784248
0	0	6507	3	1	0,2670244	1,794249	0,0000000	0,0568953
0	0	6508	3	1	0,4194156	1,481531	0,0000000	0,0469790
0	0	6509	3	1	0,1945006	1,535897	0,0000000	0,0487030
0	0	6510	3	1	0,0871145	0,903490	0,0000000	0,0286495
0	0	6511	3	1	0,1540711	2,232963	0,0000000	0,0708068
0	0	6512	3	1	0,0220789	0,041234	0,0000000	0,0013075
0	0	6513	3	1	0,0067708	0,000405	0,0000000	0,0000128
0	0	6514	3	1	0,0023917	0,000014	0,0000000	0,0000004
0	0	6515	3	1	0,0211056	0,003109	0,0000000	0,0000986
0	0	6516	3	1	0,2315513	0,164018	0,0000000	0,0052010
<b>Итого:</b>					<b>2,3647385</b>	<b>24,039495</b>	<b>0</b>	<b>0,762287385844749</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	5517	1	1	6,2115930	106,755807	0,0000000	3,3852044
0	0	6501	3	1	6,2115930	106,755807	0,0000000	3,3852044
0	0	6519	3	1	0,0000037	0,000072	0,0000000	0,0000023
0	0	6520	3	1	0,0000037	0,000072	0,0000000	0,0000023
0	0	6521	3	1	0,0000037	0,000072	0,0000000	0,0000023
0	0	6522	3	1	0,0000037	0,000072	0,0000000	0,0000023
<b>Итого:</b>					<b>12,423200668</b>	<b>213,511900748</b>	<b>0</b>	<b>6,77041795877727</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	6519	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	0,0000001
0	0	6520	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	0,0000001
0	0	6521	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	0,0000001
0	0	6522	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	0,0000001
<b>Итого:</b>					<b>6,56E-007</b>	<b>1,2788E-005</b>	<b>0</b>	<b>4,05504819888382E-007</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	5517	1	1	0,0519740	0,893255	0,0000000	0,0283249
0	0	6501	3	1	0,0519740	0,893255	0,0000000	0,0283249
<b>Итого:</b>					<b>0,103948</b>	<b>1,78651</b>	<b>0</b>	<b>0,0566498604769153</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	5517	1	1	0,0848600	1,458445	0,0000000	0,0462470

0	0	6501	3	1	0,0848600	1,458445	0,0000000	0,0462470
<b>Итого:</b>					<b>0,16972</b>	<b>2,91689</b>	<b>0</b>	<b>0,0924939751395231</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	5517	1	1	0,0111940	0,192381	0,0000000	0,0061004
0	0	6501	3	1	0,0111940	0,192381	0,0000000	0,0061004
<b>Итого:</b>					<b>0,022388</b>	<b>0,384762</b>	<b>0</b>	<b>0,0122007229832572</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	5517	1	1	0,0000001	0,000003	0,0000000	9,8300355E-08
0	0	5518	1	1	0,0000001	0,000003	0,0000000	9,8300355E-08
0	0	6502	3	1	0,0000001	0,000003	0,0000000	9,8300355E-08
<b>Итого:</b>					<b>3E-007</b>	<b>9,3E-006</b>	<b>0</b>	<b>2,94901065449011E-007</b>

**Вещество: 1071  
Гидроксибензол (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	6519	3	1	3,0000000E-09	5,300000E-08	0,0000000	1,6806190E-09
0	0	6520	3	1	3,0000000E-09	5,300000E-08	0,0000000	1,6806190E-09
0	0	6521	3	1	3,0000000E-09	5,300000E-08	0,0000000	1,6806190E-09
0	0	6522	3	1	3,0000000E-09	5,300000E-08	0,0000000	1,6806190E-09
<b>Итого:</b>					<b>1,2E-008</b>	<b>2,12E-007</b>	<b>0</b>	<b>6,72247590055809E-009</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	6508	3	1	0,0345420	0,149221	0,0000000	0,0047318
0	0	6509	3	1	0,0345420	0,149221	0,0000000	0,0047318
<b>Итого:</b>					<b>0,069084</b>	<b>0,2984428</b>	<b>0</b>	<b>0,00946355910705226</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	5517	1	1	0,0005972	0,033174	0,0000000	0,0010519
0	0	5518	1	1	0,0005972	0,033174	0,0000000	0,0010519
0	0	6501	3	1	0,0113160	0,194481	0,0000000	0,0061670
0	0	6502	3	1	0,0005972	0,033174	0,0000000	0,0010519
0	0	6508	3	1	0,0482220	0,208319	0,0000000	0,0066058

0	0	6509	3	1	0,0482220	0,208319	0,0000000	0,0066058
0	0	6519	3	1	4,0000000E-09	7,300000E-08	0,0000000	2,3148148E-09
0	0	6520	3	1	4,0000000E-09	7,300000E-08	0,0000000	2,3148148E-09
0	0	6521	3	1	4,0000000E-09	7,300000E-08	0,0000000	2,3148148E-09
0	0	6522	3	1	4,0000000E-09	7,300000E-08	0,0000000	2,3148148E-09
<b>Итого:</b>					<b>0,109551616</b>	<b>0,710641292</b>	<b>0</b>	<b>0,0225342875443937</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	6508	3	1	0,0369360	0,159564	0,0000000	0,0050597
0	0	6509	3	1	0,0369360	0,159564	0,0000000	0,0050597
<b>Итого:</b>					<b>0,073872</b>	<b>0,319127</b>	<b>0</b>	<b>0,0101194507864028</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	6519	3	1	2,0000000E-10	4,000000E-09	0,0000000	1,2683917E-10
0	0	6520	3	1	2,0000000E-10	4,000000E-09	0,0000000	1,2683917E-10
0	0	6521	3	1	2,0000000E-10	4,000000E-09	0,0000000	1,2683917E-10
0	0	6522	3	1	2,0000000E-10	4,000000E-09	0,0000000	1,2683917E-10
<b>Итого:</b>					<b>8E-010</b>	<b>1,6E-008</b>	<b>0</b>	<b>5,07356671740233E-010</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	6502	3	1	0,0111090	0,002049	0,0000000	0,0000650
0	0	6503	3	1	0,0111090	0,002049	0,0000000	0,0000650
0	0	6504	3	1	0,0032222	0,000974	0,0000000	0,0000309
0	0	6505	3	1	0,0128889	0,006300	0,0000000	0,0001998
0	0	6506	3	1	0,0128889	0,009685	0,0000000	0,0003071
0	0	6507	3	1	0,0128889	0,002579	0,0000000	0,0000818
0	0	6508	3	1	0,0186667	0,004057	0,0000000	0,0001286
0	0	6509	3	1	0,0093333	0,002426	0,0000000	0,0000769
0	0	6510	3	1	0,0046667	0,001147	0,0000000	0,0000364
0	0	6511	3	1	0,0064444	0,003007	0,0000000	0,0000954
0	0	6512	3	1	0,0032222	0,000244	0,0000000	0,0000077
0	0	6513	3	1	0,0032222	0,000244	0,0000000	0,0000077
0	0	6516	3	1	0,0456943	0,025739	0,0000000	0,0008162
<b>Итого:</b>					<b>0,1553567</b>	<b>0,0605</b>	<b>0</b>	<b>0,00191844241501776</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	5517	1	1	0,0142917	0,831484	0,0000000	0,0263662
0	0	5518	1	1	0,0142917	0,831484	0,0000000	0,0263662
0	0	6502	3	1	0,0031977	0,000376	0,0000000	0,0000119
0	0	6503	3	1	0,0113645	0,024283	0,0000000	0,0007700
0	0	6504	3	1	0,0077477	0,213440	0,0000000	0,0067681
0	0	6505	3	1	0,0297139	0,847458	0,0000000	0,0268727
0	0	6506	3	1	0,0497318	1,567402	0,0000000	0,0497020
0	0	6507	3	1	0,0280172	0,502911	0,0000000	0,0159472
0	0	6508	3	1	0,0255467	0,337967	0,0000000	0,0107169
0	0	6509	3	1	0,0170454	0,423317	0,0000000	0,0134233
0	0	6510	3	1	0,0130356	0,250956	0,0000000	0,0079578
0	0	6511	3	1	0,0368989	0,628329	0,0000000	0,0199242
0	0	6512	3	1	0,0036800	0,011499	0,0000000	0,0003646
0	0	6513	3	1	0,0031967	0,000188	0,0000000	0,0000060
0	0	6514	3	1	0,0011244	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	6515	3	1	0,0075050	0,001188	0,0000000	0,0000377
0	0	6516	3	1	0,0067625	0,008785	0,0000000	0,0002786
<b>Итого:</b>					<b>0,2731514</b>	<b>6,481073</b>	<b>0</b>	<b>0,205513476661593</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	6515	3	1	0,0121230	0,047021	0,0000000	0,0014910
0	0	6516	3	1	0,0121230	0,047021	0,0000000	0,0014910
<b>Итого:</b>					<b>0,024246</b>	<b>0,094041</b>	<b>0</b>	<b>0,00298202054794521</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
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	-	Да	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
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,005	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	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	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

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка Центральное УГМС №Э-2097	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008

\* 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					
3	Полное описание	2246829,10	368625,50	2253829,10	368625,50	3700,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2250150,40	369561,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2250837,10	368854,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2250186,50	368091,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2249570,00	368852,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2250714,10	368616,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	2250790,70	368875,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248400,10	367547,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2250661,60	368242,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2250007,20	368838,50	2,00	точка пользователя	земли с/х назначения

## 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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	1,32	0,053	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	0
6	2250790	368875,	2,00	1,17	0,047	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
2	2250837	368854,	2,00	1,14	0,046	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
1	2250150	369561,	2,00	1,11	0,045	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
5	2250714	368616,	2,00	1,08	0,043	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
3	2250186	368091,	2,00	0,98	0,039	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
4	2249570	368852,	2,00	0,97	0,039	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
8	2250661	368242,	2,00	0,90	0,036	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
7	2248400	367547,	2,00	0,84	0,034	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,02	9,289E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	0,02	7,576E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,02	7,068E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,02	6,460E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,01	5,906E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	9,23E-03	3,692E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	8,24E-03	3,294E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	4,95E-03	1,979E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	8,63E-04	3,454E-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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,34	0,020	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	0
6	2250790	368875,	2,00	0,32	0,019	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
2	2250837	368854,	2,00	0,32	0,019	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3
1	2250150	369561,	2,00	0,31	0,019	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3
5	2250714	368616,	2,00	0,31	0,019	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
3	2250186	368091,	2,00	0,30	0,018	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3
4	2249570	368852,	2,00	0,30	0,018	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3

8	2250661	368242,	2,00	0,29	0,018	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
7	2248400	367547,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	0,08	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,08	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,07	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,06	0,001	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,04	8,780E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,04	8,773E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,02	4,651E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	3,02E-03	7,540E-05	-	-	-	-	-	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,17	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
6	2250790	368875,	2,00	0,16	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
2	2250837	368854,	2,00	0,15	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
1	2250150	369561,	2,00	0,15	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
5	2250714	368616,	2,00	0,15	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
3	2250186	368091,	2,00	0,14	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
4	2249570	368852,	2,00	0,14	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
8	2250661	368242,	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
7	2248400	367547,	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,52	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	0
6	2250790	368875,	2,00	0,52	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
2	2250837	368854,	2,00	0,52	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
5	2250714	368616,	2,00	0,52	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
1	2250150	369561,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
3	2250186	368091,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
4	2249570	368852,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
8	2250661	368242,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
7	2248400	367547,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,37	1,118	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	0
6	2250790	368875,	2,00	0,37	1,113	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
2	2250837	368854,	2,00	0,37	1,112	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
1	2250150	369561,	2,00	0,37	1,111	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
5	2250714	368616,	2,00	0,37	1,110	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
3	2250186	368091,	2,00	0,37	1,106	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
4	2249570	368852,	2,00	0,37	1,106	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
8	2250661	368242,	2,00	0,37	1,103	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
7	2248400	367547,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,092	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,059	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,037	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,064	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,075	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,070	-	-	-	-	-	-	3

**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	
9	2250007	368838,	2,00	4,97E-09	2,485E-08	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	4,01E-09	2,003E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	2,30E-09	1,149E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	2,25E-09	1,124E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	2,01E-09	1,005E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,35E-09	6,761E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	1,12E-09	5,601E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,10E-09	5,493E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	7,91E-11	3,956E-10	-	-	-	-	-	-	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	





3	2250186	368091,	2,00	1,92E-03	1,917E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	1,44E-03	1,439E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,03E-03	1,030E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,50E-04	1,497E-10	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (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	
9	2250007	368838,	2,00	1,37E-07	4,120E-10	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	1,11E-07	3,320E-10	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	6,35E-08	1,906E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	6,21E-08	1,863E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	5,55E-08	1,666E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	3,74E-08	1,121E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	3,10E-08	9,285E-11	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	3,04E-08	9,106E-11	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	2,19E-09	6,559E-12	-	-	-	-	-	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,05	2,383E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	0,04	1,903E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,04	1,800E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,03	1,715E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,02	1,121E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,02	7,853E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,02	7,566E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	8,02E-03	4,008E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,36E-03	6,803E-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	
9	2250007	368838,	2,00	2,83	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	0
6	2250790	368875,	2,00	2,80	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4
2	2250837	368854,	2,00	2,79	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
1	2250150	369561,	2,00	2,78	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
5	2250714	368616,	2,00	2,76	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4
3	2250186	368091,	2,00	2,72	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
4	2249570	368852,	2,00	2,72	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
8	2250661	368242,	2,00	2,70	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4
7	2248400	367547,	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	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	
9	2250007	368838,	2,00	4,25E-03	2,548E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	3,39E-03	2,035E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	3,21E-03	1,924E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	3,06E-03	1,834E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	2,00E-03	1,199E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	1,40E-03	8,397E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	1,35E-03	8,090E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	7,14E-04	4,286E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,21E-04	7,275E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1728**  
**Этантол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	4,950E-13	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	7,008E-12	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	3,110E-11	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	8,459E-12	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	1,257E-11	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	6,872E-12	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	2,506E-11	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	1,438E-11	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	1,406E-11	-	-	-	-	-	-	3

**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	
9	2250007	368838,	2,00	4,12E-05	6,177E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	2,52E-05	3,786E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	2,42E-05	3,632E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	2,35E-05	3,528E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,92E-05	2,880E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	1,33E-05	1,997E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	1,15E-05	1,718E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	7,10E-06	1,065E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	9,91E-07	1,487E-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	

7	2248400	367547,	2,00	-	1,313E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	8,091E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3

**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	
7	2248400	367547,	2,00	-	2,629E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	3,671E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	1,733E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	4,641E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	4,972E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	2,602E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	9,963E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	7,403E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	7,032E-05	-	-	-	-	-	-	3

## Отчет

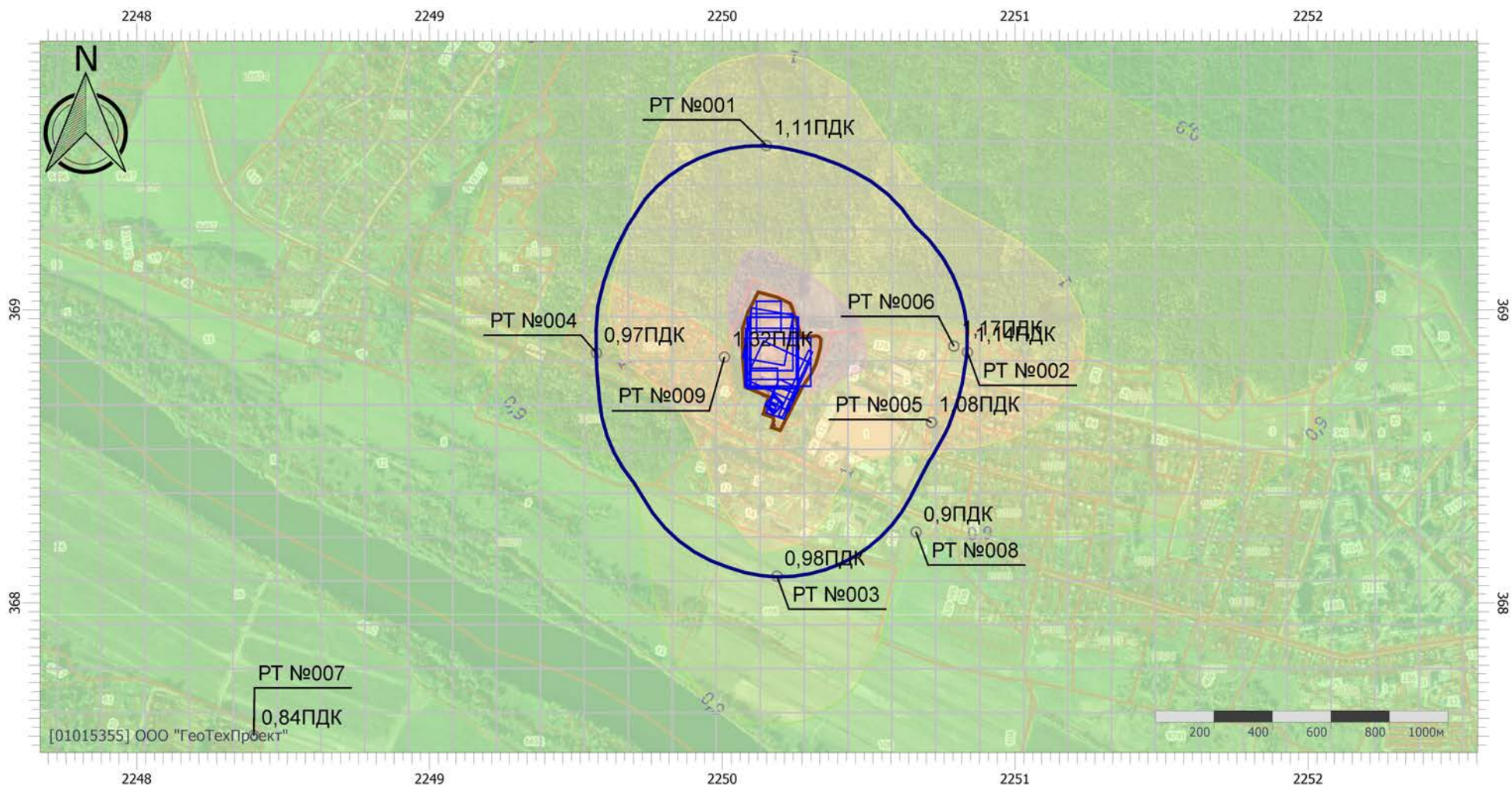
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

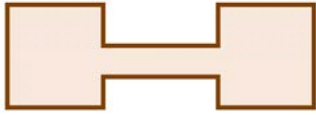
Высота 2м



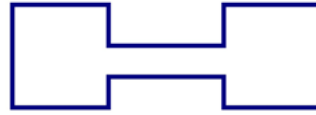
### Цветовая схема (ПДК)



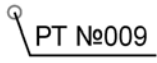
## Условные обозначения



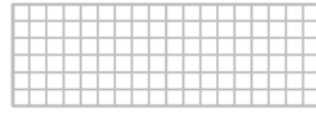
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные  
площадки

## Отчет

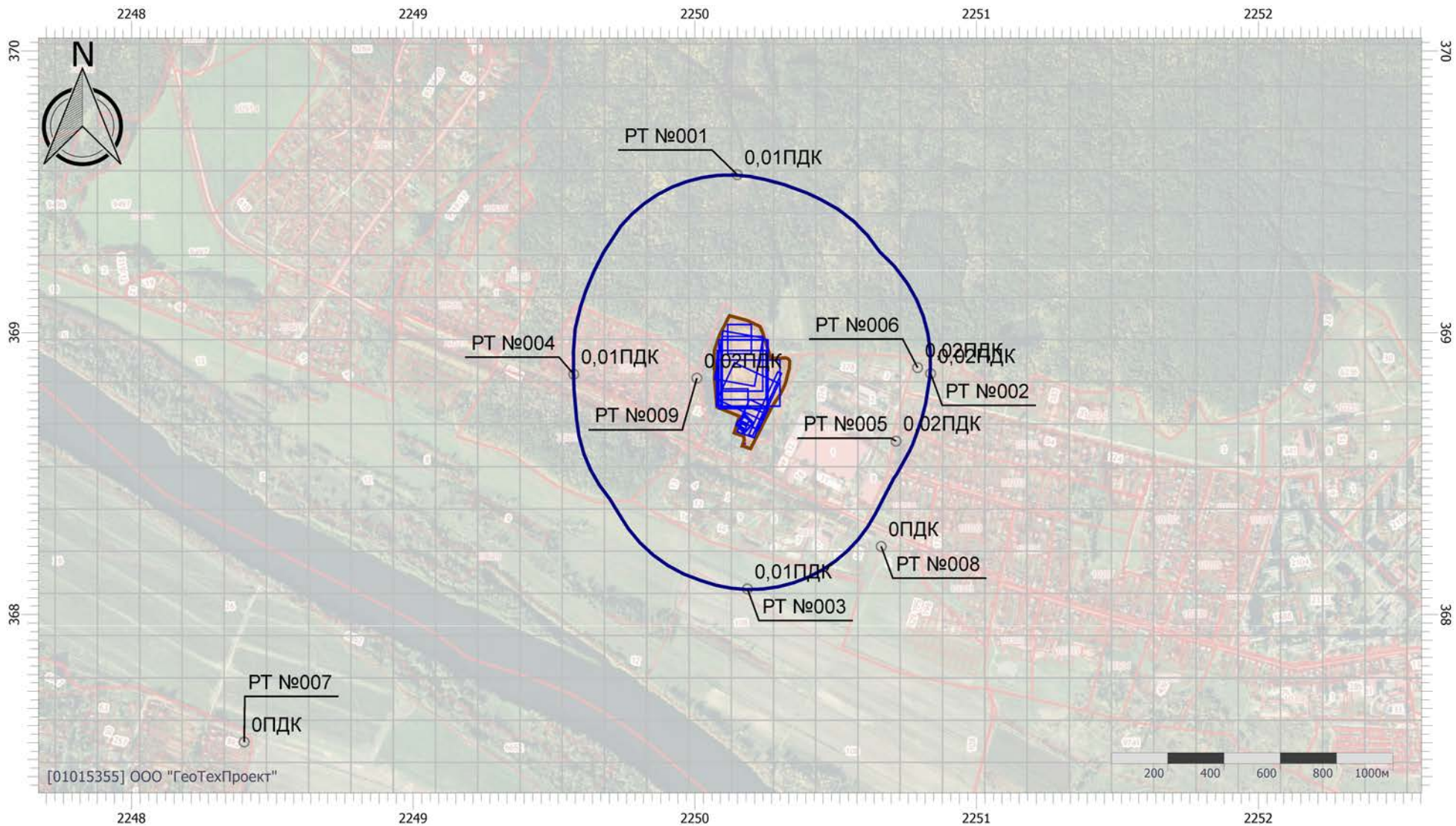
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРП-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

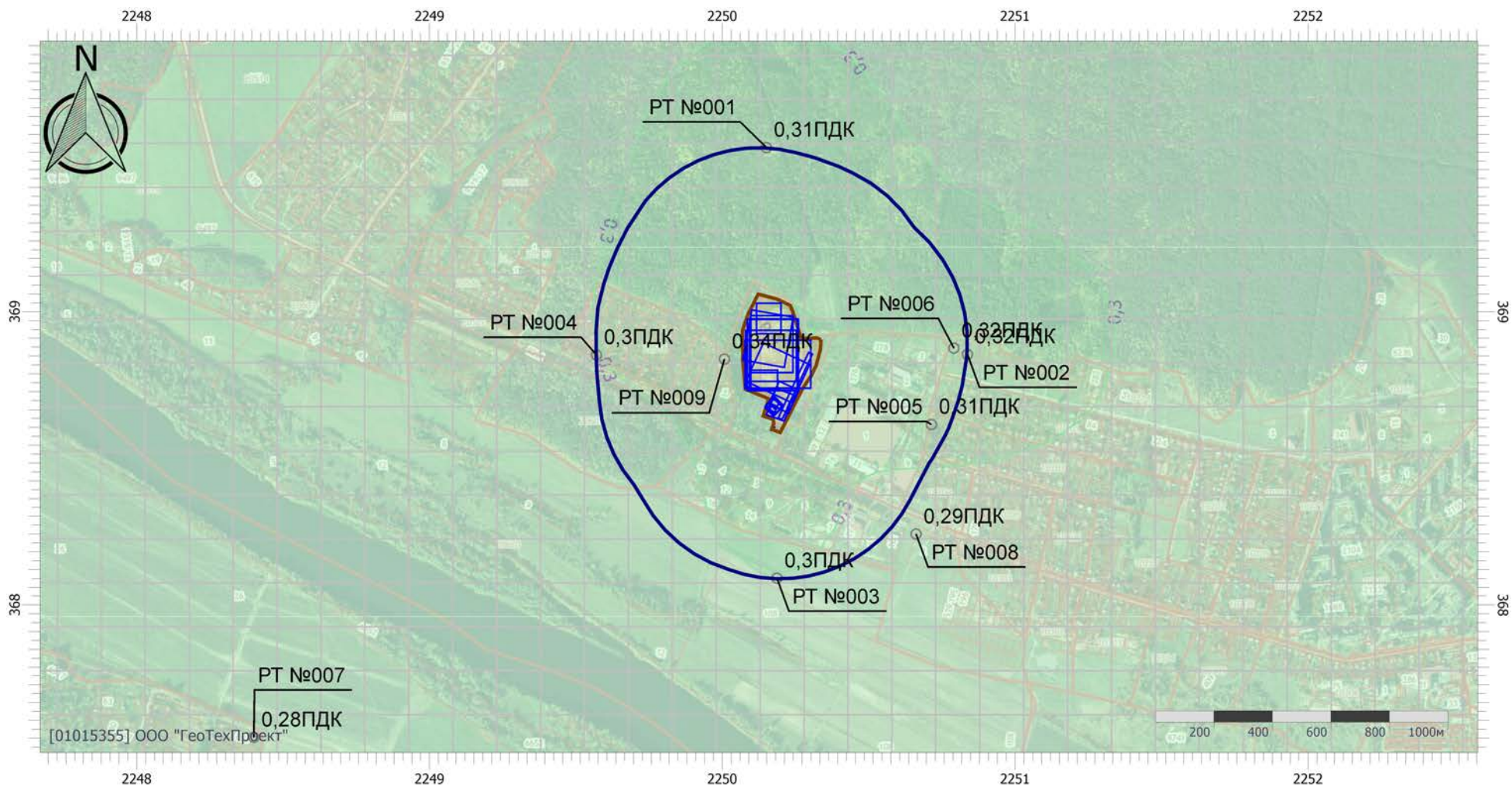
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

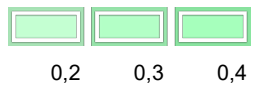
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

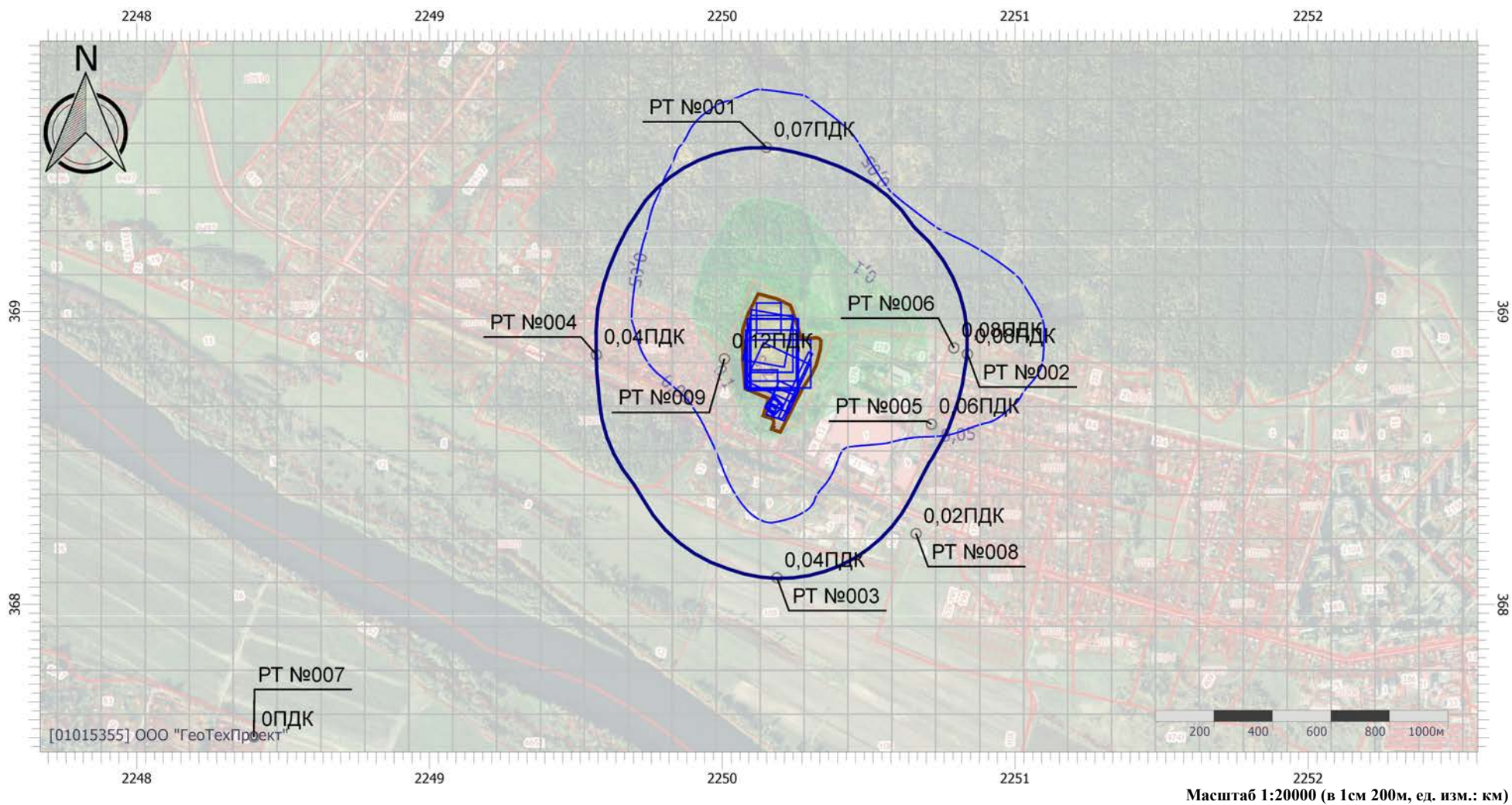
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

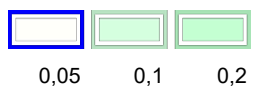
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

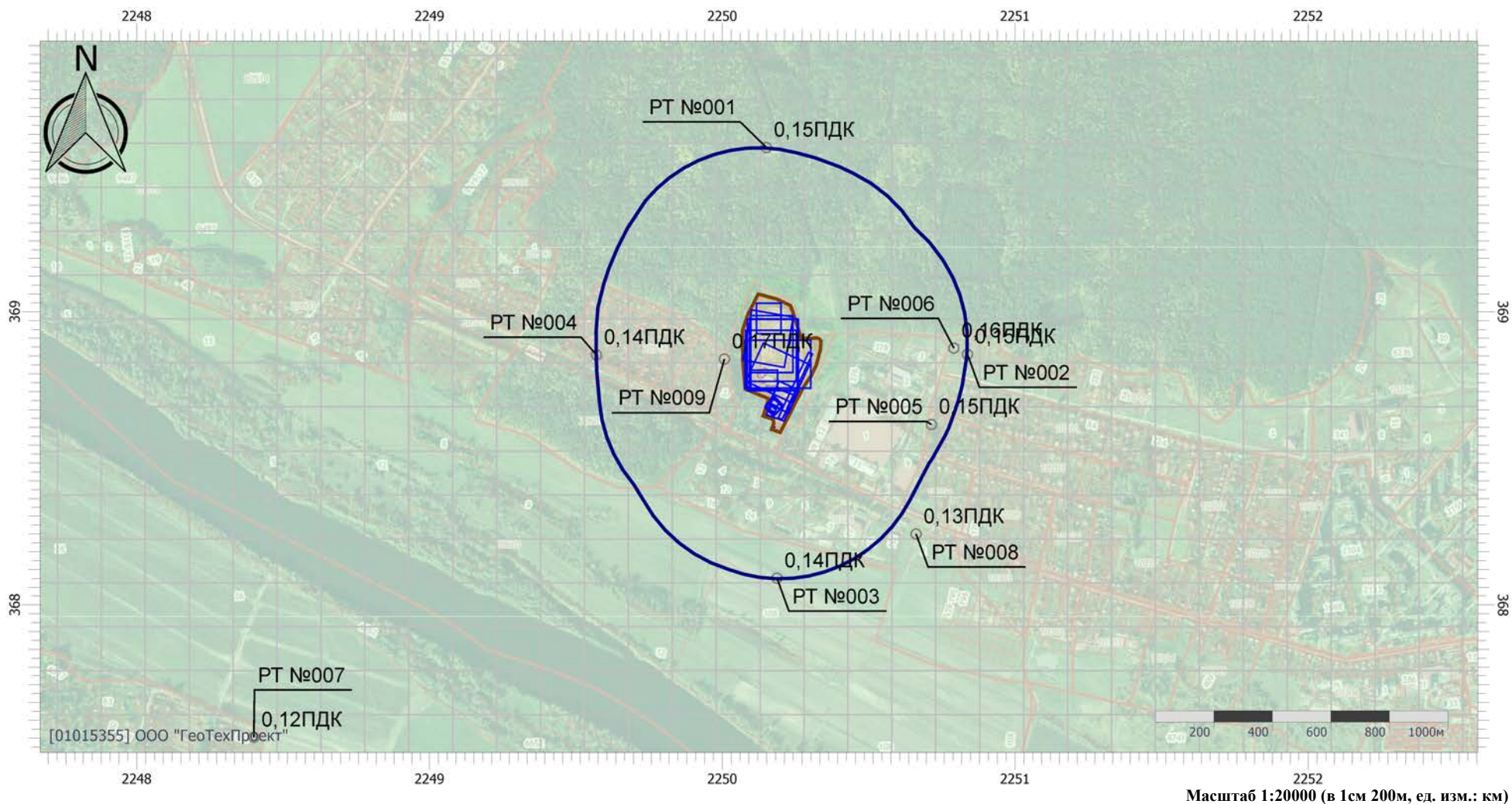
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

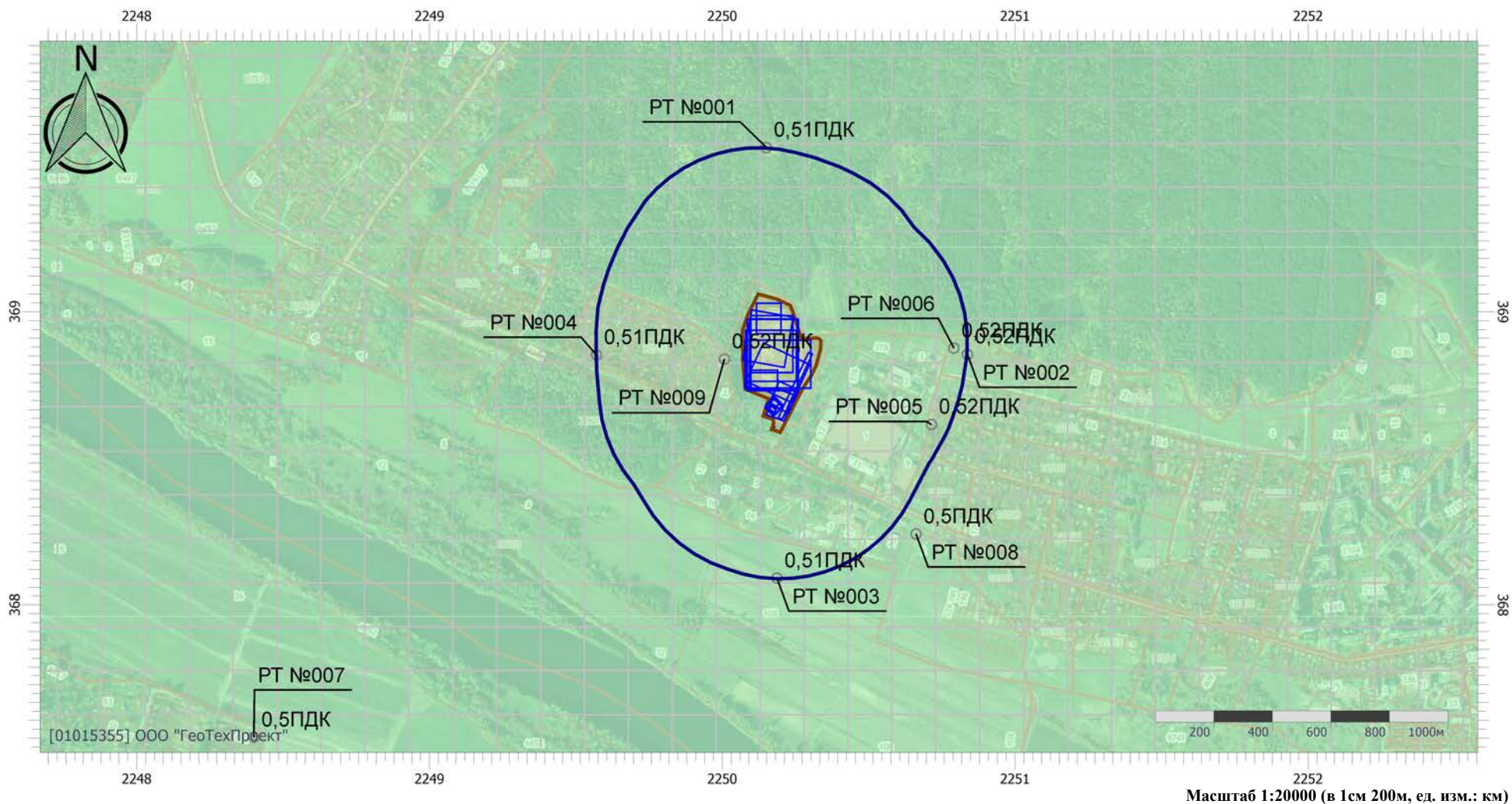
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

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)



0,5

## Отчет

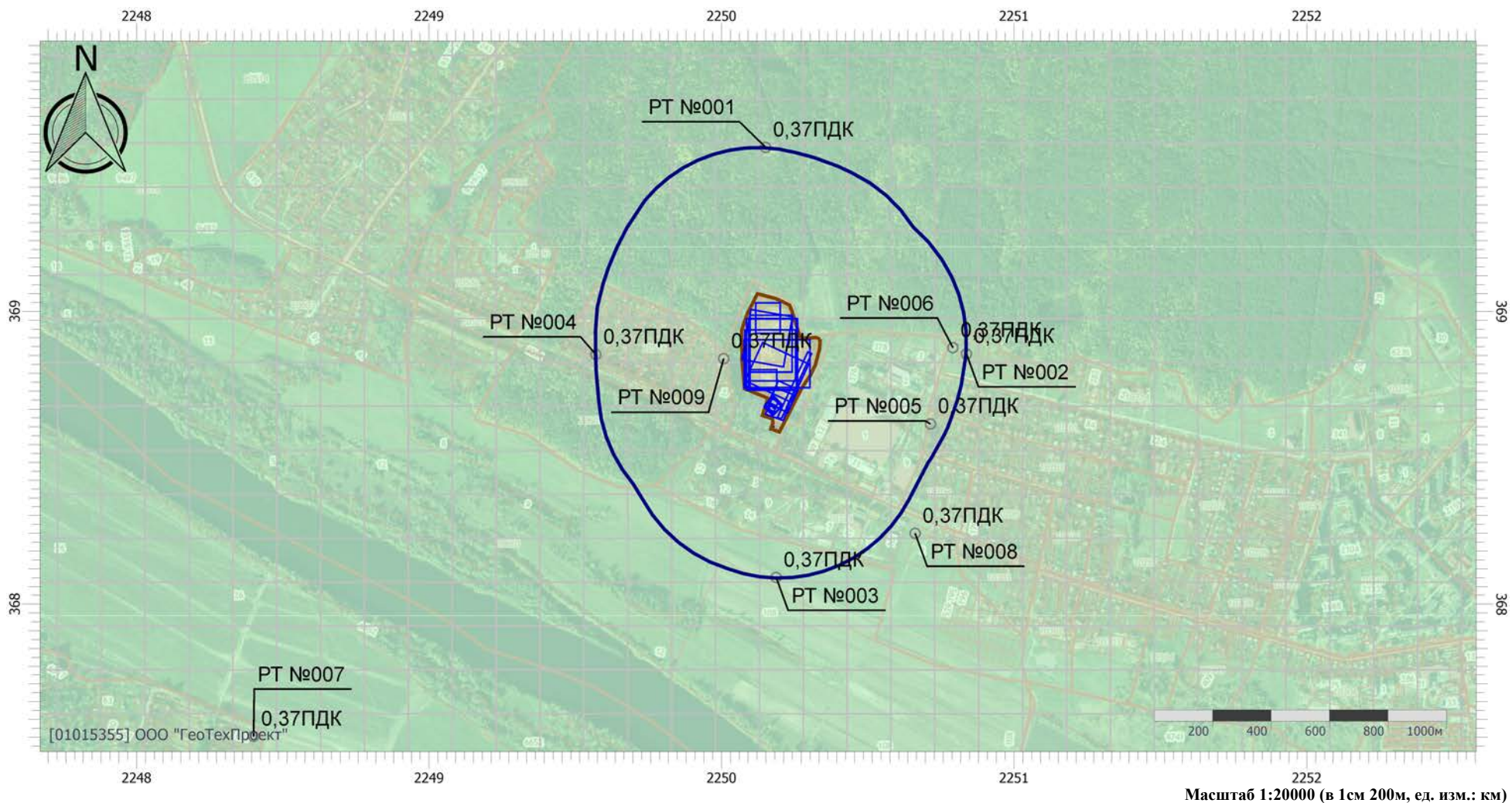
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

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)



0,3

## Отчет

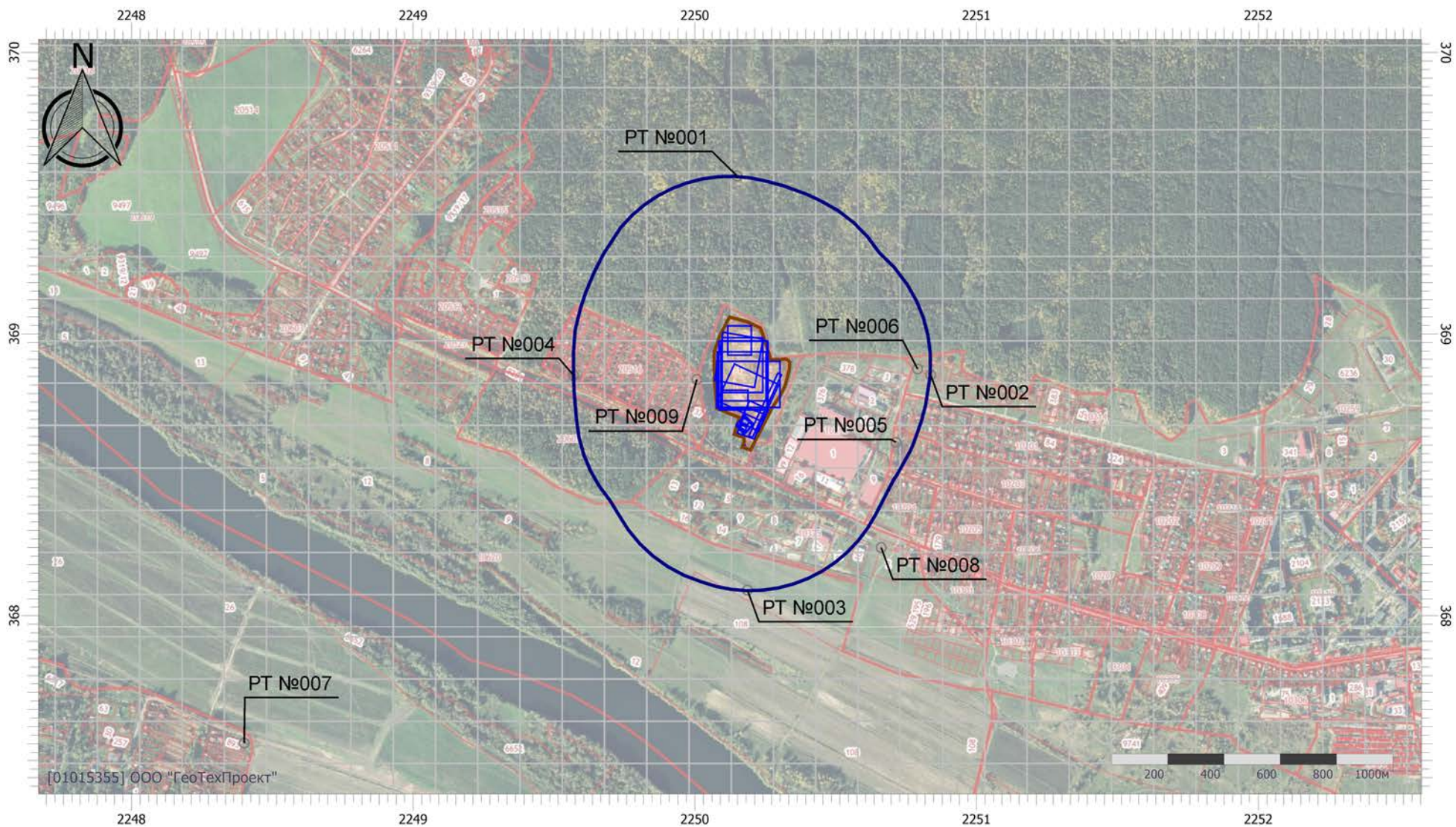
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

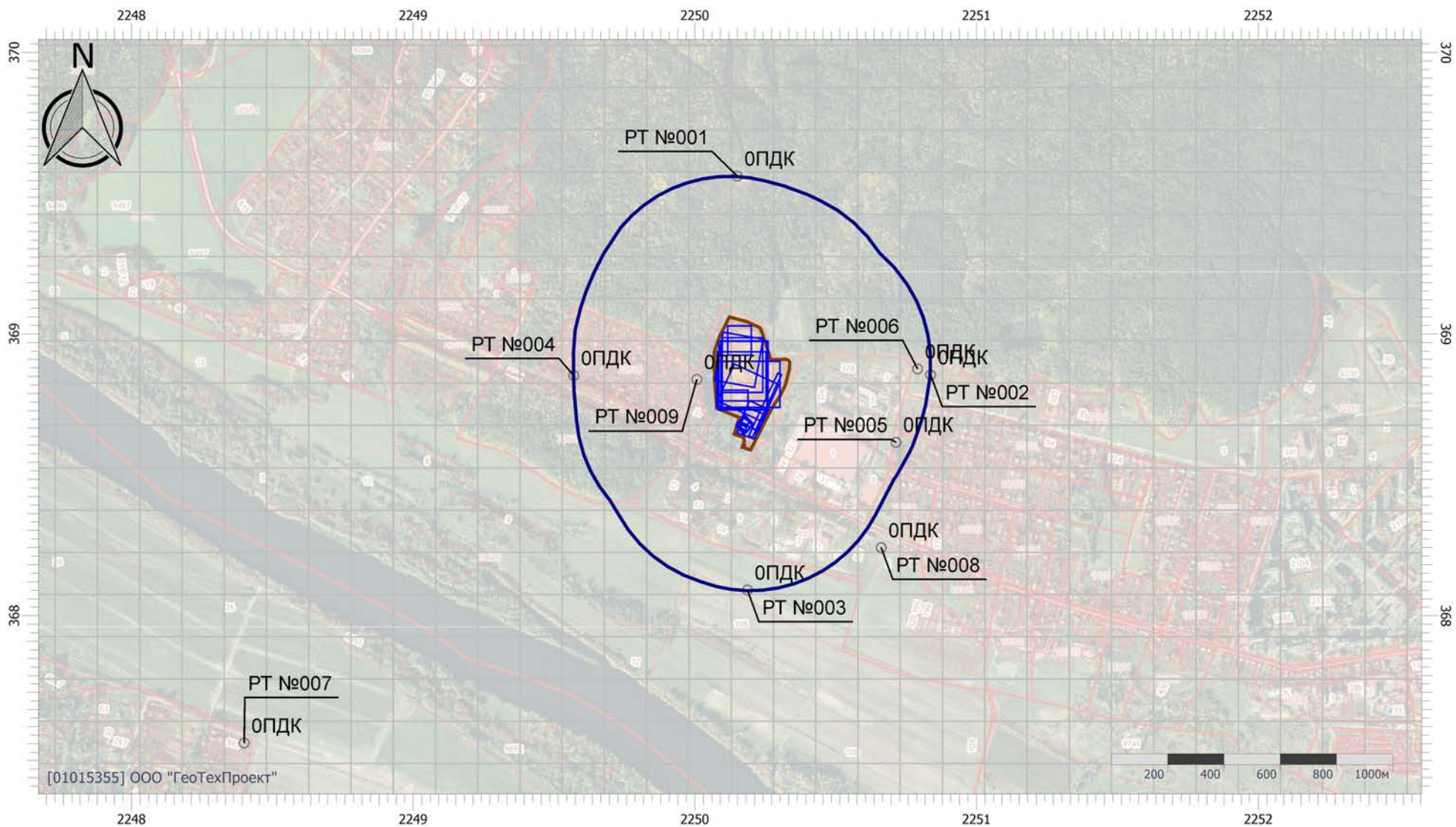
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

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)

## Отчет

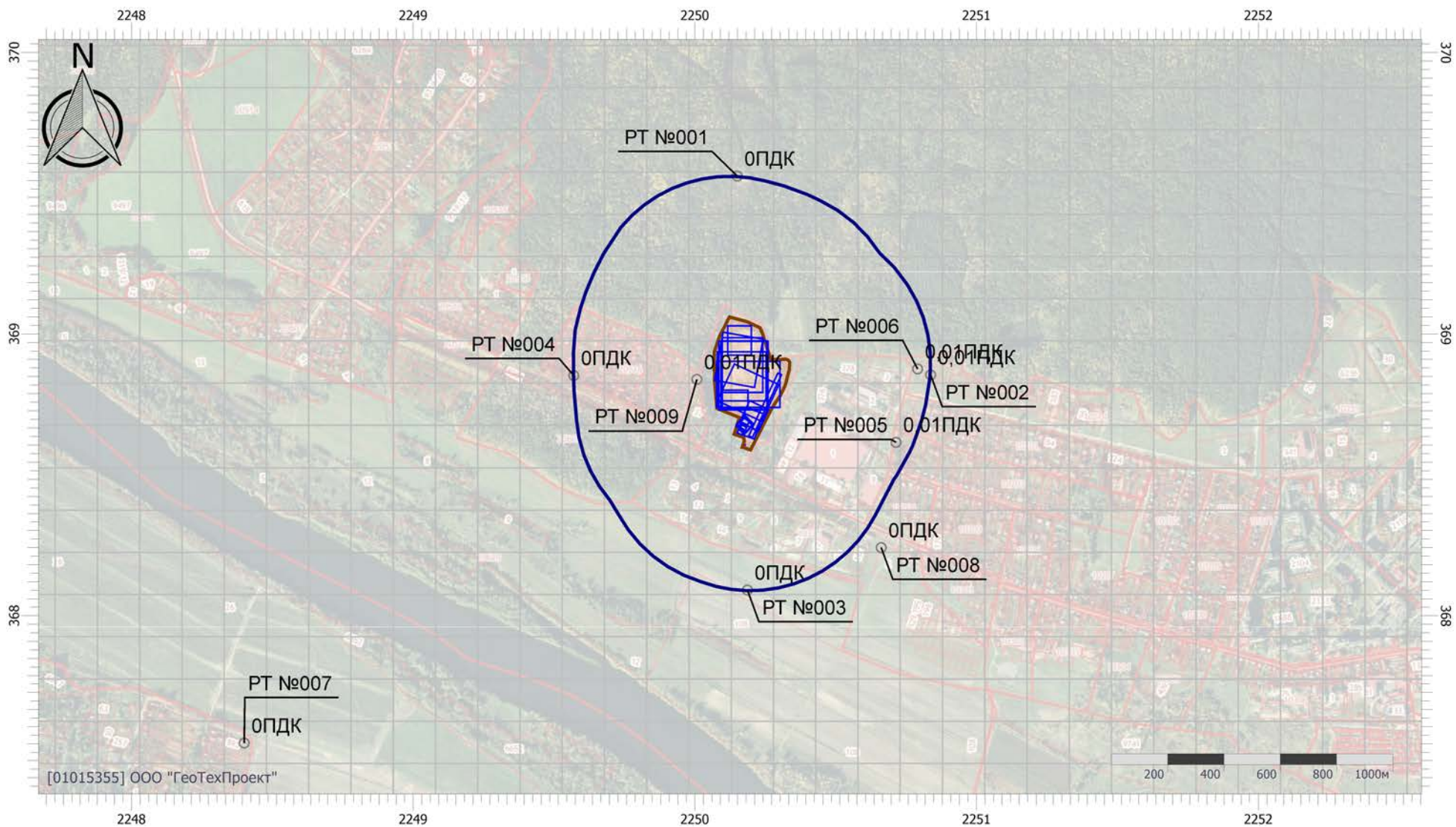
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРП-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

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

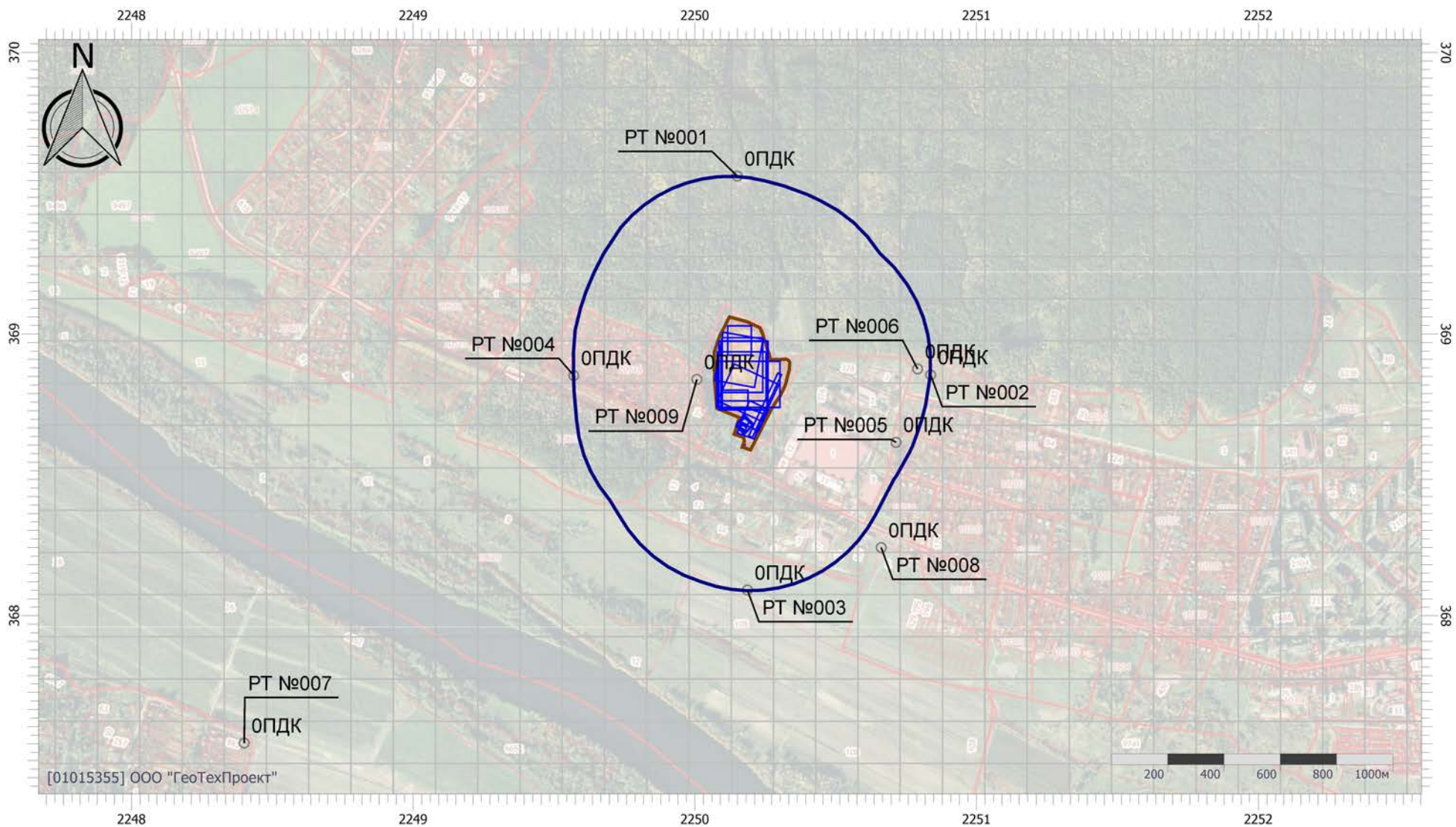
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

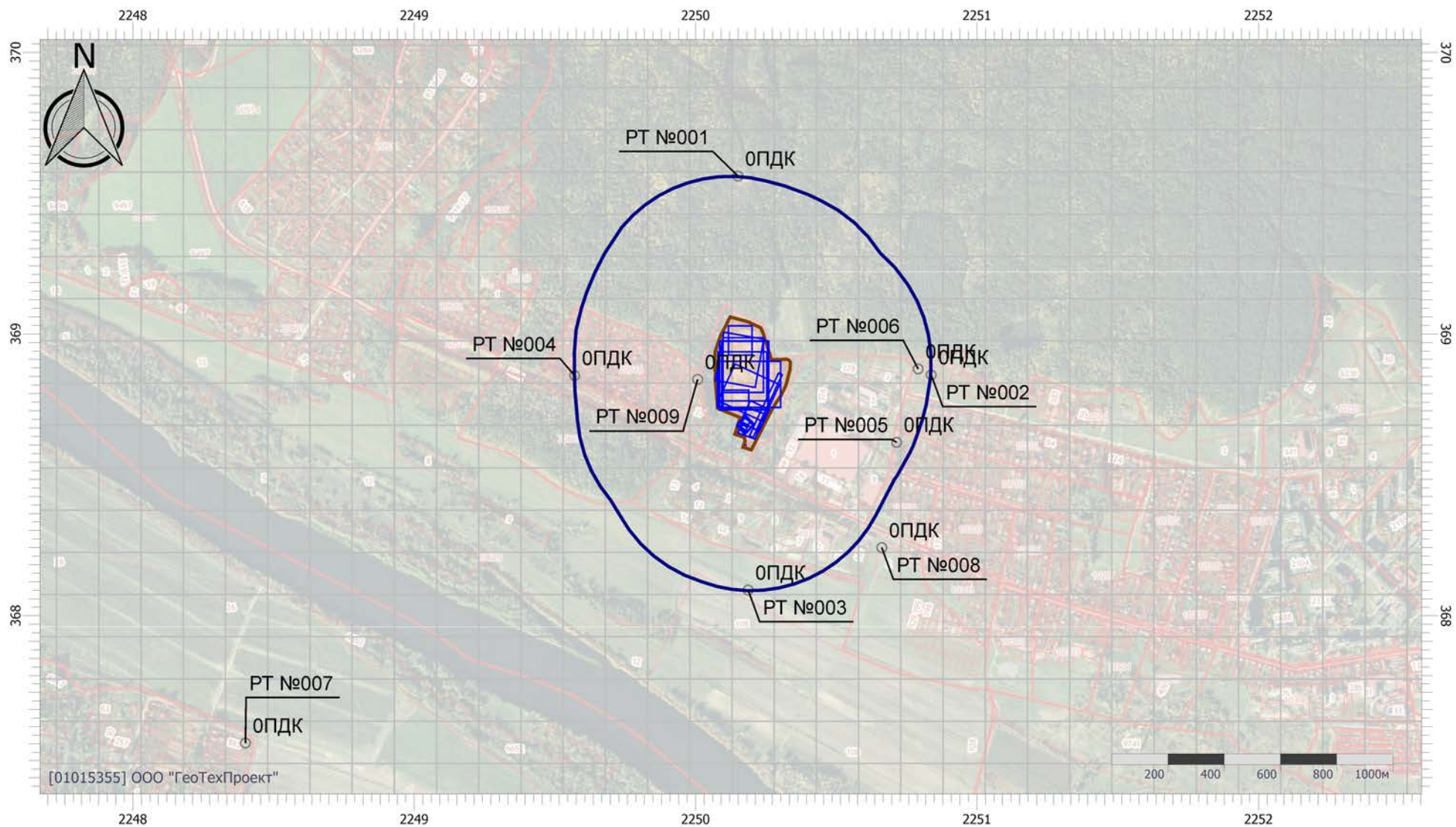
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРП-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

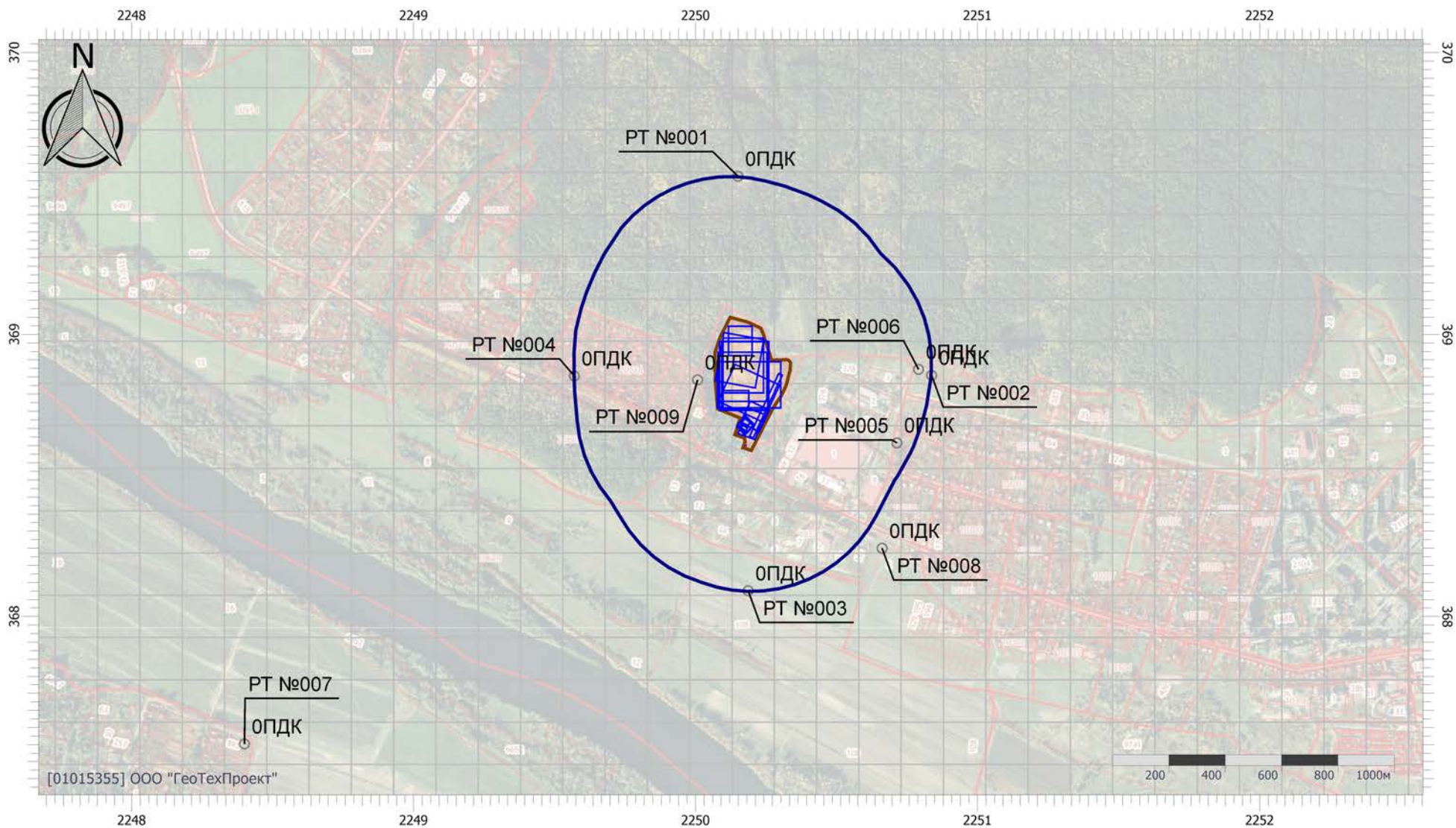
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

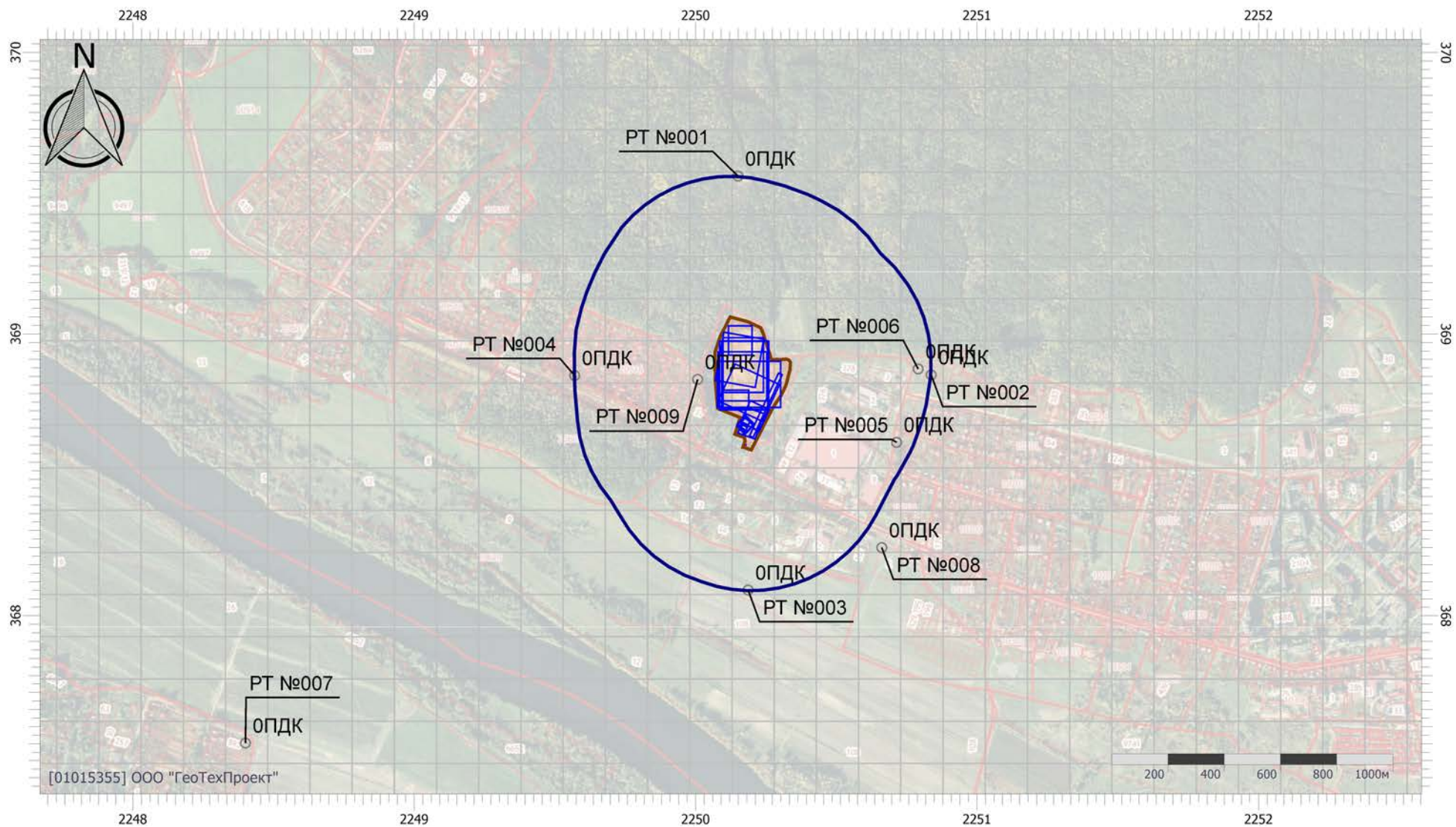
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

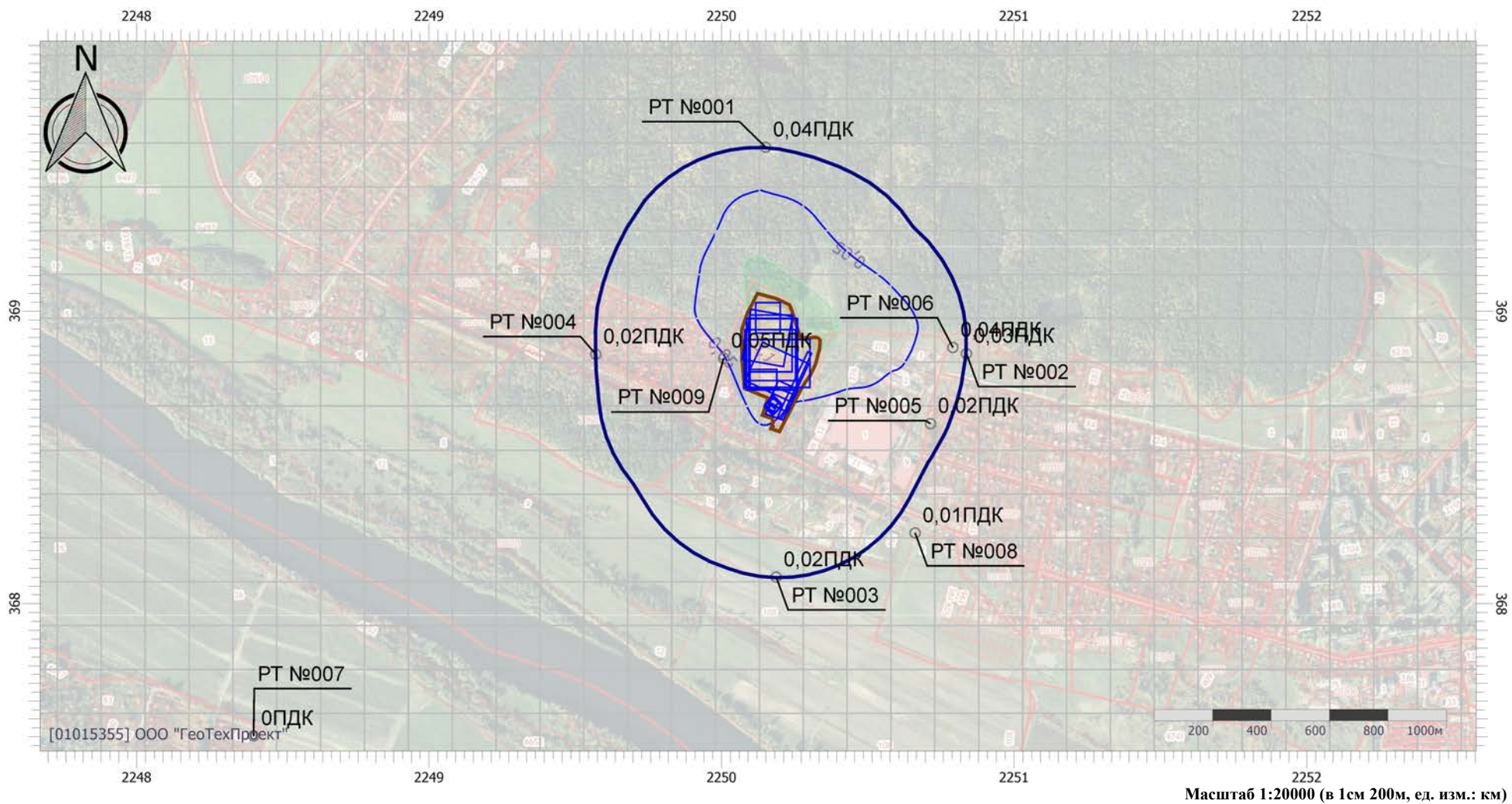
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

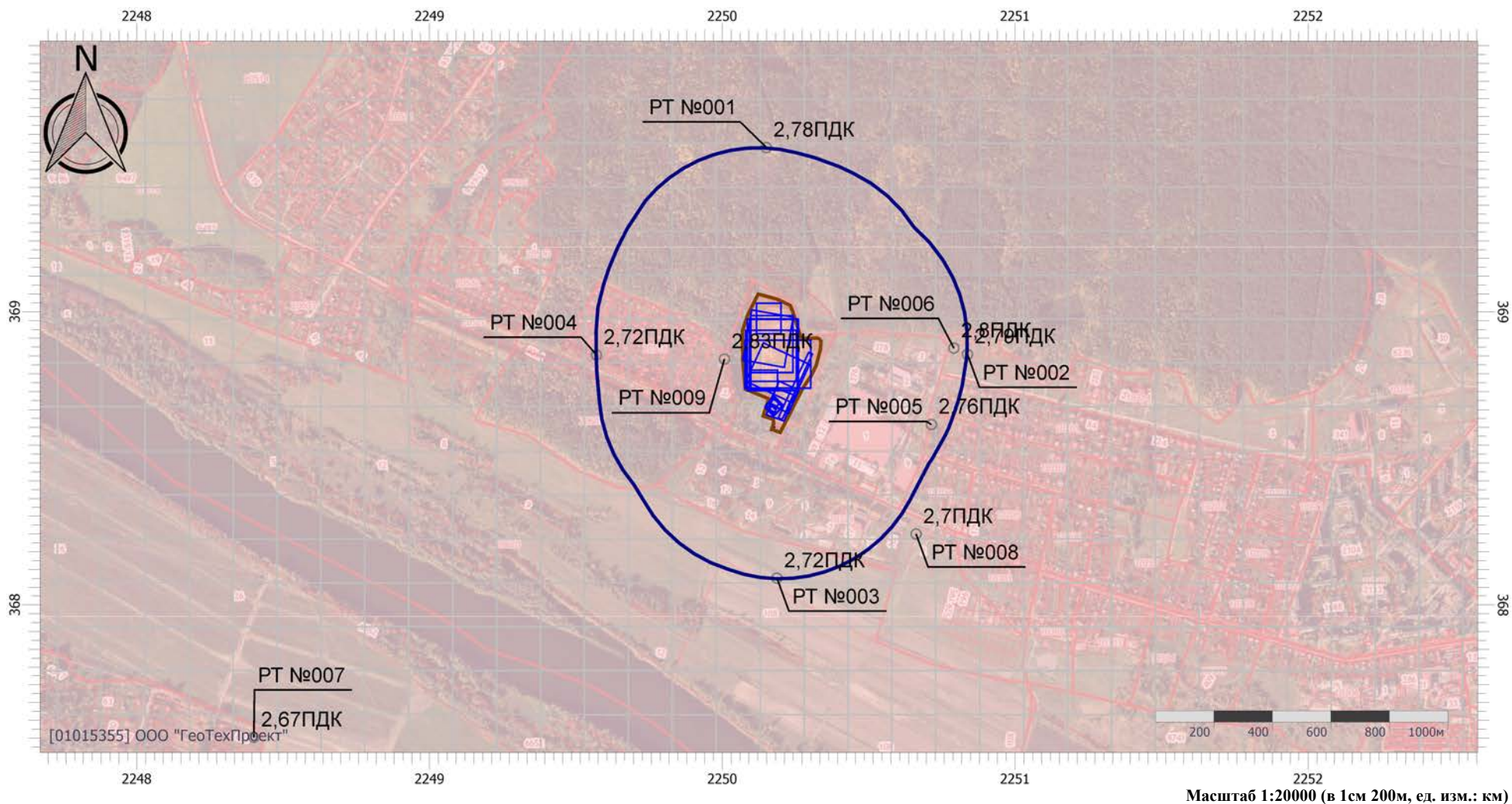
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



2

3

## Отчет

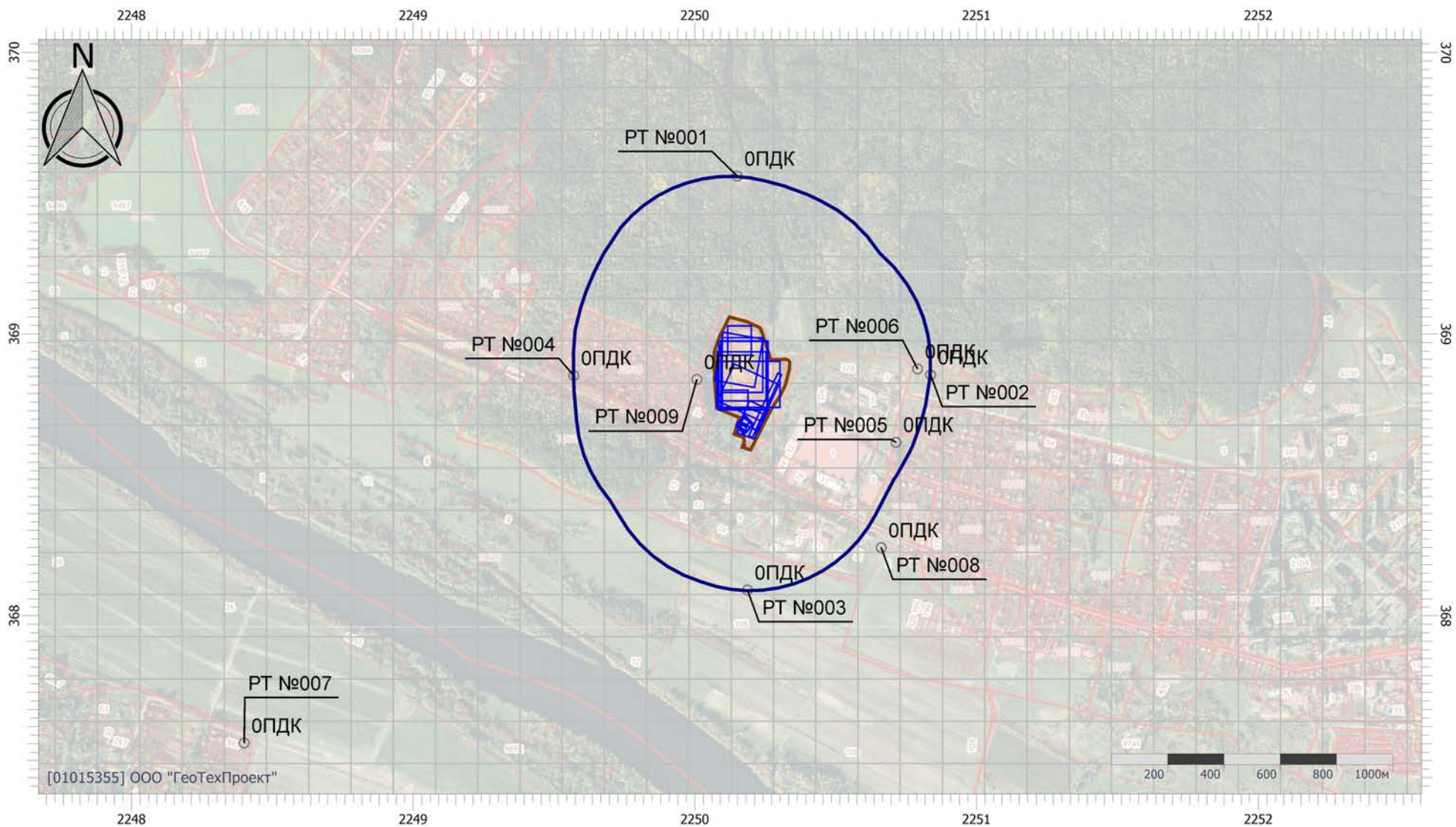
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

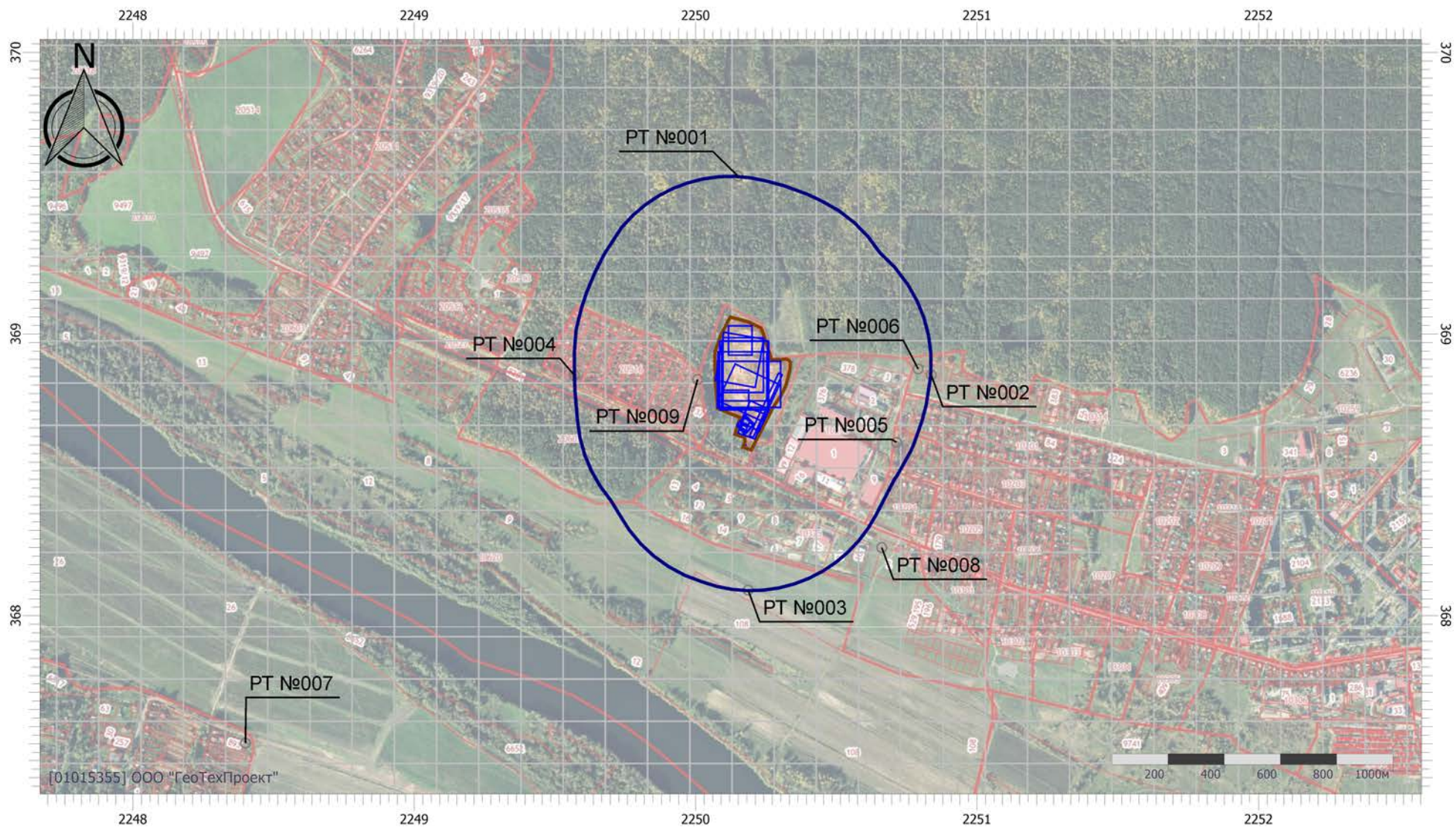
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантiol)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

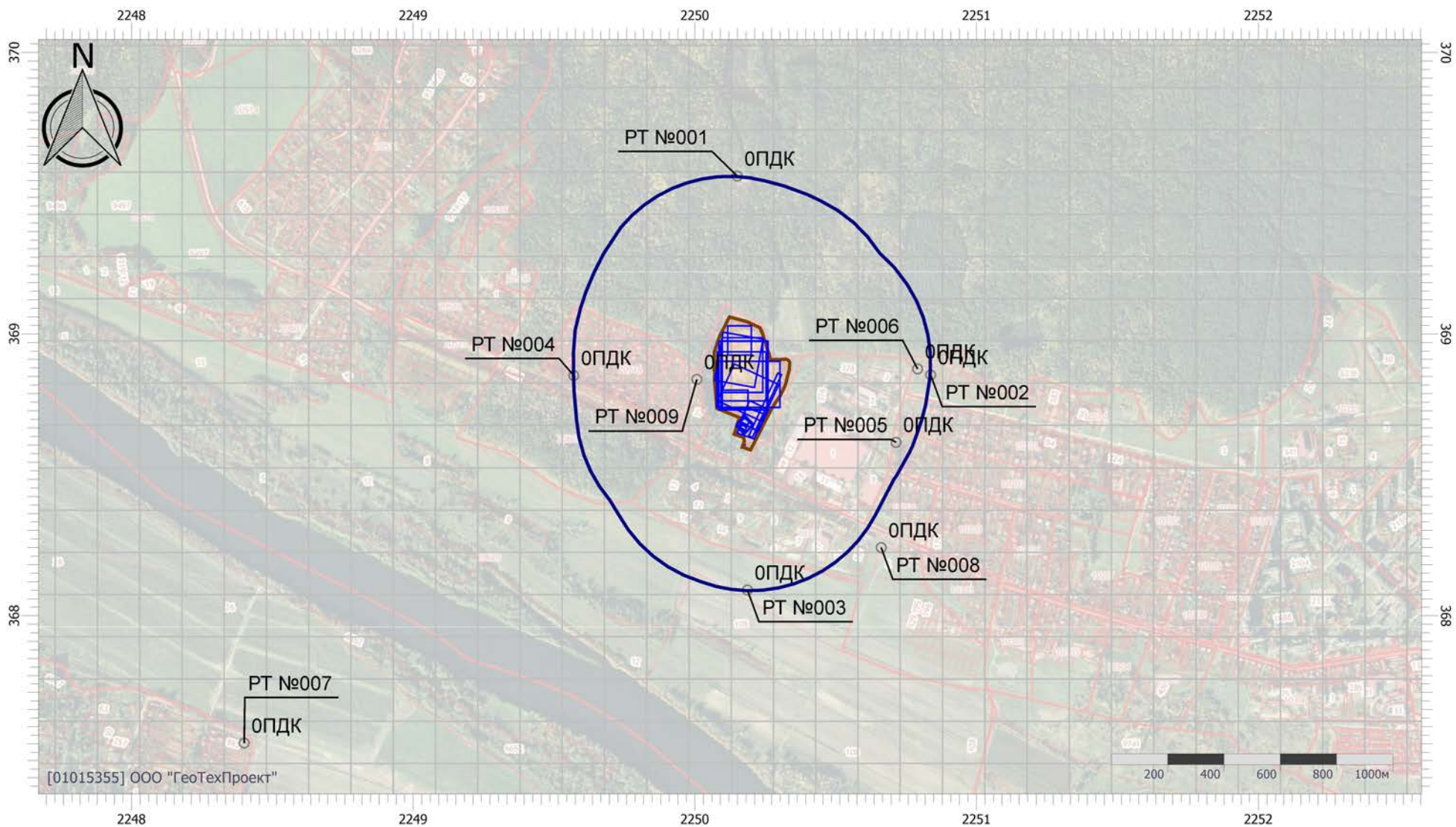
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

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

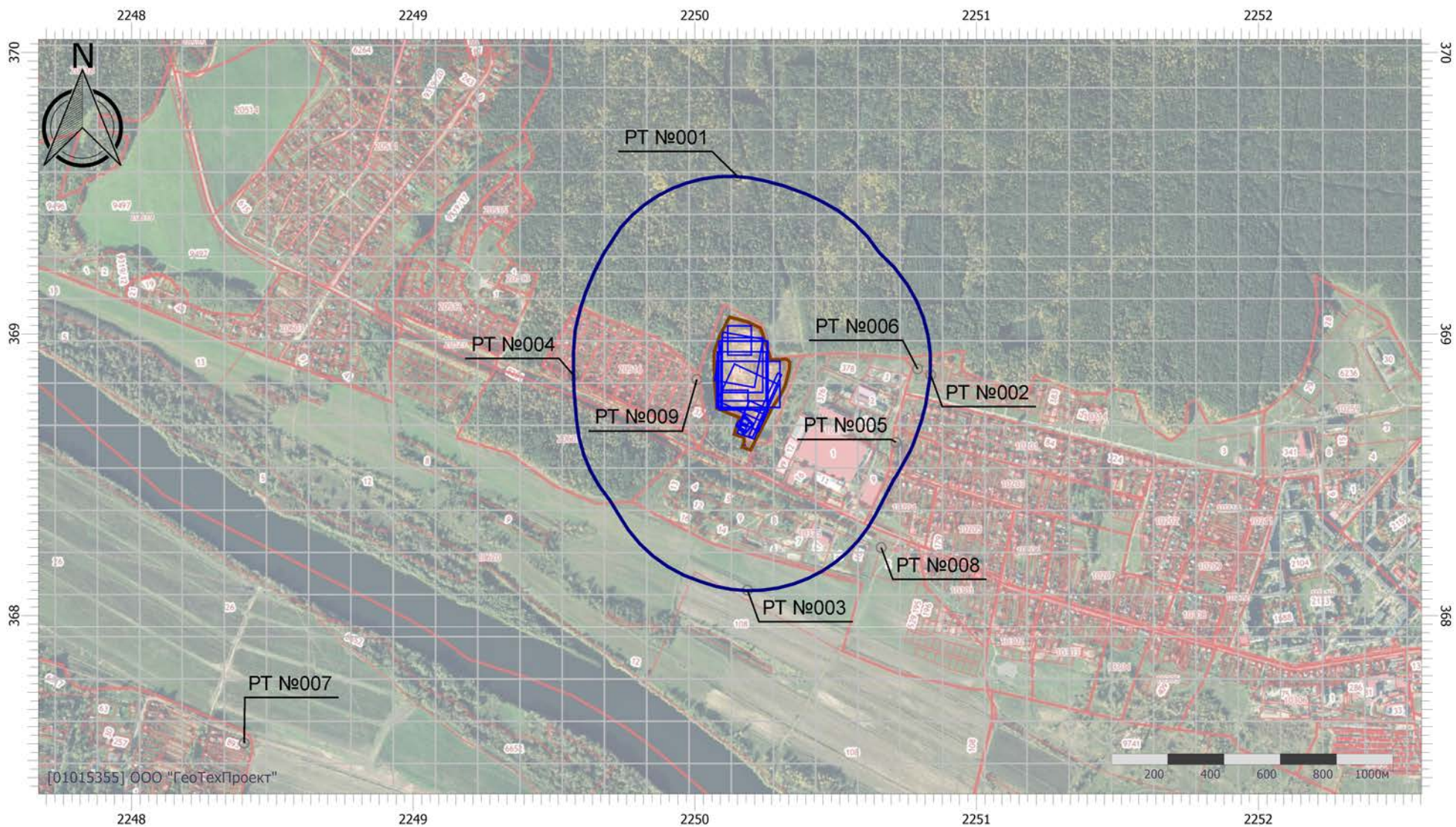
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

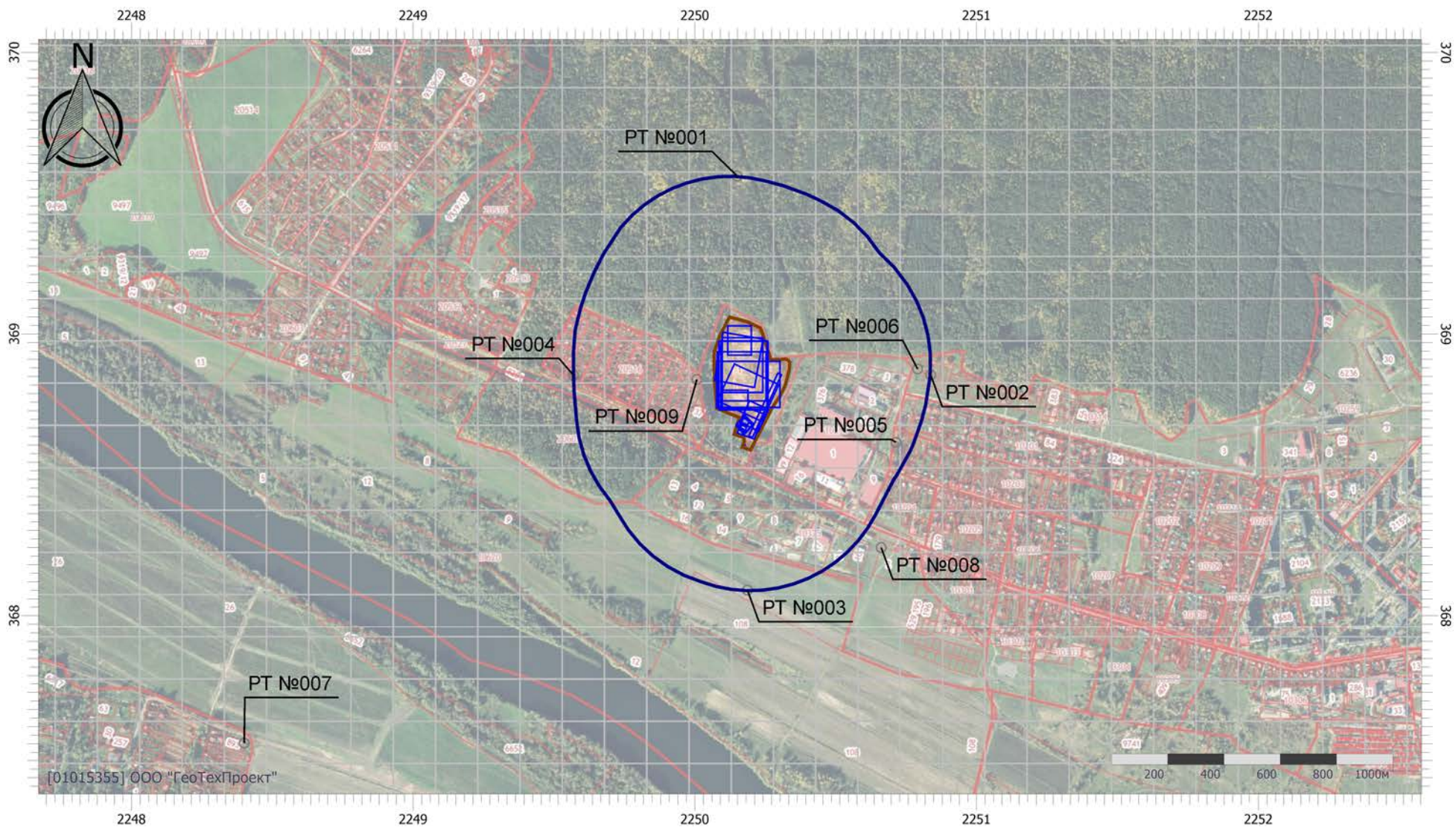
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

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)

## Отчет

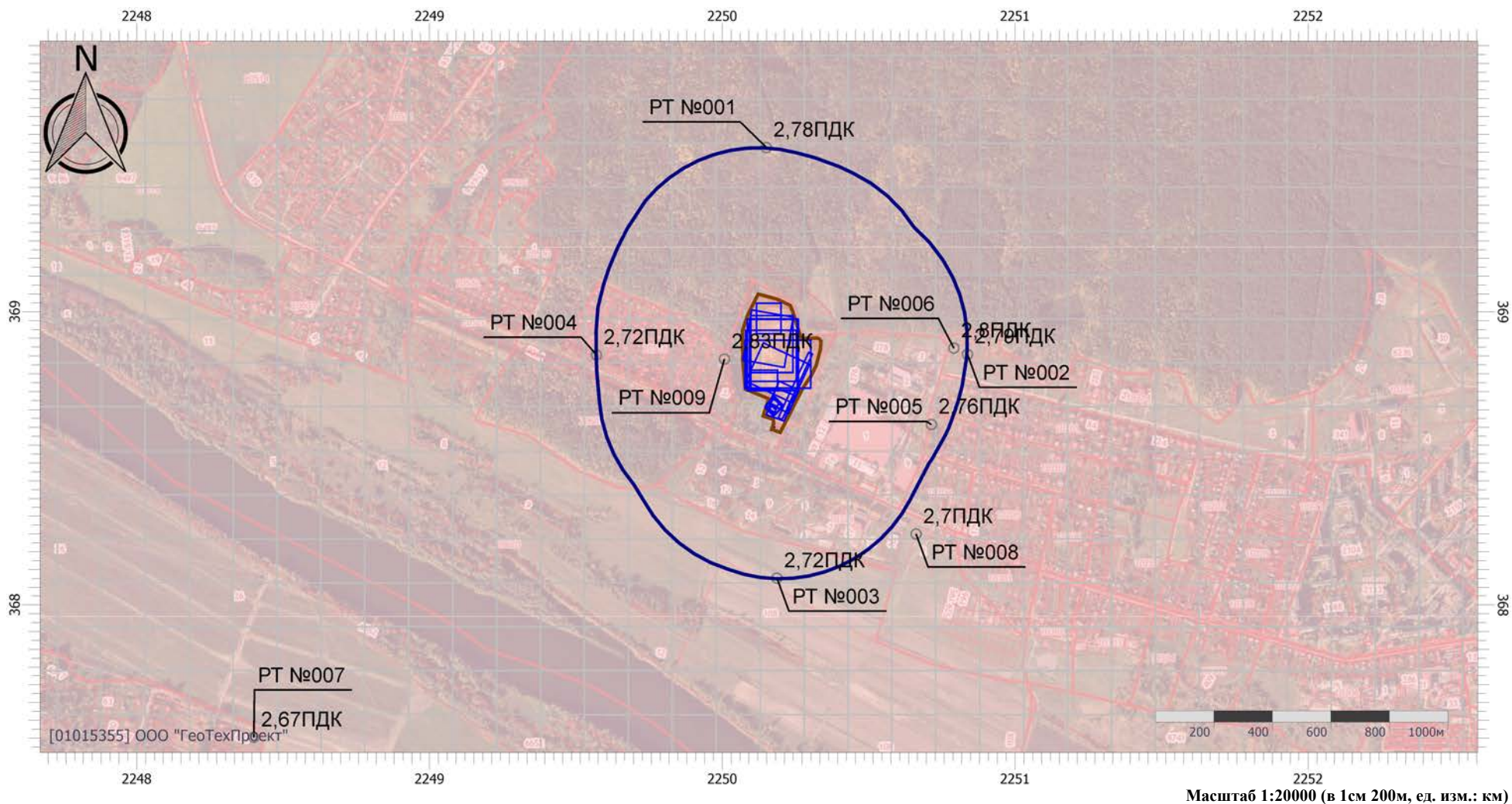
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.10.2023 12:51 - 08.10.2023 13:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



2

3

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 117, Полигон Озёры**

Город: 117, Озёры

Район: 117, Озёры

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)	Коеф. рег.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5517	+	1	1	ДЭС 50кВт	5	0,15	0,11	6,22	525,00	1	2250178,40		0,00
											368679,60		

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)	0,0457778	2,669440	1	0,39	43,52	1,45	0,38	44,51	1,48
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0625850	1,075622	1	0,54	43,52	1,45	0,52	44,51	1,48
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,433784	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,166258	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,873000	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0030640	0,052658	1	0,66	43,52	1,45	0,63	44,51	1,48
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	2,910000	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0410	Метан	6,2115930	106,755807	1	0,21	43,52	1,45	0,20	44,51	1,48
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0519740	0,893255	1	0,44	43,52	1,45	0,43	44,51	1,48
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0848600	1,458445	1	0,24	43,52	1,45	0,23	44,51	1,48
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0111940	0,192381	1	0,96	43,52	1,45	0,92	44,51	1,48
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	1	0,00	43,52	1,45	0,00	44,51	1,48
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,033174	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142917	0,831484	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48

5518	+	1	1	ДЭС 50кВт	5	0,15	0,11	6,22	525,00	1	2250175,50		0,00
											368674,40		

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)	0,0457778	2,669440	1	0,39	43,52	1,45	0,38	44,51	1,48
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,433784	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,166258	1	0,03	43,52	1,45	0,03	44,51	1,48
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,873000	1	0,05	43,52	1,45	0,05	44,51	1,48
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	2,910000	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	1	0,00	43,52	1,45	0,00	44,51	1,48
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,033174	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142917	0,831484	1	0,02	43,52	1,45	0,02	44,51	1,48

6501	+	1	3	Тело полигона	7	0,00			0,00	1	2250082,22	2250262,22	250,00
											368852,16	368852,16	

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)	0,0104660	0,179879	1	0,07	39,90	0,50	0,07	39,90	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0625850	1,075622	1	0,42	39,90	0,50	0,42	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017010	0,029230	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0330	Сера диоксид	0,0082520	0,141822	1	0,02	39,90	0,50	0,02	39,90	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0030640	0,052658	1	0,51	39,90	0,50	0,51	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0295870	0,508493	1	0,01	39,90	0,50	0,01	39,90	0,50
0410	Метан	6,2115930	106,75580 7	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0519740	0,893255	1	0,35	39,90	0,50	0,35	39,90	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0848600	1,458445	1	0,19	39,90	0,50	0,19	39,90	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0111940	0,192381	1	0,75	39,90	0,50	0,75	39,90	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0113160	0,194481	1	0,30	39,90	0,50	0,30	39,90	0,50

6502	+	1	3	Подготовительные работы	5	0,00			0,00	1	2250191,17	2250229,20	80,00
											368668,36	368749,93	

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)	0,0022451	0,000434	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003648	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001168	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005150	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0745680	0,014289	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,033174	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0111090	0,002049	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031977	0,000376	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6503	+	1	3	Откачка фильтрата	5	0,00			0,00	1	2250141,20	2250141,20	100,00
											368803,60	368733,60	

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)	0,0092288	0,092306	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014997	0,015000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009846	0,013767	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0017285	0,009981	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0338891	0,082679	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0111090	0,002049	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0113645	0,024283	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

6504	+	1	3	Устройство jet-свай	5	0,00			0,00	1	2250089,70	2250089,70	20,00
											368739,90	368939,90	

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)	0,0140967	0,867854	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022907	0,141026	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023251	0,134495	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0014890	0,091129	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0745696	0,758521	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000974	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077477	0,213440	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

6505	+	1	3	Устройство системы сбора фильтрата	5	0,00			0,00	1	2250093,80	2250243,80	200,00
											368889,30	368889,30	

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)	0,1150724	3,357666	1	1,70	28,50	0,50	1,70	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0186993	0,545621	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0205103	0,575935	1	0,40	28,50	0,50	0,40	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид	0,0135192	0,365048	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2966583	3,071798	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,006300	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0297139	0,847458	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50			
6506	+	1	3	Оптимизация формы массива	5	0,00			0,00	1	2250140,24	2250171,50	150,00
											368819,62	368896,89	

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)	0,1328169	6,292591	1	1,96	28,50	0,50	1,96	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0215828	1,022546	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0217098	1,008598	1	0,43	28,50	0,50	0,43	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид	0,0167027	0,669957	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3494420	5,626805	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,009685	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0497318	1,567402	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50			
6507	+	1	3	Устройство системы дегазации	5	0,00			0,00	1	2250074,80	2250304,80	170,00
											368821,00	368821,00	

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)	0,1349218	2,048910	1	1,99	28,50	0,50	1,99	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,332948	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0252872	0,319883	1	0,50	28,50	0,50	0,50	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид	0,0152443	0,215864	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2670244	1,794249	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,002579	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0280172	0,502911	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50			
6508	+	1	3	Устройство верхнего изолирующего покрытия	5	0,00			0,00	1	2250076,10	2250256,10	180,00
											368849,60	368849,60	

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)	0,0655849	1,285951	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0106575	0,208967	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0134989	0,244419	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0079244	0,146757	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4194156	1,481531	1	0,25	28,50	0,50	0,25	28,50	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0345420	0,149221	1	10,18	28,50	0,50	10,18	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0482220	0,208319	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0369360	0,159564	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0186667	0,004057	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0255467	0,337967	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50

6509	+	1	3	Устройство системы сбора поверхностного стока	5	0,00			0,00	1	2250158,70	2250158,70	90,00
											368922,00	369032,00	

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)	0,0688338	1,761787	1	1,01	28,50	0,50	1,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111854	0,286291	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124006	0,263065	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0077791	0,182141	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1945006	1,535897	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0345420	0,149221	1	10,18	28,50	0,50	10,18	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0482220	0,208319	1	2,84	28,50	0,50	2,84	28,50	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0369360	0,159564	1	0,54	28,50	0,50	0,54	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0093333	0,002426	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0170454	0,423317	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

6510	+	1	3	Устройство технологических дорог	5	0,00			0,00	1	2250196,64	2250302,29	20,00
											368634,23	368860,80	

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)	0,0674560	1,062200	1	0,99	28,50	0,50	0,99	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0109616	0,172608	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0091172	0,145612	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0070661	0,107610	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0871145	0,903490	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0046667	0,001147	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0130356	0,250956	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

6511	+	1	3	Монтажные работы	5	0,00			0,00	1	2250157,13	2250220,53	180,00
											368723,44	368859,38	

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)	0,1214480	2,616846	1	1,79	28,50	0,50	1,79	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0197353	0,425237	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0159167	0,364822	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0142522	0,267122	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1540711	2,232963	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,003007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0368989	0,628329	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50

6512	+	1	3	Благоустройство территории	5	0,00			0,00	1	2250089,50	2250259,50	250,00
											368853,70	368853,70	

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)	0,0216538	0,048308	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035188	0,007850	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0029545	0,006924	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0025139	0,005112	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0220789	0,041234	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036800	0,011499	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6513	+	1	3	Демонтаж временных строений	5	0,00			0,00	1	2250179,87	2250214,07	70,00
											368636,23	368730,20	

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)	0,0022412	0,000143	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003642	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001165	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005141	0,000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0067708	0,000405	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031967	0,000188	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6514	+	1	3	Пункт мойки колёс	2	0,00			0,00	1	2250181,80	2250177,10	6,00
											368606,15	368607,86	

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)	0,0007409	0,000004	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001204	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000369	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001671	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023917	0,000014	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011244	0,000006	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

6515	+	1	3	Заправка техники	2	0,00			0,00	1	2250170,11	2250185,11	30,00
											368672,00	368697,98	

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)	0,0066537	0,001082	1	0,83	11,40	0,50	0,83	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010812	0,000176	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004165	0,000062	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0013239	0,000231	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000340	0,000132	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0211056	0,003109	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0075050	0,001188	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0121230	0,047021	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50

6516	+	1	3	Стоянка техники	5	0,00			0,00	1	2250169,13	2250179,69	25,00
											368660,30	368682,95	

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)	0,0053519	0,008697	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008697	0,001413	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003401	0,000434	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0009950	0,001730	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000340	0,000132	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2315513	0,164018	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0456943	0,025739	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0067625	0,008785	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0121230	0,047021	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

6519	+	1	3	Ёмкость ЖБО (туалет)	2	0,00			0,00	1	2250207,55	2250207,55	1,50
											368622,30	368623,80	

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)	4,0000000E-09	8,3000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,6000000E-08	5,0900000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,0000000E-09	1,4300000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50



0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000E-08	9,980000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000037	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3,0000000E-09	5,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,0000000E-09	7,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	2,0000000E-10	4,000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6520	+	1	3	Ёмкость ЖБО (туалет)	2	0,00		0,00	1	2250204,90	2250206,40	1,50
										368622,85	368622,85	

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)	4,0000000E-09	8,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,6000000E-08	5,090000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,0000000E-09	1,430000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000E-08	9,980000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000037	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3,0000000E-09	5,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,0000000E-09	7,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	2,0000000E-10	4,000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6521	+	1	3	Ёмкость ЖБО (туалет)	2	0,00		0,00	1	2250204,90	2250206,40	1,50
										368621,15	368621,15	

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)	4,0000000E-09	8,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,6000000E-08	5,090000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,0000000E-09	1,430000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000E-08	9,980000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000037	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3,0000000E-09	5,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,0000000E-09	7,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	2,0000000E-10	4,000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6522	+	1	3	Ёмкость ЖБО (туалет)	2	0,00		0,00	1	2250206,90	2250208,40	1,50
										368621,05	368621,05	

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)	4,0000000E-09	8,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,6000000E-08	5,090000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,0000000E-09	1,430000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000E-08	9,980000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000037	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3,0000000E-09	5,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,0000000E-09	7,300000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

1728	Этантол	2,000000E-10	4,000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	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: 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	5517	1	1	0,0457778	2,669440	0,0000000	0,0846474
0	0	5518	1	1	0,0457778	2,669440	0,0000000	0,0846474
0	0	6501	3	1	0,0104660	0,179879	0,0000000	0,0057039
0	0	6502	3	1	0,0022451	0,000434	0,0000000	0,0000138
0	0	6503	3	1	0,0092288	0,092306	0,0000000	0,0029270
0	0	6504	3	1	0,0140967	0,867854	0,0000000	0,0275195
0	0	6505	3	1	0,1150724	3,357666	0,0000000	0,1064709
0	0	6506	3	1	0,1328169	6,292591	0,0000000	0,1995368
0	0	6507	3	1	0,1349218	2,048910	0,0000000	0,0649705
0	0	6508	3	1	0,0655849	1,285951	0,0000000	0,0407772
0	0	6509	3	1	0,0688338	1,761787	0,0000000	0,0558659
0	0	6510	3	1	0,0674560	1,062200	0,0000000	0,0336821
0	0	6511	3	1	0,1214480	2,616846	0,0000000	0,0829796
0	0	6512	3	1	0,0216538	0,048308	0,0000000	0,0015318
0	0	6513	3	1	0,0022412	0,000143	0,0000000	0,0000045
0	0	6514	3	1	0,0007409	0,000004	0,0000000	0,0000001
0	0	6515	3	1	0,0066537	0,001082	0,0000000	0,0000343
0	0	6516	3	1	0,0053519	0,008697	0,0000000	0,0002758
0	0	6519	3	1	4,0000000E-09	8,300000E-08	0,0000000	2,6319127E-09
0	0	6520	3	1	4,0000000E-09	8,300000E-08	0,0000000	2,6319127E-09
0	0	6521	3	1	4,0000000E-09	8,300000E-08	0,0000000	2,6319127E-09
0	0	6522	3	1	4,0000000E-09	8,300000E-08	0,0000000	2,6319127E-09
<b>Итого:</b>					<b>0,870367516</b>	<b>24,963538332</b>	<b>0</b>	<b>0,791588607686454</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	5517	1	1	0,0625850	1,075622	0,0000000	0,0341077
0	0	6501	3	1	0,0625850	1,075622	0,0000000	0,0341077
0	0	6519	3	1	2,6000000E-08	5,090000E-07	0,0000000	1,6140284E-08
0	0	6520	3	1	2,6000000E-08	5,090000E-07	0,0000000	1,6140284E-08
0	0	6521	3	1	2,6000000E-08	5,090000E-07	0,0000000	1,6140284E-08
0	0	6522	3	1	2,6000000E-08	5,090000E-07	0,0000000	1,6140284E-08
<b>Итого:</b>					<b>0,125170104</b>	<b>2,151246036</b>	<b>0</b>	<b>0,0682155643074582</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	5517	1	1	0,0074389	0,433784	0,0000000	0,0137552
0	0	5518	1	1	0,0074389	0,433784	0,0000000	0,0137552
0	0	6501	3	1	0,0017010	0,029230	0,0000000	0,0009269
0	0	6502	3	1	0,0003648	0,000071	0,0000000	0,0000023
0	0	6503	3	1	0,0014997	0,015000	0,0000000	0,0004756
0	0	6504	3	1	0,0022907	0,141026	0,0000000	0,0044719
0	0	6505	3	1	0,0186993	0,545621	0,0000000	0,0173015
0	0	6506	3	1	0,0215828	1,022546	0,0000000	0,0324247
0	0	6507	3	1	0,0219248	0,332948	0,0000000	0,0105577
0	0	6508	3	1	0,0106575	0,208967	0,0000000	0,0066263
0	0	6509	3	1	0,0111854	0,286291	0,0000000	0,0090782
0	0	6510	3	1	0,0109616	0,172608	0,0000000	0,0054734
0	0	6511	3	1	0,0197353	0,425237	0,0000000	0,0134842
0	0	6512	3	1	0,0035188	0,007850	0,0000000	0,0002489
0	0	6513	3	1	0,0003642	0,000023	0,0000000	0,0000007
0	0	6514	3	1	0,0001204	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	6515	3	1	0,0010812	0,000176	0,0000000	0,0000056
0	0	6516	3	1	0,0008697	0,001413	0,0000000	0,0000448
0	0	6519	3	1	7,0000000E-09	1,430000E-07	0,0000000	4,5345003E-09
0	0	6520	3	1	7,0000000E-09	1,430000E-07	0,0000000	4,5345003E-09
0	0	6521	3	1	7,0000000E-09	1,430000E-07	0,0000000	4,5345003E-09
0	0	6522	3	1	7,0000000E-09	1,430000E-07	0,0000000	4,5345003E-09
<b>Итого:</b>					<b>0,141435028</b>	<b>4,056576572</b>	<b>0</b>	<b>0,128633199264333</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	5517	1	1	0,0027778	0,166258	0,0000000	0,0052720
0	0	5518	1	1	0,0027778	0,166258	0,0000000	0,0052720
0	0	6502	3	1	0,0001168	0,000016	0,0000000	0,0000005
0	0	6503	3	1	0,0009846	0,013767	0,0000000	0,0004365
0	0	6504	3	1	0,0023251	0,134495	0,0000000	0,0042648
0	0	6505	3	1	0,0205103	0,575935	0,0000000	0,0182628
0	0	6506	3	1	0,0217098	1,008598	0,0000000	0,0319824
0	0	6507	3	1	0,0252872	0,319883	0,0000000	0,0101434
0	0	6508	3	1	0,0134989	0,244419	0,0000000	0,0077505
0	0	6509	3	1	0,0124006	0,263065	0,0000000	0,0083417
0	0	6510	3	1	0,0091172	0,145612	0,0000000	0,0046173
0	0	6511	3	1	0,0159167	0,364822	0,0000000	0,0115684
0	0	6512	3	1	0,0029545	0,006924	0,0000000	0,0002196
0	0	6513	3	1	0,0001165	0,000008	0,0000000	0,0000003
0	0	6514	3	1	0,0000369	0,000000	0,0000000	0,0000369
0	0	6515	3	1	0,0004165	0,000062	0,0000000	0,0000020
0	0	6516	3	1	0,0003401	0,000434	0,0000000	0,0000138
<b>Итого:</b>					<b>0,1312873</b>	<b>3,410556</b>	<b>0</b>	<b>0,10818492130898</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	5517	1	1	0,0152778	0,873000	0,0000000	0,0276826
0	0	5518	1	1	0,0152778	0,873000	0,0000000	0,0276826
0	0	6501	3	1	0,0082520	0,141822	0,0000000	0,0044971
0	0	6502	3	1	0,0005150	0,000091	0,0000000	0,0000029
0	0	6503	3	1	0,0017285	0,009981	0,0000000	0,0003165
0	0	6504	3	1	0,0014890	0,091129	0,0000000	0,0028897
0	0	6505	3	1	0,0135192	0,365048	0,0000000	0,0115756
0	0	6506	3	1	0,0167027	0,669957	0,0000000	0,0212442
0	0	6507	3	1	0,0152443	0,215864	0,0000000	0,0068450
0	0	6508	3	1	0,0079244	0,146757	0,0000000	0,0046536
0	0	6509	3	1	0,0077791	0,182141	0,0000000	0,0057757
0	0	6510	3	1	0,0070661	0,107610	0,0000000	0,0034123
0	0	6511	3	1	0,0142522	0,267122	0,0000000	0,0084704
0	0	6512	3	1	0,0025139	0,005112	0,0000000	0,0001621
0	0	6513	3	1	0,0005141	0,000033	0,0000000	0,0000010
0	0	6514	3	1	0,0001671	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	6515	3	1	0,0013239	0,000231	0,0000000	0,0000073
0	0	6516	3	1	0,0009950	0,001730	0,0000000	0,0000549
<b>Итого:</b>					<b>0,1305421</b>	<b>3,950629</b>	<b>0</b>	<b>0,125273623795028</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	5517	1	1	0,0030640	0,052658	0,0000000	0,0016698
0	0	6501	3	1	0,0030640	0,052658	0,0000000	0,0016698
0	0	6515	3	1	0,0000340	0,000132	0,0000000	0,0000042
0	0	6516	3	1	0,0000340	0,000132	0,0000000	0,0000042
0	0	6519	3	1	5,1000000E-08	9,980000E-07	0,0000000	3,1646372E-08
0	0	6520	3	1	5,1000000E-08	9,980000E-07	0,0000000	3,1646372E-08
0	0	6521	3	1	5,1000000E-08	9,980000E-07	0,0000000	3,1646372E-08
0	0	6522	3	1	5,1000000E-08	9,980000E-07	0,0000000	3,1646372E-08
<b>Итого:</b>					<b>0,006196204</b>	<b>0,105583992</b>	<b>0</b>	<b>0,00334804642313546</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	5517	1	1	0,0500000	2,910000	0,0000000	0,0922755
0	0	5518	1	1	0,0500000	2,910000	0,0000000	0,0922755
0	0	6501	3	1	0,0295870	0,508493	0,0000000	0,0161242
0	0	6502	3	1	0,0745680	0,014289	0,0000000	0,0004531
0	0	6503	3	1	0,0338891	0,082679	0,0000000	0,0026217
0	0	6504	3	1	0,0745696	0,758521	0,0000000	0,0240525
0	0	6505	3	1	0,2966583	3,071798	0,0000000	0,0974061

0	0	6506	3	1	0,3494420	5,626805	0,0000000	0,1784248
0	0	6507	3	1	0,2670244	1,794249	0,0000000	0,0568953
0	0	6508	3	1	0,4194156	1,481531	0,0000000	0,0469790
0	0	6509	3	1	0,1945006	1,535897	0,0000000	0,0487030
0	0	6510	3	1	0,0871145	0,903490	0,0000000	0,0286495
0	0	6511	3	1	0,1540711	2,232963	0,0000000	0,0708068
0	0	6512	3	1	0,0220789	0,041234	0,0000000	0,0013075
0	0	6513	3	1	0,0067708	0,000405	0,0000000	0,0000128
0	0	6514	3	1	0,0023917	0,000014	0,0000000	0,0000004
0	0	6515	3	1	0,0211056	0,003109	0,0000000	0,0000986
0	0	6516	3	1	0,2315513	0,164018	0,0000000	0,0052010
<b>Итого:</b>					<b>2,3647385</b>	<b>24,039495</b>	<b>0</b>	<b>0,762287385844749</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	5517	1	1	6,2115930	106,755807	0,0000000	3,3852044
0	0	6501	3	1	6,2115930	106,755807	0,0000000	3,3852044
0	0	6519	3	1	0,0000037	0,000072	0,0000000	0,0000023
0	0	6520	3	1	0,0000037	0,000072	0,0000000	0,0000023
0	0	6521	3	1	0,0000037	0,000072	0,0000000	0,0000023
0	0	6522	3	1	0,0000037	0,000072	0,0000000	0,0000023
<b>Итого:</b>					<b>12,423200668</b>	<b>213,511900748</b>	<b>0</b>	<b>6,77041795877727</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	6519	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	0,0000001
0	0	6520	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	0,0000001
0	0	6521	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	0,0000001
0	0	6522	3	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	0,0000001
<b>Итого:</b>					<b>6,56E-007</b>	<b>1,2788E-005</b>	<b>0</b>	<b>4,05504819888382E-007</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	5517	1	1	0,0519740	0,893255	0,0000000	0,0283249
0	0	6501	3	1	0,0519740	0,893255	0,0000000	0,0283249
<b>Итого:</b>					<b>0,103948</b>	<b>1,78651</b>	<b>0</b>	<b>0,0566498604769153</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	5517	1	1	0,0848600	1,458445	0,0000000	0,0462470

0	0	6501	3	1	0,0848600	1,458445	0,0000000	0,0462470
<b>Итого:</b>					<b>0,16972</b>	<b>2,91689</b>	<b>0</b>	<b>0,0924939751395231</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	5517	1	1	0,0111940	0,192381	0,0000000	0,0061004
0	0	6501	3	1	0,0111940	0,192381	0,0000000	0,0061004
<b>Итого:</b>					<b>0,022388</b>	<b>0,384762</b>	<b>0</b>	<b>0,0122007229832572</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	5517	1	1	0,0000001	0,000003	0,0000000	9,8300355E-08
0	0	5518	1	1	0,0000001	0,000003	0,0000000	9,8300355E-08
0	0	6502	3	1	0,0000001	0,000003	0,0000000	9,8300355E-08
<b>Итого:</b>					<b>3E-007</b>	<b>9,3E-006</b>	<b>0</b>	<b>2,94901065449011E-007</b>

**Вещество: 1071  
Гидроксибензол (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	6519	3	1	3,0000000E-09	5,300000E-08	0,0000000	1,6806190E-09
0	0	6520	3	1	3,0000000E-09	5,300000E-08	0,0000000	1,6806190E-09
0	0	6521	3	1	3,0000000E-09	5,300000E-08	0,0000000	1,6806190E-09
0	0	6522	3	1	3,0000000E-09	5,300000E-08	0,0000000	1,6806190E-09
<b>Итого:</b>					<b>1,2E-008</b>	<b>2,12E-007</b>	<b>0</b>	<b>6,72247590055809E-009</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	6508	3	1	0,0345420	0,149221	0,0000000	0,0047318
0	0	6509	3	1	0,0345420	0,149221	0,0000000	0,0047318
<b>Итого:</b>					<b>0,069084</b>	<b>0,2984428</b>	<b>0</b>	<b>0,00946355910705226</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	5517	1	1	0,0005972	0,033174	0,0000000	0,0010519
0	0	5518	1	1	0,0005972	0,033174	0,0000000	0,0010519
0	0	6501	3	1	0,0113160	0,194481	0,0000000	0,0061670
0	0	6502	3	1	0,0005972	0,033174	0,0000000	0,0010519
0	0	6508	3	1	0,0482220	0,208319	0,0000000	0,0066058

0	0	6509	3	1	0,0482220	0,208319	0,0000000	0,0066058
0	0	6519	3	1	4,0000000E-09	7,300000E-08	0,0000000	2,3148148E-09
0	0	6520	3	1	4,0000000E-09	7,300000E-08	0,0000000	2,3148148E-09
0	0	6521	3	1	4,0000000E-09	7,300000E-08	0,0000000	2,3148148E-09
0	0	6522	3	1	4,0000000E-09	7,300000E-08	0,0000000	2,3148148E-09
<b>Итого:</b>					<b>0,109551616</b>	<b>0,710641292</b>	<b>0</b>	<b>0,0225342875443937</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	6508	3	1	0,0369360	0,159564	0,0000000	0,0050597
0	0	6509	3	1	0,0369360	0,159564	0,0000000	0,0050597
<b>Итого:</b>					<b>0,073872</b>	<b>0,319127</b>	<b>0</b>	<b>0,0101194507864028</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	6519	3	1	2,0000000E-10	4,000000E-09	0,0000000	1,2683917E-10
0	0	6520	3	1	2,0000000E-10	4,000000E-09	0,0000000	1,2683917E-10
0	0	6521	3	1	2,0000000E-10	4,000000E-09	0,0000000	1,2683917E-10
0	0	6522	3	1	2,0000000E-10	4,000000E-09	0,0000000	1,2683917E-10
<b>Итого:</b>					<b>8E-010</b>	<b>1,6E-008</b>	<b>0</b>	<b>5,07356671740233E-010</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	6502	3	1	0,0111090	0,002049	0,0000000	0,0000650
0	0	6503	3	1	0,0111090	0,002049	0,0000000	0,0000650
0	0	6504	3	1	0,0032222	0,000974	0,0000000	0,0000309
0	0	6505	3	1	0,0128889	0,006300	0,0000000	0,0001998
0	0	6506	3	1	0,0128889	0,009685	0,0000000	0,0003071
0	0	6507	3	1	0,0128889	0,002579	0,0000000	0,0000818
0	0	6508	3	1	0,0186667	0,004057	0,0000000	0,0001286
0	0	6509	3	1	0,0093333	0,002426	0,0000000	0,0000769
0	0	6510	3	1	0,0046667	0,001147	0,0000000	0,0000364
0	0	6511	3	1	0,0064444	0,003007	0,0000000	0,0000954
0	0	6512	3	1	0,0032222	0,000244	0,0000000	0,0000077
0	0	6513	3	1	0,0032222	0,000244	0,0000000	0,0000077
0	0	6516	3	1	0,0456943	0,025739	0,0000000	0,0008162
<b>Итого:</b>					<b>0,1553567</b>	<b>0,0605</b>	<b>0</b>	<b>0,00191844241501776</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	5517	1	1	0,0142917	0,831484	0,0000000	0,0263662
0	0	5518	1	1	0,0142917	0,831484	0,0000000	0,0263662
0	0	6502	3	1	0,0031977	0,000376	0,0000000	0,0000119
0	0	6503	3	1	0,0113645	0,024283	0,0000000	0,0007700
0	0	6504	3	1	0,0077477	0,213440	0,0000000	0,0067681
0	0	6505	3	1	0,0297139	0,847458	0,0000000	0,0268727
0	0	6506	3	1	0,0497318	1,567402	0,0000000	0,0497020
0	0	6507	3	1	0,0280172	0,502911	0,0000000	0,0159472
0	0	6508	3	1	0,0255467	0,337967	0,0000000	0,0107169
0	0	6509	3	1	0,0170454	0,423317	0,0000000	0,0134233
0	0	6510	3	1	0,0130356	0,250956	0,0000000	0,0079578
0	0	6511	3	1	0,0368989	0,628329	0,0000000	0,0199242
0	0	6512	3	1	0,0036800	0,011499	0,0000000	0,0003646
0	0	6513	3	1	0,0031967	0,000188	0,0000000	0,0000060
0	0	6514	3	1	0,0011244	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	6515	3	1	0,0075050	0,001188	0,0000000	0,0000377
0	0	6516	3	1	0,0067625	0,008785	0,0000000	0,0002786
<b>Итого:</b>					<b>0,2731514</b>	<b>6,481073</b>	<b>0</b>	<b>0,205513476661593</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	6515	3	1	0,0121230	0,047021	0,0000000	0,0014910
0	0	6516	3	1	0,0121230	0,047021	0,0000000	0,0014910
<b>Итого:</b>					<b>0,024246</b>	<b>0,094041</b>	<b>0</b>	<b>0,00298202054794521</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
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	-	Да	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
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	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

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка Центральное УГМС №Э-2097	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008

\* 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					
3	Полное описание	2246829,10	368625,50	2253829,10	368625,50	3700,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2250150,40	369561,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2250837,10	368854,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2250186,50	368091,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2249570,00	368852,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2250714,10	368616,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	2250790,70	368875,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248400,10	367547,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2250661,60	368242,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2250007,20	368838,50	2,00	точка пользователя	земли с/х назначения

## 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	
9	2250007	368838,	2,00	1,55	0,155	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	0,87	0,087	-	-	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	0,86	0,086	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	0,86	0,086	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,83	0,083	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,82	0,082	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,80	0,080	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,76	0,076	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,59	0,059	-	-	-	-	-	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	3,02E-03	3,018E-04	-	-	-	-	-	-	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,049	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,037	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,037	-	-	-	-	-	-	4

6	2250790	368875,	2,00	-	0,037	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	3

**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	
9	2250007	368838,	2,00	0,28	0,014	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	0,10	0,005	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	9,71E-03	4,853E-04	-	-	-	-	-	-	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3

**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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

**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	
9	2250007	368838,	2,00	0,67	2,005	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	0,60	1,792	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,60	1,790	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,60	1,788	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,59	1,783	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,59	1,781	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,59	1,777	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,59	1,772	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,58	1,726	-	-	-	-	-	-	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,226	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,750	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,247	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,262	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,173	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,334	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,309	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,283	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	4,397E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	3,210E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	1,426E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	2,681E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	5,334E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	3,695E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	7,391E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	4,570E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	4,274E-08	-	-	-	-	-	-	3

**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	



7	2248400	367547,	2,00	-	2,507E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	4,093E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	5,399E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	4,068E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	4,450E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	4,717E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	3,117E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	6,018E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	5,567E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	5,101E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,03	3,122E-08	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,01	1,478E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,01	1,197E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	0,01	1,108E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,01	1,019E-08	-	-	-	-	-	-	3

4	2249570	368852,	2,00	8,41E-03	8,410E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	7,23E-03	7,234E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	7,18E-03	7,178E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,03E-03	1,035E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (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	
9	2250007	368838,	2,00	4,18E-07	2,507E-09	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	2,17E-07	1,300E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	1,56E-07	9,381E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	1,34E-07	8,037E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	1,25E-07	7,516E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,08E-07	6,497E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	9,41E-08	5,645E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	7,86E-08	4,714E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	1,29E-08	7,733E-11	-	-	-	-	-	-	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	1,260E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	9,027E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	8,398E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	6,268E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

**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	
9	2250007	368838,	2,00	2,57	0,026	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	1,77	0,018	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	1,69	0,017	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	1,67	0,017	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	1,67	0,017	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	1,66	0,017	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	1,66	0,017	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,63	0,016	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,44	0,014	-	-	-	-	-	-	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	1,348E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	9,652E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	8,980E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	6,703E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1728**  
**Этантол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	5,418E-12	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	3,955E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	1,756E-10	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	3,303E-11	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	6,572E-11	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	4,552E-11	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	9,106E-11	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	5,630E-11	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	5,265E-11	-	-	-	-	-	-	3

**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	
7	2248400	367547,	2,00	-	1,135E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	7,451E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	9,788E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	9,594E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	6,154E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	9,259E-04	-	-	-	-	-	-	3

**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	

7	2248400	367547,	2,00	-	9,450E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3

**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	
7	2248400	367547,	2,00	-	6,450E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	5,548E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	4,344E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	6,745E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	4,664E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	9,669E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	7,198E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	6,643E-04	-	-	-	-	-	-	3

## Отчет

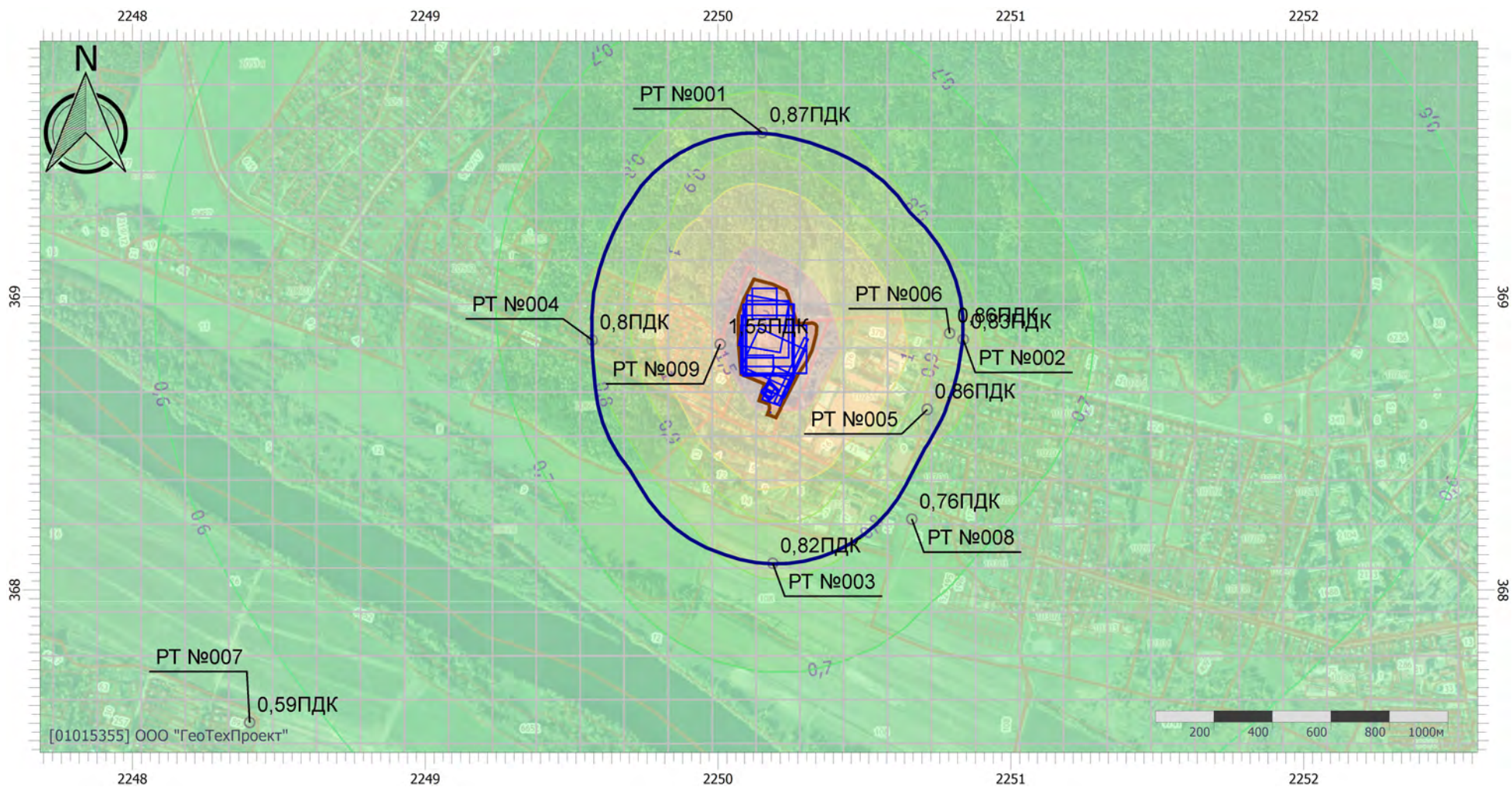
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

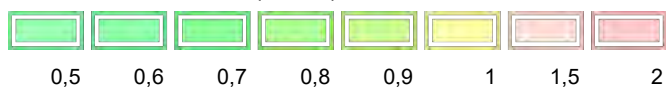
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

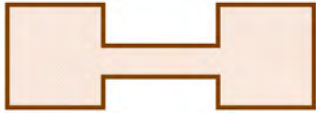


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

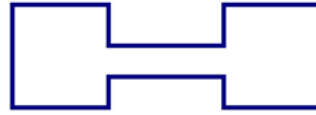
### Цветовая схема (ПДК)



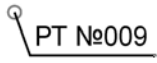
## Условные обозначения



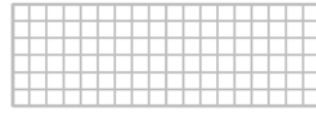
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные  
площадки

## Отчет

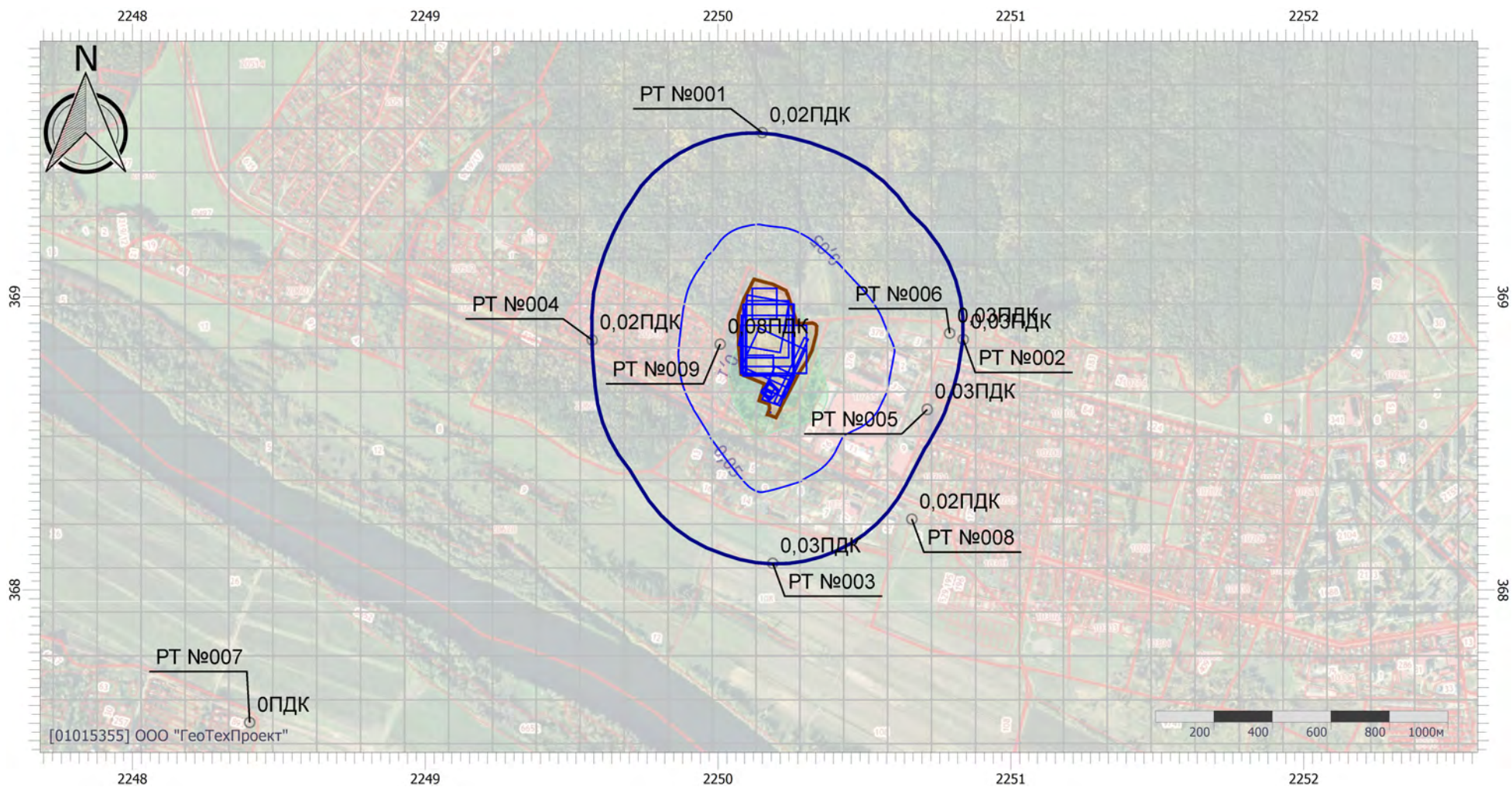
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

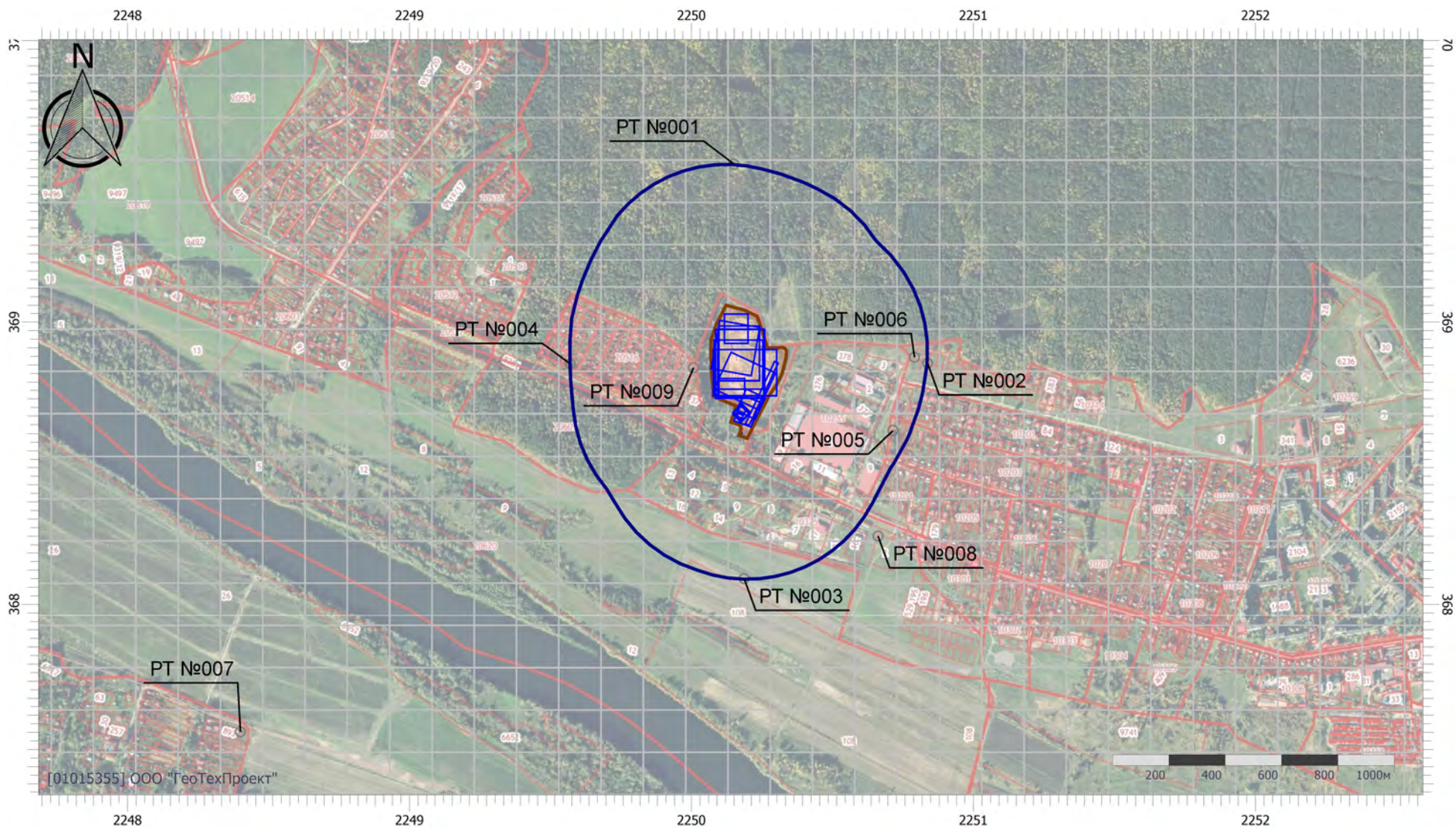
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



## Отчет

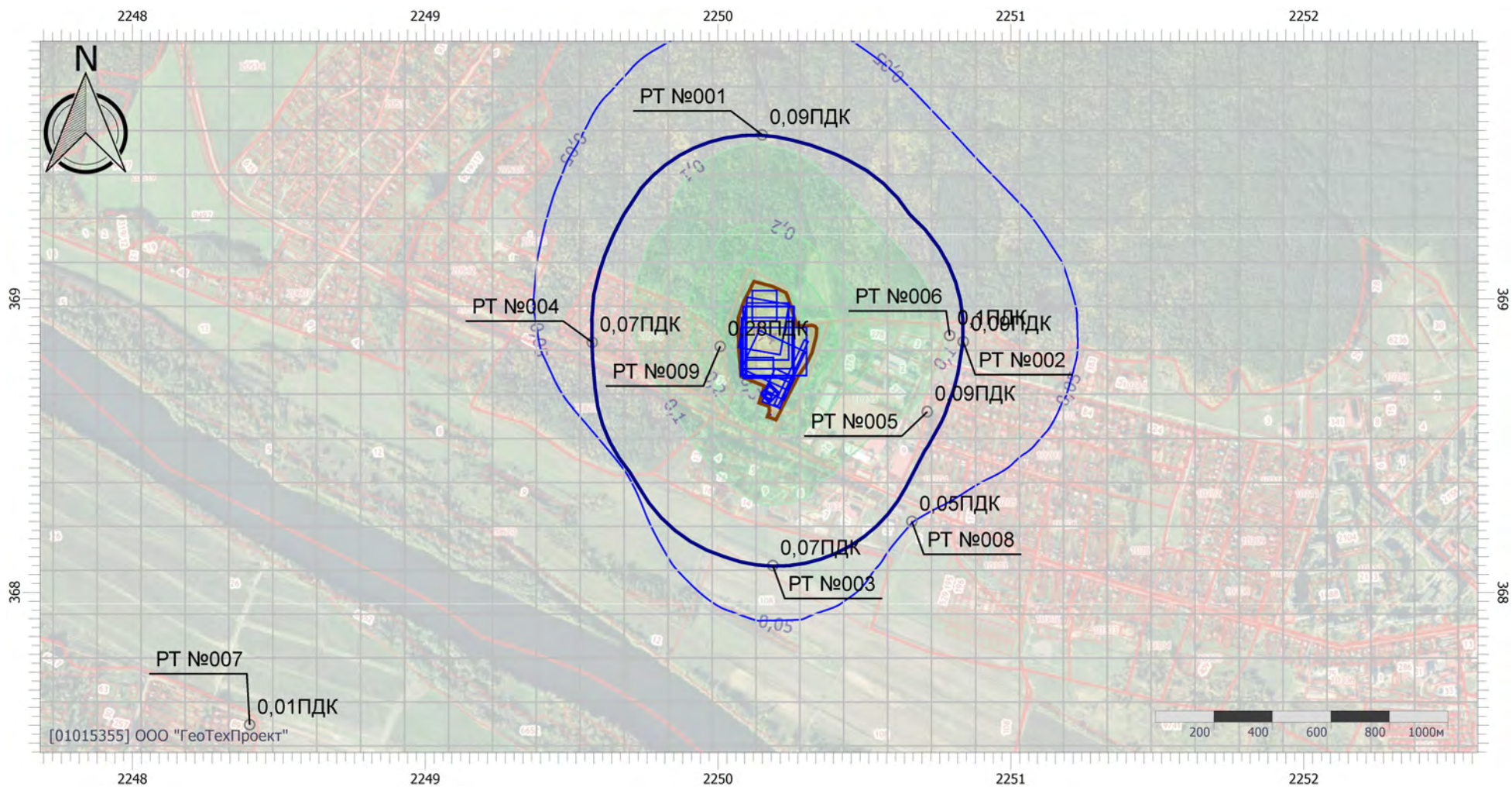
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

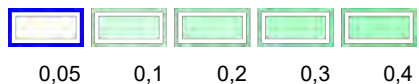
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

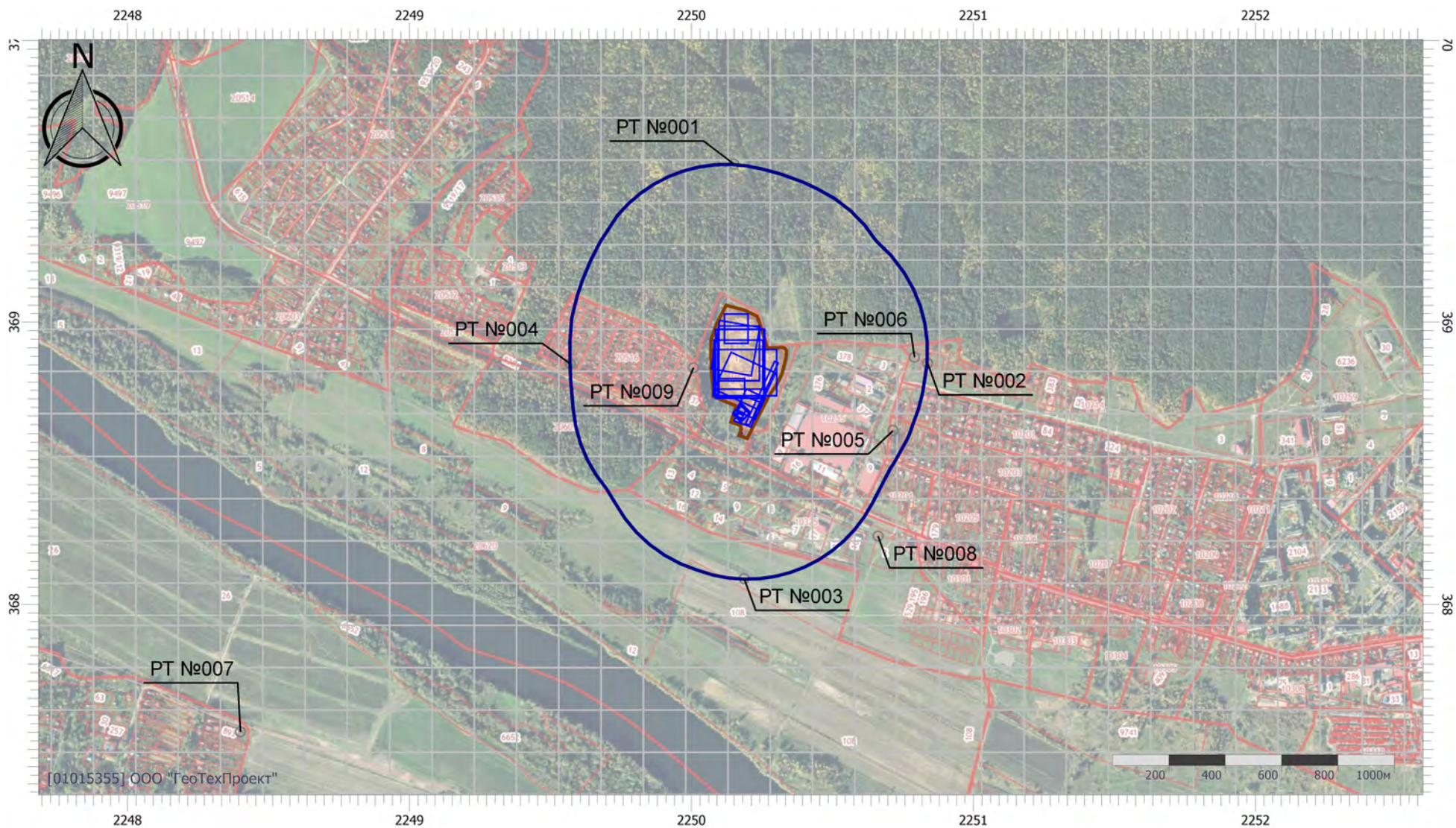
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

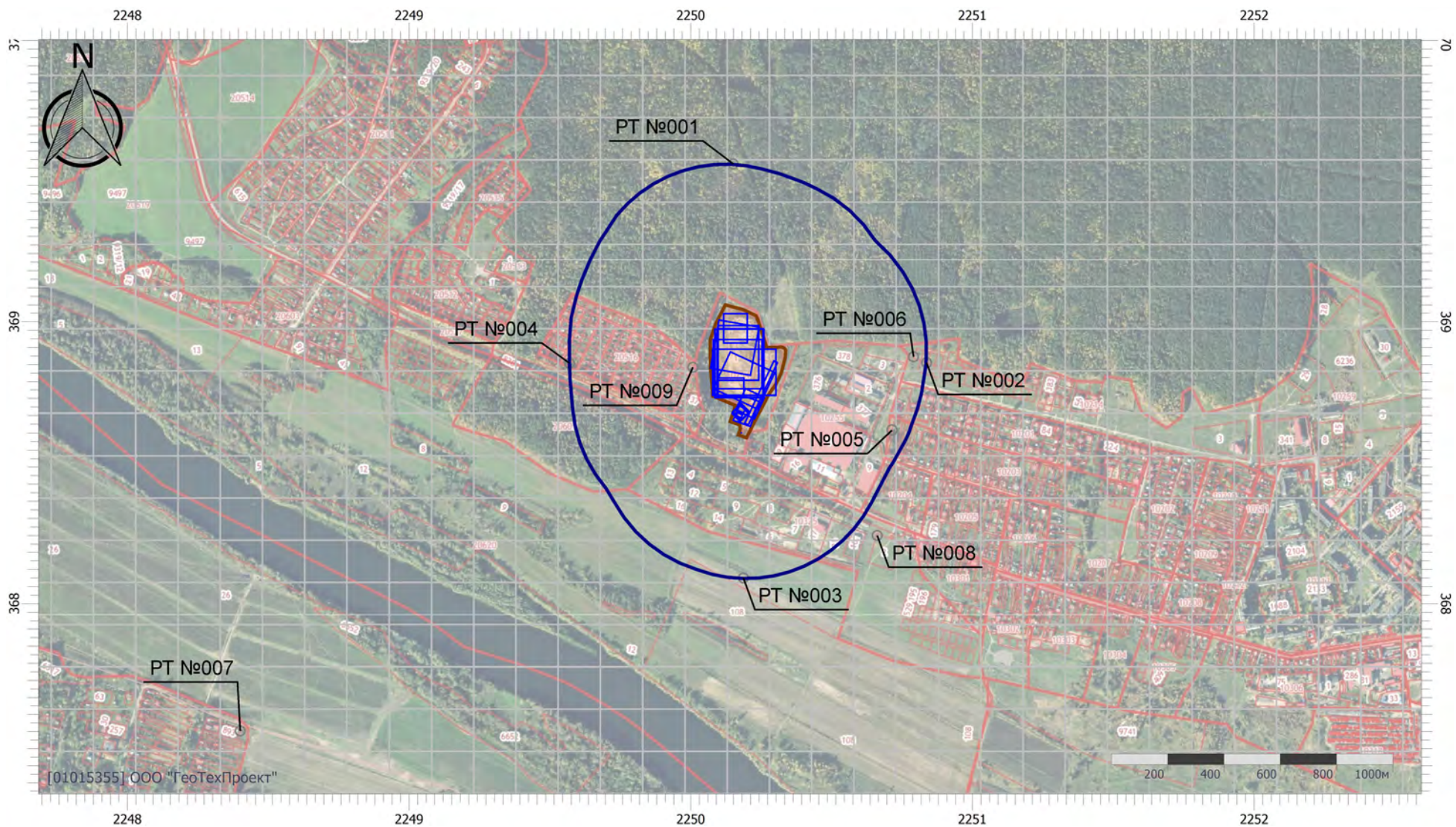
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

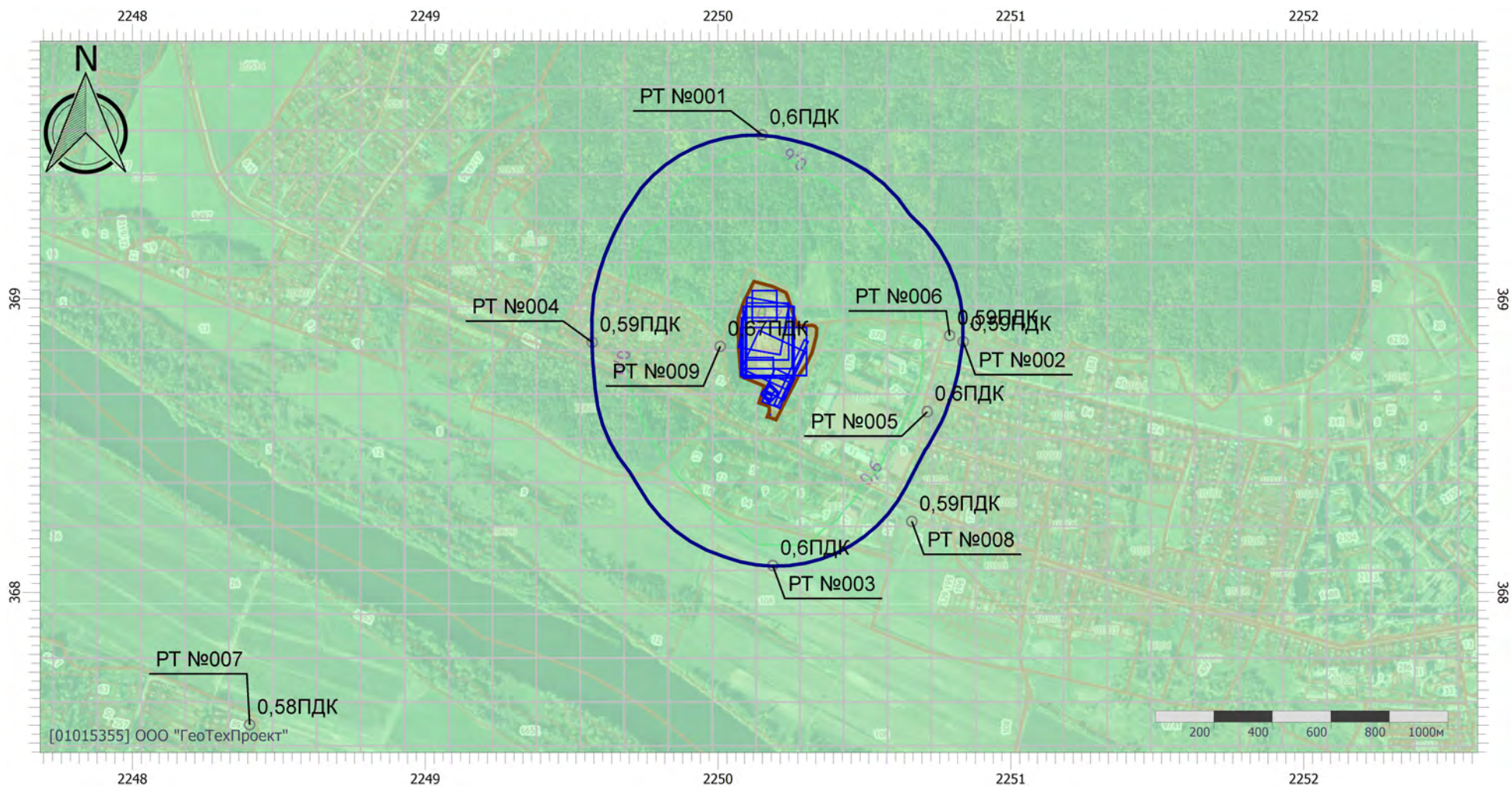
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

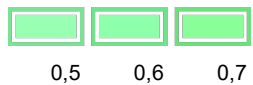
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

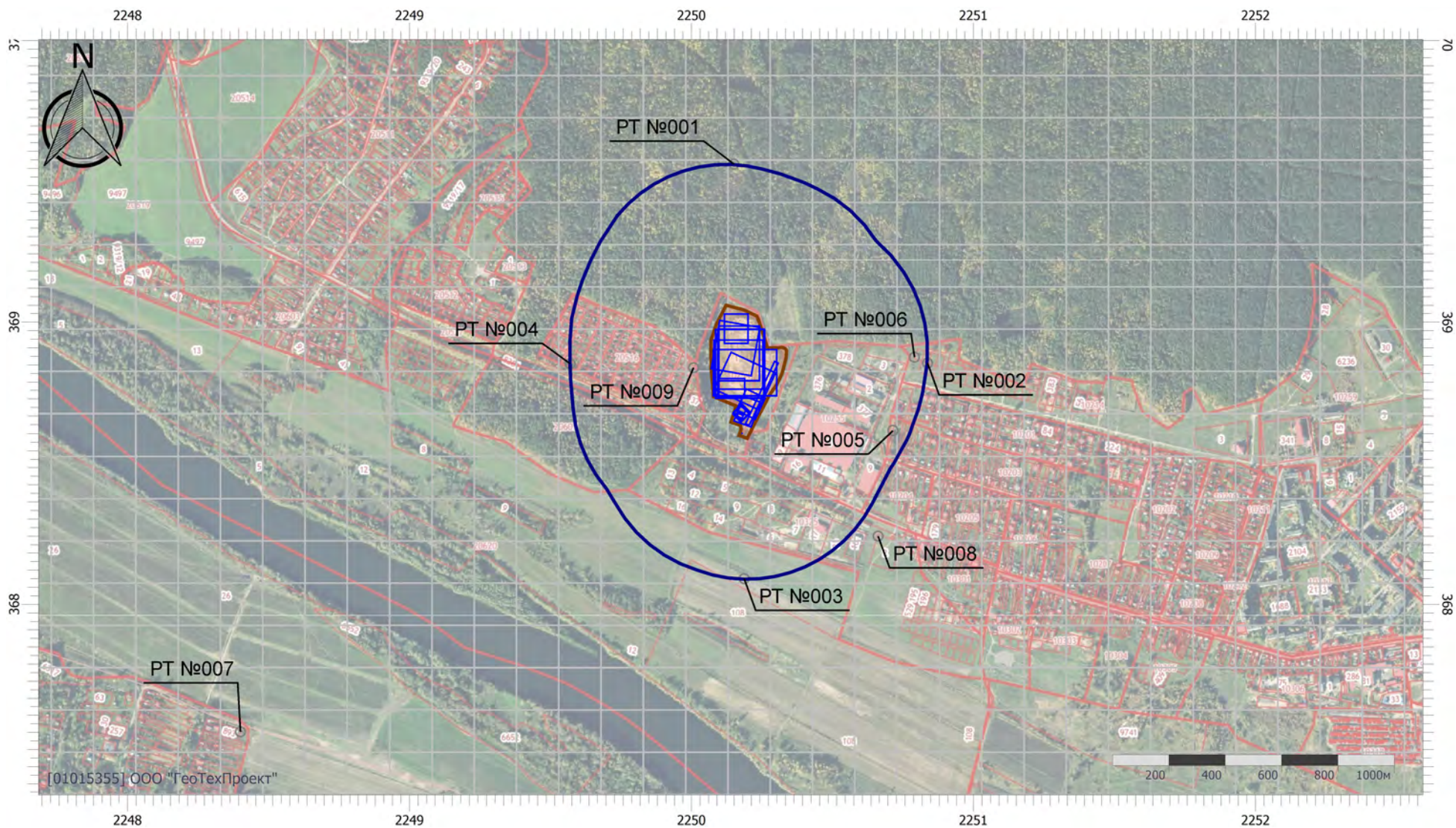
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

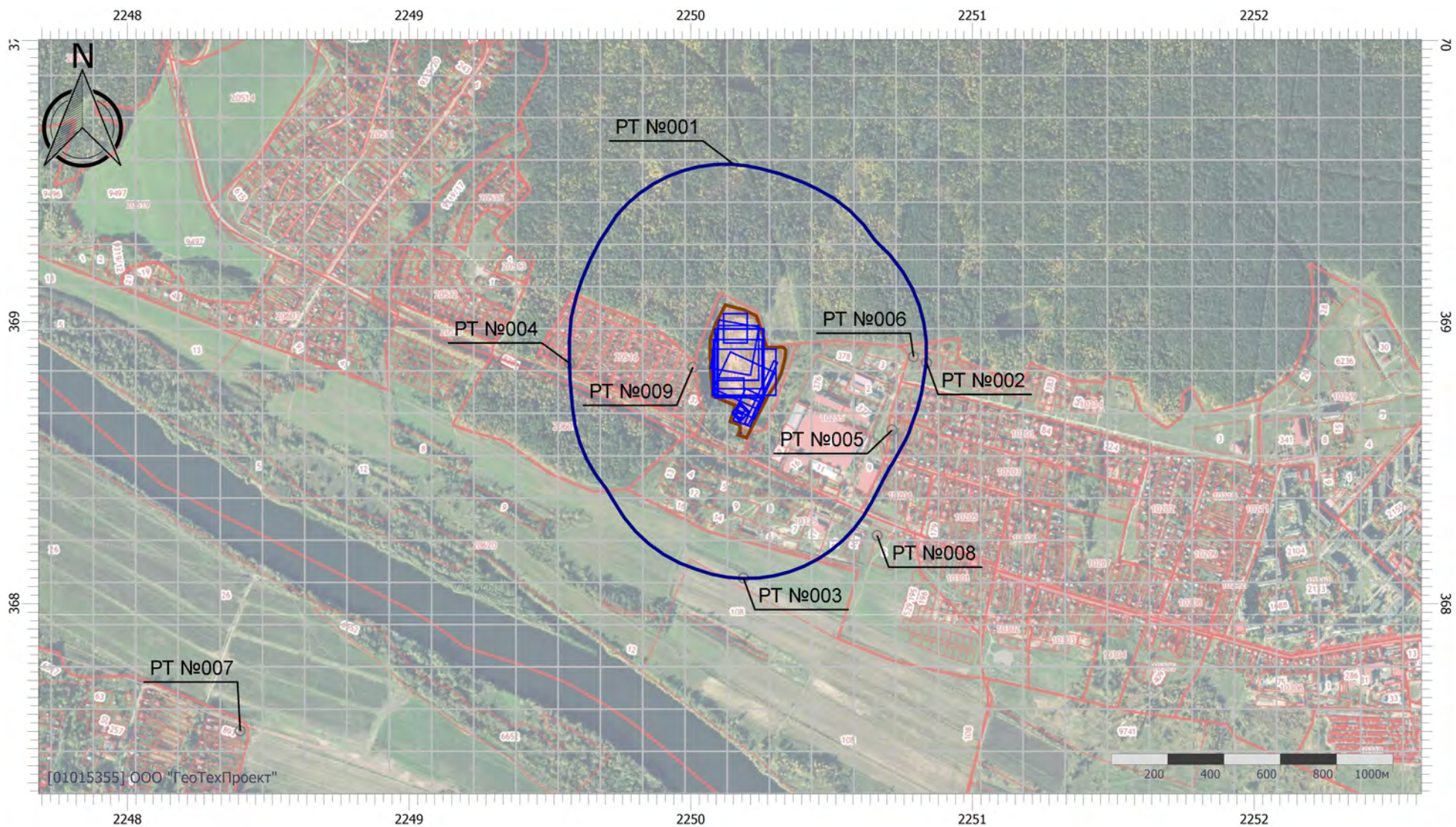
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

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)

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

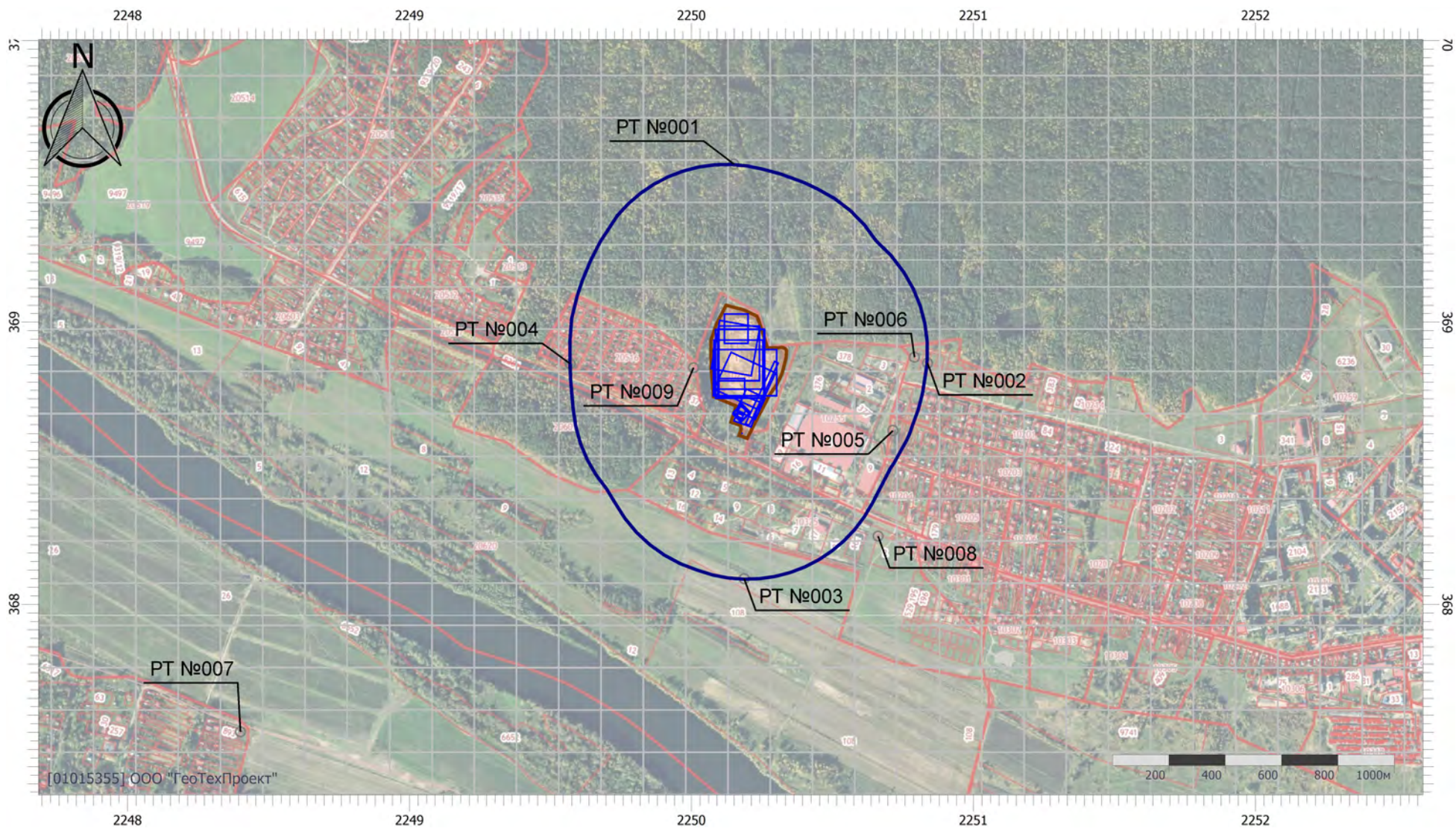
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

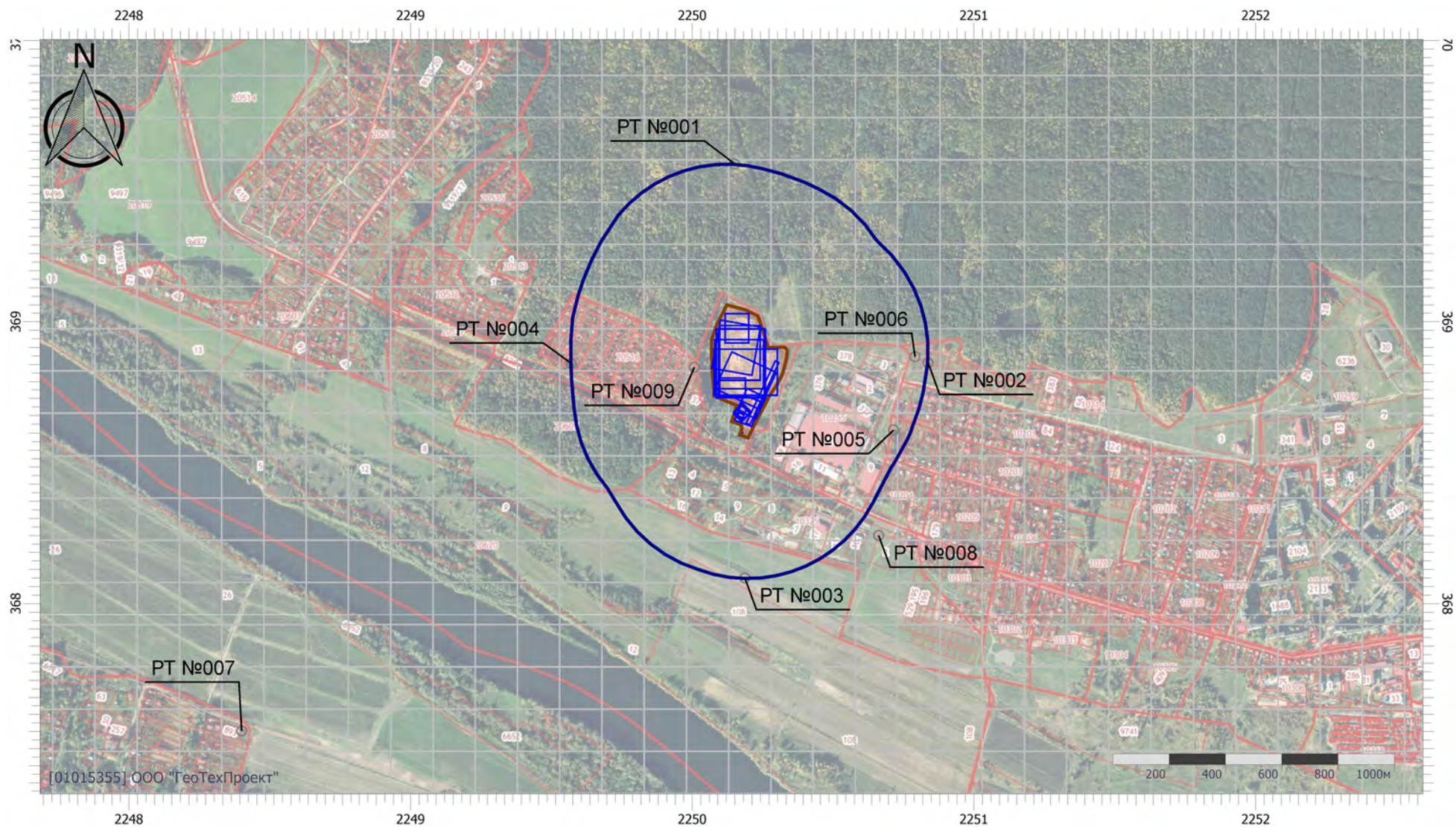
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

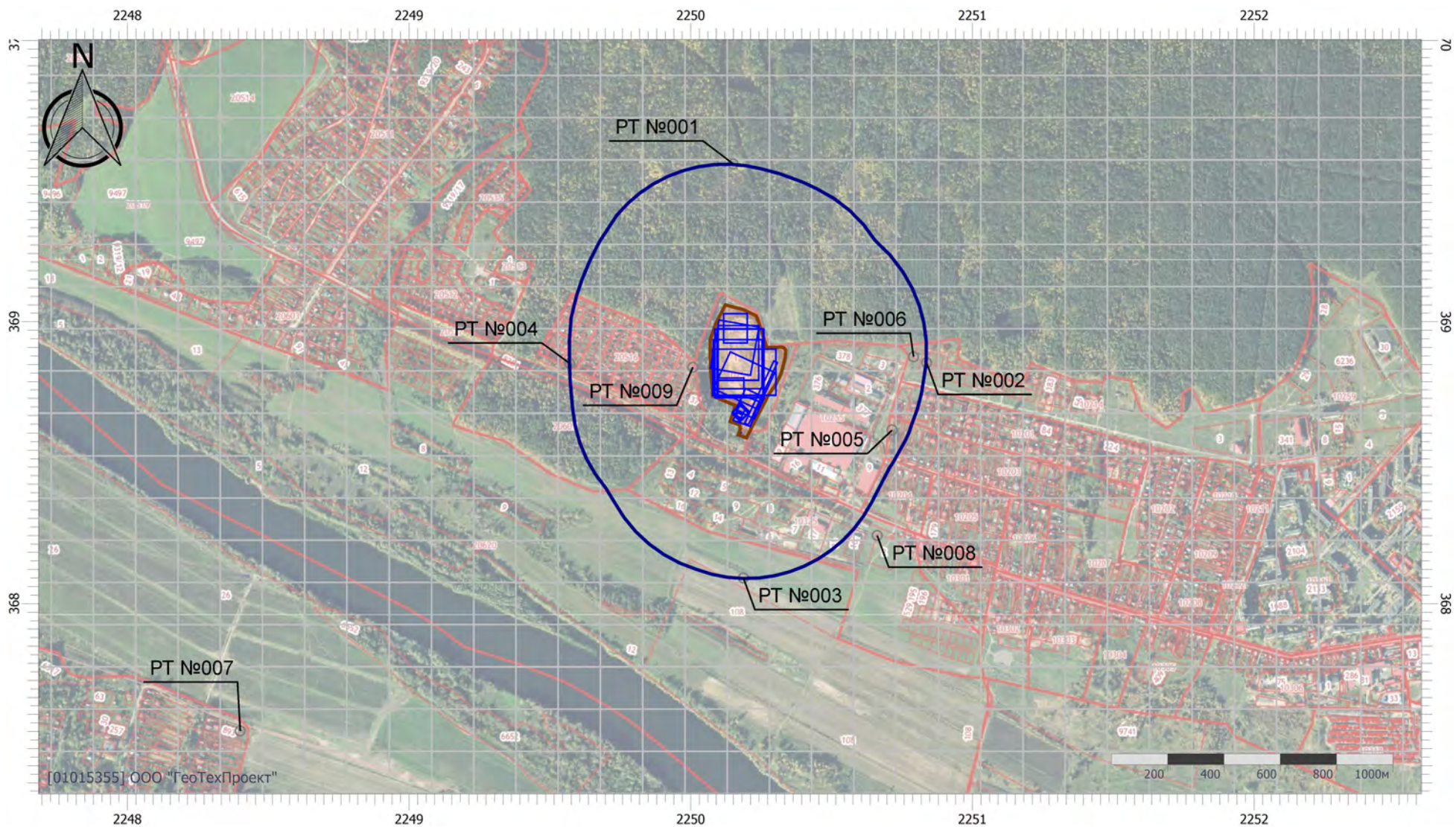
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

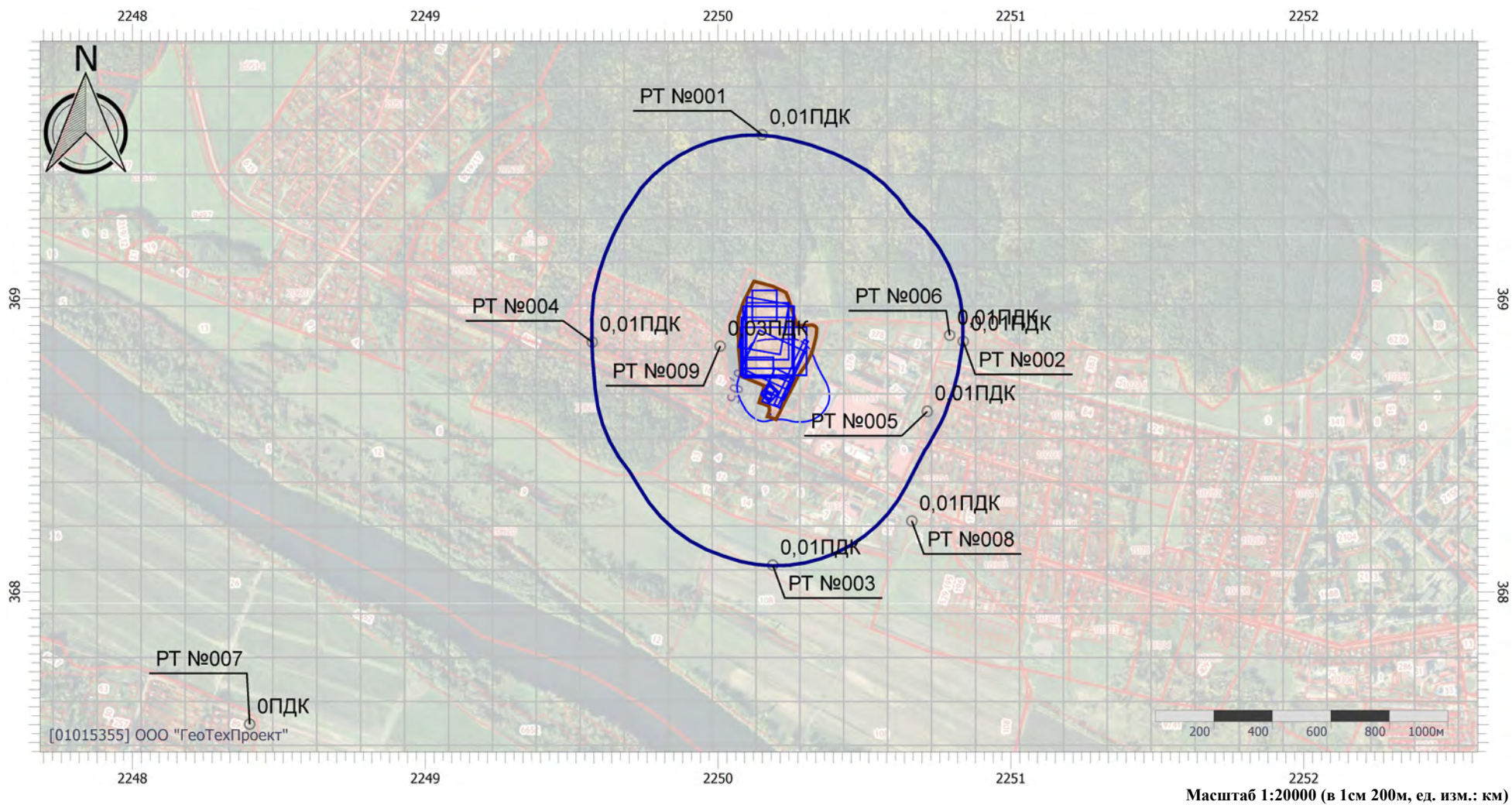
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

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

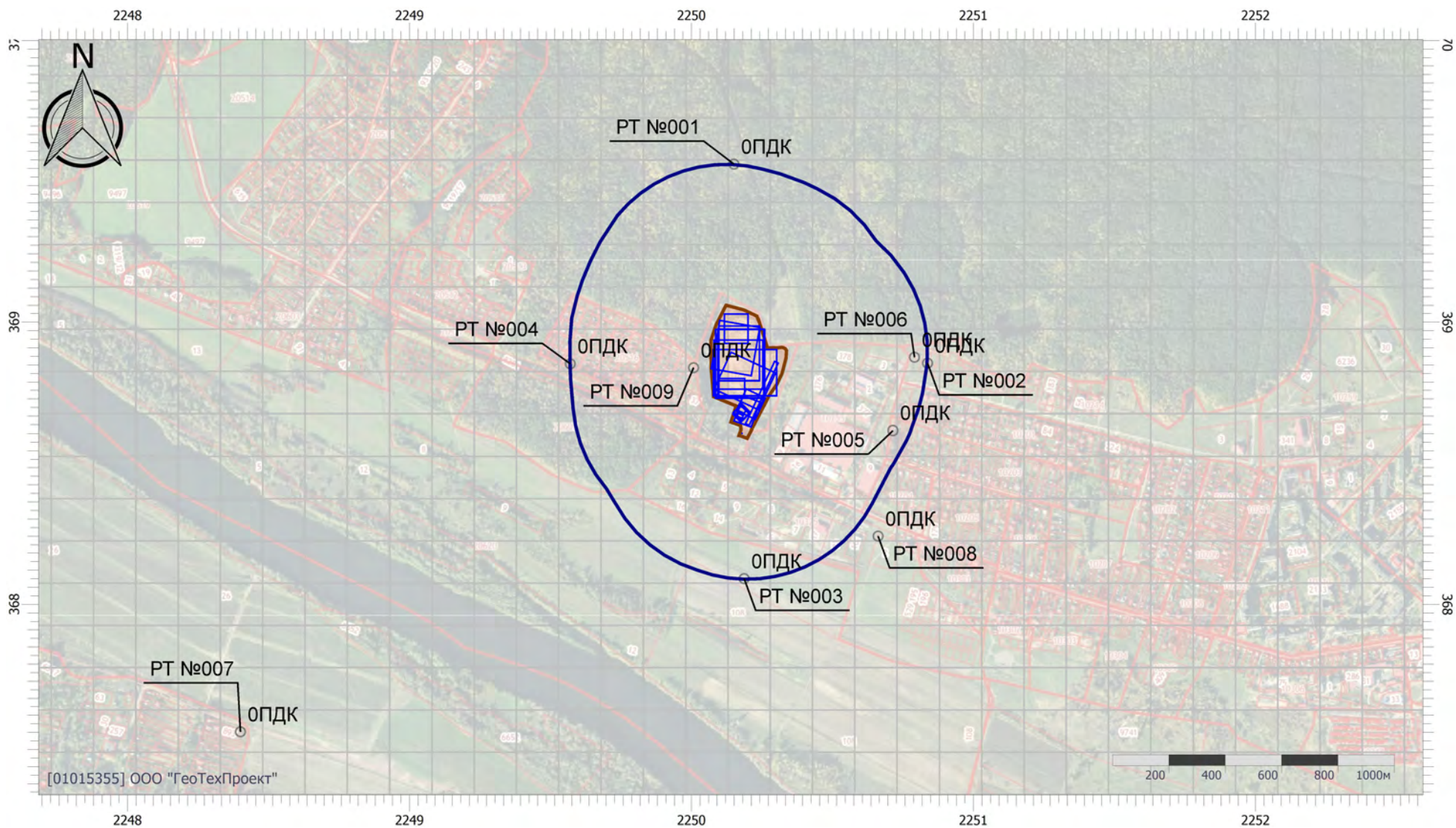
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

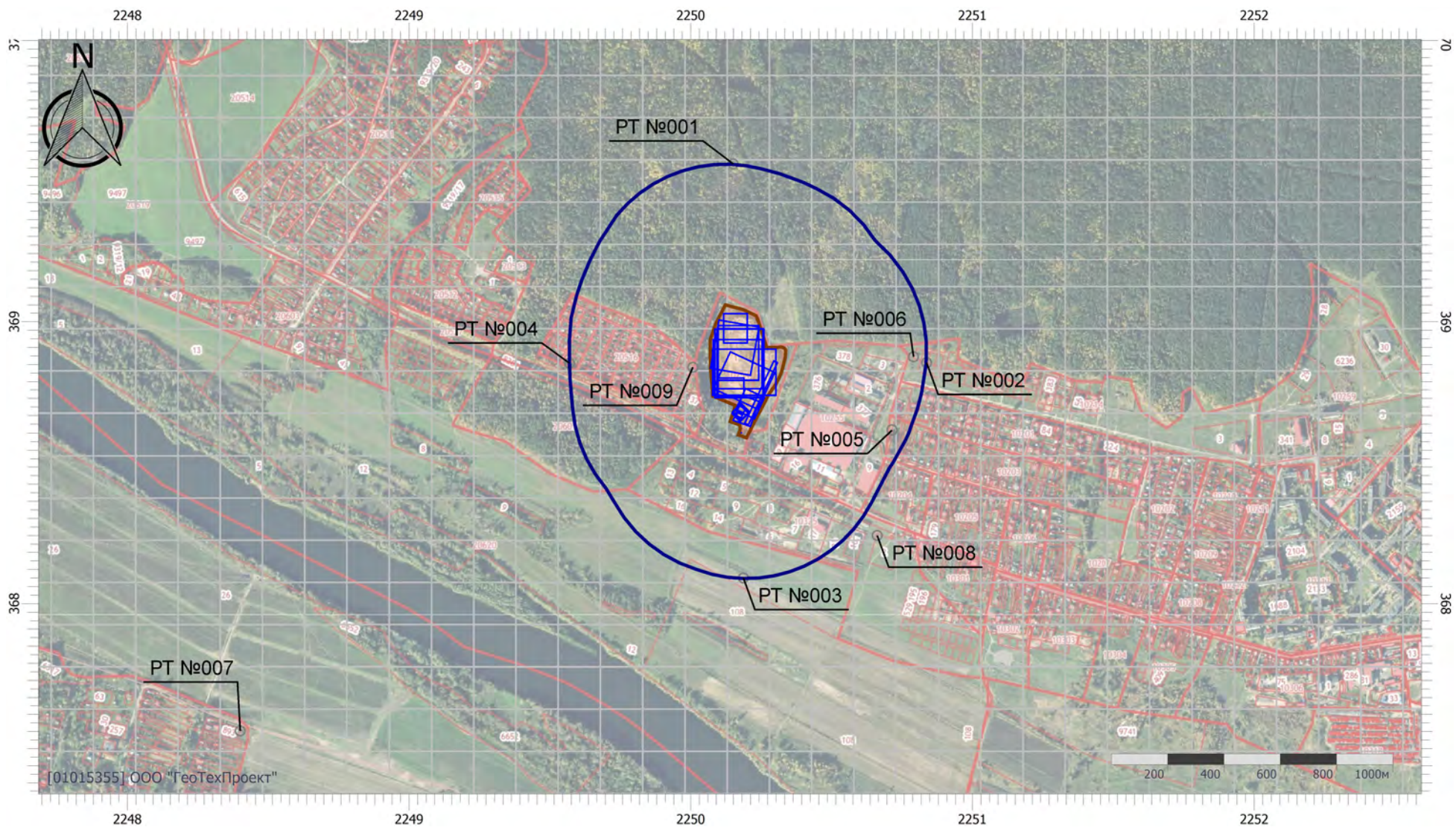
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

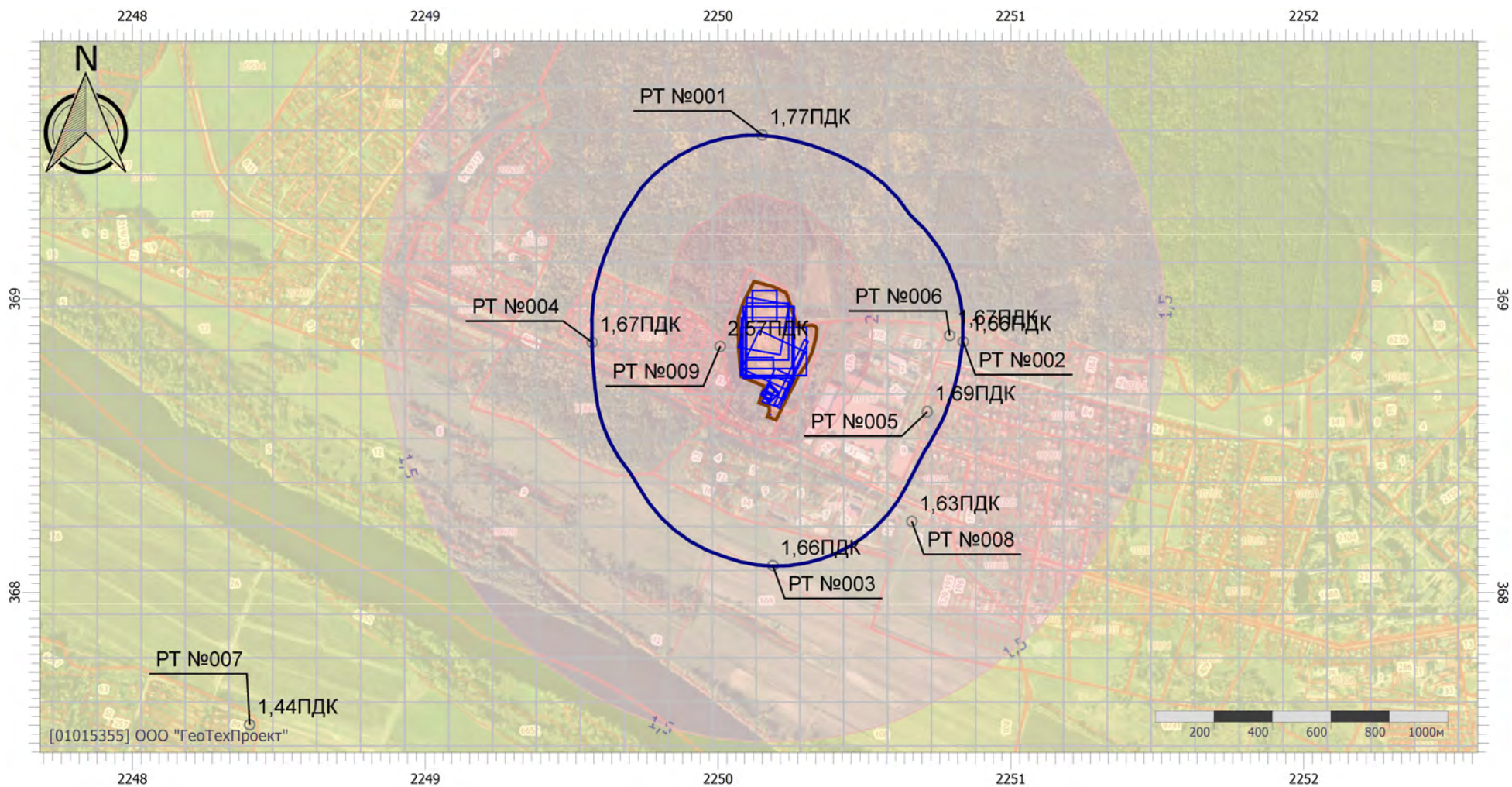
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

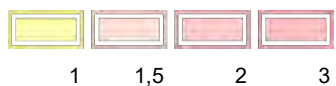
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

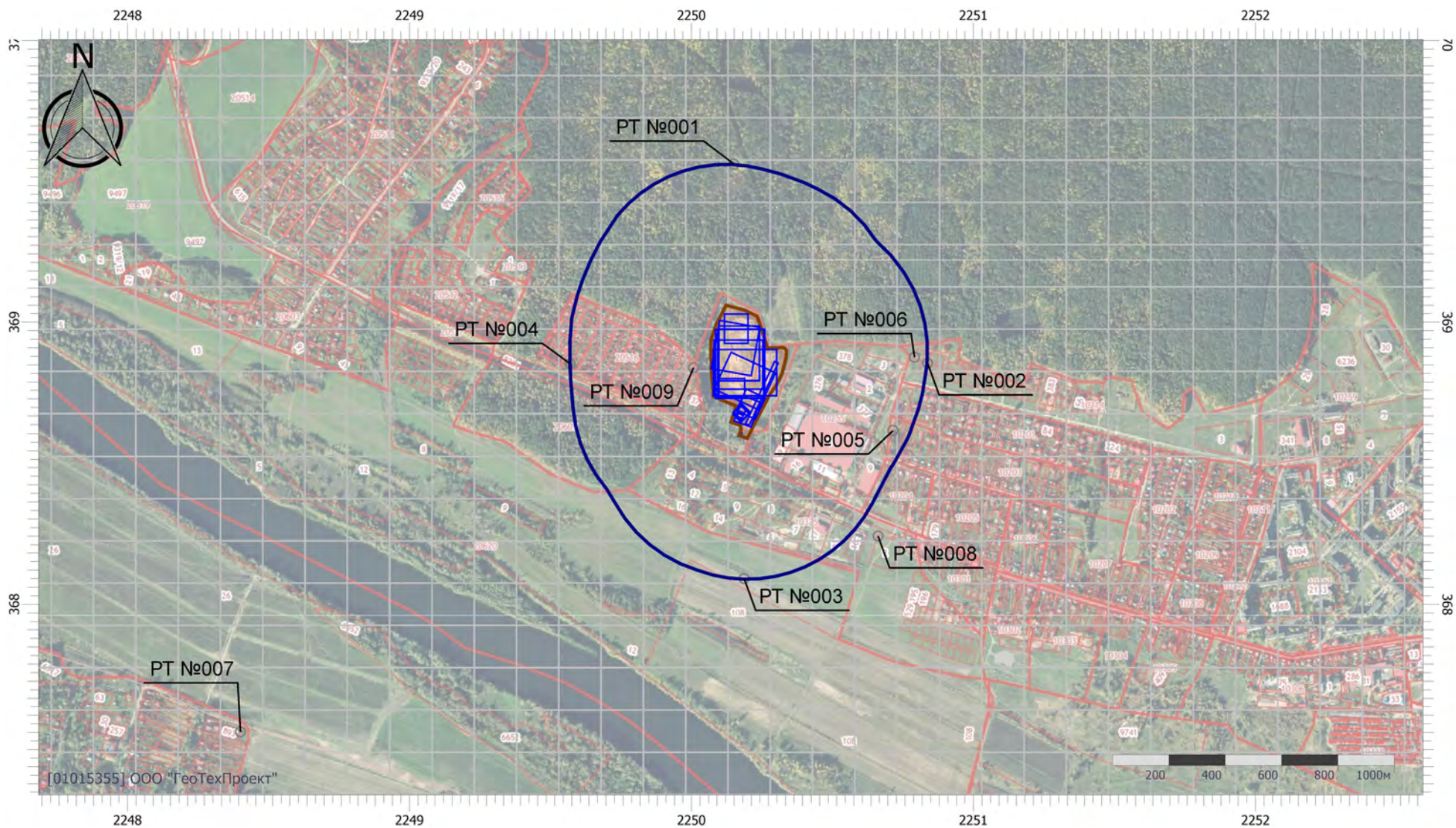
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

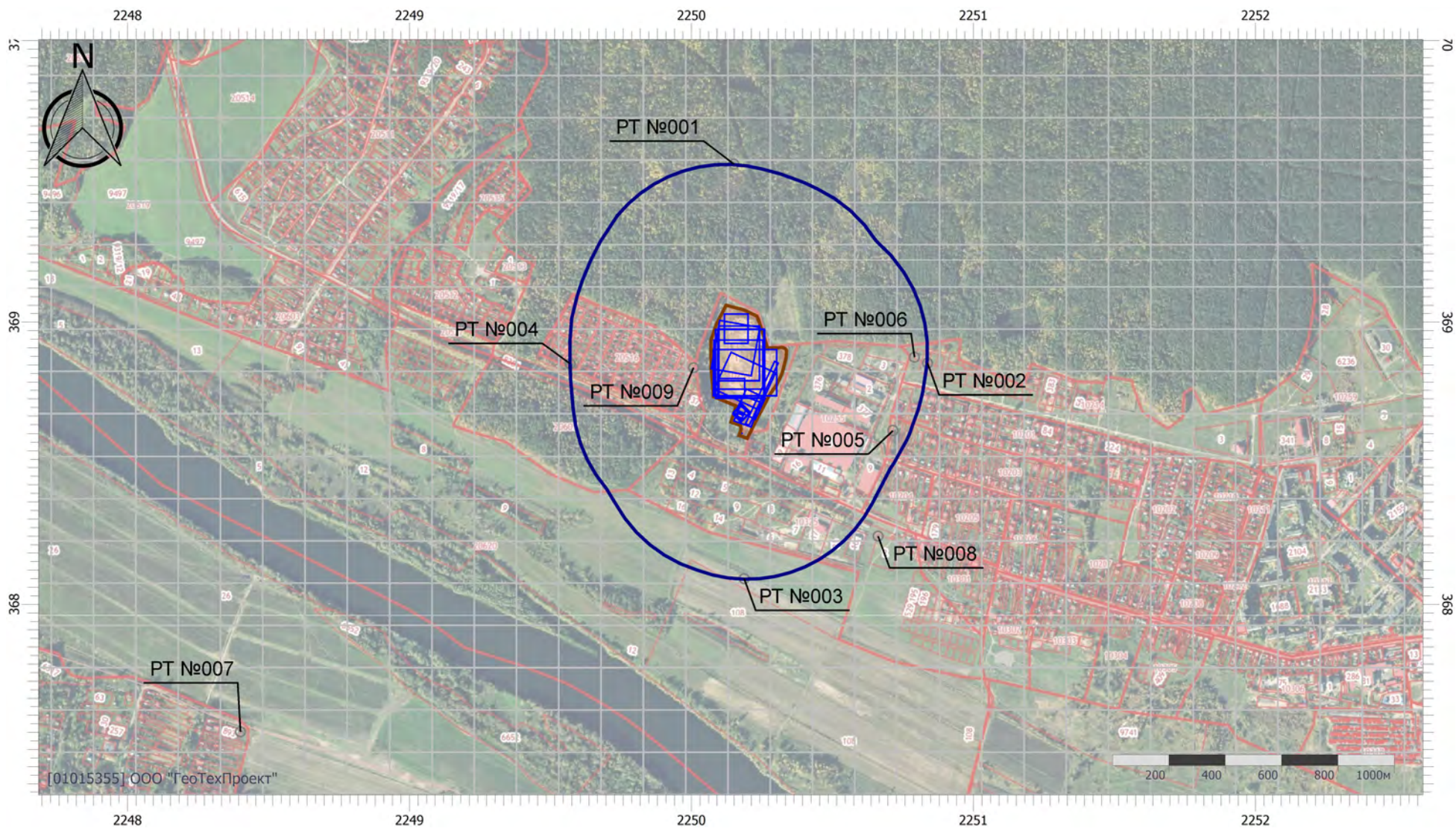
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

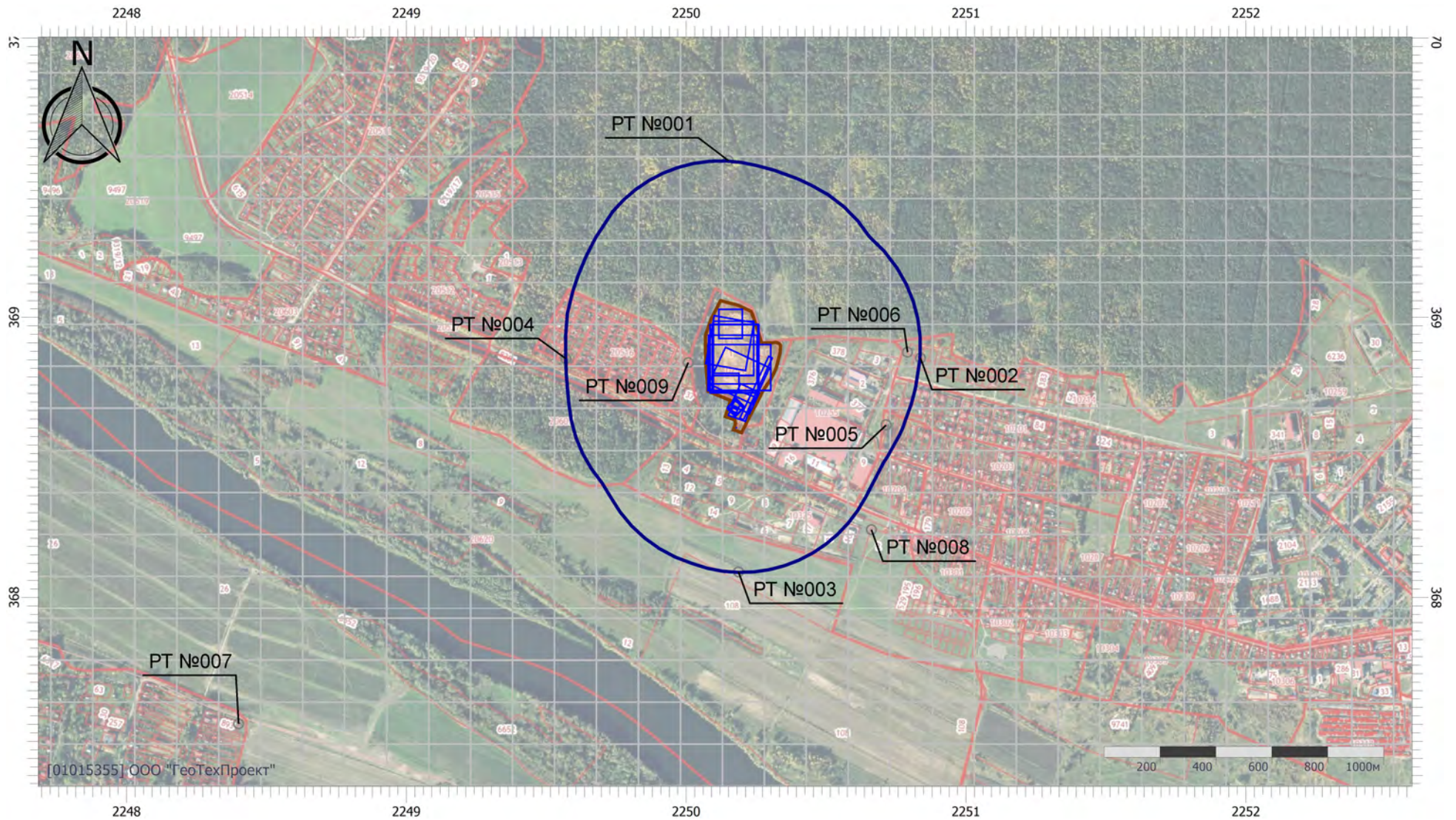
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

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

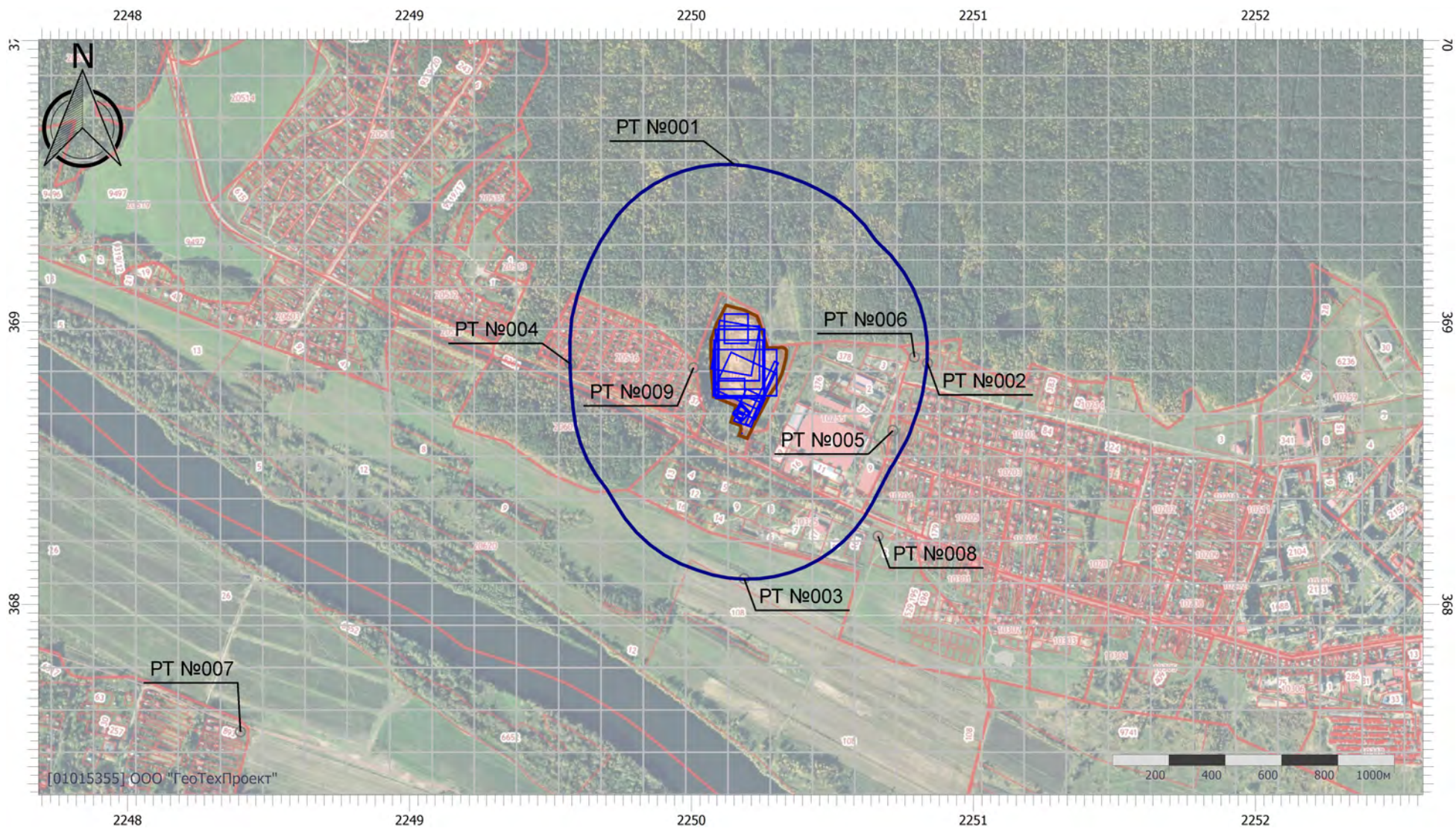
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

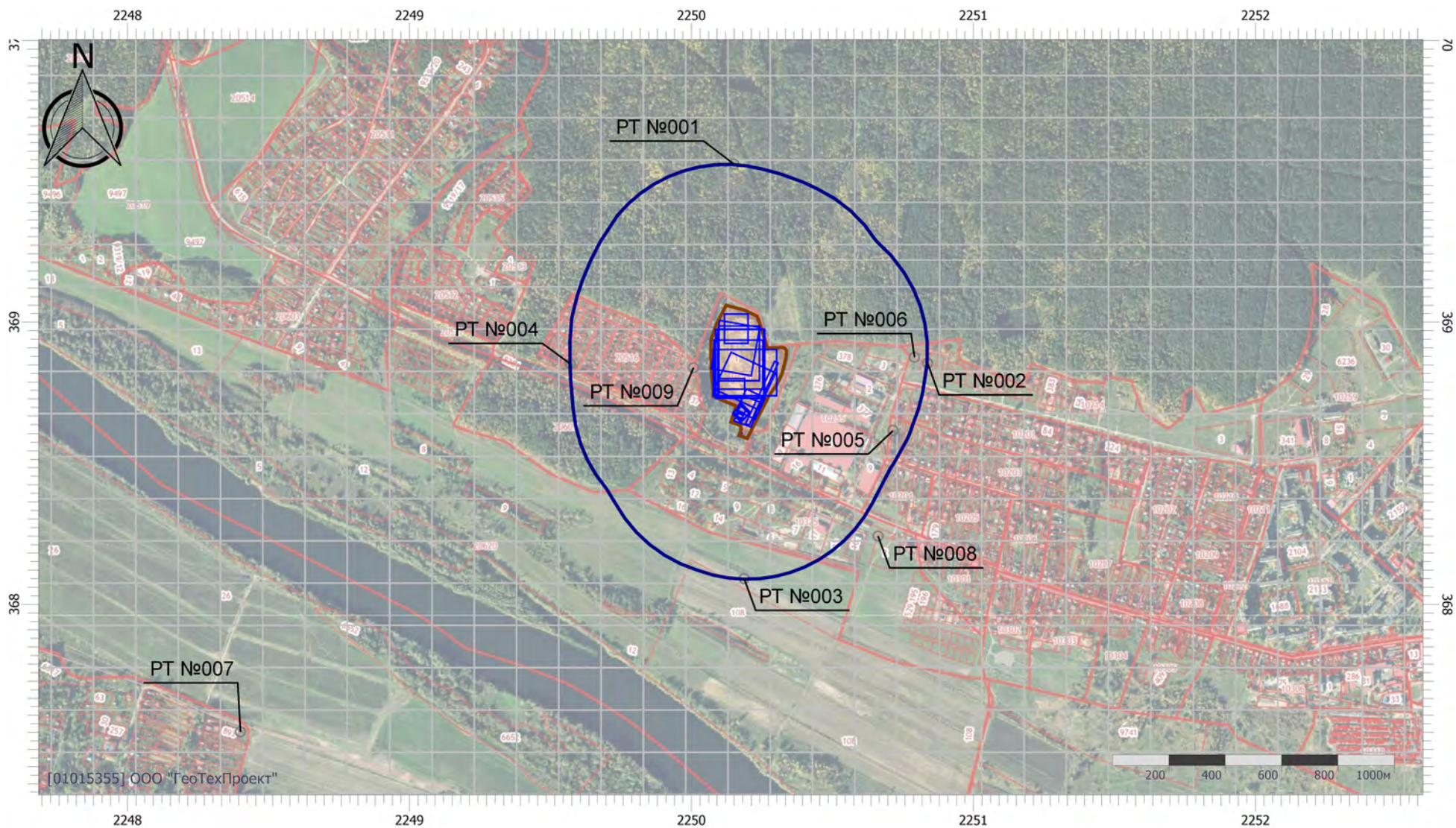
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

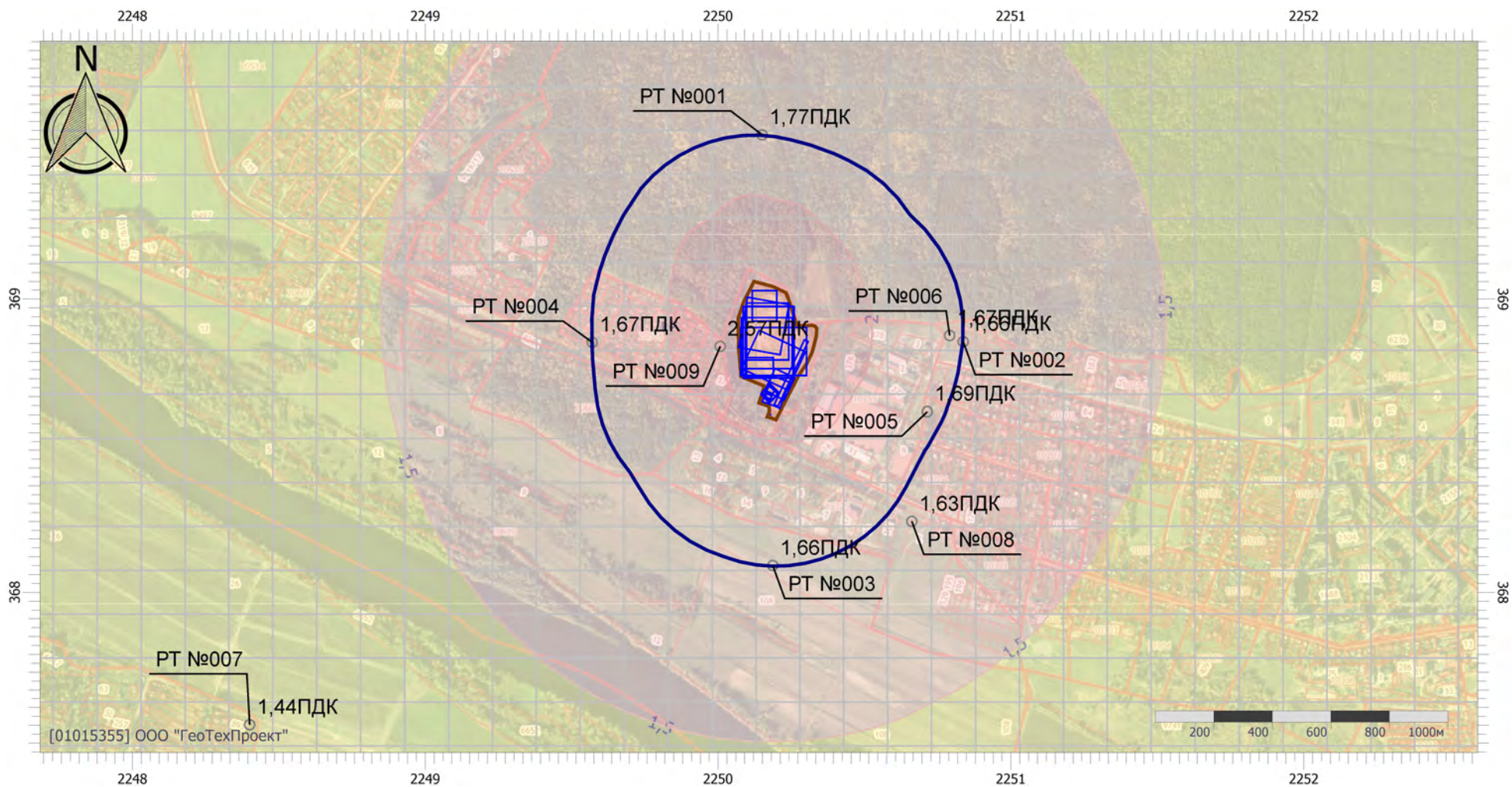
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [08.10.2023 13:29 - 08.10.2023 13:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

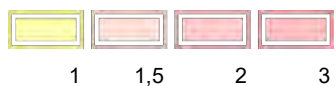
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Приложение 6. Расчет выбросов загрязняющих веществ (биологический этап)

**ИЗА 0001 – ИЗА 0013 – Газовыпуск полигона**

Расчёт величин выбросов загрязняющих веществ из газовыпуска в теле полигона проведен по «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.

Всего проектом предусмотрено устройство 13 газовыпусков (на основании данных, приведенных в ГТП-117/2023-ИОС7.1).

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе определяется по формуле (8) Методики:

$$C_{веси} = 10^{-4} \times \sum C_i / \rho_{б.г}, \%$$

$C_i$  – концентрация компонентов в биогазе (мг/куб.м);

$\rho_{б.г}$  – плотность биогаза (кг/куб.м).

Концентрации компонентов в биогазе:

Компонент	Концентрация, $C_i$ , мг/м <sup>3</sup>
Метан	660908,0
Углерода диоксид	558958,0
Толуол	9029,0
Аммиак	6659,0
Ксилол	5530,0
Углерода оксид	3148,0
Азота диоксид	1113,6
Азота оксид	181,0
Формальдегид	1204,0
Этилбензол	1191,0
Ангидрид сернистый	878,0
Сероводород	326,0

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе составляет:

Компонент	$C_{веси}$ , %
Метан	52,906
Углерода диоксид	44,744
Толуол	0,723
Аммиак	0,533
Ксилол	0,443
Углерода оксид	0,252
Азота диоксид	0,089
Азота оксид	0,015
Формальдегид	0,096
Этилбензол	0,095

Ангидрид сернистый	0,070
Сероводород	0,026

Максимальные разовые выбросы *i*-го компонента биогаза определяется по формуле (10а) Методики:

$$M_i = 0,01 * C_{\text{веси}} * M_{\text{сум}}, \text{ где:}$$

$C_{\text{веси}}$  – весовое процентное содержание компонентов в биогазе, %

$M_{\text{сум}}$  – суммарный выброс, г/с.

На основании данных, приведенных в ГТП-117/2023-ИОС7.1,  $M_{\text{сум}}$  от тела полигона составляет 10,51 г/сек.

Валовые выбросы *i*-го компонента биогаза определяется по формуле (11а) Методики:

$$G_i = 0,01 * C_{\text{веси}} * G_{\text{сум}}, \text{ где:}$$

$C_{\text{веси}}$  – весовое процентное содержание компонентов в биогазе, %

$G_{\text{сум}}$  – суммарный выброс, т/год.

На основании данных, приведенных в ГТП-117/2020-ИОС7.1,  $G_{\text{сум}}$  от тела полигона составляет 180,53 т/год.

#### Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,009370	0,160943
303	Аммиак	0,056028	0,962393
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001523	0,026153
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,007387	0,126893
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002743	0,047115
337	Углерод оксид	0,026487	0,454965
410	Метан	5,560805	95,517797
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,046529	0,799224
621	Метилбензол (Толуол)	0,075969	1,304917
627	Этилбензол	0,010021	0,172129
1325	Формальдегид	0,010130	0,174008

#### Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ на 1 газовойпуск

Код ЗВ	Наименование	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000721	0,012380
303	Аммиак	0,004310	0,074030
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000117	0,002012

330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000568	0,009761
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000211	0,003624
337	Углерод оксид	0,002037	0,034997
410	Метан	0,427754	7,347523
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,003579	0,061479
621	Метилбензол (Толуол)	0,005844	0,100378
627	Этилбензол	0,000771	0,013241
1325	Формальдегид	0,000779	0,013385

**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: №117 Полигон Озёры

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 14 ёмкость 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)	0,0000024	0,000083
0303	Аммиак	0,0000145	0,000506
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000041	0,000142
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000284	0,000991
0410	Метан	0,0020367	0,071225
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000015	0,000053
1325	Формальдегид	0,0000021	0,000073
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000004

**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: Москва

Среднегодовая температура воздуха ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{сп}}$ ): 5,8 °С

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% ( $U^*$ ): 0,5 м/с

### Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ср}}$ ): 6 °С

Фактическая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$ ): 20 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$ ): 20 °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 ( $\Delta T^{\text{ср}}$ ):  $\Delta T^{\text{ср}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ср}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ср}} = 0,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 28,52 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия сооружений ( $S_0$ ): 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 ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000024	0,0000250, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000083	0,0008733, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\text{max}}$ ): 0,041 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\text{ф}}$ ): 0,041 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\text{ср}}=1$

Градация скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{\text{ср}}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,22	1,000517183	0,000024984
3,5	0,58	1,000127142	0,000029137
8	0,08	1,000050371	0,000066593

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\text{max}}$ ): 0,0000250 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000873 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])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000145	0,0001523, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000506	0,0053249, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,25 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 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
0,5	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  $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

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
1	0,22	1,000517183	0,000152341
3,5	0,58	1,000127142	0,000177662
8	0,08	1,000050371	0,000406054

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0001523 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,005325 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])

[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	0,0000041	0,0000426, г/с	0,095000

Валовый выброс	0,000142	0,0014910, т/год	0,095000
----------------	----------	---------------------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,07 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 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
0,5	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
1	0,22	1,000517183	0,000042656
3,5	0,58	1,000127142	0,000049745
8	0,08	1,000050371	0,000113695

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000426 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,001491 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

### [333] Дигидросульфид (Сероводород)

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000284	0,0002984, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000991	0,0104367, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,49 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 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
0,5	0,49

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.  $a_1^{cp} = 1$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,000517183	0,000298589
3,5	0,58	1,000127142	0,000348218
8	0,08	1,000050371	0,000795865

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0002984 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,010437 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])

#### [410] Метан

##### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0020367	0,0214386, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,071225	0,7497412, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 35,2 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 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
0,5	35,2

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 <sub>1</sub> <sup>ср</sup> )	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,000517183	0,021449641
3,5	0,58	1,000127142	0,025014826
8	0,08	1,000050371	0,057172356

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0214386 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,749741 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])

#### [1071] Гидроксibenзол (Фенол)

##### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a <sub>3</sub> )
Максимальный выброс	0,0000015	0,0000158, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000053	0,0005538, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C<sub>max</sub>): 0,026 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C<sub>ф</sub>): 0,026 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

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  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ср} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ср} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a<sub>1</sub><sup>ср</sup>=1

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a <sub>1</sub> <sup>ср</sup> )	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,000517183	0,000015843
3,5	0,58	1,000127142	0,000018477
8	0,08	1,000050371	0,000042230

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0000158 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000554 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])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000021	0,0000219, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000073	0,0007668, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,036 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{ф}$ ): 0,036 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

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  $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

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
1	0,22	1,000517183	0,000021937
3,5	0,58	1,000127142	0,000025583
8	0,08	1,000050371	0,000058472

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000219 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000767 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])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000011, г/с	0,095000

Валовый выброс	0,000004	0,0000383, т/год	0,095000
----------------	----------	---------------------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,0018 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 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
0,5	0,0018

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
1	0,22	1,000517183	0,000001097
3,5	0,58	1,000127142	0,000001279
8	0,08	1,000050371	0,000002924

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000011 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000038 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

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 №115, цех №0, площадка №0, вариант №1  
посев газонов,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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***

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**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)*	0.0409906	0.050108
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.040086
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.006514
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.005496
0330	Сера диоксид	0.0033200	0.004063
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.034765
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.009563
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0011667	0.000088
2732	**Керосин	0.0065706	0.009474

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.034765
Всего за год		0.034765

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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.

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mдв</b>	<b>Mдв.теп.</b>	<b>Vдв</b>	<b>Mxx</b>	<b>Cxp</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
трактор	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**



### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009563
Всего за год		0.009563

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.050108
Всего за год		0.050108

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005496
Всего за год		0.005496

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

<i>ие</i>						<i>п.</i>				
трактор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004063
Всего за год		0.004063

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.040086
Всего за год		0.040086

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006514
Всего за год		0.006514

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000088
Всего за год		0.000088

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
трактор	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0011667

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009474
Всего за год		0.009474

Максимальный выброс составляет: 0.0065706 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
трактор	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065706

**Валовые и максимальные выбросы участка №116, цех №0, площадка №0, вариант №1  
уход за газоном,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №117, Полигон Озёры,  
Озёры, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 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 авторемонтных 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 "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Озёры, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
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*

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
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: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**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> )*	0.0409906	0.300646
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.240517
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.039084
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.032977
0330	Сера диоксид	0.0033200	0.024376
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.208590
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.057375
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0011667	0.000529
2732	**Керосин	0.0065706	0.056846

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 автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.208590
Всего за год		0.208590

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 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.

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mдв</b>	<b>Mдв.теп.</b>	<b>Vдв</b>	<b>Mxx</b>	<b>Cxp</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
трактор	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**

### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.057375
Всего за год		0.057375

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.300646
Всего за год		0.300646

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.032977
Всего за год		0.032977

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

<i>ие</i>						<i>п.</i>				
трактор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.024376
Всего за год		0.024376

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.240517
Всего за год		0.240517

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Май.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.039084
Всего за год		0.039084

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000529
Всего за год		0.000529

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
трактор	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0011667

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.056846
Всего за год		0.056846

Максимальный выброс составляет: 0.0065706 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
трактор	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065706



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 117, Полигон Озёры**

Город: 117, Озёры

Район: 117, Озёры

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Биологический 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:	5
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>													
1	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250121,40		0,00
											368958,00		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

2	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250165,20		0,00
											368960,80		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

3	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250200,30		0,00
											368946,30		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

4	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250103,90		0,00
											368920,00		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

5	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250138,90		0,00
											368920,00		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

6	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250176,90		0,00
											368890,80		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50			
7	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250238,20		0,00
											368882,10		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

8	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250109,80		0,00
											368879,10		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

9	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250150,60		0,00
											368841,20		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50

0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

10	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250197,30		0,00
											368832,50		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

11	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250112,60		0,00
											368814,90		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

12	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250156,40		0,00
											368788,70		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

13	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250220,70		0,00
											368779,90		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

6014	+	1	3	Ёмкость сбора фильтра	2	0,00			0,00	1	2250211,00	2250213,30	12,40
											368682,60	368682,60	

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)	0,0000024	0,000083	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000145	0,000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000041	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000284	0,000991	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0410	Метан	0,0020367	0,071225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000015	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантоил	0,0000001	0,000004	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50

6015	+	1	3	Посев трав	5	0,00			0,00	1	2250091,40	2250241,40	150,00
											368868,00	368868,00	

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)	0,0327924	0,040086	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,006514	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,005496	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,004063	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,034765	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065706	0,009474	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

6016	+	1	3	Уход за газонами	5	0,00			0,00	1	2250164,70	2250232,31	160,00
											368743,41	368888,42	

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)	0,0327924	0,240517	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,039084	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,032977	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,024376	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,208590	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000529	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065706	0,056846	1	0,02	28,50	0,50	0,02	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	6014	3	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6015	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0749602</b>		<b>0,99</b>			<b>1,10</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	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50

0	0	10	1	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6014	3	0,0000145	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0560445</b>		<b>0,17</b>			<b>0,78</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	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0001170	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6014	3	0,0000041	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6015	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0121827</b>		<b>0,08</b>			<b>0,09</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	6015	3	0,0045017	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0045017	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0090034</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	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50



0	0	5	1	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6015	3	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0140240</b>		<b>0,05</b>			<b>0,08</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	1	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	6014	3	0,0000284	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0027714</b>		<b>0,29</b>			<b>1,04</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	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50

0	0	11	1	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6015	3	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0812376</b>		<b>0,04</b>			<b>0,05</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	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	2	1	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	3	1	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	4	1	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	5	1	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	6	1	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	7	1	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	8	1	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	9	1	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	10	1	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	11	1	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	12	1	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	13	1	0,4277540	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	6014	3	0,0020367	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>5,5628387</b>		<b>0,07</b>			<b>0,31</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	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0035790	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0465270</b>		<b>0,14</b>			<b>0,64</b>		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0058440	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0759720</b>		<b>0,07</b>			<b>0,35</b>		

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0007710	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0100230</b>		<b>0,29</b>			<b>1,39</b>		

**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6014	3	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000015</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**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	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	6014	3	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0101291</b>		<b>0,12</b>			<b>0,56</b>		

**Вещество: 1728**  
**Этантиол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6014	3	0,0000001	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000001</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</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	6015	3	0,0011667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0011667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0023334</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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6015	3	0,0065706	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0065706	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0131412</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</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	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	2	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	3	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	4	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	5	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	7	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	8	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	9	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	10	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	11	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	12	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	13	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6014	3	0303	0,0000145	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	2	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	3	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	4	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	5	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	6	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	7	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	8	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	9	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	10	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	11	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	12	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	13	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	6014	3	0333	0,0000284	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0588159</b>		<b>0,45</b>			<b>1,82</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	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	2	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	3	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	4	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	5	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	7	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	8	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	9	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	10	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	11	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	12	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	13	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6014	3	0303	0,0000145	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	2	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	3	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	4	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	5	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	6	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	7	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	8	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	9	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	10	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	11	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	12	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	13	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	6014	3	0333	0,0000284	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	2	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	3	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	4	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	5	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	6	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	7	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	8	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	9	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	10	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	11	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	12	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	13	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	6014	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

<b>Итого:</b>	<b>0,0689450</b>	<b>0,57</b>	<b>2,38</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	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	2	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	3	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	4	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	5	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	7	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	8	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	9	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	10	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	11	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	12	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	13	1	0303	0,0043100	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6014	3	0303	0,0000145	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	2	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	3	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	4	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	5	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	6	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	7	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	8	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	9	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	10	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	11	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	12	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	13	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	6014	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0661736</b>		<b>0,29</b>			<b>1,34</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	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	2	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	3	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	4	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50

0	0	5	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	6	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	7	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	8	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	9	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	10	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	11	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	12	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	13	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	6014	3	0301	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6015	3	0301	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	6016	3	0301	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	1	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	1	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0337	0,0020370	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6015	3	0337	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6016	3	0337	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6014	3	1071	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,1702233</b>		<b>1,08</b>			<b>1,23</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	1	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	2	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	3	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	4	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	5	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	6	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	7	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	8	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	9	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	10	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	11	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	12	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	13	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	6014	3	0333	0,0000284	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	2	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	3	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	4	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	5	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	6	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	7	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	8	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	9	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	10	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	11	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	12	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	13	1	1325	0,0007790	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	6014	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0129005</b>		<b>0,41</b>			<b>1,60</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	1	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50

0	0	11	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6014	3	1071	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0140255</b>		<b>0,05</b>			<b>0,08</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	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	1	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	2	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	3	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	4	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	5	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	6	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	7	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	8	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	9	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	10	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	11	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	12	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	13	1	0333	0,0002110	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0	0	6014	3	0333	0,0000284	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0167954</b>		<b>0,34</b>			<b>1,12</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	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	2	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	3	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	4	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	5	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	6	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	7	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	8	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	9	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	10	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	11	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	12	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	13	1	0301	0,0007210	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	6014	3	0301	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6015	3	0301	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	6016	3	0301	0,0327924	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0	0	1	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0330	0,0005680	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0889842</b>		<b>0,65</b>			<b>0,74</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 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
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	-	Да	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
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	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
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	-	Да	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	-	Да	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	справка Центральное УГМС №Э-2097	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008

\* 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					
3	Полное описание	2246829,10	368625,50	2253829,10	368625,50	3700,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2250150,40	369561,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2250837,10	368854,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2250186,50	368091,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2249570,00	368852,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2250714,10	368616,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	2250790,70	368875,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248400,10	367547,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2250661,60	368242,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2250007,20	368838,50	2,00	на границе жилой зоны	земли с/х назначения

## 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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,52	0,105	90	0,68	0,38	0,076	0,38	0,076	4
5	2250714	368616,	2,00	0,41	0,082	293	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4
6	2250790	368875,	2,00	0,41	0,082	267	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4
4	2249570	368852,	2,00	0,41	0,082	91	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
2	2250837	368854,	2,00	0,41	0,081	269	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
1	2250150	369561,	2,00	0,41	0,081	178	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
8	2250661	368242,	2,00	0,40	0,081	321	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4
3	2250186	368091,	2,00	0,40	0,081	0	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
7	2248400	367547,	2,00	0,38	0,077	54	0,68	0,38	0,076	0,38	0,076	4

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,05	0,010	68	0,50	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,01	0,003	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,01	0,003	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,01	0,003	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,01	0,002	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,01	0,002	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	9,77E-03	0,002	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	9,30E-03	0,002	322	4,40	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	2,21E-03	4,428E-04	53	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,13	0,053	90	0,68	0,12	0,048	0,12	0,048	4
5	2250714	368616,	2,00	0,12	0,049	293	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4
6	2250790	368875,	2,00	0,12	0,049	267	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4
4	2249570	368852,	2,00	0,12	0,049	91	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
2	2250837	368854,	2,00	0,12	0,049	269	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
1	2250150	369561,	2,00	0,12	0,049	178	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
8	2250661	368242,	2,00	0,12	0,049	321	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4



3	2250186	368091,	2,00	0,12	0,049	0	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
7	2248400	367547,	2,00	0,12	0,048	54	0,68	0,12	0,048	0,12	0,048	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,02	0,004	90	0,68	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	5,44E-03	8,159E-04	293	6,00	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	5,01E-03	7,521E-04	267	6,00	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	4,95E-03	7,418E-04	91	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	4,65E-03	6,982E-04	269	6,00	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	4,30E-03	6,450E-04	178	6,00	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	4,08E-03	6,126E-04	321	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	4,04E-03	6,056E-04	0	6,00	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	7,79E-04	1,168E-04	54	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,04	0,022	87	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
5	2250714	368616,	2,00	0,04	0,019	294	2,36	0,04	0,018	0,04	0,018	4
4	2249570	368852,	2,00	0,04	0,019	89	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	3
6	2250790	368875,	2,00	0,04	0,019	268	2,36	0,04	0,018	0,04	0,018	4
1	2250150	369561,	2,00	0,04	0,019	178	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
2	2250837	368854,	2,00	0,04	0,019	270	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
8	2250661	368242,	2,00	0,04	0,019	321	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
3	2250186	368091,	2,00	0,04	0,019	359	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
7	2248400	367547,	2,00	0,04	0,018	54	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 ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,44	0,003	68	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003	4
4	2249570	368852,	2,00	0,39	0,003	88	0,93	0,38	0,003	0,38	0,003	3
5	2250714	368616,	2,00	0,39	0,003	294	0,93	0,38	0,003	0,38	0,003	4
6	2250790	368875,	2,00	0,39	0,003	270	0,93	0,38	0,003	0,38	0,003	4
1	2250150	369561,	2,00	0,39	0,003	179	1,73	0,38	0,003	0,38	0,003	3
2	2250837	368854,	2,00	0,39	0,003	272	1,27	0,38	0,003	0,38	0,003	3
3	2250186	368091,	2,00	0,39	0,003	358	3,22	0,38	0,003	0,38	0,003	3
8	2250661	368242,	2,00	0,39	0,003	321	3,22	0,38	0,003	0,38	0,003	4
7	2248400	367547,	2,00	0,38	0,003	53	6,00	0,38	0,003	0,38	0,003	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,47	2,327	88	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300	4
5	2250714	368616,	2,00	0,46	2,306	293	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4
6	2250790	368875,	2,00	0,46	2,305	267	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4
4	2249570	368852,	2,00	0,46	2,305	91	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
2	2250837	368854,	2,00	0,46	2,305	269	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
1	2250150	369561,	2,00	0,46	2,305	178	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
8	2250661	368242,	2,00	0,46	2,305	321	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4
3	2250186	368091,	2,00	0,46	2,305	0	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
7	2248400	367547,	2,00	0,46	2,301	54	0,68	0,46	2,300	0,46	2,300	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,02	0,994	68	0,50	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	5,59E-03	0,279	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	5,39E-03	0,270	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	5,04E-03	0,252	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	4,73E-03	0,236	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	4,50E-03	0,225	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	3,88E-03	0,194	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	3,69E-03	0,185	322	4,40	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	8,79E-04	0,044	53	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,04	0,008	68	0,50	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,01	0,002	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,01	0,002	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,01	0,002	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	9,88E-03	0,002	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	9,41E-03	0,002	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	8,11E-03	0,002	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	7,72E-03	0,002	322	4,40	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,84E-03	3,675E-04	53	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	

9	2250007	368838,	2,00	0,02	0,014	68	0,50	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	6,36E-03	0,004	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	6,13E-03	0,004	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	5,73E-03	0,003	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	5,38E-03	0,003	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	5,12E-03	0,003	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	4,41E-03	0,003	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	4,20E-03	0,003	322	4,40	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,00E-03	6,001E-04	53	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,09	0,002	68	0,50	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,03	5,034E-04	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,02	4,855E-04	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,02	4,537E-04	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,02	4,258E-04	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,02	4,056E-04	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,02	3,492E-04	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,02	3,324E-04	322	4,40	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	3,96E-03	7,917E-05	53	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (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	
9	2250007	368838,	2,00	1,28E-04	1,283E-06	127	6,00	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	4,04E-05	4,039E-07	278	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	3,01E-05	3,011E-07	2	6,00	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	2,84E-05	2,839E-07	252	6,00	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	2,68E-05	2,684E-07	314	6,00	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	2,54E-05	2,537E-07	255	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	2,43E-05	2,430E-07	105	6,00	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,66E-05	1,656E-07	176	0,68	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	4,81E-06	4,813E-08	58	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,44	0,022	68	0,50	0,40	0,020	0,40	0,020	4
4	2249570	368852,	2,00	0,41	0,021	87	0,93	0,40	0,020	0,40	0,020	3
5	2250714	368616,	2,00	0,41	0,020	295	0,93	0,40	0,020	0,40	0,020	4
6	2250790	368875,	2,00	0,41	0,020	270	0,93	0,40	0,020	0,40	0,020	4
1	2250150	369561,	2,00	0,41	0,020	179	2,36	0,40	0,020	0,40	0,020	3

2	2250837	368854,	2,00	0,41	0,020	272	1,27	0,40	0,020	0,40	0,020	3
3	2250186	368091,	2,00	0,41	0,020	358	3,22	0,40	0,020	0,40	0,020	3
8	2250661	368242,	2,00	0,41	0,020	322	4,40	0,40	0,020	0,40	0,020	4
7	2248400	367547,	2,00	0,40	0,020	53	6,00	0,40	0,020	0,40	0,020	4

**Вещество: 1728  
Этантiol**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	1,71E-03	8,556E-08	127	6,00	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	5,38E-04	2,692E-08	278	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	4,01E-04	2,007E-08	2	6,00	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	3,78E-04	1,892E-08	252	6,00	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	3,58E-04	1,789E-08	314	6,00	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	3,38E-04	1,691E-08	255	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	3,24E-04	1,620E-08	105	6,00	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	2,21E-04	1,104E-08	176	0,68	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	6,42E-05	3,208E-09	58	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	
9	2250007	368838,	2,00	1,94E-04	9,702E-04	90	0,68	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	4,23E-05	2,114E-04	293	6,00	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	3,90E-05	1,949E-04	267	6,00	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	3,85E-05	1,923E-04	91	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	3,62E-05	1,809E-04	269	6,00	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	3,34E-05	1,672E-04	178	6,00	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	3,18E-05	1,588E-04	321	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	3,14E-05	1,570E-04	0	6,00	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	6,06E-06	3,028E-05	54	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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	4,55E-03	0,005	90	0,68	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	9,92E-04	0,001	293	6,00	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	9,15E-04	0,001	267	6,00	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	9,02E-04	0,001	91	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	8,49E-04	0,001	269	6,00	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	7,84E-04	9,414E-04	178	6,00	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	7,45E-04	8,942E-04	321	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	7,37E-04	8,839E-04	0	6,00	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	1,42E-04	1,705E-04	54	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, 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	
9	2250007	368838,	2,00	0,11	-	68	0,50	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,03	-	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,03	-	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,03	-	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,03	-	179	1,73	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,03	-	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,02	-	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,02	-	321	3,22	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	4,99E-03	-	53	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,15	-	68	0,50	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,04	-	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,04	-	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,04	-	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,04	-	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,03	-	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,03	-	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,03	-	321	3,22	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	6,59E-03	-	53	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,09	-	68	0,50	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,02	-	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,02	-	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,02	-	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,02	-	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,02	-	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,02	-	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,02	-	322	4,40	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	3,81E-03	-	53	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

9	2250007	368838,	2,00	0,16	-	89	0,50	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	0,03	-	293	6,00	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,03	-	267	6,00	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,03	-	91	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,03	-	269	6,00	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,03	-	178	6,00	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,03	-	321	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	0,03	-	0	6,00	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	4,97E-03	-	54	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 6035**  
**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	
9	2250007	368838,	2,00	0,87	-	68	0,50	0,77	-	0,77	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,80	-	87	0,93	0,77	-	0,77	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,80	-	295	0,93	0,77	-	0,77	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,80	-	270	0,93	0,77	-	0,77	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,80	-	179	1,73	0,77	-	0,77	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,80	-	272	1,27	0,77	-	0,77	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,79	-	358	3,22	0,77	-	0,77	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,79	-	321	3,22	0,77	-	0,77	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,78	-	53	6,00	0,77	-	0,77	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	7,89E-03	-	87	0,50	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	1,75E-03	-	294	2,36	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	1,66E-03	-	89	0,93	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	1,60E-03	-	268	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	1,51E-03	-	178	6,00	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	1,48E-03	-	270	6,00	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	1,41E-03	-	359	6,00	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,40E-03	-	321	6,00	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	2,70E-04	-	54	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,48	-	70	0,50	0,41	-	0,41	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,43	-	88	0,93	0,41	-	0,41	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,43	-	294	0,93	0,41	-	0,41	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,43	-	270	0,93	0,41	-	0,41	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,43	-	179	2,36	0,41	-	0,41	-	3

2	2250837	368854,	2,00	0,43	-	271	1,27	0,41	-	0,41	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,42	-	358	3,22	0,41	-	0,41	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,42	-	321	4,40	0,41	-	0,41	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,41	-	53	6,00	0,41	-	0,41	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,35	-	89	0,50	0,26	-	0,26	-	4
5	2250714	368616,	2,00	0,28	-	293	6,00	0,26	-	0,26	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,28	-	267	6,00	0,26	-	0,26	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,28	-	91	6,00	0,26	-	0,26	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,28	-	269	6,00	0,26	-	0,26	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,28	-	178	6,00	0,26	-	0,26	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,28	-	321	6,00	0,26	-	0,26	-	4
3	2250186	368091,	2,00	0,28	-	0	6,00	0,26	-	0,26	-	3
7	2248400	367547,	2,00	0,26	-	54	0,68	0,26	-	0,26	-	4

## Отчет

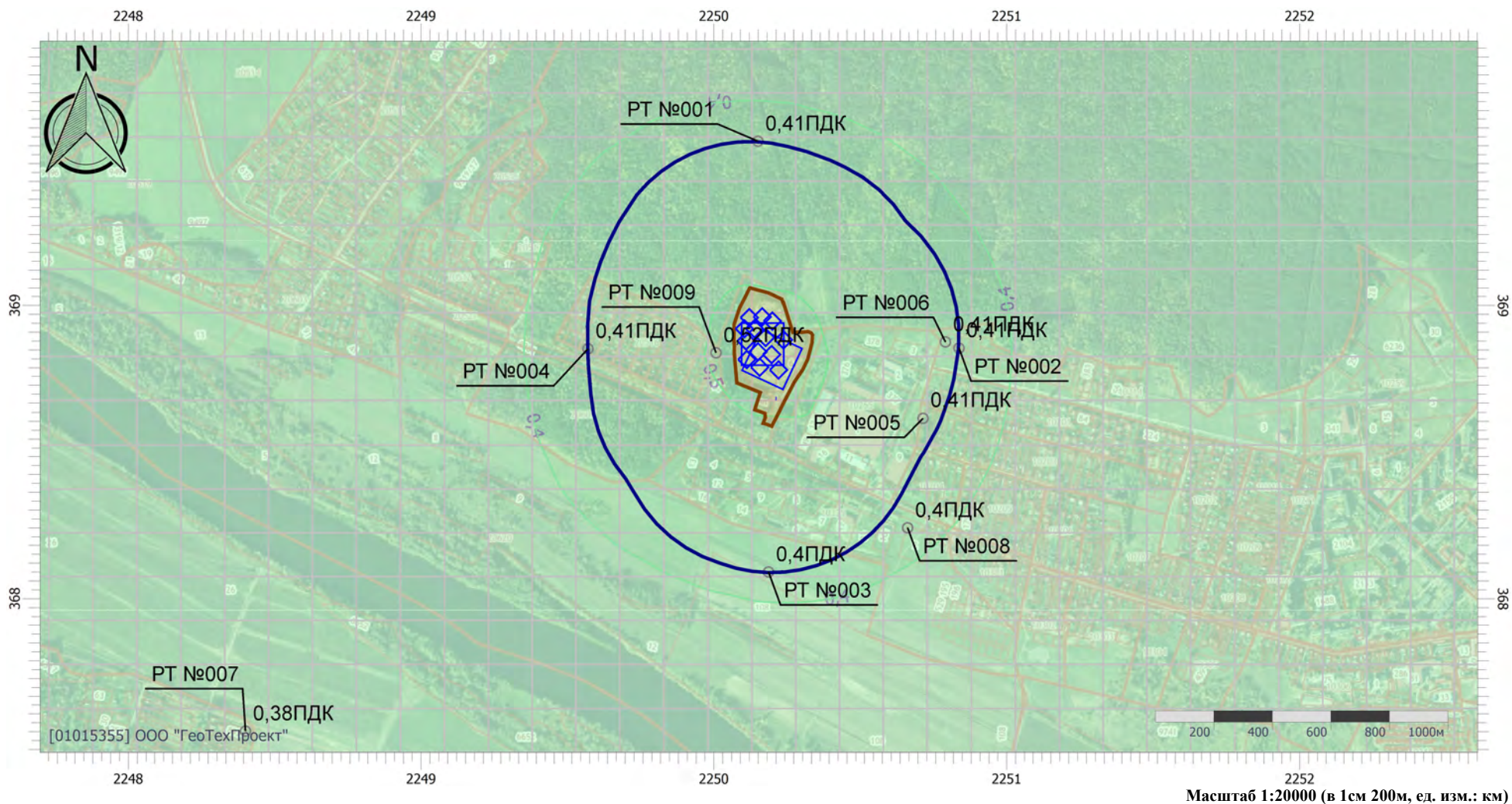
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

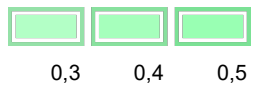
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

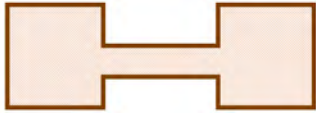


Цветовая схема (ПДК)

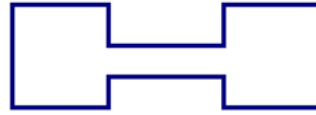




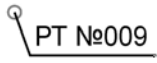
## Условные обозначения



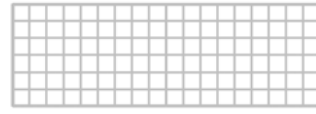
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные  
площадки

## Отчет

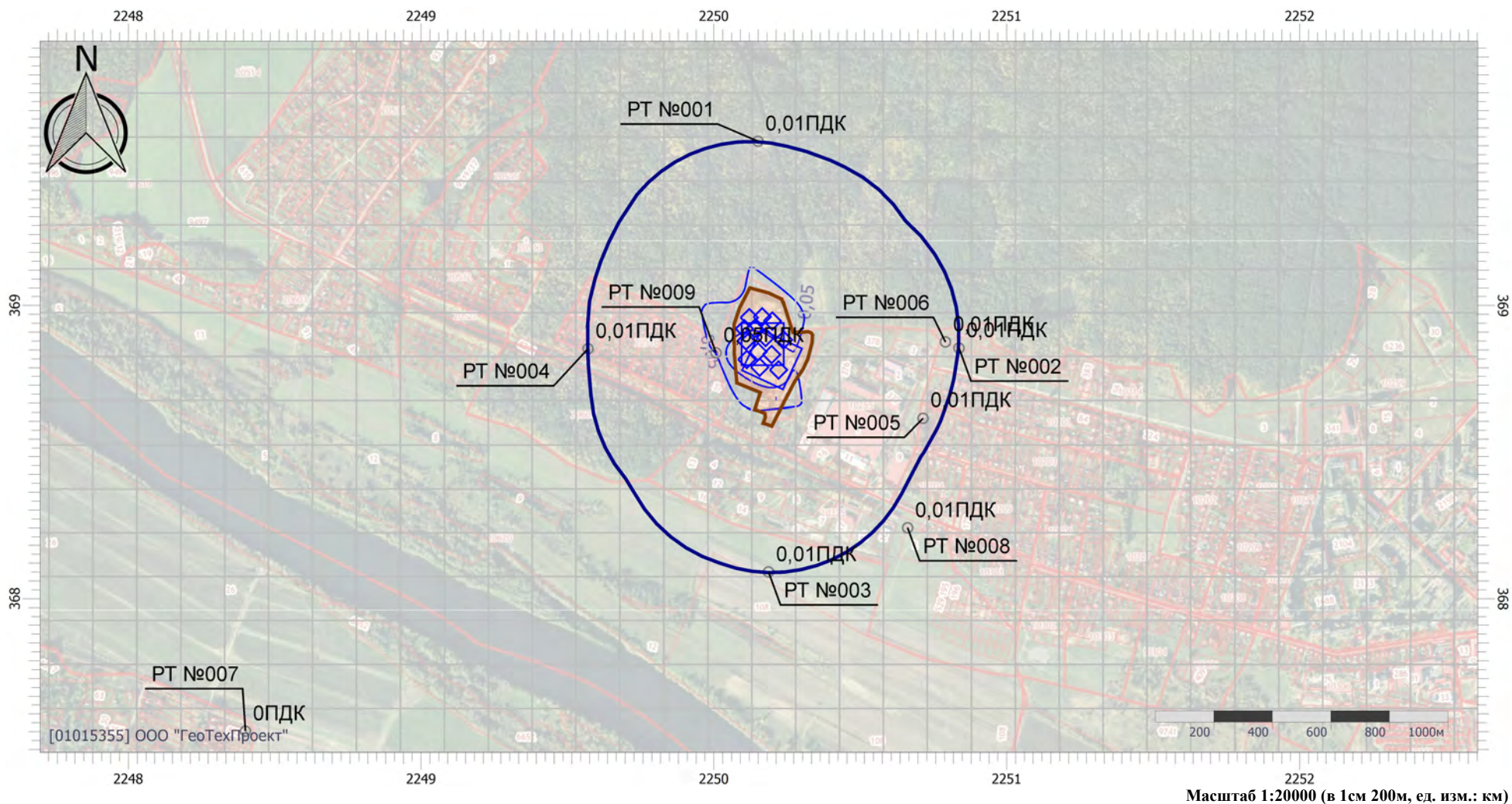
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

## Отчет

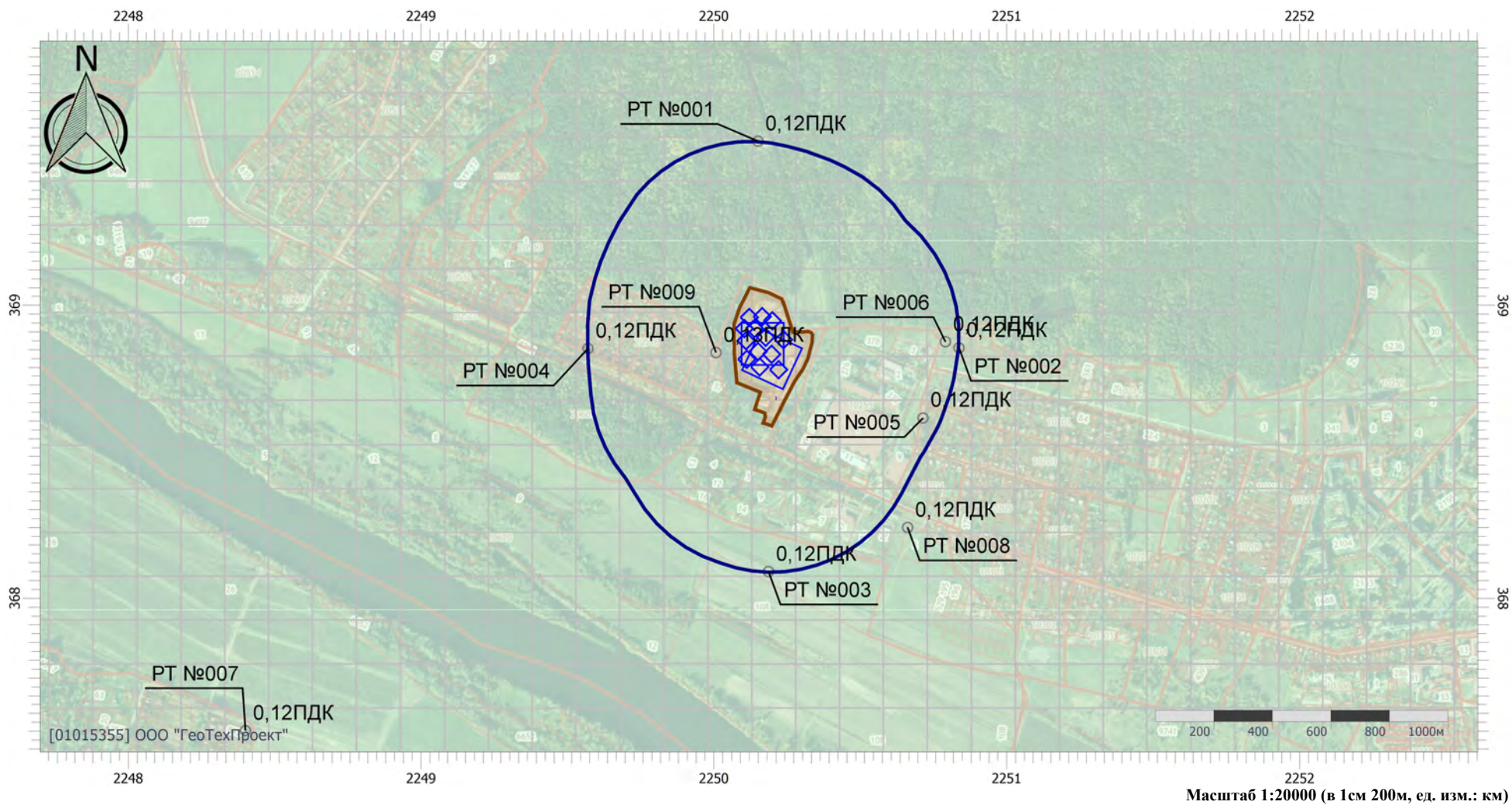
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

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

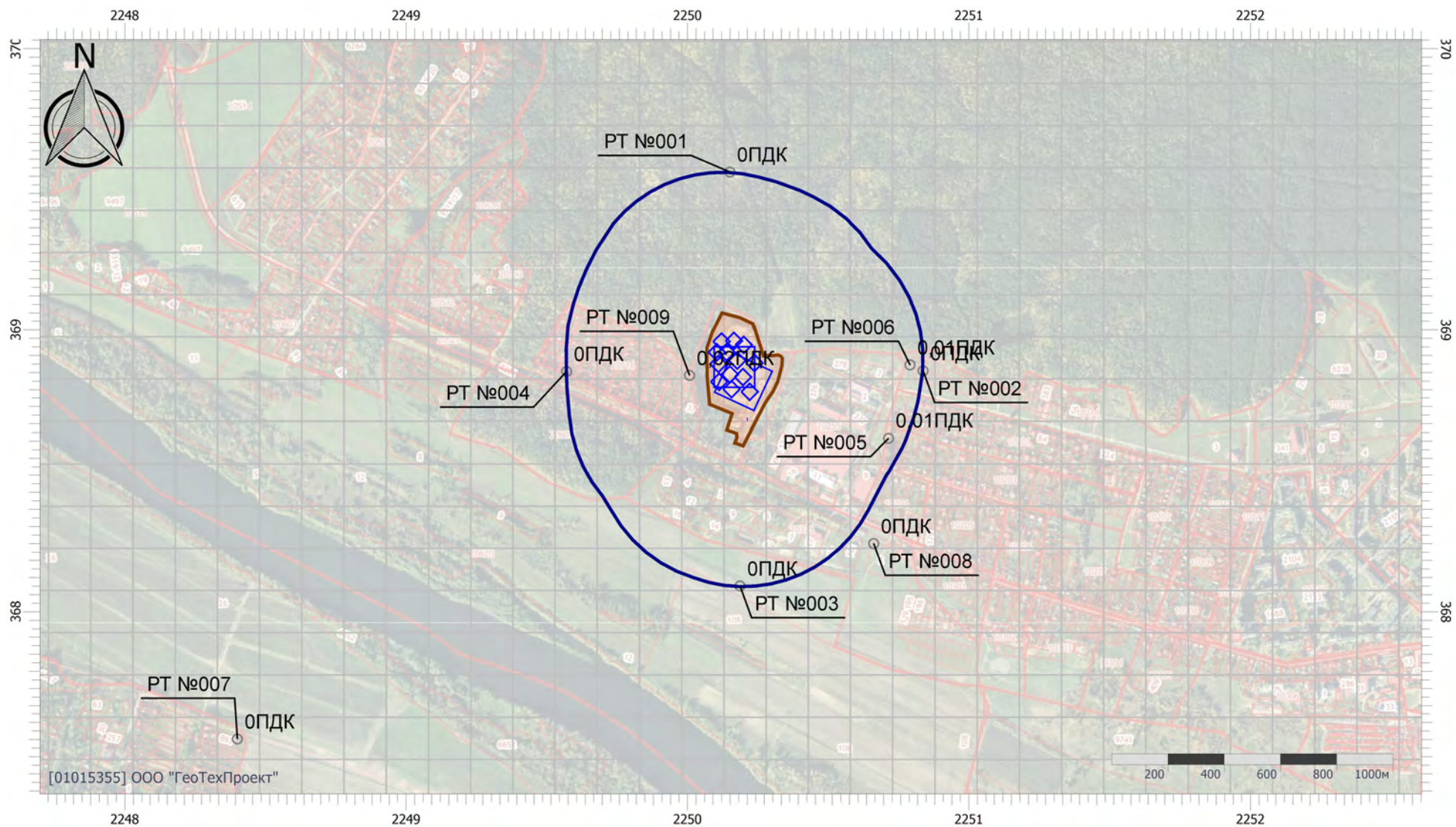
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

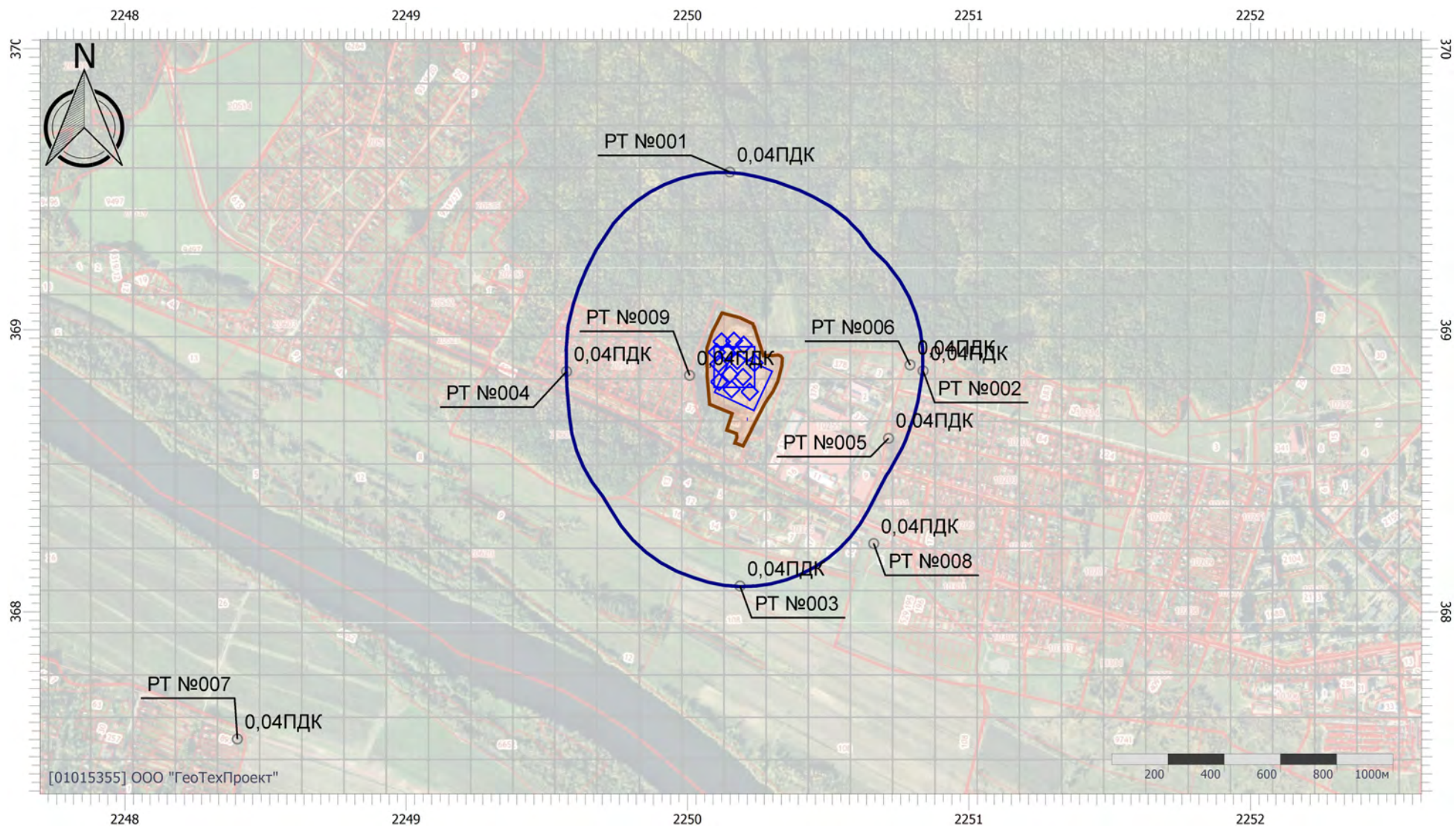
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

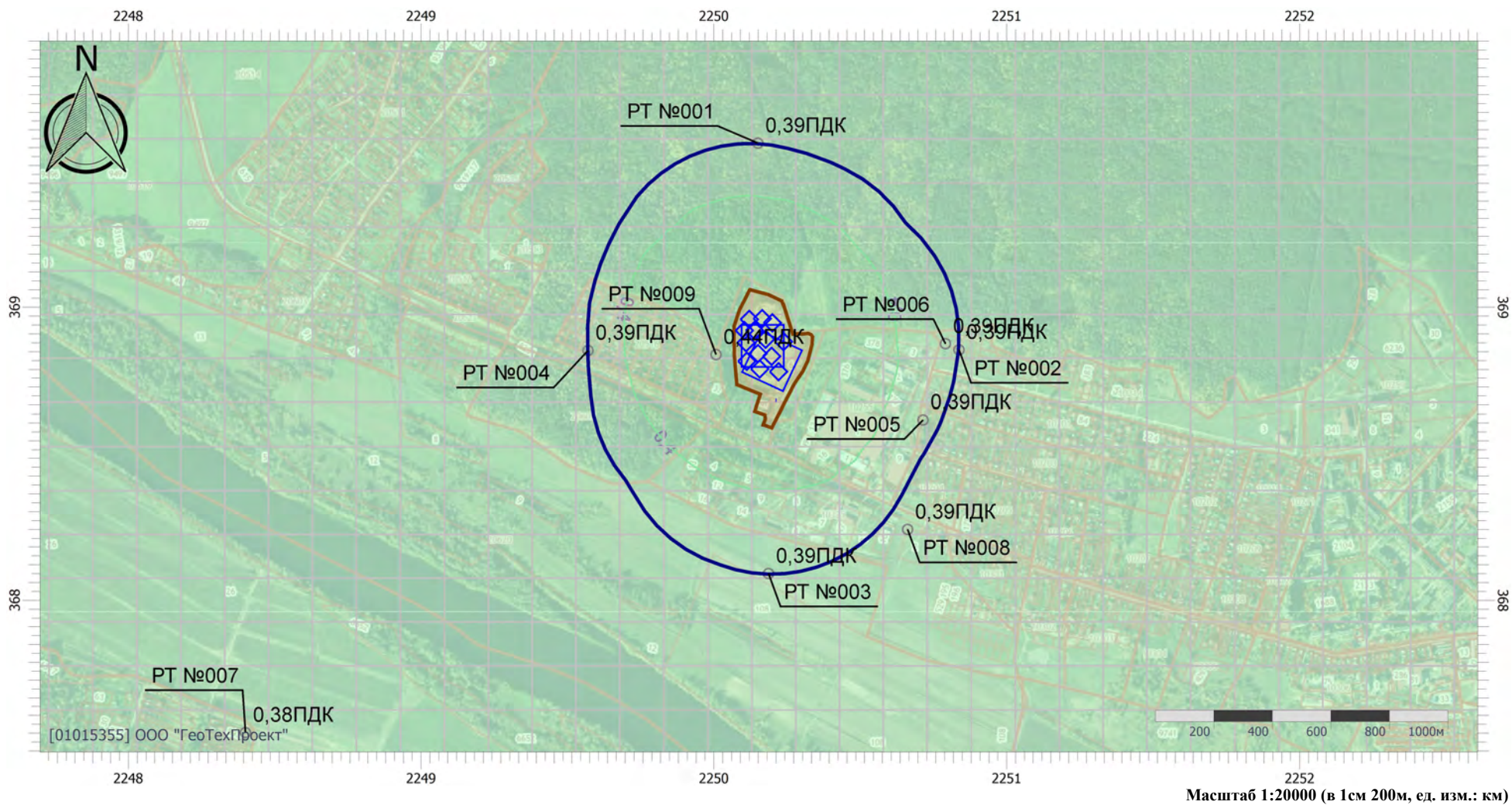
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

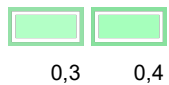
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

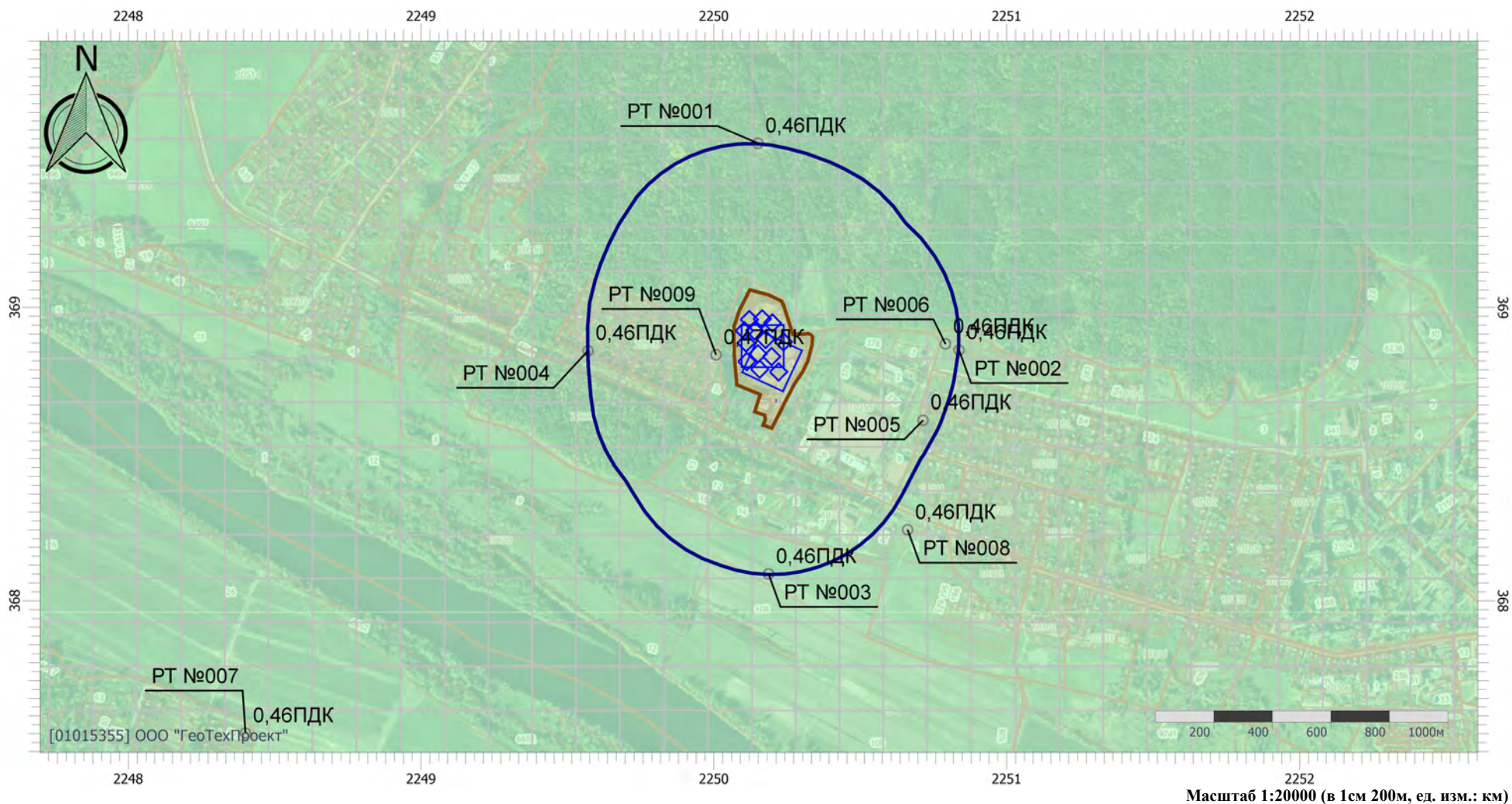
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

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)



0,4

## Отчет

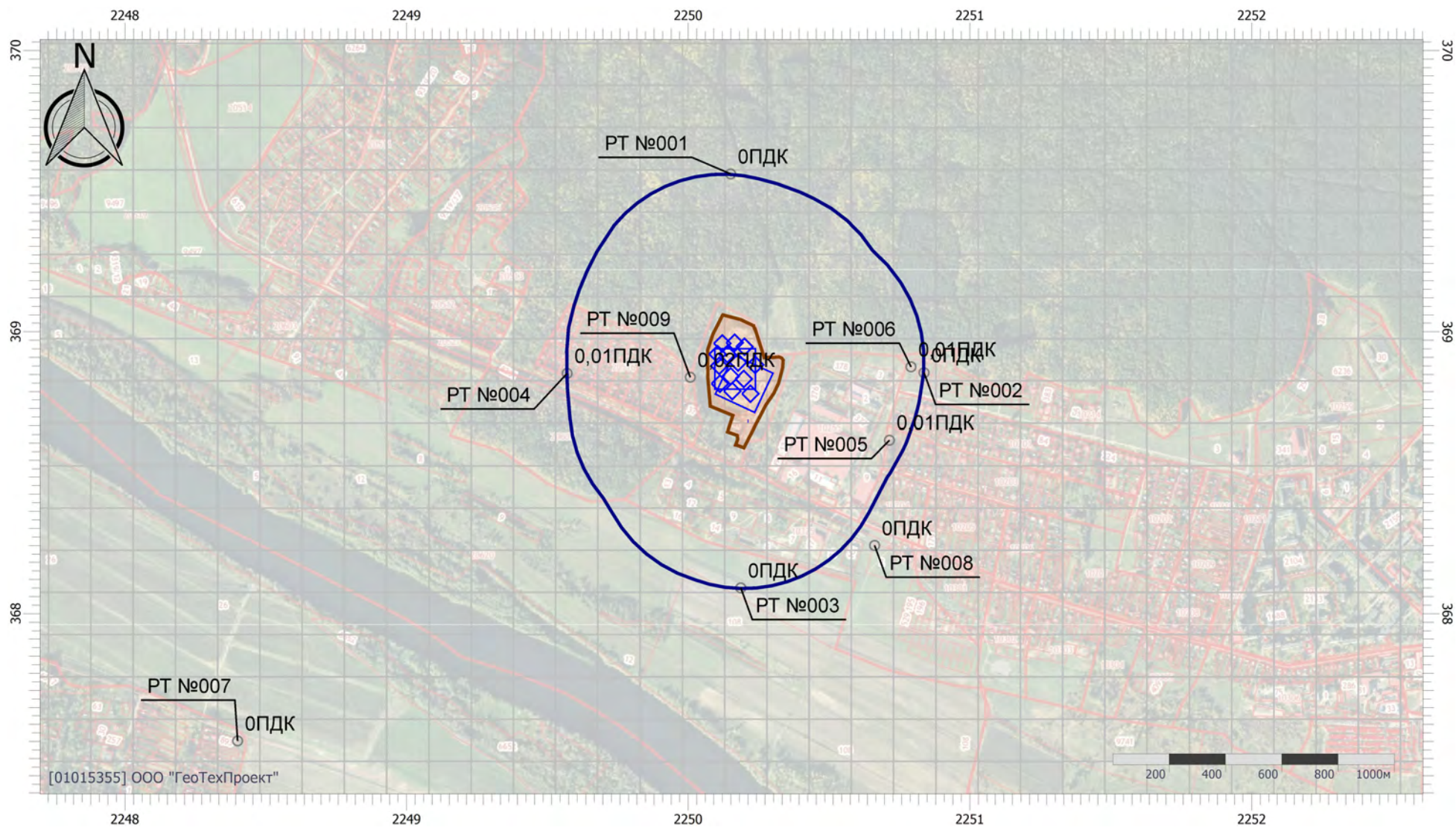
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

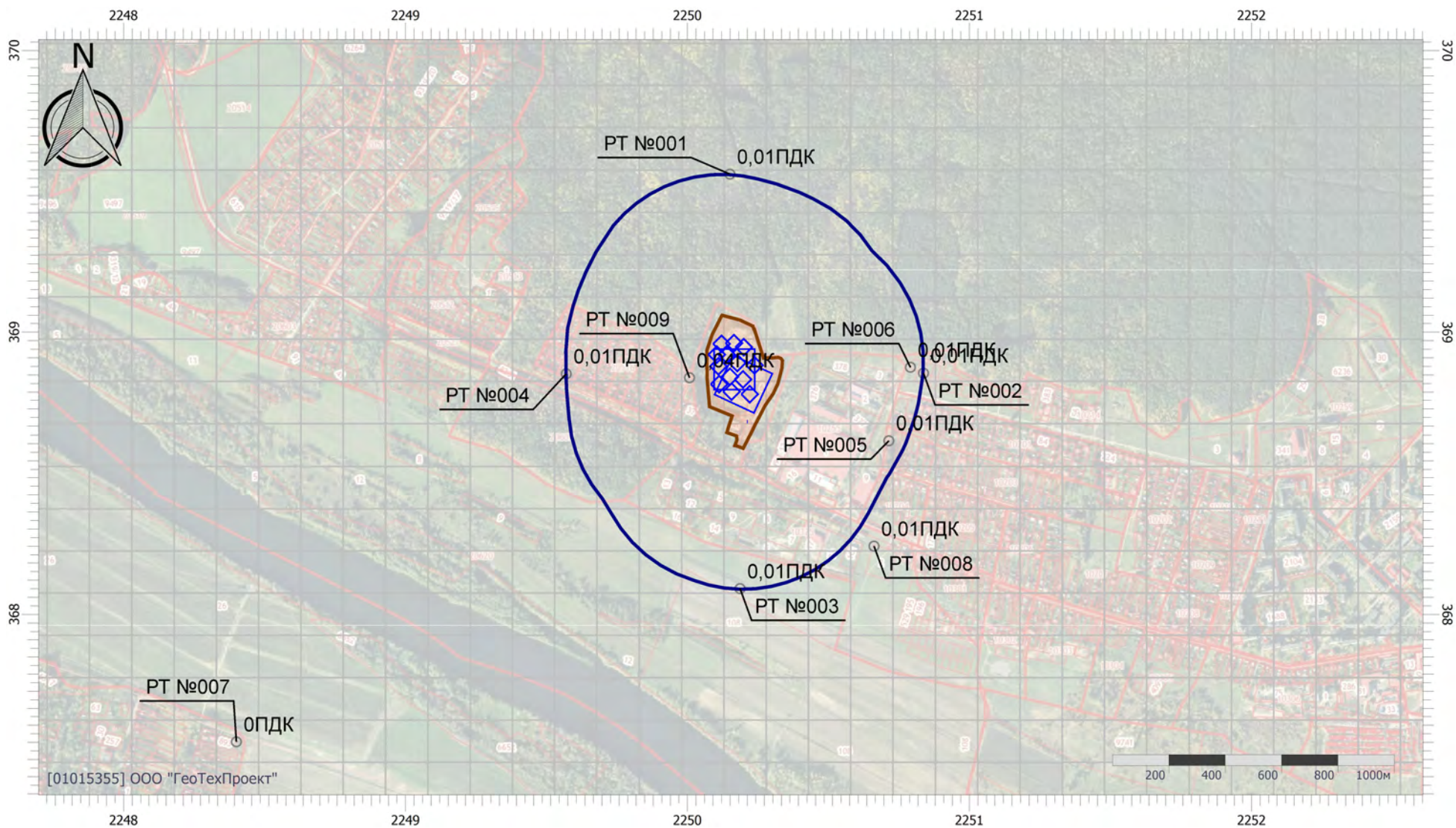
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

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

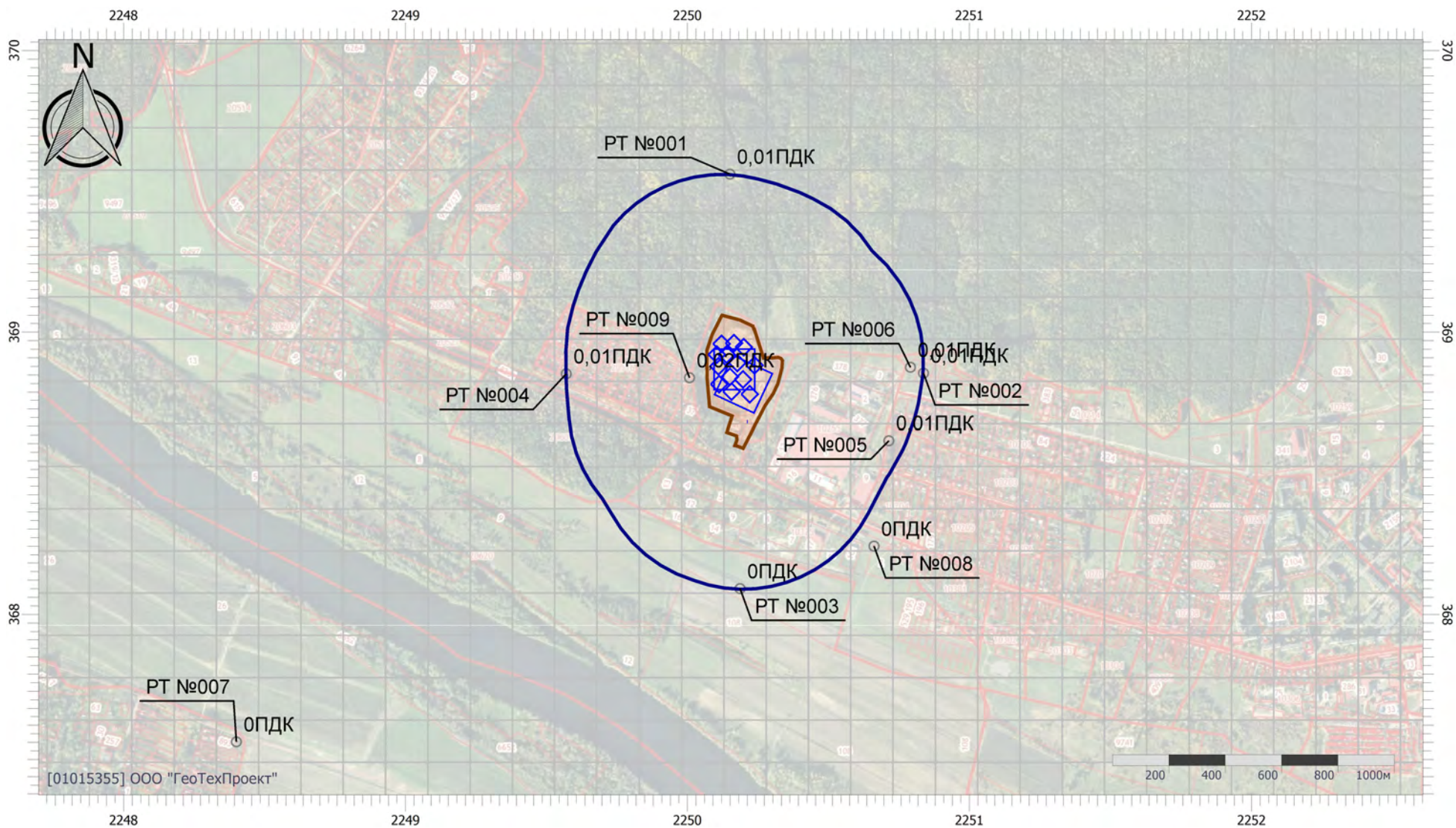
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

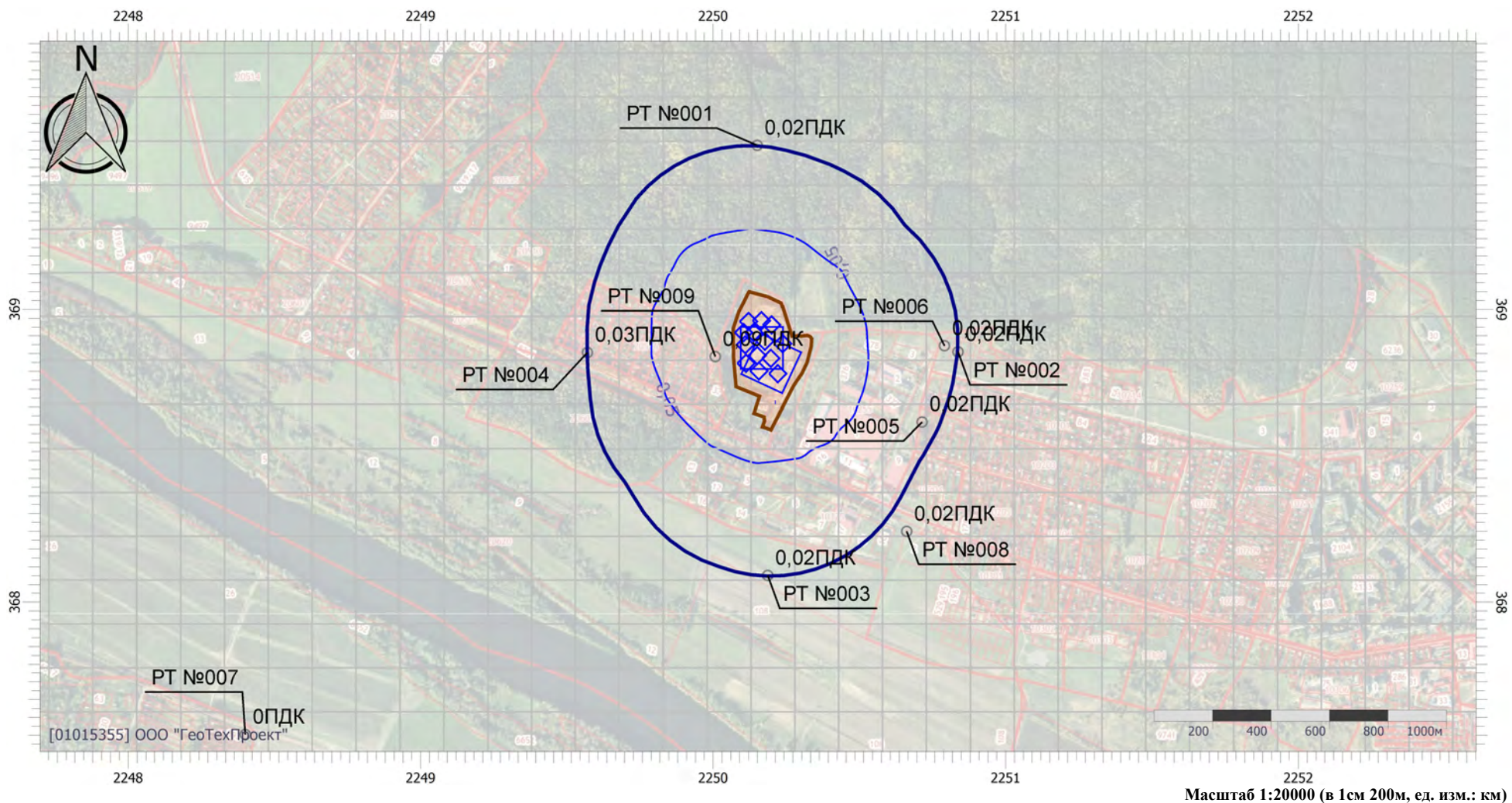
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

## Отчет

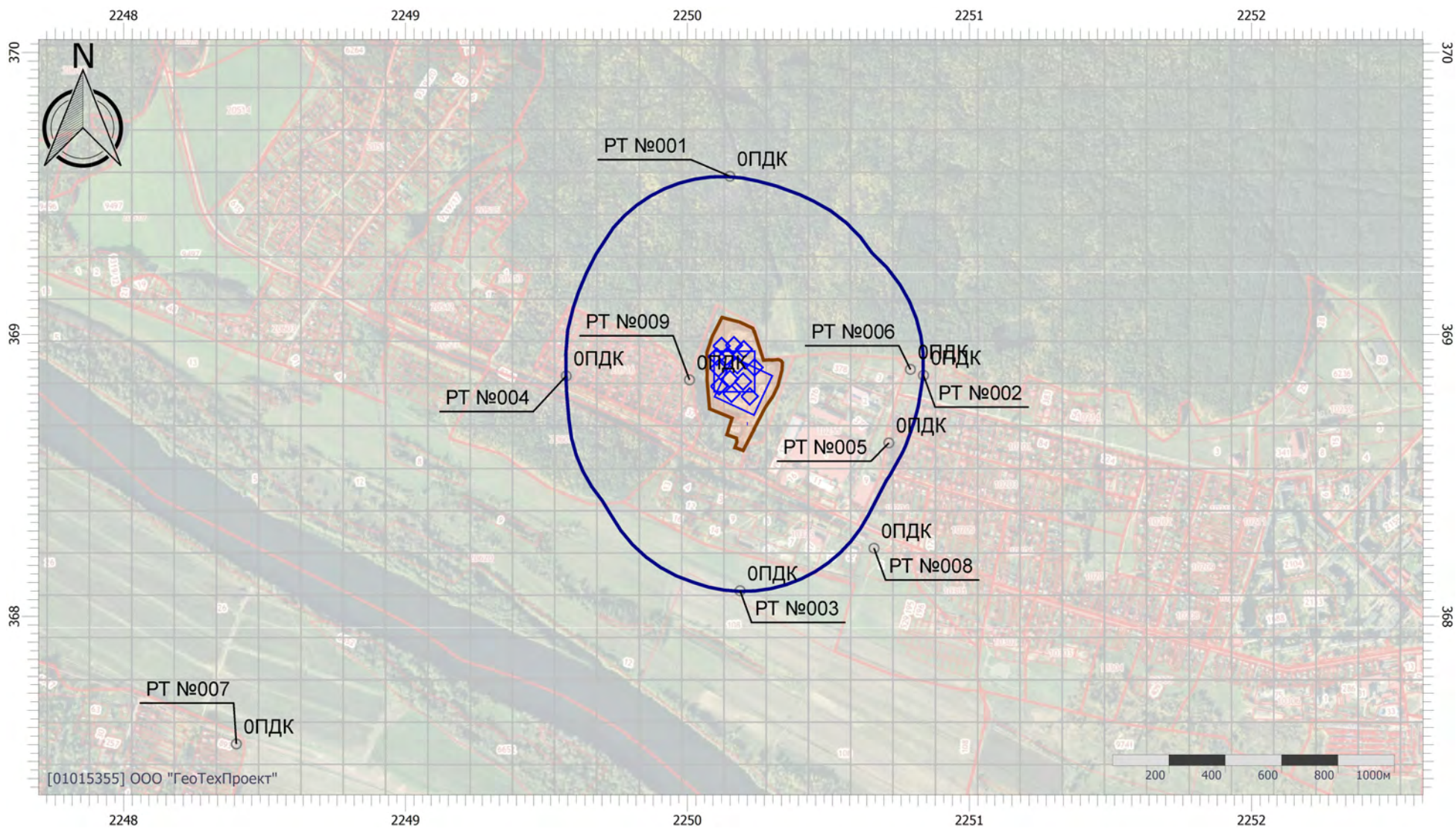
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

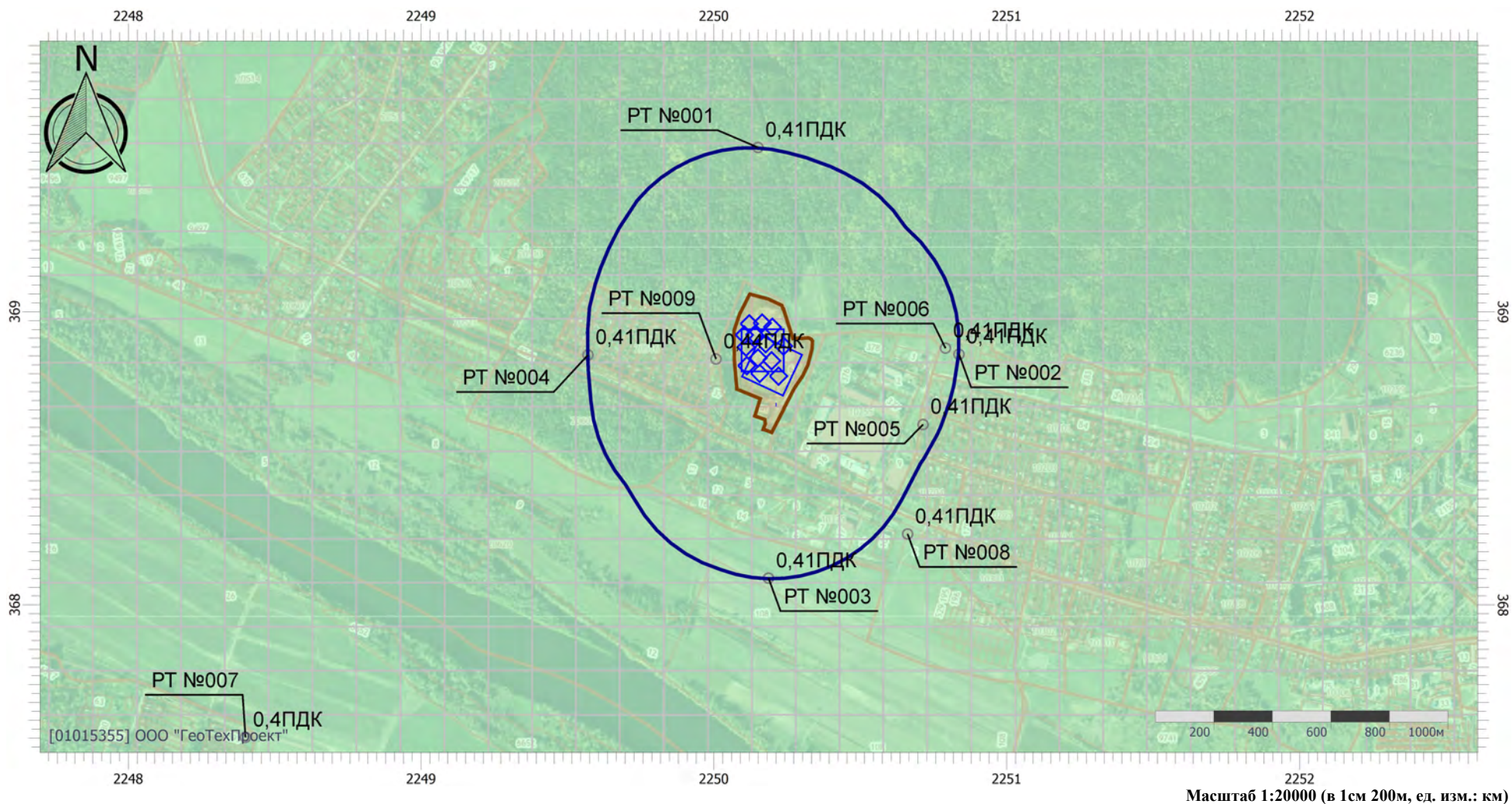
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

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)



0,4

## Отчет

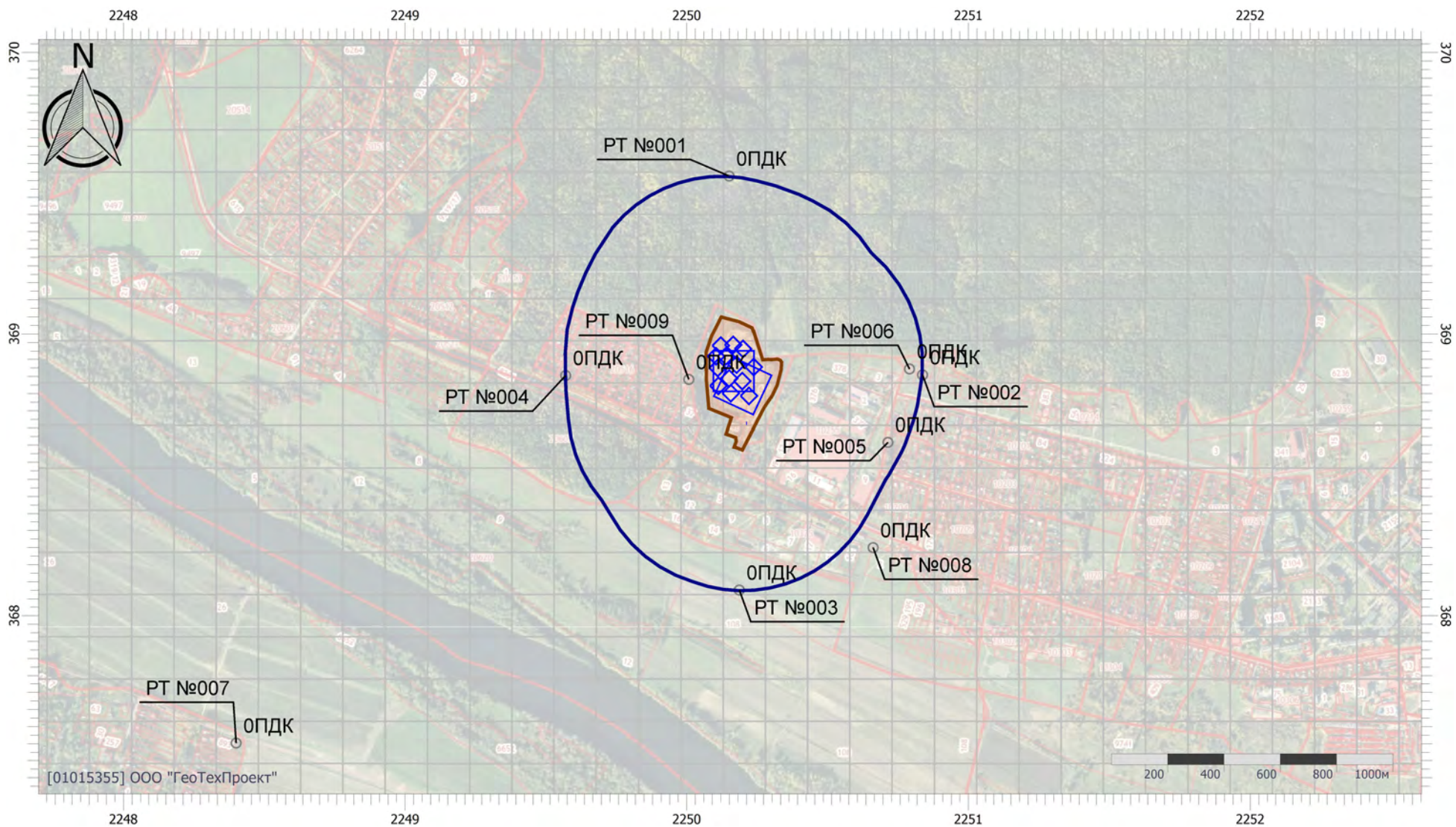
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

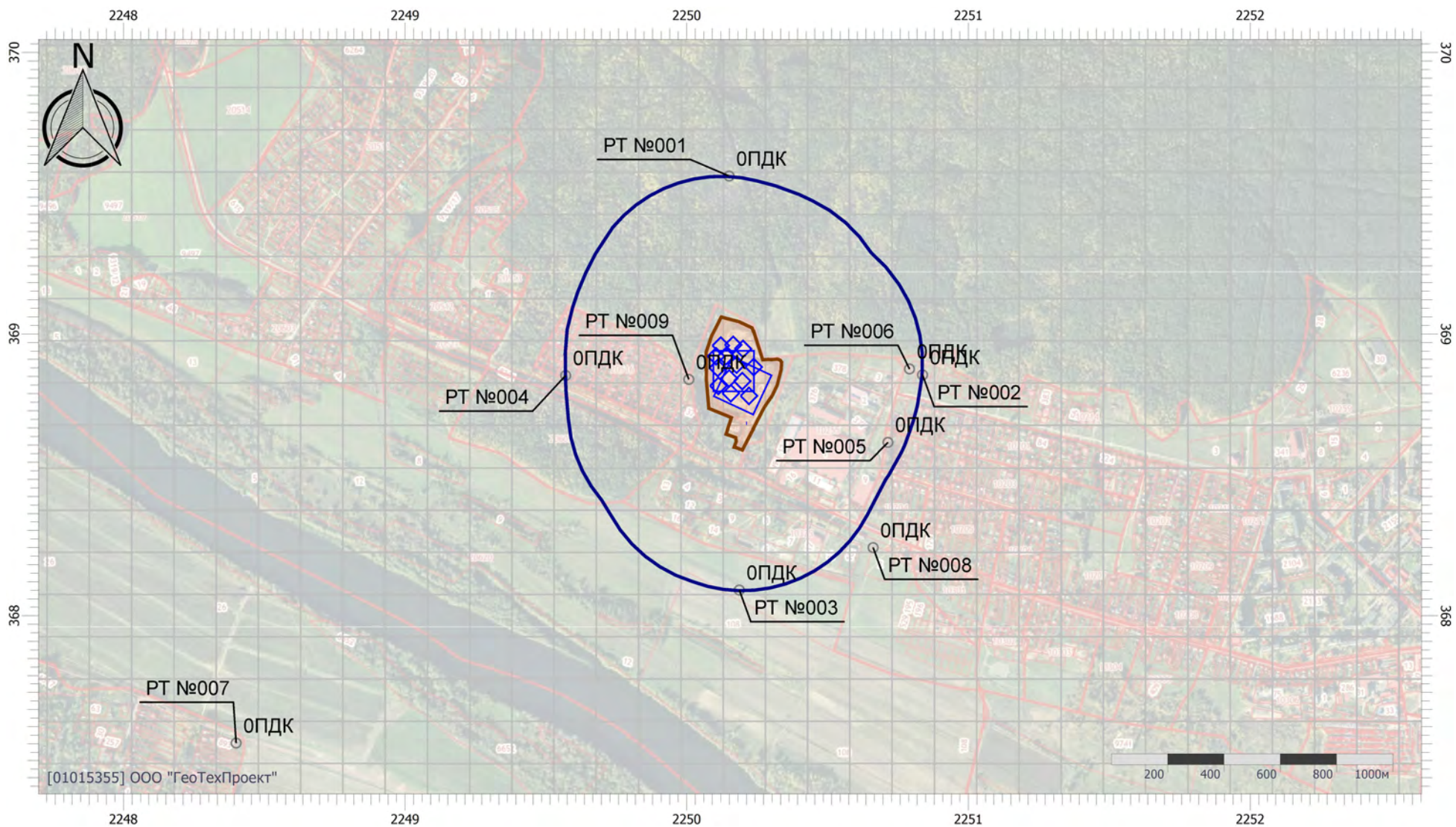
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

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

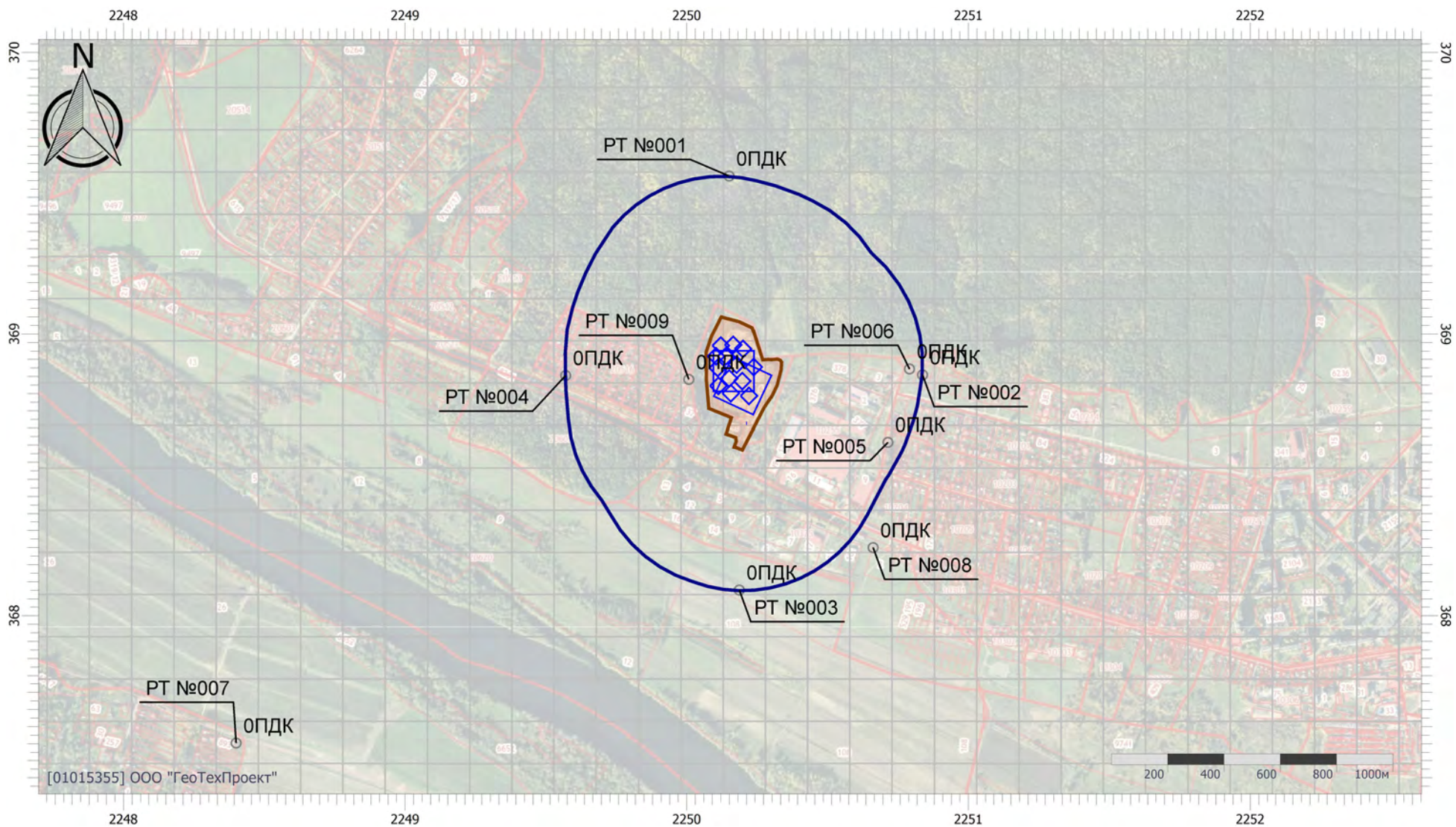
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

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

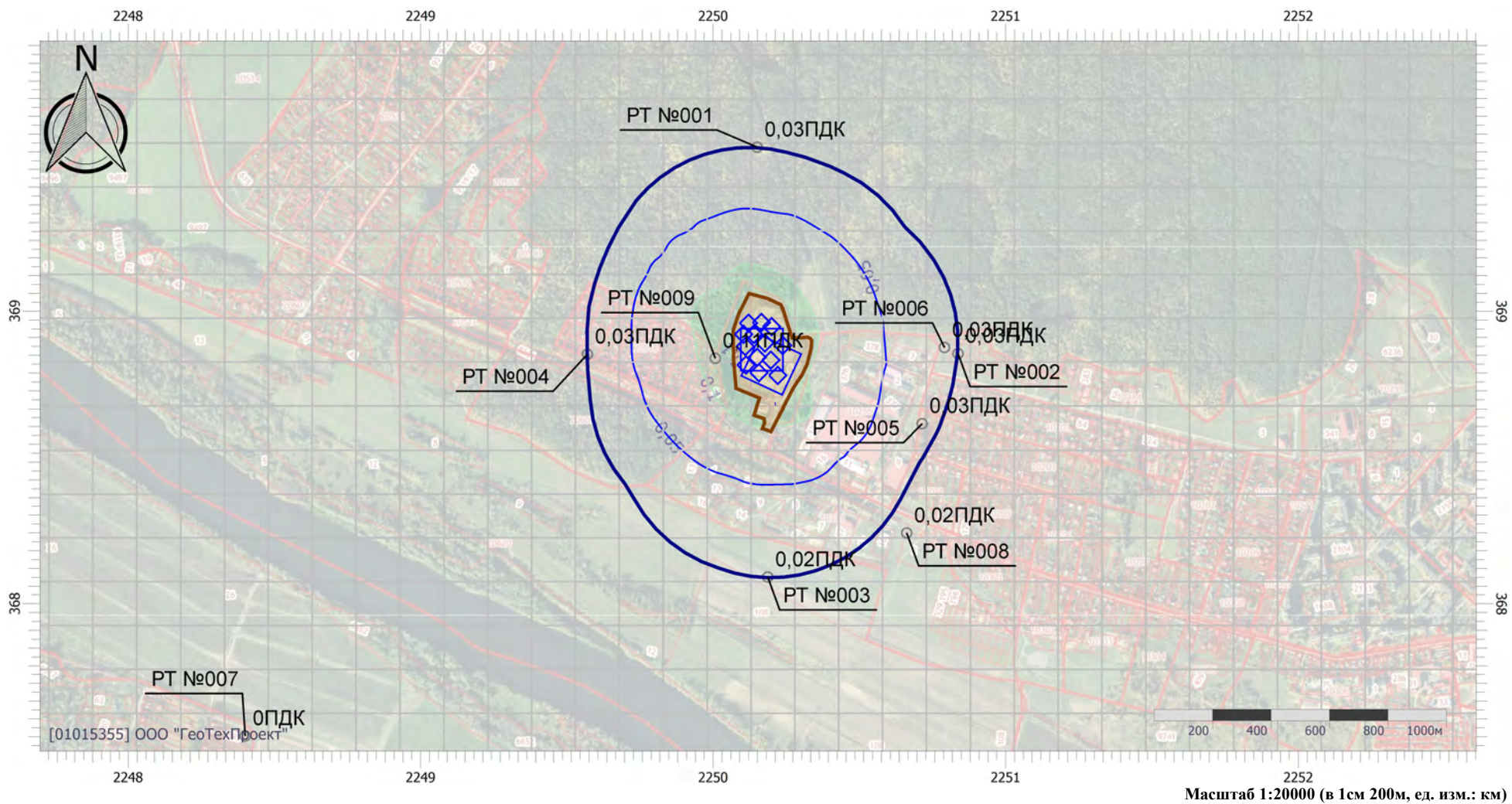
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

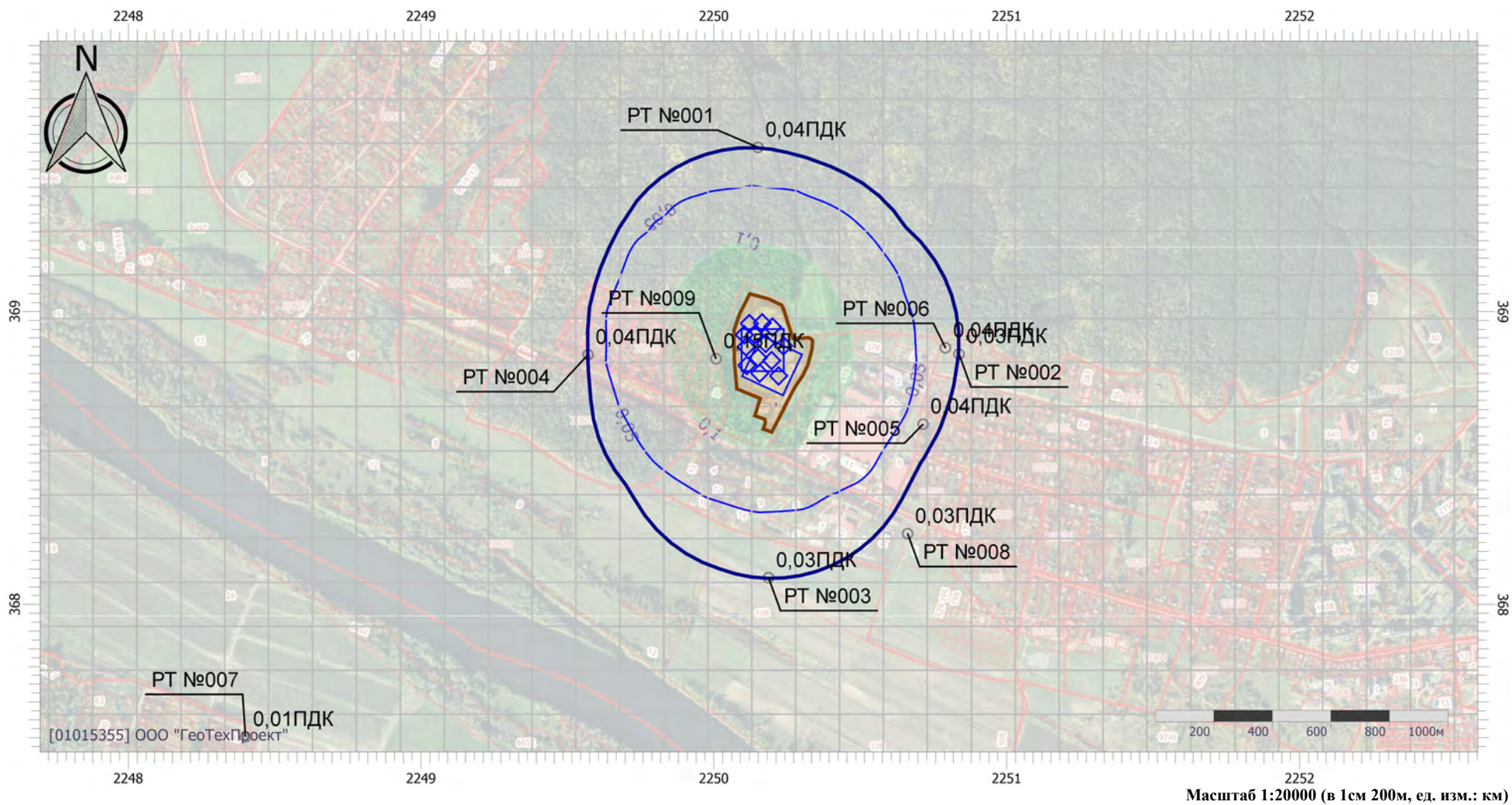
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

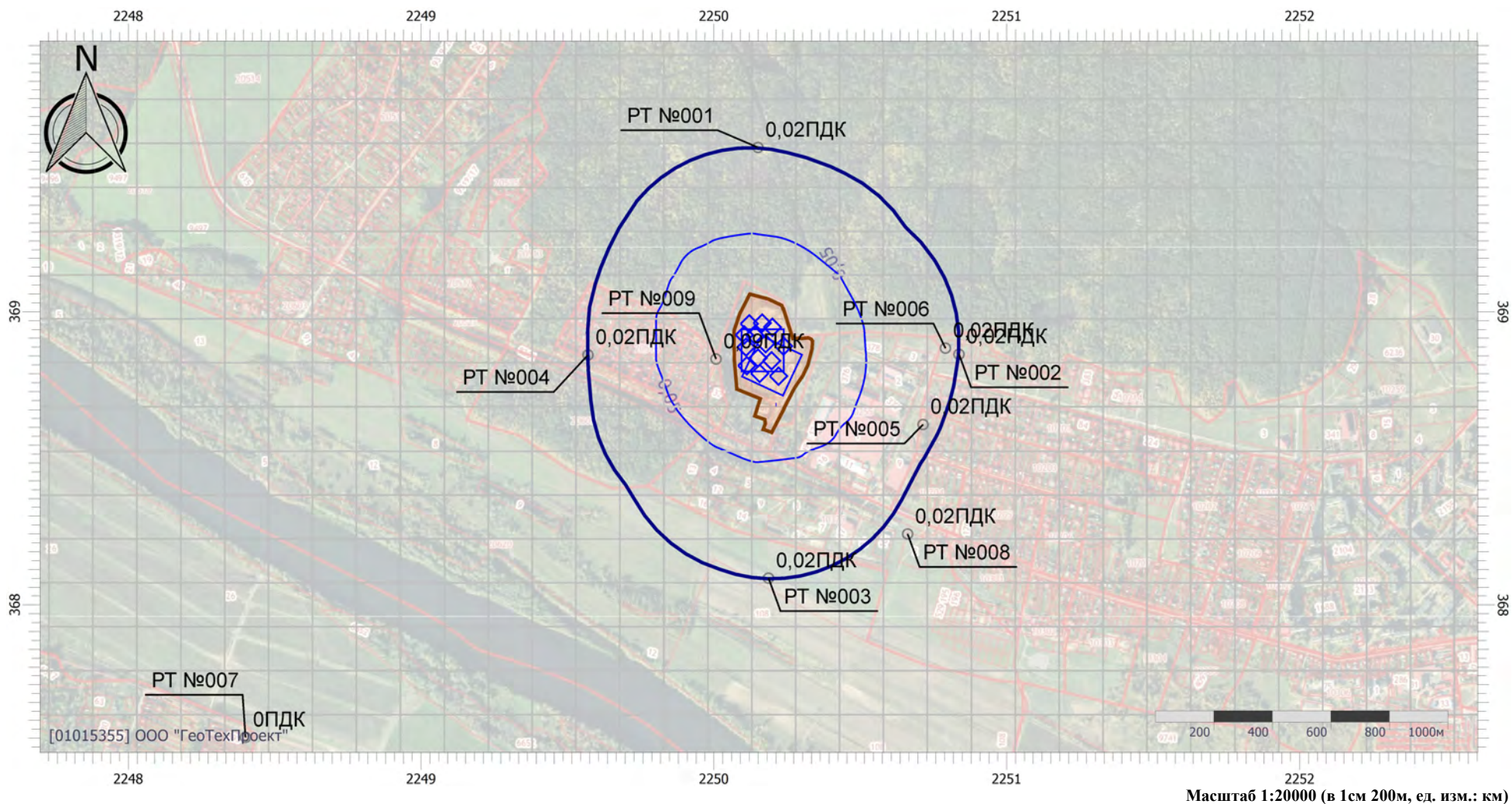
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

## Отчет

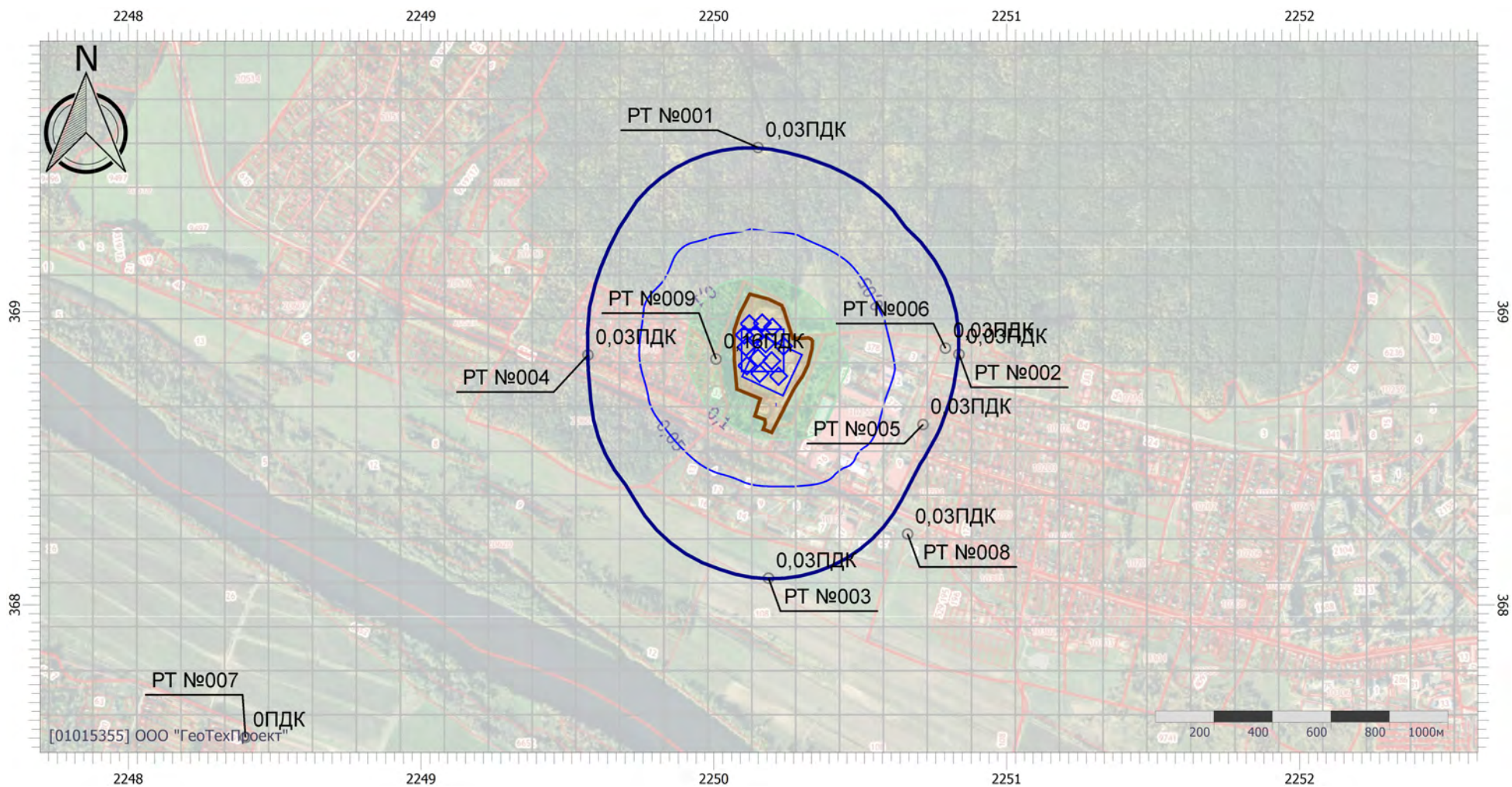
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

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

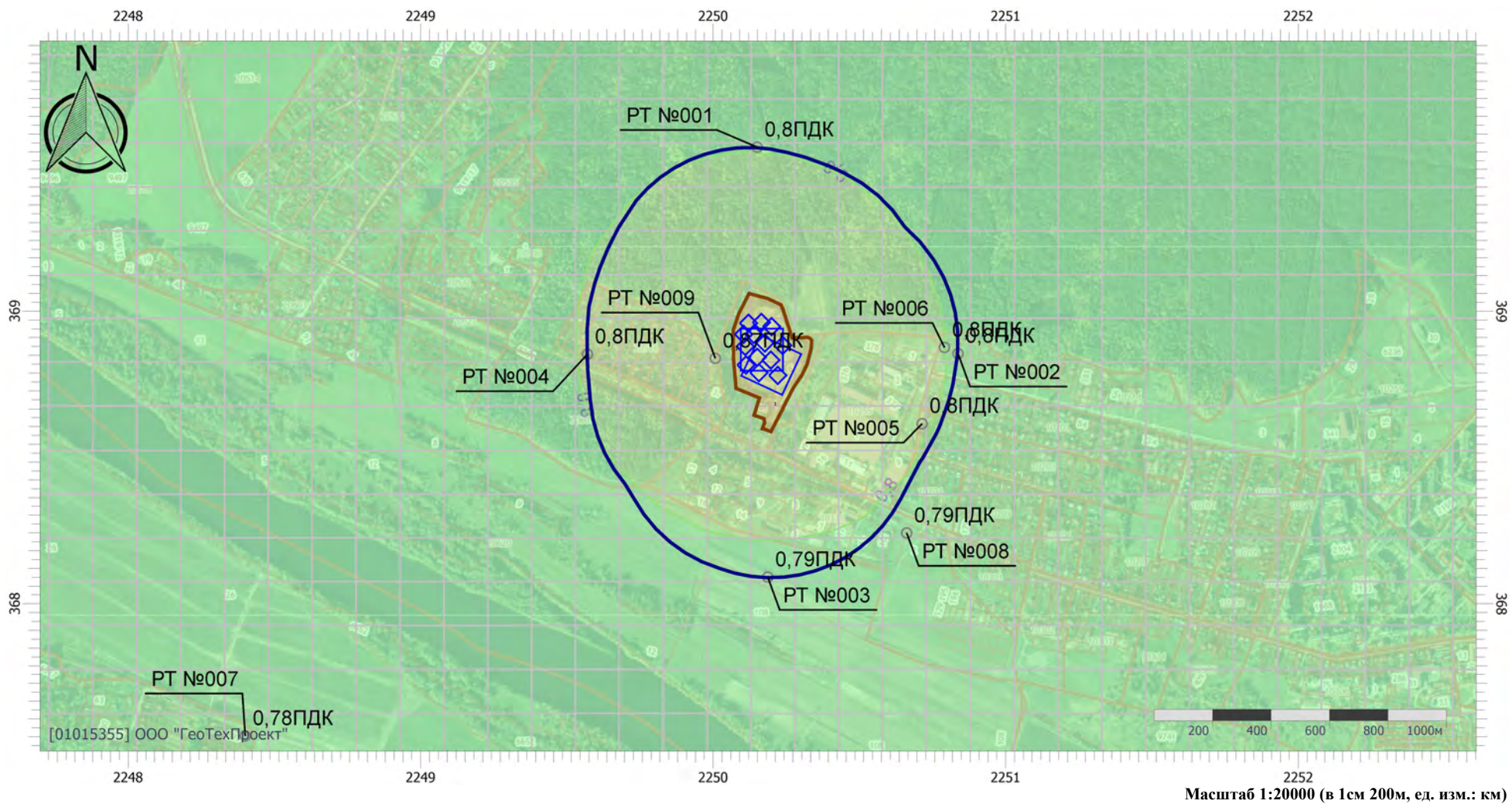
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

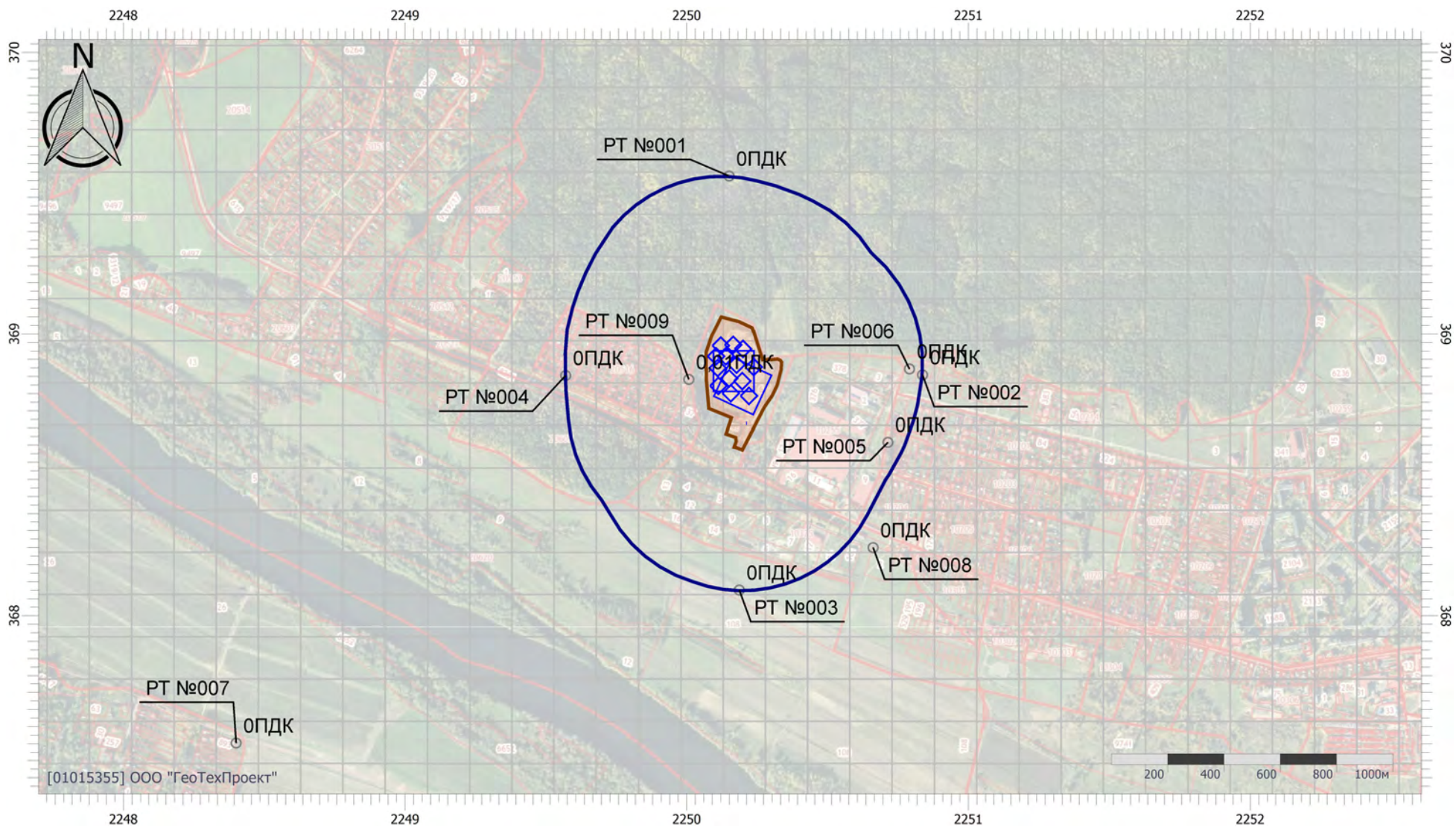
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

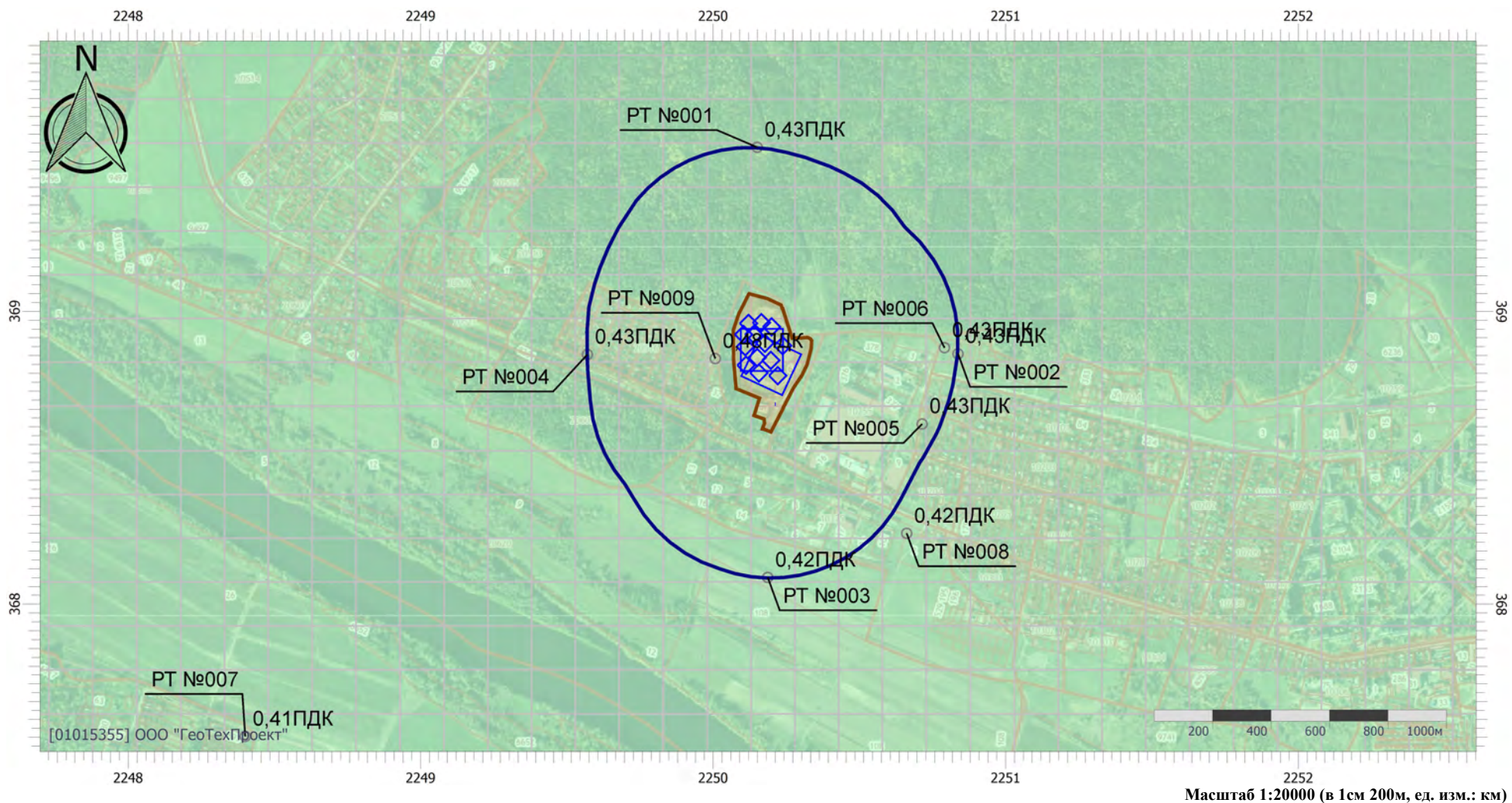
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,4

## Отчет

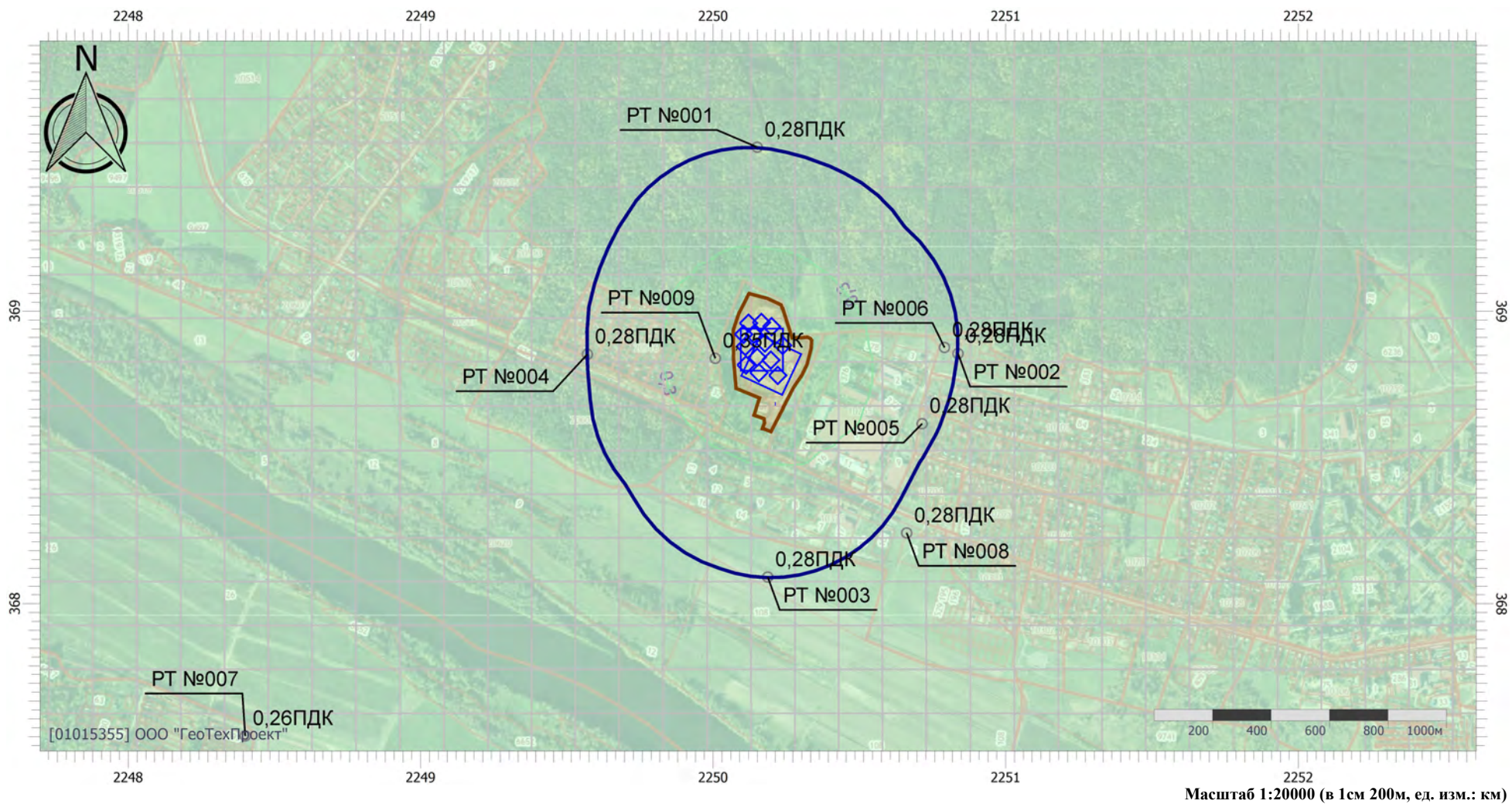
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

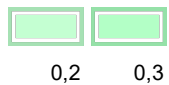
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

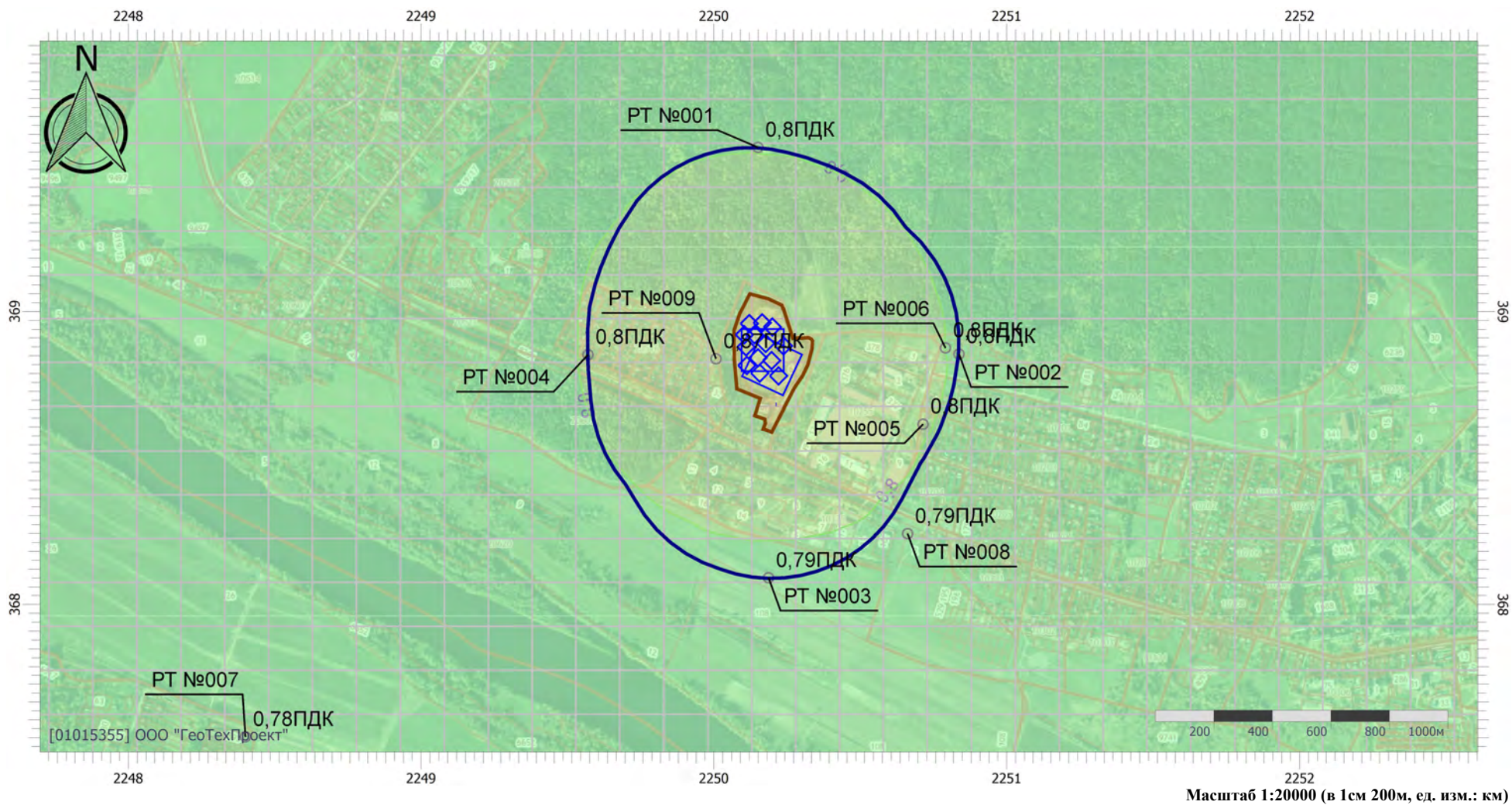
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 05:14 - 09.10.2023 05:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

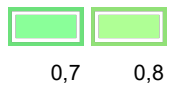
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

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: 117, Полигон Озёры**

Город: 117, Озёры

Район: 117, Озёры

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Биологический этап**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2519/25, 13.07.2023. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по МО: гг. Кашира и Ступино, Озёры, включая участок с КН 50:36:0010254:001, 01-01-5355 - 17.07.23

## 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)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250121,40		0,00
											368958,00		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

2	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250165,20		0,00
											368960,80		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

3	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250200,30		0,00
											368946,30		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

4	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250103,90		0,00
											368920,00		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

5	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250138,90		0,00
											368920,00		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

6	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250176,90		0,00
											368890,80		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50			
7	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250238,20		0,00
											368882,10		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

8	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250109,80		0,00
											368879,10		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

9	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250150,60		0,00
											368841,20		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50

0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

10	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250197,30		0,00
											368832,50		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

11	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250112,60		0,00
											368814,90		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

12	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250156,40		0,00
											368788,70		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

13	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250220,70		0,00
											368779,90		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

6014	+	1	3	Ёмкость сбора фильтра	2	0,00			0,00	1	2250211,00	2250213,30	12,40
											368682,60	368682,60	

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)	0,0000024	0,000083	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000145	0,000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000041	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000284	0,000991	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0410	Метан	0,0020367	0,071225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000015	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантол	0,0000001	0,000004	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50

6015	+	1	3	Посев трав	5	0,00			0,00	1	2250091,40	2250241,40	150,00
											368868,00	368868,00	

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)	0,0327924	0,040086	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,006514	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,005496	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,004063	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,034765	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065706	0,009474	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

6016	+	1	3	Уход за газонами	5	0,00			0,00	1	2250164,70	2250232,31	160,00
											368743,41	368888,42	

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)	0,0327924	0,240517	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,039084	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,032977	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,024376	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,208590	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000529	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065706	0,056846	1	0,02	28,50	0,50	0,02	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	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	2	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	3	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	4	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	5	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	6	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	7	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	8	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	9	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	10	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	11	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	12	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	13	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	6014	3	1	0,0000024	0,000083	0,0000000	0,0000026
0	0	6015	3	1	0,0327924	0,040086	0,0000000	0,0012711
0	0	6016	3	1	0,0327924	0,240517	0,0000000	0,0076267
<b>Итого:</b>					<b>0,0749602</b>	<b>0,441626</b>	<b>0</b>	<b>0,014003868594622</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	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	2	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	3	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	4	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	5	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	6	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	7	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	8	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	9	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	10	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	11	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	12	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	13	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	6014	3	1	0,0000145	0,000506	0,0000000	0,0000160



Итого:	0,0560445	0,962896	0	0,030533231861999
--------	-----------	----------	---	-------------------

**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	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	2	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	3	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	4	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	5	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	6	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	7	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	8	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	9	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	10	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	11	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	12	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	13	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	6014	3	1	0,0000041	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6015	3	1	0,0053288	0,006514	0,0000000	0,0002066
0	0	6016	3	1	0,0053288	0,039084	0,0000000	0,0012393
<b>Итого:</b>					<b>0,0121827</b>	<b>0,071896</b>	<b>0</b>	<b>0,00227980720446474</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	6015	3	1	0,0045017	0,005496	0,0000000	0,0001743
0	0	6016	3	1	0,0045017	0,032977	0,0000000	0,0010457
<b>Итого:</b>					<b>0,0090034</b>	<b>0,038473</b>	<b>0</b>	<b>0,00121997082699137</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	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	2	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	3	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	4	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	5	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	6	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	7	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	8	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	9	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	10	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	11	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	12	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	13	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	6015	3	1	0,0033200	0,004063	0,0000000	0,0001288

0	0	6016	3	1	0,0033200	0,024376	0,0000000	0,0007730
<b>Итого:</b>					<b>0,014024</b>	<b>0,155332</b>	<b>0</b>	<b>0,00492554540842212</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	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	2	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	3	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	4	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	5	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	6	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	7	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	8	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	9	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	10	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	11	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	12	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	13	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	6014	3	1	0,0000284	0,000991	0,0000000	0,0000314
<b>Итого:</b>					<b>0,0027714</b>	<b>0,048103</b>	<b>0</b>	<b>0,00152533612379503</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	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	2	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	3	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	4	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	5	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	6	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	7	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	8	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	9	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	10	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	11	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	12	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	13	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	6015	3	1	0,0273783	0,034765	0,0000000	0,0011024
0	0	6016	3	1	0,0273783	0,208590	0,0000000	0,0066143
<b>Итого:</b>					<b>0,0812376</b>	<b>0,698316</b>	<b>0</b>	<b>0,0221434550989346</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	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	2	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884

0	0	3	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	4	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	5	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	6	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	7	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	8	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	9	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	10	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	11	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	12	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	13	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	6014	3	1	0,0020367	0,071225	0,0000000	0,0022585
<b>Итого:</b>					<b>5,5628387</b>	<b>95,589024</b>	<b>0</b>	<b>3,03110806697108</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	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	2	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	3	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	4	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	5	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	6	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	7	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	8	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	9	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	10	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	11	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	12	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	13	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
<b>Итого:</b>					<b>0,046527</b>	<b>0,799227</b>	<b>0</b>	<b>0,0253433219178082</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	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	2	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	3	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	4	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	5	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	6	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	7	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	8	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	9	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	10	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	11	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	12	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	13	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
<b>Итого:</b>					<b>0,075972</b>	<b>1,304914</b>	<b>0</b>	<b>0,0413785514967022</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	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	2	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	3	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	4	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	5	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	6	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	7	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	8	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	9	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	10	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	11	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	12	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	13	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
<b>Итого:</b>					<b>0,010023</b>	<b>0,172133</b>	<b>0</b>	<b>0,00545830162354135</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	6014	3	1	0,0000015	0,000053	0,0000000	0,0000017
<b>Итого:</b>					<b>1,5E-006</b>	<b>5,3E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,68061897513952E-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	1	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	2	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	3	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	4	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	5	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	6	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	7	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	8	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	9	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	10	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	11	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	12	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	13	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	6014	3	1	0,0000021	0,000073	0,0000000	0,0000023
<b>Итого:</b>					<b>0,0101291</b>	<b>0,174078</b>	<b>0</b>	<b>0,00551997716894977</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	6014	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001
<b>Итого:</b>					<b>1E-007</b>	<b>4E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,26839167935058E-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	6015	3	1	0,0011667	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6016	3	1	0,0011667	0,000529	0,0000000	0,0000168
<b>Итого:</b>					<b>0,0023334</b>	<b>0,000617</b>	<b>0</b>	<b>1,95649416539827E-005</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	6015	3	1	0,0065706	0,009474	0,0000000	0,0003004
0	0	6016	3	1	0,0065706	0,056846	0,0000000	0,0018026
<b>Итого:</b>					<b>0,0131412</b>	<b>0,06632</b>	<b>0</b>	<b>0,00210299340436327</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
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	-	Да	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
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	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

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка Центральное УГМС №Э-2097	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008

\* 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					
3	Полное описание	2246829,10	368625,50	2253829,10	368625,50	3700,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2250150,40	369561,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2250837,10	368854,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2250186,50	368091,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2249570,00	368852,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2250714,10	368616,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	2250790,70	368875,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248400,10	367547,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2250661,60	368242,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2250007,20	368838,50	2,00	на границе жилой зоны	земли с/х назначения

## 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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
6	2250790	368875,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
2	2250837	368854,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
1	2250150	369561,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
5	2250714	368616,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
3	2250186	368091,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
4	2249570	368852,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
8	2250661	368242,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
7	2248400	367547,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	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	2250790	368875,	2,00	8,58E-03	3,434E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	7,92E-03	3,168E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	7,43E-03	2,970E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	6,41E-03	2,564E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	5,51E-03	2,204E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	3,70E-03	1,479E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	3,58E-03	1,431E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,94E-03	7,745E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	4,05E-04	1,619E-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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
6	2250790	368875,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
2	2250837	368854,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3
1	2250150	369561,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3
5	2250714	368616,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
3	2250186	368091,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3
4	2249570	368852,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3

8	2250661	368242,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
7	2248400	367547,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	1,60E-03	3,992E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	1,10E-03	2,738E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	9,98E-04	2,496E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	8,23E-04	2,056E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	7,67E-04	1,918E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	4,52E-04	1,130E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	4,24E-04	1,059E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	2,39E-04	5,984E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	3,62E-05	9,052E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2250790	368875,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
9	2250007	368838,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
2	2250837	368854,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
1	2250150	369561,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
5	2250714	368616,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
3	2250186	368091,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
4	2249570	368852,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
8	2250661	368242,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
7	2248400	367547,	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 ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2250790	368875,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
2	2250837	368854,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
1	2250150	369561,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
9	2250007	368838,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
5	2250714	368616,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
3	2250186	368091,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
4	2249570	368852,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
8	2250661	368242,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
7	2248400	367547,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
6	2250790	368875,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
2	2250837	368854,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
1	2250150	369561,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
5	2250714	368616,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
3	2250186	368091,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
4	2249570	368852,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
8	2250661	368242,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
7	2248400	367547,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,034	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	3

**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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2250790	368875,	2,00	2,85E-03	2,847E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	2,63E-03	2,626E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	2,46E-03	2,464E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	2,12E-03	2,121E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	1,82E-03	1,824E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	1,23E-03	1,226E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	1,19E-03	1,186E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	6,42E-04	6,417E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,34E-04	1,343E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	2250790	368875,	2,00	1,16E-03	4,648E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	1,07E-03	4,288E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,01E-03	4,023E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	8,66E-04	3,462E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	7,45E-04	2,979E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	5,00E-04	2,001E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	4,84E-04	1,937E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	2,62E-04	1,048E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	5,48E-05	2,193E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	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	2250790	368875,	2,00	1,53E-03	6,132E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	1,41E-03	5,656E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,33E-03	5,307E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	1,14E-03	4,567E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	9,82E-04	3,929E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	6,60E-04	2,640E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	6,39E-04	2,555E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	3,46E-04	1,382E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	7,23E-05	2,893E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (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		
9	2250007	368838,	2,00	3,67E-05	1,100E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	2,63E-05	7,881E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	1,87E-05	5,619E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	1,77E-05	5,310E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	1,17E-05	3,500E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,04E-05	3,126E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	7,90E-06	2,369E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	6,11E-06	1,832E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	5,18E-07	1,555E-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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2250790	368875,	2,00	2,69	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4
2	2250837	368854,	2,00	2,69	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
1	2250150	369561,	2,00	2,68	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
9	2250007	368838,	2,00	2,68	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4
5	2250714	368616,	2,00	2,68	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4

3	2250186	368091,	2,00	2,68	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
4	2249570	368852,	2,00	2,68	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
8	2250661	368242,	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4
7	2248400	367547,	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4

**Вещество: 1728  
Этантiol**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	1,174E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	1,788E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	8,305E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	-	2,359E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	2,642E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	1,383E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	5,948E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	4,241E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	4,007E-09	-	-	-	-	-	-	3

**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	
9	2250007	368838,	2,00	4,27E-07	6,403E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	2,93E-07	4,391E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	2,67E-07	4,003E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	2,20E-07	3,298E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	2,05E-07	3,077E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	1,21E-07	1,812E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	1,13E-07	1,698E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	6,40E-08	9,597E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	9,68E-09	1,452E-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	
7	2248400	367547,	2,00	-	1,560E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	1,825E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	6,882E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	-	3,307E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	1,948E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	1,031E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	3,545E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	4,719E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	4,302E-05	-	-	-	-	-	-	3

## Отчет

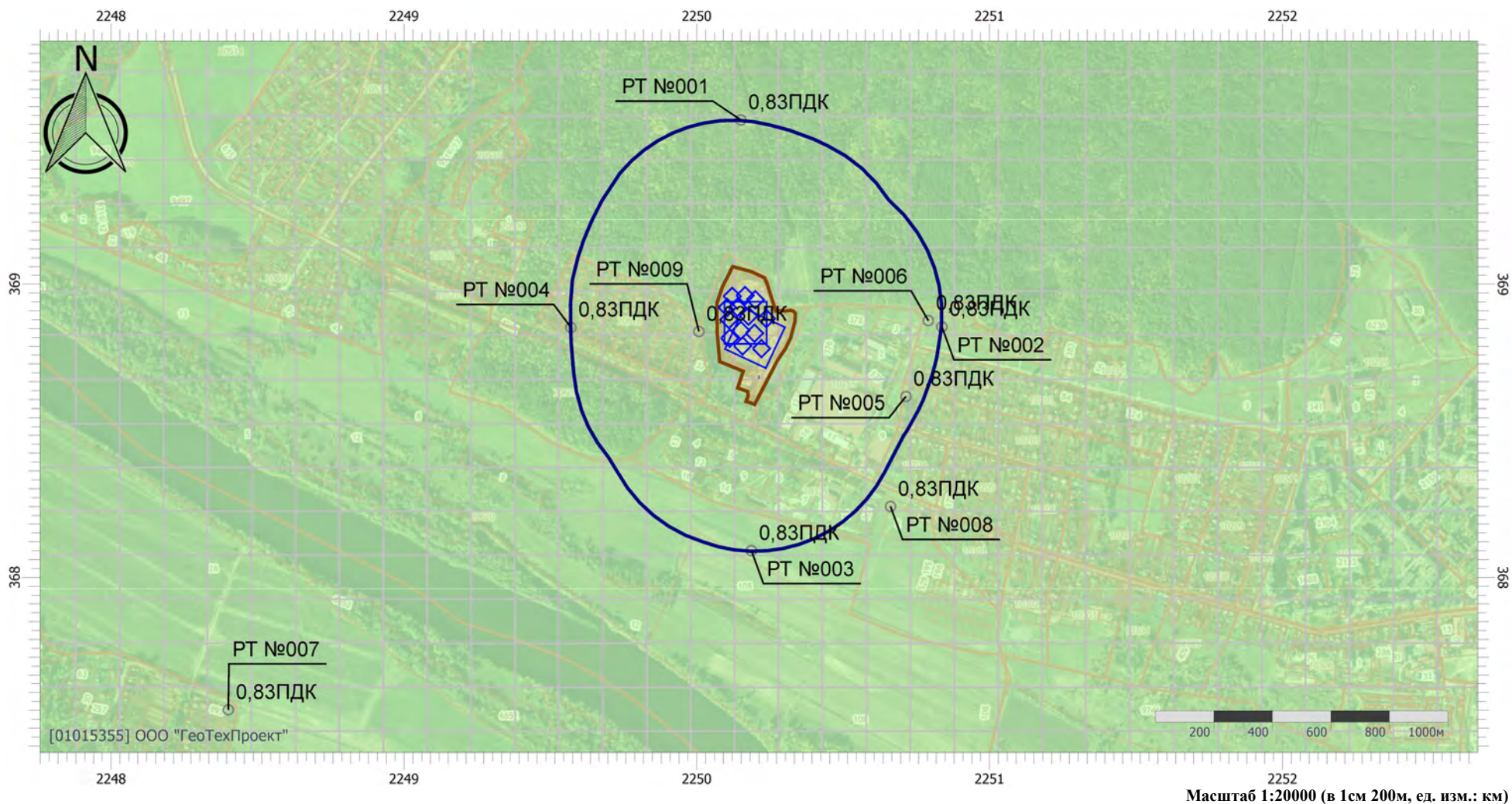
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

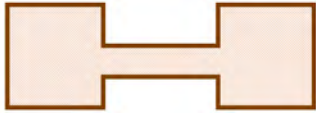


Цветовая схема (ПДК)

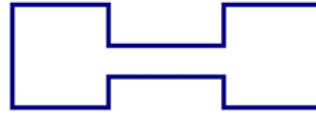


0,8

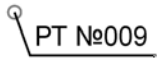
## Условные обозначения



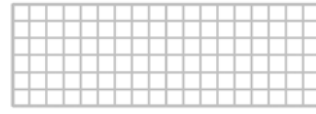
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные  
площадки



## Отчет

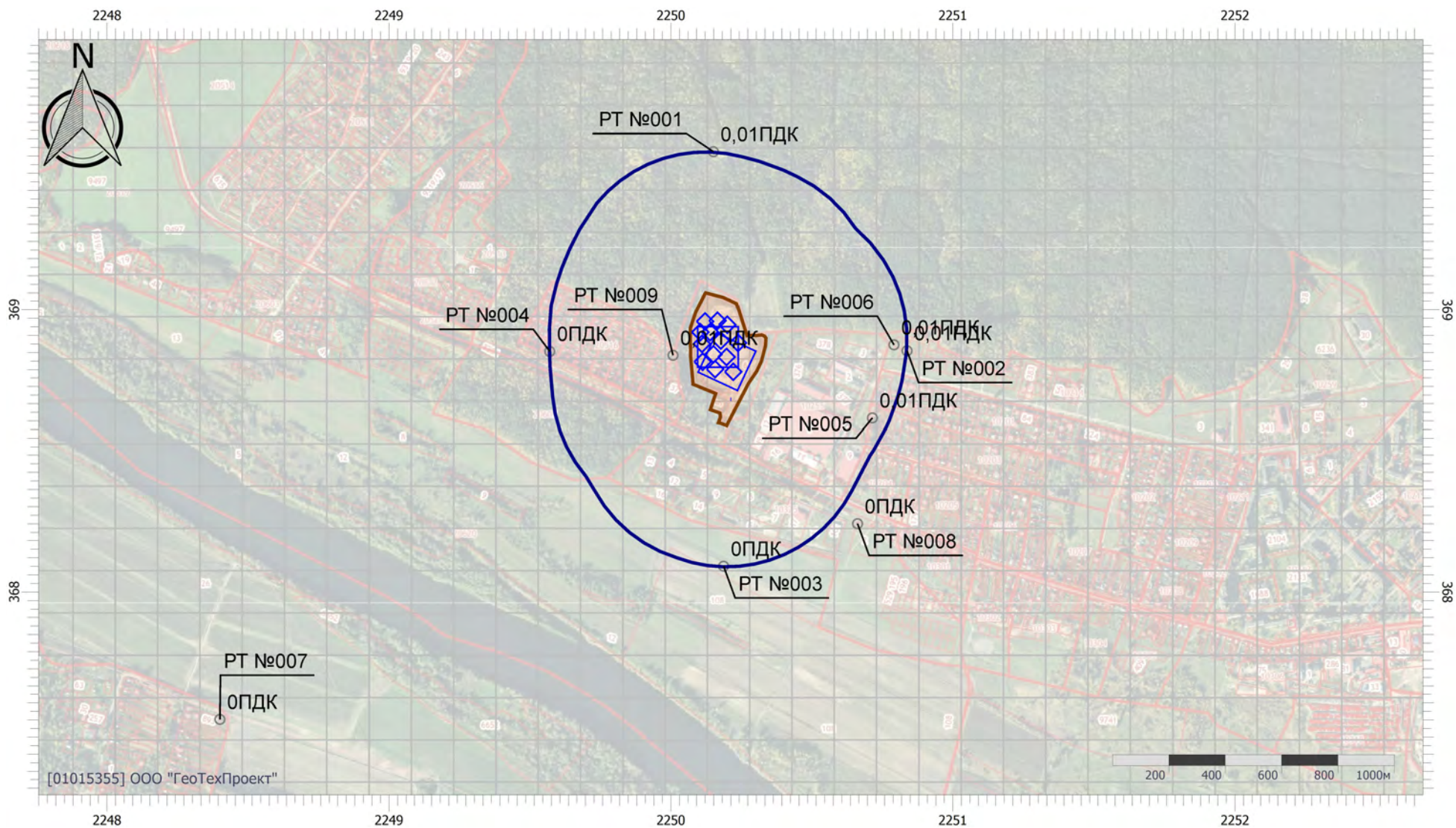
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

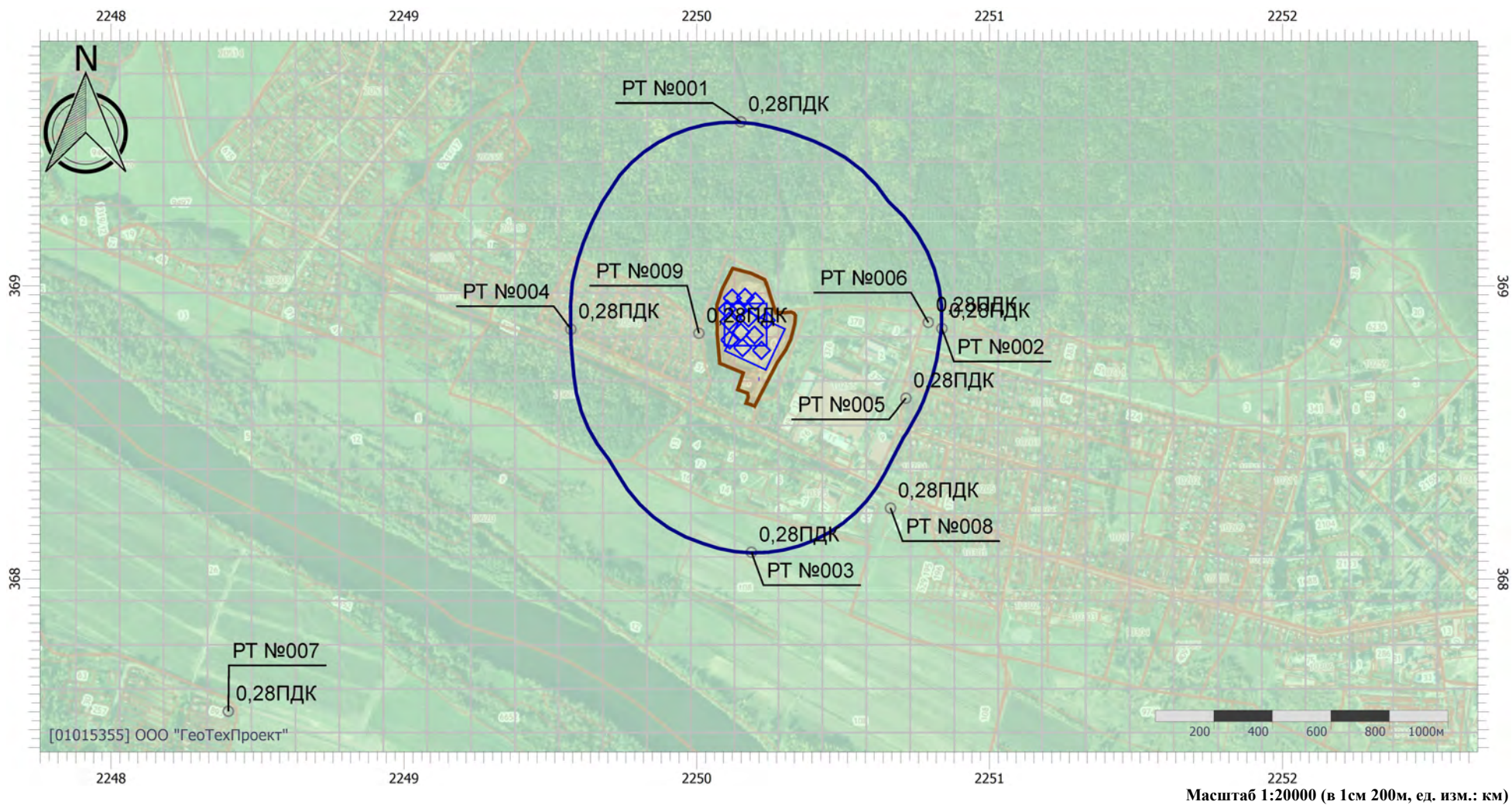
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

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

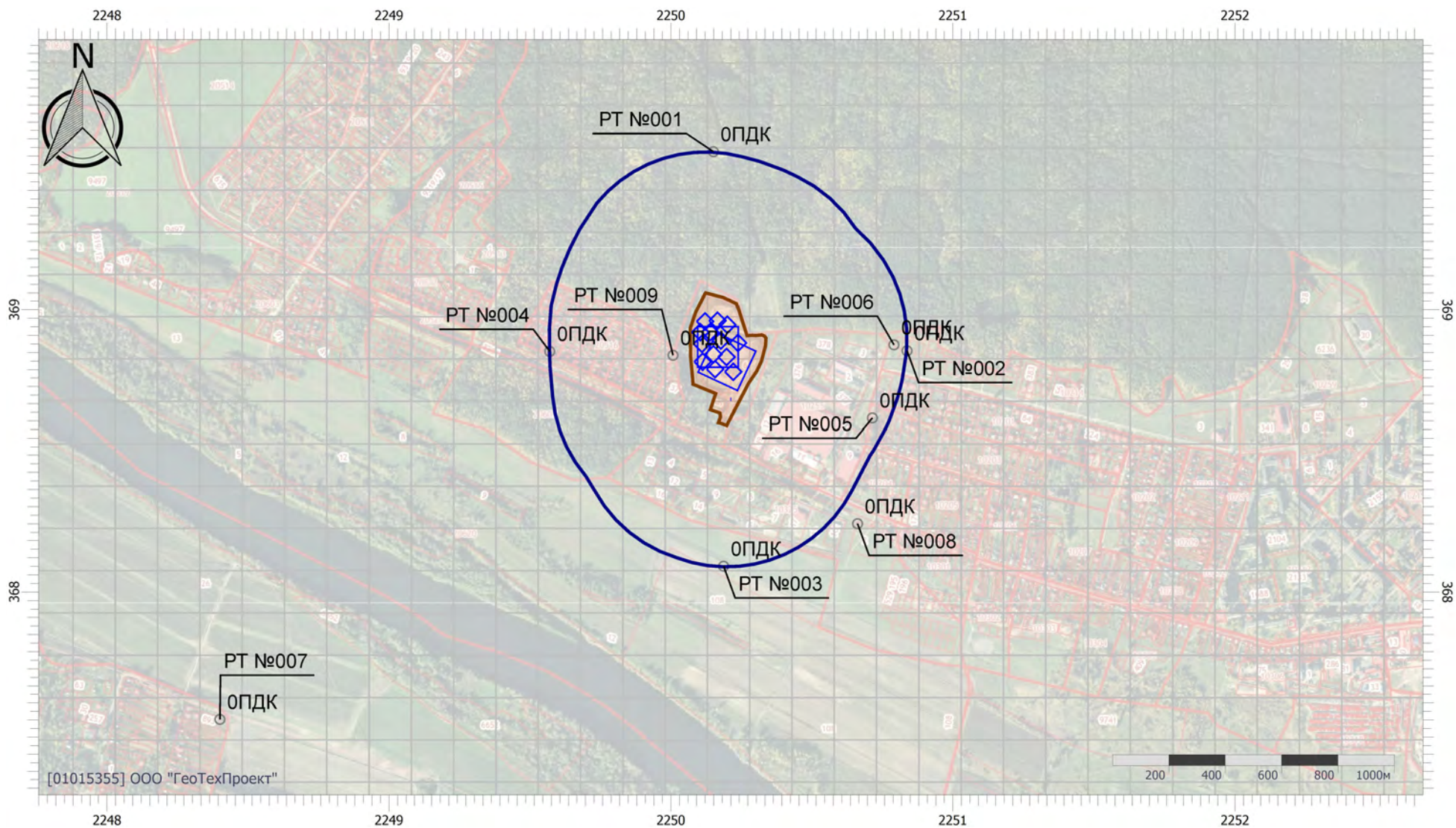
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

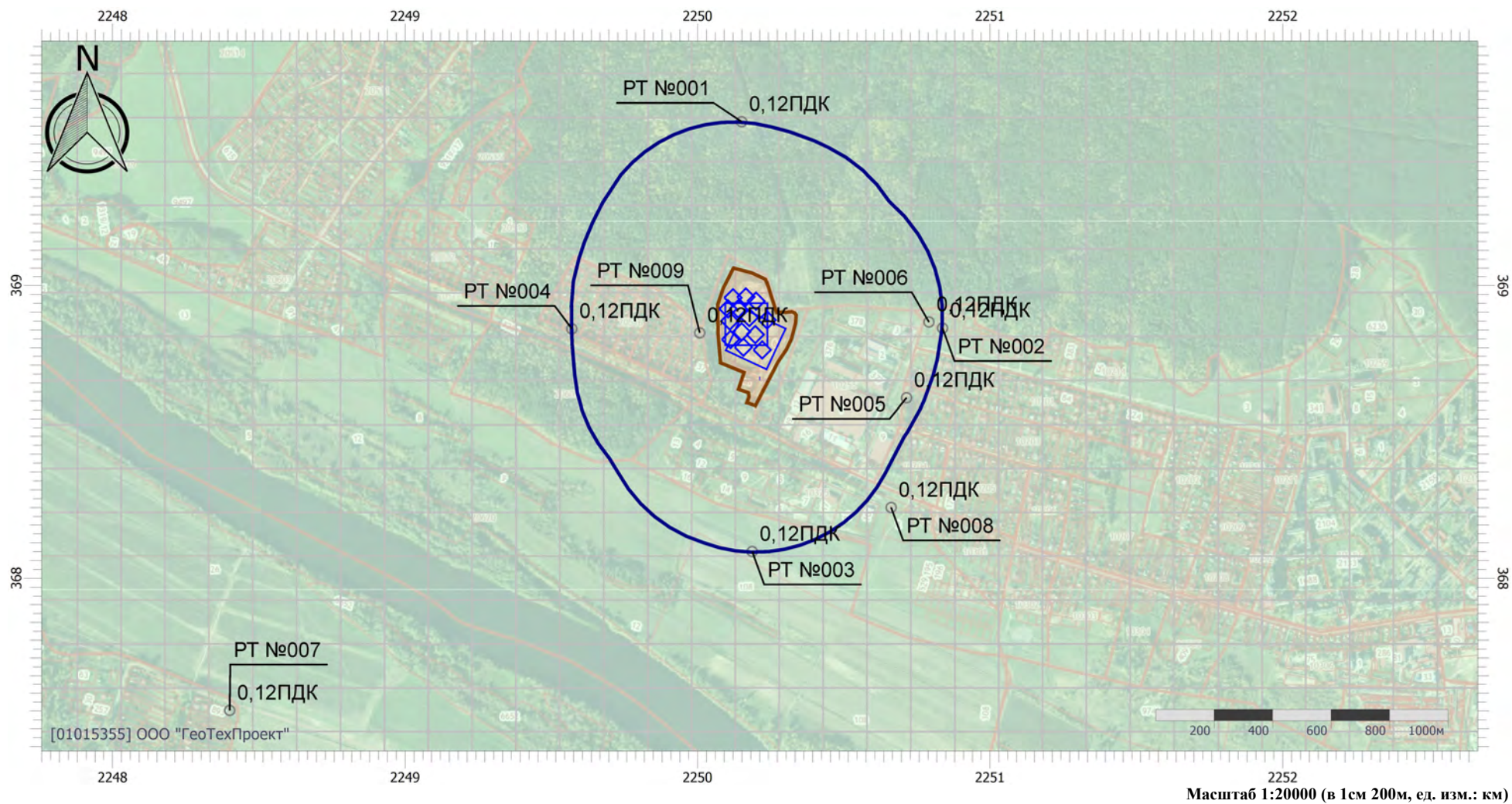
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Отчет

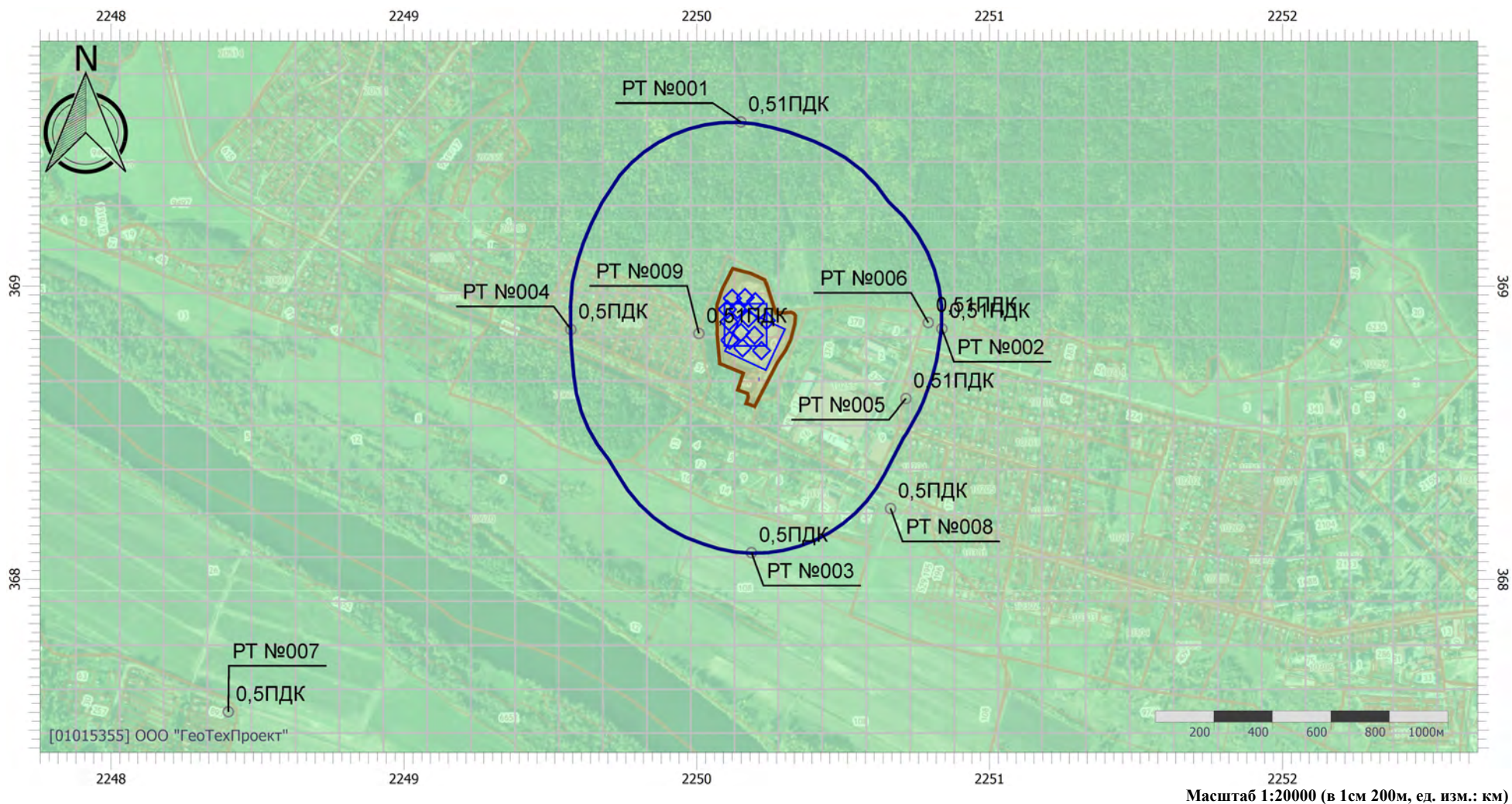
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

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)



0,5

## Отчет

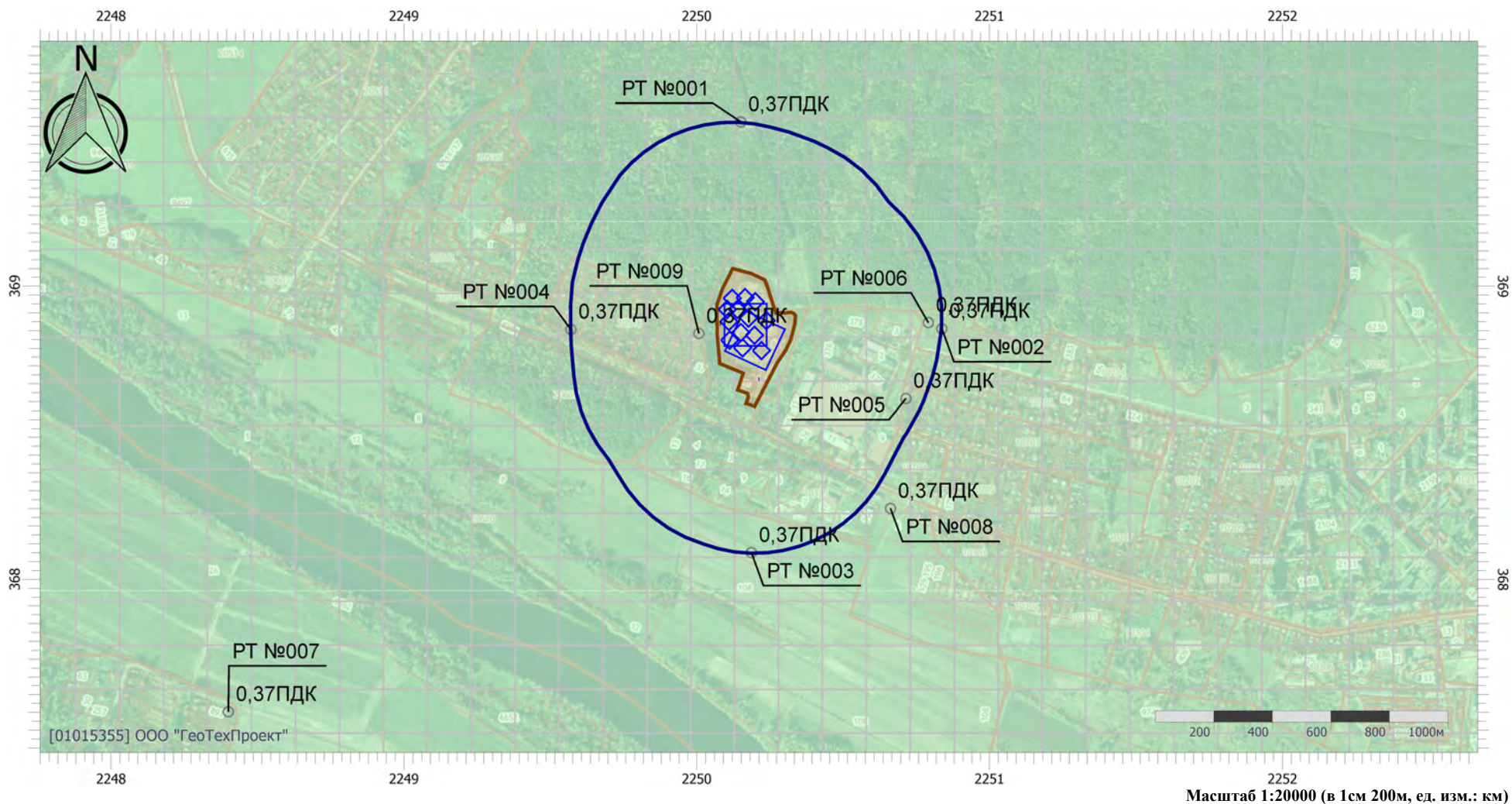
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

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)



0,3

## Отчет

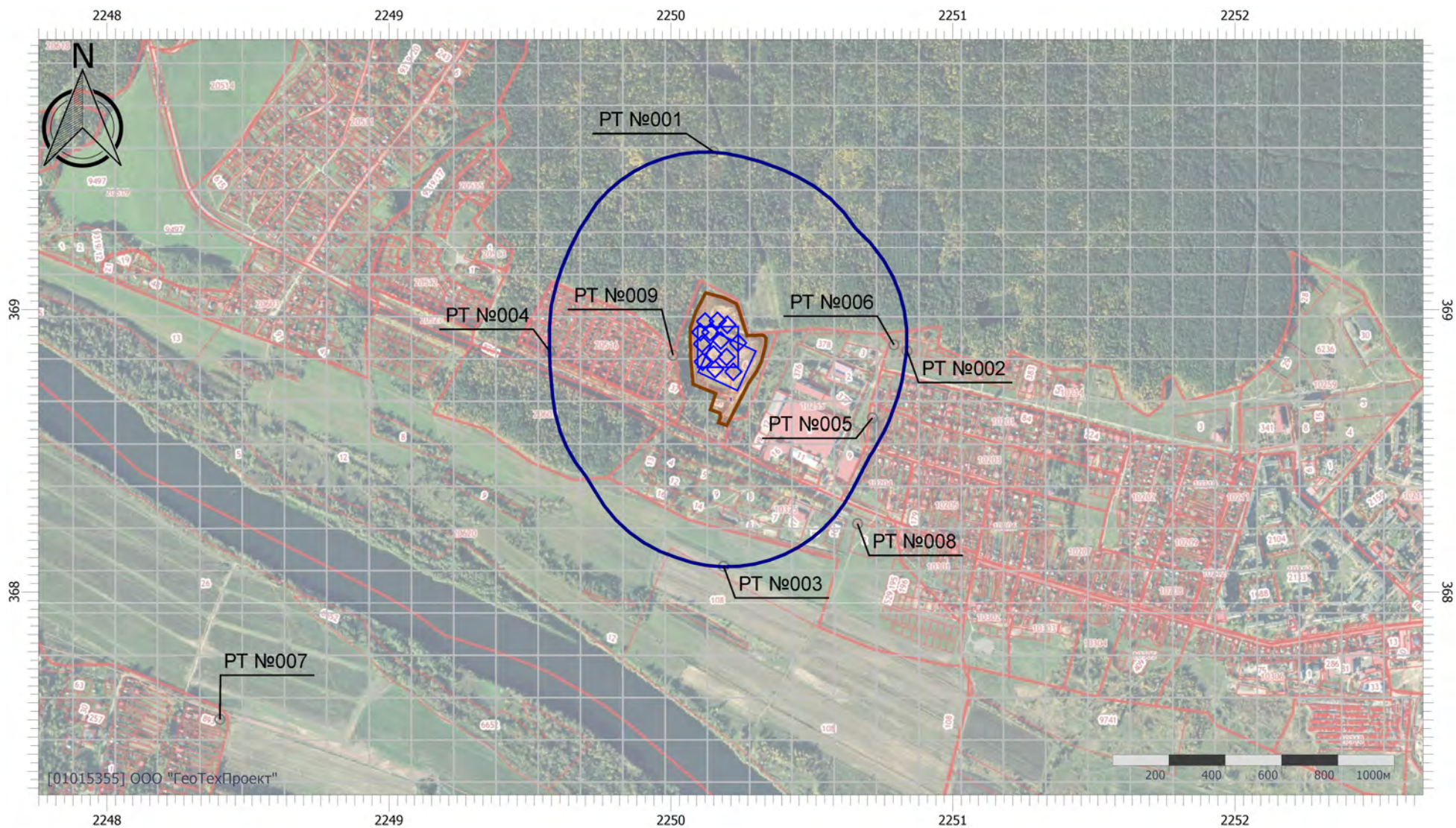
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

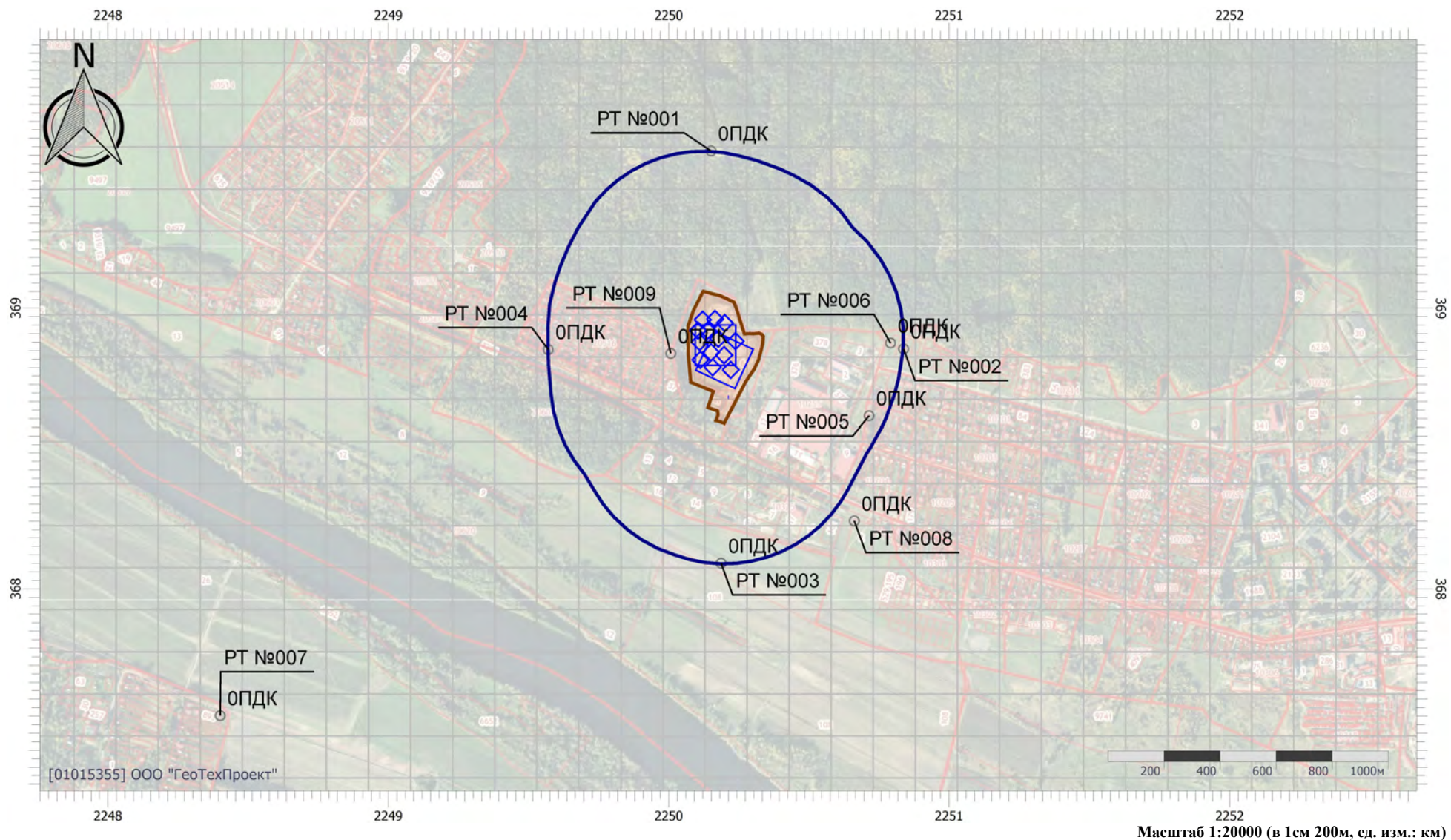
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

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

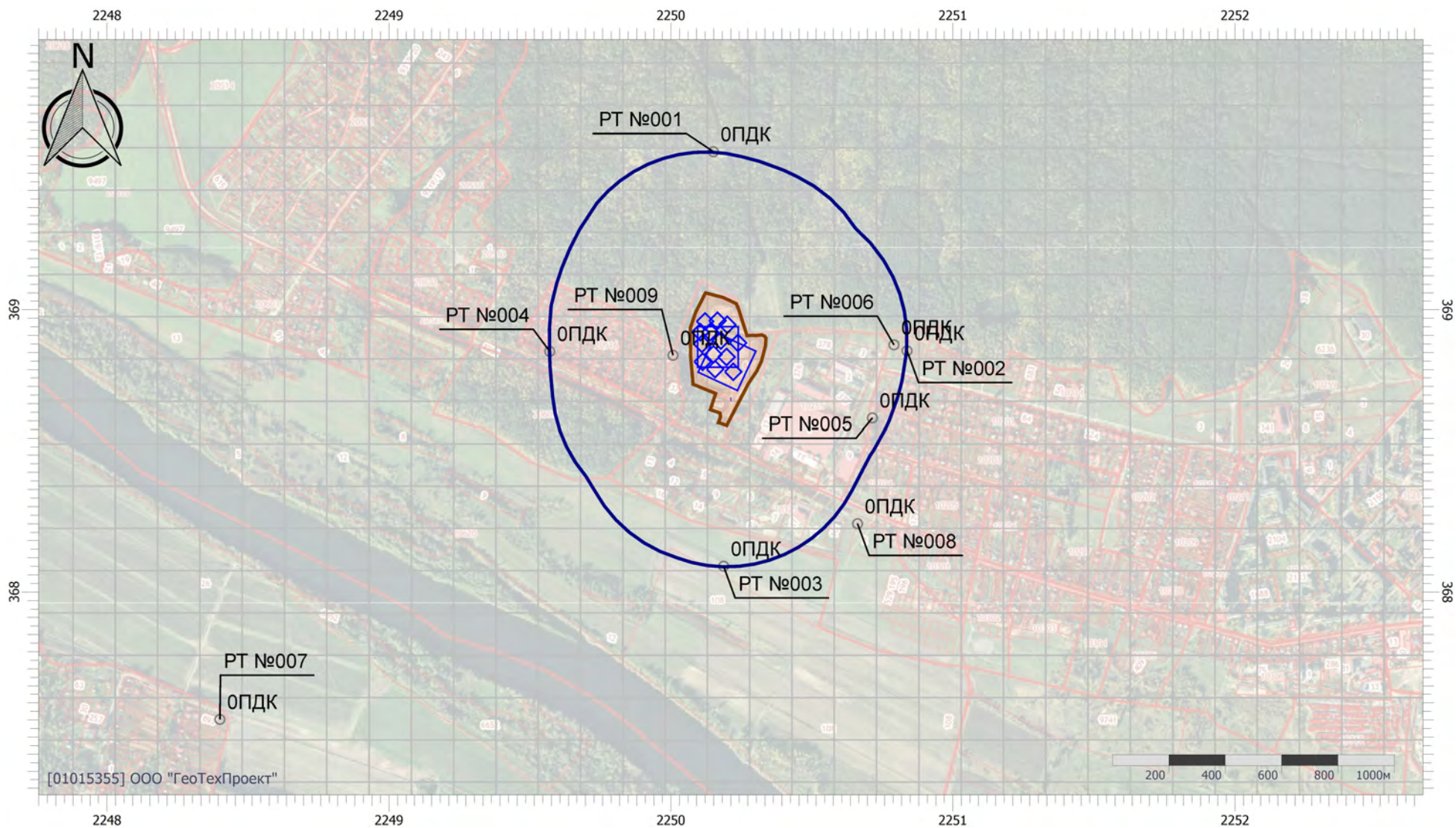
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

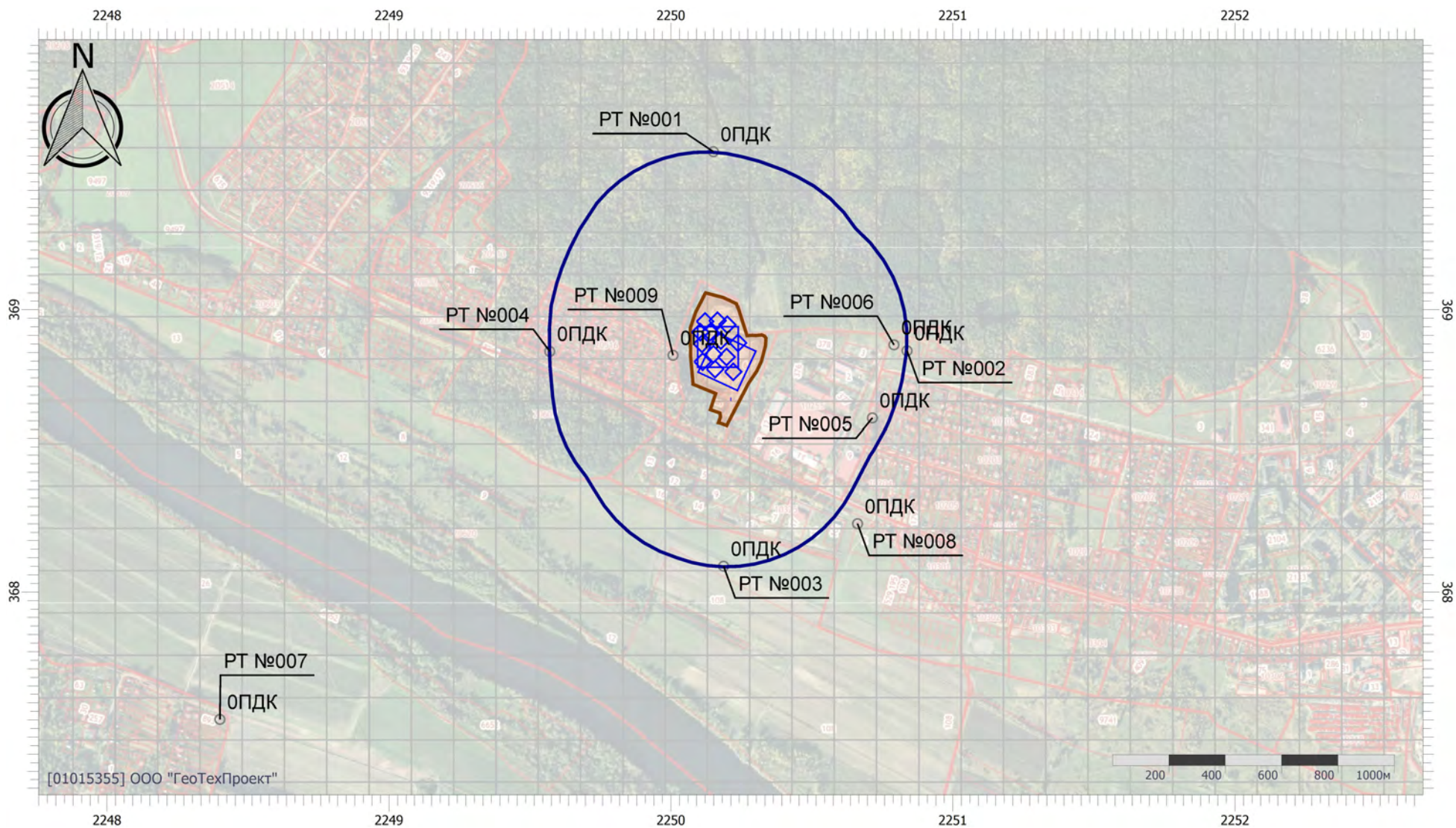
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

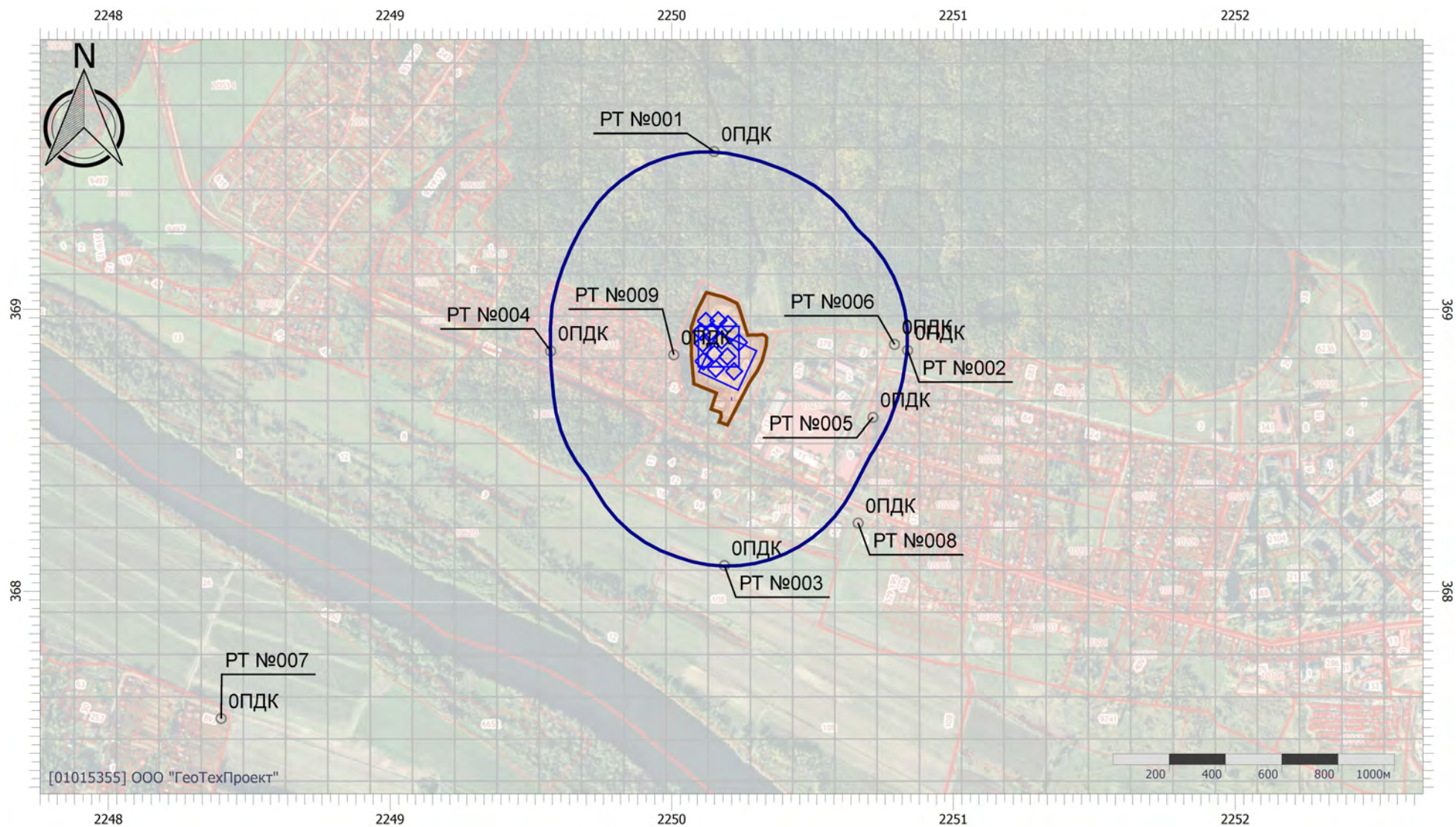
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

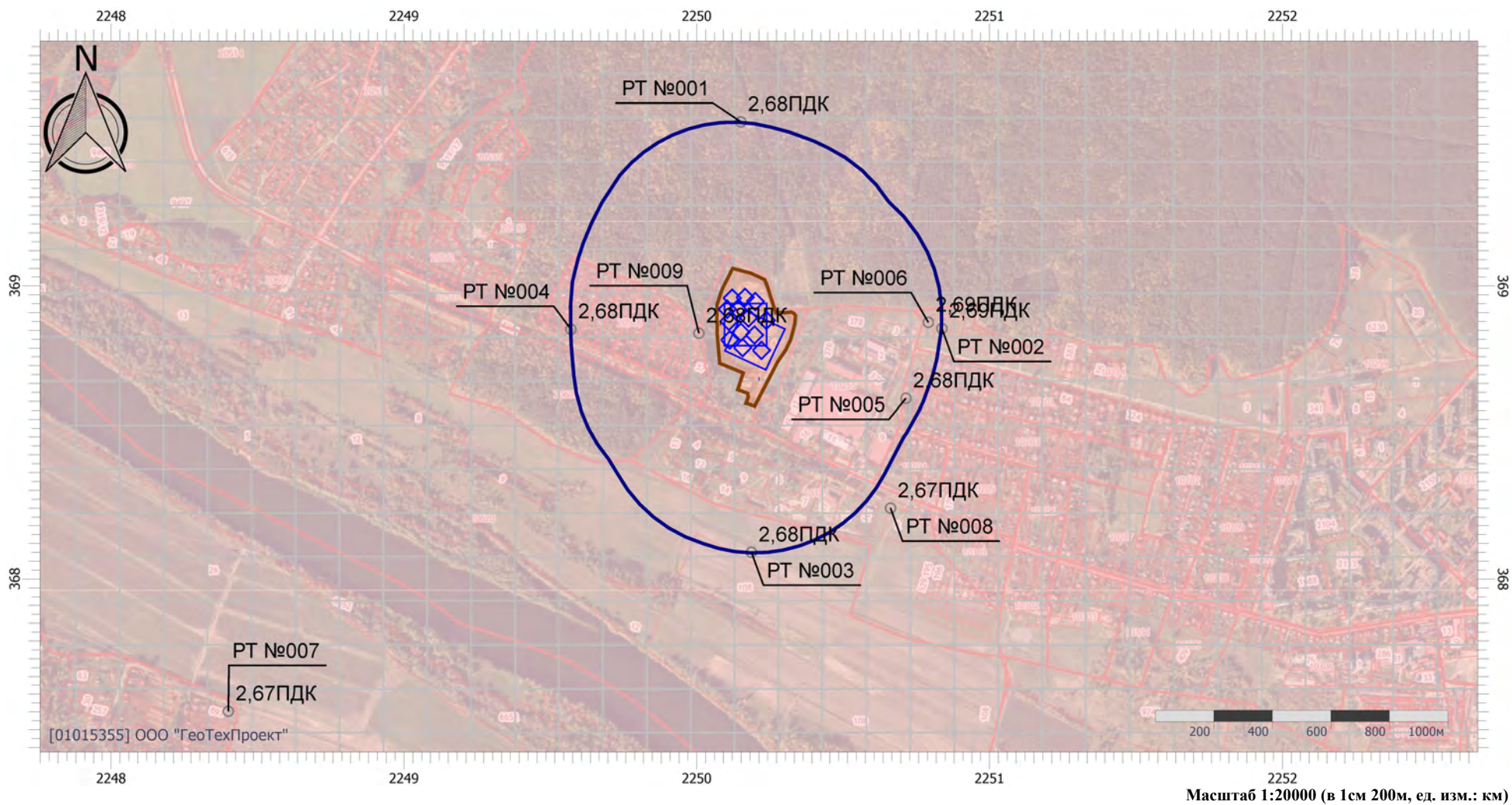
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

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

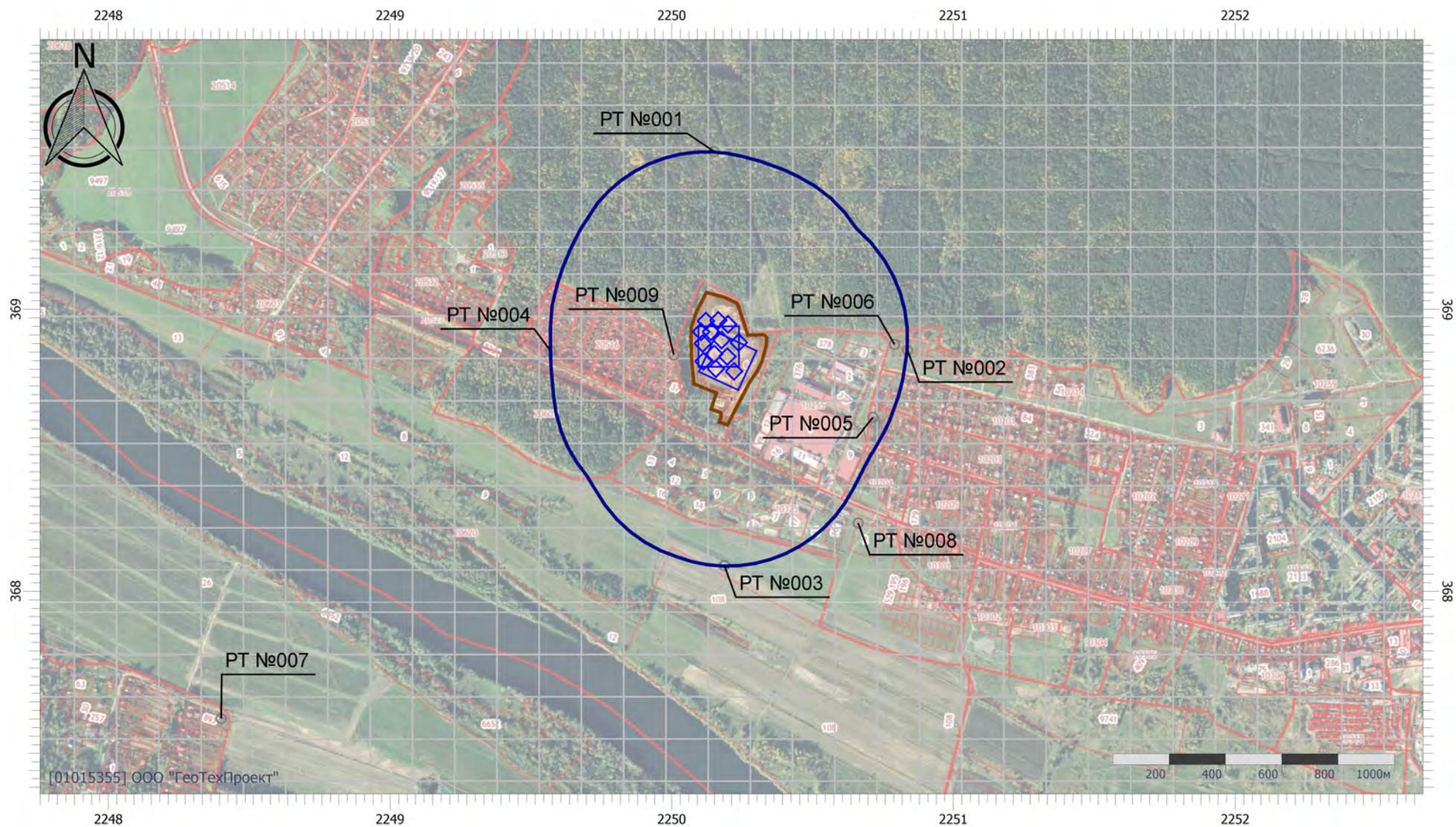
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

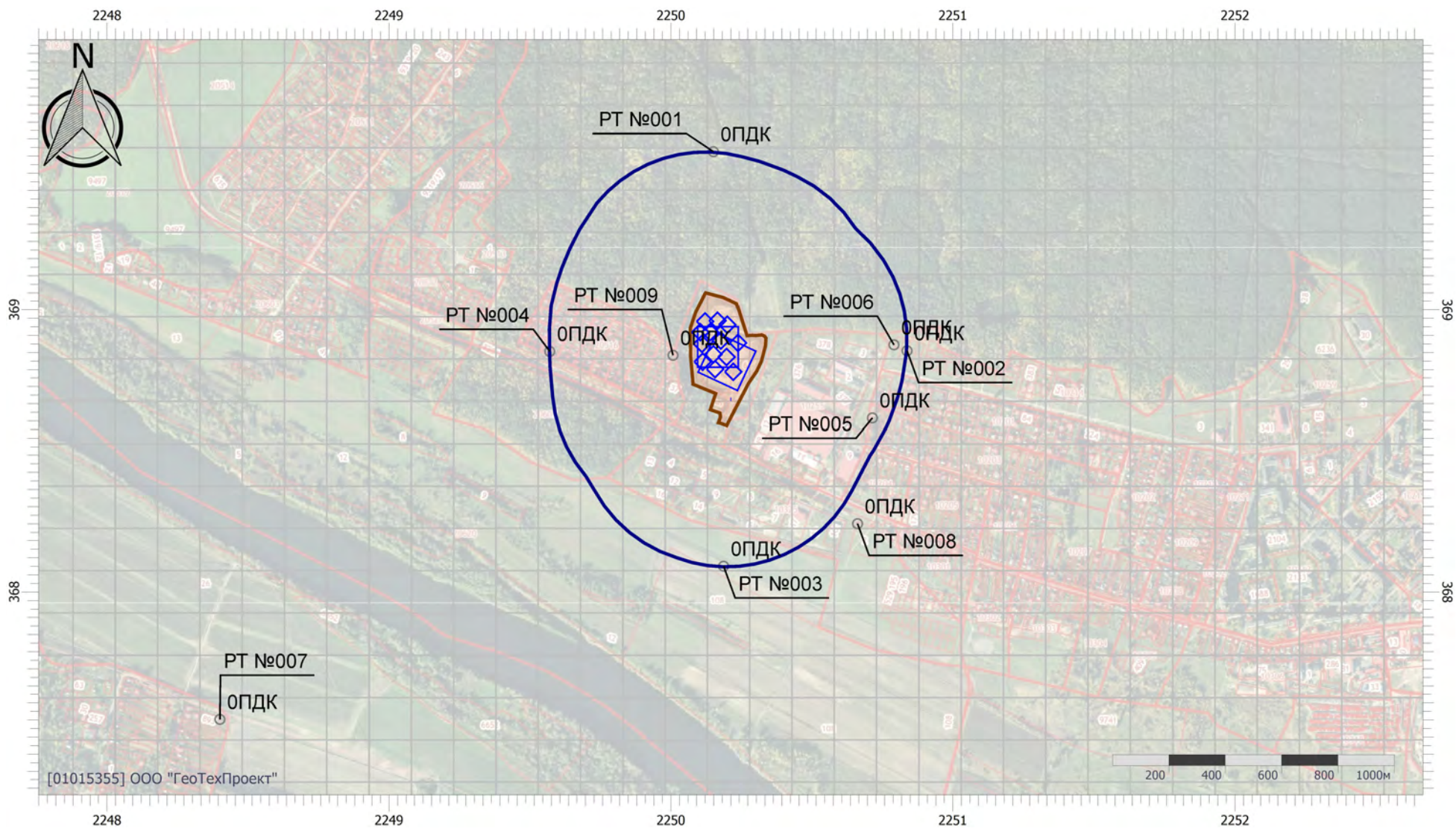
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

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

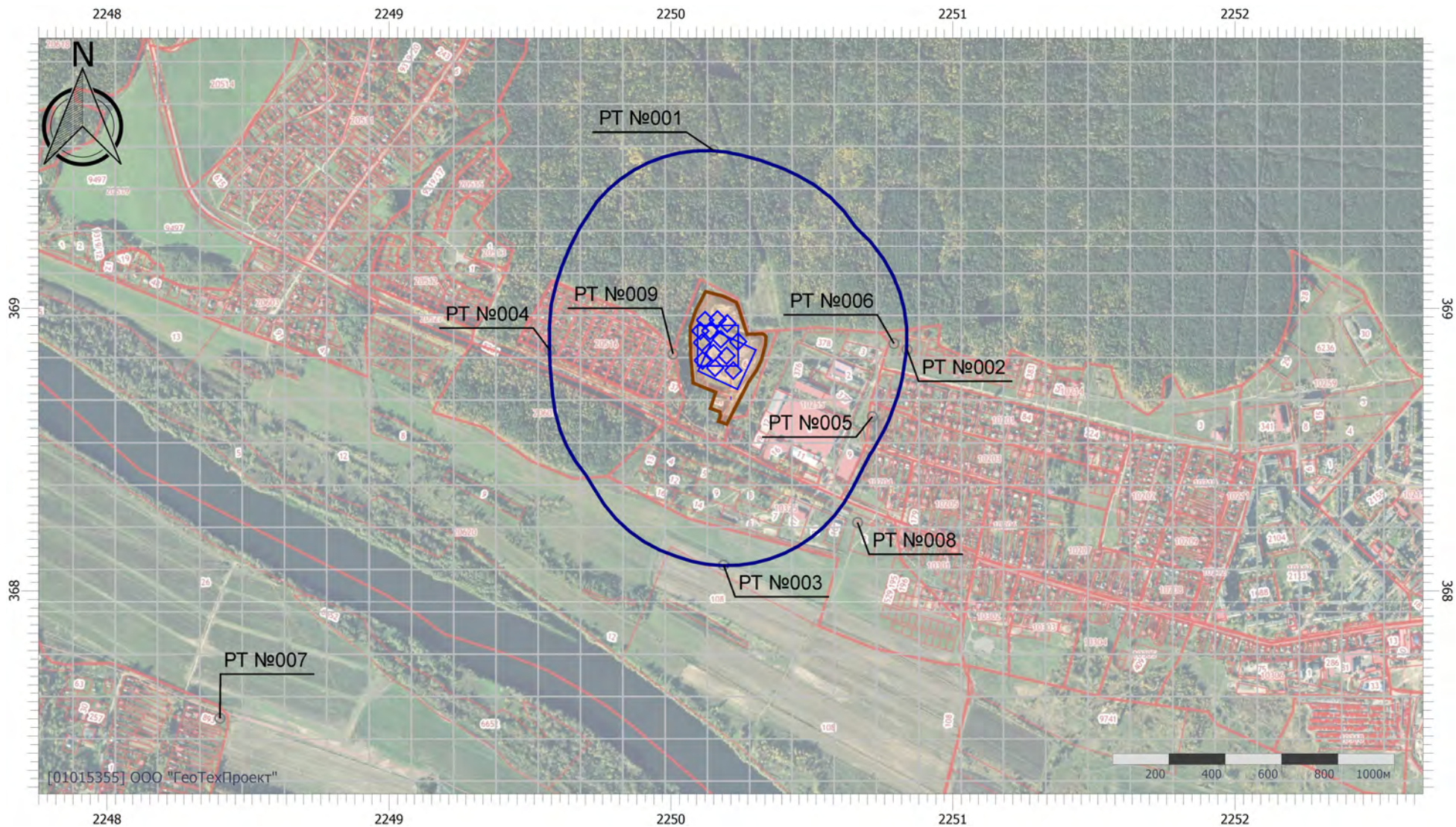
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

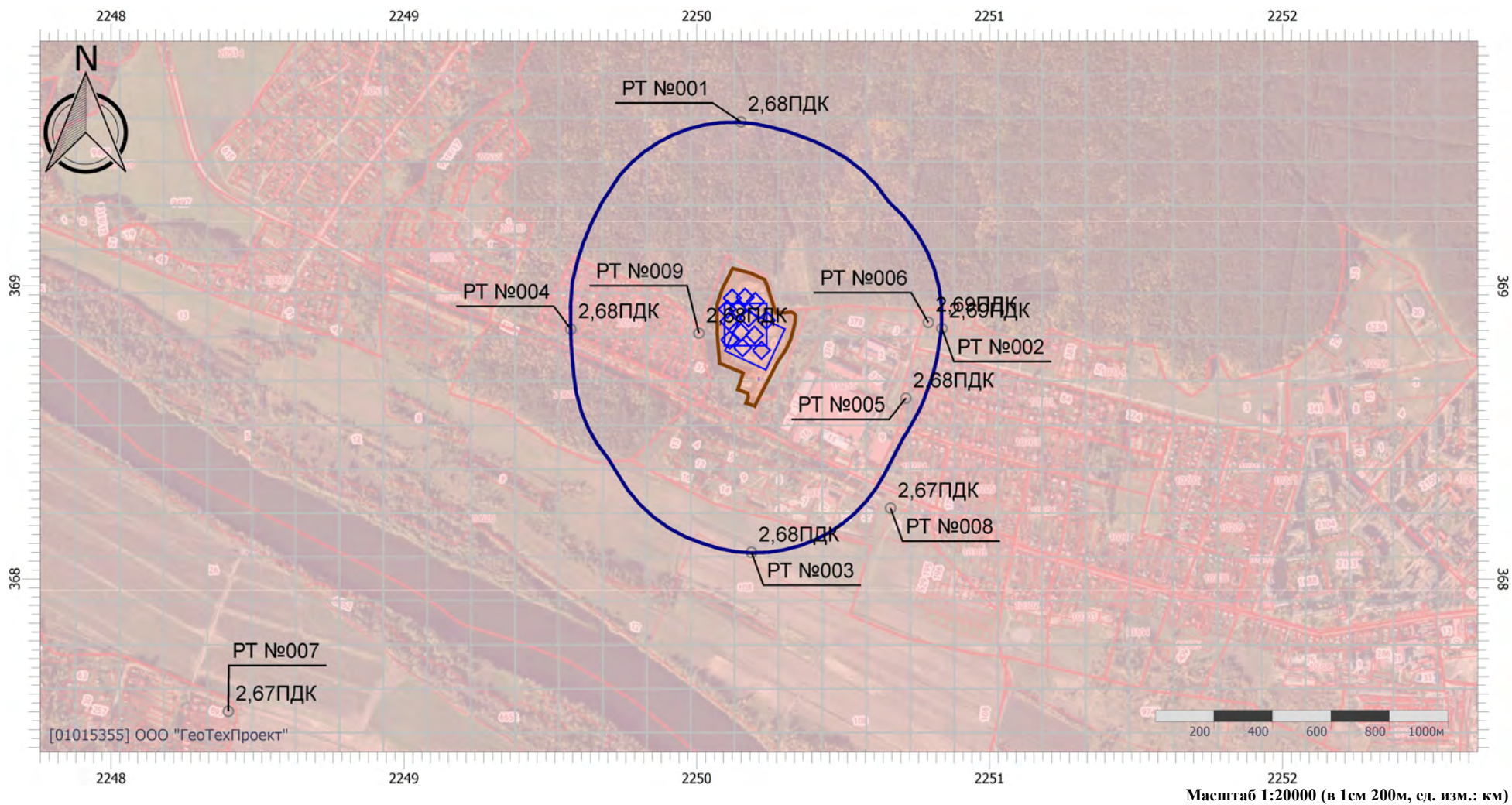
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 05:16 - 09.10.2023 05:29]

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: 117, Полигон Озёры**

Город: 117, Озёры

Район: 117, Озёры

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Биологический 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. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250121,40		0,00
											368958,00		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

2	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250165,20		0,00
											368960,80		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

3	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250200,30		0,00
											368946,30		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

4	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250103,90		0,00
											368920,00		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

5	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250138,90		0,00
											368920,00		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

6	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250176,90		0,00
											368890,80		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50			
7	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250238,20		0,00
											368882,10		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

8	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250109,80		0,00
											368879,10		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

9	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250150,60		0,00
											368841,20		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50

0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

10	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250197,30		0,00
											368832,50		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

11	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250112,60		0,00
											368814,90		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

12	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250156,40		0,00
											368788,70		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

13	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250220,70		0,00
											368779,90		

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)	0,0007210	0,012380	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0043100	0,074030	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001170	0,002012	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005680	0,009761	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002110	0,003624	1	0,02	57,00	0,50	0,07	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020370	0,034997	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,4277540	7,347523	1	0,01	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0035790	0,061479	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0058440	0,100378	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0007710	0,013241	1	0,02	57,00	0,50	0,11	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007790	0,013385	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

6014	+	1	3	Ёмкость сбора фильтра	2	0,00			0,00	1	2250211,00	2250213,30	12,40
											368682,60	368682,60	

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)	0,0000024	0,000083	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000145	0,000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000041	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000284	0,000991	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0410	Метан	0,0020367	0,071225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000015	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантоил	0,0000001	0,000004	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50

6015	+	1	3	Посев трав	5	0,00			0,00	1	2250091,40	2250241,40	150,00
											368868,00	368868,00	

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)	0,0327924	0,040086	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,006514	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,005496	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,004063	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,034765	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065706	0,009474	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

6016	+	1	3	Уход за газонами	5	0,00			0,00	1	2250164,70	2250232,31	160,00
											368743,41	368888,42	

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)	0,0327924	0,240517	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,039084	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,032977	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,024376	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,208590	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000529	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065706	0,056846	1	0,02	28,50	0,50	0,02	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	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	2	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	3	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	4	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	5	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	6	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	7	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	8	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	9	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	10	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	11	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	12	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	13	1	1	0,0007210	0,012380	0,0000000	0,0003926
0	0	6014	3	1	0,0000024	0,000083	0,0000000	0,0000026
0	0	6015	3	1	0,0327924	0,040086	0,0000000	0,0012711
0	0	6016	3	1	0,0327924	0,240517	0,0000000	0,0076267
<b>Итого:</b>					<b>0,0749602</b>	<b>0,441626</b>	<b>0</b>	<b>0,014003868594622</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	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	2	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	3	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	4	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	5	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	6	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	7	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	8	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	9	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	10	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	11	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	12	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	13	1	1	0,0043100	0,074030	0,0000000	0,0023475
0	0	6014	3	1	0,0000145	0,000506	0,0000000	0,0000160

Итого:	0,0560445	0,962896	0	0,030533231861999
--------	-----------	----------	---	-------------------

**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	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	2	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	3	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	4	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	5	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	6	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	7	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	8	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	9	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	10	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	11	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	12	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	13	1	1	0,0001170	0,002012	0,0000000	0,0000638
0	0	6014	3	1	0,0000041	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6015	3	1	0,0053288	0,006514	0,0000000	0,0002066
0	0	6016	3	1	0,0053288	0,039084	0,0000000	0,0012393
<b>Итого:</b>					<b>0,0121827</b>	<b>0,071896</b>	<b>0</b>	<b>0,00227980720446474</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	6015	3	1	0,0045017	0,005496	0,0000000	0,0001743
0	0	6016	3	1	0,0045017	0,032977	0,0000000	0,0010457
<b>Итого:</b>					<b>0,0090034</b>	<b>0,038473</b>	<b>0</b>	<b>0,00121997082699137</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	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	2	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	3	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	4	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	5	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	6	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	7	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	8	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	9	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	10	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	11	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	12	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	13	1	1	0,0005680	0,009761	0,0000000	0,0003095
0	0	6015	3	1	0,0033200	0,004063	0,0000000	0,0001288



0	0	6016	3	1	0,0033200	0,024376	0,0000000	0,0007730
<b>Итого:</b>					<b>0,014024</b>	<b>0,155332</b>	<b>0</b>	<b>0,00492554540842212</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	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	2	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	3	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	4	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	5	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	6	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	7	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	8	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	9	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	10	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	11	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	12	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	13	1	1	0,0002110	0,003624	0,0000000	0,0001149
0	0	6014	3	1	0,0000284	0,000991	0,0000000	0,0000314
<b>Итого:</b>					<b>0,0027714</b>	<b>0,048103</b>	<b>0</b>	<b>0,00152533612379503</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	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	2	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	3	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	4	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	5	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	6	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	7	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	8	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	9	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	10	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	11	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	12	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	13	1	1	0,0020370	0,034997	0,0000000	0,0011097
0	0	6015	3	1	0,0273783	0,034765	0,0000000	0,0011024
0	0	6016	3	1	0,0273783	0,208590	0,0000000	0,0066143
<b>Итого:</b>					<b>0,0812376</b>	<b>0,698316</b>	<b>0</b>	<b>0,0221434550989346</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	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	2	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884

0	0	3	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	4	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	5	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	6	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	7	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	8	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	9	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	10	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	11	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	12	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	13	1	1	0,4277540	7,347523	0,0000000	0,2329884
0	0	6014	3	1	0,0020367	0,071225	0,0000000	0,0022585
<b>Итого:</b>					<b>5,5628387</b>	<b>95,589024</b>	<b>0</b>	<b>3,03110806697108</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	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	2	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	3	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	4	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	5	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	6	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	7	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	8	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	9	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	10	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	11	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	12	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
0	0	13	1	1	0,0035790	0,061479	0,0000000	0,0019495
<b>Итого:</b>					<b>0,046527</b>	<b>0,799227</b>	<b>0</b>	<b>0,0253433219178082</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	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	2	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	3	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	4	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	5	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	6	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	7	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	8	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	9	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	10	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	11	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	12	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
0	0	13	1	1	0,0058440	0,100378	0,0000000	0,0031830
<b>Итого:</b>					<b>0,075972</b>	<b>1,304914</b>	<b>0</b>	<b>0,0413785514967022</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	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	2	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	3	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	4	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	5	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	6	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	7	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	8	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	9	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	10	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	11	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	12	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
0	0	13	1	1	0,0007710	0,013241	0,0000000	0,0004199
<b>Итого:</b>					<b>0,010023</b>	<b>0,172133</b>	<b>0</b>	<b>0,00545830162354135</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	6014	3	1	0,0000015	0,000053	0,0000000	0,0000017
<b>Итого:</b>					<b>1,5E-006</b>	<b>5,3E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,68061897513952E-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	1	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	2	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	3	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	4	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	5	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	6	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	7	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	8	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	9	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	10	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	11	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	12	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	13	1	1	0,0007790	0,013385	0,0000000	0,0004244
0	0	6014	3	1	0,0000021	0,000073	0,0000000	0,0000023
<b>Итого:</b>					<b>0,0101291</b>	<b>0,174078</b>	<b>0</b>	<b>0,00551997716894977</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	6014	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001
<b>Итого:</b>					<b>1E-007</b>	<b>4E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,26839167935058E-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	6015	3	1	0,0011667	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6016	3	1	0,0011667	0,000529	0,0000000	0,0000168
<b>Итого:</b>					<b>0,0023334</b>	<b>0,000617</b>	<b>0</b>	<b>1,95649416539827E-005</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	6015	3	1	0,0065706	0,009474	0,0000000	0,0003004
0	0	6016	3	1	0,0065706	0,056846	0,0000000	0,0018026
<b>Итого:</b>					<b>0,0131412</b>	<b>0,06632</b>	<b>0</b>	<b>0,00210299340436327</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
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	-	Да	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
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	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

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка Центральное УГМС №Э-2097	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008

\* 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					
3	Полное описание	2246829,10	368625,50	2253829,10	368625,50	3700,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2250150,40	369561,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2250837,10	368854,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2250186,50	368091,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2249570,00	368852,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2250714,10	368616,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	2250790,70	368875,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248400,10	367547,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2250661,60	368242,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2250007,20	368838,50	2,00	на границе жилой зоны	земли с/х назначения



## 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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,66	0,066	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	0,57	0,057	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,57	0,057	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,57	0,057	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,57	0,057	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,57	0,057	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,57	0,057	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,56	0,056	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,55	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	9,95E-03	9,946E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	8,55E-03	8,549E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	6,96E-03	6,960E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	5,21E-03	5,214E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,18E-03	1,179E-04	-	-	-	-	-	-	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,034	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	4

6	2250790	368875,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,01	6,088E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	4,00E-03	1,999E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	3,74E-03	1,872E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	3,68E-03	1,842E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	3,16E-03	1,581E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	2,71E-03	1,356E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	2,46E-03	1,232E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,92E-03	9,619E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	3,34E-04	1,672E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

**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	
9	2250007	368838,	2,00	0,57	1,725	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	0,57	1,715	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,57	1,715	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,57	1,715	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,57	1,715	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,57	1,715	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,57	1,714	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,57	1,714	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,085	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,230	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	-	0,103	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,069	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,052	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,099	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,113	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,102	-	-	-	-	-	-	3

**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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	9,781E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	7,093E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	-	8,595E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	5,771E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	4,325E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	8,245E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	9,460E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	8,563E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	

7	2248400	367547,40	2,00	-	1,597E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,70	2,00	-	9,423E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,50	2,00	-	7,061E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	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	
7	2248400	367547,40	2,00	-	2,107E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,40	2,00	-	1,528E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,50	2,00	-	4,129E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,40	2,00	-	1,851E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,70	2,00	-	1,243E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,50	2,00	-	9,316E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,40	2,00	-	1,776E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,70	2,00	-	2,038E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,70	2,00	-	1,844E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (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	
9	2250007	368838,50	2,00	8,01E-05	4,804E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,40	2,00	3,50E-05	2,101E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,70	2,00	2,47E-05	1,485E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,70	2,00	2,26E-05	1,357E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,70	2,00	2,12E-05	1,273E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,40	2,00	1,60E-05	9,576E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,50	2,00	1,53E-05	9,171E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,40	2,00	1,42E-05	8,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,40	2,00	2,03E-06	1,219E-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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,50	2,00	1,46	0,015	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,70	2,00	1,41	0,014	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,40	2,00	1,41	0,014	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,40	2,00	1,41	0,014	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,40	2,00	1,41	0,014	-	-	-	-	-	-	3

2	2250837	368854,	2,00	1,41	0,014	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	1,40	0,014	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,40	0,014	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,39	0,014	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1728  
Этантiol**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	8,543E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	6,709E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	3,366E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	-	5,956E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	8,919E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	6,425E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	1,472E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	1,040E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	9,507E-09	-	-	-	-	-	-	3

**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	
7	2248400	367547,	2,00	-	1,424E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	1,154E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	5,184E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	-	1,346E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	1,049E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	8,191E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	1,594E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	1,702E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	1,568E-05	-	-	-	-	-	-	3

**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	
7	2248400	367547,	2,00	-	2,608E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	2,115E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	9,497E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	-	2,466E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	1,922E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	1,501E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	2,920E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	3,118E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	2,873E-04	-	-	-	-	-	-	3

## Отчет

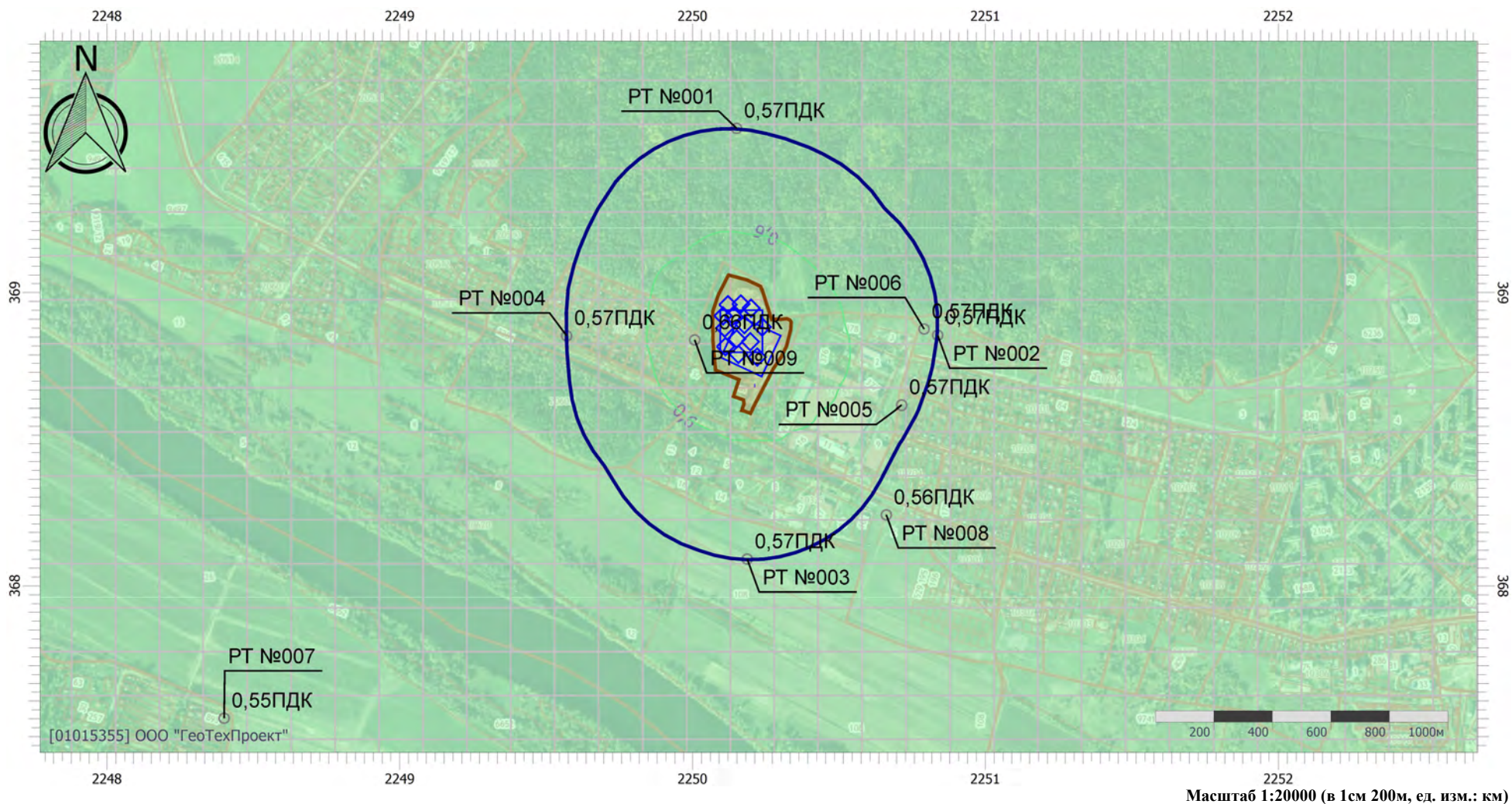
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

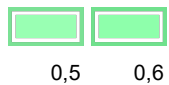
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

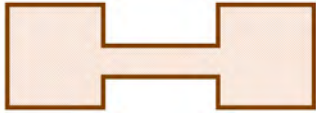
Высота 2м



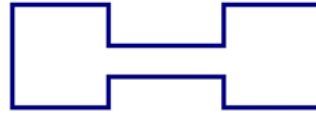
Цветовая схема (ПДК)



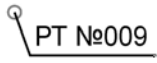
## Условные обозначения



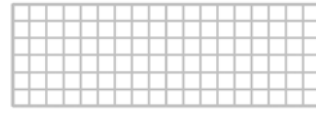
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные  
площадки

## Отчет

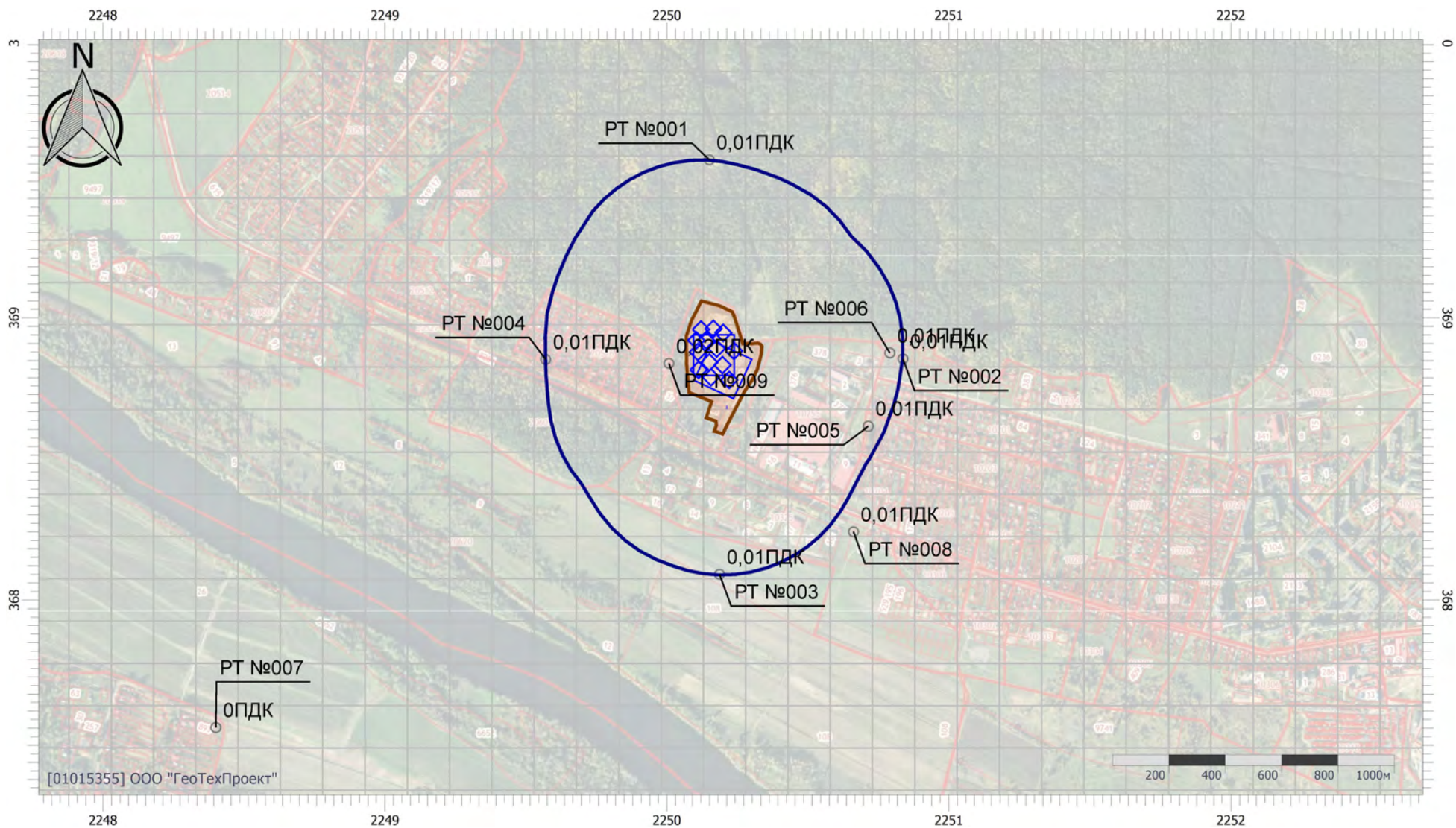
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



## Отчет

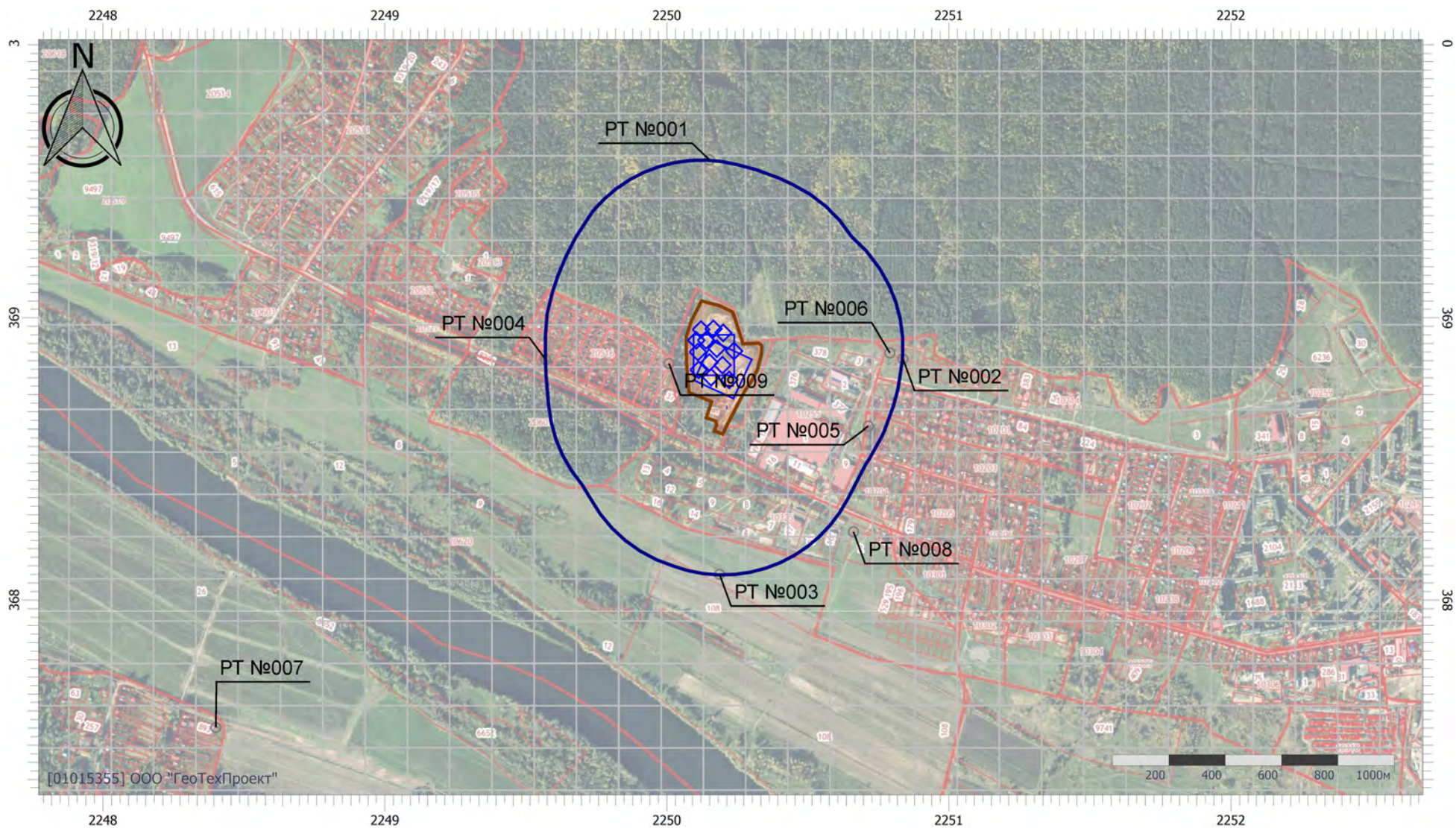
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

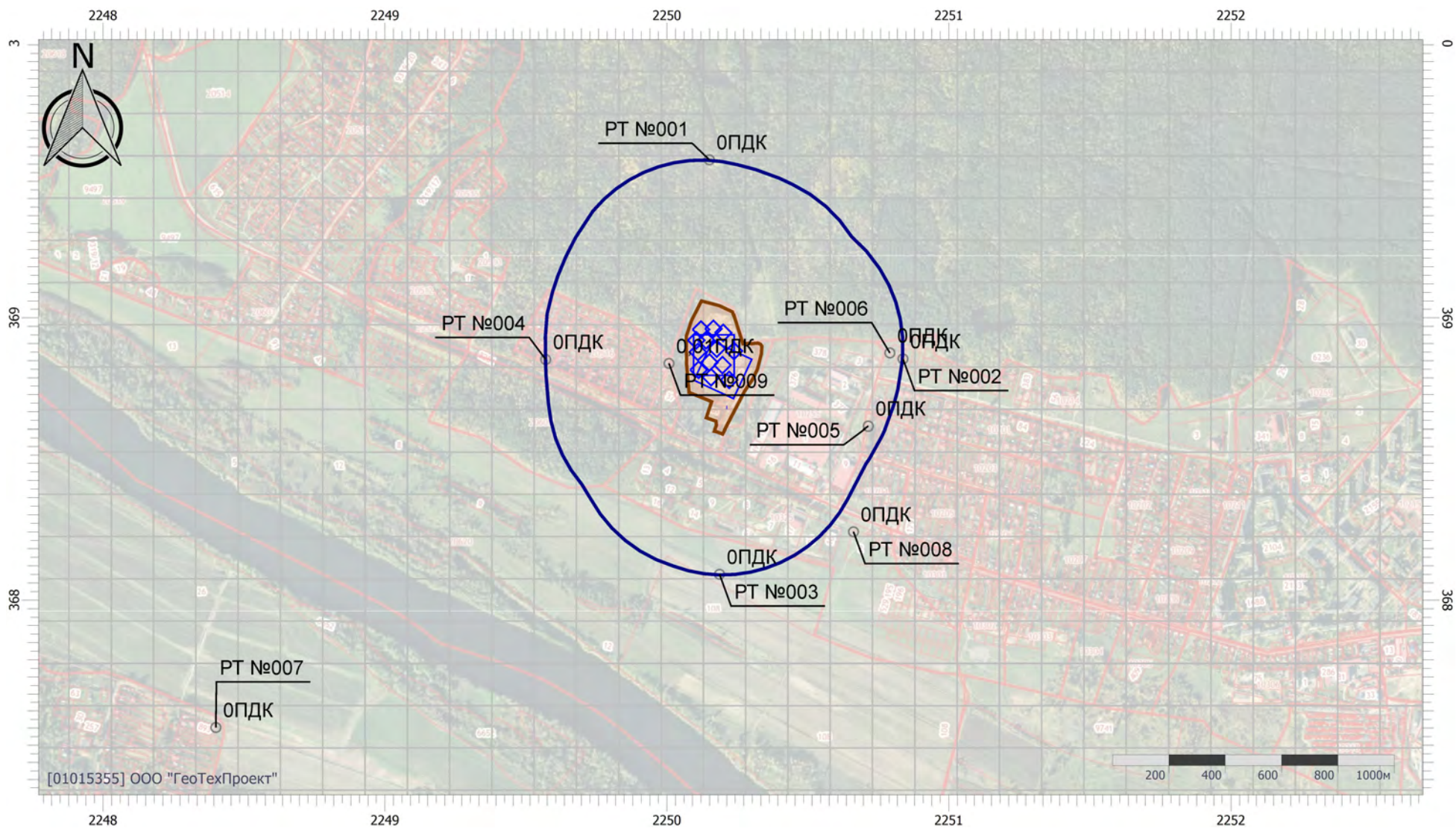
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

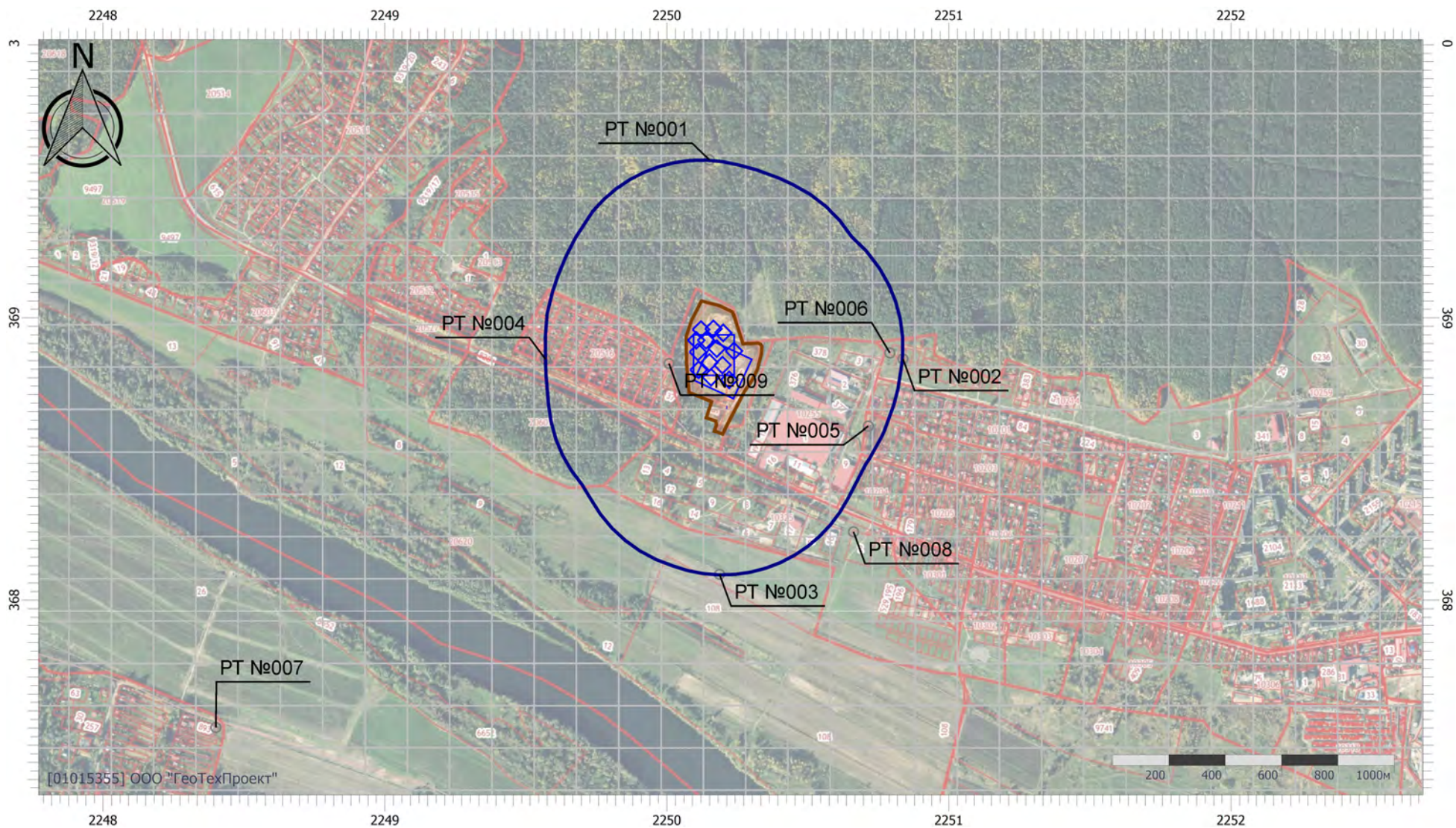
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

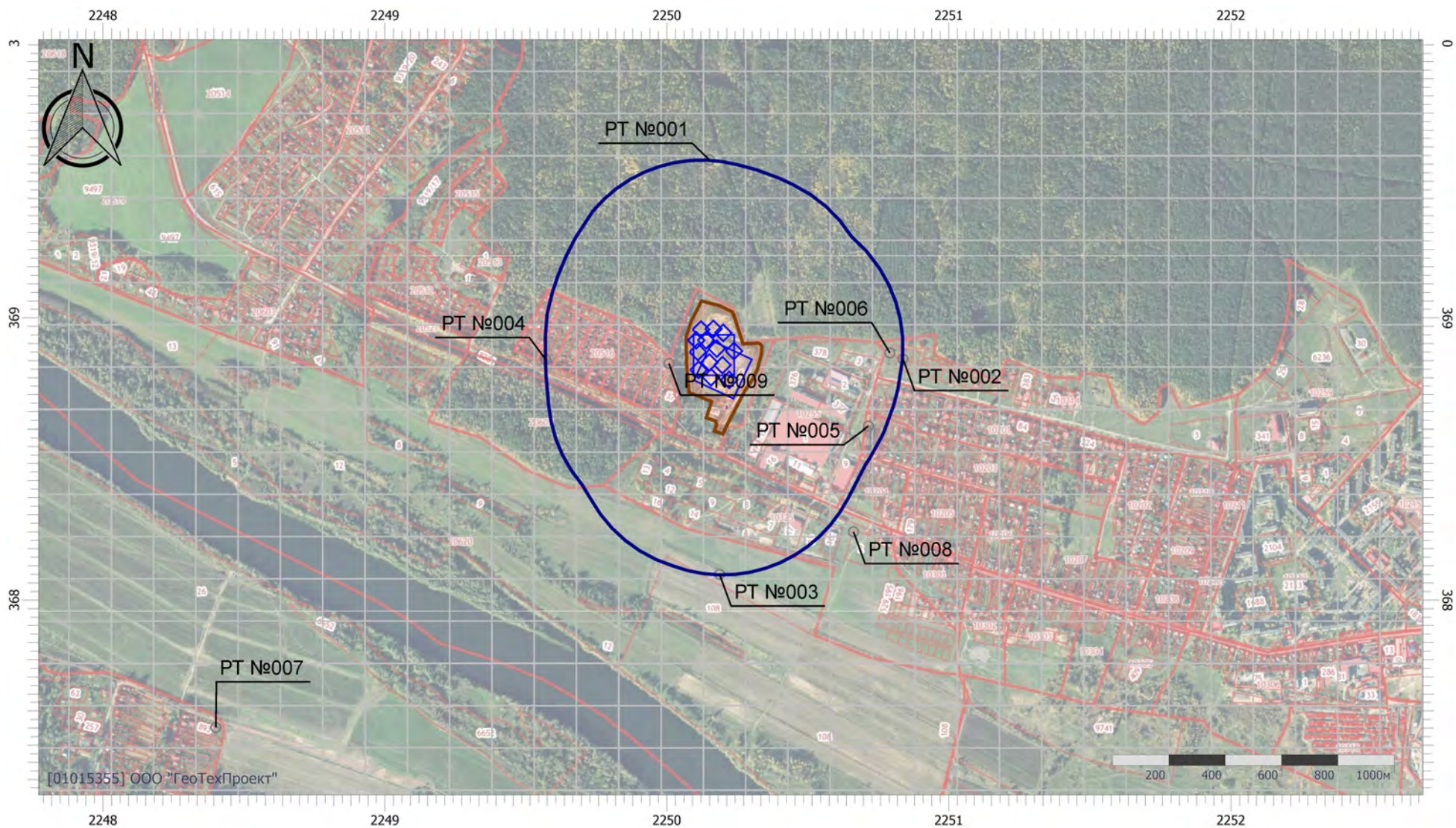
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

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)

## Отчет

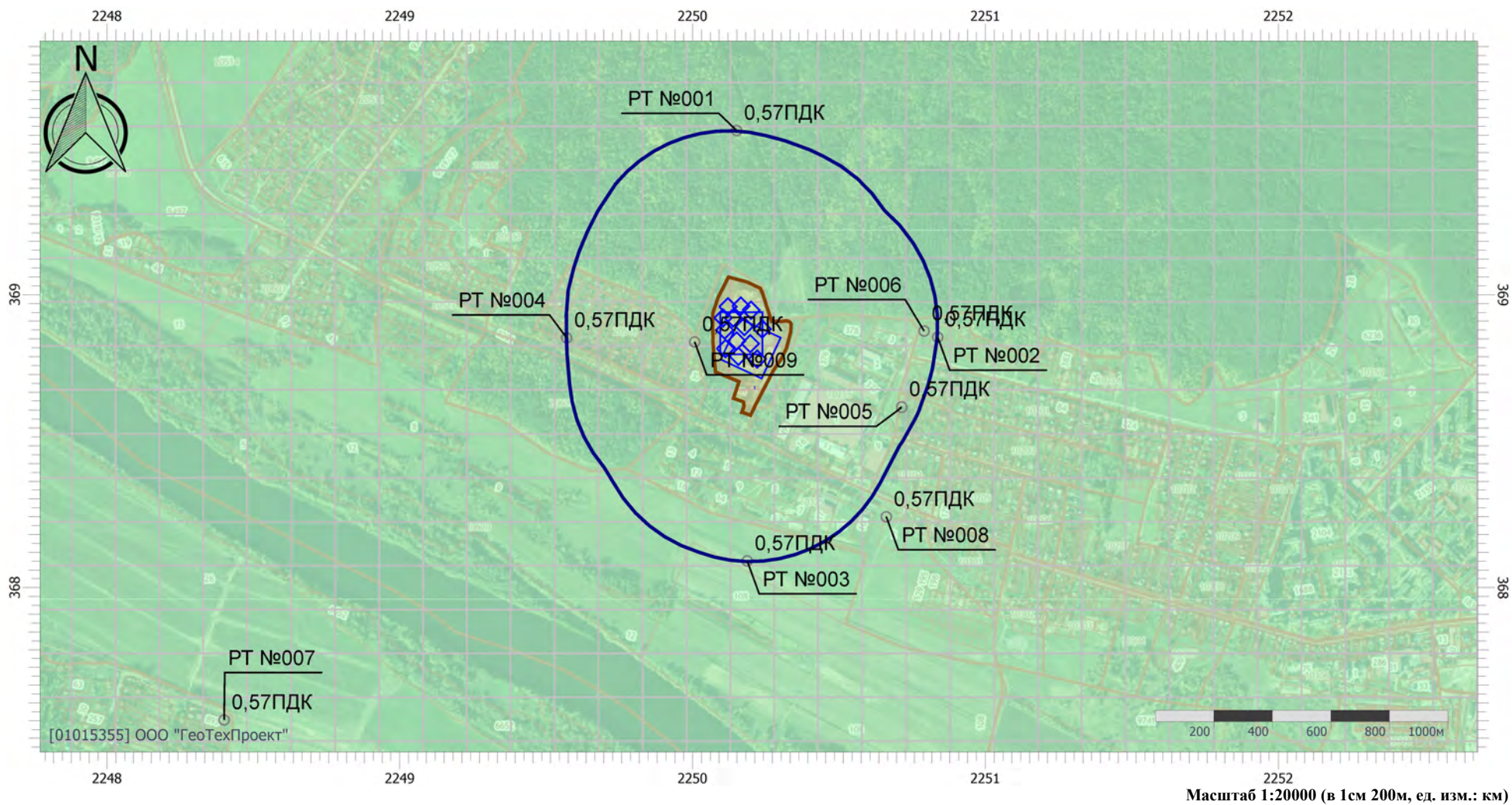
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

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)



0,5

## Отчет

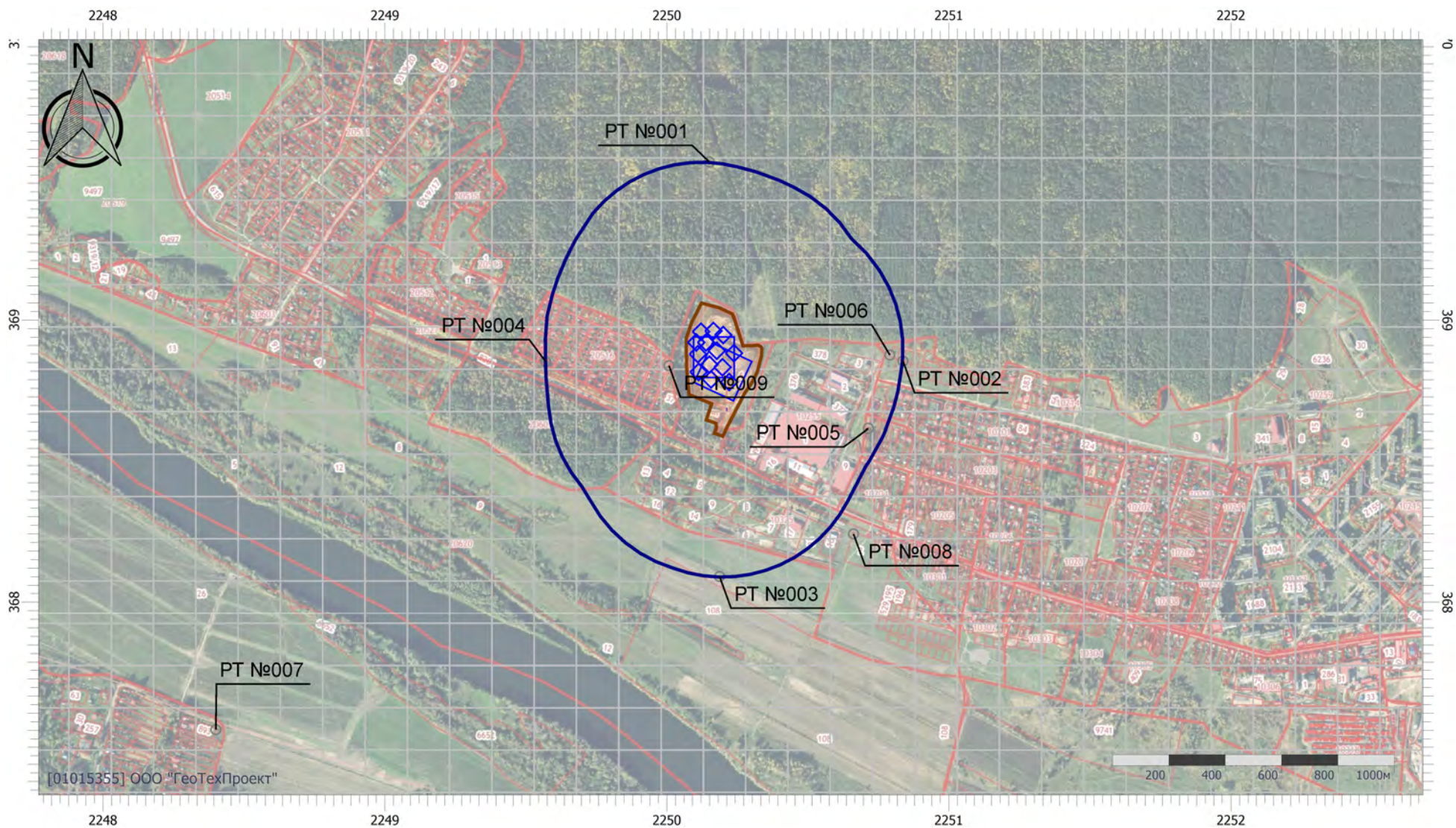
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

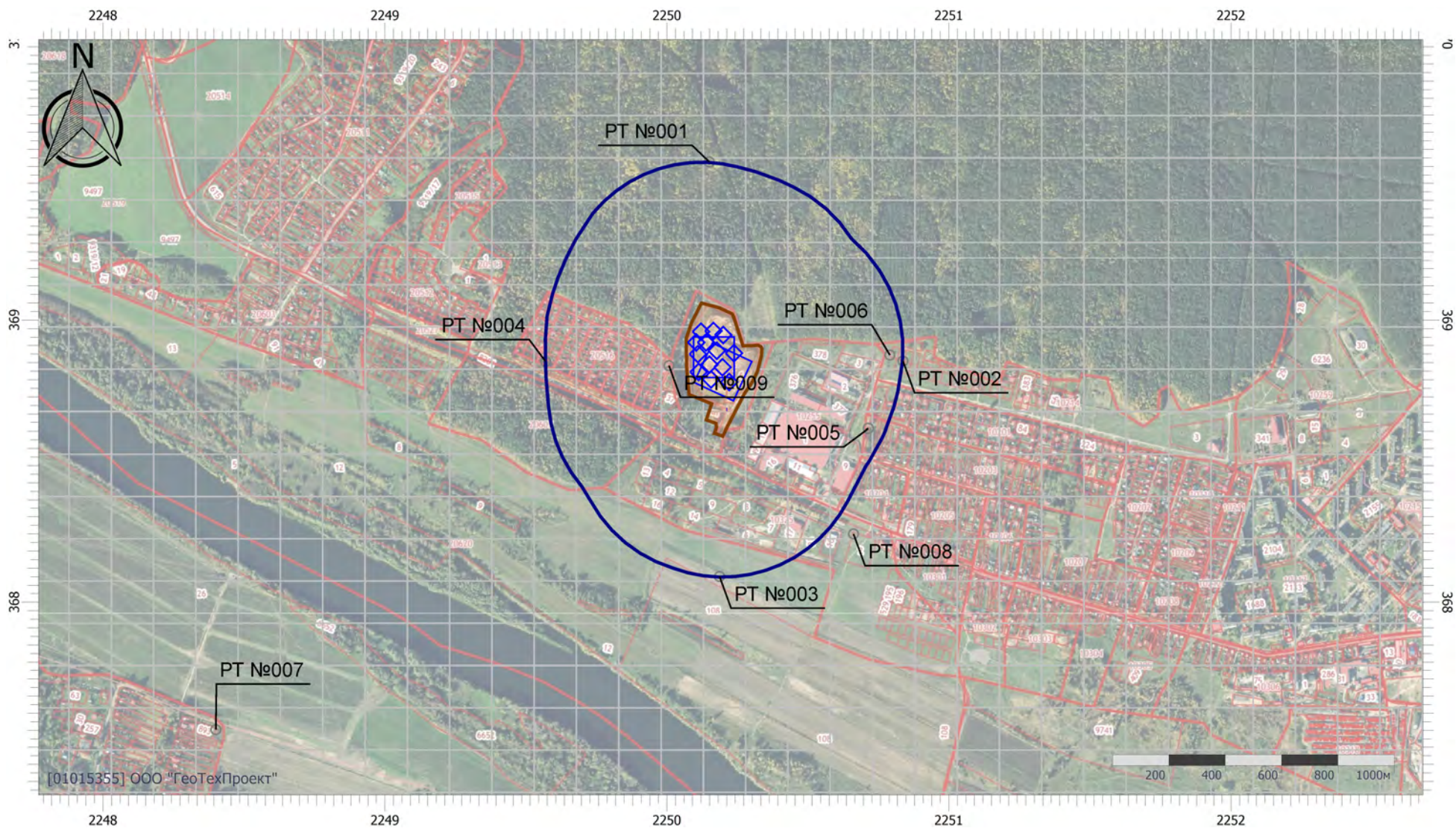
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

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

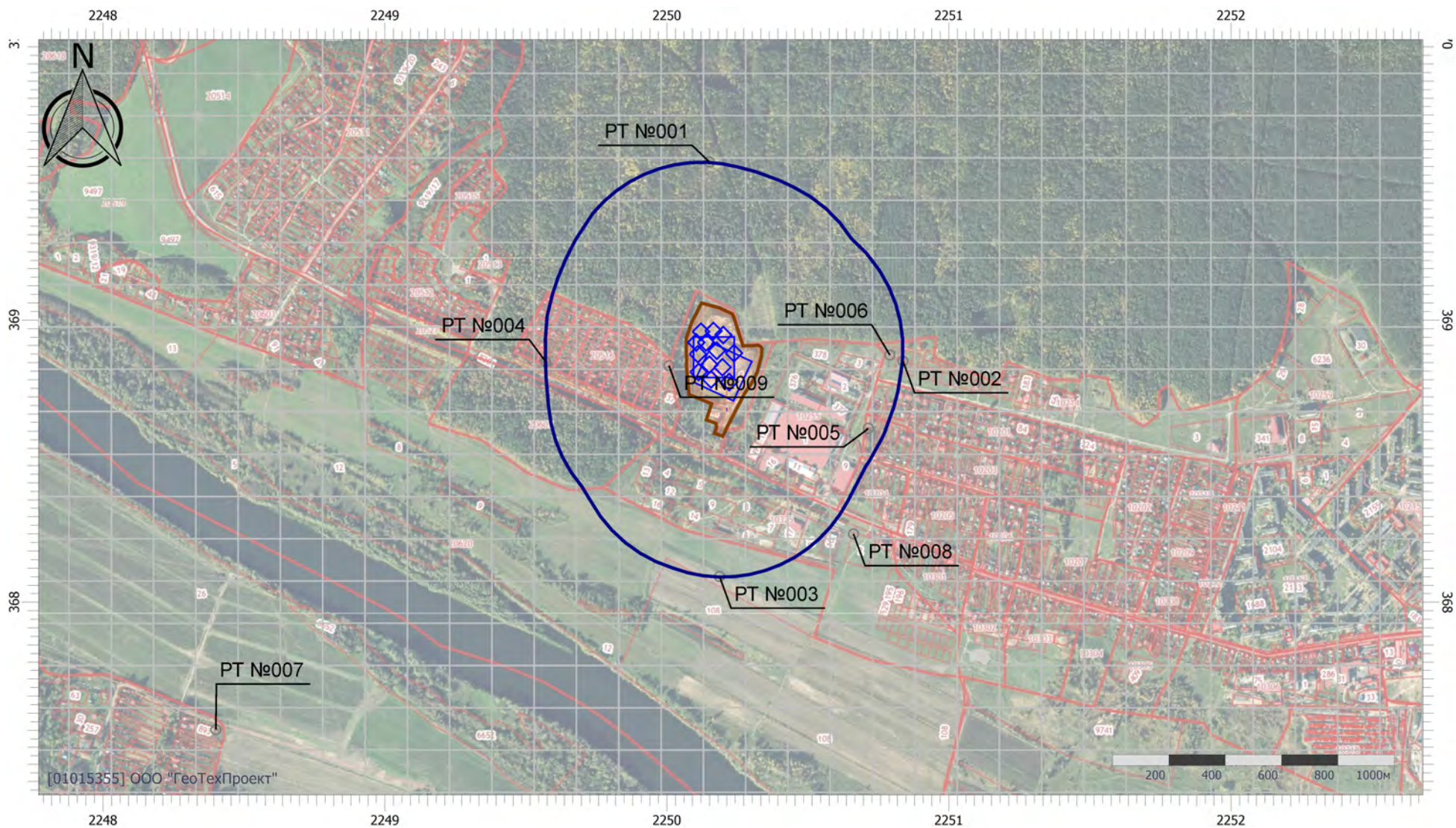
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

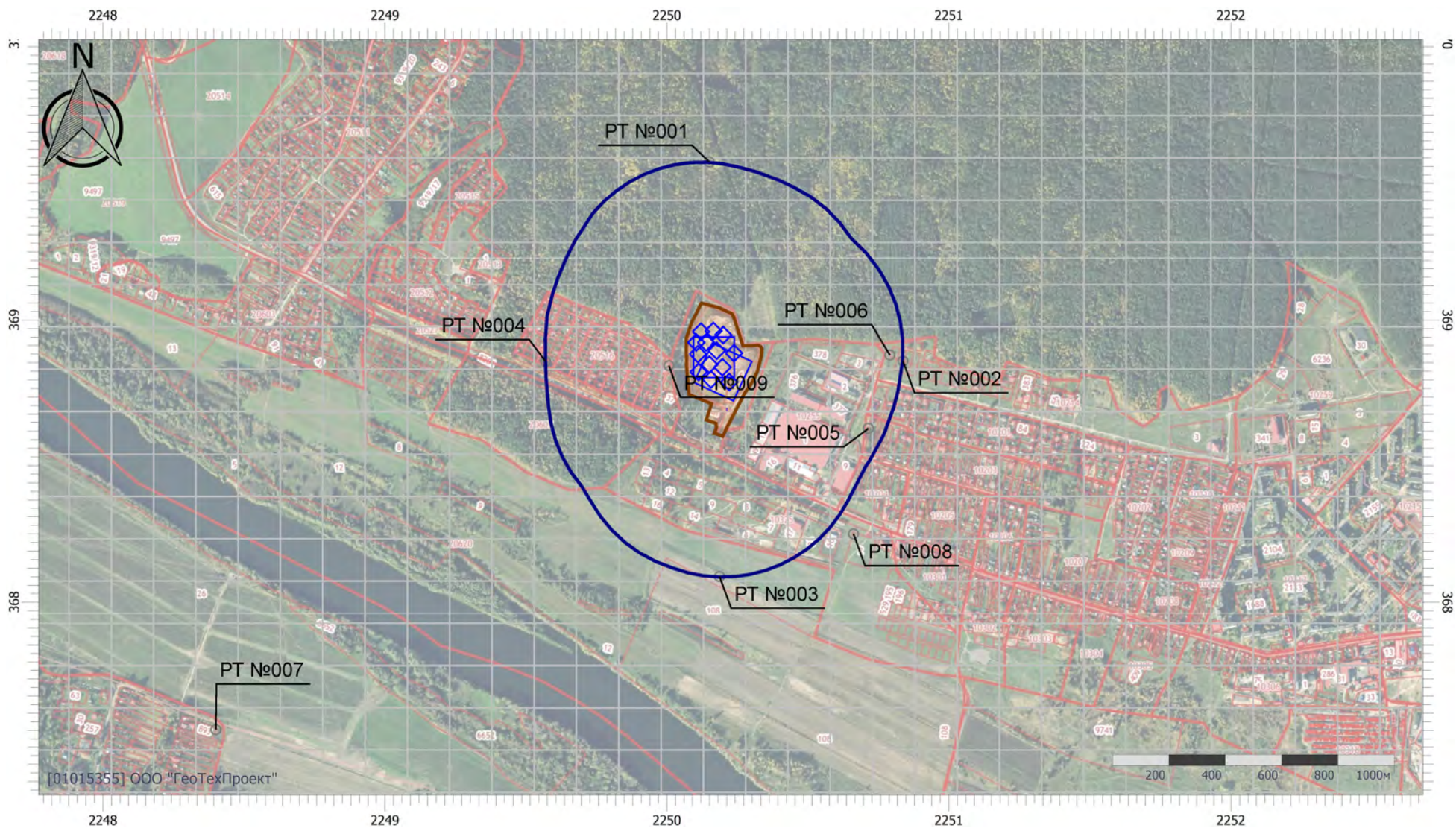
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

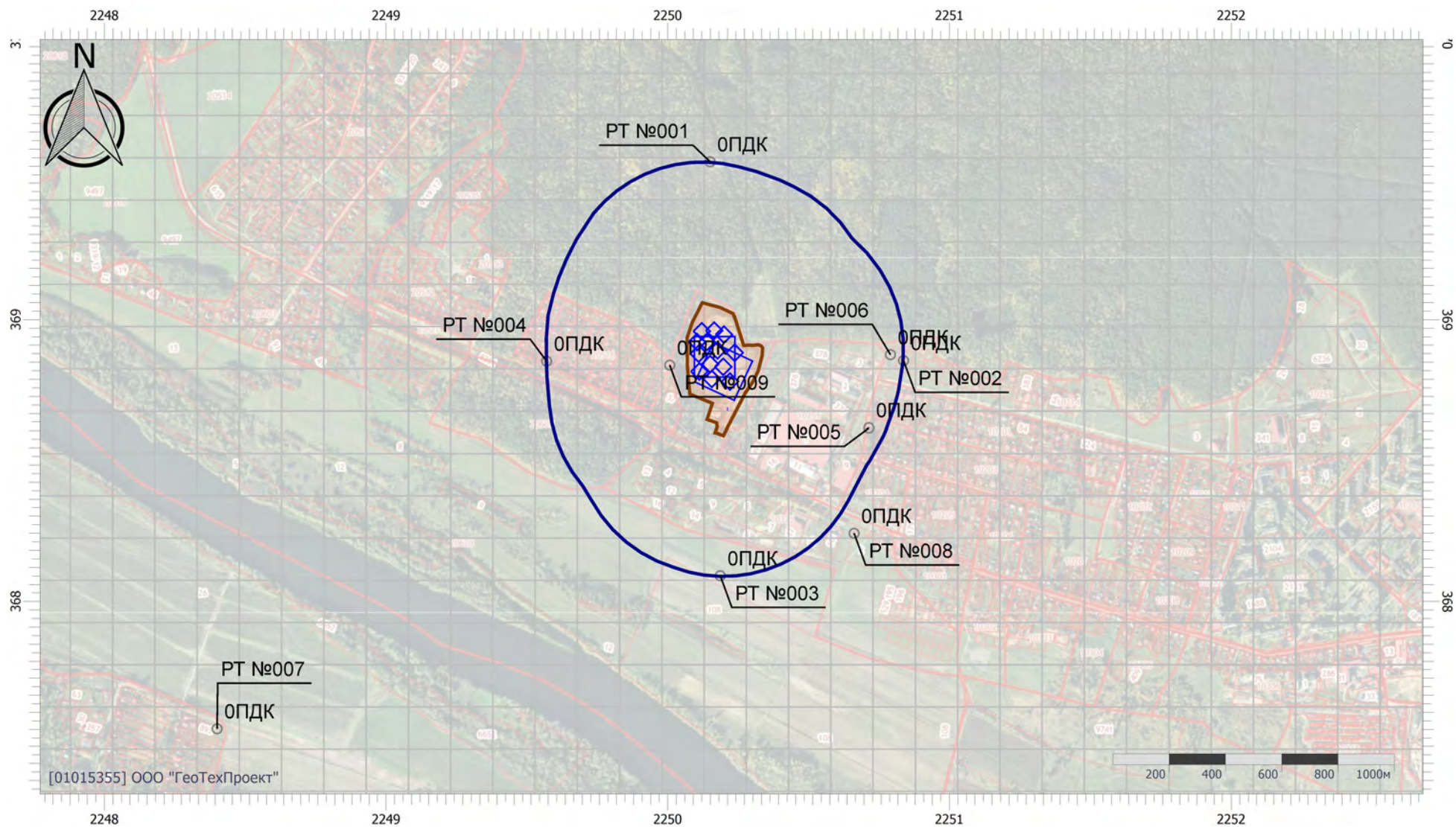
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

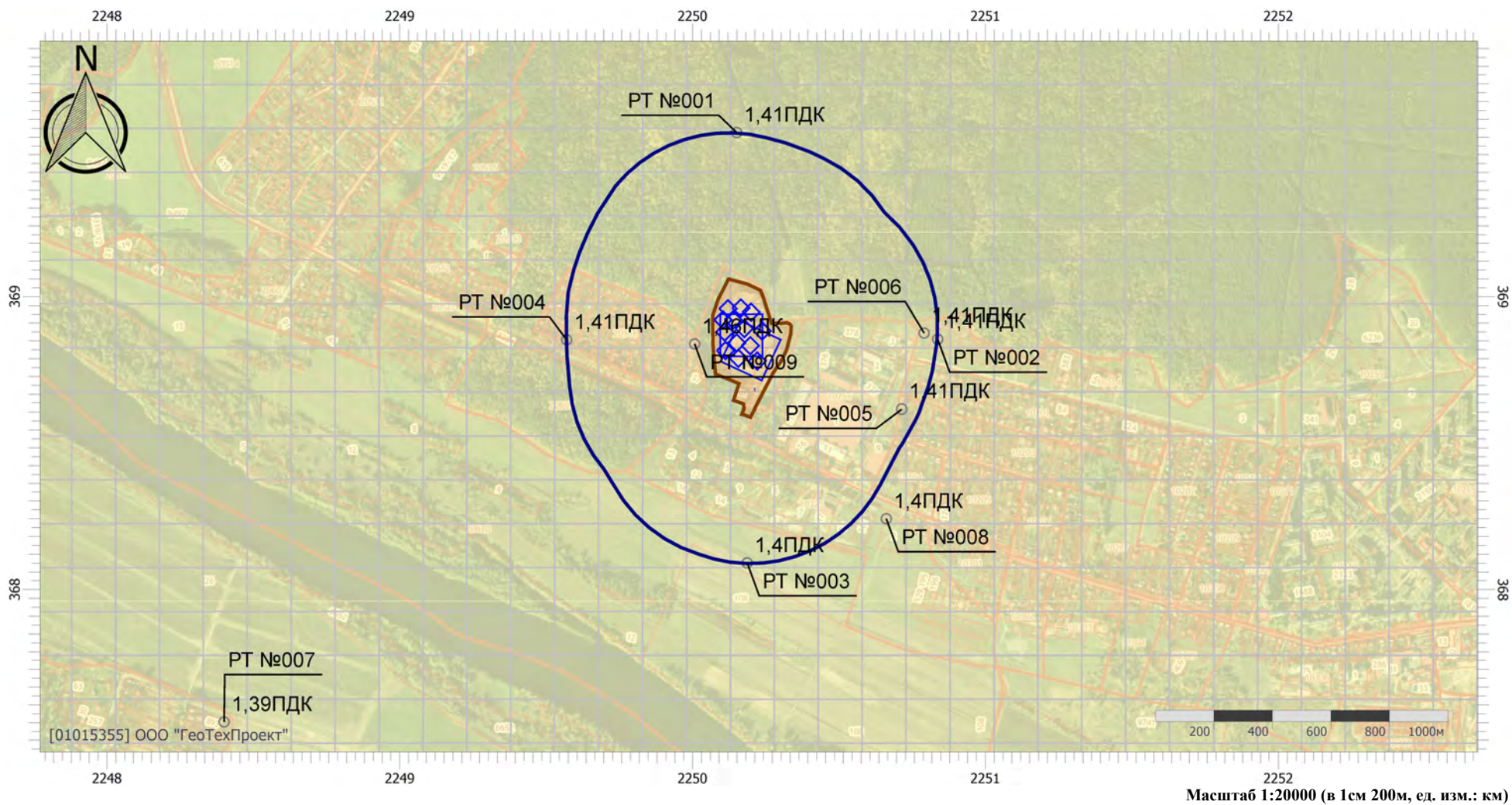
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

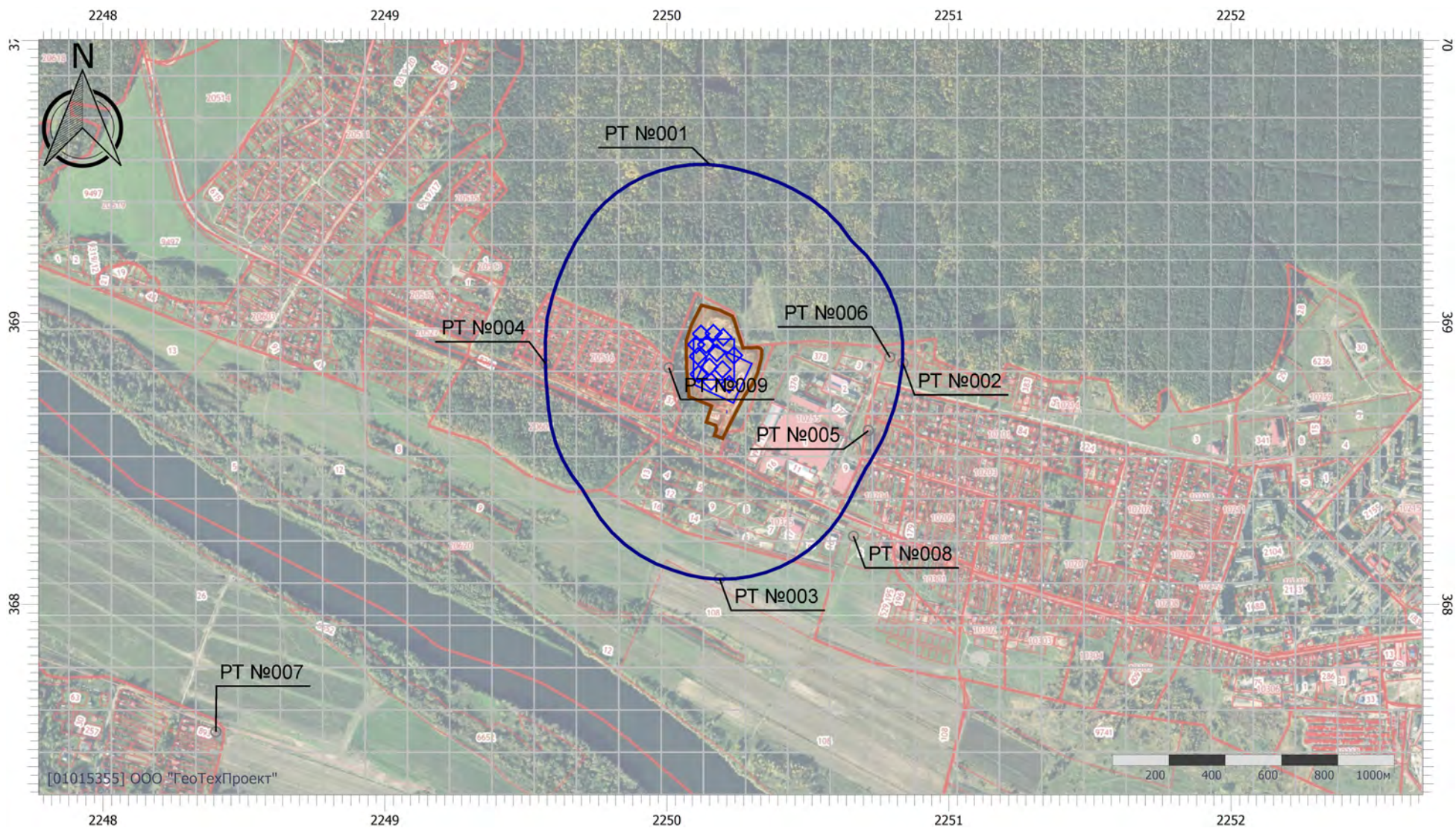
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

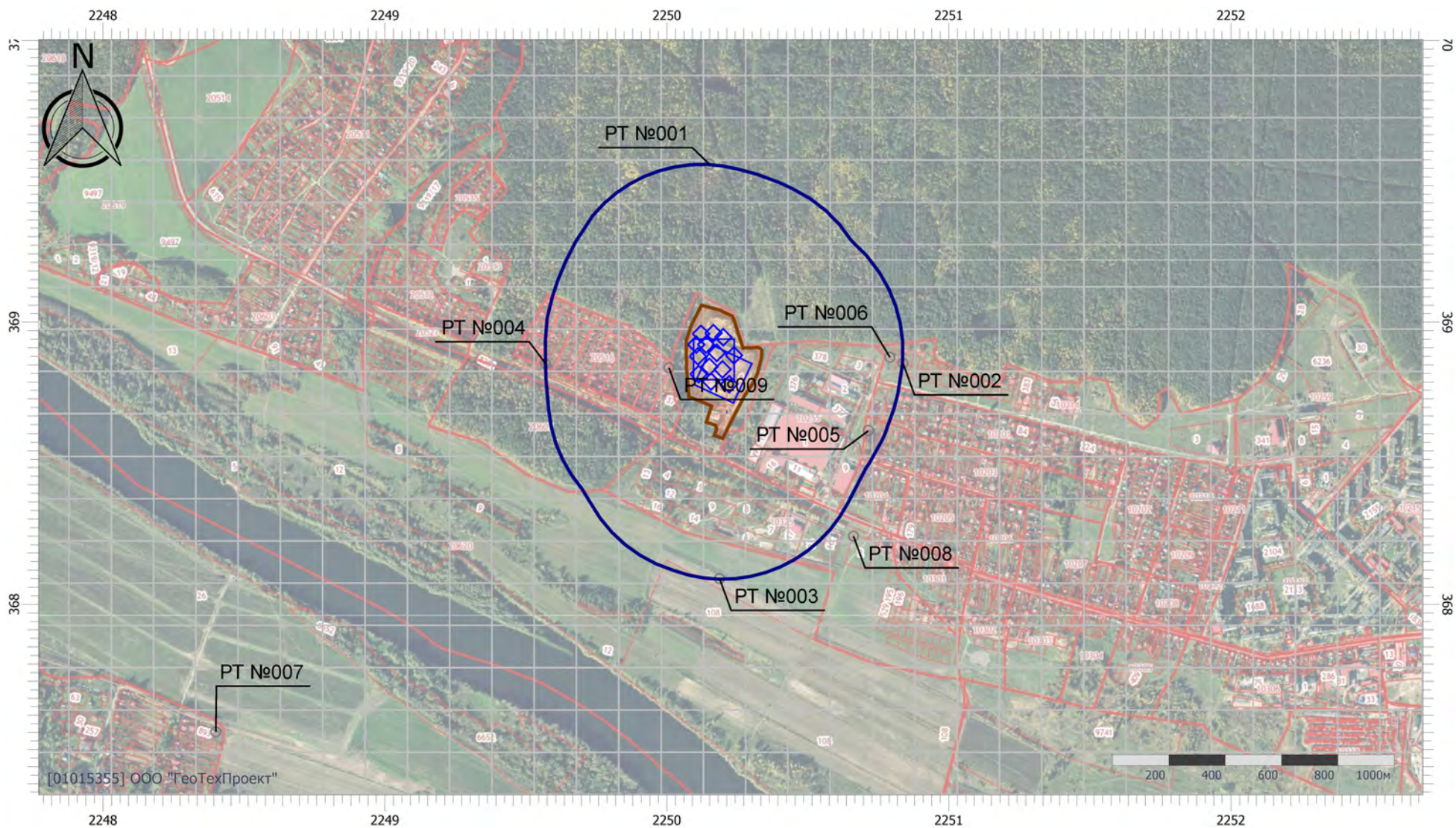
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

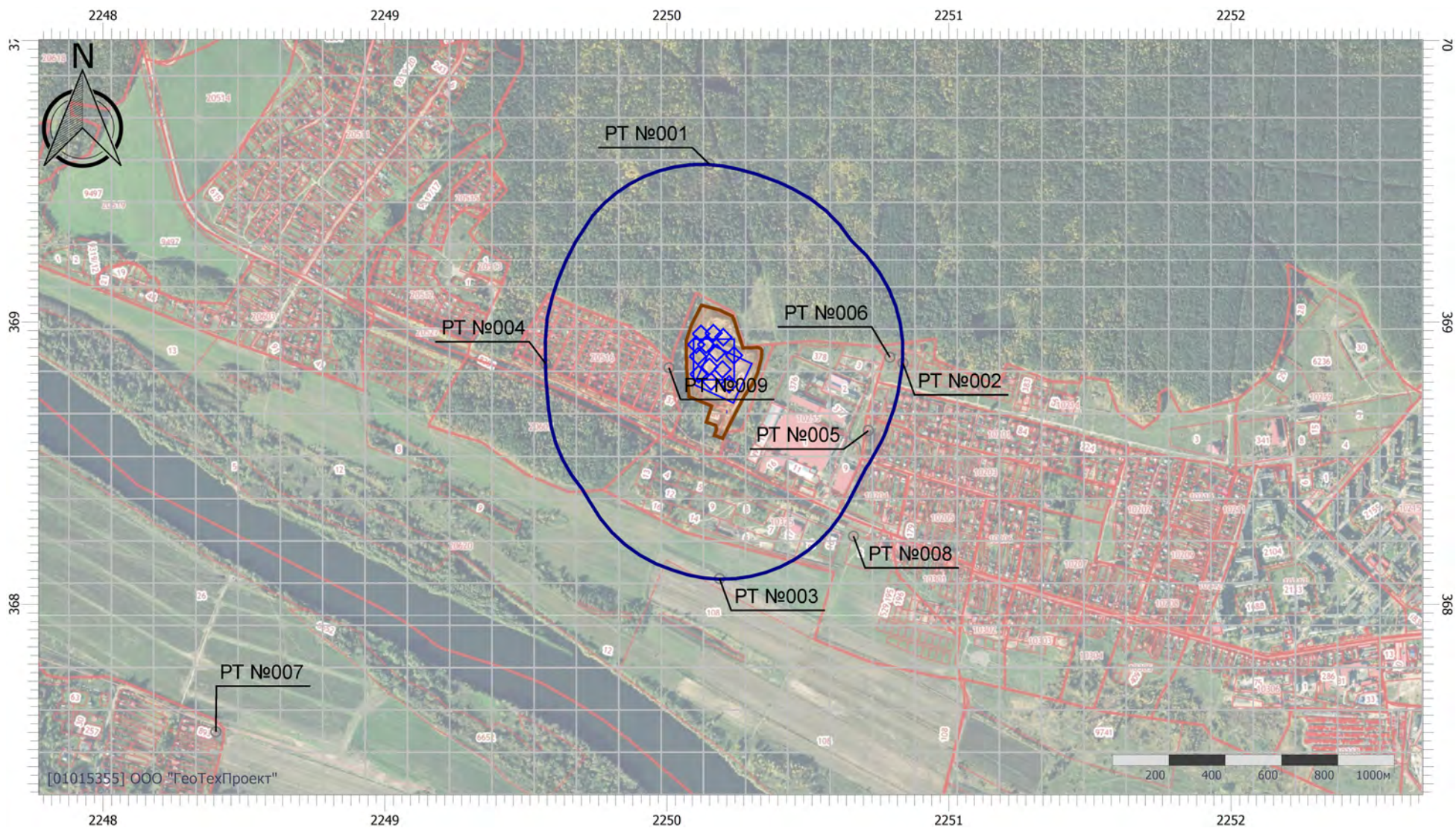
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

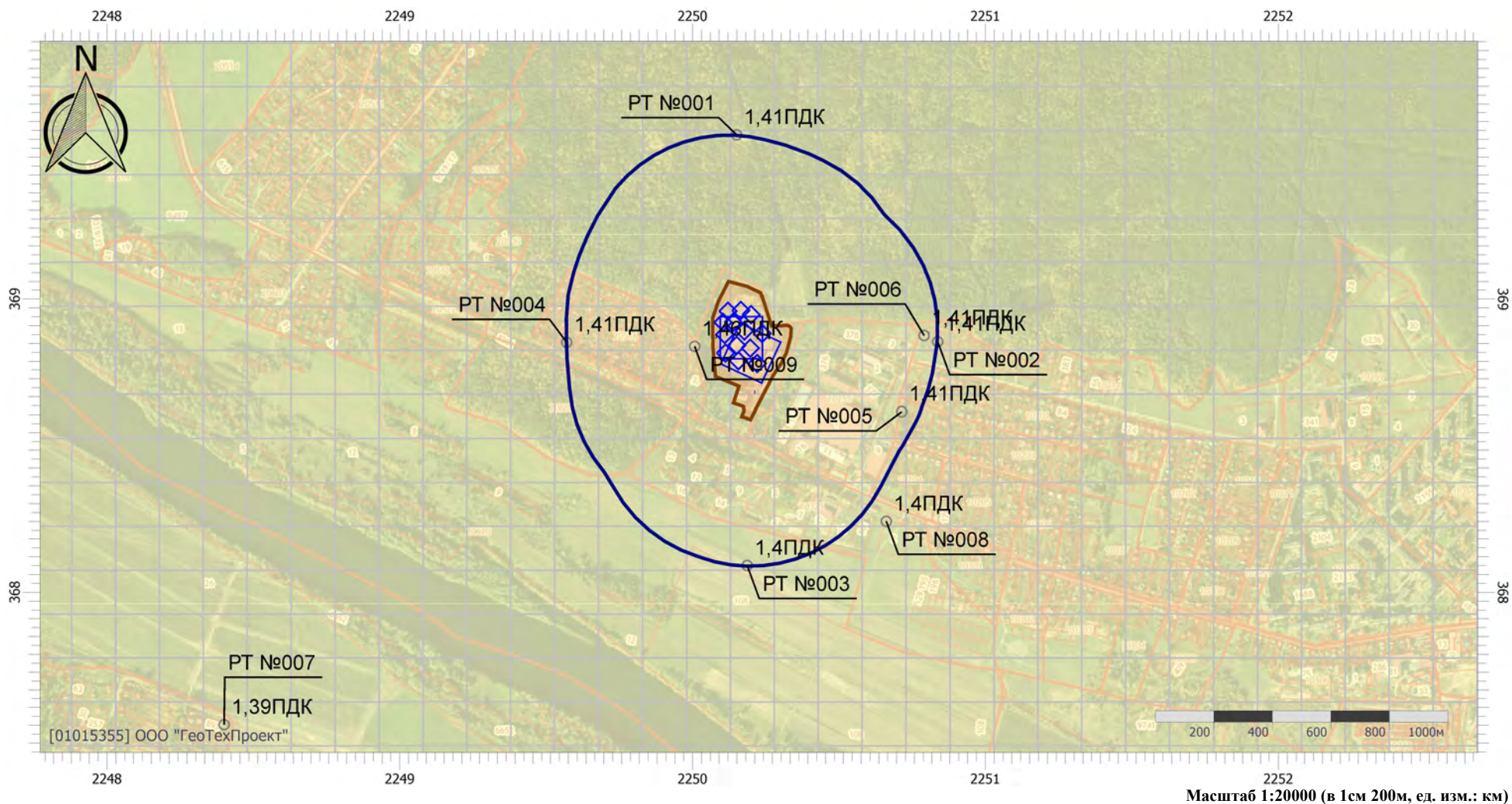
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 05:29 - 09.10.2023 05:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 8. Расчет выбросов загрязняющих веществ (пострекультивационный период)

**ИЗА 0001 – ИЗА 0013 – Газовыпуск полигона**

Расчёт величин выбросов загрязняющих веществ из газовыпуска в теле полигона проведен по «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.

Всего проектом предусмотрено устройство 13 газовыпусков (на основании данных, приведенных в ГТП-117/2023-ИОС7.1).

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе определяется по формуле (8) Методики:

$$C_{веси} = 10^{-4} \times \sum C_i / \rho_{б.г}, \%$$

$C_i$  – концентрация компонентов в биогазе (мг/куб.м);

$\rho_{б.г}$  – плотность биогаза (кг/куб.м).

Концентрации компонентов в биогазе:

Компонент	Концентрация, $C_i$ , мг/м <sup>3</sup>
Метан	660908,0
Углерода диоксид	558958,0
Толуол	9029,0
Аммиак	6659,0
Ксилол	5530,0
Углерода оксид	3148,0
Азота диоксид	1113,6
Азота оксид	181,0
Формальдегид	1204,0
Этилбензол	1191,0
Ангидрид сернистый	878,0
Сероводород	326,0

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе составляет:

Компонент	$C_{веси}$ , %
Метан	52,906
Углерода диоксид	44,744
Толуол	0,723
Аммиак	0,533
Ксилол	0,443
Углерода оксид	0,252
Азота диоксид	0,089
Азота оксид	0,015
Формальдегид	0,096
Этилбензол	0,095



Ангидрид сернистый	0,070
Сероводород	0,026

Максимальные разовые выбросы *i*-го компонента биогаза определяется по формуле (10а) Методики:

$$M_i = 0,01 * C_{\text{веси}} * M_{\text{сум}}, \text{ где:}$$

$C_{\text{веси}}$  – весовое процентное содержание компонентов в биогазе, %

$M_{\text{сум}}$  – суммарный выброс, г/с.

На основании данных, приведенных в ГТП-117/2023-ИОС7.1,  $M_{\text{сум}}$  от тела полигона составляет 8,03 г/сек.

Валовые выбросы *i*-го компонента биогаза определяется по формуле (11а) Методики:

$$G_i = 0,01 * C_{\text{веси}} * G_{\text{сум}}, \text{ где:}$$

$C_{\text{веси}}$  – весовое процентное содержание компонентов в биогазе, %

$G_{\text{сум}}$  – суммарный выброс, т/год.

На основании данных, приведенных в ГТП-117/2020-ИОС7.1,  $G_{\text{сум}}$  от тела полигона составляет 138,05 т/год.

#### Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,007159	0,123072
303	Аммиак	0,042807	0,735935
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001163	0,019999
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,005644	0,097034
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002096	0,036029
337	Углерод оксид	0,020237	0,347909
410	Метан	4,248645	73,041776
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,035550	0,611161
621	Метилбензол (Толуол)	0,058043	0,997861
627	Этилбензол	0,007656	0,131626
1325	Формальдегид	0,007740	0,133063

#### Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ на 1 газовойпуск

Код ЗВ	Наименование	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000551	0,009467
303	Аммиак	0,003293	0,056610
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000089	0,001538

330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000434	0,007464
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000161	0,002771
337	Углерод оксид	0,001557	0,026762
410	Метан	0,326819	5,618598
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,002735	0,047012
621	Метилбензол (Толуол)	0,004465	0,076759
627	Этилбензол	0,000589	0,010125
1325	Формальдегид	0,000595	0,010236

**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: №117 Полигон Озёры

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 14 ёмкость 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)	0,0000024	0,000083
0303	Аммиак	0,0000145	0,000506
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000041	0,000142
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000284	0,000991
0410	Метан	0,0020367	0,071225
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000015	0,000053
1325	Формальдегид	0,0000021	0,000073
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000004

**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: Москва

Среднегодовая температура воздуха ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{сп}}$ ): 5,8 °С

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% ( $U^*$ ): 0,5 м/с

### Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$ ): 6 °С

Фактическая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$ ): 20 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$ ): 20 °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 ( $\Delta T^{\text{cp}}$ ):  $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 0,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 28,52 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия сооружений ( $S_0$ ): 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 ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000024	0,0000250, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000083	0,0008733, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\text{max}}$ ): 0,041 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\text{ф}}$ ): 0,041 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\text{cp}}=1$

Градация скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{\text{cp}}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,000517183	0,000024984
3,5	0,58	1,000127142	0,000029137
8	0,08	1,000050371	0,000066593

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\text{max}}$ ): 0,0000250 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000873 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])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000145	0,0001523, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000506	0,0053249, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,25 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 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
0,5	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  $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

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
1	0,22	1,000517183	0,000152341
3,5	0,58	1,000127142	0,000177662
8	0,08	1,000050371	0,000406054

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0001523 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,005325 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])

[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	0,0000041	0,0000426, г/с	0,095000

Валовый выброс	0,000142	0,0014910, т/год	0,095000
----------------	----------	---------------------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,07 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 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
0,5	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
1	0,22	1,000517183	0,000042656
3,5	0,58	1,000127142	0,000049745
8	0,08	1,000050371	0,000113695

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000426 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,001491 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

### [333] Дигидросульфид (Сероводород)

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000284	0,0002984, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000991	0,0104367, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,49 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 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
0,5	0,49

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.  $a_1^{cp} = 1$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,000517183	0,000298589
3,5	0,58	1,000127142	0,000348218
8	0,08	1,000050371	0,000795865

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0002984 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,010437 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])

#### [410] Метан

##### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0020367	0,0214386, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,071225	0,7497412, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 35,2 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 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
0,5	35,2

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 <sub>1</sub> <sup>ср</sup> )	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,000517183	0,021449641
3,5	0,58	1,000127142	0,025014826
8	0,08	1,000050371	0,057172356

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0214386 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,749741 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])

#### [1071] Гидроксibenзол (Фенол)

##### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a <sub>3</sub> )
Максимальный выброс	0,0000015	0,0000158, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000053	0,0005538, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C<sub>max</sub>): 0,026 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C<sub>ф</sub>): 0,026 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

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

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ср} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При u > 3

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ср} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a<sub>1</sub><sup>ср</sup>=1

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a <sub>1</sub> <sup>ср</sup> )	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,000517183	0,000015843
3,5	0,58	1,000127142	0,000018477
8	0,08	1,000050371	0,000042230

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0000158 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000554 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])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000021	0,0000219, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000073	0,0007668, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,036 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 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
0,5	0,036

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
1	0,22	1,000517183	0,000021937
3,5	0,58	1,000127142	0,000025583
8	0,08	1,000050371	0,000058472

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000219 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000767 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])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000011, г/с	0,095000

Валовый выброс	0,000004	0,0000383, т/год	0,095000
----------------	----------	---------------------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,0018 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 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
0,5	0,0018

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
1	0,22	1,000517183	0,000001097
3,5	0,58	1,000127142	0,000001279
8	0,08	1,000050371	0,000002924

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000011 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000038 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 1,0000 (7 [1])$

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

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 117, Полигон Озёры**

Город: 117, Озёры

Район: 117, Озёры

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 4, Пострекультивация**

**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:	5
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	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250121,40	0,00	0,00
											368958,00	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

2	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250165,20	0,00	0,00
											368960,80	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

3	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250200,30	0,00	0,00
											368946,30	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

4	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250103,90	0,00	0,00
											368920,00	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

5	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250138,90	0,00	0,00
											368920,00	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

6	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250176,90	0,00	0,00
											368890,80	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50			
7	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250238,20	0,00	0,00
											368882,10	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

8	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250109,80	0,00	0,00
											368879,10	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

9	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250150,60	0,00	0,00
											368841,20	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50			
10	+	1	1	Скважина дегазации			10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250197,30	0,00	0,00
													368832,50	0,00	
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)			0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50			
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0330	Сера диоксид			0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0410	Метан			0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50			
11	+	1	1	Скважина дегазации			10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250112,60	0,00	0,00
													368814,90	0,00	
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)			0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50			
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0330	Сера диоксид			0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0410	Метан			0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50			
12	+	1	1	Скважина дегазации			10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250156,40	0,00	0,00
													368788,70	0,00	
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)			0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50			
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0330	Сера диоксид			0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0410	Метан			0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50			

13	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250220,70	0,00	0,00
											368779,90	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

6014	+	1	3	Ёмкость сбора фильтрата	2	0,00			0,00	1	2250211,00	2250213,30	12,40
											368682,60	368682,60	

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)	0,0000024	0,000083	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000145	0,000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000041	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000284	0,000991	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0410	Метан	0,0020367	0,071225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000015	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантоиол	0,0000001	0,000004	1	0,05	11,40	0,50	0,05	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: 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	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	6014	3	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0071654</b>		<b>0,02</b>			<b>0,10</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	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50

0	0	12	1	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	6014	3	0,0000145	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0428235</b>		<b>0,13</b>			<b>0,59</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	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0000890	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6014	3	0,0000041	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0011611</b>		<b>0,00</b>			<b>0,01</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	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0056420</b>		<b>0,01</b>			<b>0,03</b>		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6014	3	0,0000284	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0021214</b>		<b>0,24</b>			<b>0,81</b>		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0202410</b>		<b>0,00</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	2	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	3	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	4	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	5	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50

0	0	6	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	7	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	8	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	9	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	10	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	11	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	12	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	13	1	0,3268190	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	6014	3	0,0020367	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>4,2506837</b>		<b>0,05</b>			<b>0,24</b>		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0027350	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0355550</b>		<b>0,10</b>			<b>0,49</b>		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0044650	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50

<b>Итого:</b>	<b>0,0580450</b>	<b>0,06</b>	<b>0,27</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	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0005890	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0076570</b>		<b>0,22</b>			<b>1,06</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	6014	3	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000015</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</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	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	2	1	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	3	1	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	4	1	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	5	1	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	6	1	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	7	1	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	8	1	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	9	1	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	10	1	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	11	1	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	12	1	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	13	1	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

0	0	6014	3	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0077371</b>		<b>0,09</b>			<b>0,43</b>		

**Вещество: 1728**  
**Этантиол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0,0000001	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000001</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</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	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	2	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	3	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	4	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	5	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	6	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	7	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	8	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	9	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	10	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	11	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	12	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	13	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	6014	3	0303	0,0000145	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	2	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	3	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	4	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	5	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	7	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	8	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	9	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	10	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	11	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	12	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	13	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6014	3	0333	0,0000284	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0449449</b>		<b>0,37</b>			<b>1,41</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	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	2	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	3	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	4	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	5	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	6	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	7	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	8	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	9	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	10	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	11	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	12	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	13	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	6014	3	0303	0,0000145	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	2	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	3	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	4	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	5	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	7	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	8	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	9	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	10	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	11	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	12	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	13	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6014	3	0333	0,0000284	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	2	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	3	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	4	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	5	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	6	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	7	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	8	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	9	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	10	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	11	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	12	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	13	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	6014	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50



<b>Итого:</b>	<b>0,0526820</b>	<b>0,46</b>	<b>1,84</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	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	2	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	3	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	4	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	5	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	6	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	7	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	8	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	9	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	10	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	11	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	12	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	13	1	0303	0,0032930	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0	0	6014	3	0303	0,0000145	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	2	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	3	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	4	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	5	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	6	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	7	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	8	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	9	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	10	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	11	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	12	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	13	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	6014	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0505606</b>		<b>0,22</b>			<b>1,02</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	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	2	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	3	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	4	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50

0	0	5	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	6	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	7	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	8	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	9	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	10	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	11	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	12	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	13	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	6014	3	0301	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	1	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0337	0,0015570	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6014	3	1071	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0330499</b>		<b>0,03</b>			<b>0,15</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	1	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	2	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	3	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	4	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50

0	0	5	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	7	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	8	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	9	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	10	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	11	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	12	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	13	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6014	3	0333	0,0000284	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	2	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	3	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	4	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	5	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	6	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	7	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	8	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	9	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	10	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	11	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	12	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	13	1	1325	0,0005950	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50
0	0	6014	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0098585</b>		<b>0,33</b>			<b>1,24</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	1	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6014	3	1071	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0056435</b>		<b>0,01</b>			<b>0,04</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	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	1	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	2	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	3	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	4	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	5	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	7	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	8	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	9	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	10	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	11	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	12	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	13	1	0333	0,0001610	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0	0	6014	3	0333	0,0000284	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0077634</b>		<b>0,25</b>			<b>0,84</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	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	2	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	3	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	4	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	5	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	6	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	7	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	8	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50

0	0	9	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	10	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	11	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	12	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	13	1	0301	0,0005510	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0	0	6014	3	0301	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	2	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	3	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	4	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	5	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	6	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	7	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	8	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	9	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	10	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	11	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	12	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0	0	13	1	0330	0,0004340	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0128074</b>		<b>0,02</b>			<b>0,08</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 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	-	Да	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
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	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	-	Да	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	-	Да	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	справка Центральное УГМС №Э-2097	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008

\* 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					
3	Полное описание	2246829,10	368625,50	2253829,10	368625,50	3700,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2250150,40	369561,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2250837,10	368854,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2250186,50	368091,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2249570,00	368852,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2250714,10	368616,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	2250790,70	368875,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248400,10	367547,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2250661,60	368242,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2250007,20	368838,50	2,00	точка пользователя	земли с/х назначения

## 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 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	
9	2250007	368838,	2,00	0,39	0,077	68	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	0
4	2249570	368852,	2,00	0,38	0,076	87	0,93	0,38	0,076	0,38	0,076	3
5	2250714	368616,	2,00	0,38	0,076	295	0,93	0,38	0,076	0,38	0,076	4
6	2250790	368875,	2,00	0,38	0,076	270	0,93	0,38	0,076	0,38	0,076	4
1	2250150	369561,	2,00	0,38	0,076	179	2,36	0,38	0,076	0,38	0,076	3
2	2250837	368854,	2,00	0,38	0,076	272	1,27	0,38	0,076	0,38	0,076	3
3	2250186	368091,	2,00	0,38	0,076	358	3,22	0,38	0,076	0,38	0,076	3
8	2250661	368242,	2,00	0,38	0,076	322	4,40	0,38	0,076	0,38	0,076	4
7	2248400	367547,	2,00	0,38	0,076	53	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,04	0,008	68	0,50	-	-	-	-	0
4	2249570	368852,	2,00	0,01	0,002	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,01	0,002	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	9,69E-03	0,002	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	9,10E-03	0,002	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	8,67E-03	0,002	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	7,47E-03	0,001	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	7,10E-03	0,001	322	4,40	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,69E-03	3,384E-04	53	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,12	0,048	68	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	0
4	2249570	368852,	2,00	0,12	0,048	87	0,93	0,12	0,048	0,12	0,048	3
5	2250714	368616,	2,00	0,12	0,048	295	0,93	0,12	0,048	0,12	0,048	4
6	2250790	368875,	2,00	0,12	0,048	270	0,93	0,12	0,048	0,12	0,048	4
1	2250150	369561,	2,00	0,12	0,048	179	2,36	0,12	0,048	0,12	0,048	3
2	2250837	368854,	2,00	0,12	0,048	272	1,27	0,12	0,048	0,12	0,048	3
3	2250186	368091,	2,00	0,12	0,048	358	3,22	0,12	0,048	0,12	0,048	3

8	2250661	368242,	2,00	0,12	0,048	321	3,22	0,12	0,048	0,12	0,048	4
7	2248400	367547,	2,00	0,12	0,048	53	6,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,04	0,019	68	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	0
4	2249570	368852,	2,00	0,04	0,018	87	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	3
5	2250714	368616,	2,00	0,04	0,018	295	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	4
6	2250790	368875,	2,00	0,04	0,018	270	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	4
1	2250150	369561,	2,00	0,04	0,018	179	2,36	0,04	0,018	0,04	0,018	3
2	2250837	368854,	2,00	0,04	0,018	272	1,27	0,04	0,018	0,04	0,018	3
3	2250186	368091,	2,00	0,04	0,018	358	3,22	0,04	0,018	0,04	0,018	3
8	2250661	368242,	2,00	0,04	0,018	322	4,40	0,04	0,018	0,04	0,018	4
7	2248400	367547,	2,00	0,04	0,018	53	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 ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,42	0,003	68	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003	0
4	2249570	368852,	2,00	0,39	0,003	88	0,93	0,38	0,003	0,38	0,003	3
5	2250714	368616,	2,00	0,39	0,003	294	0,93	0,38	0,003	0,38	0,003	4
6	2250790	368875,	2,00	0,39	0,003	270	0,93	0,38	0,003	0,38	0,003	4
1	2250150	369561,	2,00	0,39	0,003	179	1,73	0,38	0,003	0,38	0,003	3
2	2250837	368854,	2,00	0,39	0,003	272	1,27	0,38	0,003	0,38	0,003	3
3	2250186	368091,	2,00	0,38	0,003	358	3,22	0,38	0,003	0,38	0,003	3
8	2250661	368242,	2,00	0,38	0,003	321	3,22	0,38	0,003	0,38	0,003	4
7	2248400	367547,	2,00	0,38	0,003	53	6,00	0,38	0,003	0,38	0,003	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 ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,46	2,304	68	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300	0
4	2249570	368852,	2,00	0,46	2,301	87	0,93	0,46	2,300	0,46	2,300	3
5	2250714	368616,	2,00	0,46	2,301	295	0,93	0,46	2,300	0,46	2,300	4
6	2250790	368875,	2,00	0,46	2,301	270	0,93	0,46	2,300	0,46	2,300	4
1	2250150	369561,	2,00	0,46	2,301	179	2,36	0,46	2,300	0,46	2,300	3
2	2250837	368854,	2,00	0,46	2,301	272	1,27	0,46	2,300	0,46	2,300	3
3	2250186	368091,	2,00	0,46	2,301	358	3,22	0,46	2,300	0,46	2,300	3
8	2250661	368242,	2,00	0,46	2,301	322	4,40	0,46	2,300	0,46	2,300	4
7	2248400	367547,	2,00	0,46	2,300	53	6,00	0,46	2,300	0,46	2,300	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,02	0,760	68	0,50	-	-	-	-	0
4	2249570	368852,	2,00	4,27E-03	0,214	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	4,12E-03	0,206	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	3,85E-03	0,192	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	3,61E-03	0,181	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	3,44E-03	0,172	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	2,97E-03	0,148	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	2,82E-03	0,141	322	4,40	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	6,72E-04	0,034	53	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,03	0,006	68	0,50	-	-	-	-	0
4	2249570	368852,	2,00	8,93E-03	0,002	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	8,61E-03	0,002	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	8,05E-03	0,002	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	7,55E-03	0,002	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	7,19E-03	0,001	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	6,19E-03	0,001	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	5,90E-03	0,001	322	4,40	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,40E-03	2,808E-04	53	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,02	0,010	68	0,50	-	-	-	-	0
4	2249570	368852,	2,00	4,86E-03	0,003	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	4,69E-03	0,003	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	4,38E-03	0,003	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	4,11E-03	0,002	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	3,91E-03	0,002	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	3,37E-03	0,002	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	3,21E-03	0,002	322	4,40	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	7,64E-04	4,585E-04	53	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	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	

9	2250007	368838,	2,00	0,07	0,001	68	0,50	-	-	-	-	0
4	2249570	368852,	2,00	0,02	3,846E-04	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,02	3,709E-04	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,02	3,466E-04	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,02	3,253E-04	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,02	3,099E-04	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,01	2,668E-04	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,01	2,539E-04	322	4,40	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	3,02E-03	6,048E-05	53	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (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	
9	2250007	368838,	2,00	1,28E-04	1,283E-06	127	6,00	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	4,04E-05	4,039E-07	278	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	3,01E-05	3,011E-07	2	6,00	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	2,84E-05	2,839E-07	252	6,00	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	2,68E-05	2,684E-07	314	6,00	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	2,54E-05	2,537E-07	255	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	2,43E-05	2,430E-07	105	6,00	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,66E-05	1,656E-07	176	0,68	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	4,81E-06	4,813E-08	58	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,43	0,021	68	0,50	0,40	0,020	0,40	0,020	0
4	2249570	368852,	2,00	0,41	0,020	87	0,93	0,40	0,020	0,40	0,020	3
5	2250714	368616,	2,00	0,41	0,020	295	0,93	0,40	0,020	0,40	0,020	4
6	2250790	368875,	2,00	0,41	0,020	270	0,93	0,40	0,020	0,40	0,020	4
1	2250150	369561,	2,00	0,41	0,020	179	2,36	0,40	0,020	0,40	0,020	3
2	2250837	368854,	2,00	0,41	0,020	272	1,27	0,40	0,020	0,40	0,020	3
3	2250186	368091,	2,00	0,41	0,020	358	3,22	0,40	0,020	0,40	0,020	3
8	2250661	368242,	2,00	0,41	0,020	322	4,40	0,40	0,020	0,40	0,020	4
7	2248400	367547,	2,00	0,40	0,020	53	6,00	0,40	0,020	0,40	0,020	4

**Вещество: 1728**  
**Этантiol**

№	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	
9	2250007	368838,	2,00	1,71E-03	8,556E-08	127	6,00	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	5,38E-04	2,692E-08	278	6,00	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	4,01E-04	2,007E-08	2	6,00	-	-	-	-	3
6	2250790	368875,	2,00	3,78E-04	1,892E-08	252	6,00	-	-	-	-	4
8	2250661	368242,	2,00	3,58E-04	1,789E-08	314	6,00	-	-	-	-	4

2	2250837	368854,	2,00	3,38E-04	1,691E-08	255	6,00	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	3,24E-04	1,620E-08	105	6,00	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	2,21E-04	1,104E-08	176	0,68	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	6,42E-05	3,208E-09	58	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,09	-	68	0,50	-	-	-	-	0
4	2249570	368852,	2,00	0,02	-	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,02	-	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,02	-	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,02	-	179	1,73	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,02	-	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,02	-	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,02	-	321	3,22	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	3,83E-03	-	53	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,11	-	68	0,50	-	-	-	-	0
4	2249570	368852,	2,00	0,03	-	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,03	-	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,03	-	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,03	-	179	1,73	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,03	-	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,02	-	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,02	-	321	3,22	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	5,05E-03	-	53	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,07	-	68	0,50	-	-	-	-	0
4	2249570	368852,	2,00	0,02	-	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,02	-	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,02	-	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,02	-	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,01	-	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,01	-	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,01	-	322	4,40	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	2,91E-03	-	53	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	9,14E-03	-	68	0,50	-	-	-	-	0
4	2249570	368852,	2,00	2,58E-03	-	87	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	2,49E-03	-	295	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	2,33E-03	-	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	2,19E-03	-	179	2,36	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	2,08E-03	-	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	1,80E-03	-	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,71E-03	-	321	3,22	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	4,07E-04	-	53	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6035**  
**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	
9	2250007	368838,	2,00	0,85	-	68	0,50	0,77	-	0,77	-	0
4	2249570	368852,	2,00	0,80	-	88	0,93	0,77	-	0,77	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,80	-	295	0,93	0,77	-	0,77	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,79	-	270	0,93	0,77	-	0,77	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,79	-	179	1,73	0,77	-	0,77	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,79	-	272	1,27	0,77	-	0,77	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,79	-	358	3,22	0,77	-	0,77	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,79	-	321	3,22	0,77	-	0,77	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,78	-	53	6,00	0,77	-	0,77	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	2,02E-03	-	68	0,50	-	-	-	-	0
4	2249570	368852,	2,00	5,76E-04	-	88	0,93	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	5,61E-04	-	294	0,93	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	5,20E-04	-	270	0,93	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	4,93E-04	-	179	1,73	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	4,63E-04	-	272	1,27	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	4,13E-04	-	358	3,22	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	3,89E-04	-	321	3,22	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	9,20E-05	-	53	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

9	2250007	368838,	2,00	0,46	-	68	0,50	0,41	-	0,41	-	0
4	2249570	368852,	2,00	0,42	-	88	0,93	0,41	-	0,41	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,42	-	294	0,93	0,41	-	0,41	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,42	-	270	0,93	0,41	-	0,41	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,42	-	179	1,73	0,41	-	0,41	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,42	-	272	1,27	0,41	-	0,41	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,42	-	358	3,22	0,41	-	0,41	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,42	-	321	3,22	0,41	-	0,41	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,41	-	53	6,00	0,41	-	0,41	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,27	-	68	0,50	0,26	-	0,26	-	0
4	2249570	368852,	2,00	0,26	-	87	0,93	0,26	-	0,26	-	3
5	2250714	368616,	2,00	0,26	-	295	0,93	0,26	-	0,26	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,26	-	270	0,93	0,26	-	0,26	-	4
1	2250150	369561,	2,00	0,26	-	179	2,36	0,26	-	0,26	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,26	-	272	1,27	0,26	-	0,26	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,26	-	358	3,22	0,26	-	0,26	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,26	-	322	4,40	0,26	-	0,26	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,26	-	53	6,00	0,26	-	0,26	-	4



## Отчет

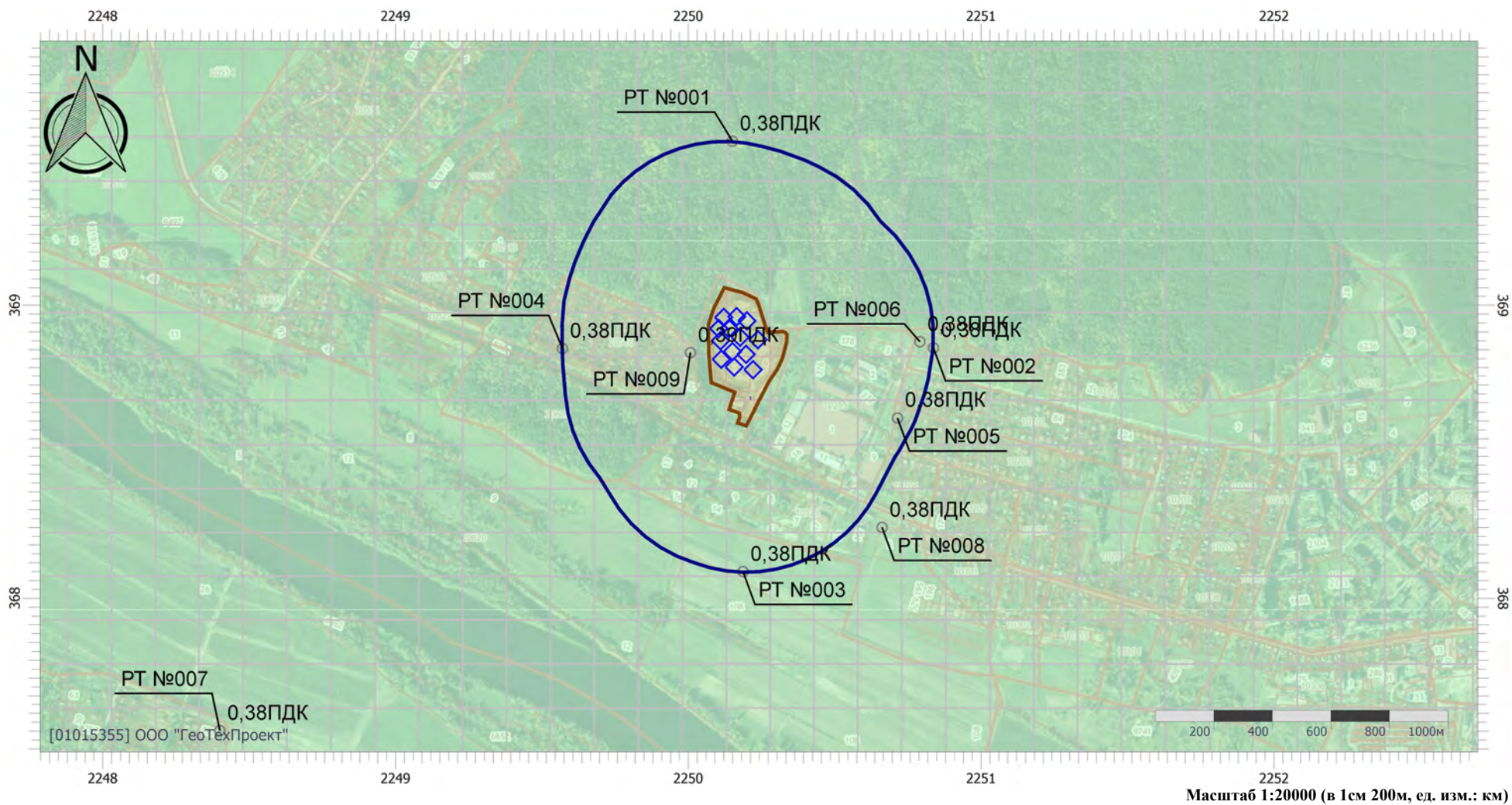
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

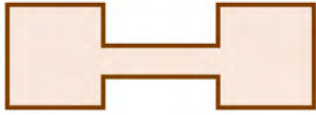


Цветовая схема (ПДК)

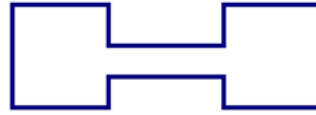


0,3

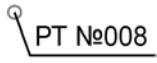
## Условные обозначения



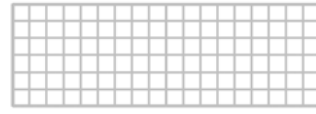
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные  
площадки

## Отчет

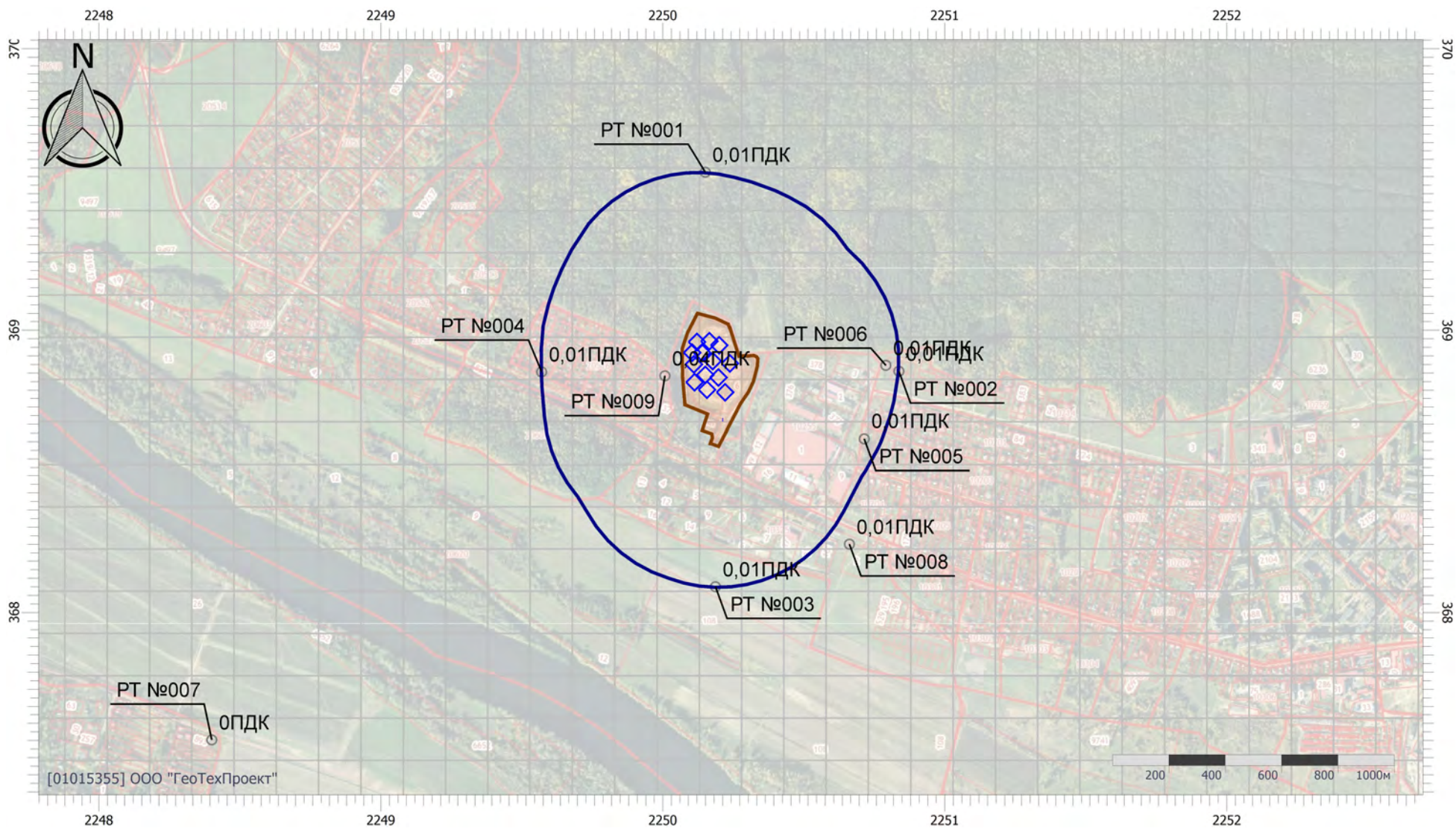
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

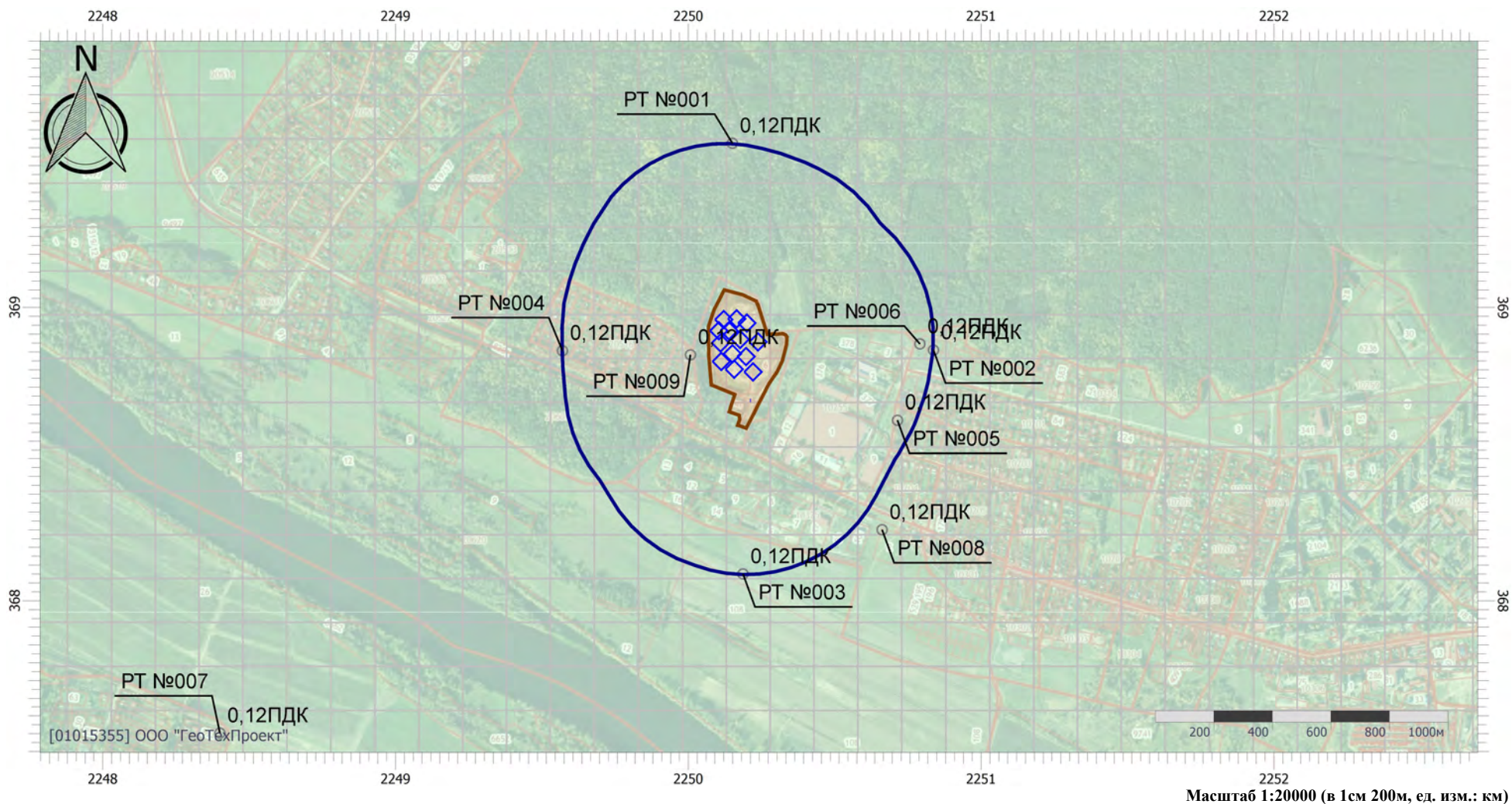
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

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

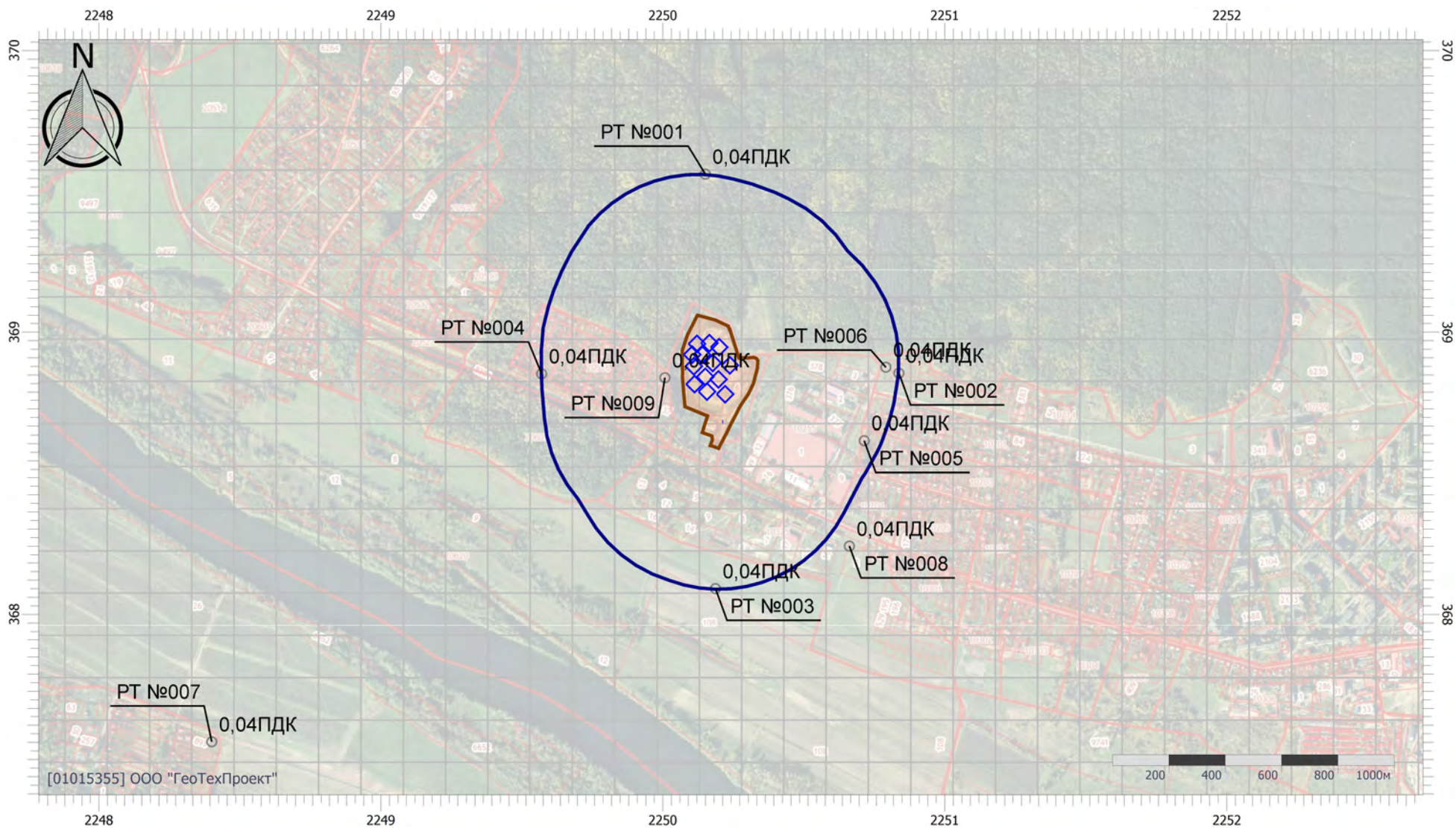
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

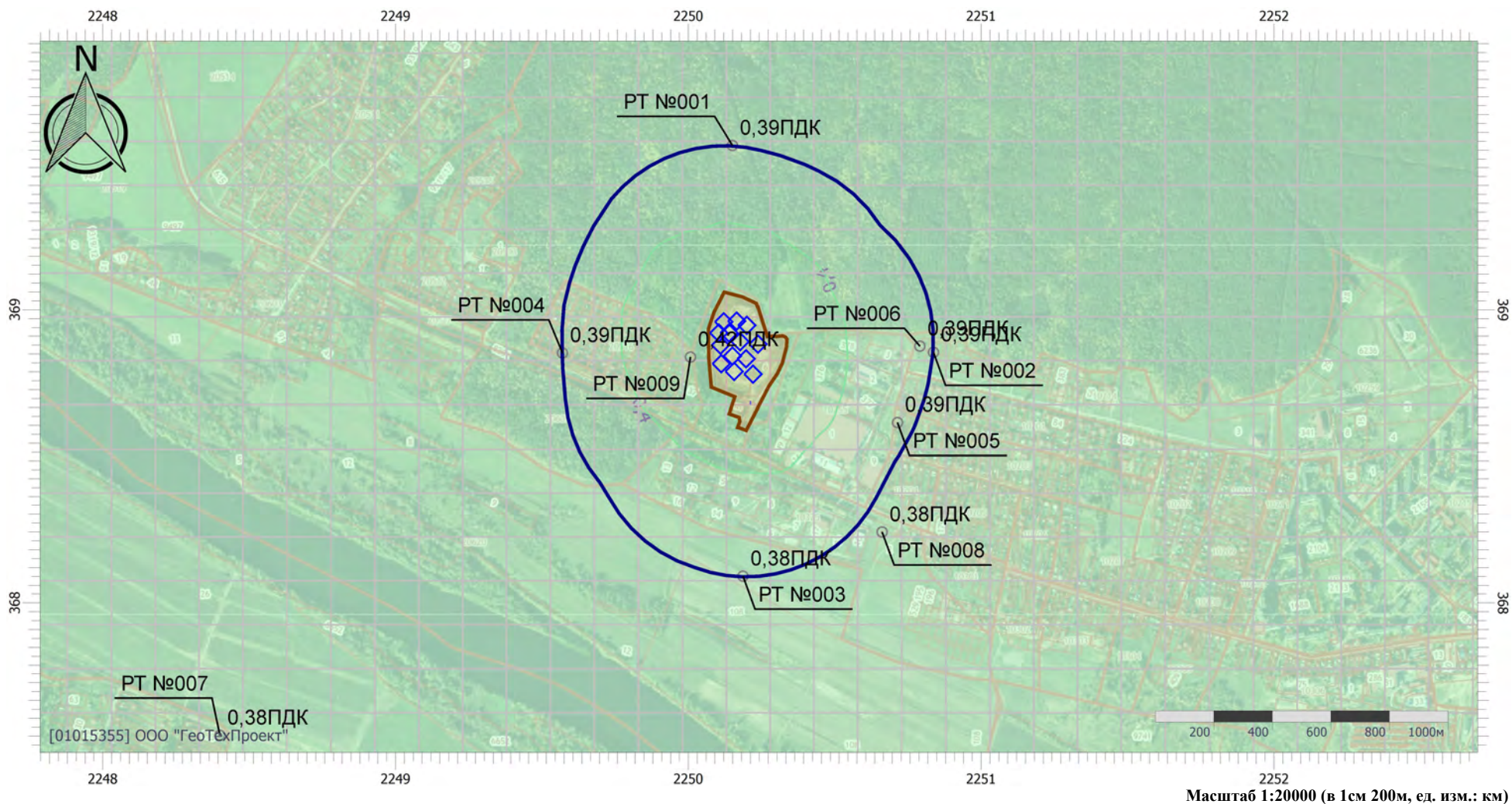
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

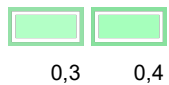
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

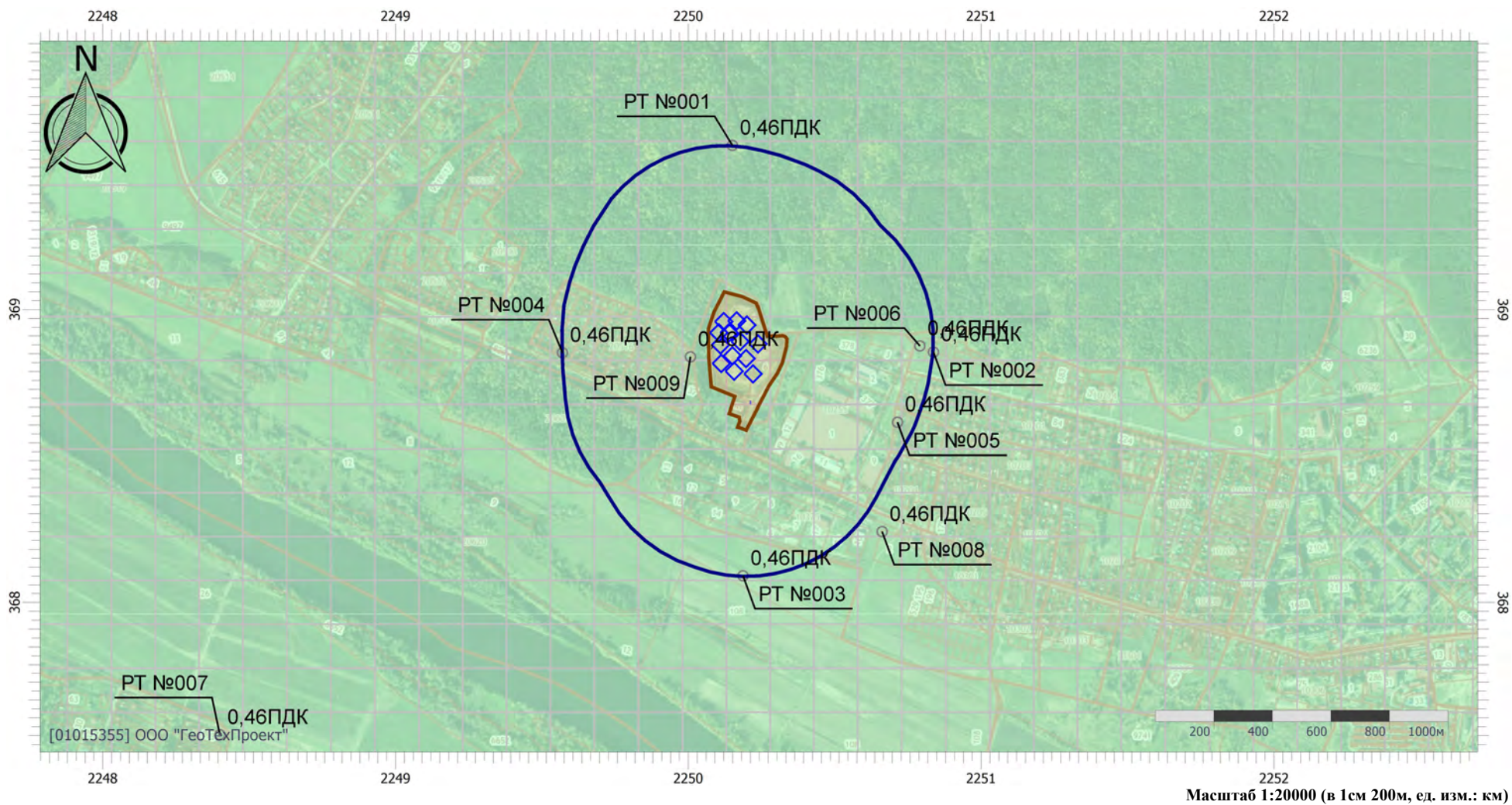
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

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)



0,4

## Отчет

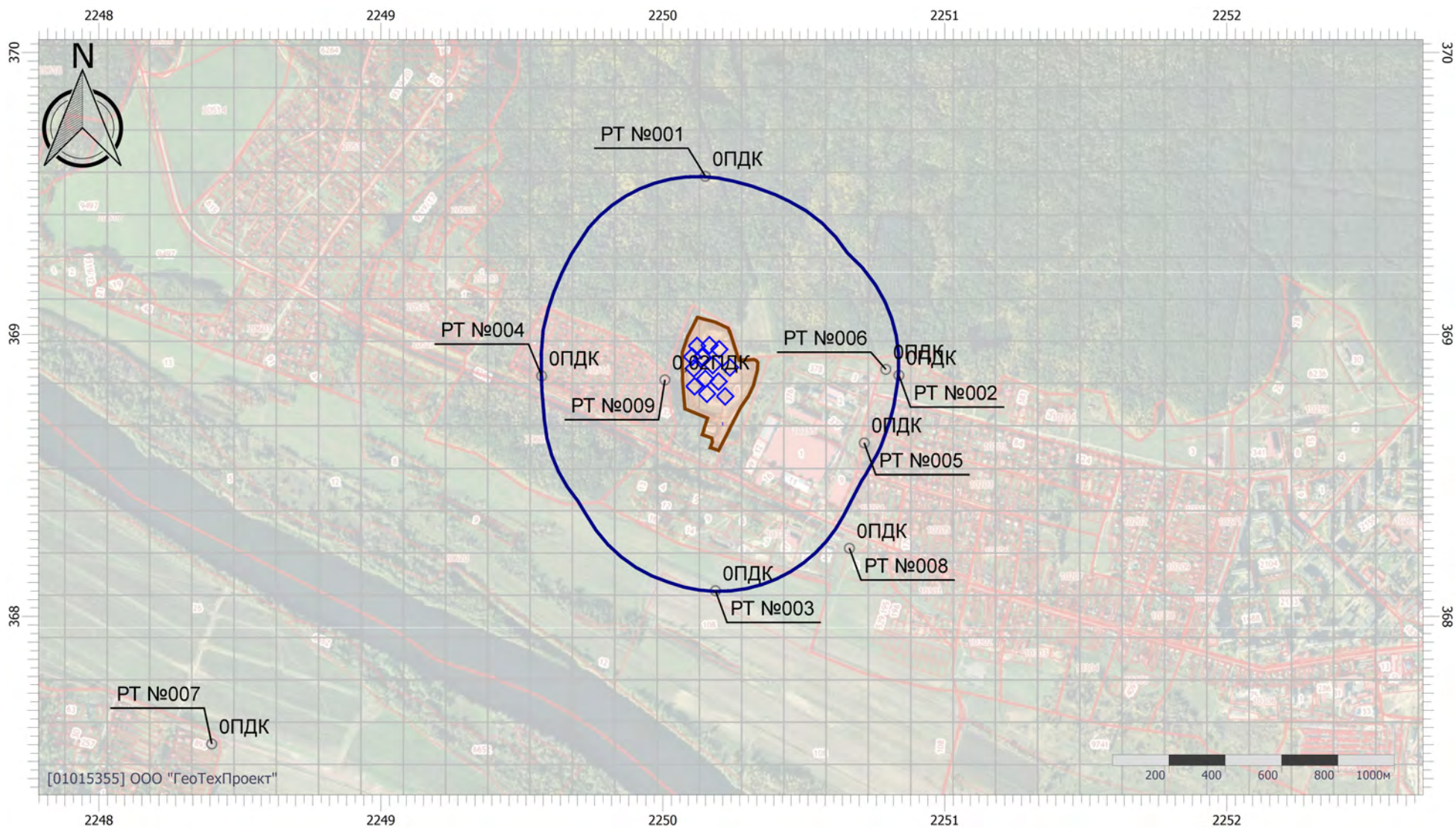
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

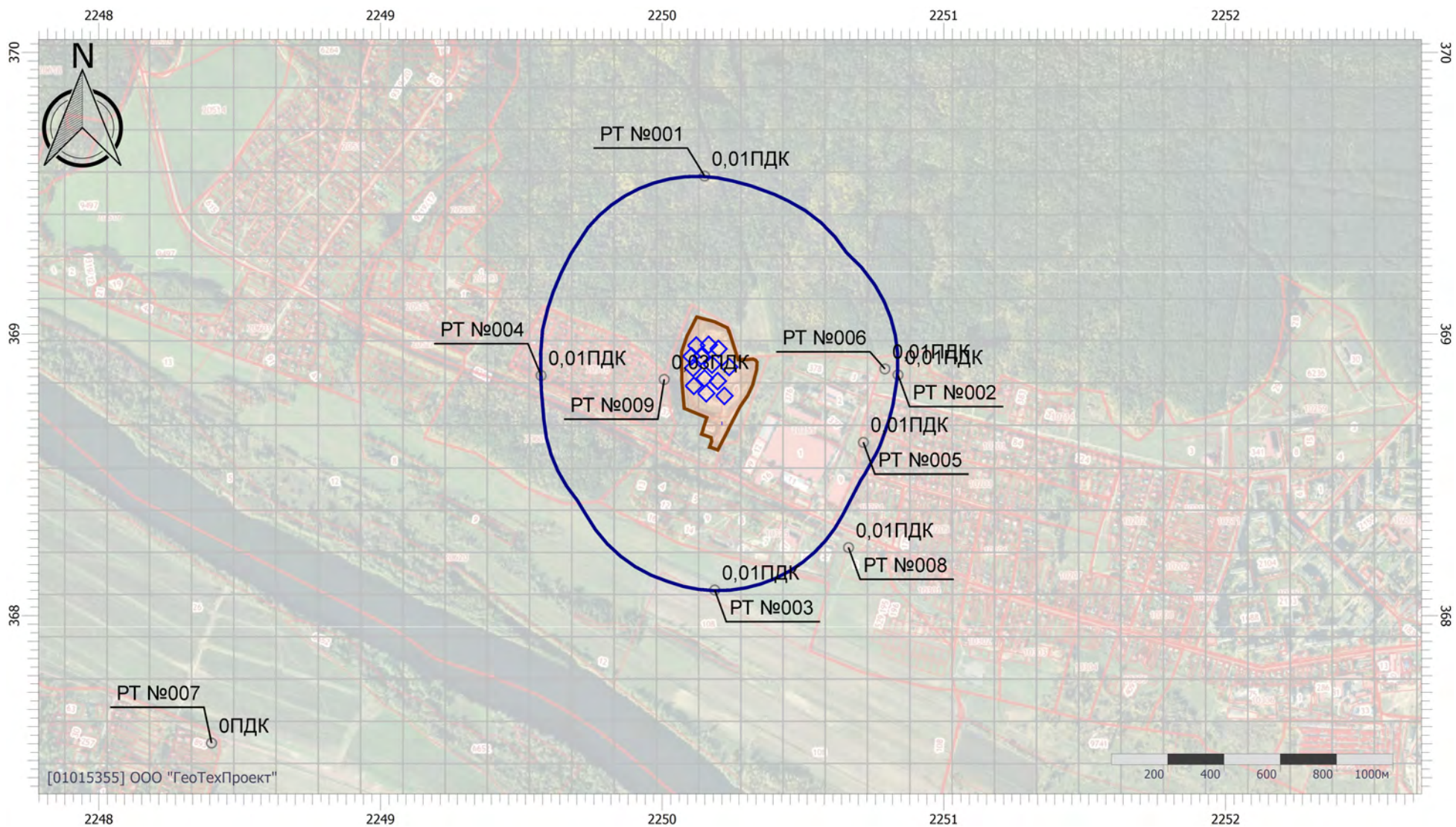
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

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

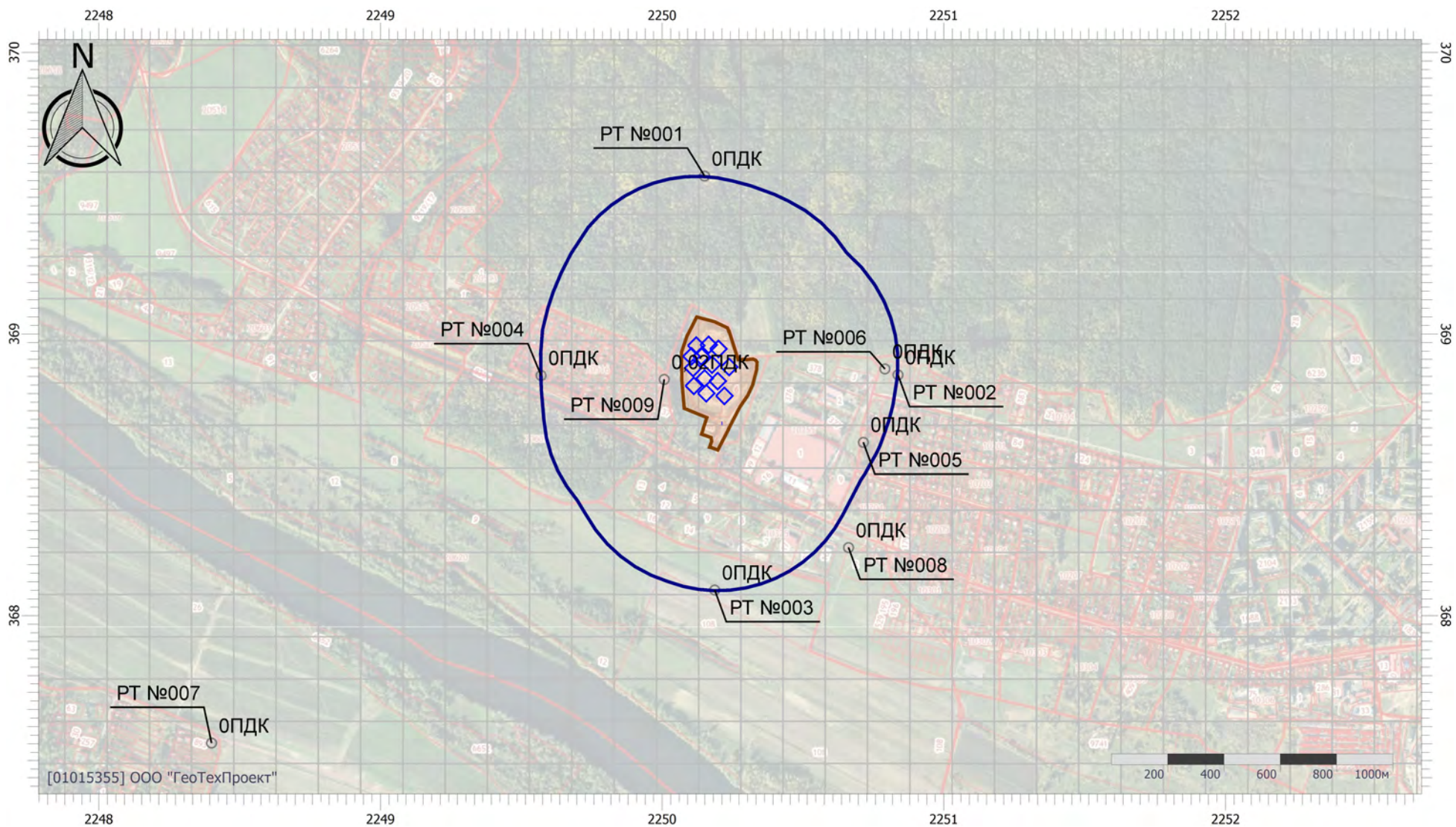
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

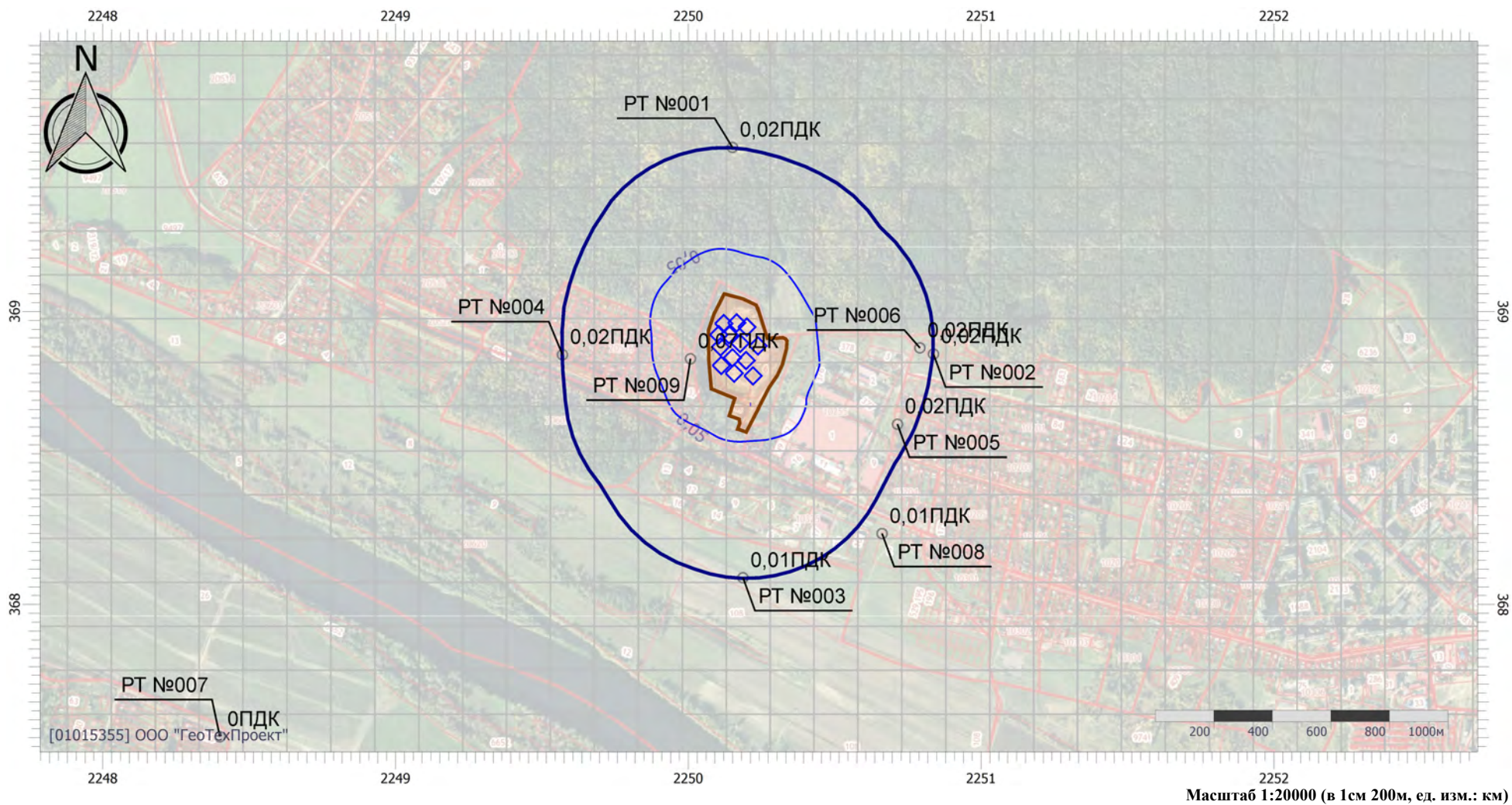
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

## Отчет

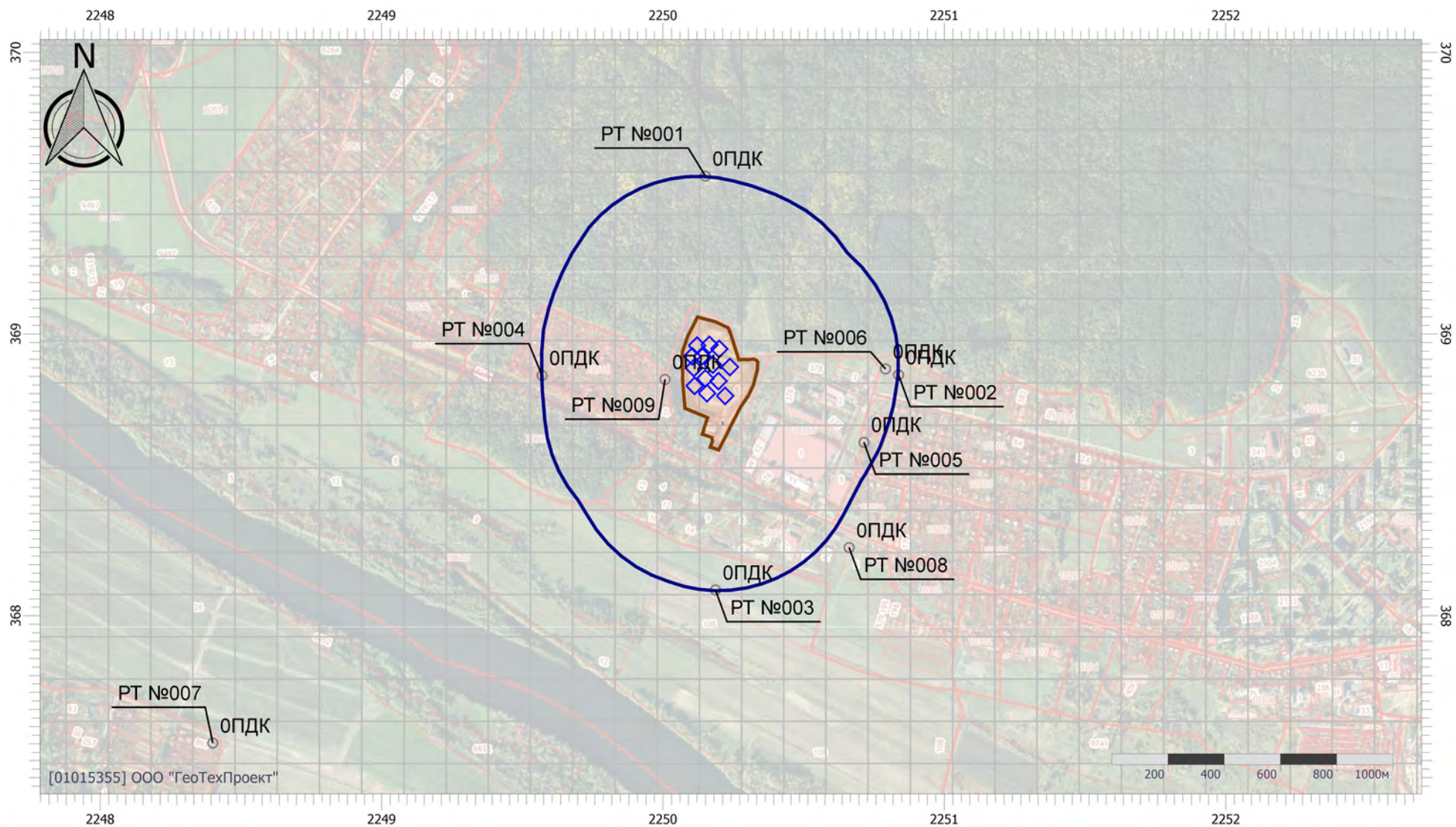
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

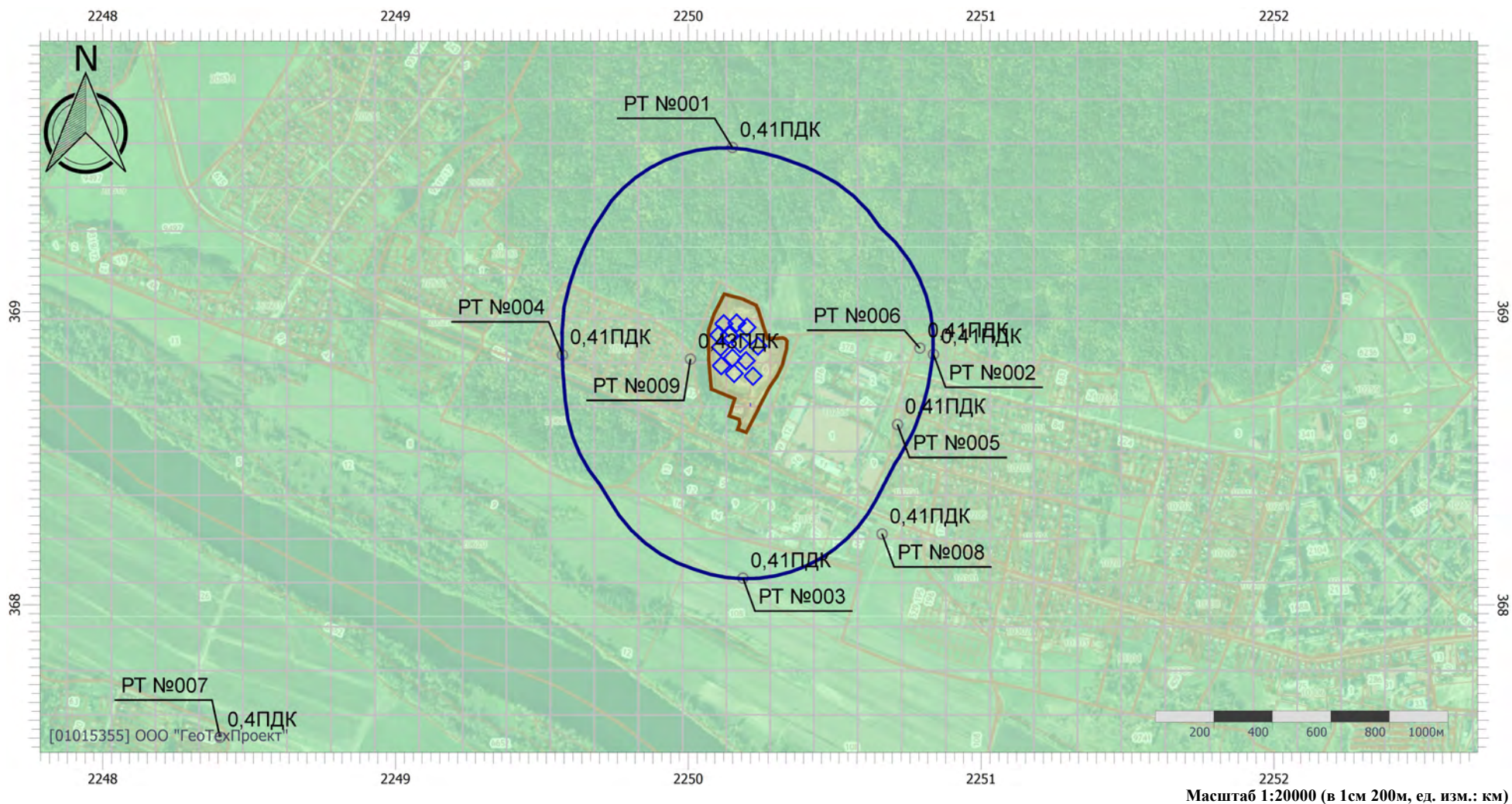
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,4

## Отчет

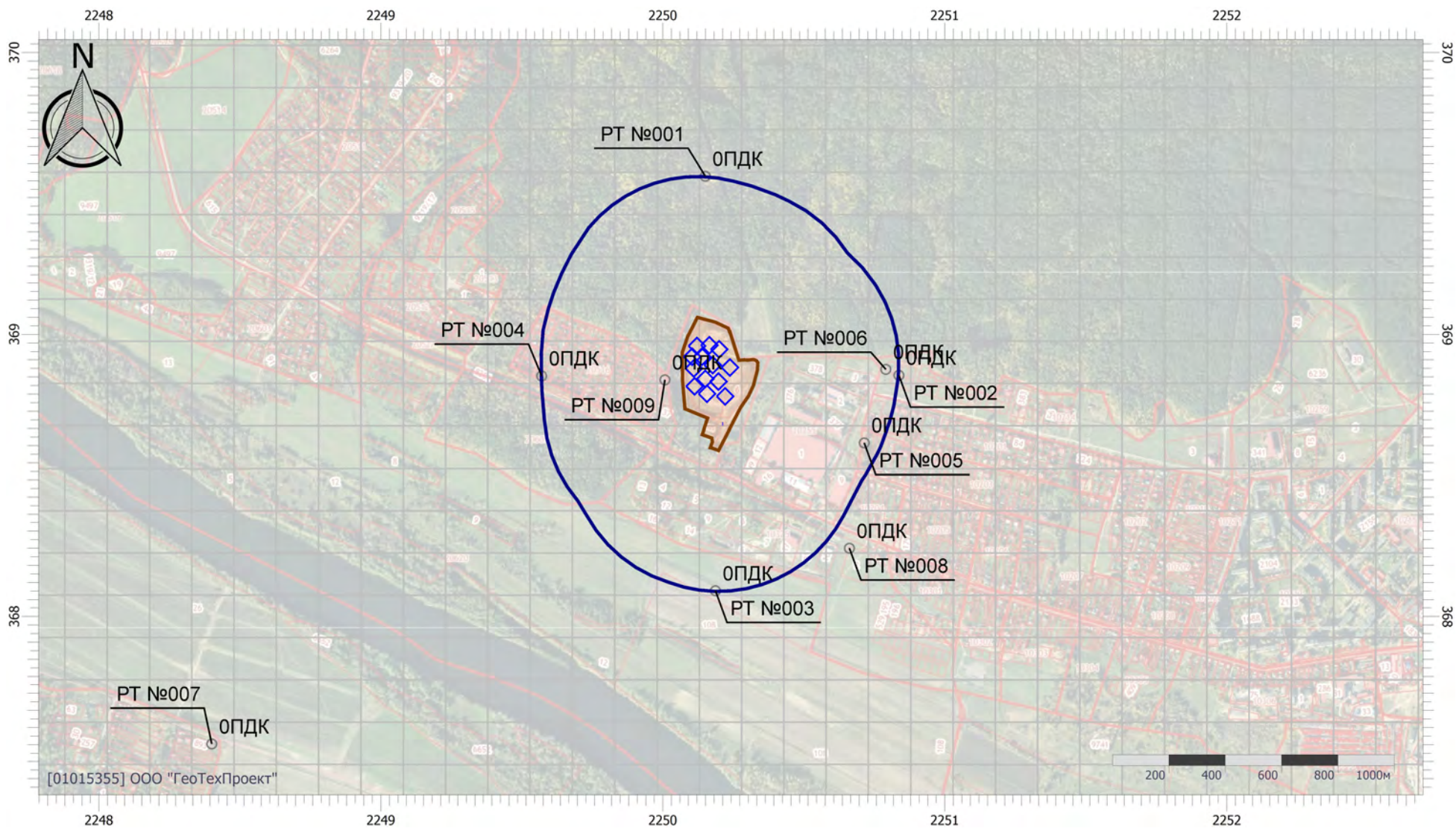
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

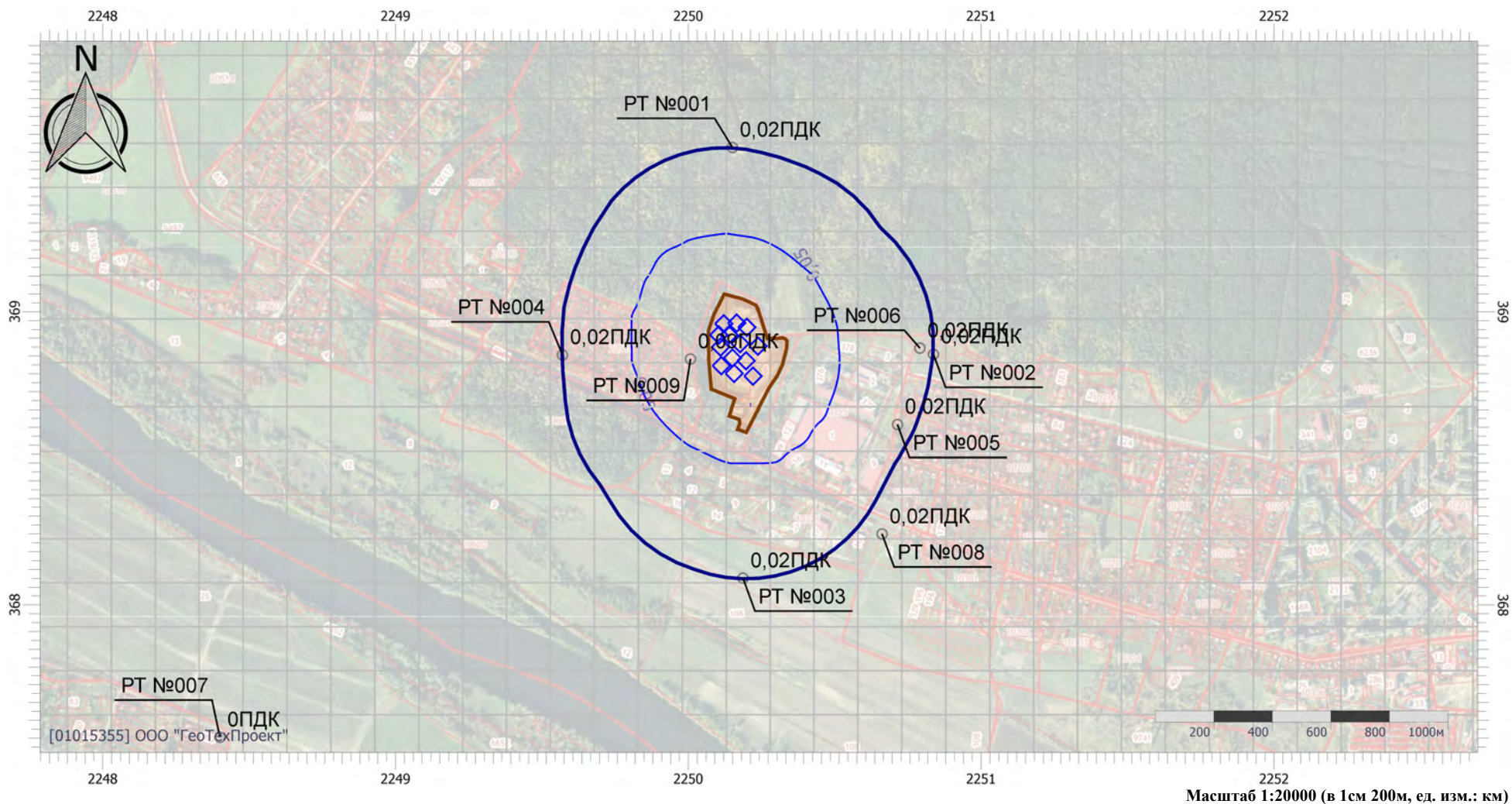
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

## Отчет

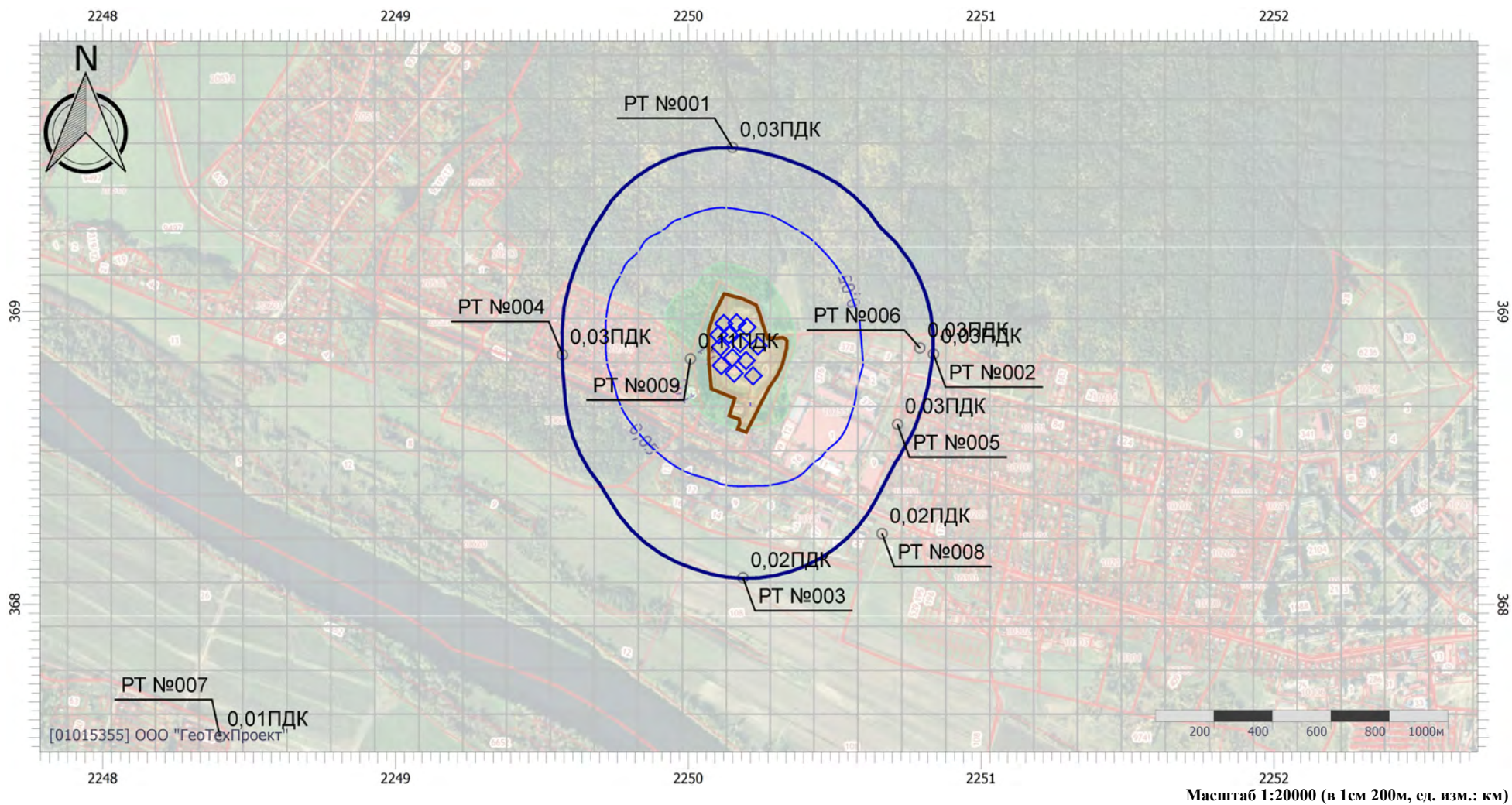
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

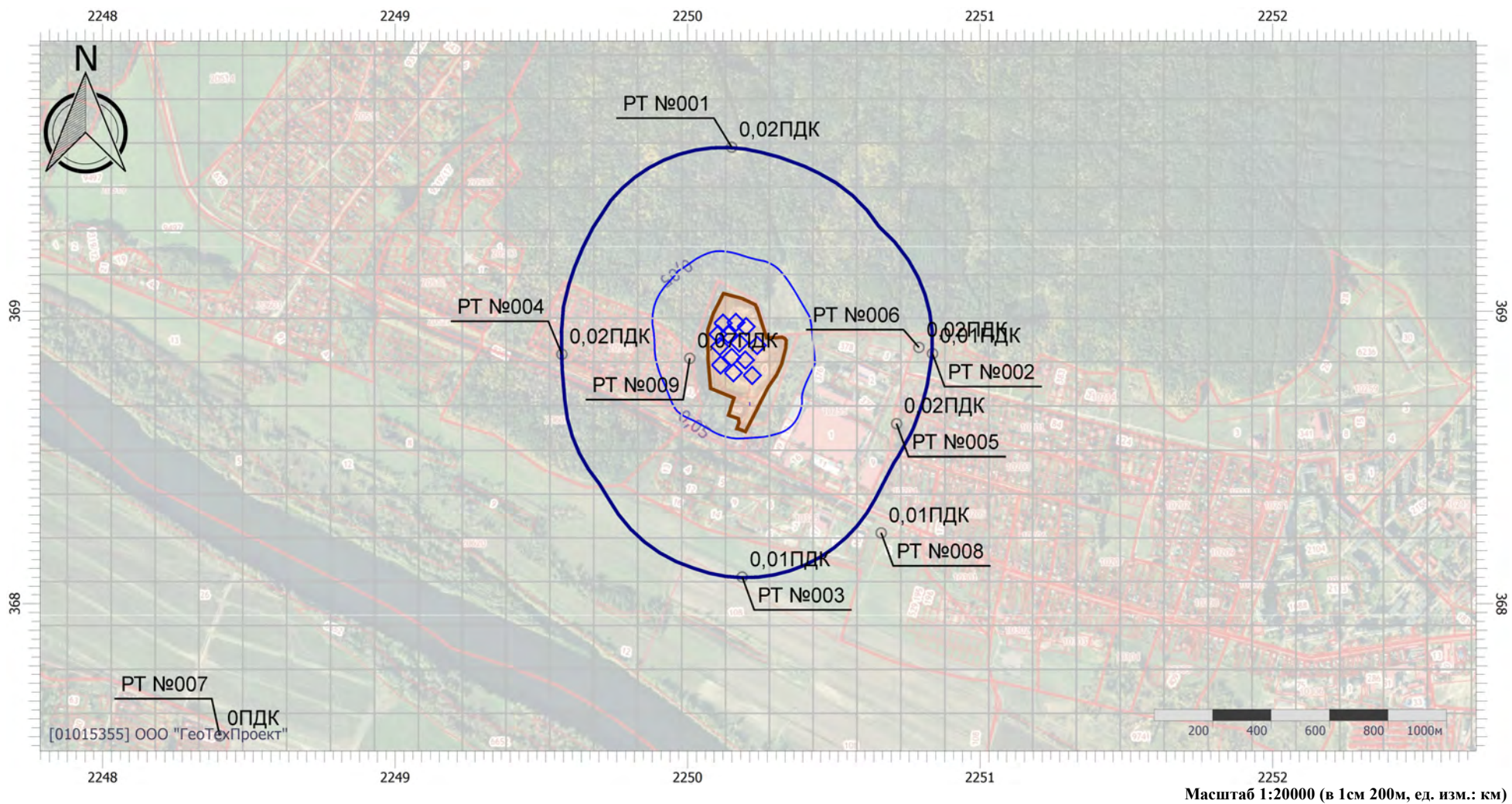
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

## Отчет

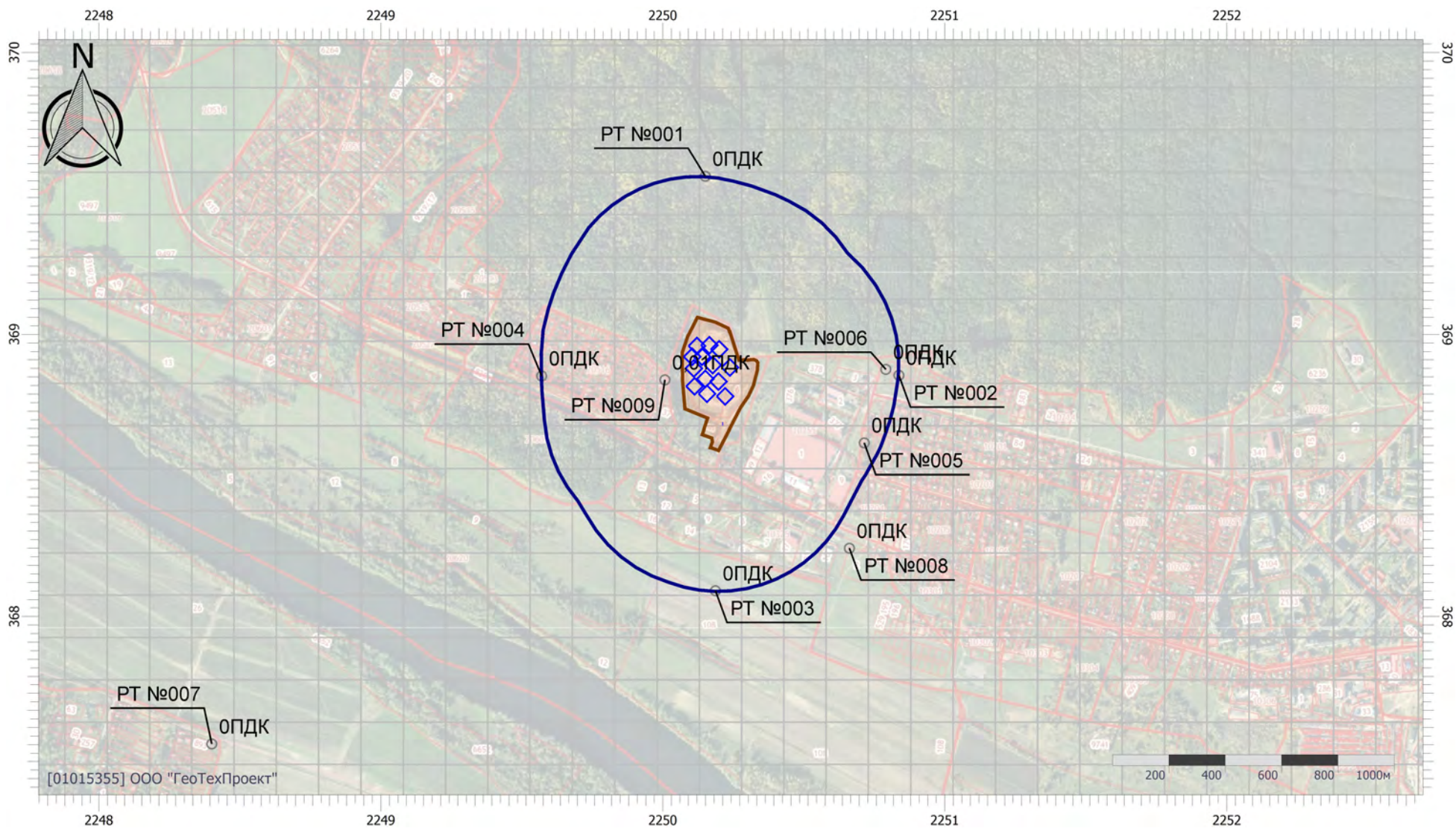
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

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

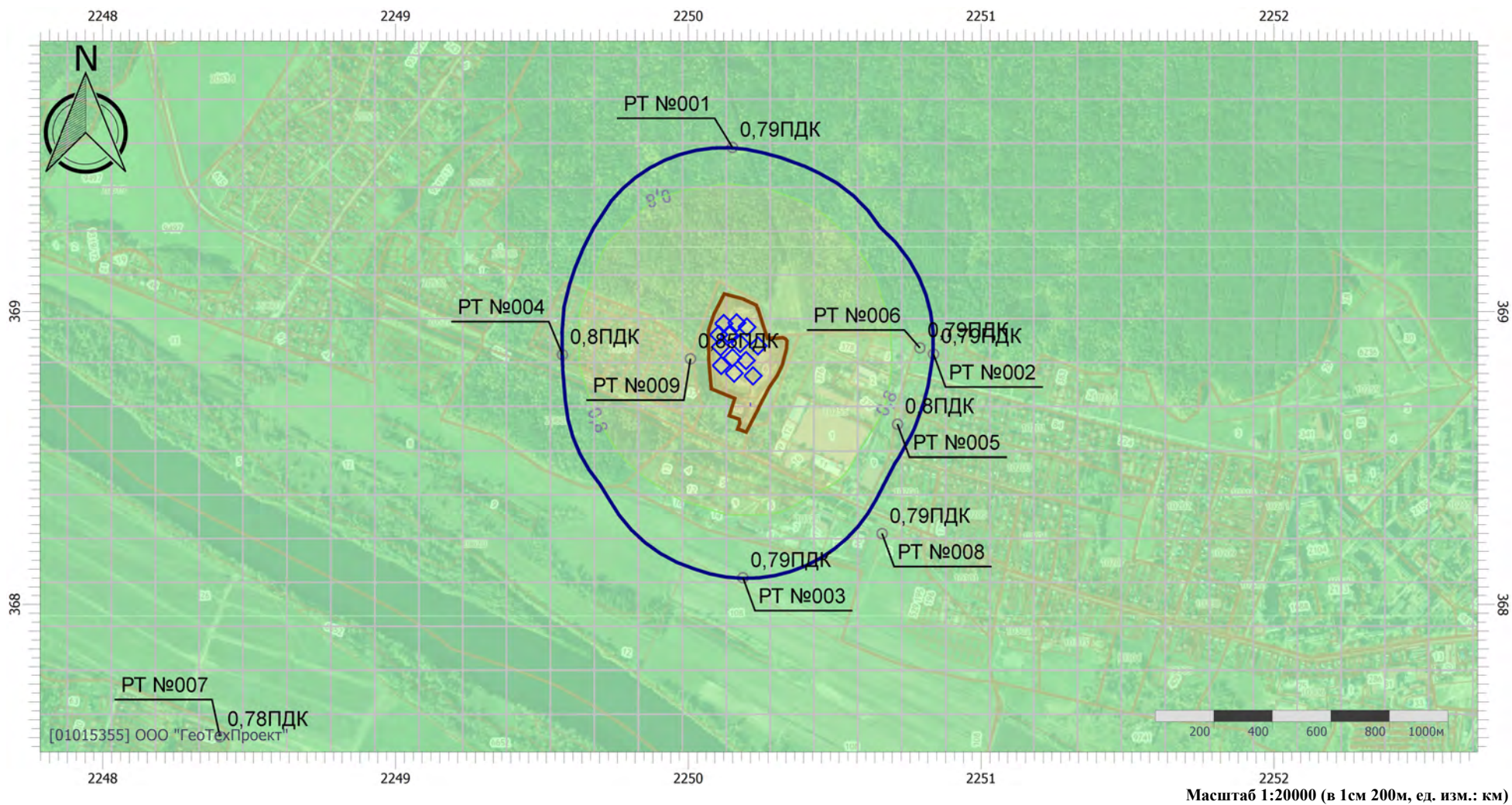
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

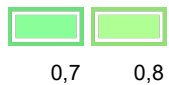
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

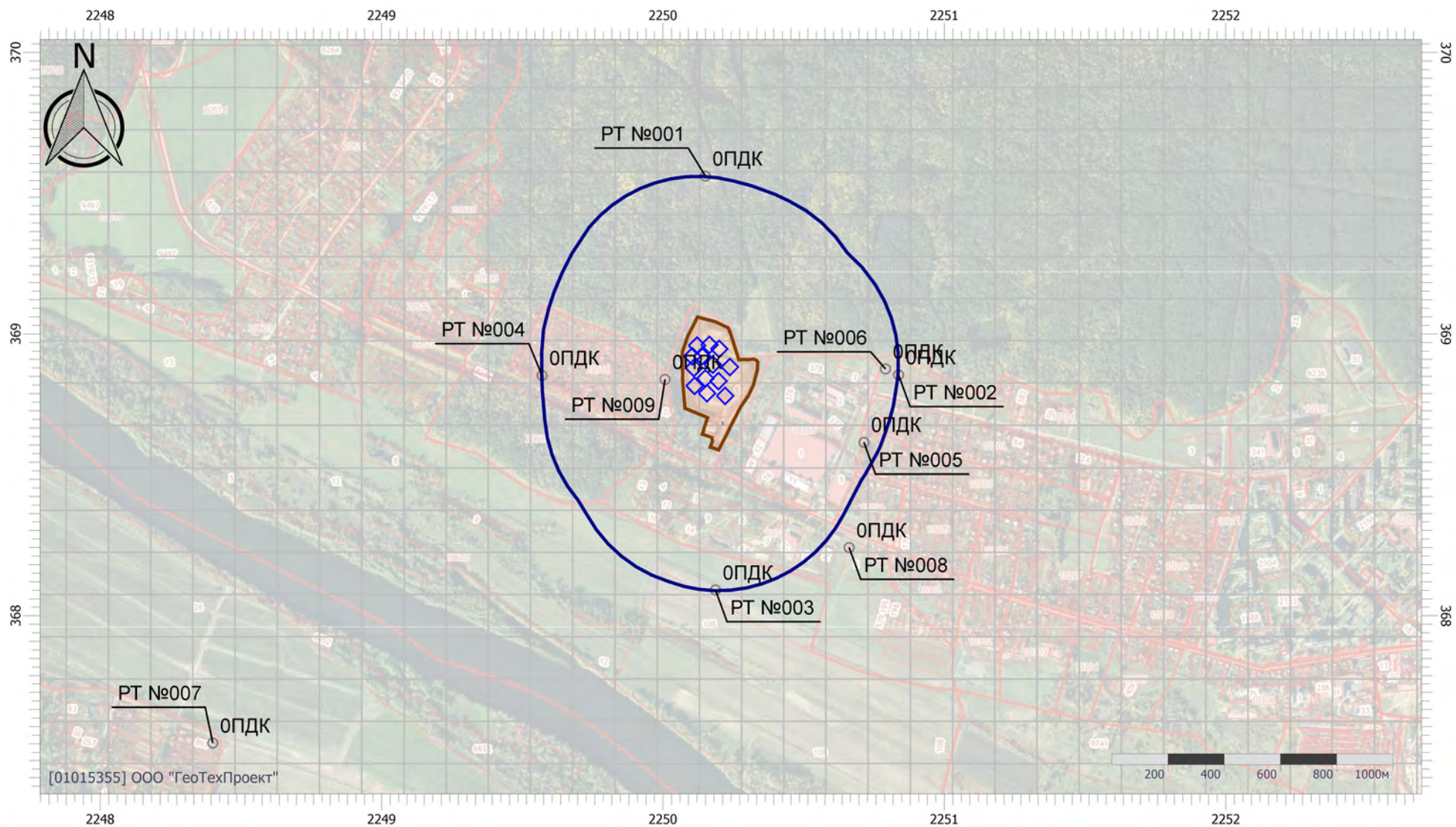
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

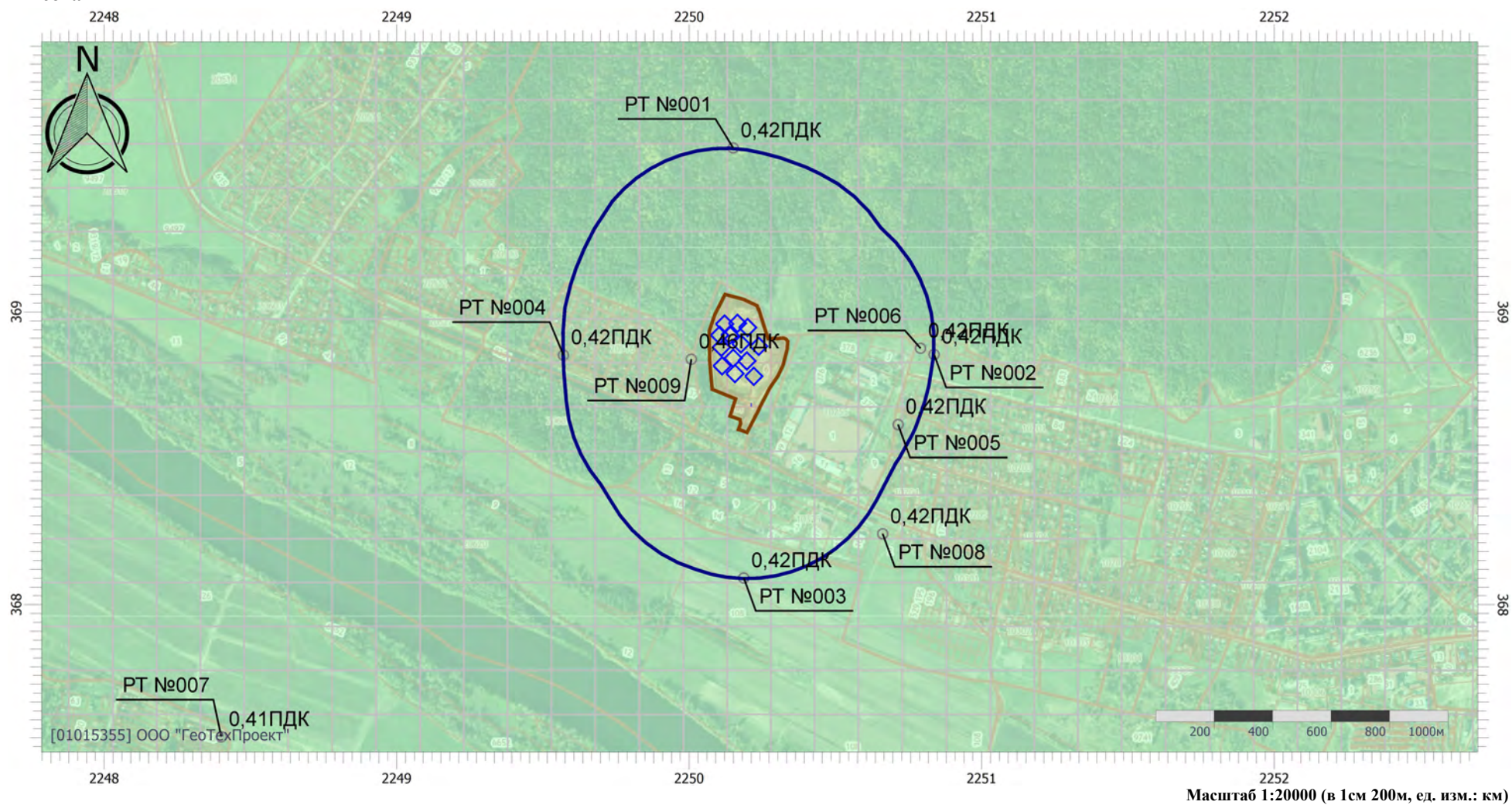
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,4

## Отчет

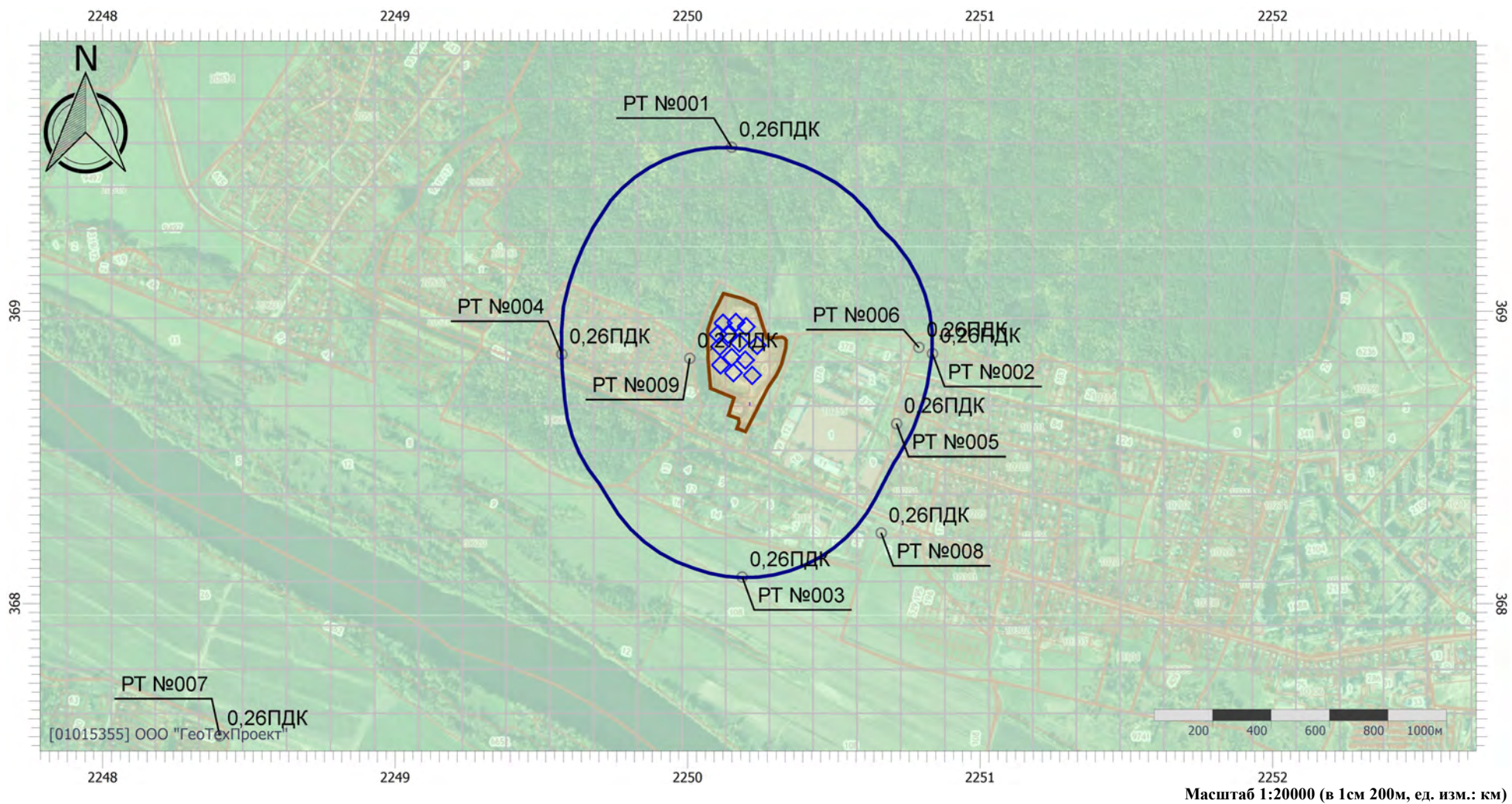
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2

## Отчет

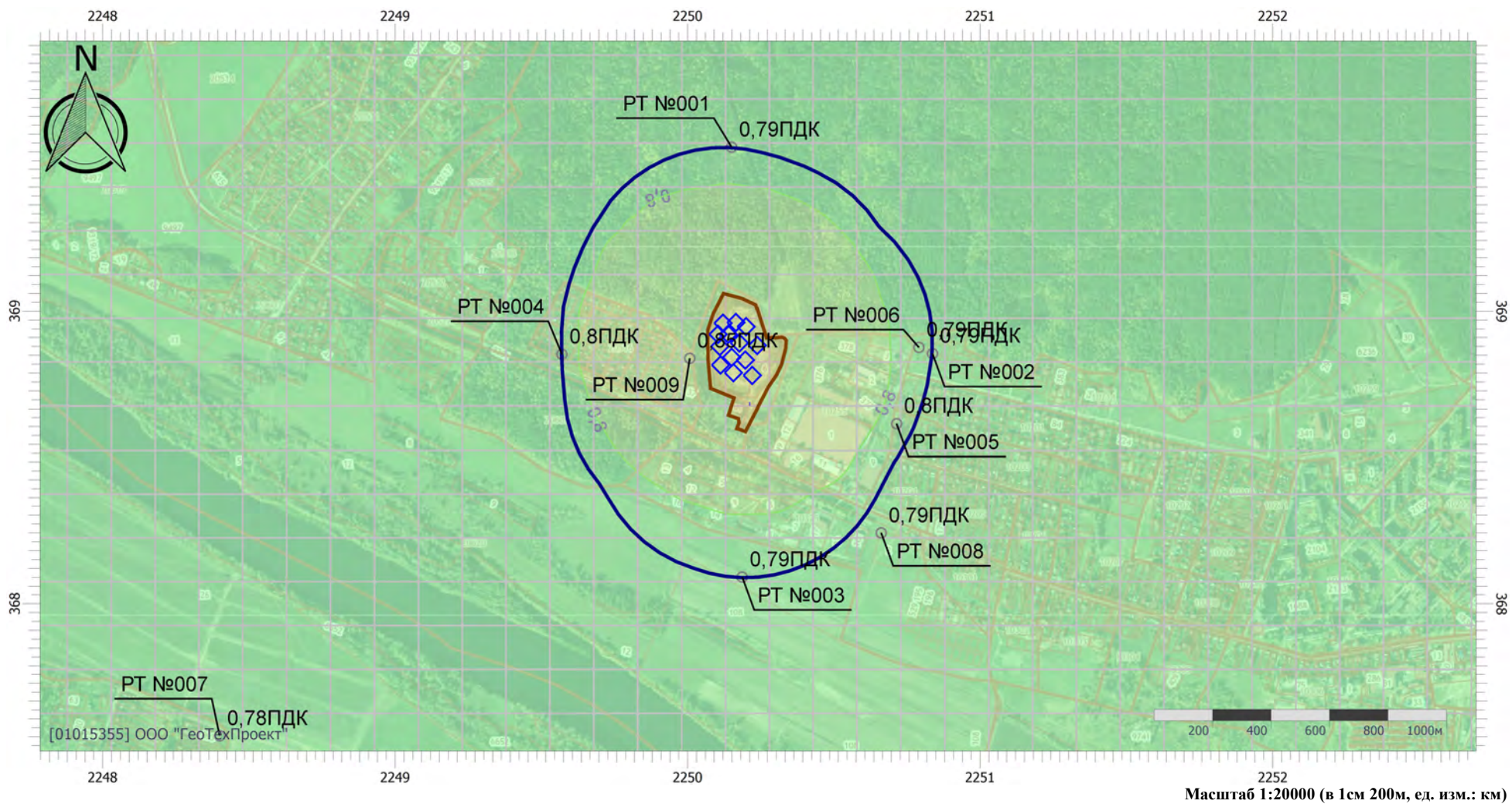
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.10.2023 11:08 - 09.10.2023 11:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

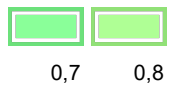
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

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: 117, Полигон Озёры**

Город: 117, Озёры

Район: 117, Озёры

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 4, Пострекультивация**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2519/25, 13.07.2023. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по МО: гг. Кашира и Ступино, Озёры, включая участок с КН 50:36:0010254:001, 01-01-5355 - 17.07.23



## 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)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250121,40	0,00	0,00
											368958,00	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

2	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250165,20	0,00	0,00
											368960,80	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

3	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250200,30	0,00	0,00
											368946,30	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

4	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250103,90	0,00	0,00
											368920,00	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

5	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250138,90	0,00	0,00
											368920,00	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

6	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250176,90	0,00	0,00
											368890,80	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

7	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250238,20	0,00	0,00
											368882,10	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

8	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250109,80	0,00	0,00
											368879,10	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

9	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250150,60	0,00	0,00
											368841,20	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50			
10	+	1	1	Скважина дегазации			10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250197,30	0,00	0,00
													368832,50	0,00	
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)			0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50			
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0330	Сера диоксид			0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0410	Метан			0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50			
11	+	1	1	Скважина дегазации			10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250112,60	0,00	0,00
													368814,90	0,00	
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)			0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50			
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0330	Сера диоксид			0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0410	Метан			0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50			
12	+	1	1	Скважина дегазации			10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250156,40	0,00	0,00
													368788,70	0,00	
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)			0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50			
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0330	Сера диоксид			0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50			
0410	Метан			0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50			

13	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250220,70	0,00	0,00
											368779,90	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

6014	+	1	3	Ёмкость сбора фильтрата	2	0,00			0,00	1	2250211,00	2250213,30	12,40
											368682,60	368682,60	

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)	0,0000024	0,000083	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000145	0,000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000041	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000284	0,000991	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0410	Метан	0,0020367	0,071225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000015	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантоиол	0,0000001	0,000004	1	0,05	11,40	0,50	0,05	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: 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	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	2	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	3	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	4	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	5	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	6	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	7	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	8	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	9	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	10	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	11	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	12	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	13	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	6014	3	1	0,0000024	0,000083	0,0000000	0,0000026
<b>Итого:</b>					<b>0,0071654</b>	<b>0,123154</b>	<b>0</b>	<b>0,00390518772196854</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	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	2	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	3	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	4	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	5	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	6	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	7	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	8	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	9	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	10	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	11	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	12	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	13	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	6014	3	1	0,0000145	0,000506	0,0000000	0,0000160
<b>Итого:</b>					<b>0,0428235</b>	<b>0,736436</b>	<b>0</b>	<b>0,0233522323693557</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	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	2	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	3	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	4	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	5	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	6	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	7	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	8	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	9	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	10	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	11	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	12	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	13	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	6014	3	1	0,0000041	0,000142	0,0000000	0,0000045
<b>Итого:</b>					<b>0,0011611</b>	<b>0,020136</b>	<b>0</b>	<b>0,000638508371385084</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	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	2	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	3	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	4	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	5	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	6	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	7	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	8	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	9	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	10	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	11	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	12	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	13	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
<b>Итого:</b>					<b>0,005642</b>	<b>0,097032</b>	<b>0</b>	<b>0,00307686453576864</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	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	2	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	3	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	4	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	5	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	6	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879

0	0	7	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	8	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	9	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	10	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	11	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	12	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	13	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	6014	3	1	0,0000284	0,000991	0,0000000	0,0000314
<b>Итого:</b>					<b>0,0021214</b>	<b>0,037014</b>	<b>0</b>	<b>0,00117370624048706</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	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	2	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	3	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	4	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	5	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	6	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	7	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	8	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	9	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	10	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	11	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	12	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	13	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
<b>Итого:</b>					<b>0,020241</b>	<b>0,347906</b>	<b>0</b>	<b>0,0110320268899036</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	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	2	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	3	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	4	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	5	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	6	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	7	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	8	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	9	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	10	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	11	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	12	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	13	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	6014	3	1	0,0020367	0,071225	0,0000000	0,0022585
<b>Итого:</b>					<b>4,2506837</b>	<b>73,112999</b>	<b>0</b>	<b>2,31839798959919</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	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	2	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	3	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	4	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	5	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	6	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	7	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	8	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	9	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	10	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	11	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	12	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	13	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
<b>Итого:</b>					<b>0,035555</b>	<b>0,611156</b>	<b>0</b>	<b>0,0193796296296296</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	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	2	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	3	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	4	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	5	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	6	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	7	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	8	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	9	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	10	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	11	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	12	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	13	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
<b>Итого:</b>					<b>0,058045</b>	<b>0,997867</b>	<b>0</b>	<b>0,0316421549974632</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	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	2	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	3	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	4	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	5	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	6	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	7	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211

0	0	8	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	9	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	10	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	11	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	12	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	13	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
<b>Итого:</b>					<b>0,007657</b>	<b>0,131625</b>	<b>0</b>	<b>0,00417380136986301</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	6014	3	1	0,0000015	0,000053	0,0000000	0,0000017
<b>Итого:</b>					<b>1,5E-006</b>	<b>5,3E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,68061897513952E-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	1	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	2	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	3	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	4	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	5	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	6	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	7	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	8	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	9	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	10	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	11	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	12	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	13	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	6014	3	1	0,0000021	0,000073	0,0000000	0,0000023
<b>Итого:</b>					<b>0,0077371</b>	<b>0,133141</b>	<b>0</b>	<b>0,0042218734145104</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	6014	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001
<b>Итого:</b>					<b>1E-007</b>	<b>4E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,26839167935058E-007</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	-	Да	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
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка Центральное УГМС №Э-2097	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008

\* 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					
3	Полное описание	2246829,10	368625,50	2253829,10	368625,50	3700,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2250150,40	369561,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2250837,10	368854,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2250186,50	368091,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2249570,00	368852,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2250714,10	368616,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	2250790,70	368875,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248400,10	367547,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2250661,60	368242,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2250007,20	368838,50	2,00	точка пользователя	земли с/х назначения

## 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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2250790	368875,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
2	2250837	368854,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
1	2250150	369561,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
9	2250007	368838,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	0
5	2250714	368616,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
3	2250186	368091,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
4	2249570	368852,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	3
8	2250661	368242,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4
7	2248400	367547,	2,00	0,83	0,033	-	-	0,83	0,033	0,83	0,033	4

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	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	2250790	368875,	2,00	6,57E-03	2,627E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	6,06E-03	2,423E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	5,68E-03	2,272E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	4,91E-03	1,963E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	4,22E-03	1,687E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	2,83E-03	1,132E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	2,74E-03	1,095E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,48E-03	5,926E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	3,10E-04	1,238E-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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2250790	368875,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
2	2250837	368854,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3
1	2250150	369561,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3
9	2250007	368838,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	0
5	2250714	368616,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
3	2250186	368091,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3
4	2249570	368852,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	3

8	2250661	368242,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4
7	2248400	367547,	2,00	0,28	0,017	-	-	0,28	0,017	0,28	0,017	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2250790	368875,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
2	2250837	368854,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
1	2250150	369561,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
9	2250007	368838,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	0
5	2250714	368616,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
3	2250186	368091,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
4	2249570	368852,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
8	2250661	368242,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
7	2248400	367547,	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 ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2250790	368875,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
2	2250837	368854,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
1	2250150	369561,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
9	2250007	368838,	2,00	0,51	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	0
5	2250714	368616,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
3	2250186	368091,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
4	2249570	368852,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
8	2250661	368242,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
7	2248400	367547,	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	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 ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2250790	368875,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
2	2250837	368854,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
1	2250150	369561,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
9	2250007	368838,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	0
5	2250714	368616,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
3	2250186	368091,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
4	2249570	368852,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	3
8	2250661	368242,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	4
7	2248400	367547,	2,00	0,37	1,100	-	-	0,37	1,100	0,37	1,100	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	3

**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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2250790	368875,	2,00	2,18E-03	2,177E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	2,01E-03	2,008E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,88E-03	1,884E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	1,62E-03	1,622E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	1,40E-03	1,395E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	9,37E-04	9,373E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	9,07E-04	9,071E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	4,91E-04	4,907E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,03E-04	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	2250790	368875,	2,00	8,89E-04	3,555E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	8,20E-04	3,279E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	7,69E-04	3,077E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	6,62E-04	2,648E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	5,69E-04	2,278E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	3,83E-04	1,530E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	3,70E-04	1,481E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	2,00E-04	8,012E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	4,19E-05	1,677E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	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	2250790	368875,	2,00	1,17E-03	4,689E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	1,08E-03	4,325E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,01E-03	4,058E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	8,73E-04	3,492E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	7,51E-04	3,005E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2250186	368091,	2,00	5,05E-04	2,019E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	4,88E-04	1,954E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	2,64E-04	1,057E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	5,53E-05	2,212E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (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	
9	2250007	368838,	2,00	3,67E-05	1,100E-07	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	2,63E-05	7,881E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	1,87E-05	5,619E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	1,77E-05	5,310E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	1,17E-05	3,500E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,04E-05	3,126E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	7,90E-06	2,369E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	6,11E-06	1,832E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	5,18E-07	1,555E-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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2250790	368875,	2,00	2,68	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4
2	2250837	368854,	2,00	2,68	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
1	2250150	369561,	2,00	2,68	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
9	2250007	368838,	2,00	2,68	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	0
5	2250714	368616,	2,00	2,68	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4
3	2250186	368091,	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
4	2249570	368852,	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	3
8	2250661	368242,	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4
7	2248400	367547,	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	4

**Вещество: 1728**  
**Этантiol**

№	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	1,174E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	1,788E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	8,305E-09	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	2,359E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	2,642E-09	-	-	-	-	-	-	3

8	2250661	368242,	2,00	-	1,383E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	5,948E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	4,241E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	4,007E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

## Отчет

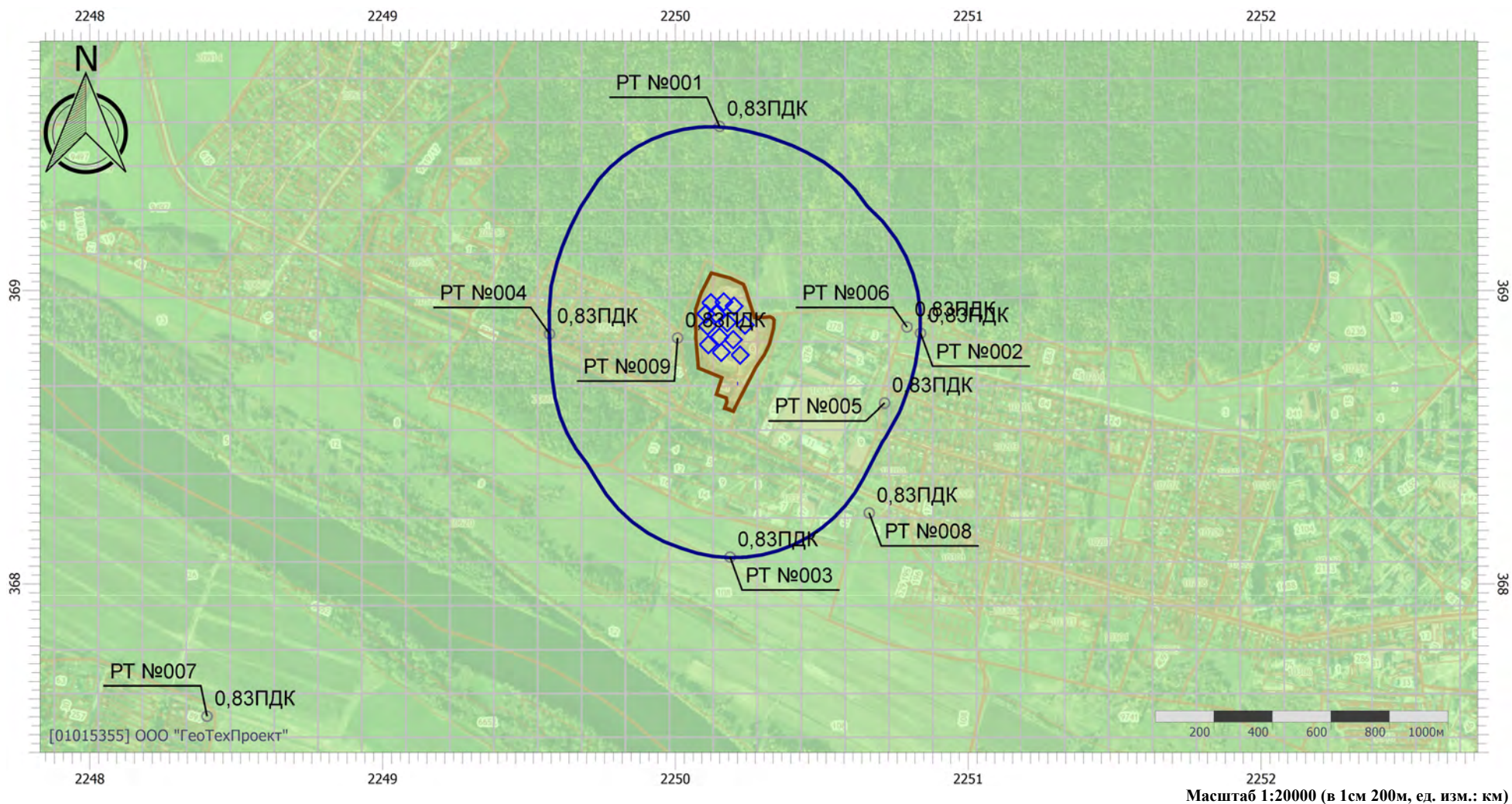
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

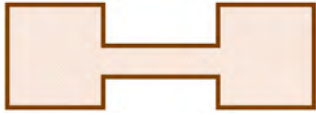


Цветовая схема (ПДК)

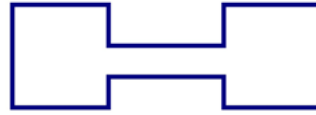


0,8

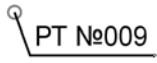
## Условные обозначения



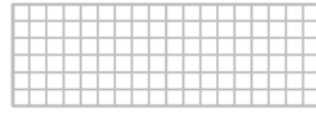
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные  
площадки

## Отчет

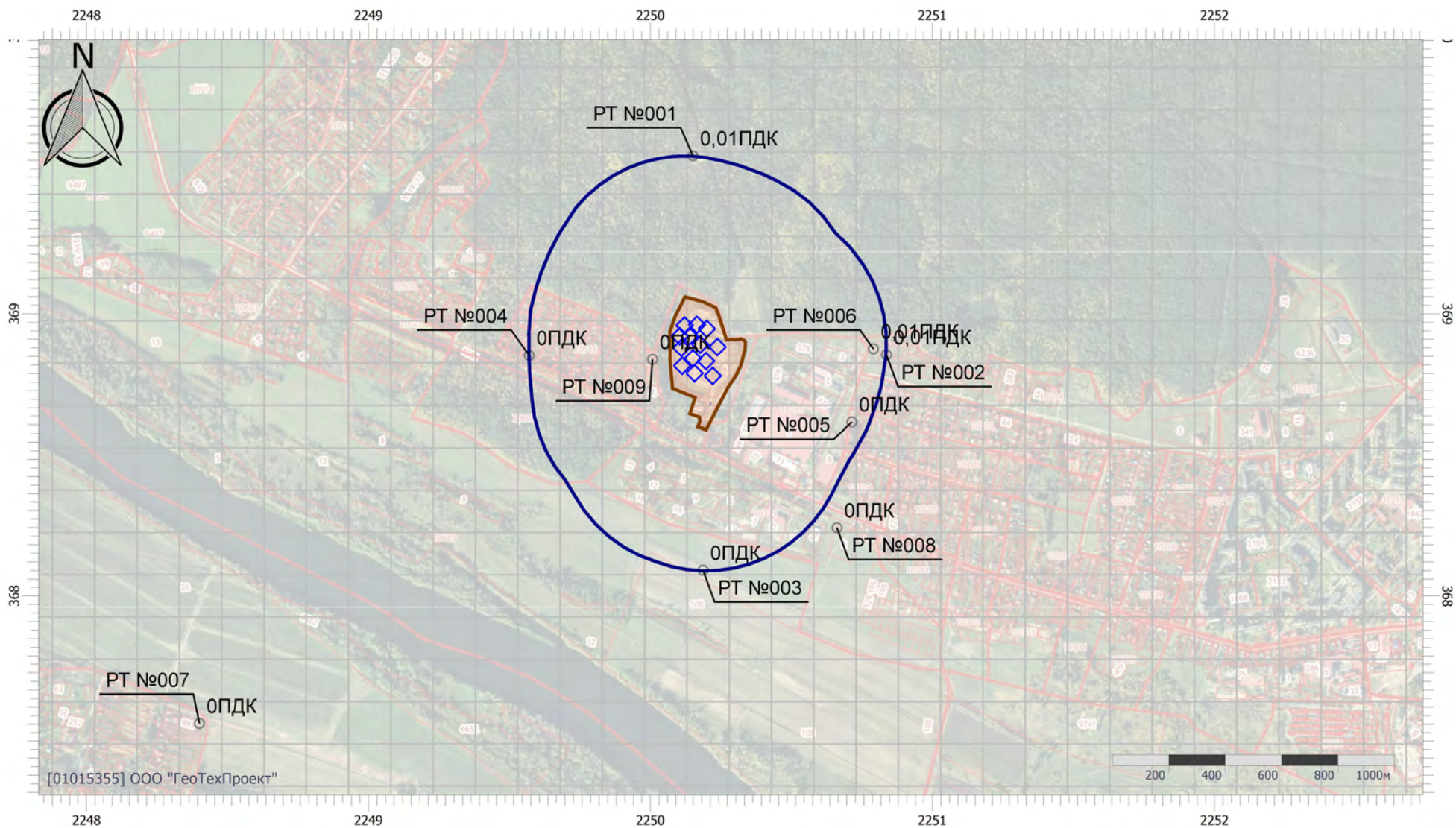
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

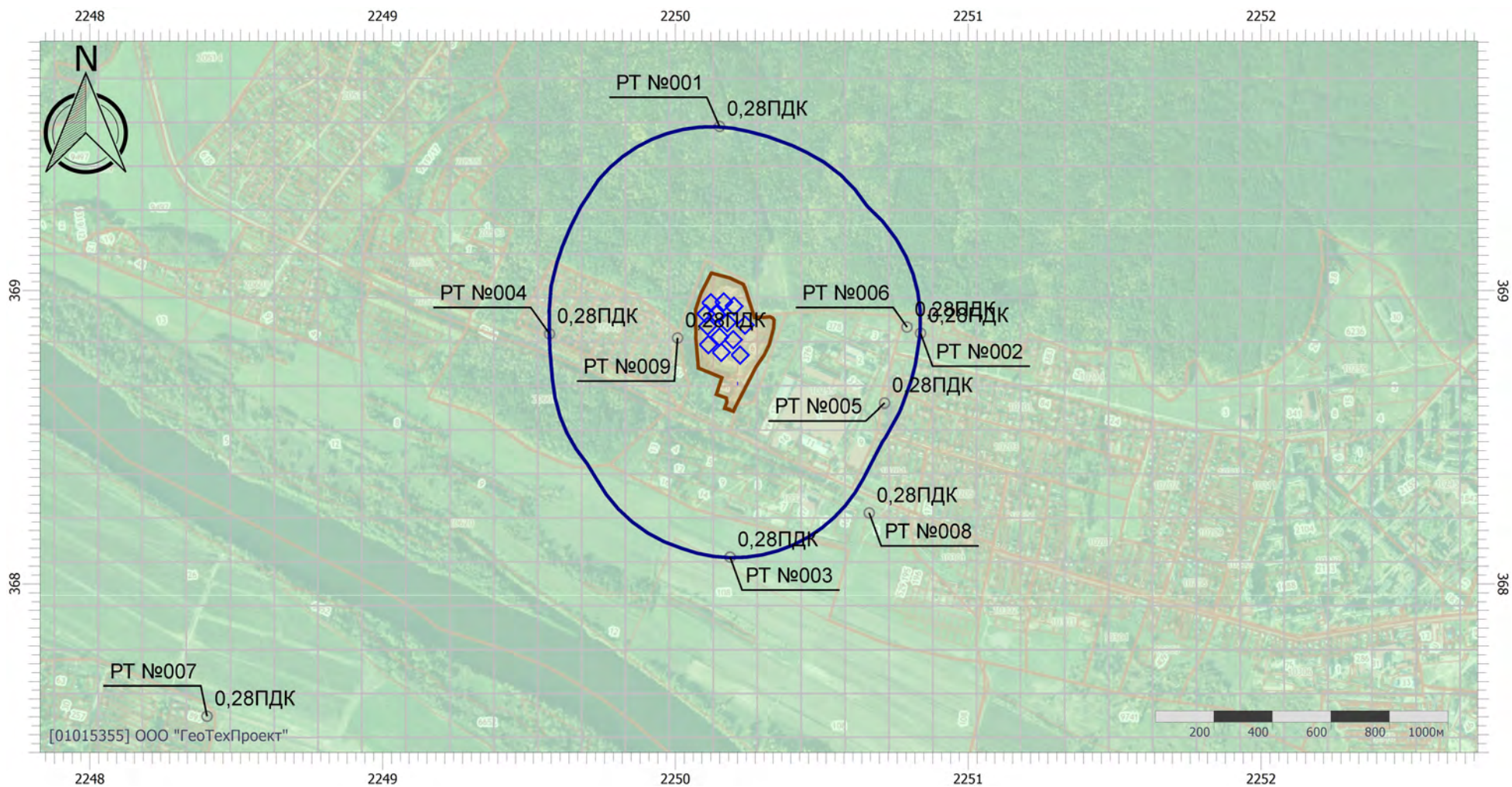
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

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

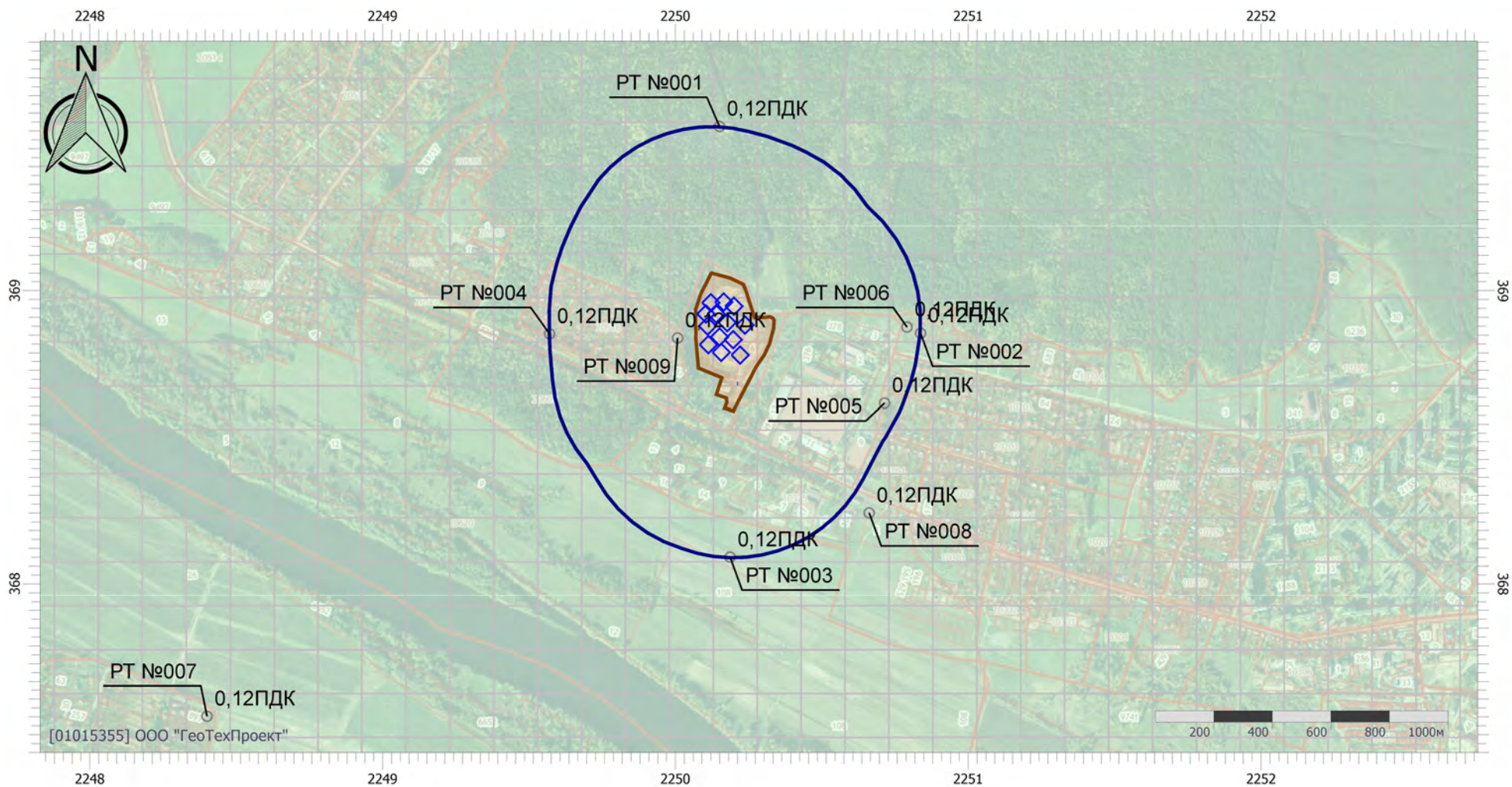
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



0,1



## Отчет

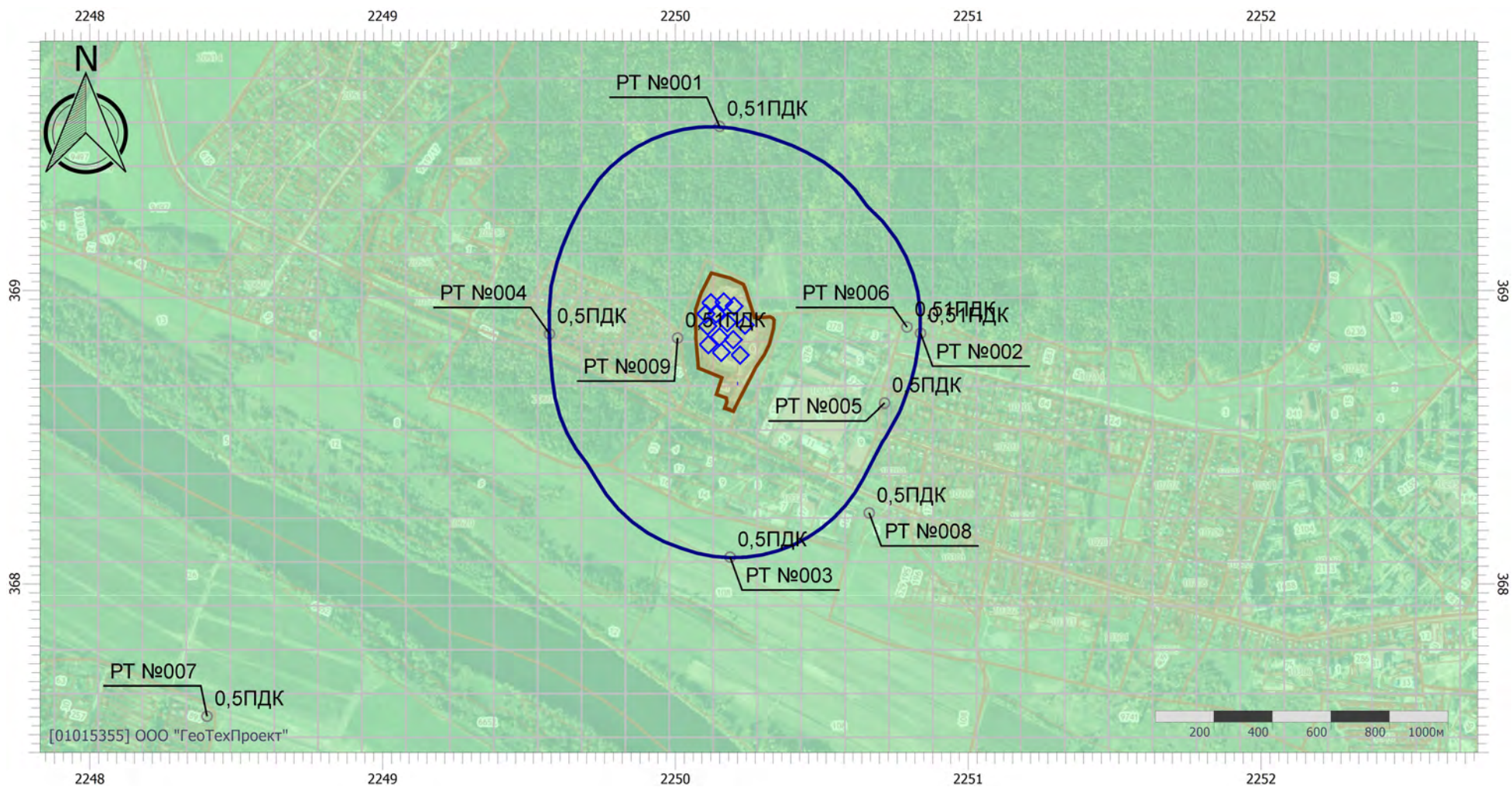
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

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)



0,5

## Отчет

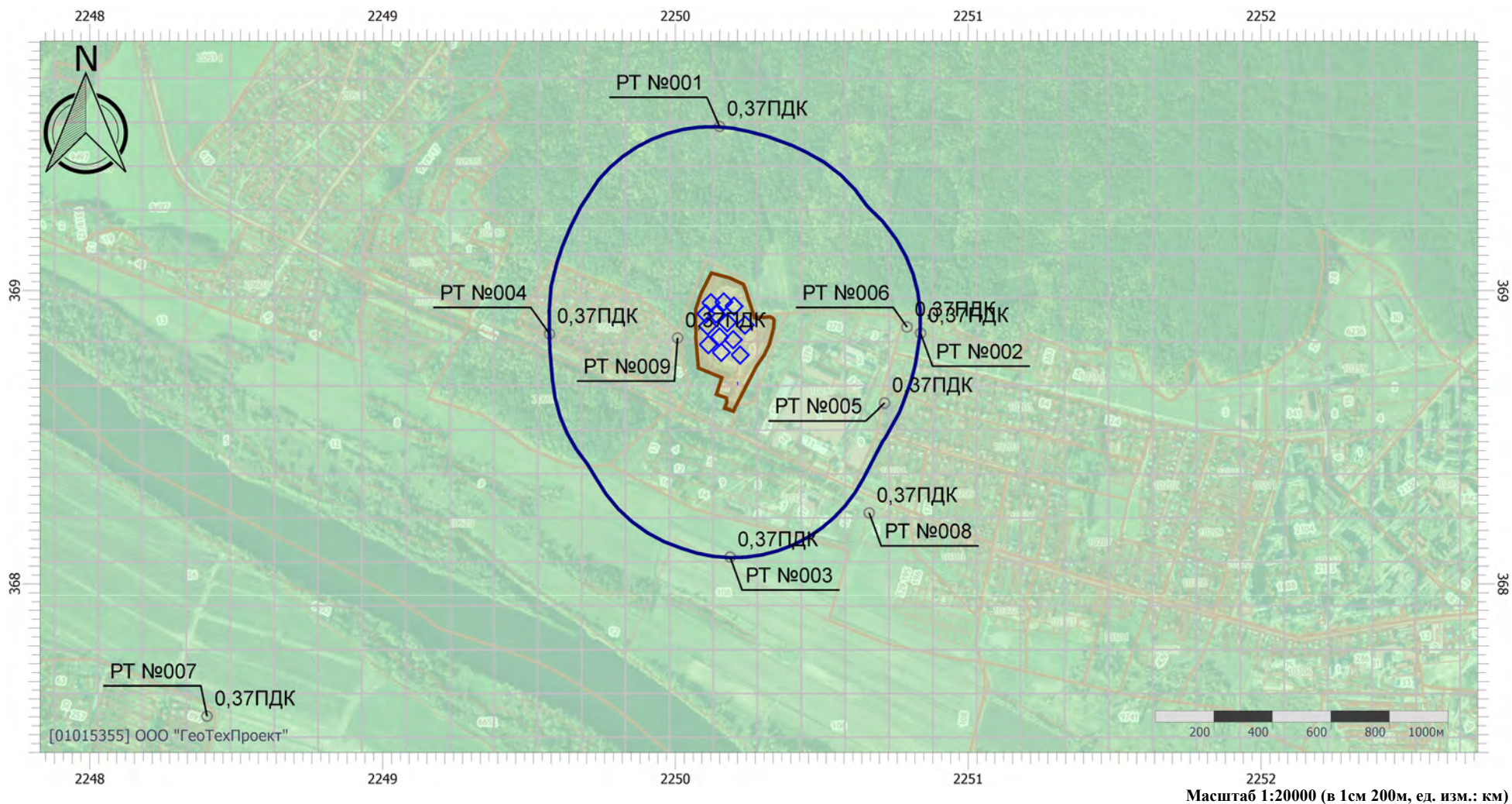
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

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)



0,3

## Отчет

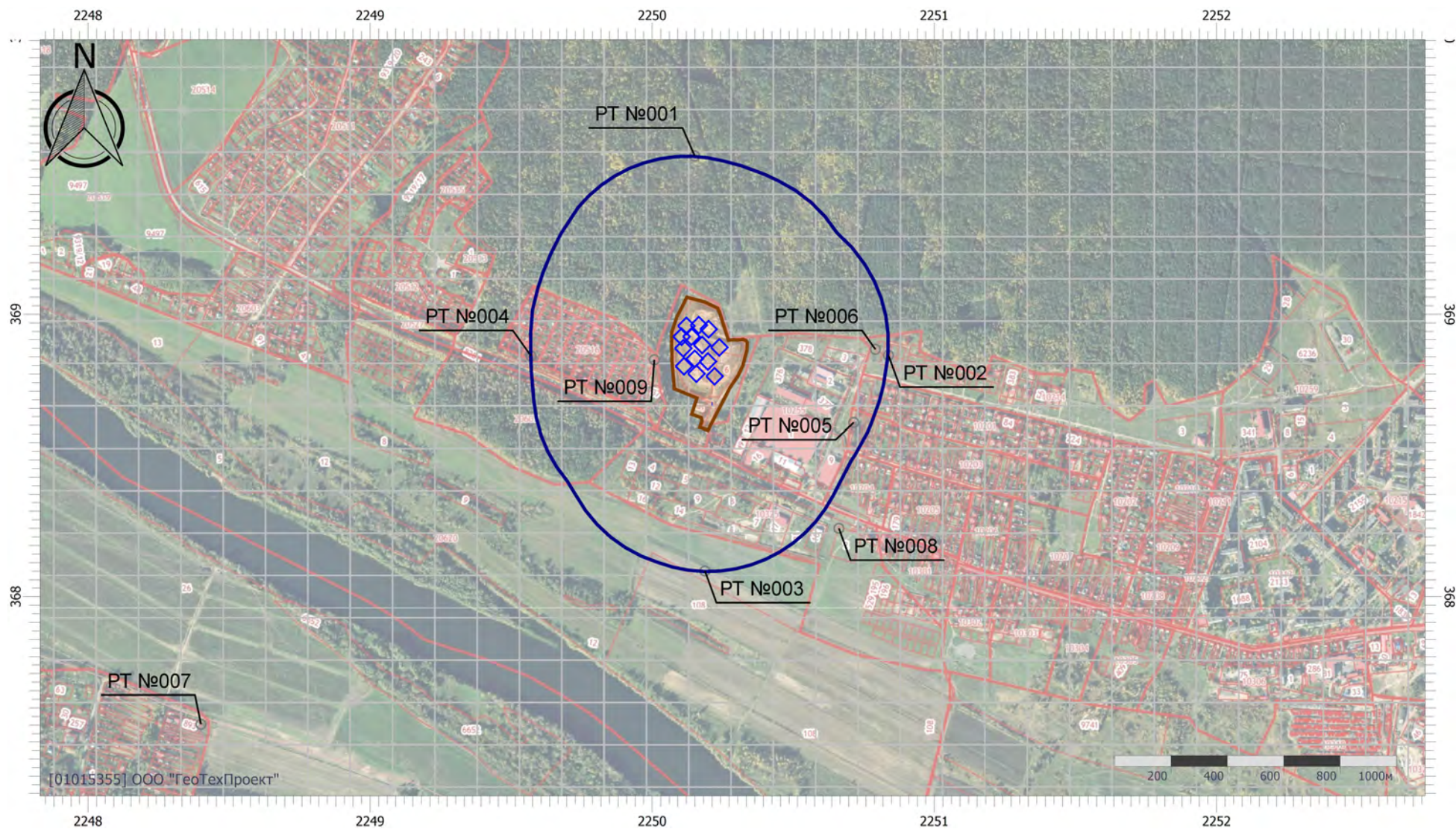
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

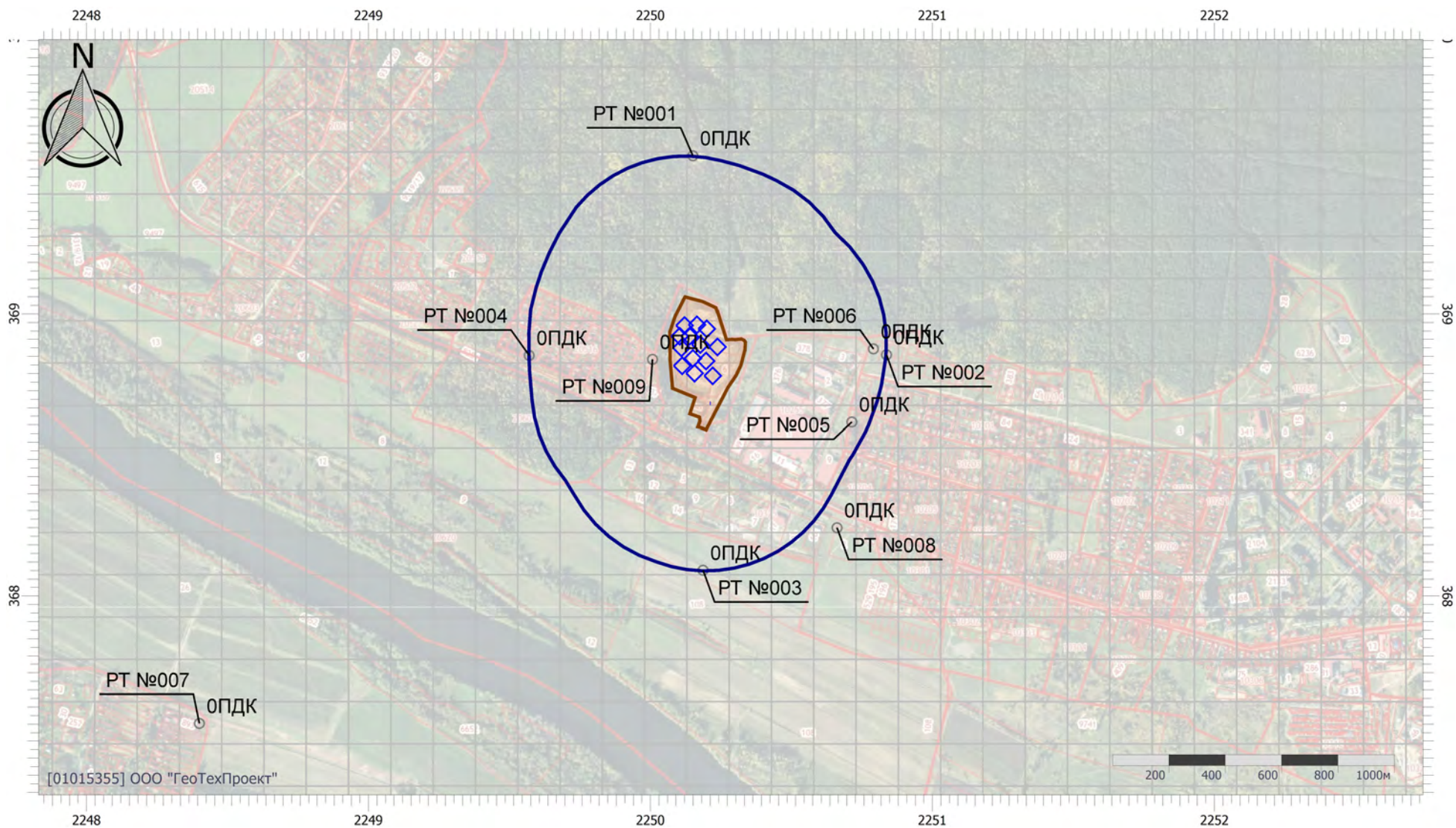
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

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

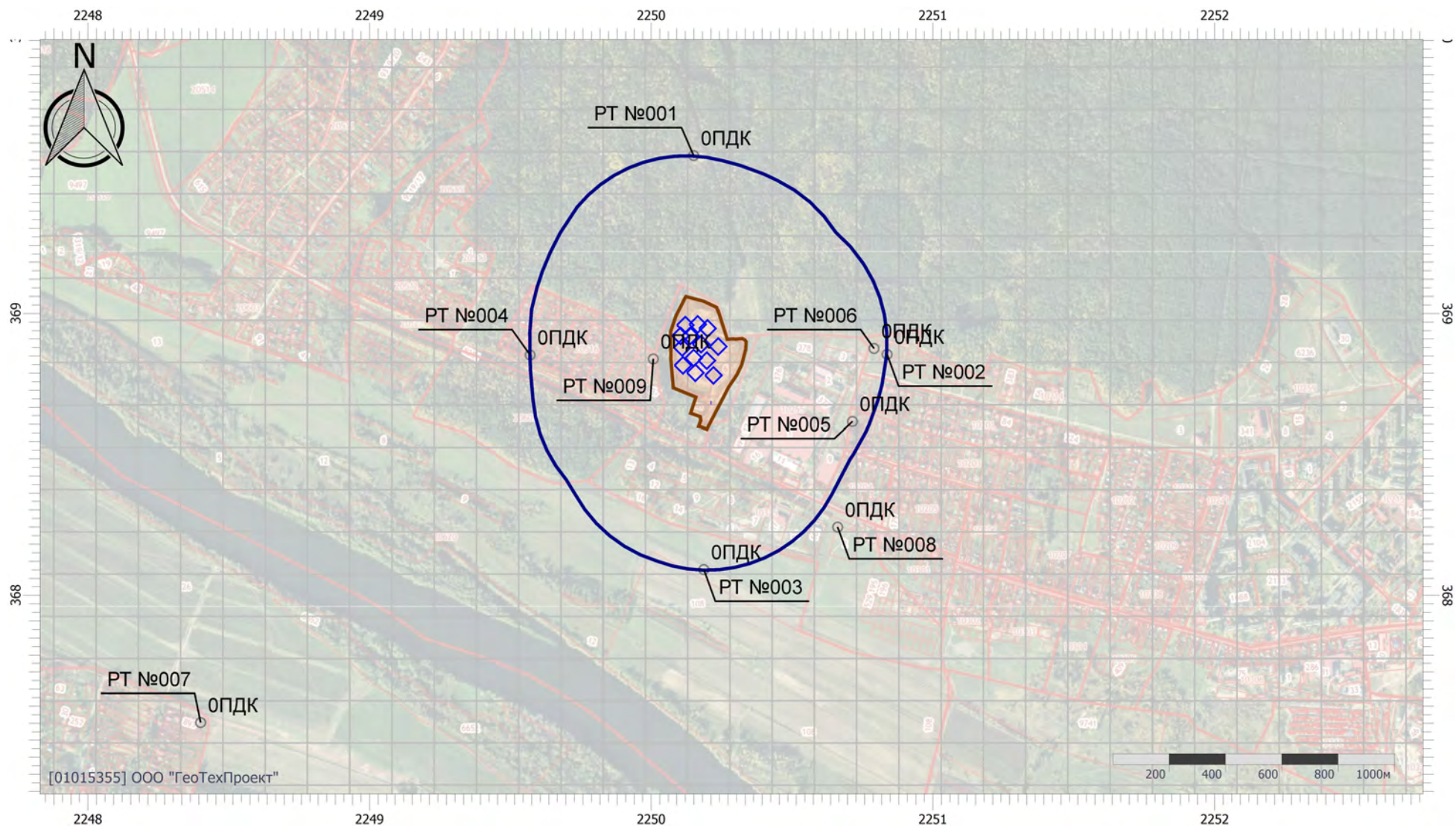
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

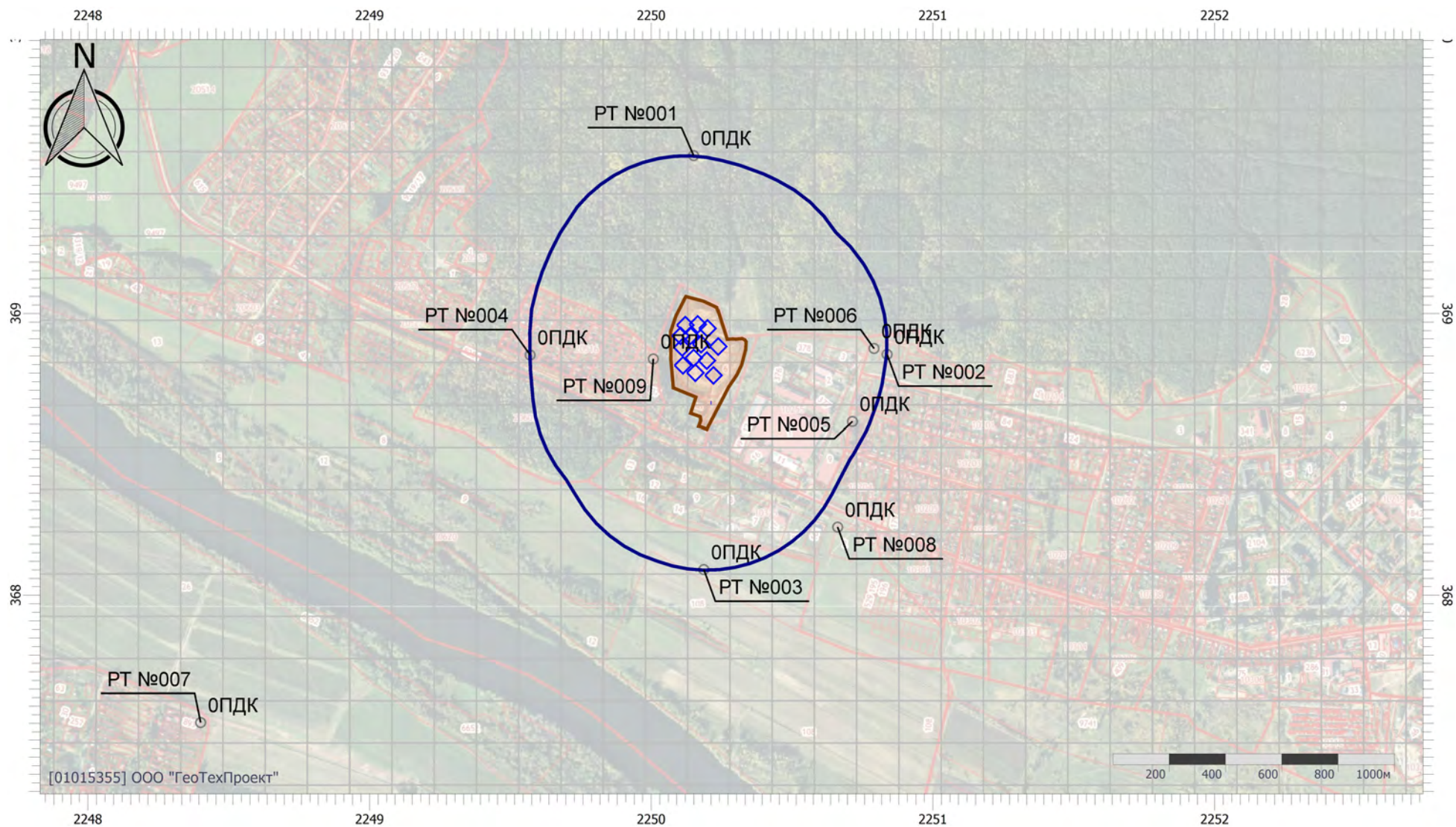
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

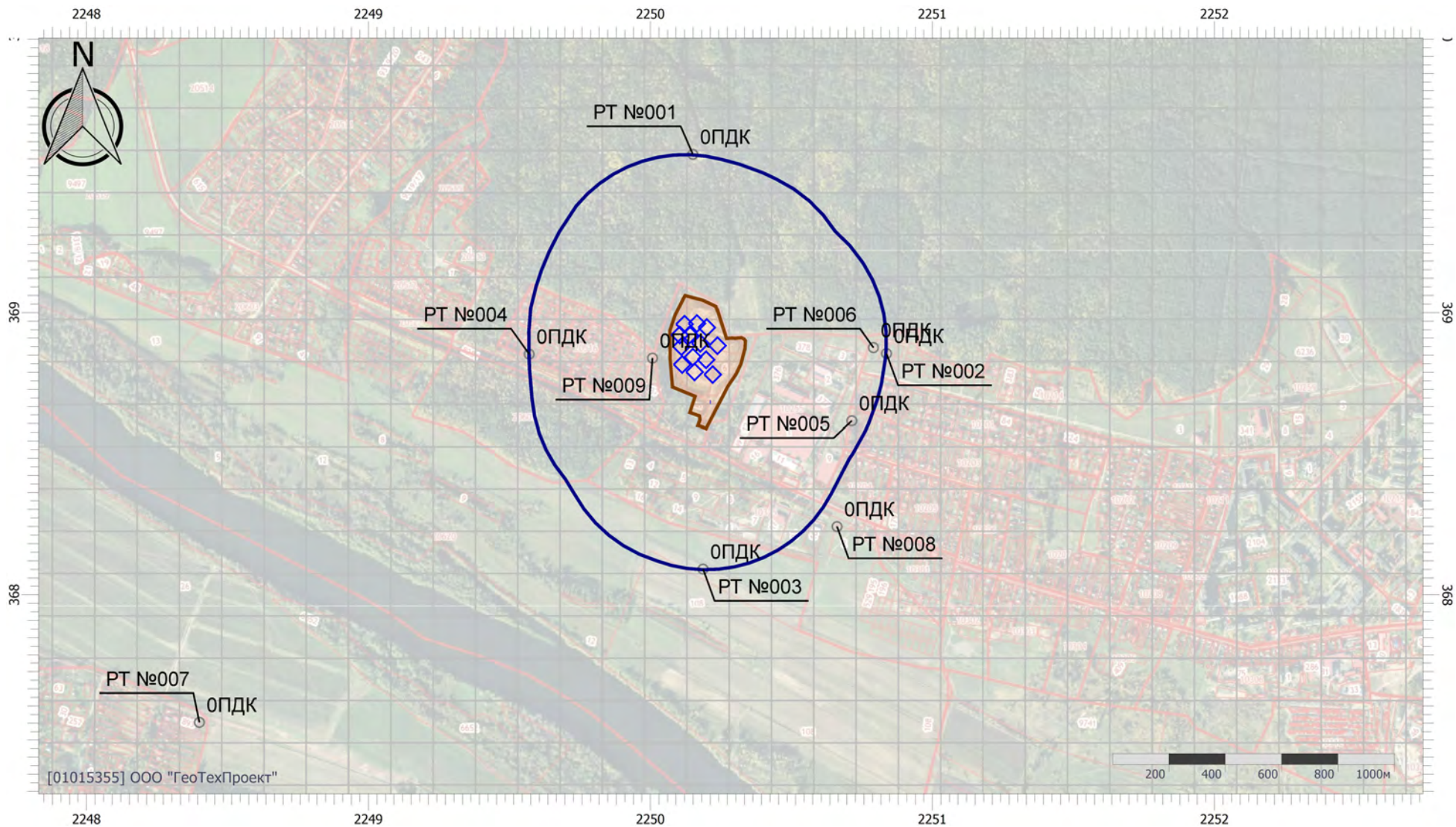
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

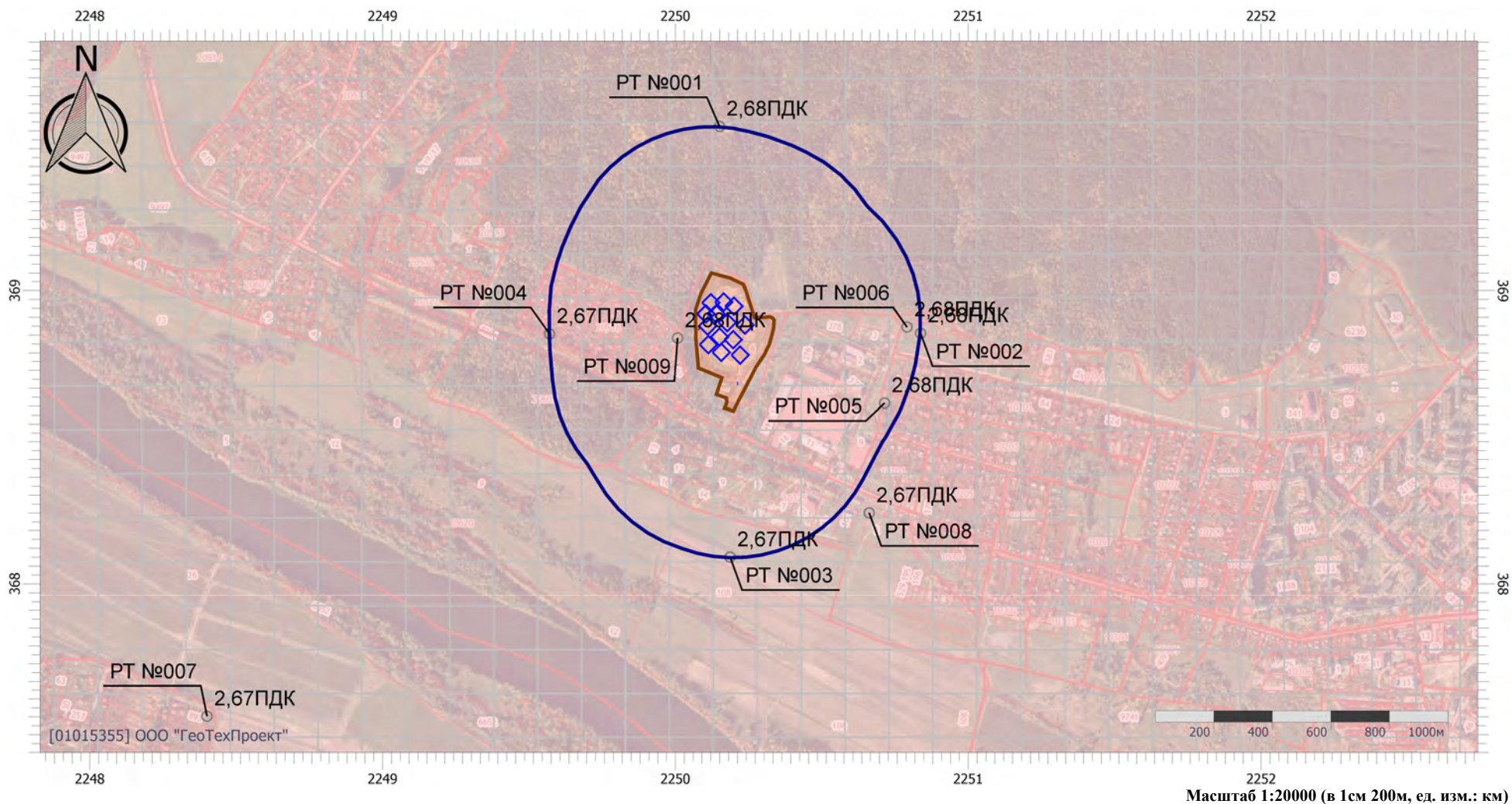
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

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

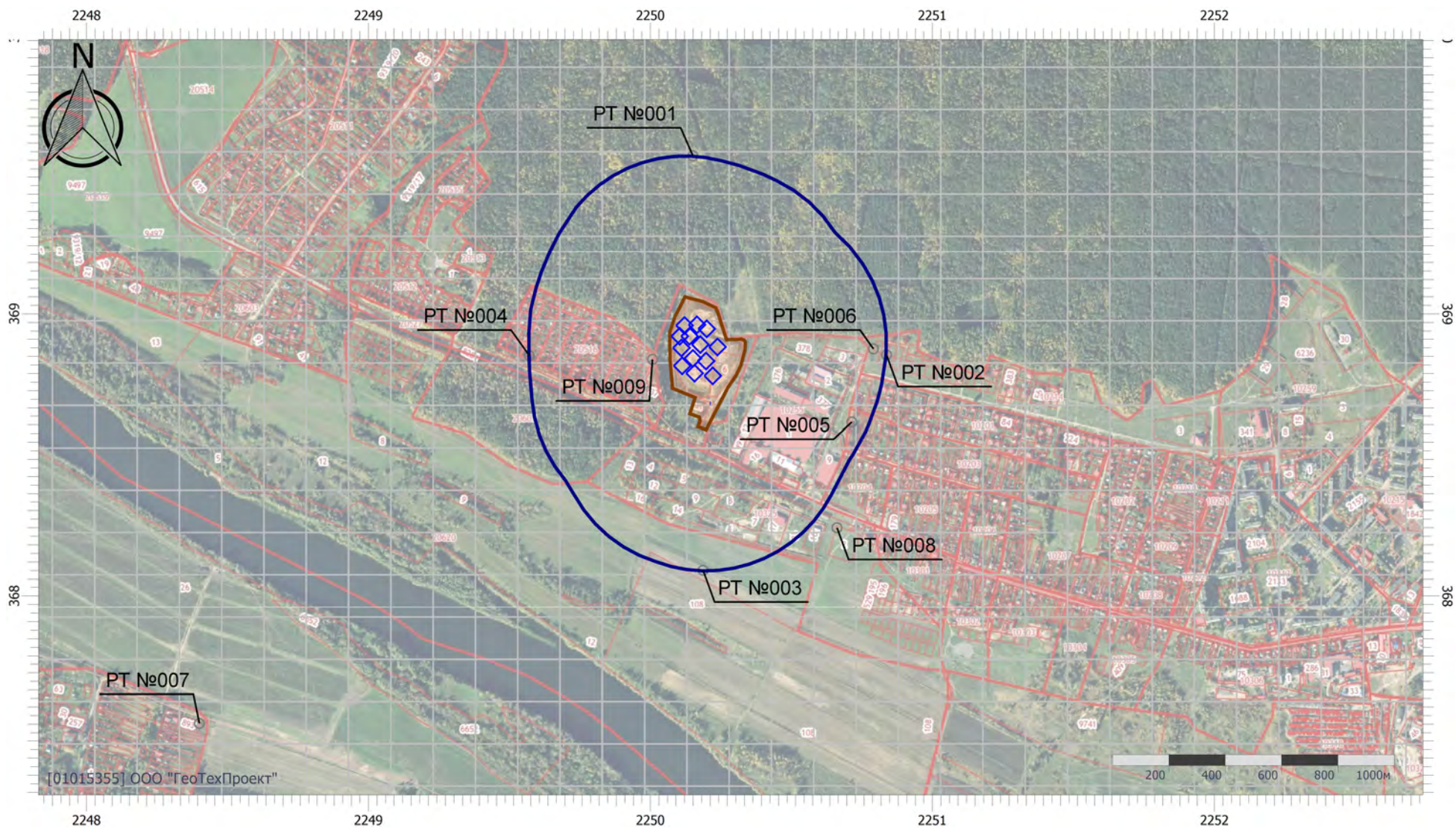
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

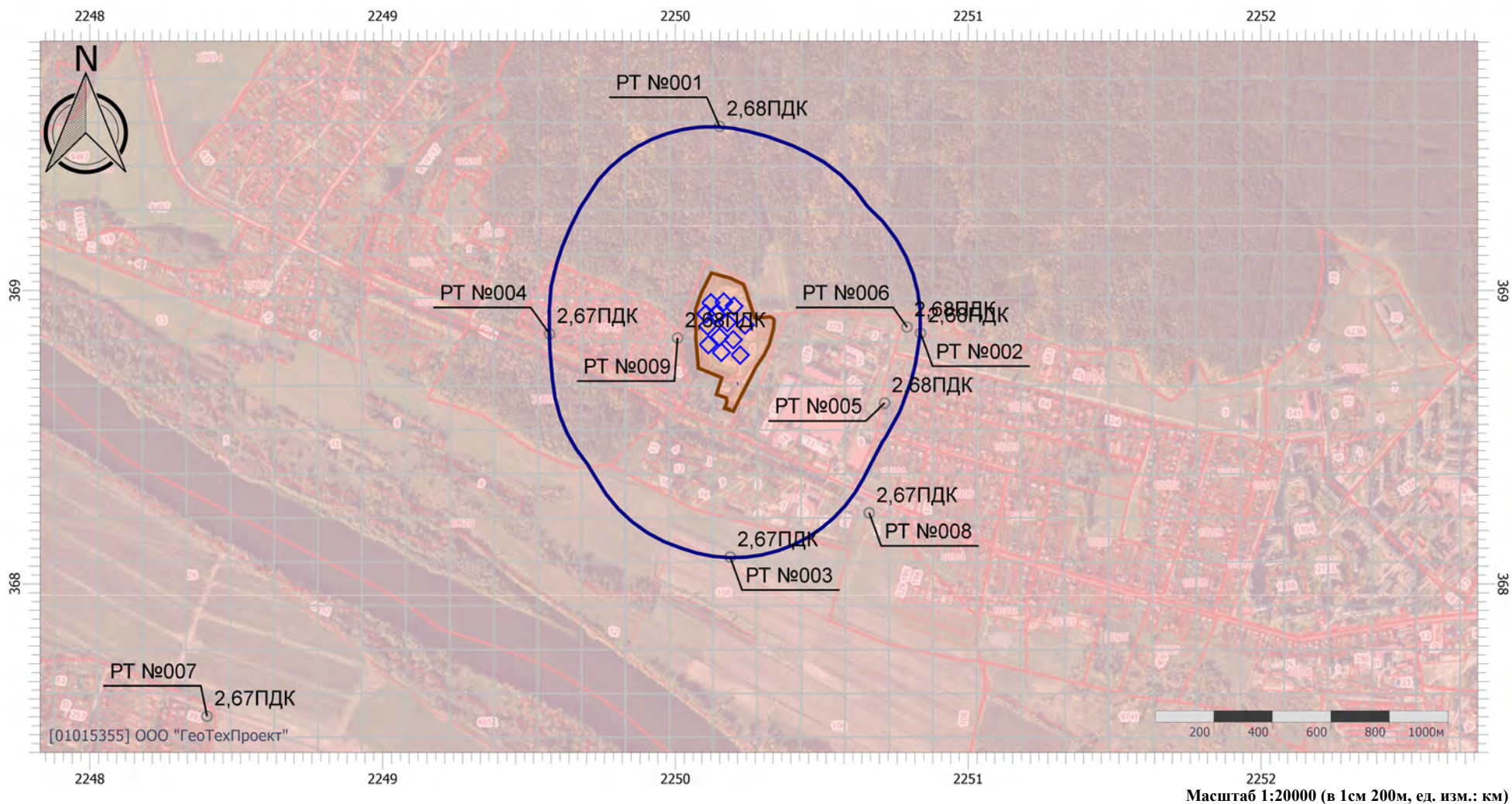
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.10.2023 11:10 - 09.10.2023 11:18]

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: 117, Полигон Озёры**

Город: 117, Озёры

Район: 117, Озёры

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 4, Пострекультивация**

**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. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250121,40	0,00	0,00
											368958,00	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

2	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250165,20	0,00	0,00
											368960,80	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

3	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250200,30	0,00	0,00
											368946,30	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

4	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250103,90	0,00	0,00
											368920,00	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

5	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250138,90	0,00	0,00
											368920,00	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

6	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250176,90	0,00	0,00
											368890,80	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

7	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250238,20	0,00	0,00
											368882,10	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

8	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250109,80	0,00	0,00
											368879,10	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

9	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250150,60	0,00	0,00
											368841,20	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50

0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

10	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250197,30	0,00	0,00
											368832,50	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

11	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250112,60	0,00	0,00
											368814,90	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

12	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250156,40	0,00	0,00
											368788,70	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

13	+	1	1	Скважина дегазации	10	0,50	0,00	0,00	20,00	1	2250220,70	0,00	0,00
											368779,90	0,00	

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)	0,0005510	0,009467	1	0,00	57,00	0,50	0,01	24,81	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032930	0,056610	1	0,01	57,00	0,50	0,05	24,81	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000890	0,001538	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004340	0,007464	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001610	0,002771	1	0,01	57,00	0,50	0,06	24,81	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015570	0,026762	1	0,00	57,00	0,50	0,00	24,81	0,50
0410	Метан	0,3268190	5,618598	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0027350	0,047012	1	0,01	57,00	0,50	0,04	24,81	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0044650	0,076759	1	0,00	57,00	0,50	0,02	24,81	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005890	0,010125	1	0,02	57,00	0,50	0,08	24,81	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005950	0,010236	1	0,01	57,00	0,50	0,03	24,81	0,50

6014	+	1	3	Ёмкость сбора фильтрата	2	0,00			0,00	1	2250211,00	2250213,30	12,40
											368682,60	368682,60	

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)	0,0000024	0,000083	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000145	0,000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000041	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000284	0,000991	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0410	Метан	0,0020367	0,071225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000015	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000021	0,000073	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантоиол	0,0000001	0,000004	1	0,05	11,40	0,50	0,05	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: 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	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	2	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	3	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	4	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	5	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	6	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	7	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	8	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	9	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	10	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	11	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	12	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	13	1	1	0,0005510	0,009467	0,0000000	0,0003002
0	0	6014	3	1	0,0000024	0,000083	0,0000000	0,0000026
<b>Итого:</b>					<b>0,0071654</b>	<b>0,123154</b>	<b>0</b>	<b>0,00390518772196854</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	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	2	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	3	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	4	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	5	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	6	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	7	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	8	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	9	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	10	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	11	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	12	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	13	1	1	0,0032930	0,056610	0,0000000	0,0017951
0	0	6014	3	1	0,0000145	0,000506	0,0000000	0,0000160
<b>Итого:</b>					<b>0,0428235</b>	<b>0,736436</b>	<b>0</b>	<b>0,0233522323693557</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	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	2	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	3	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	4	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	5	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	6	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	7	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	8	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	9	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	10	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	11	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	12	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	13	1	1	0,0000890	0,001538	0,0000000	0,0000488
0	0	6014	3	1	0,0000041	0,000142	0,0000000	0,0000045
<b>Итого:</b>					<b>0,0011611</b>	<b>0,020136</b>	<b>0</b>	<b>0,000638508371385084</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	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	2	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	3	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	4	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	5	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	6	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	7	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	8	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	9	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	10	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	11	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	12	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
0	0	13	1	1	0,0004340	0,007464	0,0000000	0,0002367
<b>Итого:</b>					<b>0,005642</b>	<b>0,097032</b>	<b>0</b>	<b>0,00307686453576864</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	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	2	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	3	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	4	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	5	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	6	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879

0	0	7	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	8	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	9	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	10	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	11	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	12	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	13	1	1	0,0001610	0,002771	0,0000000	0,0000879
0	0	6014	3	1	0,0000284	0,000991	0,0000000	0,0000314
<b>Итого:</b>					<b>0,0021214</b>	<b>0,037014</b>	<b>0</b>	<b>0,00117370624048706</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	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	2	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	3	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	4	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	5	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	6	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	7	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	8	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	9	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	10	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	11	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	12	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
0	0	13	1	1	0,0015570	0,026762	0,0000000	0,0008486
<b>Итого:</b>					<b>0,020241</b>	<b>0,347906</b>	<b>0</b>	<b>0,0110320268899036</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	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	2	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	3	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	4	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	5	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	6	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	7	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	8	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	9	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	10	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	11	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	12	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	13	1	1	0,3268190	5,618598	0,0000000	0,1781646
0	0	6014	3	1	0,0020367	0,071225	0,0000000	0,0022585
<b>Итого:</b>					<b>4,2506837</b>	<b>73,112999</b>	<b>0</b>	<b>2,31839798959919</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	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	2	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	3	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	4	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	5	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	6	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	7	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	8	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	9	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	10	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	11	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	12	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
0	0	13	1	1	0,0027350	0,047012	0,0000000	0,0014907
<b>Итого:</b>					<b>0,035555</b>	<b>0,611156</b>	<b>0</b>	<b>0,0193796296296296</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	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	2	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	3	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	4	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	5	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	6	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	7	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	8	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	9	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	10	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	11	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	12	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
0	0	13	1	1	0,0044650	0,076759	0,0000000	0,0024340
<b>Итого:</b>					<b>0,058045</b>	<b>0,997867</b>	<b>0</b>	<b>0,0316421549974632</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	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	2	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	3	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	4	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	5	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	6	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	7	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211

0	0	8	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	9	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	10	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	11	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	12	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
0	0	13	1	1	0,0005890	0,010125	0,0000000	0,0003211
<b>Итого:</b>					<b>0,007657</b>	<b>0,131625</b>	<b>0</b>	<b>0,00417380136986301</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	6014	3	1	0,0000015	0,000053	0,0000000	0,0000017
<b>Итого:</b>					<b>1,5E-006</b>	<b>5,3E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,68061897513952E-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	1	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	2	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	3	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	4	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	5	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	6	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	7	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	8	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	9	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	10	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	11	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	12	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	13	1	1	0,0005950	0,010236	0,0000000	0,0003246
0	0	6014	3	1	0,0000021	0,000073	0,0000000	0,0000023
<b>Итого:</b>					<b>0,0077371</b>	<b>0,133141</b>	<b>0</b>	<b>0,0042218734145104</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	6014	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001
<b>Итого:</b>					<b>1E-007</b>	<b>4E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,26839167935058E-007</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	-	Да	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
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	справка Центральное УГМС №Э-2097	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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008

\* 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					
3	Полное описание	2246829,10	368625,50	2253829,10	368625,50	3700,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2250150,40	369561,30	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2250837,10	368854,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2250186,50	368091,70	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2249570,00	368852,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2250714,10	368616,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	2250790,70	368875,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248400,10	367547,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2250661,60	368242,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2250007,20	368838,50	2,00	точка пользователя	земли с/х назначения

## 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	
9	2250007	368838,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,54	0,054	-	-	-	-	-	-	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	
9	2250007	368838,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	8,72E-03	8,716E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	7,92E-03	7,918E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	7,89E-03	7,890E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2250714	368616,	2,00	7,61E-03	7,605E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	6,54E-03	6,536E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	5,32E-03	5,322E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	3,99E-03	3,987E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	9,01E-04	9,011E-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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	4

6	2250790	368875,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

**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 ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	0,57	1,714	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	0,57	1,713	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	0,57	1,712	-	-	-	-	-	-	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	0,065	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,176	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,079	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	0,053	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	0,040	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,076	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,087	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,078	-	-	-	-	-	-	3

**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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248400	367547,	2,00	-	7,477E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	5,422E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	6,570E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	4,411E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	3,306E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	6,303E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	7,231E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	6,545E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	1,221E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	8,852E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	7,202E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	5,397E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	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	

7	2248400	367547,	2,00	-	1,610E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	1,168E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	3,156E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	1,415E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	9,500E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	-	7,119E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	1,357E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	1,557E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	1,410E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (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	
9	2250007	368838,	2,00	8,01E-05	4,804E-07	-	-	-	-	-	-	0
5	2250714	368616,	2,00	3,50E-05	2,101E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	2,47E-05	1,485E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	2,26E-05	1,357E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	2,12E-05	1,273E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	2249570	368852,	2,00	1,60E-05	9,576E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,53E-05	9,171E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2250150	369561,	2,00	1,42E-05	8,502E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2248400	367547,	2,00	2,03E-06	1,219E-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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2250007	368838,	2,00	1,45	0,014	-	-	-	-	-	-	0
6	2250790	368875,	2,00	1,40	0,014	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	1,40	0,014	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	1,40	0,014	-	-	-	-	-	-	3
1	2250150	369561,	2,00	1,40	0,014	-	-	-	-	-	-	3
2	2250837	368854,	2,00	1,40	0,014	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	1,40	0,014	-	-	-	-	-	-	3
8	2250661	368242,	2,00	1,40	0,014	-	-	-	-	-	-	4
7	2248400	367547,	2,00	1,39	0,014	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1728  
Этантiol**

№	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	
7	2248400	367547,	2,00	-	8,543E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	2249570	368852,	2,00	-	6,709E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	2250007	368838,	2,00	-	3,366E-08	-	-	-	-	-	-	0
1	2250150	369561,	2,00	-	5,956E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	2250186	368091,	2,00	-	8,919E-09	-	-	-	-	-	-	3

8	2250661	368242,	2,00	-	6,425E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2250714	368616,	2,00	-	1,472E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
6	2250790	368875,	2,00	-	1,040E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2250837	368854,	2,00	-	9,507E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

## Отчет

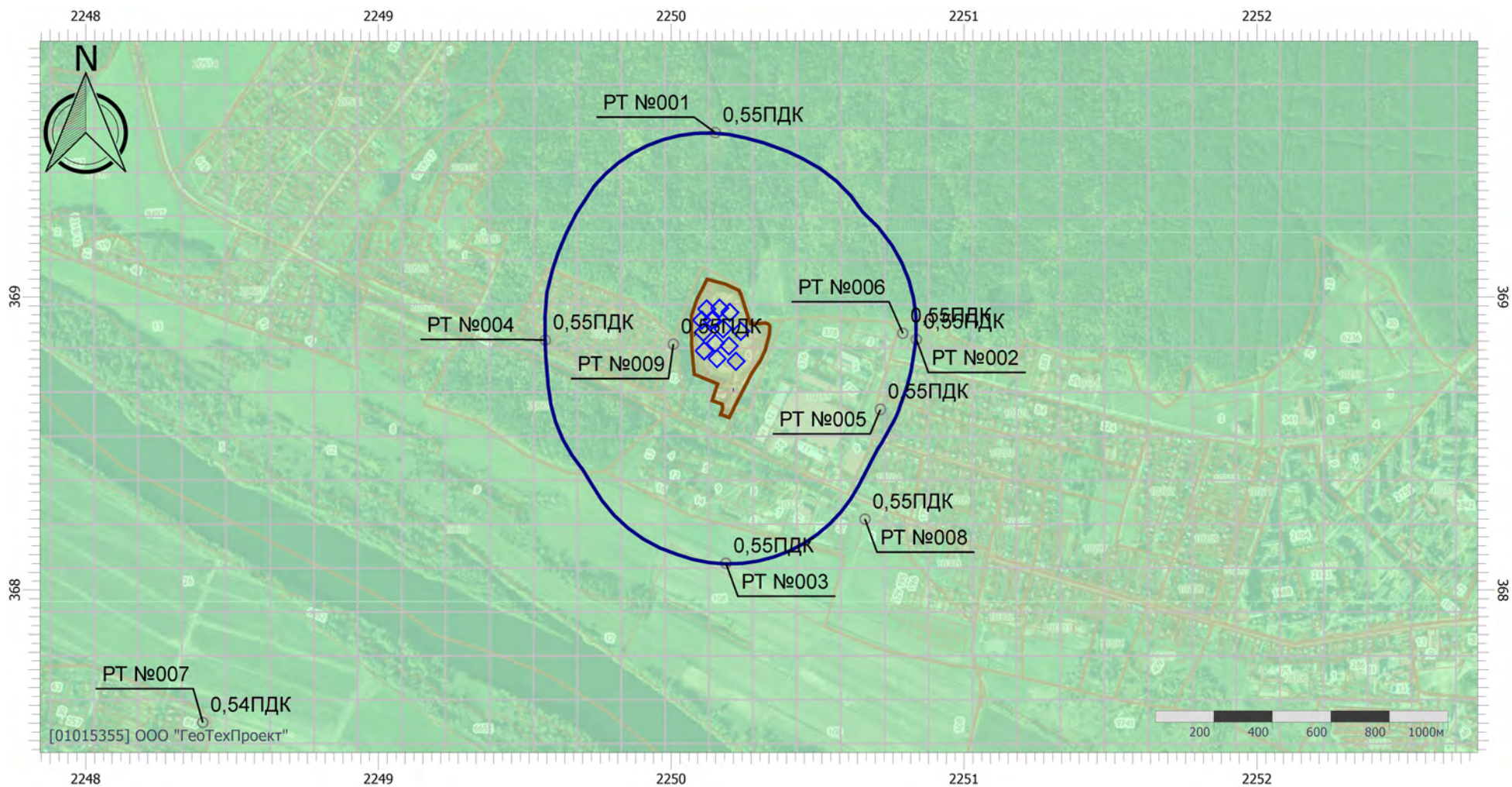
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

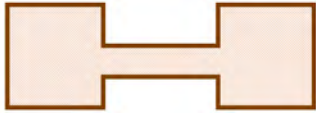


### Цветовая схема (ПДК)

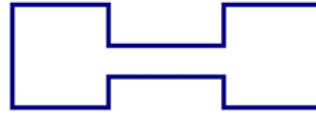


0,5

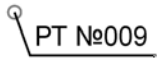
## Условные обозначения



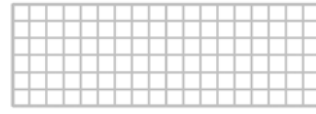
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные  
площадки



## Отчет

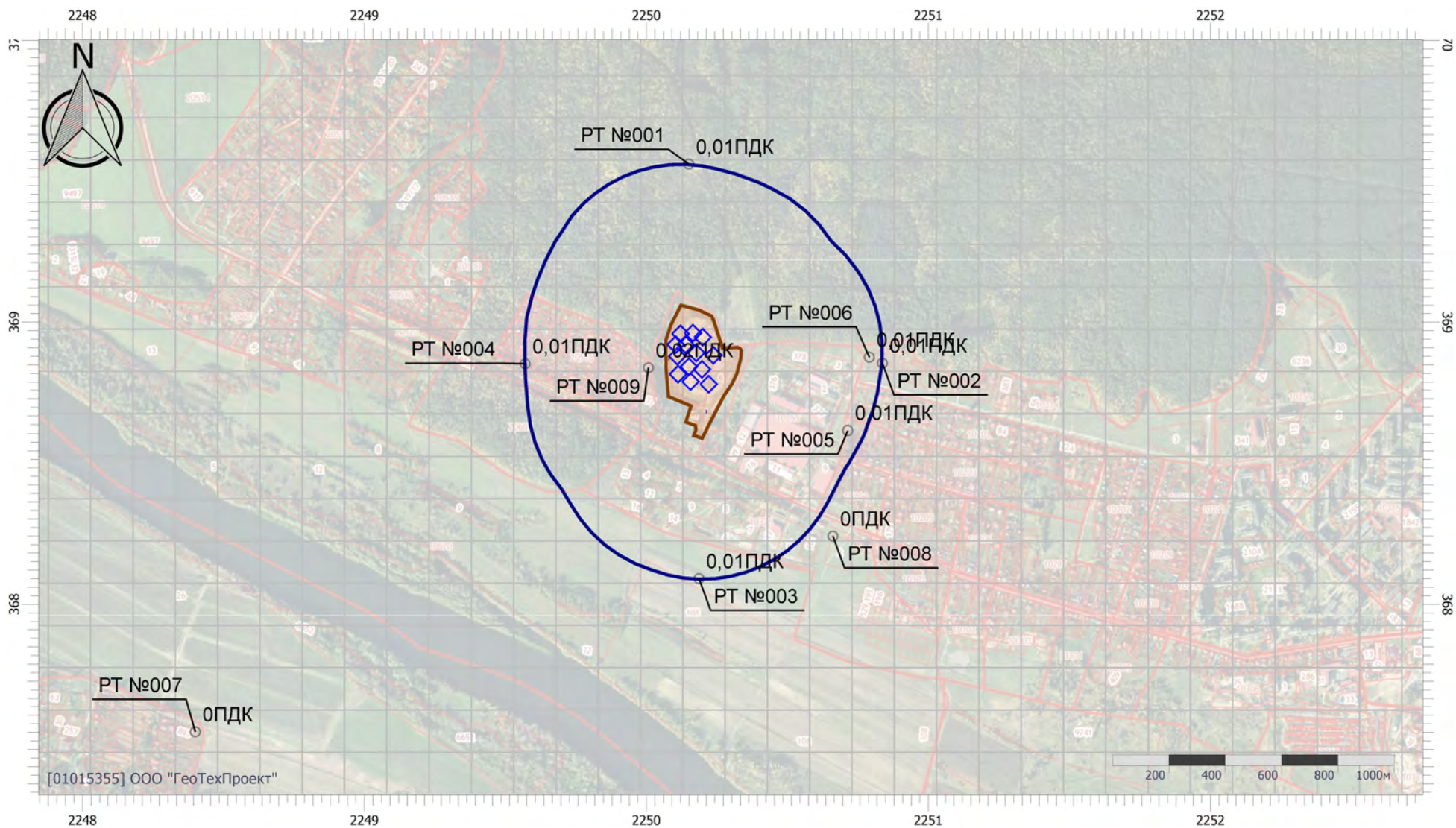
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

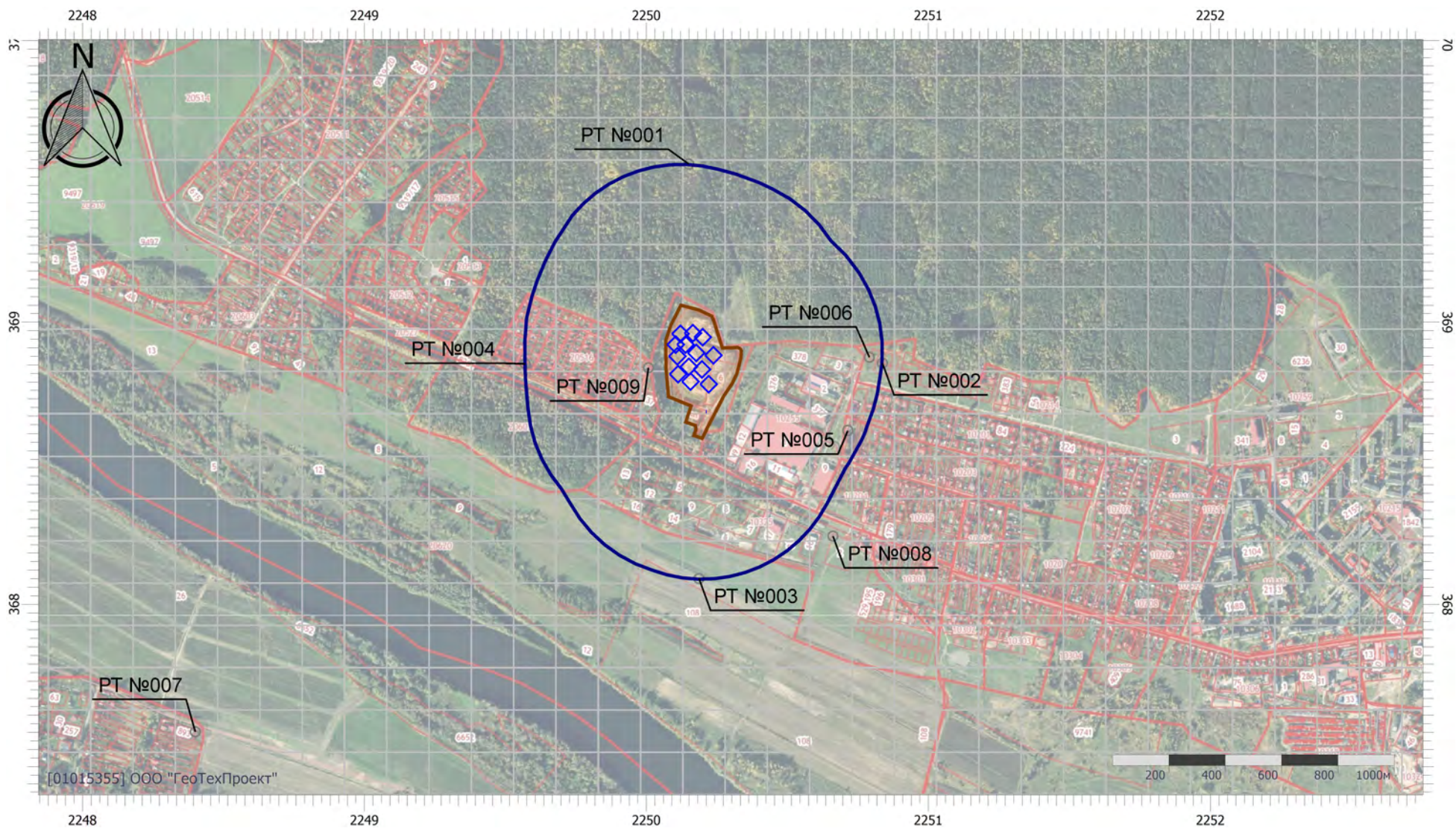
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

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

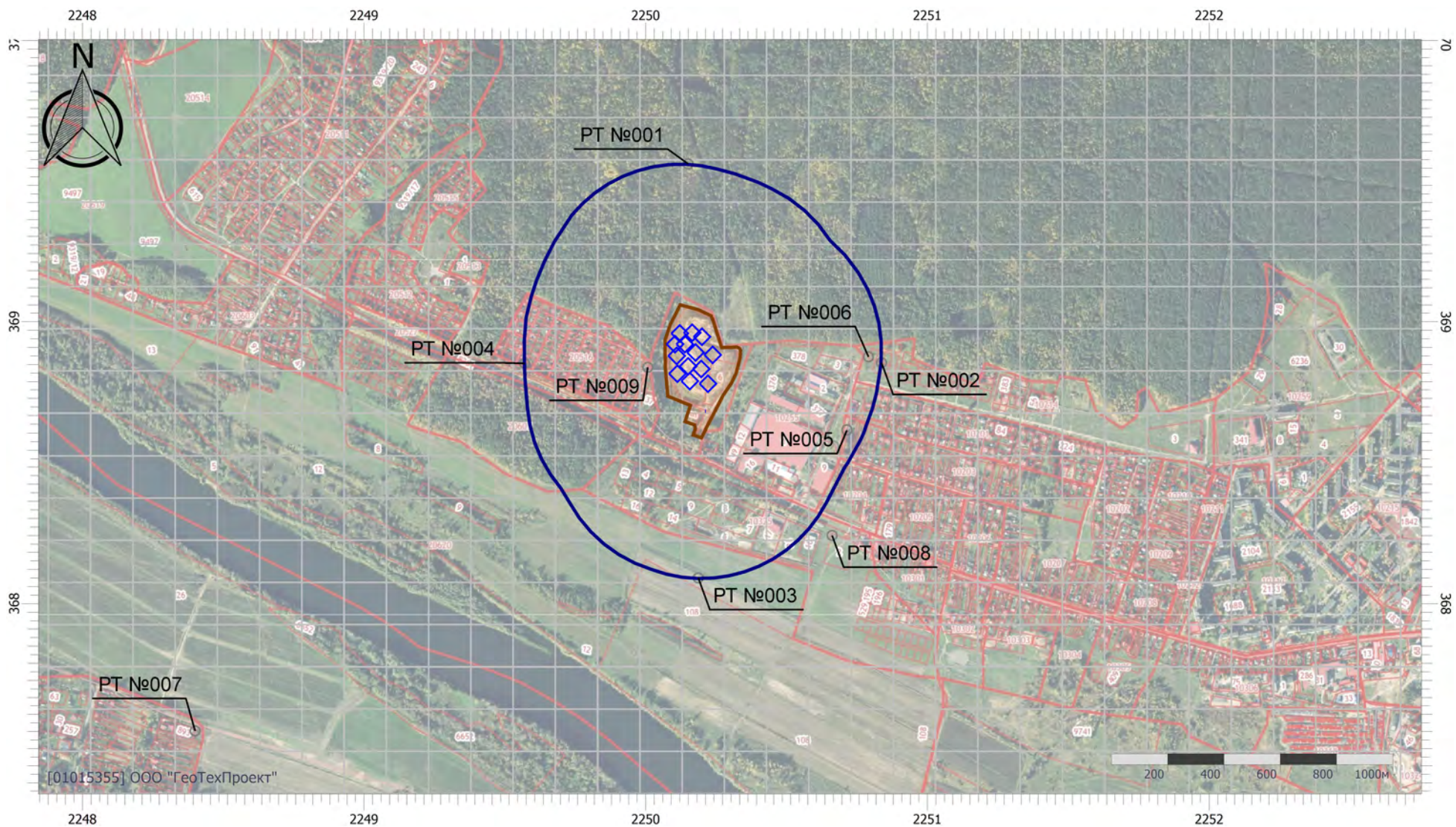
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

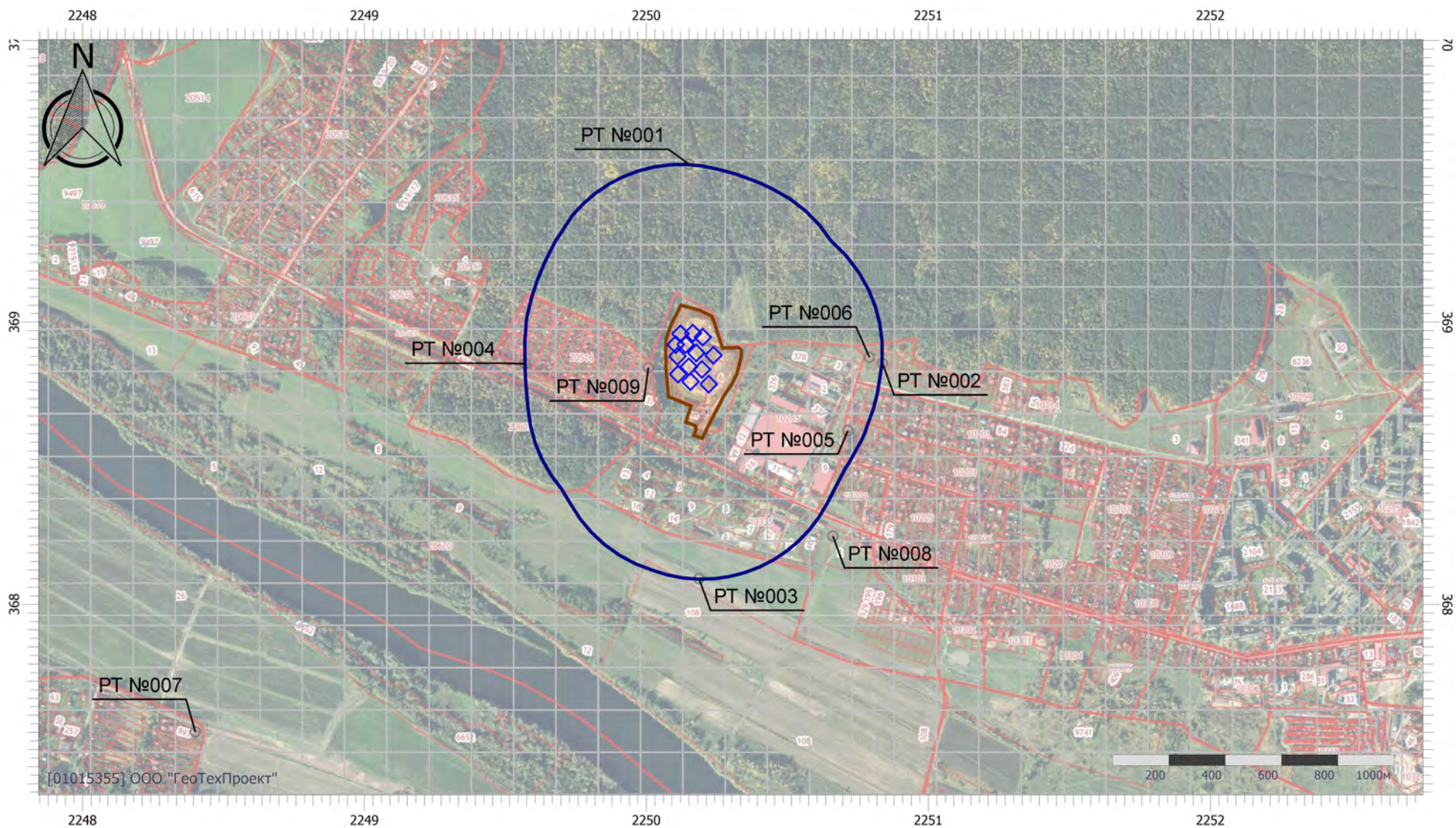
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

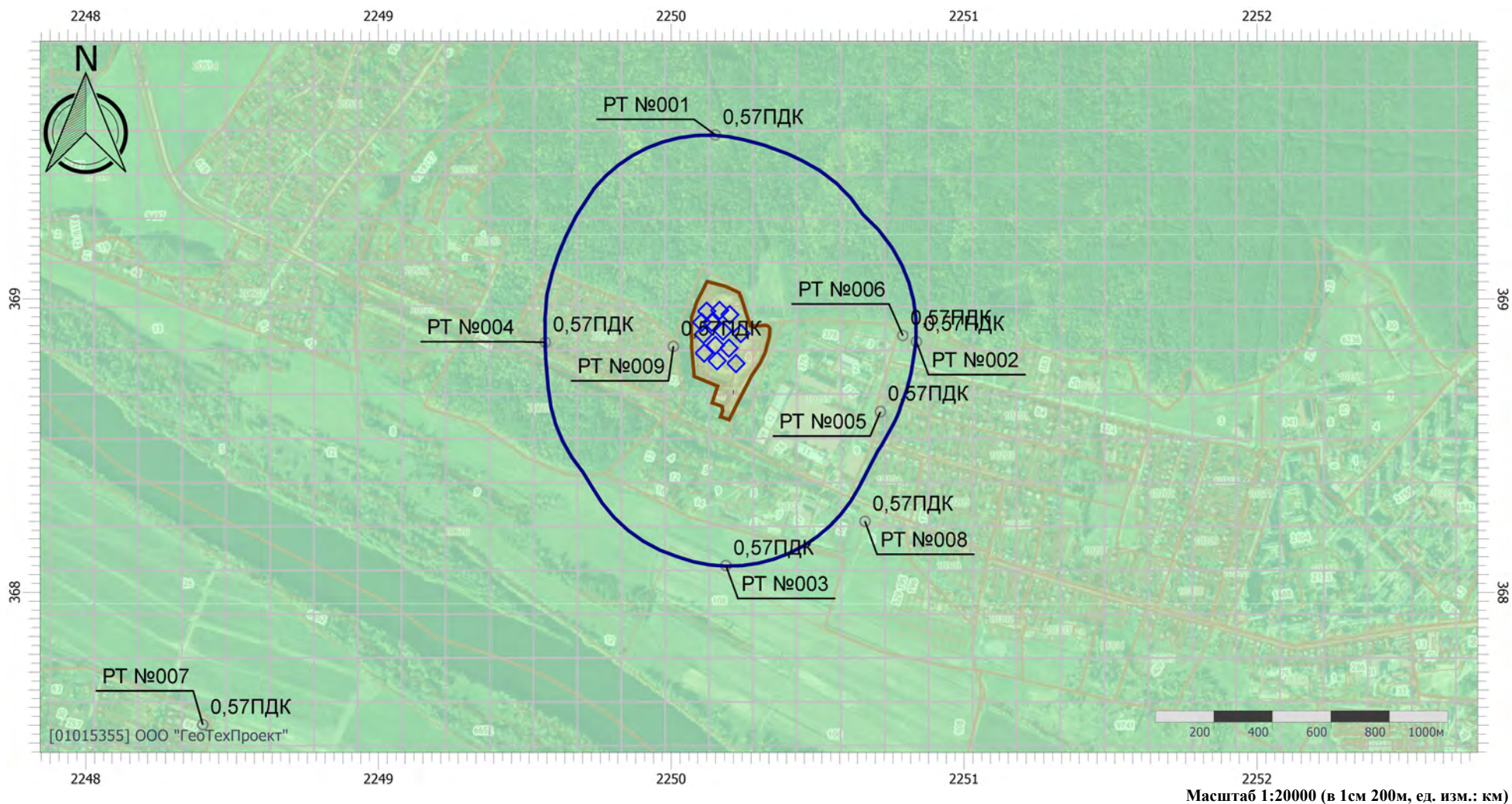
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

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)



0,5

## Отчет

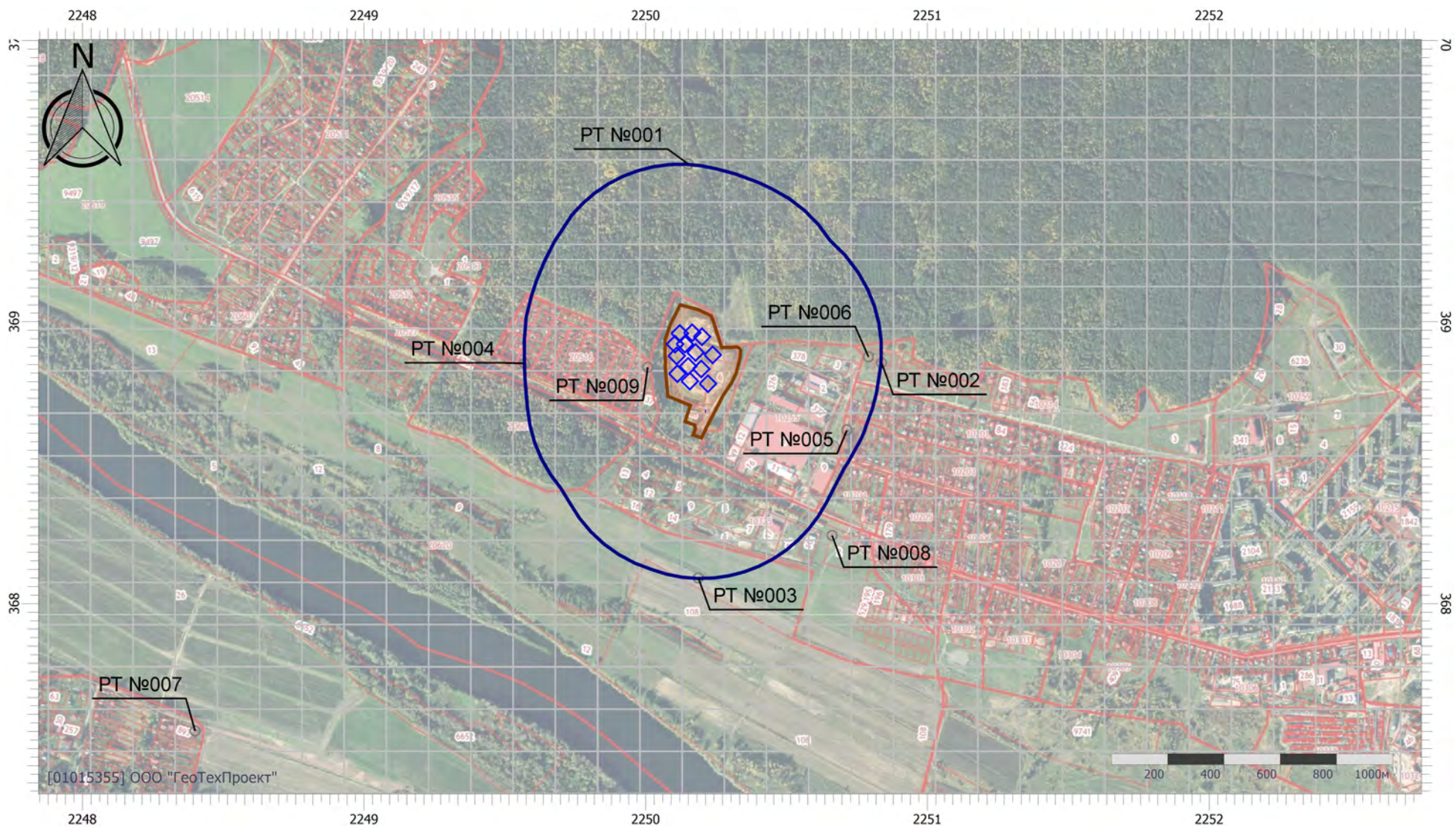
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

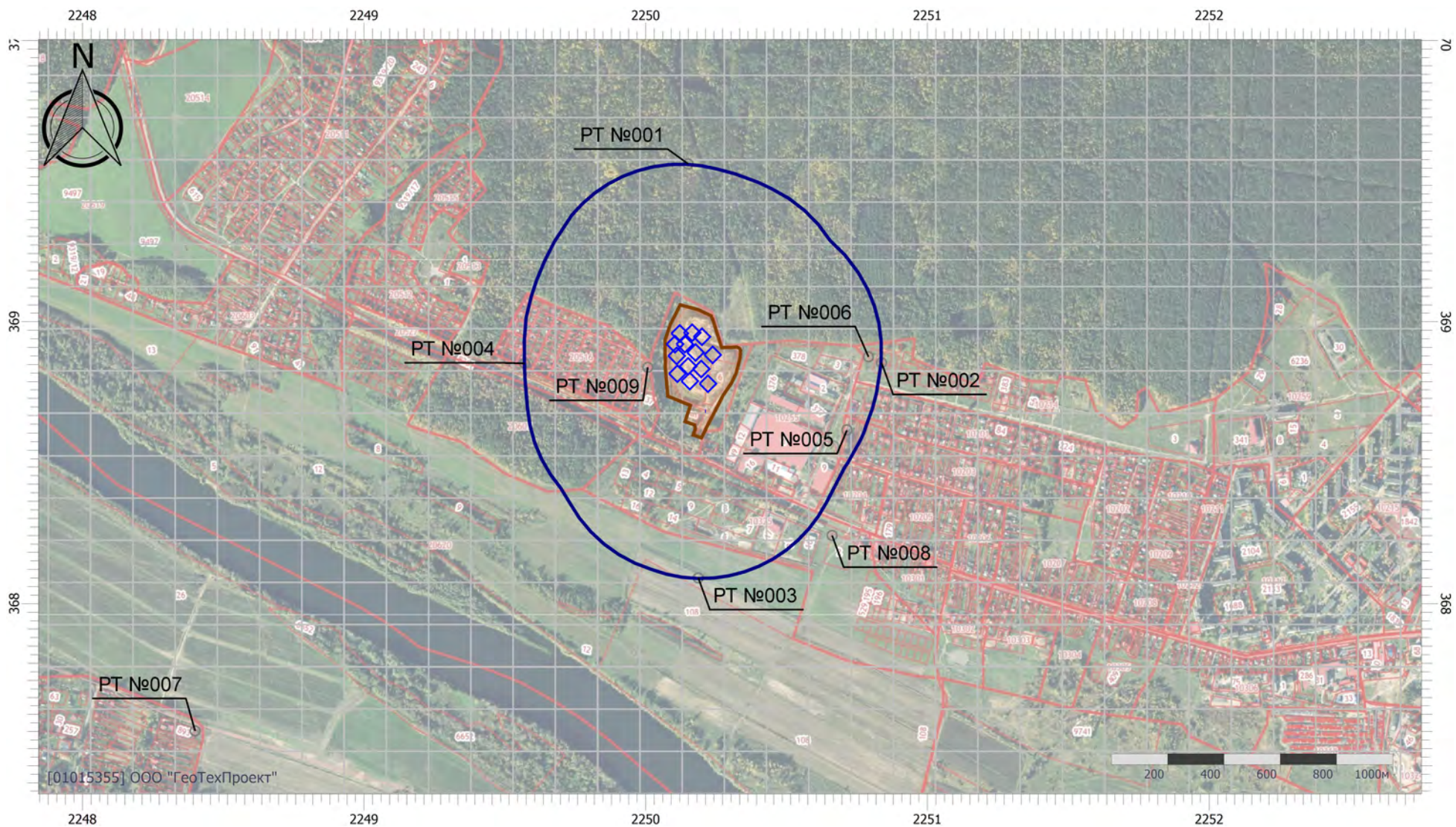
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

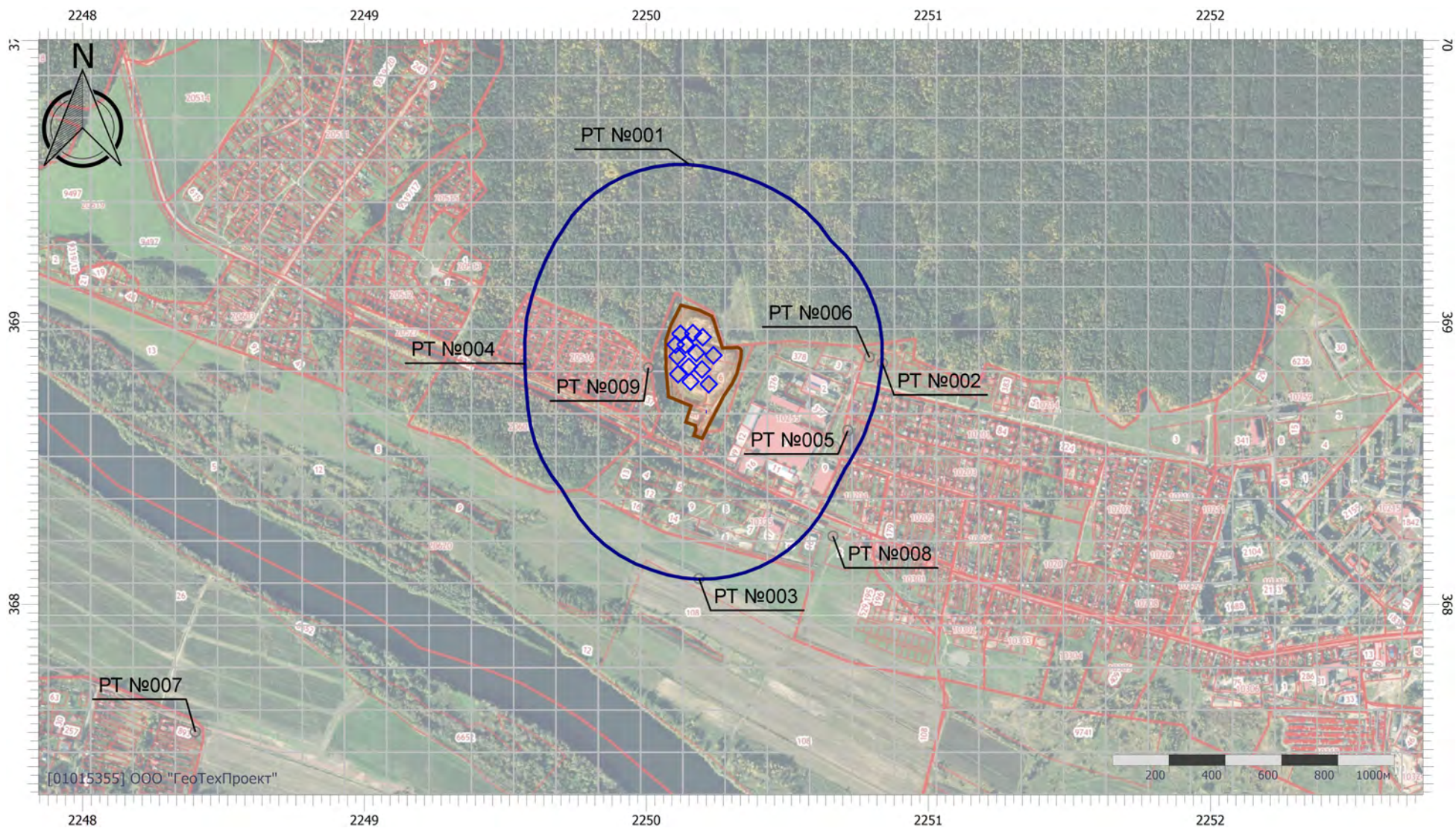
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

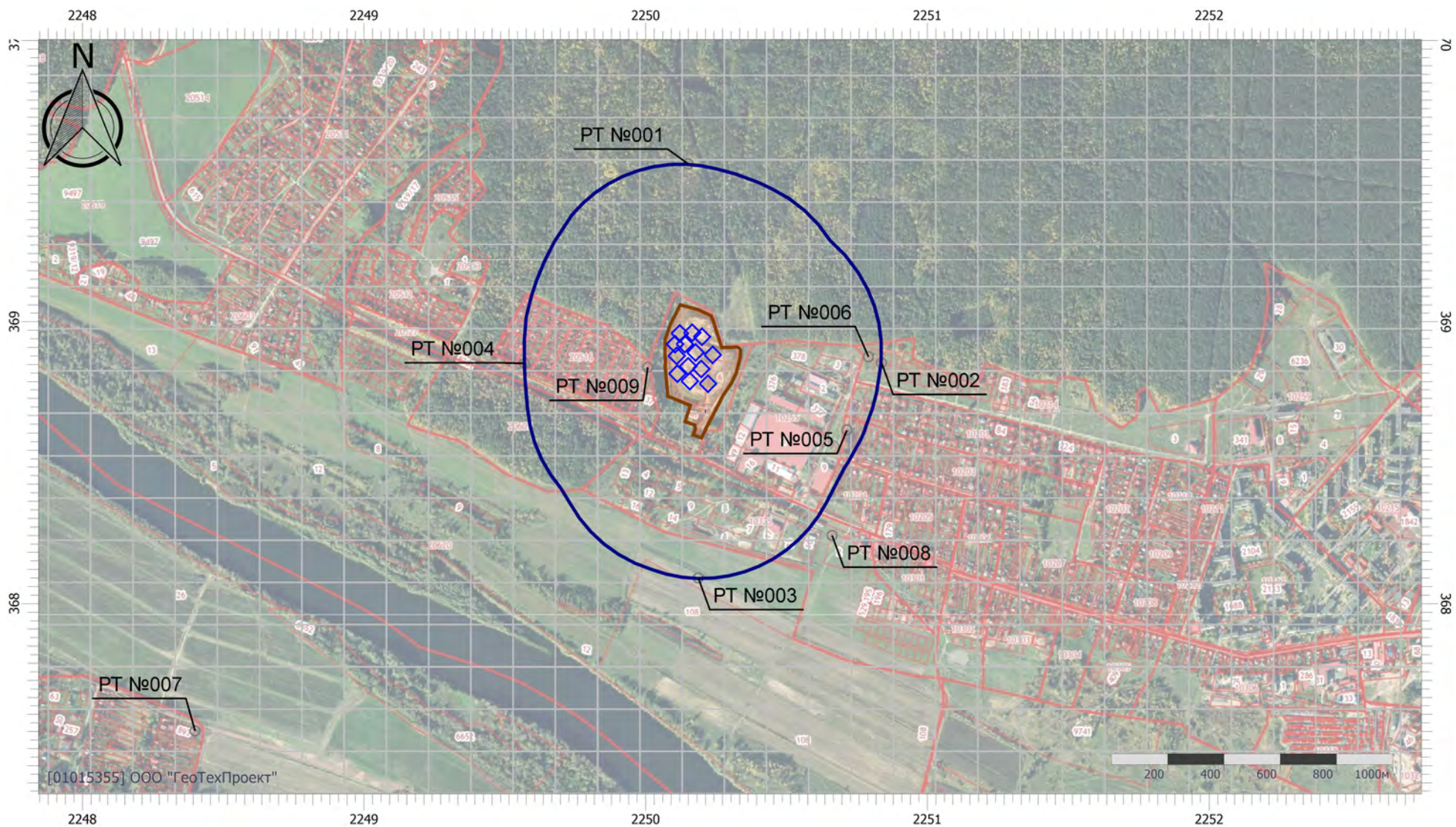
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## Отчет

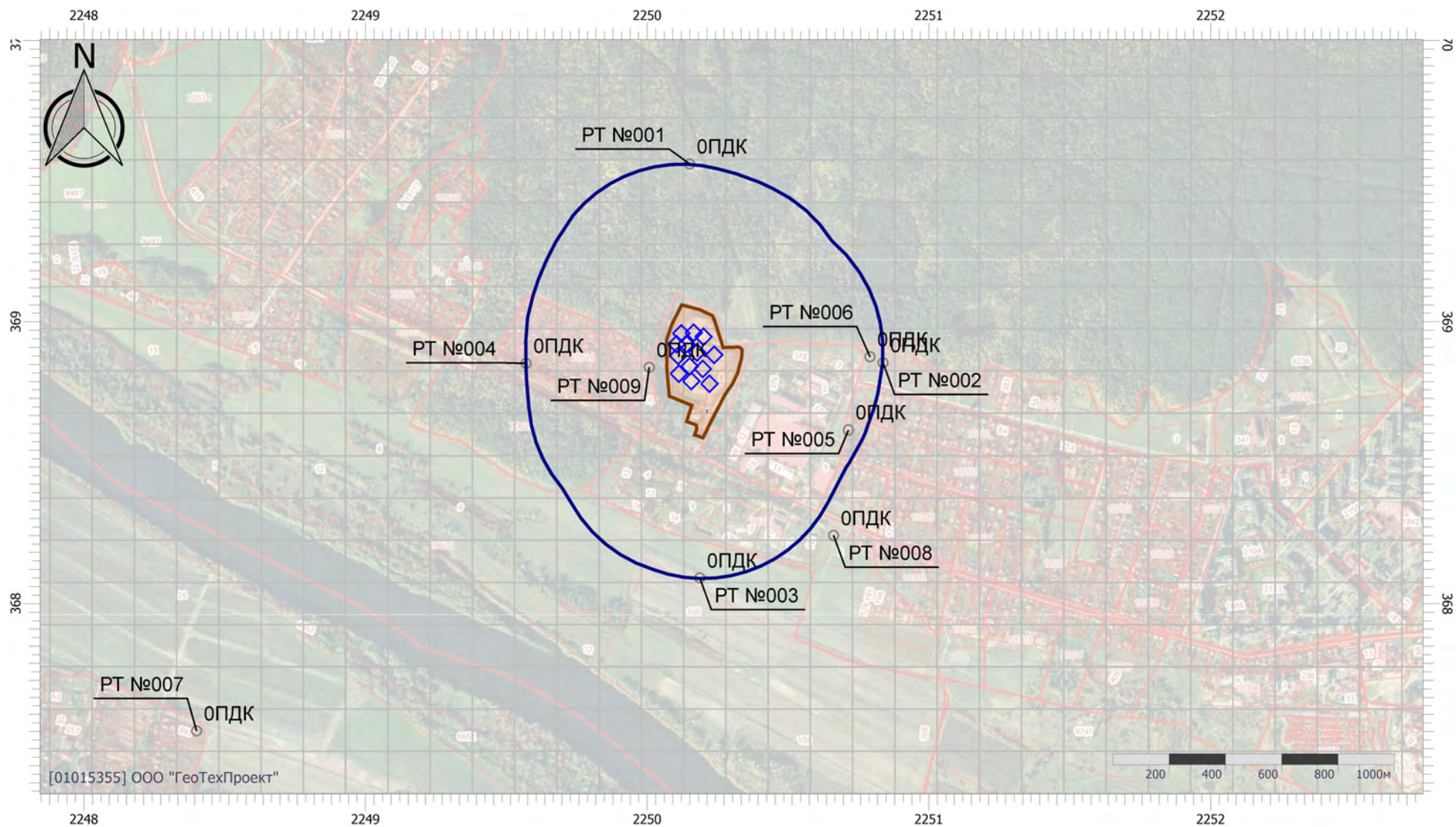
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

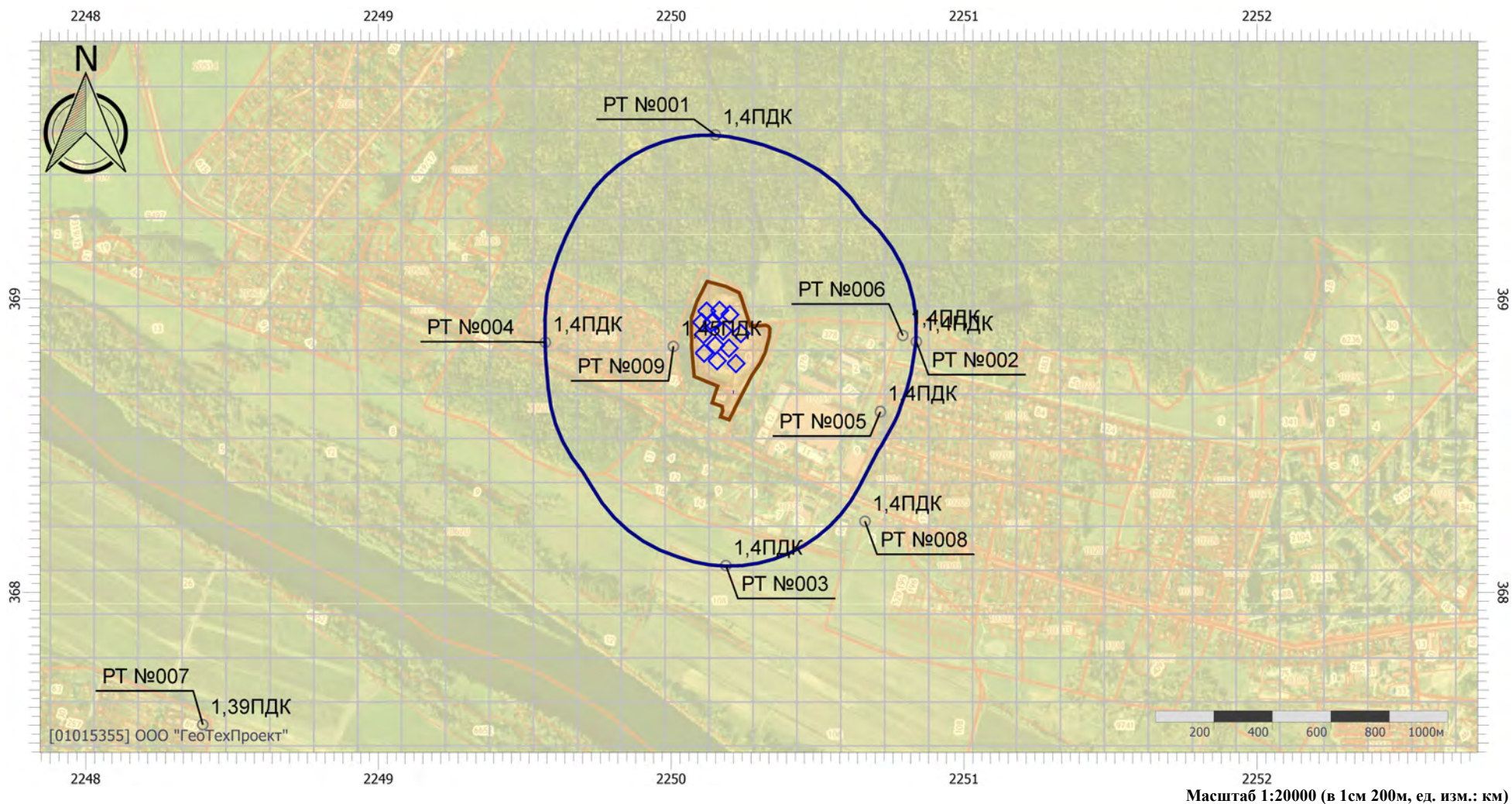
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

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

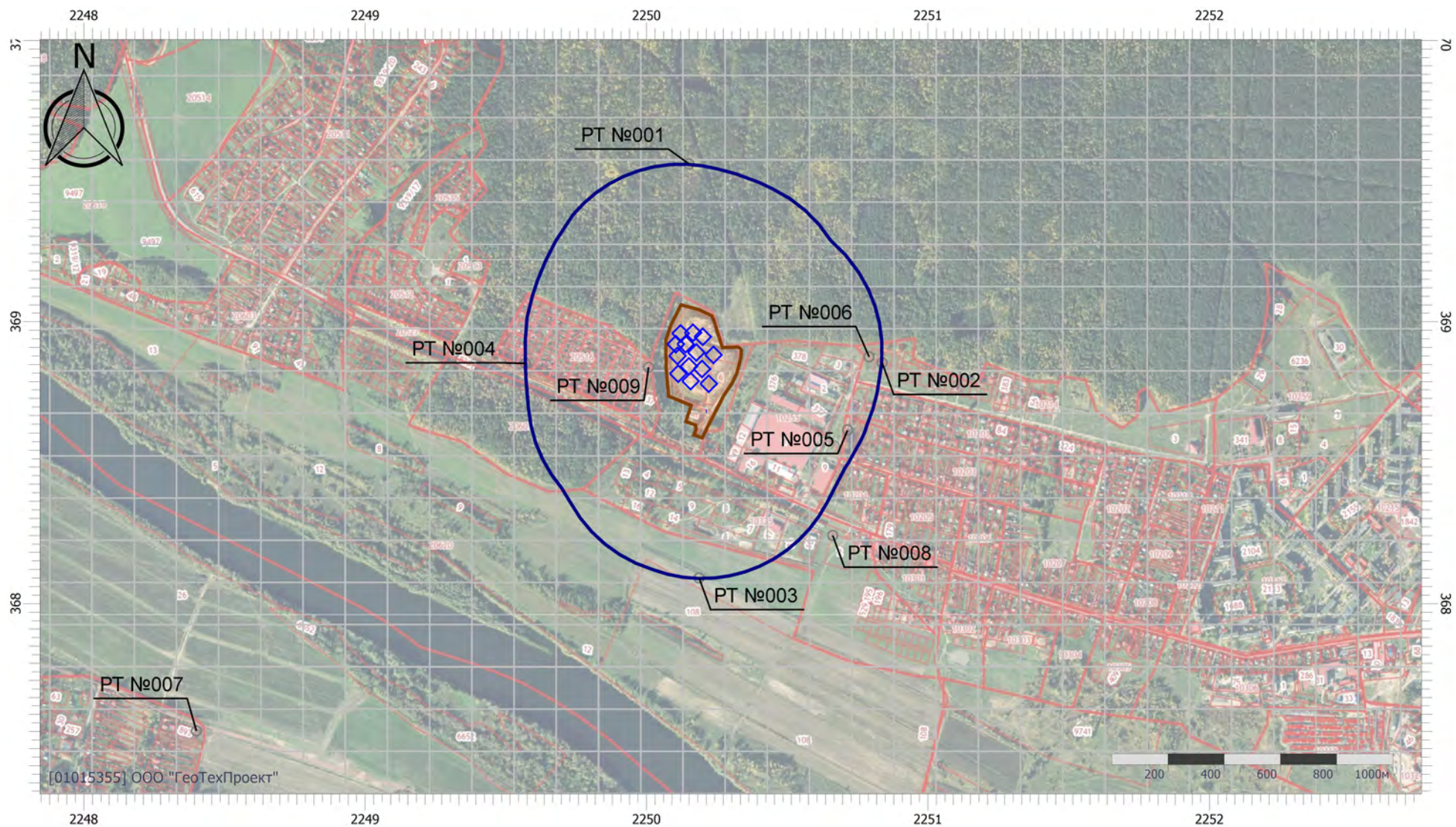
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

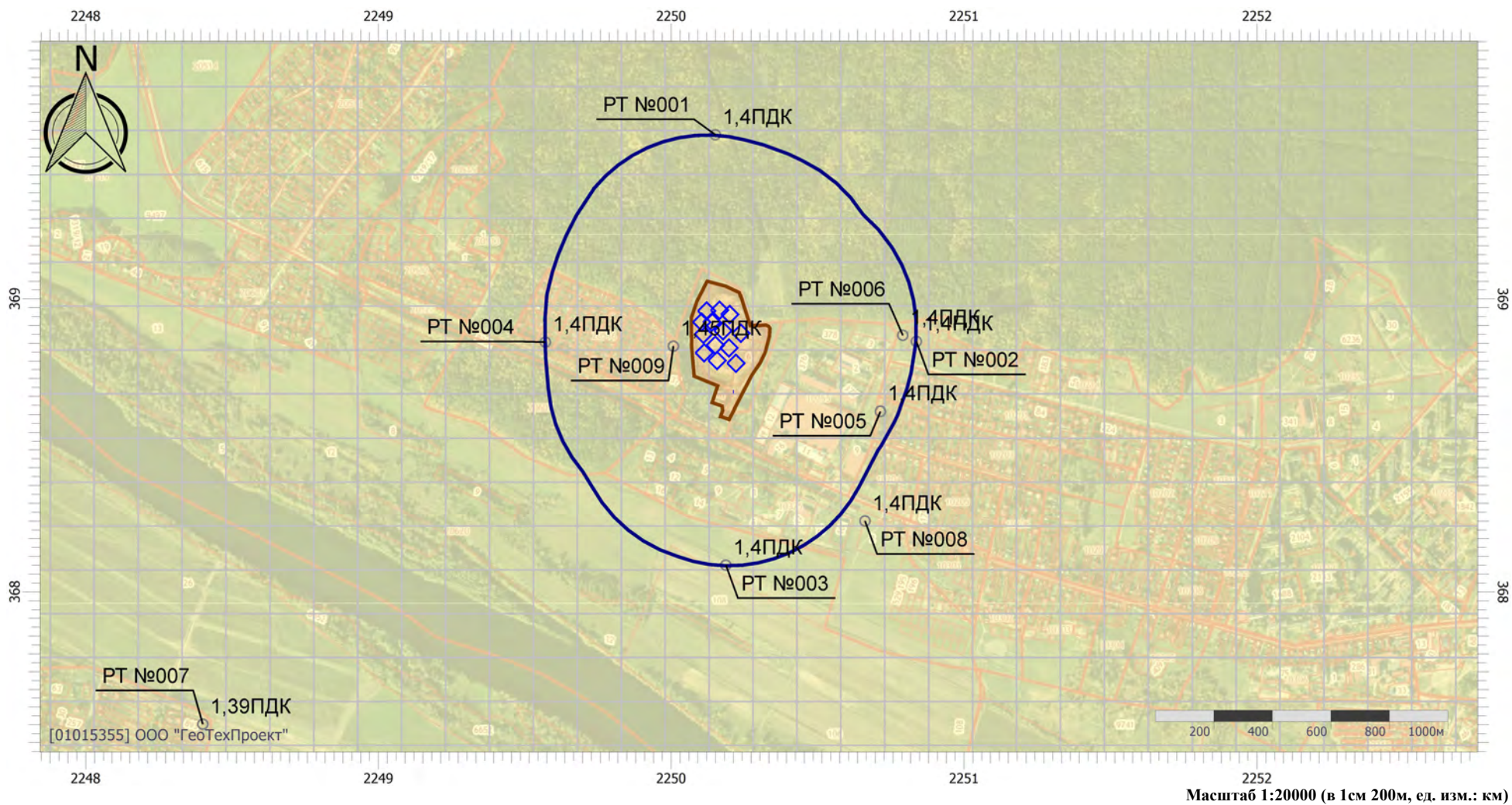
Вариант расчета: Полигон Озёры (117) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.10.2023 11:18 - 09.10.2023 11:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [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	1484.90	-833.70	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
018	Миксерная станция	1452.80	-750.30	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
037	ДЭС	1491.60	-1027.80	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
038	ДЭС	1491.60	-1027.80	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
040	Агрегатор сварочный с дизельным двигателем	1525.40	-825.40	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
042	Мотопомпа	1658.40	-799.10	0.00	1.0	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
043	Цементировочный насос	1474.90	-882.00	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,эвб	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	1483.10	-651.00	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
002	Экскаватор	1523.20	-662.70	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
003	Автосамосвал	1558.30	-721.10	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
004	Каток грунтовый	1657.90	-779.50	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
005	Каток грунтовый	1594.40	-930.60	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	1546.60	-766.30	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
007	Автомобильный кран	1551.00	-808.70	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
008	Машина поливомоечная	1552.40	-849.60	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
009	Илососная машина	1538.90	-896.90	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
010	Тягач седельный	1483.40	-917.40	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
011	Трактор на гусеничном ходу	1464.20	-627.20	0.00	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0			66.0	80.0	Да
012	Трактор на пневмоколёсном ходу	1574.70	-970.20	0.00	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0			66.0	80.0	Да
013	Автобус	1626.80	-795.30	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	1601.70	-836.70	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
015	Пункт мойки колёс	1595.80	-882.90	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	1565.70	-675.60	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
019	Бульдозер	1453.90	-700.30	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	1521.80	-1005.70	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
021	Бульдозер	1435.80	-931.90	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
022	Экскаватор	1592.50	-788.90	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
023	Экскаватор	1512.00	-865.90	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
024	Экскаватор	1512.30	-954.80	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

027	Автосамосвал	1510.70	-697.90	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
028	Автосамосвал	1510.30	-789.10	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
029	Автосамосвал	1577.50	-916.50	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
030	Автосамосвал	1415.40	-860.90	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
031	Автосамосвал	1447.70	-874.80	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
032	Автосамосвал	1445.90	-661.20	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
033	Автосамосвал	1481.30	-948.80	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
034	Каток грунтоый	1646.50	-829.80	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
035	Илососная машина	1441.50	-811.00	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
036	Автобус	1417.70	-787.10	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
039	Буровая установка	1524.40	-1060.50	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
041	Компрессор передвижной	1495.50	-669.80	0.00	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да

### 1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Временное ограждение территории	(1457.2, -620.1, 0), (1421.5, -689.8, 0), (1405.4, -741.2, 0), (1406.3, -820.9, 0), (1406.3, -839.5, 0), (1411.8, -907.9, 0), (1413.7, -942.3, 0), (1493.7, -974.7, 0), (1475.4, -1031.2, 0), (1508.4, -1044.1, 0), (1511.3, -1060.8, 0), (1503.3, -1077.1, 0), (1531.9, -1088.7, 0), (1589.4, -978.2, 0), (1609.3, -940.6, 0), (1633, -904.4, 0), (1641.1, -892.2, 0), (1647.8, -874.2, 0), (1656.5, -855.9, 0), (1664.2, -823.4, 0), (1669, -806.4, 0), (1670.3, -777.8, 0), (1664.5, -771.7, 0), (1656.2, -768.5, 0), (1603.5, -771.1, 0), (1567.5, -659, 0), (1522.6, -636.8, 0), (1457.1, -620.2, 0)	0.15	3.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота		

				подъема (м)		
001	На границе объекта с севера	1520.10	-635.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	На границе объекта с востока	1610.70	-936.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	На границе объекта с юга	1529.70	-1087.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	На границе объекта с запада	1405.60	-740.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	На границе СЗЗ с севера	1526.90	-125.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	На границе СЗЗ с востока	2142.90	-932.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	На границе СЗЗ с юга	1522.50	-1585.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	На границе СЗЗ с запада	909.40	-887.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	На границе жилой застройки	2107.10	-965.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	На границе жилой застройки	2013.70	-1175.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	На границе жилой застройки	1343.60	-840.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	На границе жилой застройки	712.40	-635.00	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	На границе объекта с севера	1520.10	-635.80	1.50	56.6	57.4	59.1	52.4	46	42.8	37.2	29.5	24.1	49.60	57.80
002	На границе объекта с востока	1610.70	-936.10	1.50	66.6	69.6	74.6	71.5	68.5	68.4	65.2	58.6	56.5	72.70	77.50
003	На границе объекта с юга	1529.70	-1087.20	1.50	68.5	71.5	76.5	73.4	70.4	70.4	67.2	60.8	58.3	74.70	81.40
004	На границе объекта с запада	1405.60	-740.50	1.50	48.5	48.9	50.6	44.1	37.8	35.2	30.4	19.9	2.4	41.50	48.50

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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	На границе СЗЗ с севера	1526.90	-125.50	1.50	45.9	48.4	52.7	48.6	44.2	42.1	34	12.3	0	46.70	55.60
006	На границе СЗЗ с востока	2142.90	-932.80	1.50	47.1	49.8	54.2	50.4	46.4	44.9	37.8	16.8	0	49.10	57.30
007	На границе СЗЗ с юга	1522.50	-1585.30	1.50	45	47.3	51.3	46.9	42.2	40.1	32.1	7.9	0	44.90	51.60
008	На границе СЗЗ с запада	909.40	-887.50	1.50	45.6	48.1	52.5	48.7	44.9	43.6	36.1	12.6	0	47.60	51.90

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

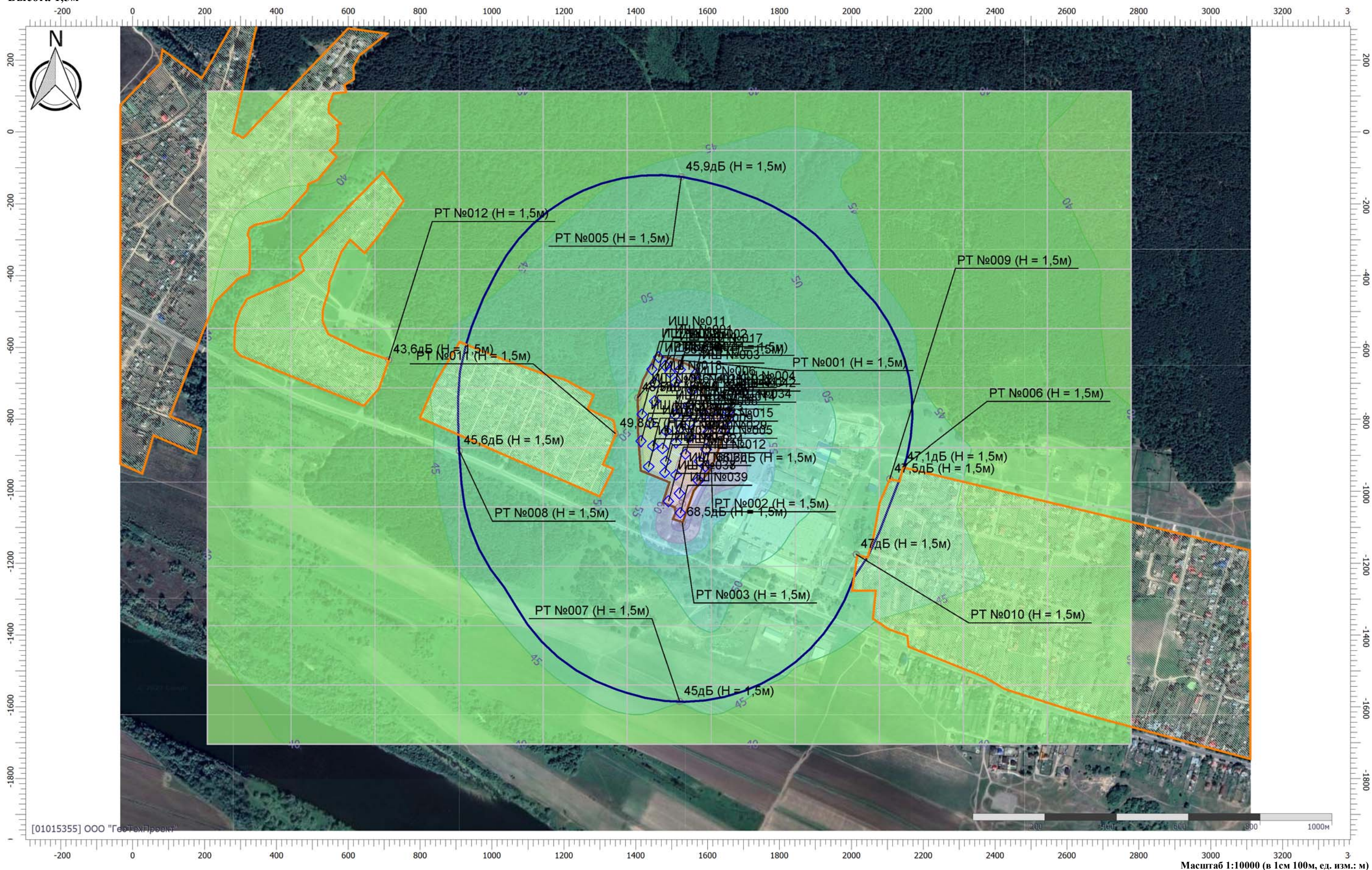
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	На границе жилой застройки	2107.10	-965.60	1.50	47.5	50.1	54.6	50.7	46.8	45.3	38.2	17.7	0	49.50	57.60
010	На границе жилой застройки	2013.70	-1175.80	1.50	47	49.4	53.6	49.2	44.3	41.7	33.3	10.6	0	46.80	55.00

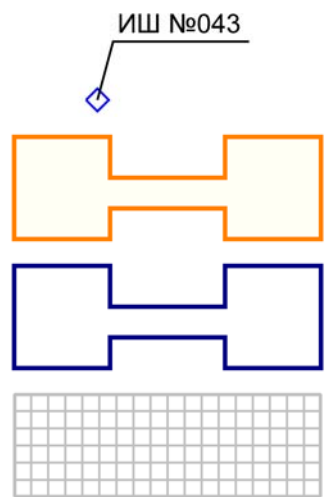


011	На границе жилой застройки	1343.60	-840.10	1.50	49.8	52.1	56.4	52.8	49.3	48.5	43.5	30.3	0	52.50	58.10
012	На границе жилой застройки	712.40	-635.00	1.50	43.6	46.1	50.4	46.6	42.6	40.9	32.2	1.8	0	45.10	50.50

### 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**

Точечные источники шума

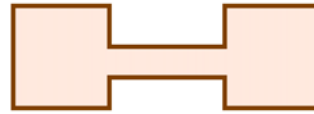
Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны

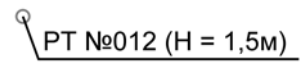
Расчетные площадки



Препятствия шуму



Промышленные зоны

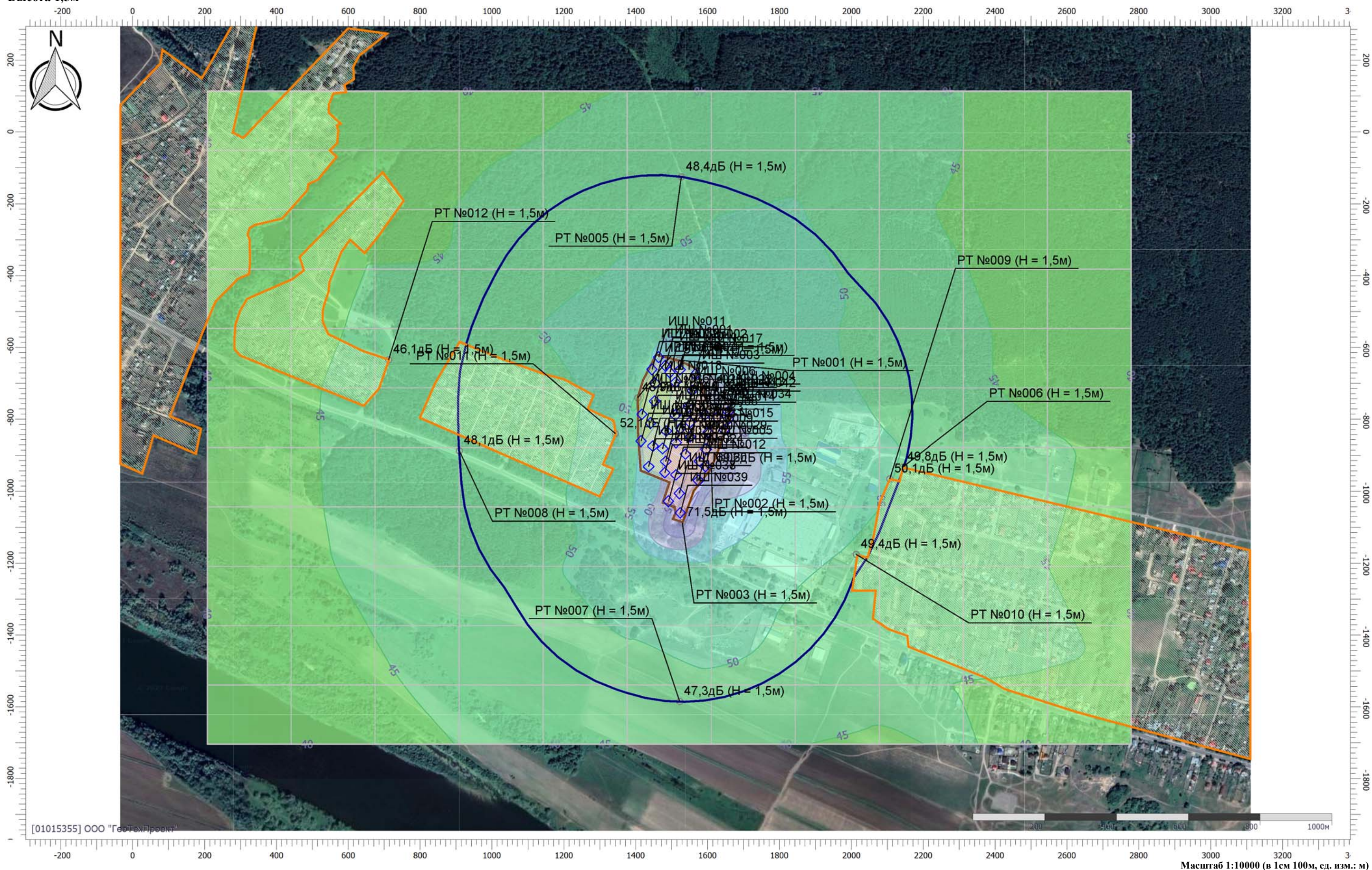


РТ №012 (H = 1,5м)

Расчетные точки

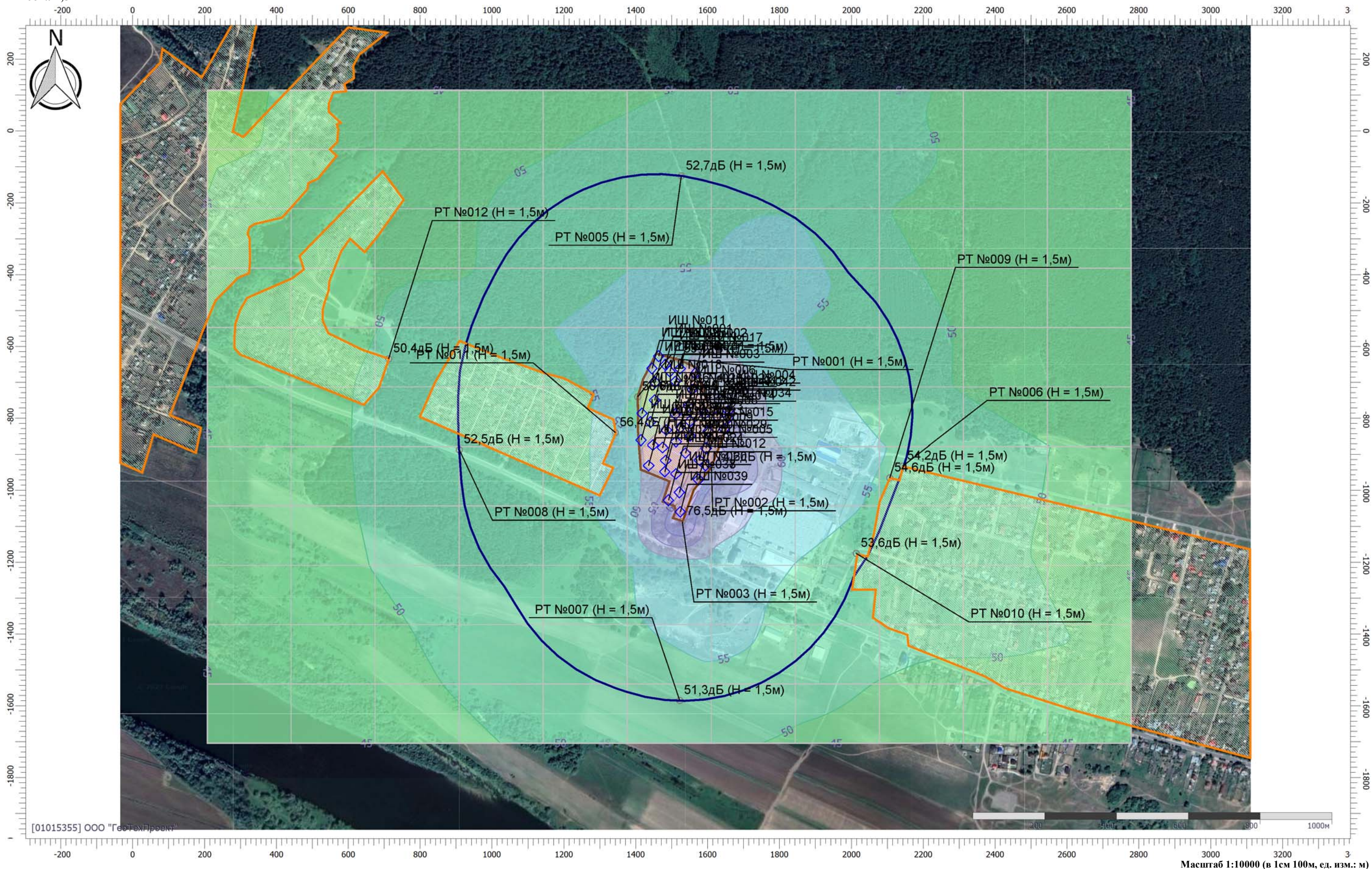
### Отчет

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



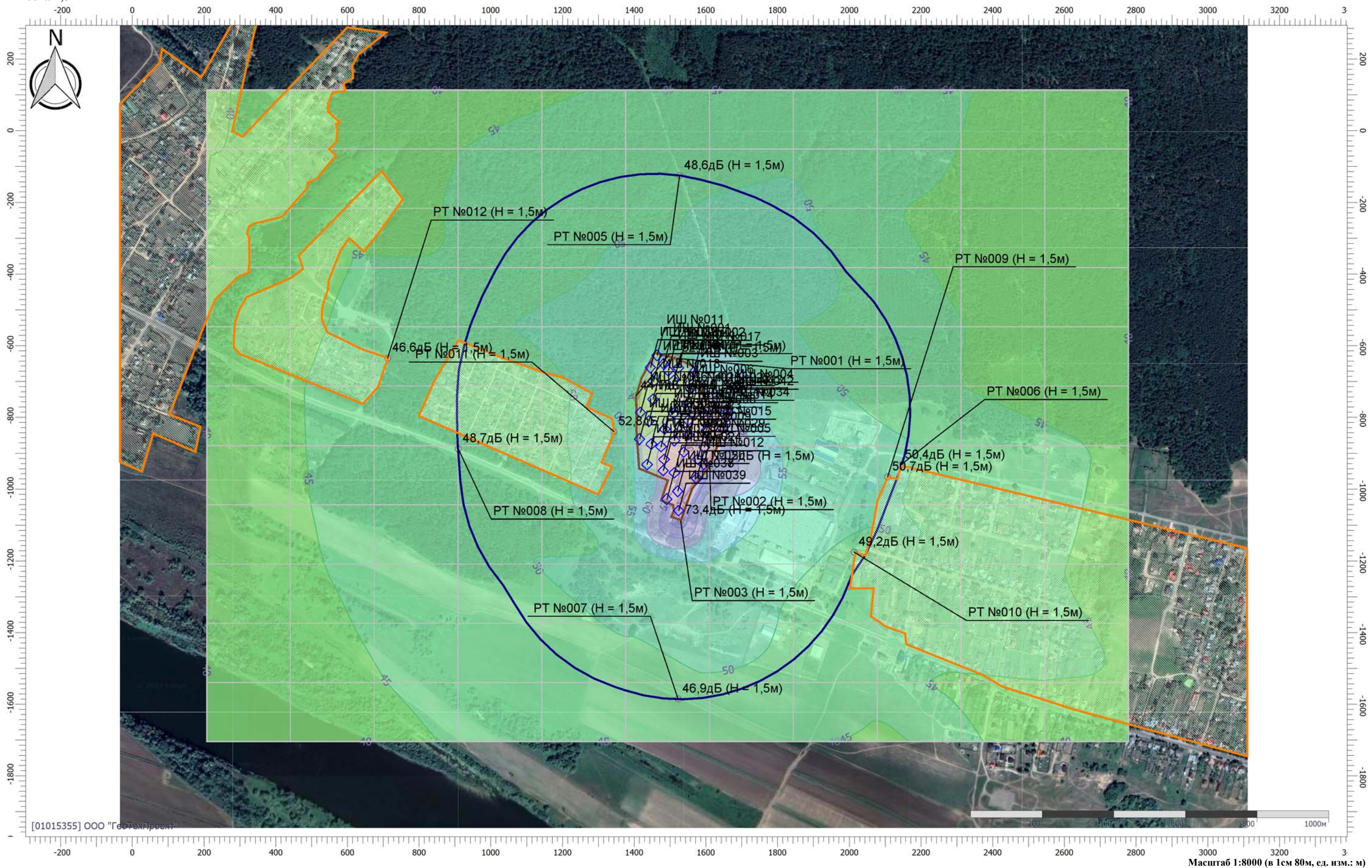
### Отчет

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

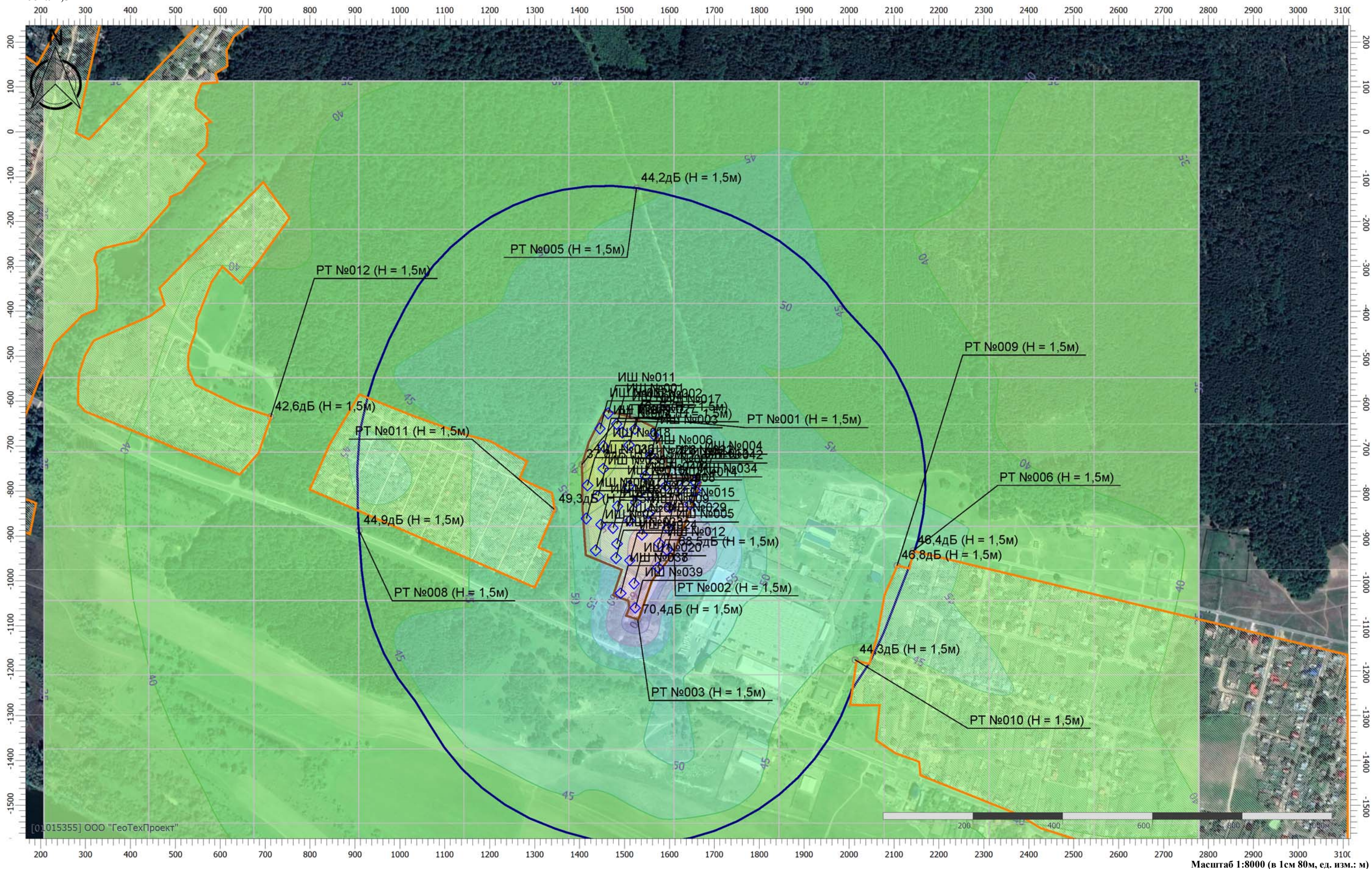


[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

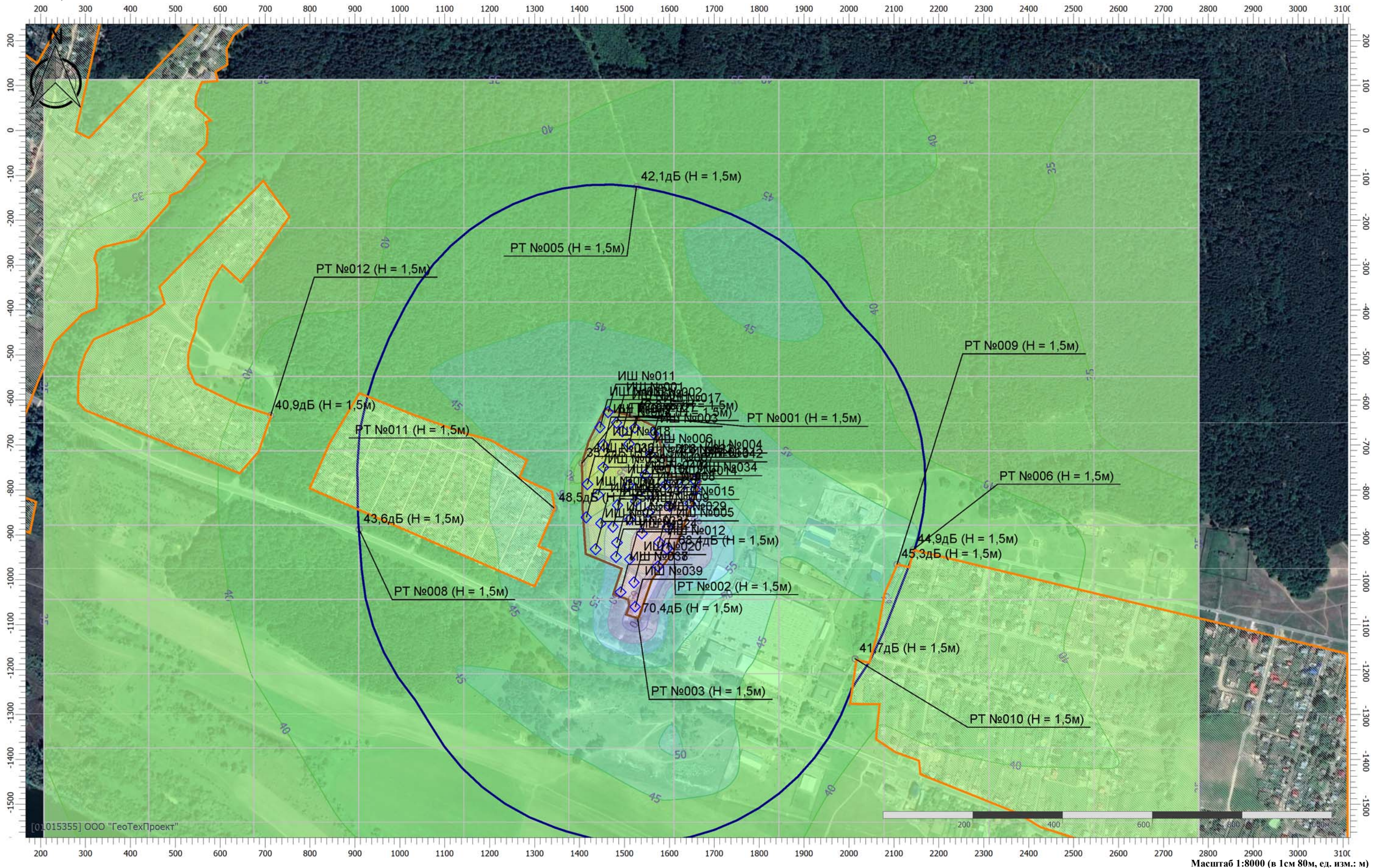
### Отчет

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



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"



### Отчет

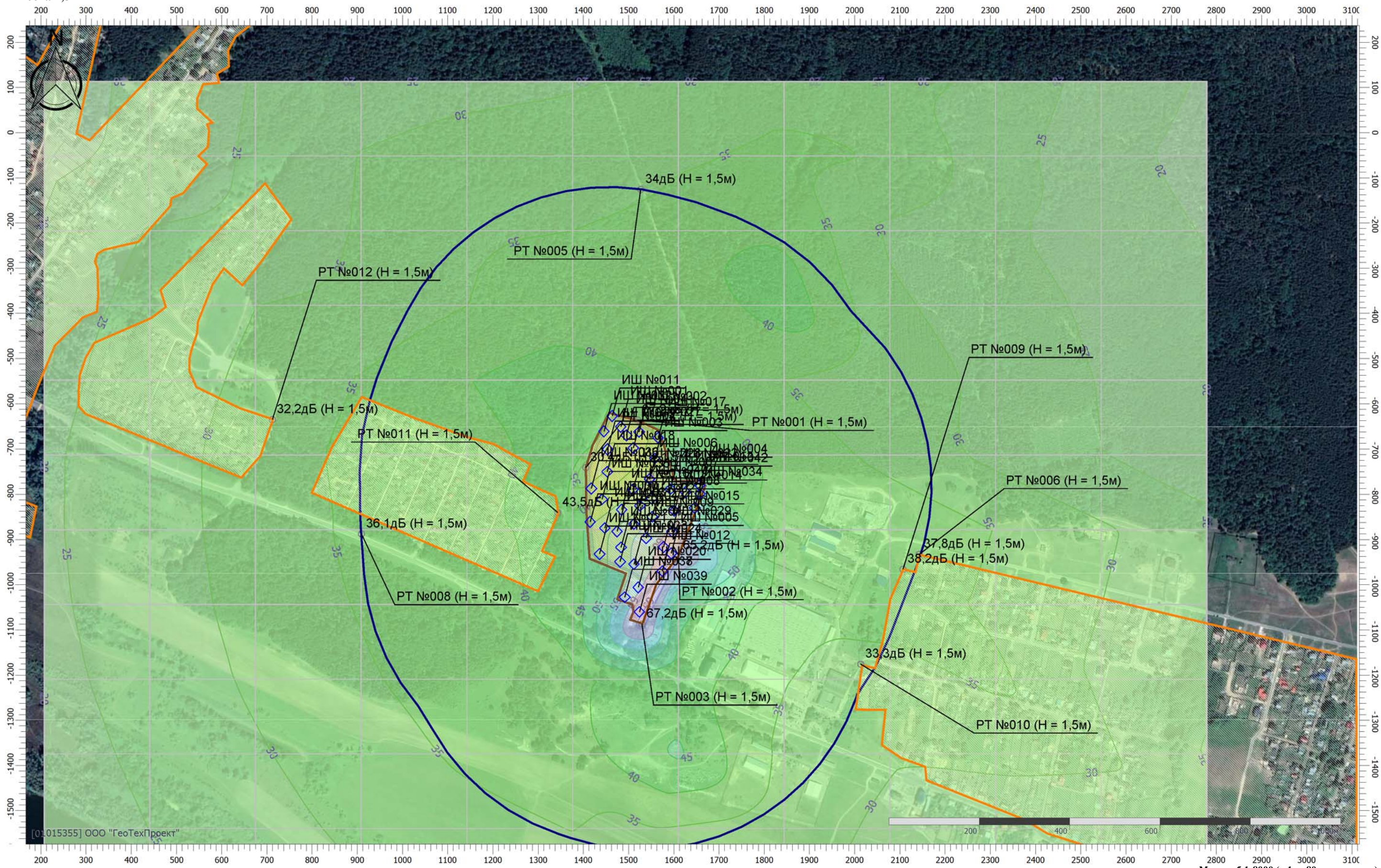
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

# Отчет

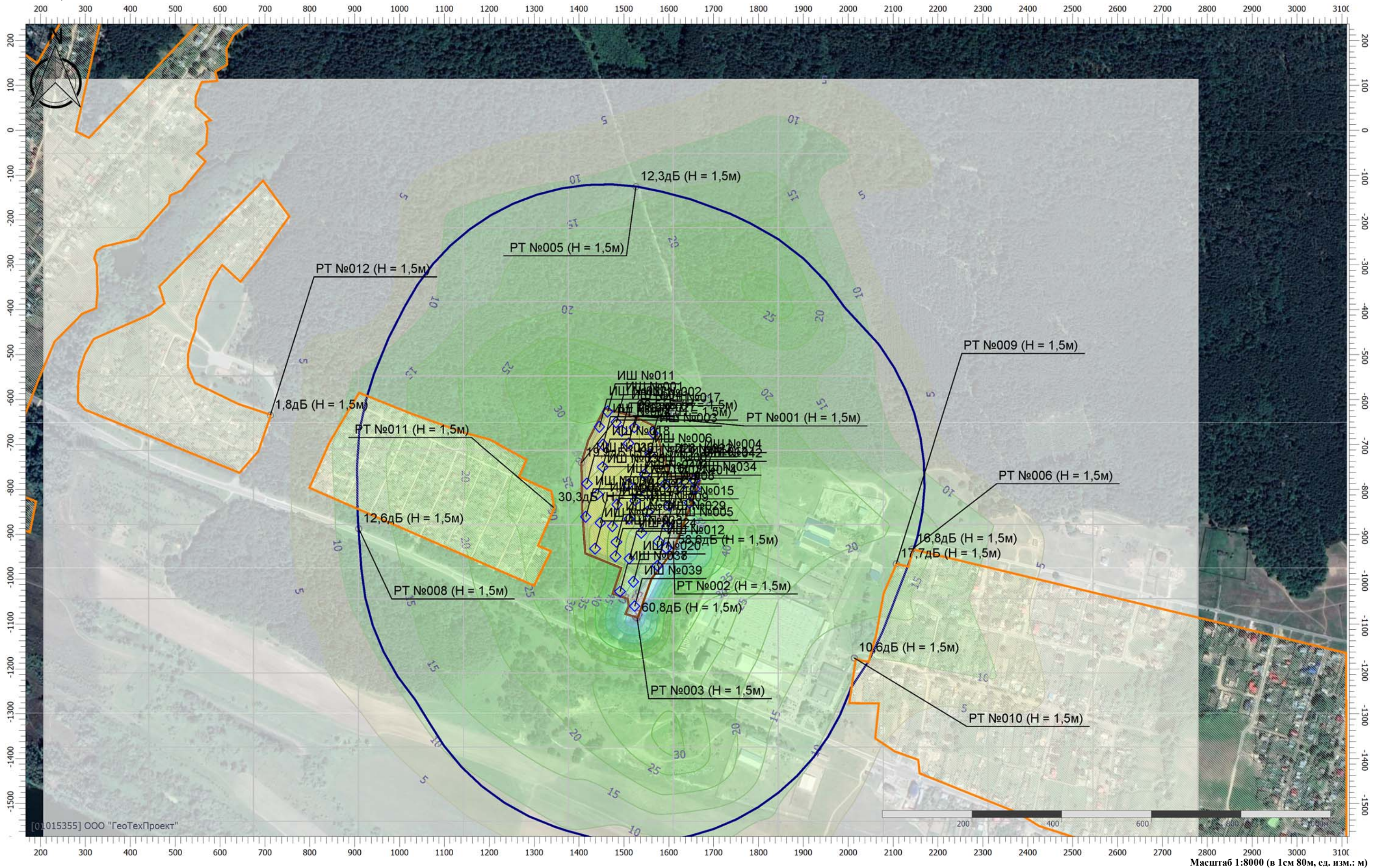
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Отчет

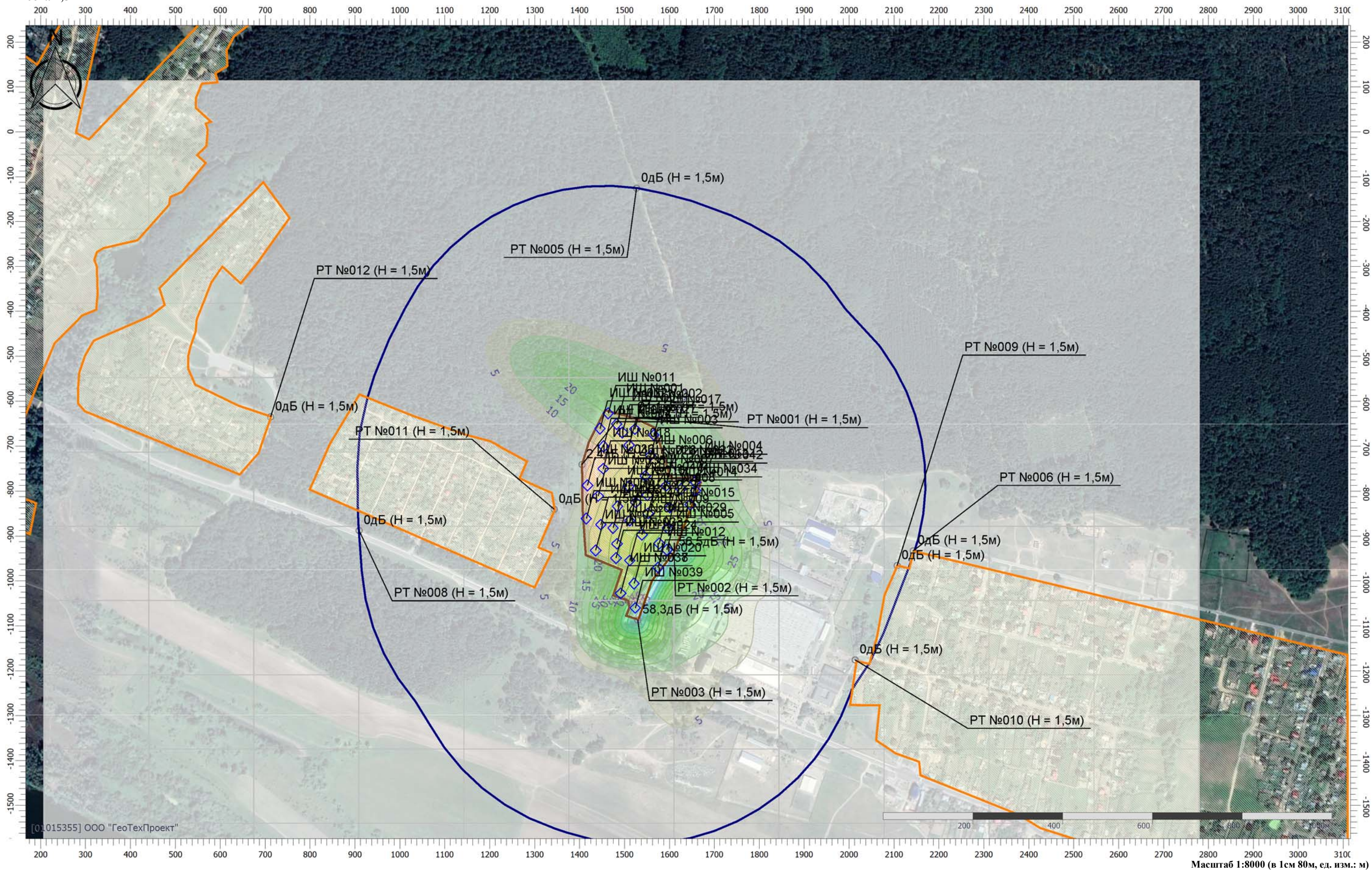
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

### Отчет

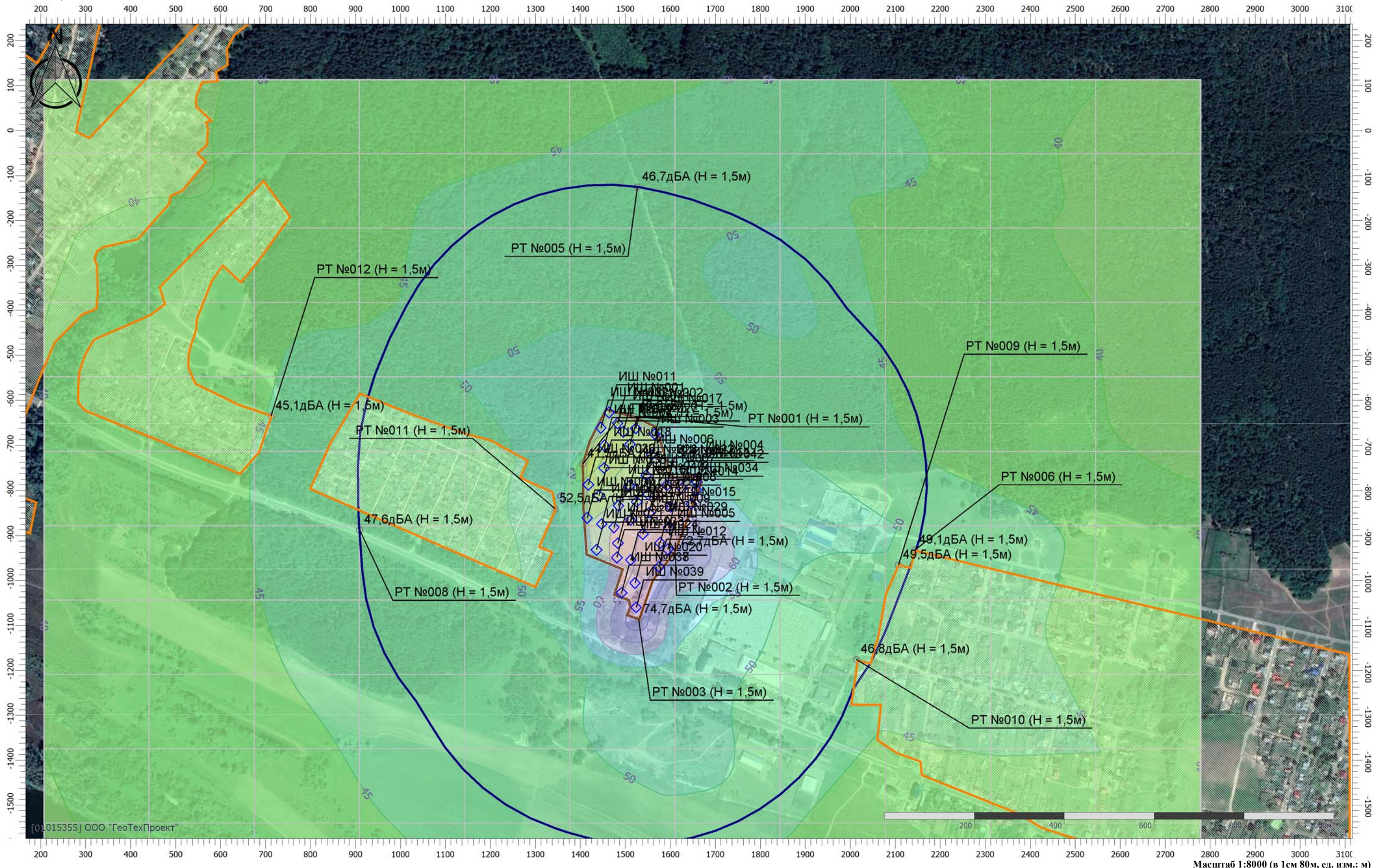
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



# Отчет

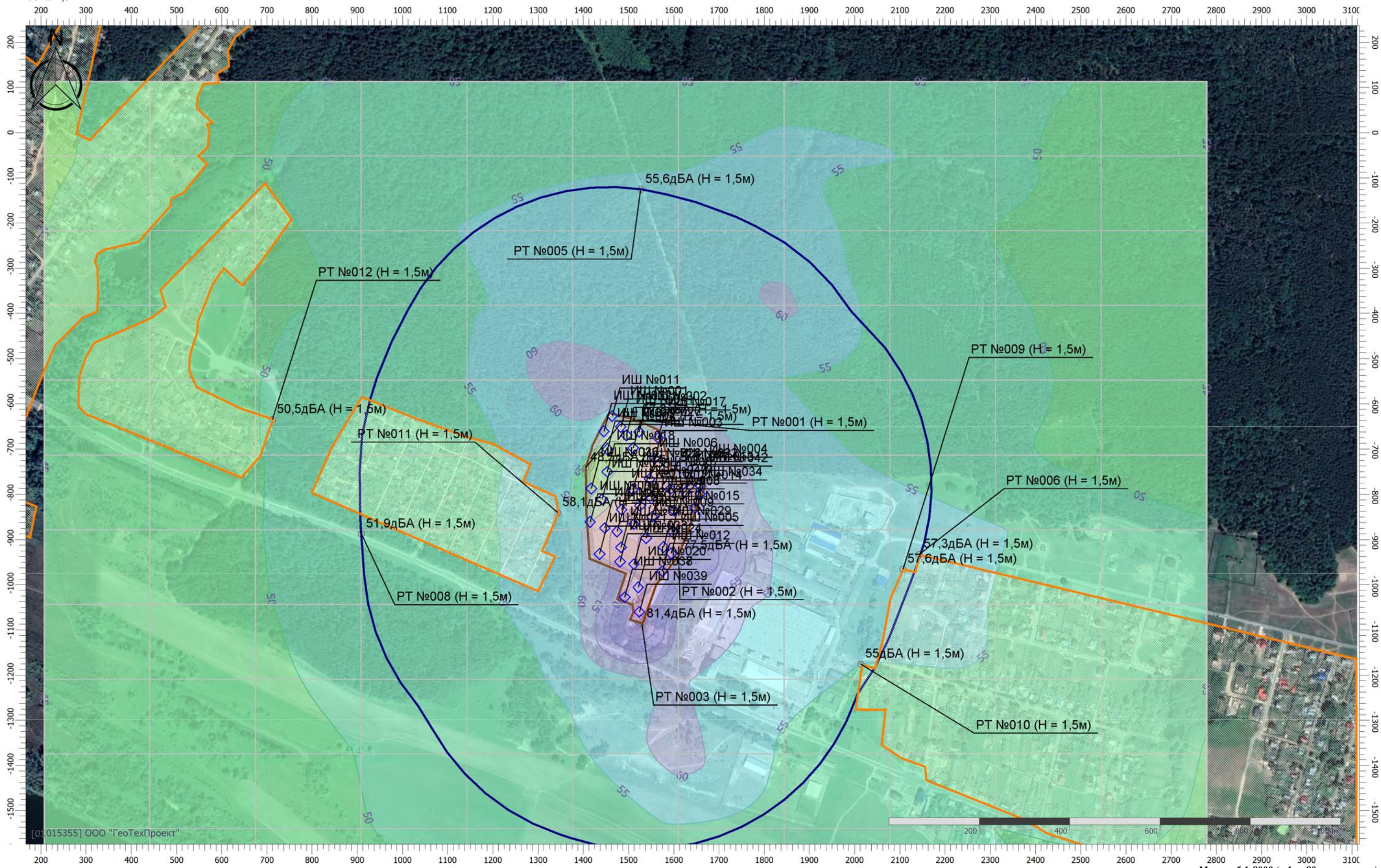
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]**  
**Серийный номер 01015355, ООО "ГеоТехПроект"**

**1. Исходные данные****1.1. Источники постоянного шума****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					
001	Трактор на гусеничном ходу	1510.20	-678.30	0.00	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0			66.0	80.0	Да
002	Трактор на пневмоколёсном ходу	1563.00	-781.00	0.00	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0			66.0	80.0	Да
003	Илососная машина	1538.90	-896.90	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	На границе объекта с севера	1520.10	-635.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	На границе объекта с востока	1610.70	-936.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	На границе объекта с юга	1529.70	-1087.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	На границе объекта с запада	1405.60	-740.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	На границе СЗЗ с севера	1526.90	-125.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	На границе СЗЗ с востока	2142.90	-932.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	На границе СЗЗ с юга	1522.50	-1585.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	На границе СЗЗ с запада	909.40	-887.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	На границе жилой застройки	2107.10	-965.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	На границе жилой застройки	2013.70	-1175.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	На границе жилой застройки	1343.60	-840.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	На границе жилой застройки	712.40	-635.00	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	На границе объекта с севера	1520.10	-635.80	1.50	50.7	53.7	58.7	55.7	52.7	52.6	49.3	42.3	38.3	56.80	70.70

002	На границе объекта с востока	1610.70	-936.10	1.50	42.4	45.4	50.4	47.2	44.1	43.8	39.7	29.8	16	47.80	62.10
003	На границе объекта с юга	1529.70	-1087.20	1.50	37.8	40.8	45.7	42.5	39.2	38.6	33.7	20.2	0	42.50	57.20
004	На границе объекта с запада	1405.60	-740.50	1.50	45.2	48.2	53.2	50.1	47	46.8	43	34.1	22.9	50.80	65.00

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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	На границе СЗЗ с севера	1526.90	-125.50	1.50	33.2	36.2	41	37.6	34.1	33.1	26.6	7.3	0	37.00	52.10
006	На границе СЗЗ с востока	2142.90	-932.80	1.50	32.7	35.7	40.5	37.1	33.5	32.5	25.7	5.4	0	36.40	51.50
007	На границе СЗЗ с юга	1522.50	-1585.30	1.50	30.2	33.2	37.9	34.4	30.7	29.2	21.2	0	0	33.20	48.70
008	На границе СЗЗ с запада	909.40	-887.50	1.50	32.6	35.5	40.3	36.9	33.3	32.2	25.4	4.7	0	36.20	51.30

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)												
009	На границе жилой застройки	2107.10	-965.60	1.50	33	36	40.8	37.4	33.9	32.8	26.3	6.5	0	36.70	51.90
010	На границе жилой застройки	2013.70	-1175.80	1.50	32.6	35.5	40.4	37	33.4	32.3	25.5	3.9	0	36.20	51.40
011	На границе жилой застройки	1343.60	-840.10	1.50	41.2	44.2	49.1	46	42.8	42.4	38.1	27	7.5	46.40	60.80
012	На границе жилой застройки	712.40	-635.00	1.50	30.5	33.4	38.2	34.6	30.9	29.5	21.6	0	0	33.50	48.90

## Отчет

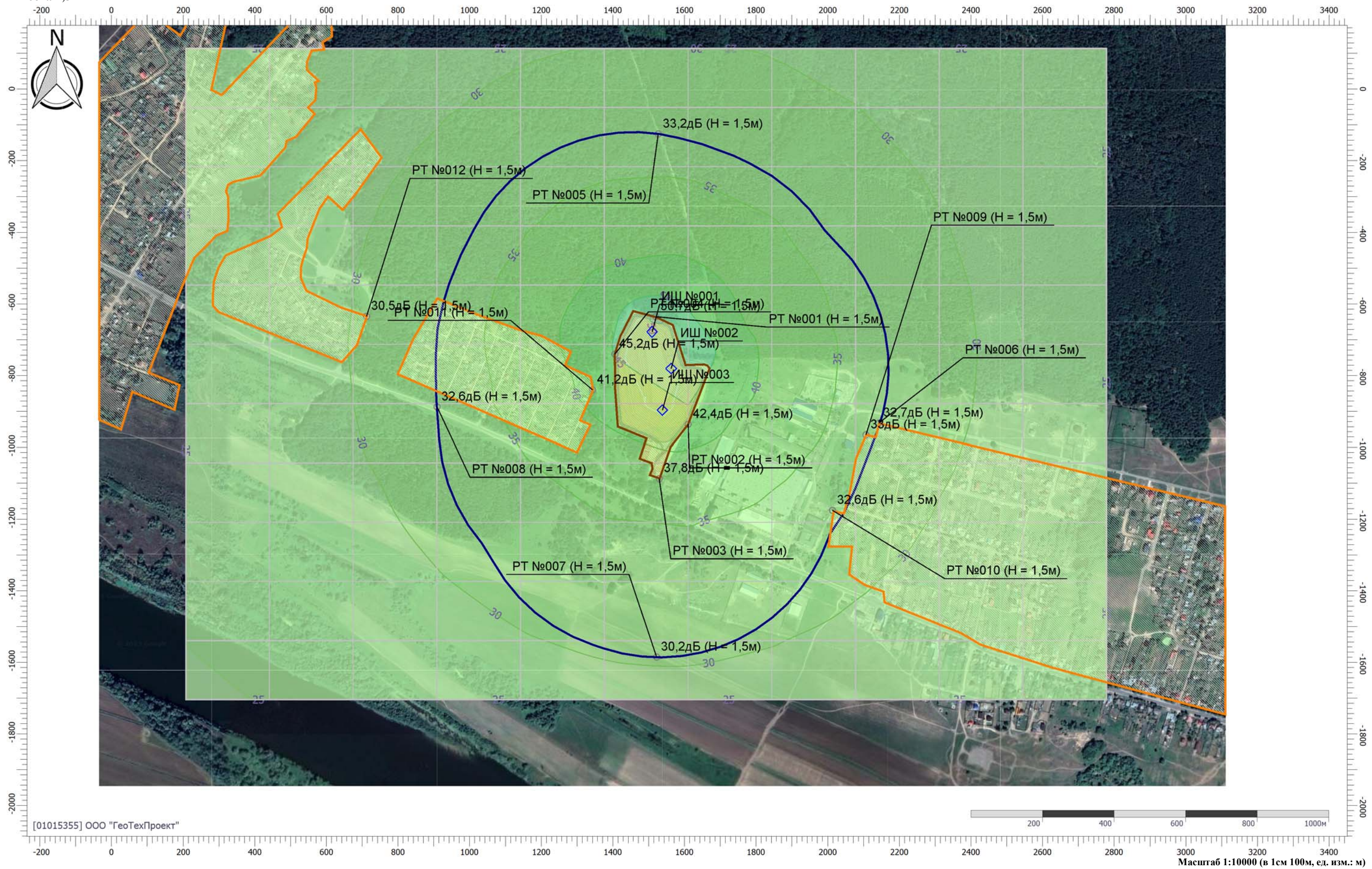
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

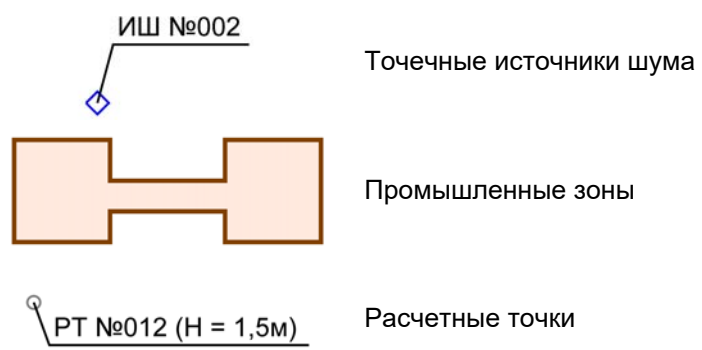
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

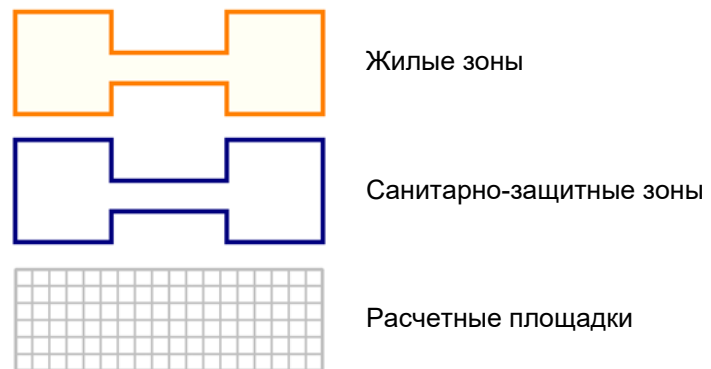
Высота 1,5м





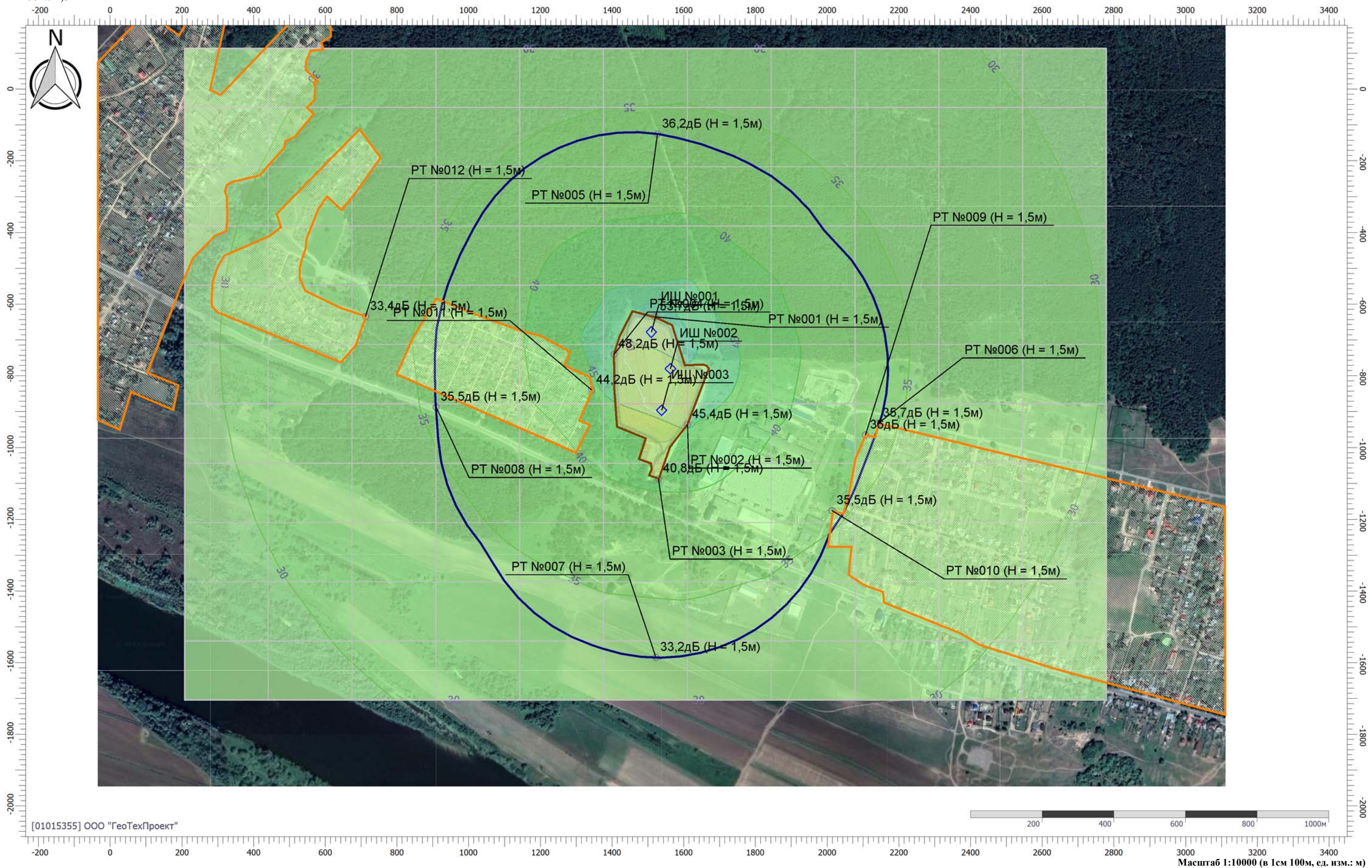


### Условные обозначения



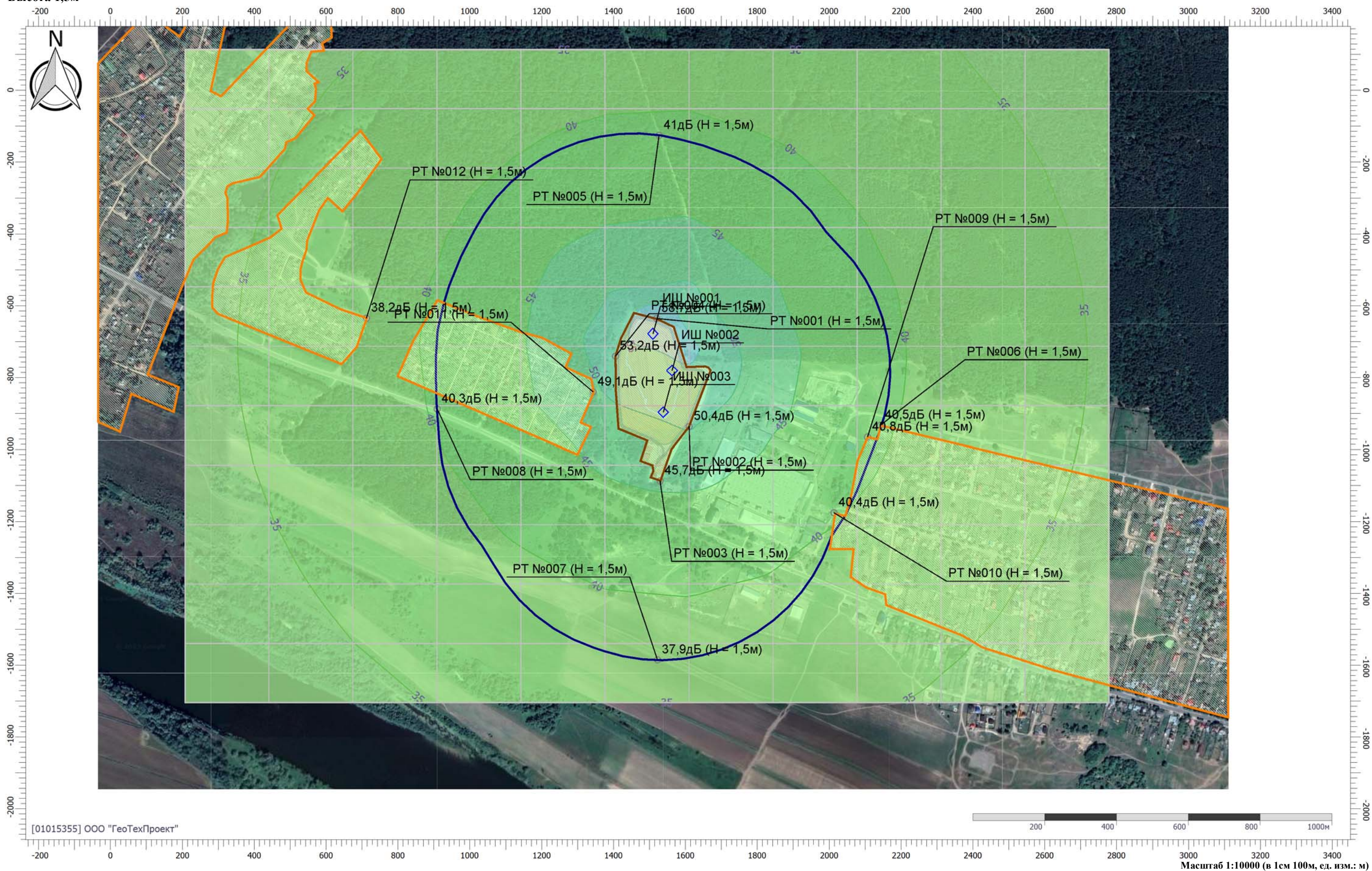
### Отчет

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



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

## Отчет

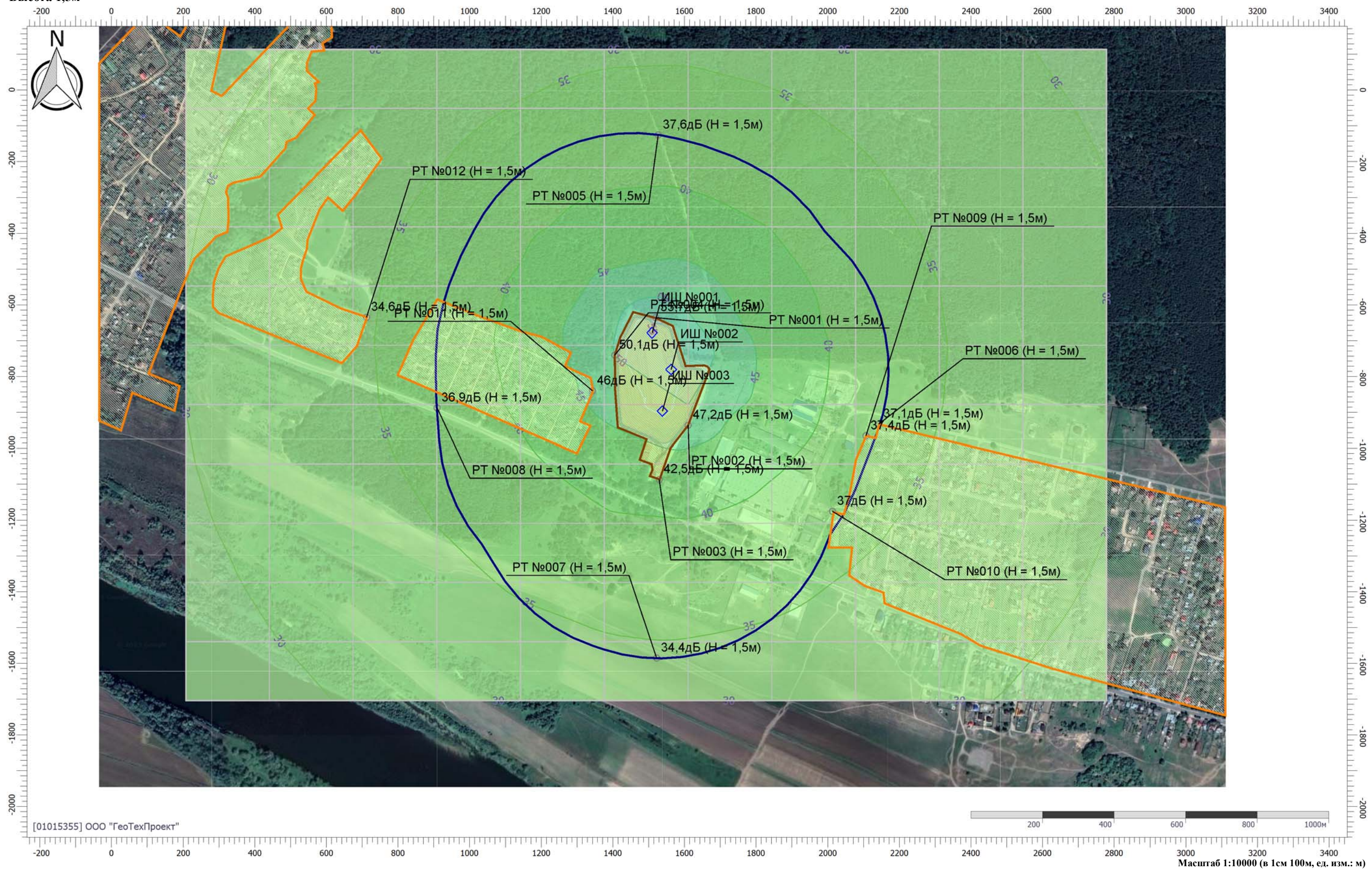
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

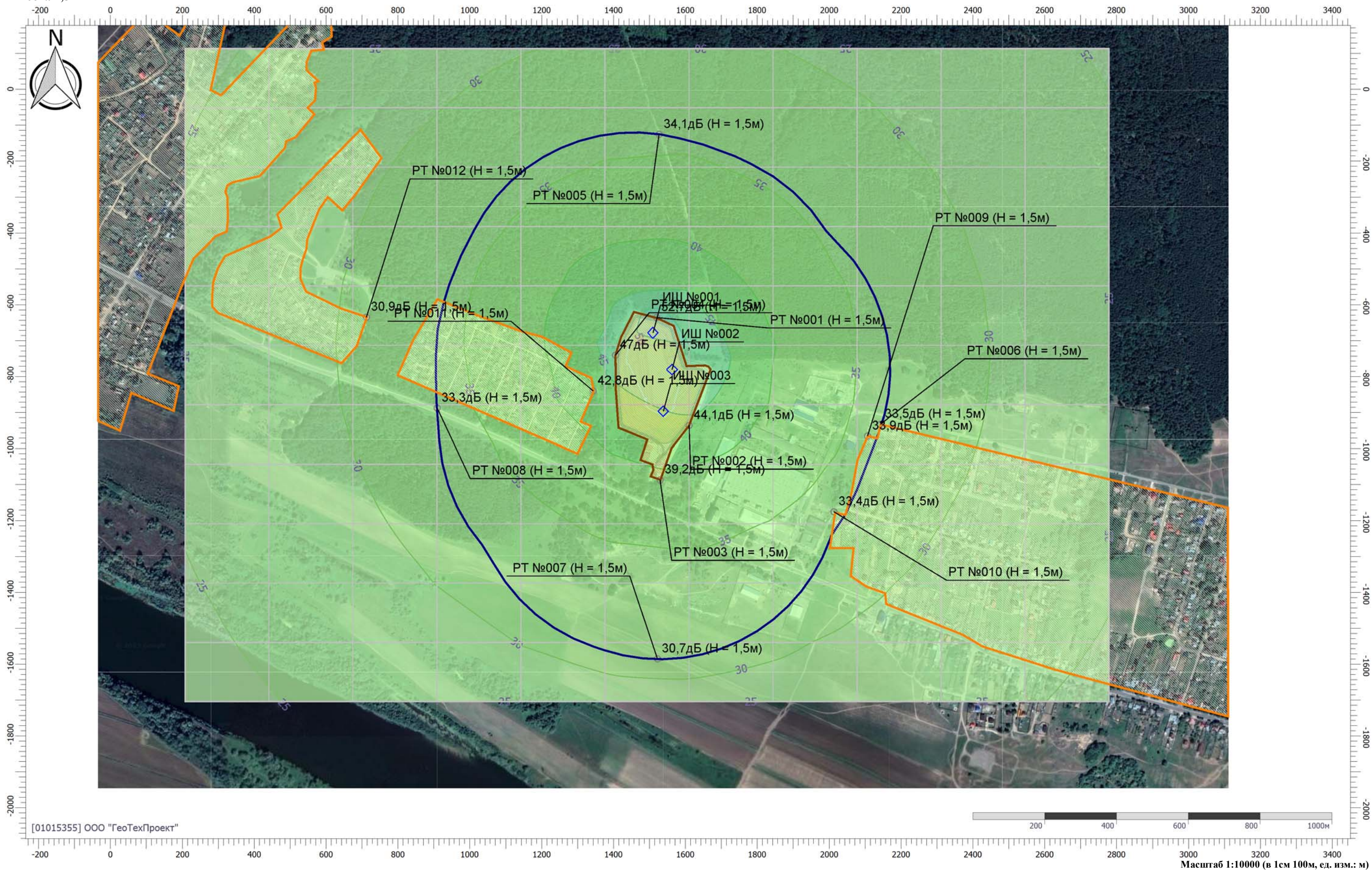
Параметр: Звуковое давление

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

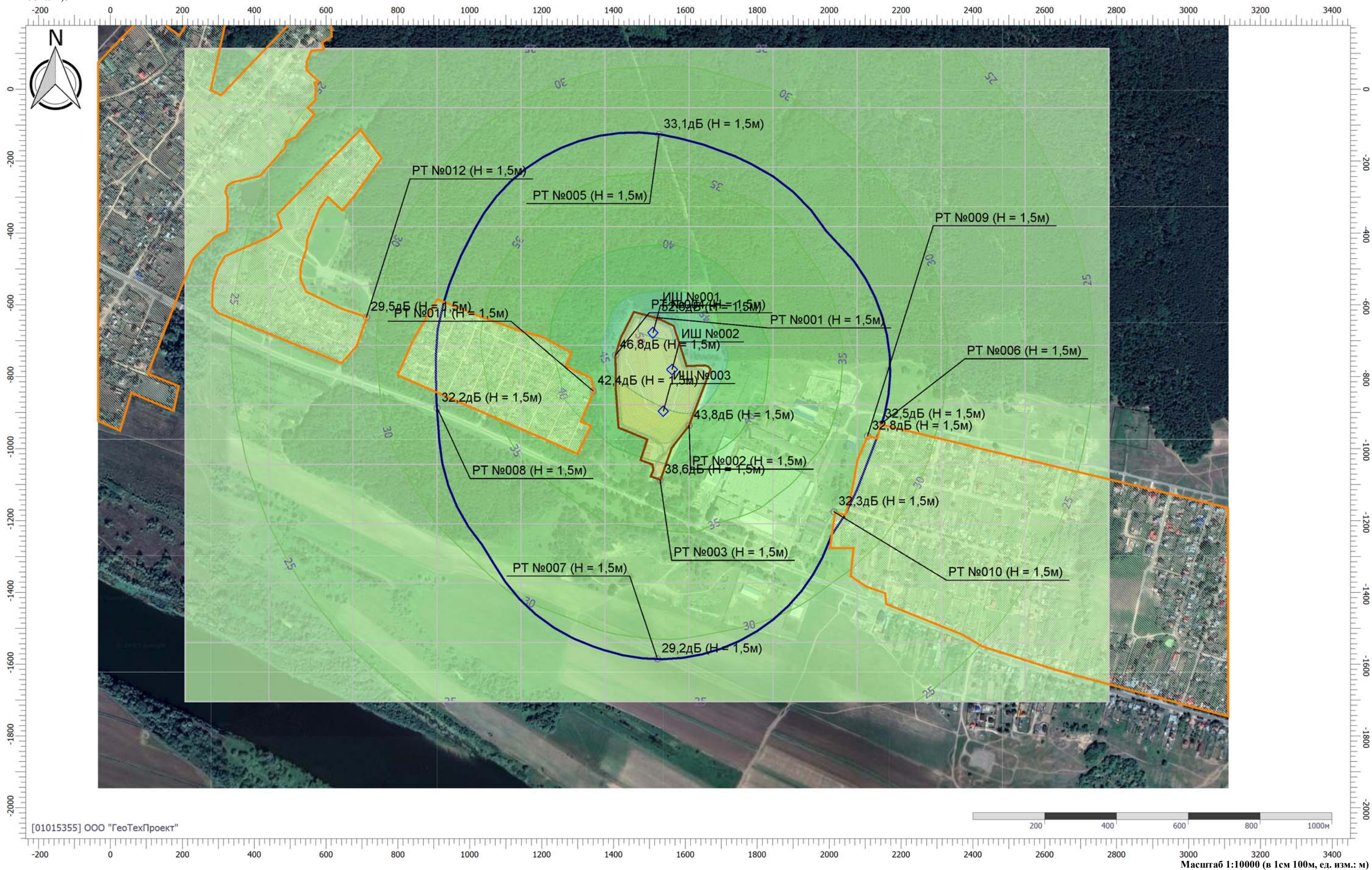
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Отчет

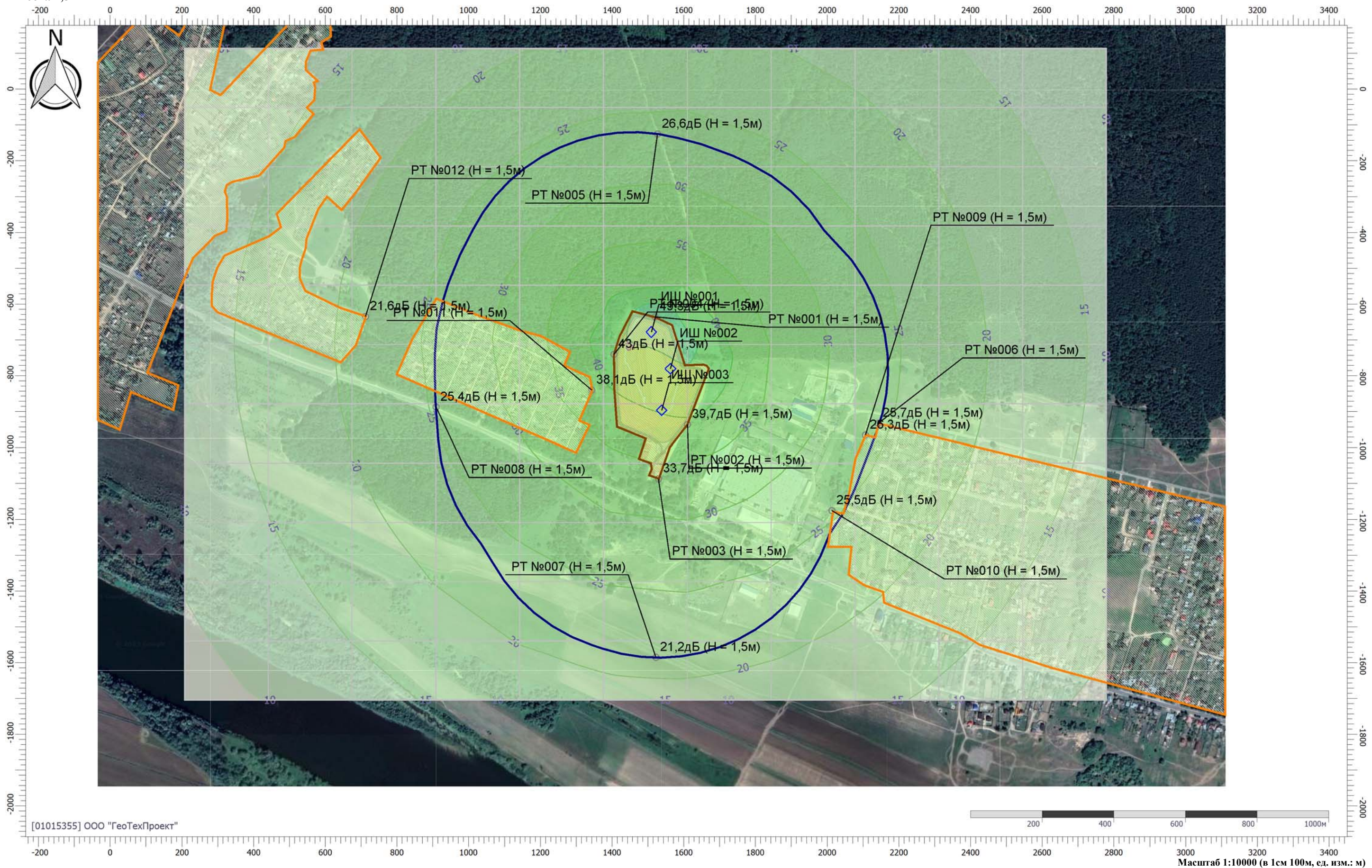
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Отчет

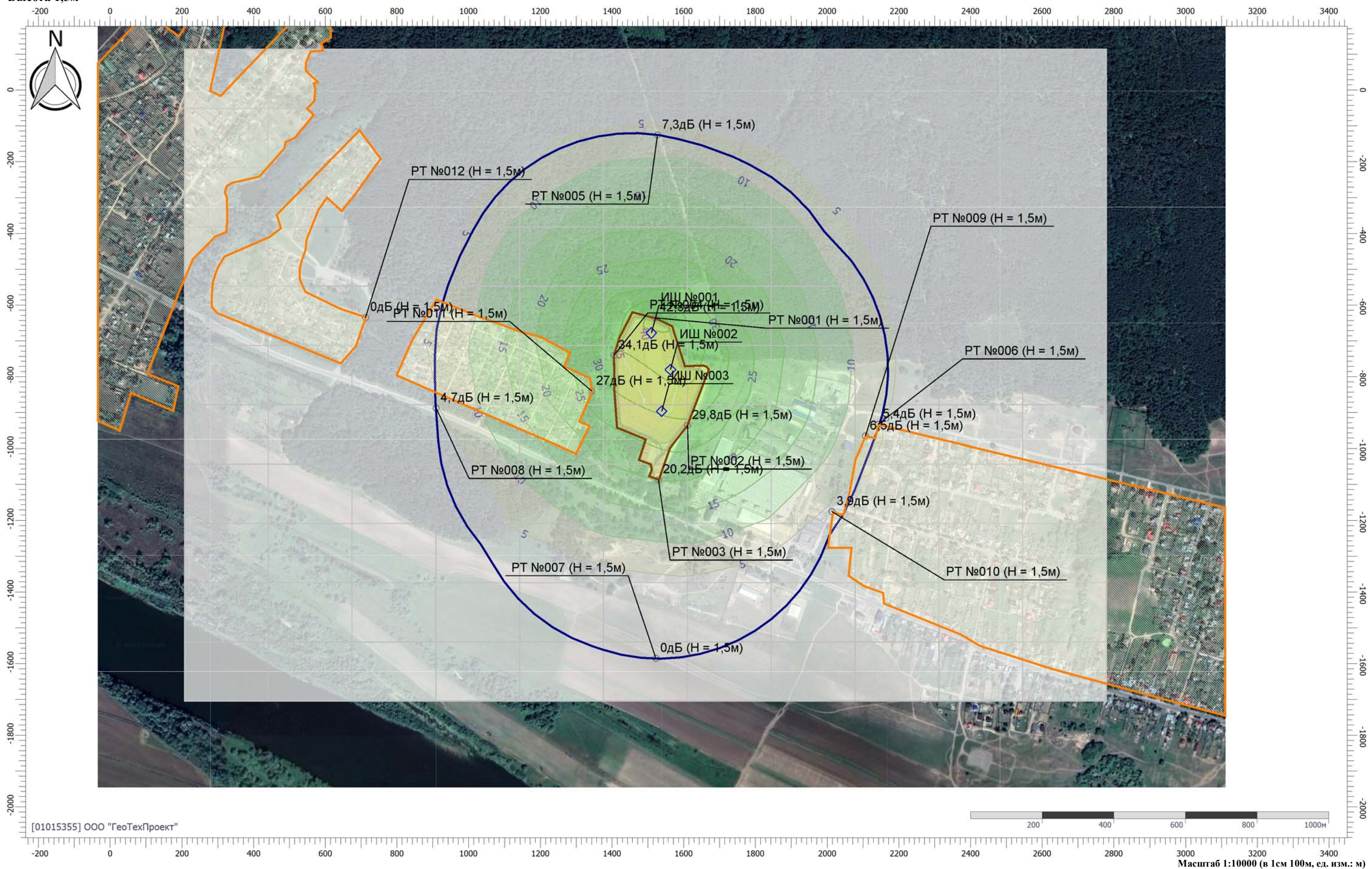
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





### Отчет

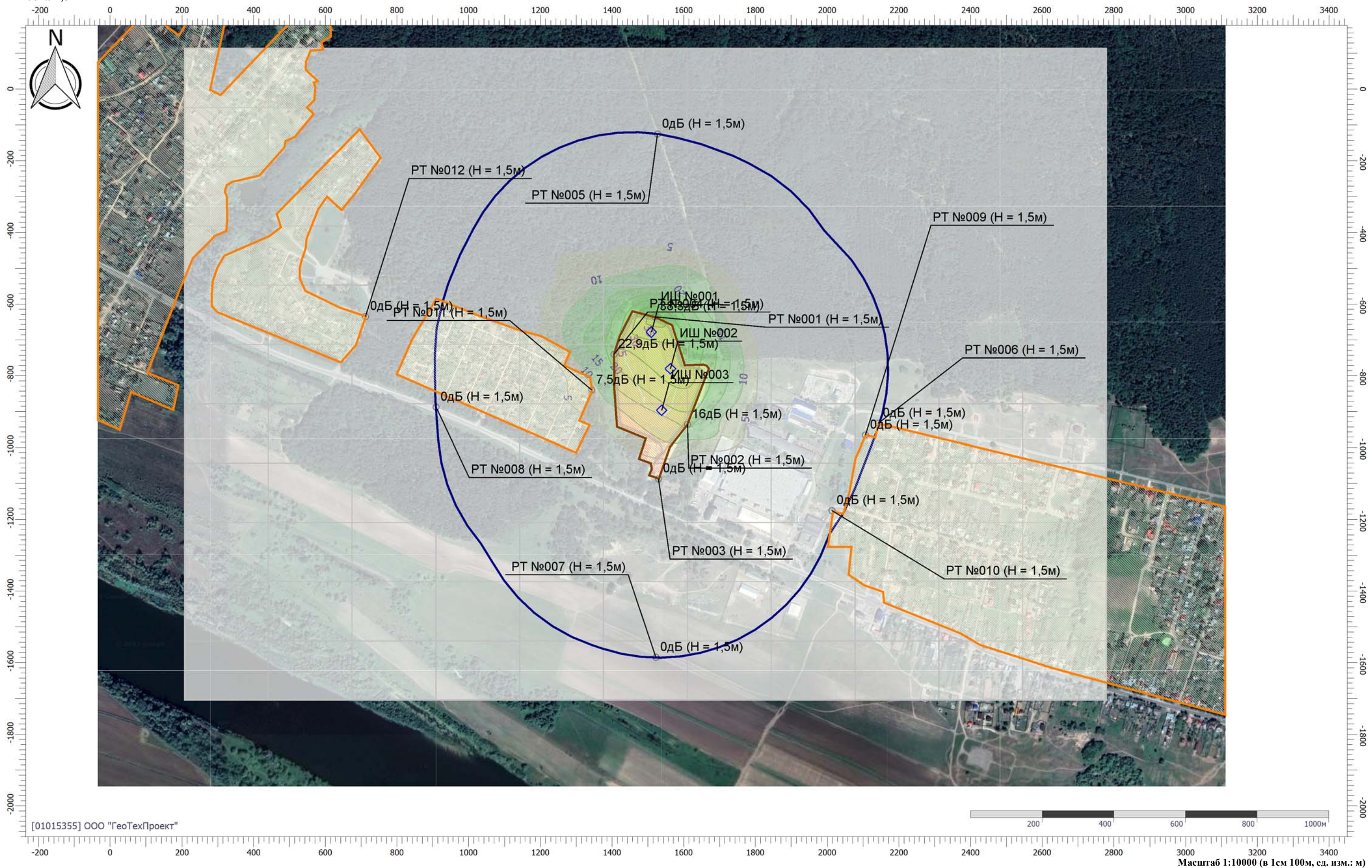
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Отчет

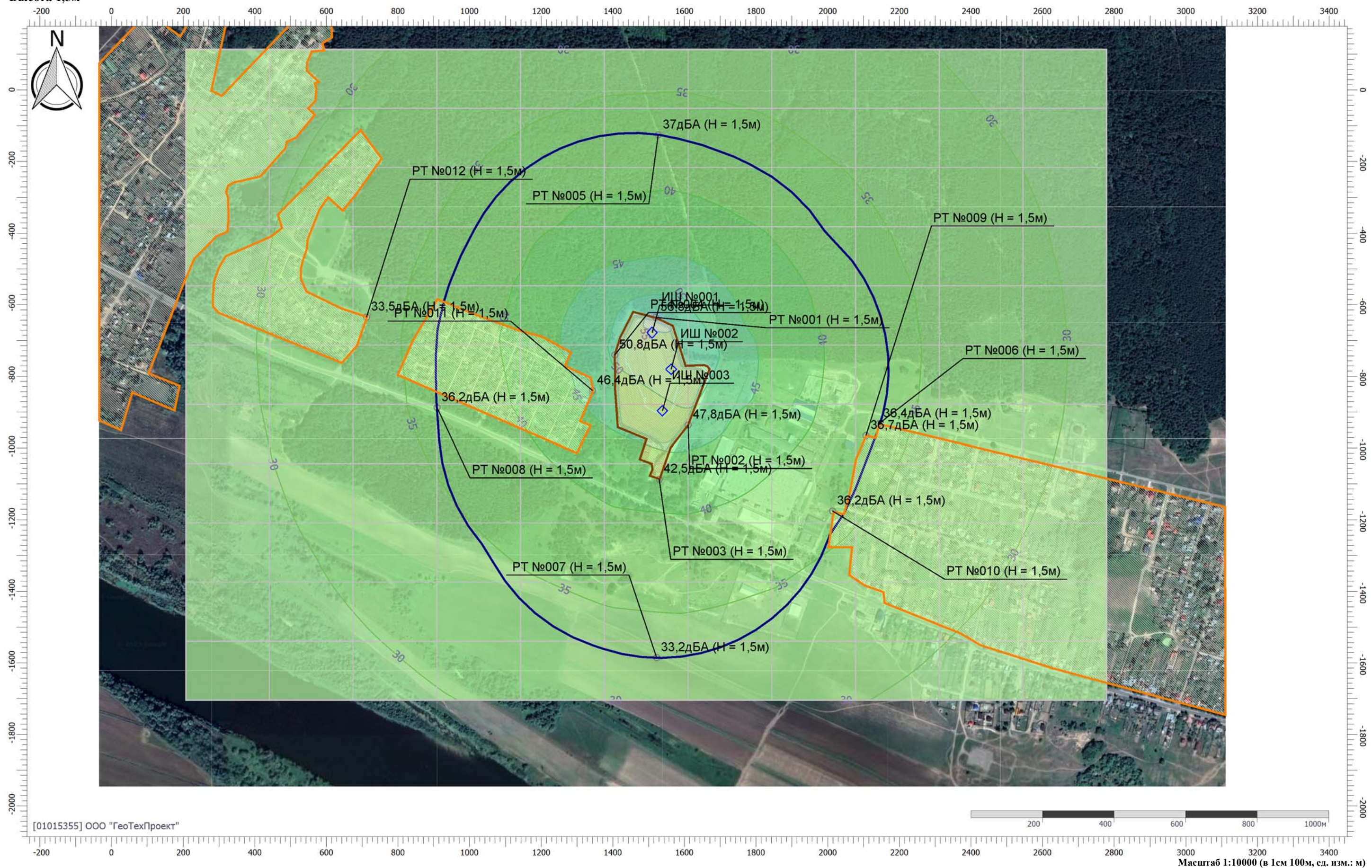
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

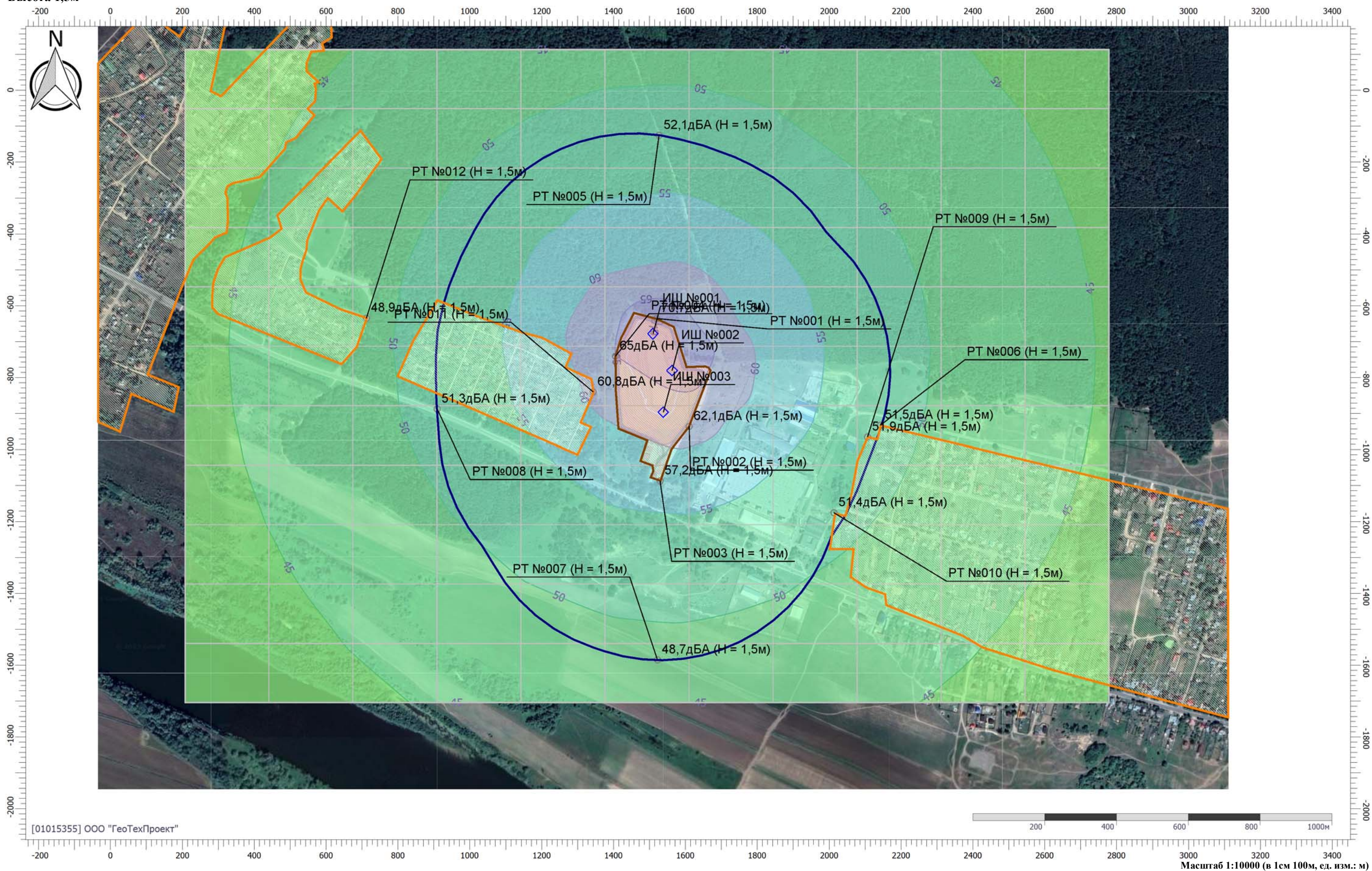
Параметр: Уровень звука

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



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]**  
**Серийный номер 01015355, ООО "ГеоТехПроект"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

**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.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
001	Илососная машина	1538.90	-896.90	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	На границе объекта с севера	1520.10	-635.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	На границе объекта с востока	1610.70	-936.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	На границе объекта с юга	1529.70	-1087.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	На границе объекта с запада	1405.60	-740.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	На границе СЗЗ с севера	1526.90	-125.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	На границе СЗЗ с востока	2142.90	-932.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	На границе СЗЗ с юга	1522.50	-1585.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	На границе СЗЗ с запада	909.40	-887.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	На границе жилой застройки	2107.10	-965.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	На границе жилой застройки	2013.70	-1175.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	На границе жилой застройки	1343.60	-840.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	На границе жилой застройки	712.40	-635.00	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.эkv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе объекта с севера	1520.10	-635.80	1.50	17.1	20.1	25	21.9	18.6	18.2	13.6	1.6	0	22.10	35.60
002	На границе объекта с востока	1610.70	-936.10	1.50	26.1	29.1	34	31	27.9	27.8	24.3	16.4	8.5	31.90	44.90

003	На границе объекта с юга	1529.70	-1087.20	1.50	19.7	22.7	27.6	24.5	21.3	21	16.8	6.5	0	25.00	38.30
004	На границе объекта с запада	1405.60	-740.50	1.50	19.1	22.1	27	23.9	20.7	20.3	16.1	5.4	0	24.30	37.70

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

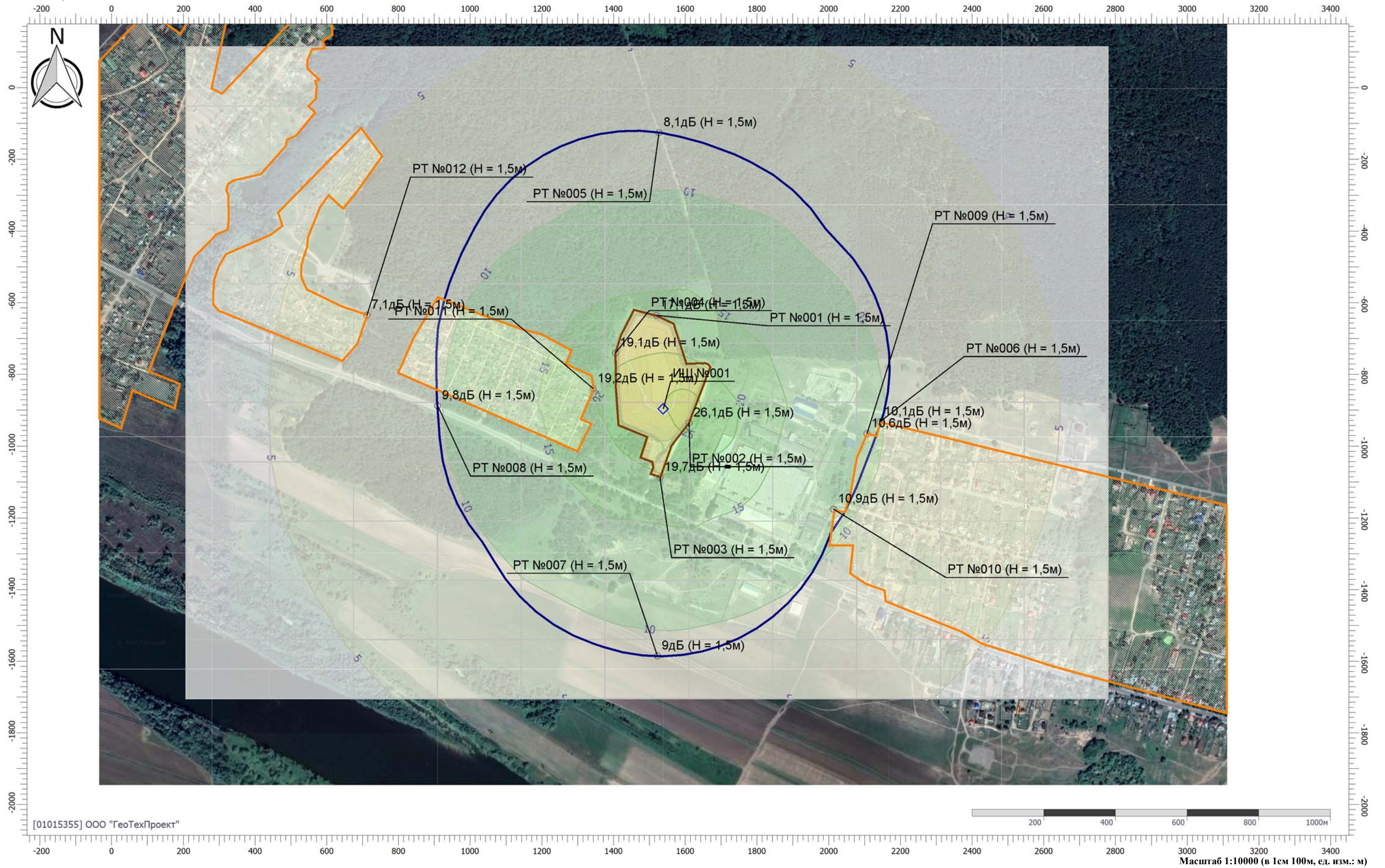
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	На границе СЗЗ с севера	1526.90	-125.50	1.50	8.1	11	15.8	12.3	8.6	7.3	0	0	0	10.50	25.60
006	На границе СЗЗ с востока	2142.90	-932.80	1.50	10.1	13.1	17.9	14.5	11	9.9	3.3	0	0	13.80	28.00
007	На границе СЗЗ с юга	1522.50	-1585.30	1.50	9	12	16.8	13.3	9.7	8.5	1.4	0	0	12.40	26.70
008	На границе СЗЗ с запада	909.40	-887.50	1.50	9.8	12.7	17.6	14.2	10.6	9.5	2.7	0	0	13.40	27.60

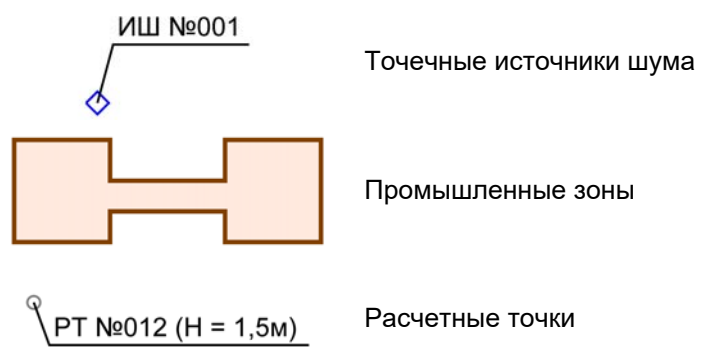
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

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)												
009	На границе жилой застройки	2107.10	-965.60	1.50	10.6	13.5	18.4	15	11.5	10.5	4.1	0	0	14.40	28.50
010	На границе жилой застройки	2013.70	-1175.80	1.50	10.9	13.9	18.7	15.4	11.9	10.9	4.6	0	0	14.80	28.90
011	На границе жилой застройки	1343.60	-840.10	1.50	19.2	22.1	27.1	24	20.8	20.4	16.2	5.5	0	24.40	37.80
012	На границе жилой застройки	712.40	-635.00	1.50	7.1	10	14.7	11.2	7.4	5.9	0	0	0	9.20	24.40

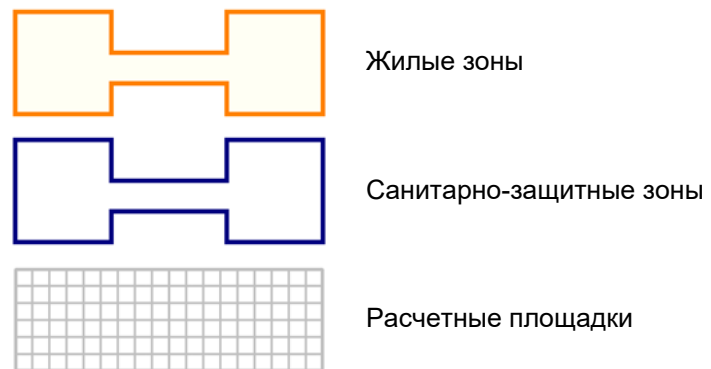
# Отчет

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



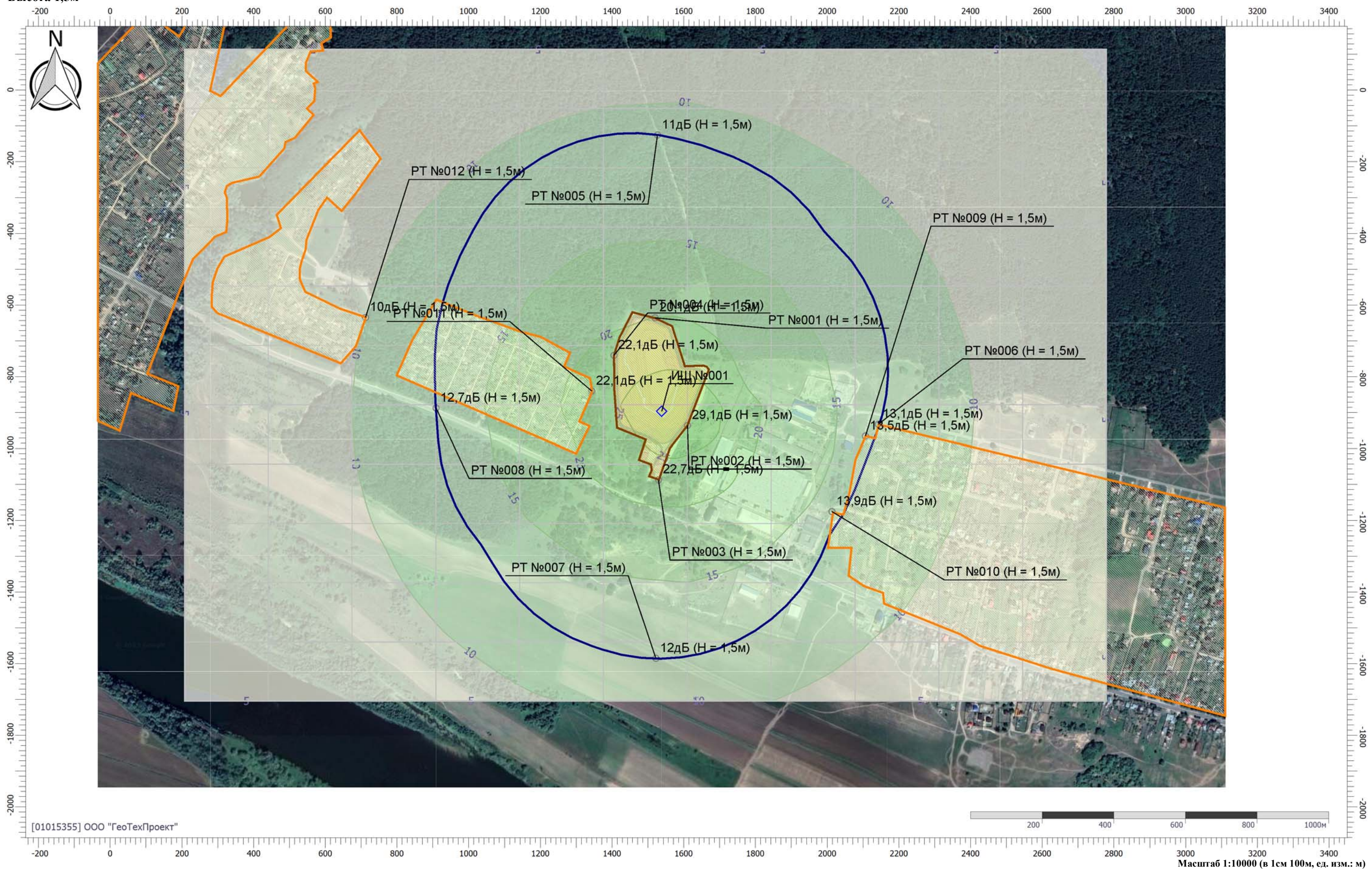


### Условные обозначения



### Отчет

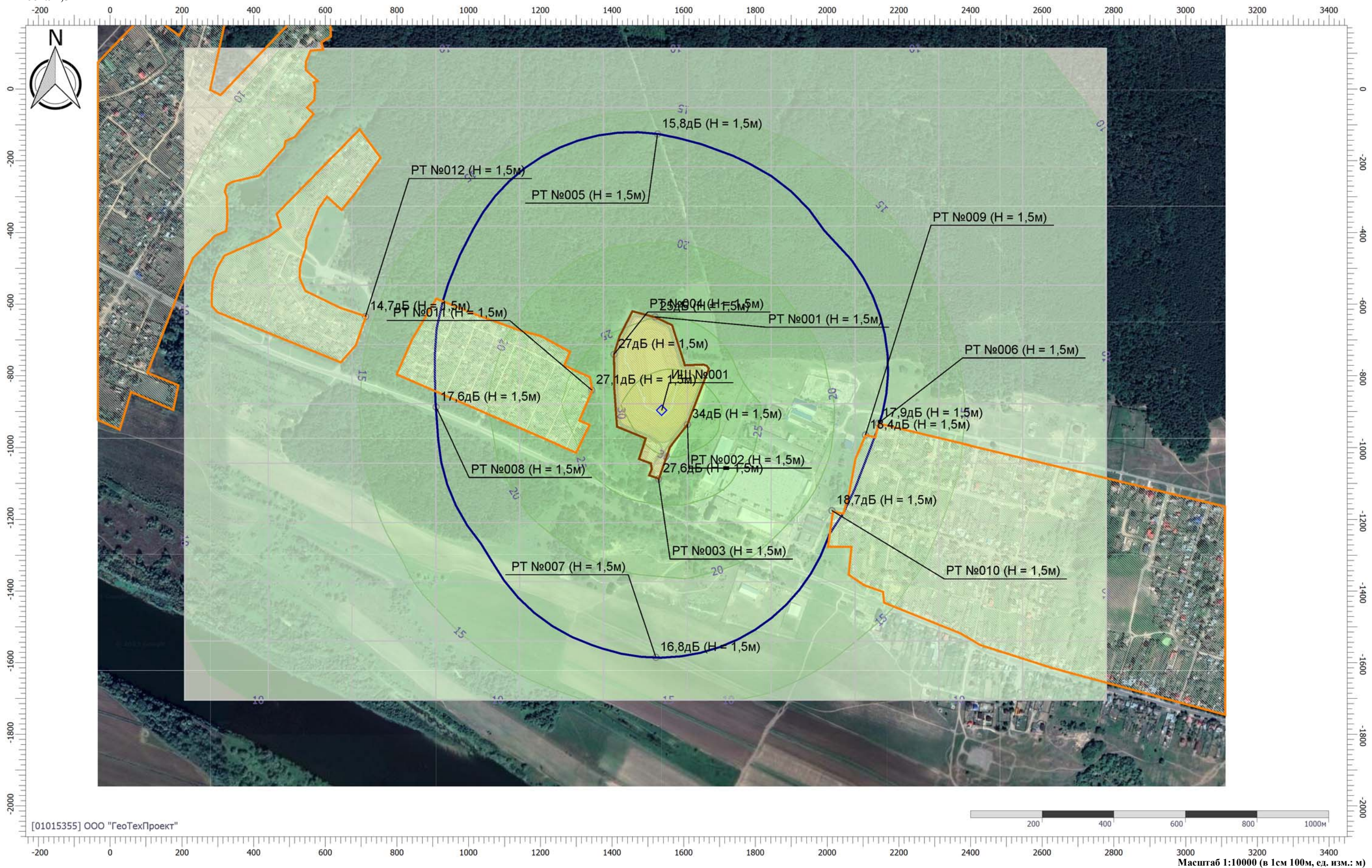
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м





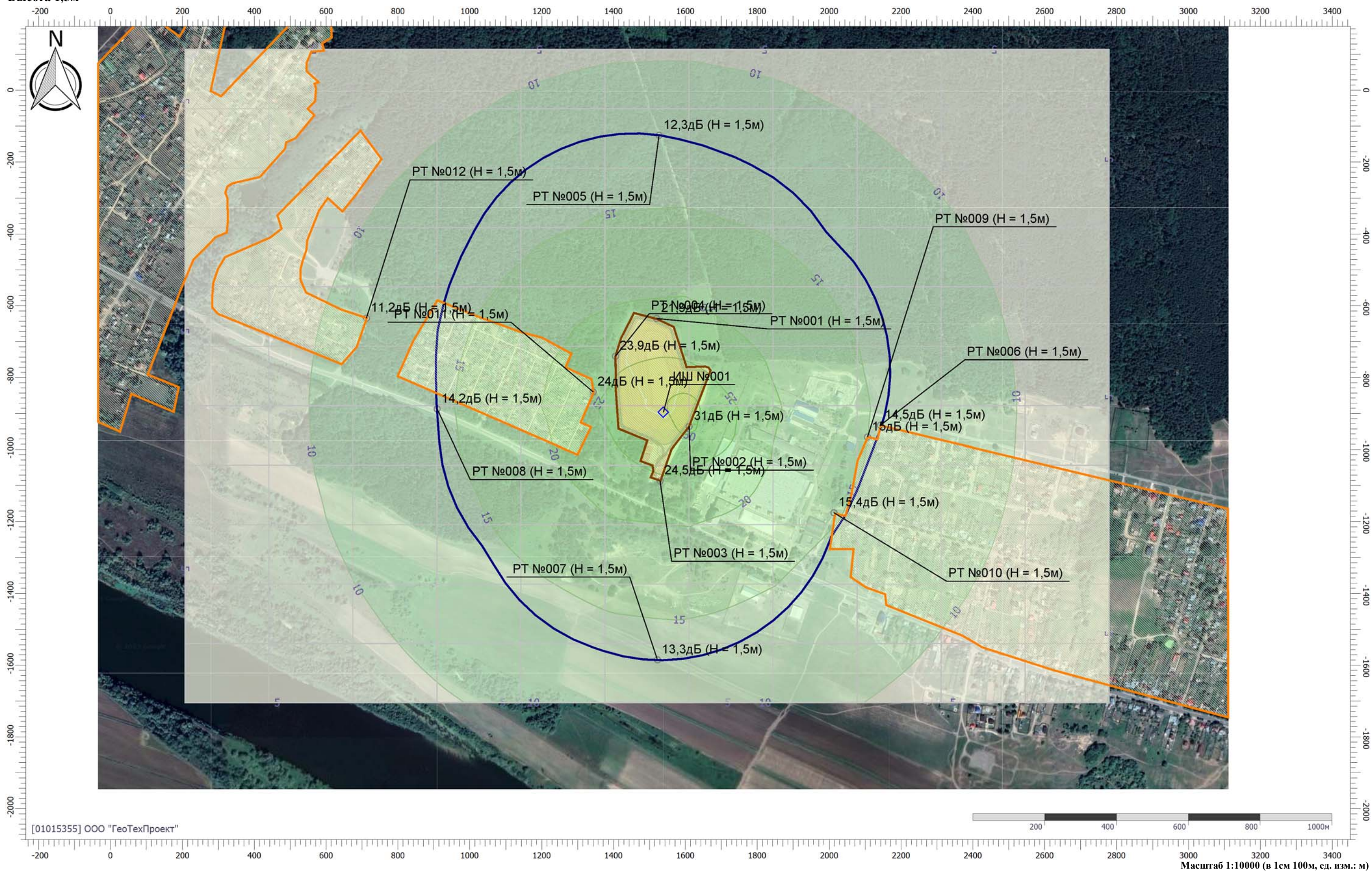
### Отчет

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



[01015355] ООО "ГеоТехПроект"

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

## Отчет

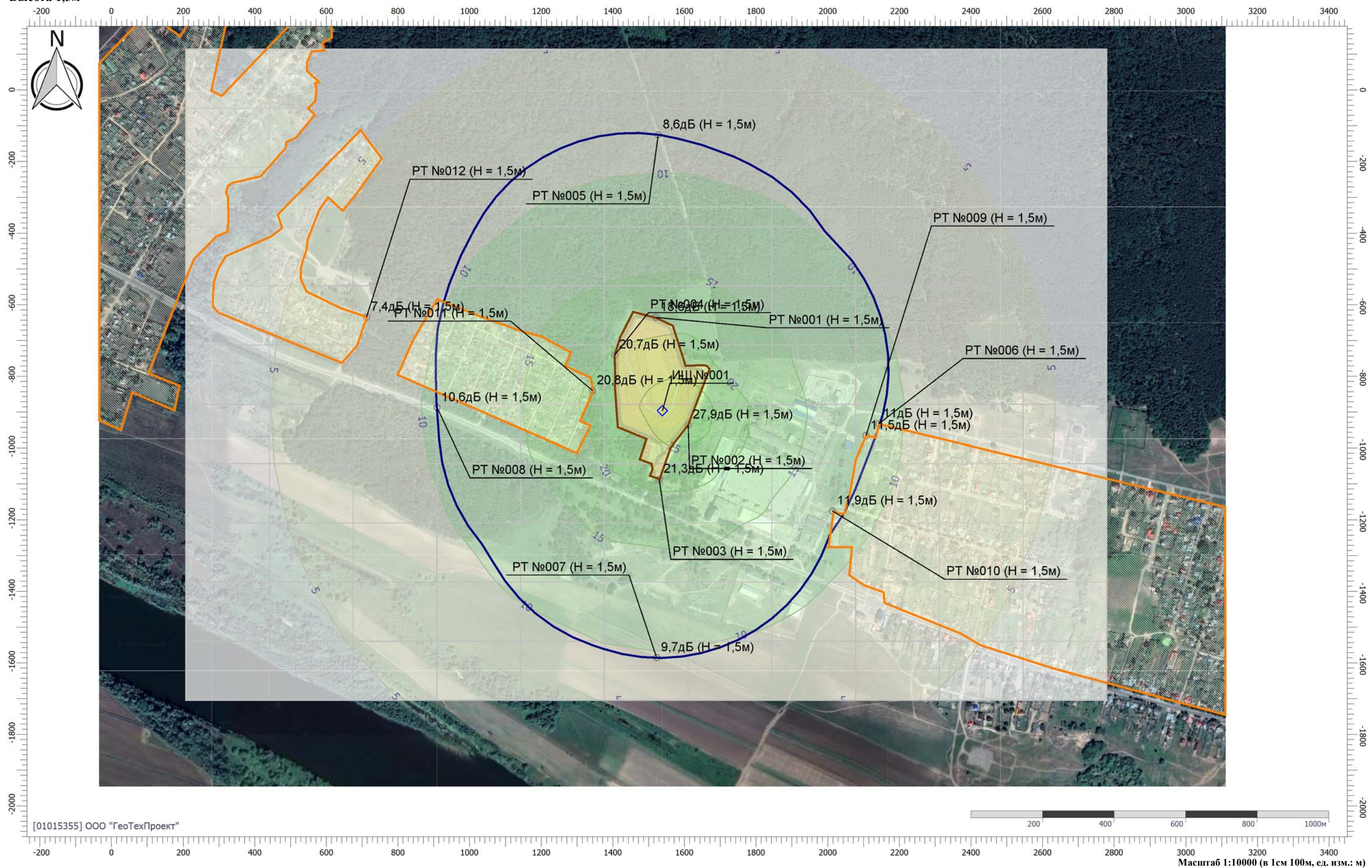
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Отчет

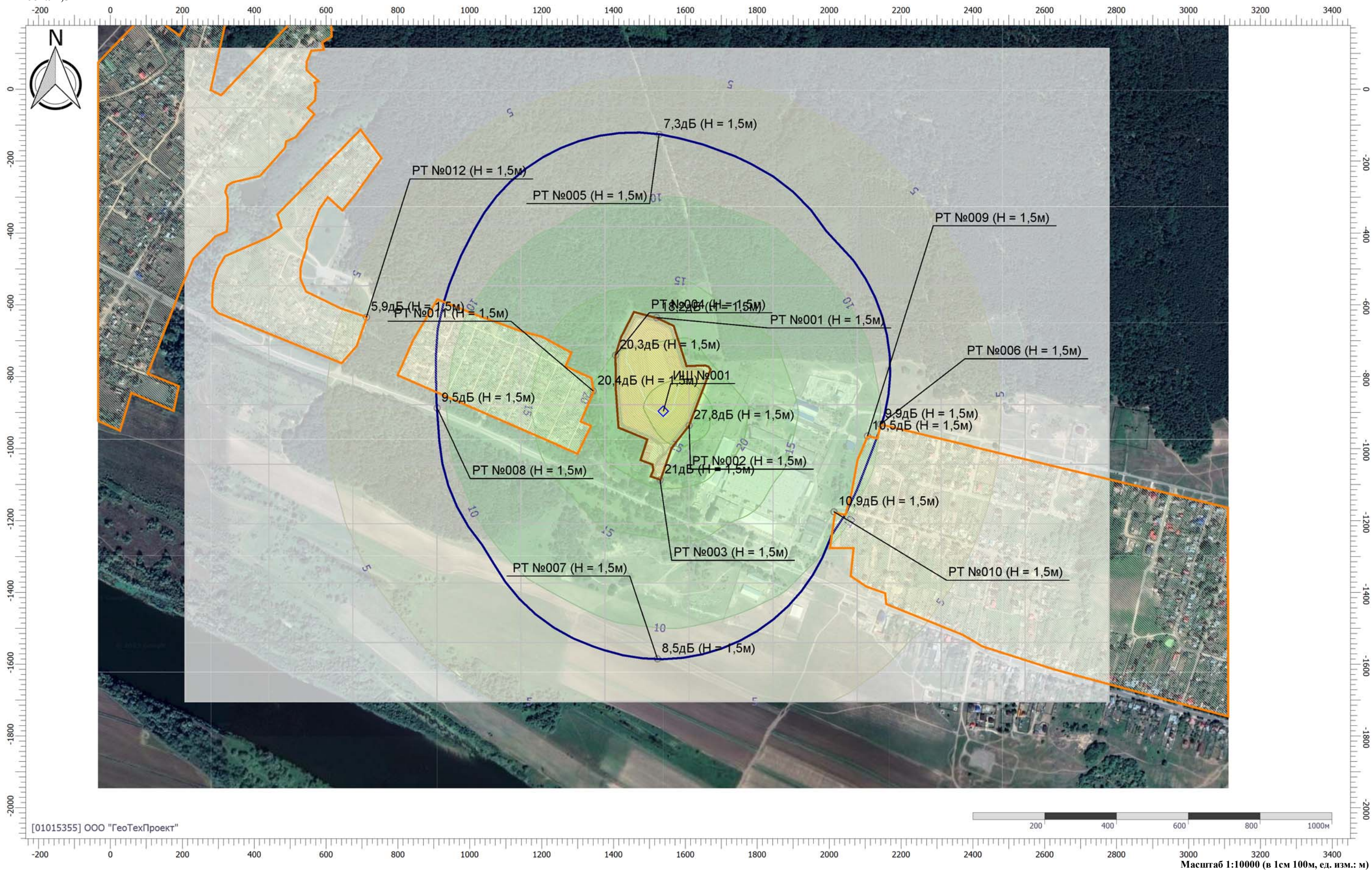
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Отчет

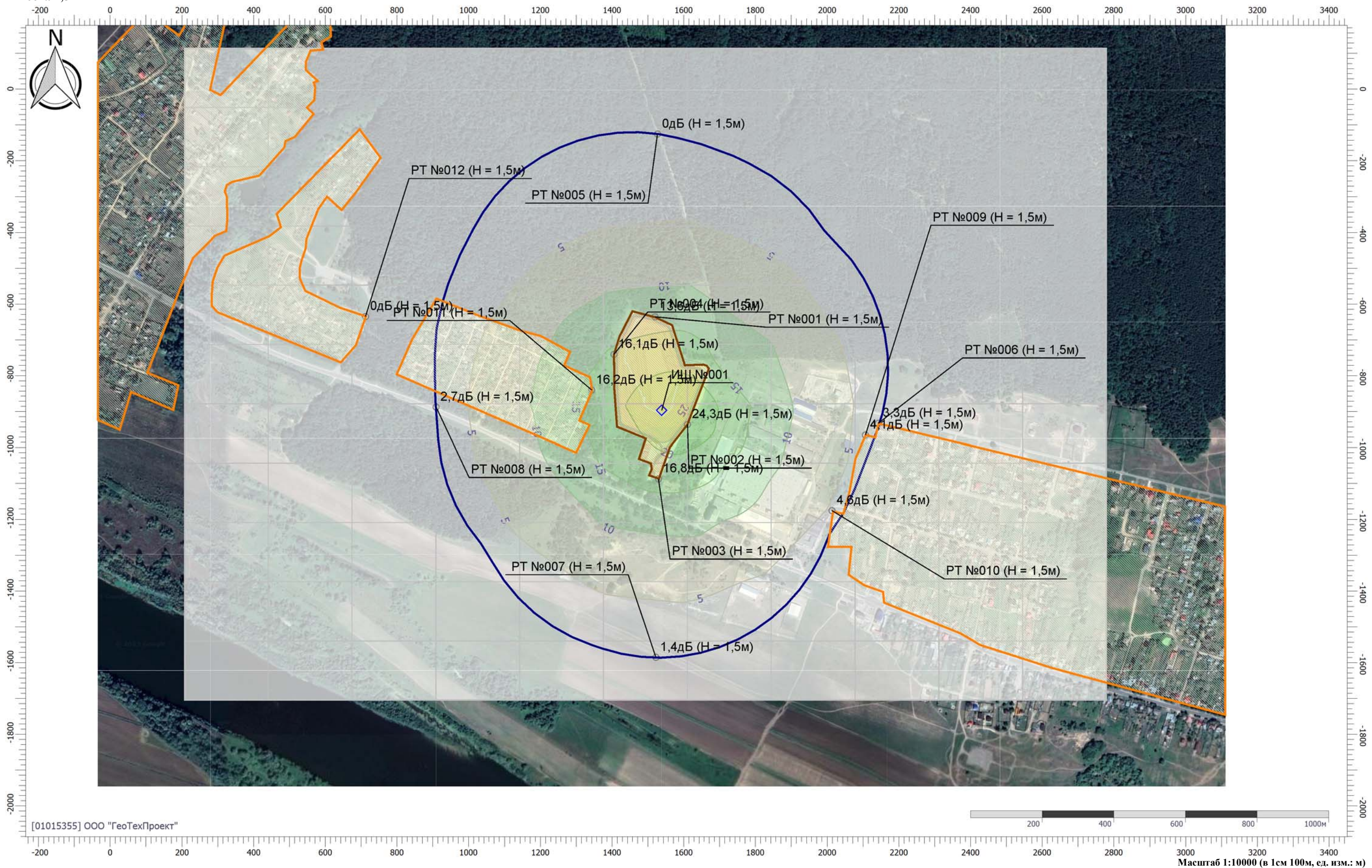
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



# Отчет

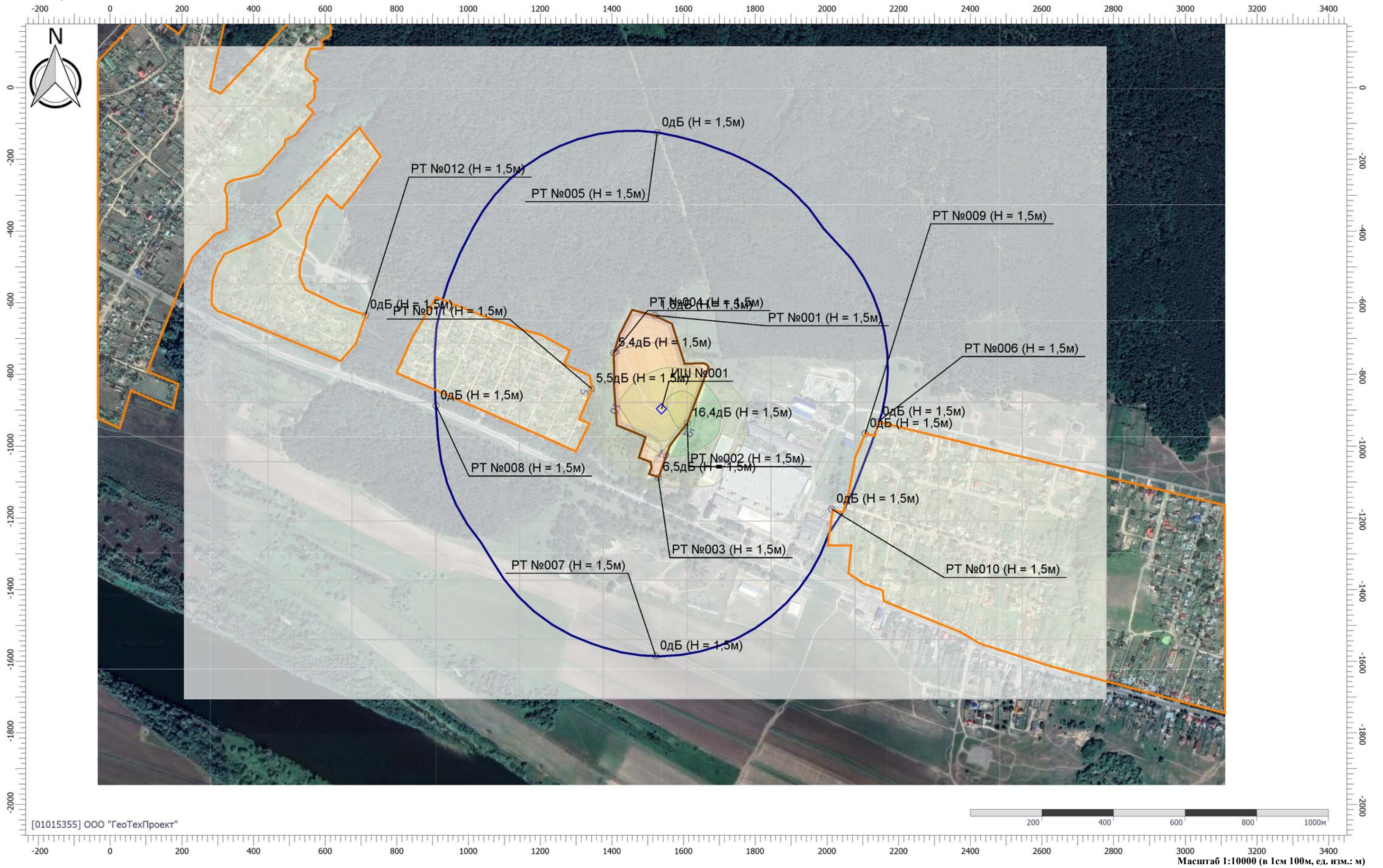
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Отчет

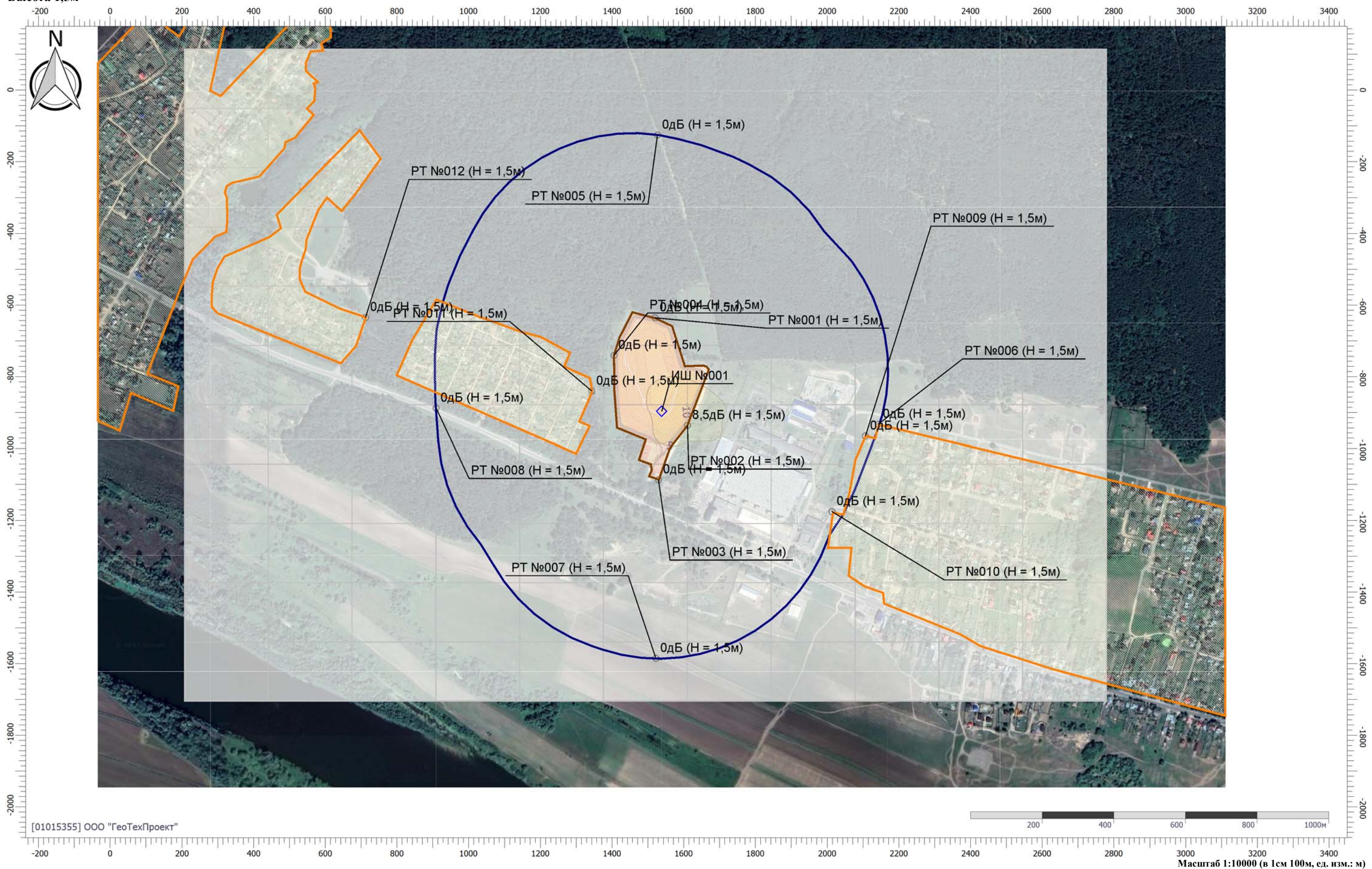
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Отчет

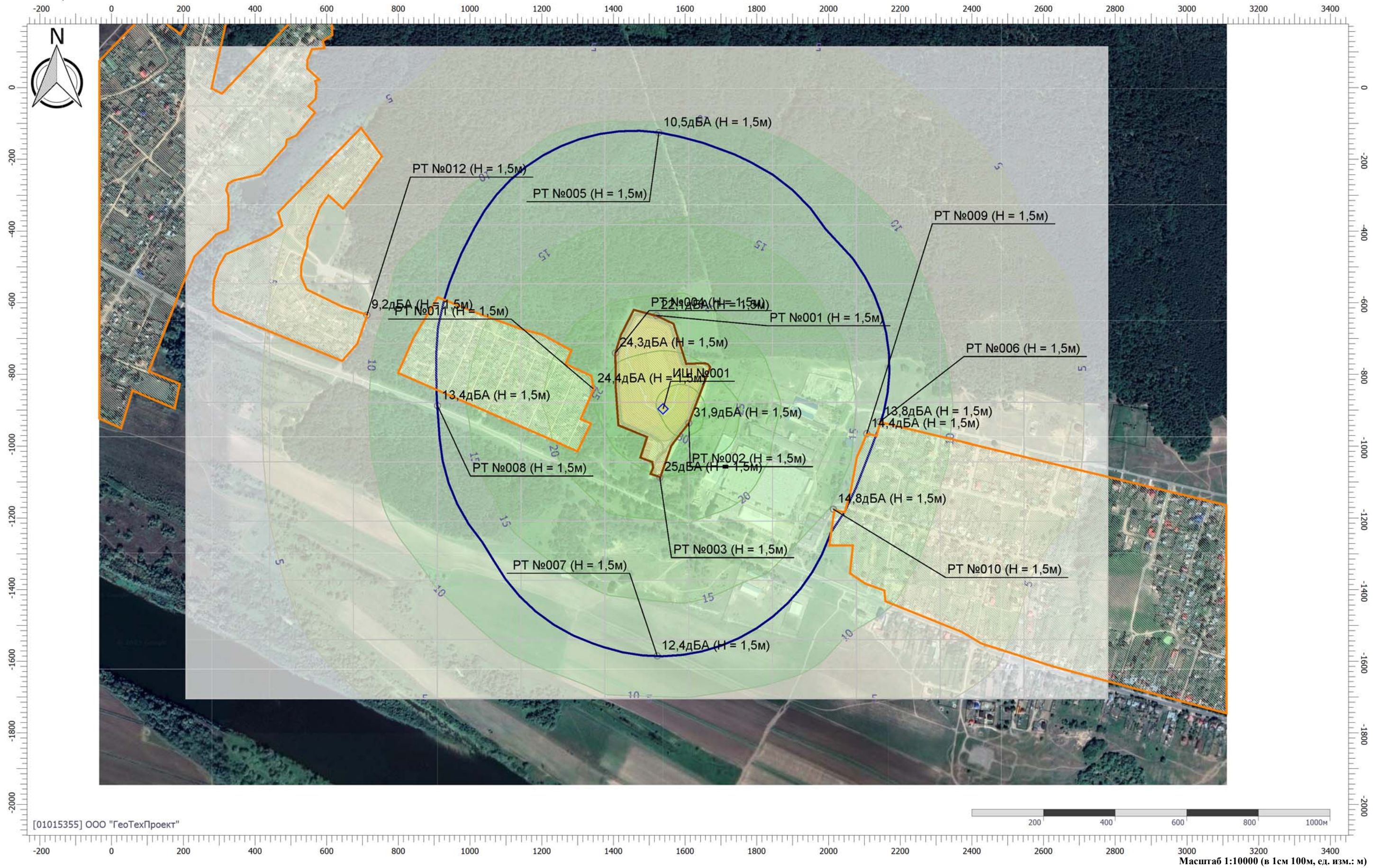
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

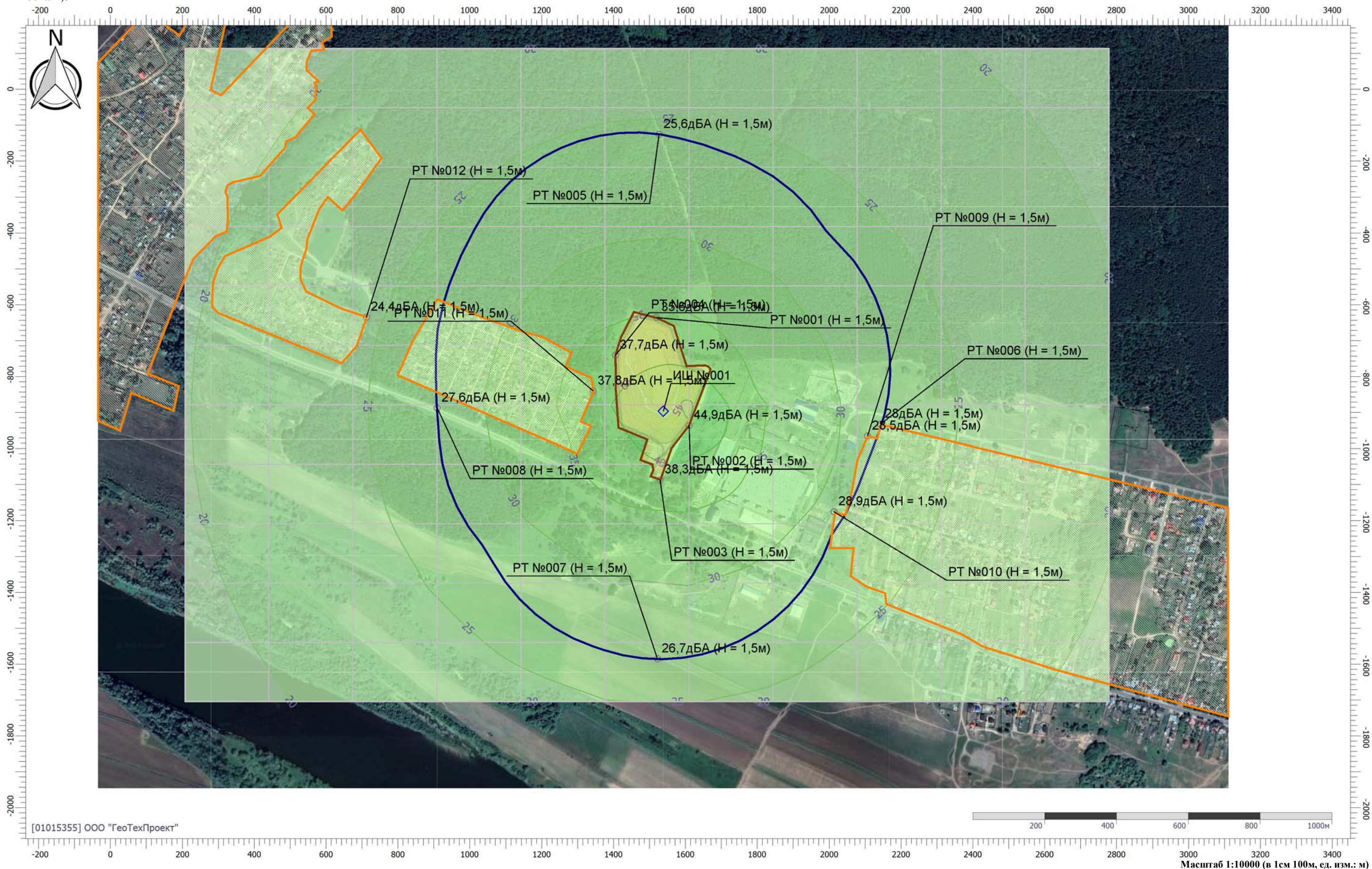
Высота 1,5м





### 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



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** Распоряжением ОАО «Газпром» от 22 сентября 2005 г. №  
**И ВВЕДЕН В** 239 с 10 ноября 2005 г.  
**ДЕЙСТВИЕ**

*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
Градирня	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	3896	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

**«ЭКОТЕХ»**

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



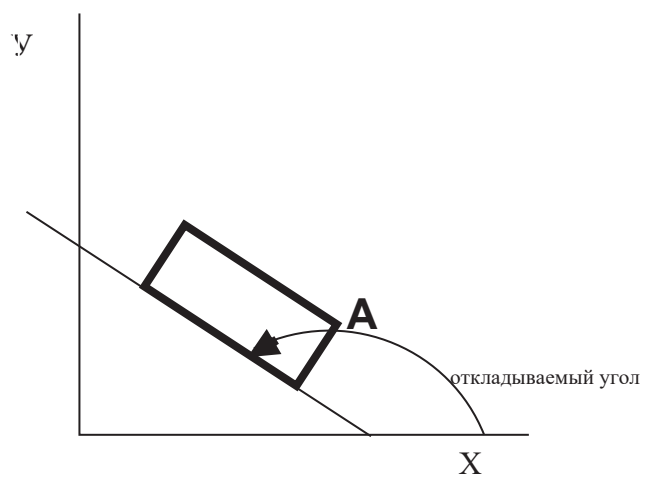
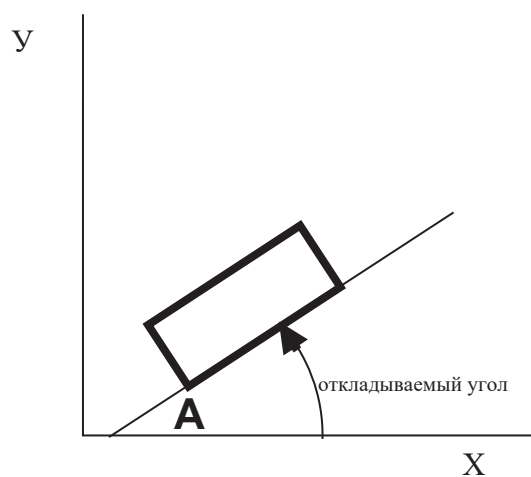
Куклин Д.А.

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

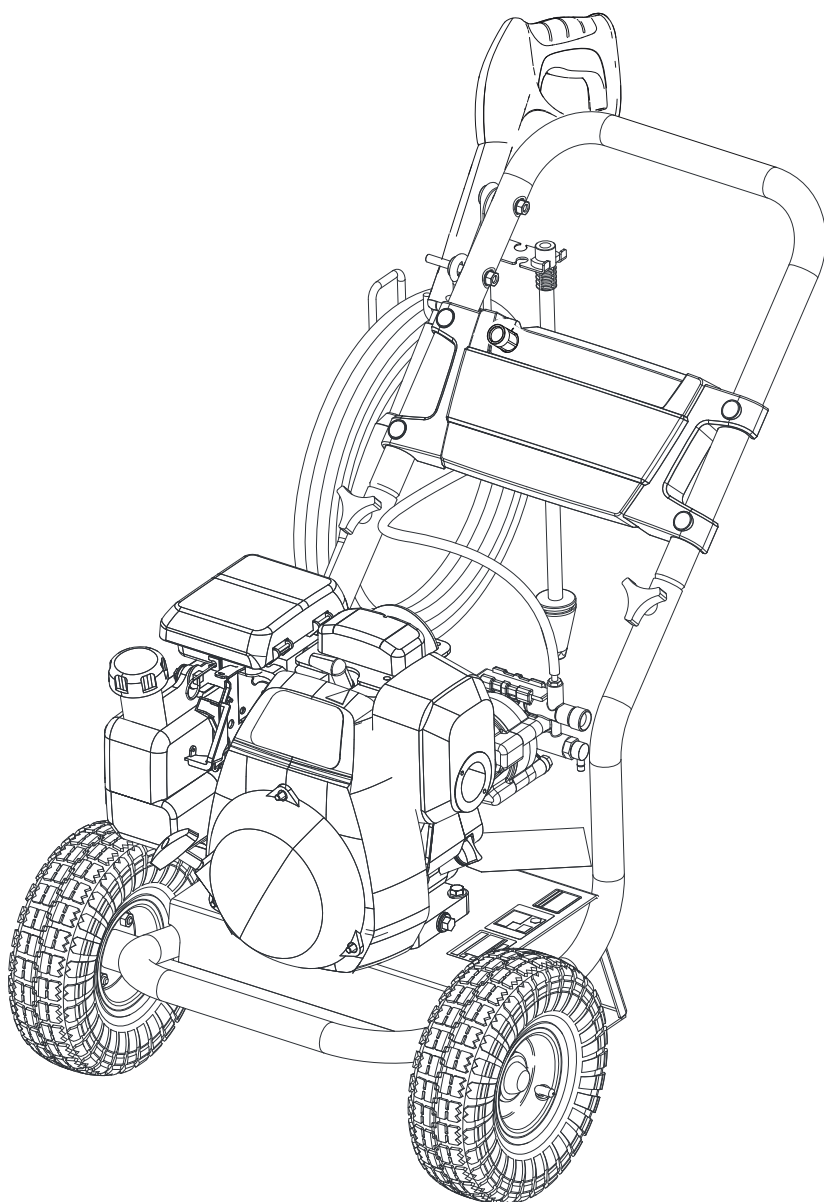
Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	УАЗ 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	80	76	75	74	74	74	73	80
	УАЗ 451В (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

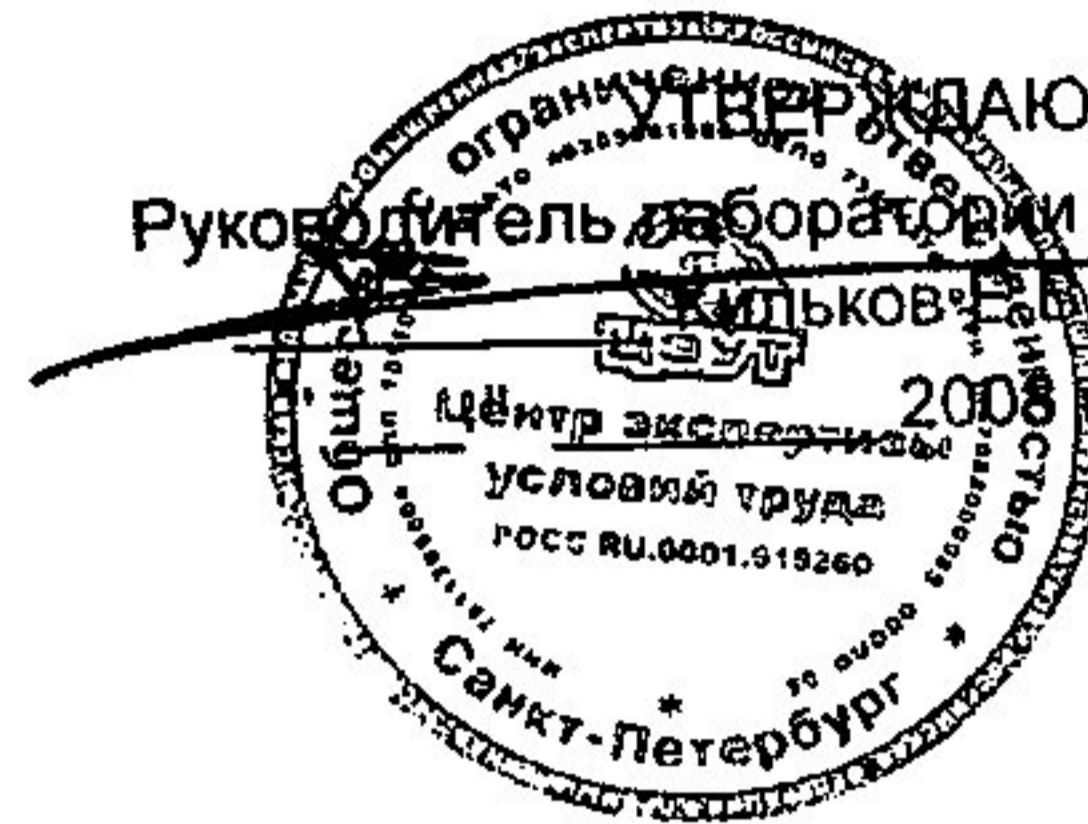
- Использовать струйную трубку с регулятором давления (Vario Power). Повернуть струйную трубку в положение „Mix“.
- Очистить фильтр во всасывающем шланге моющего средства.
- Проверить всасывающий шланг для моющего средства на перегибы.

## 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!**

**СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»**  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.  
Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



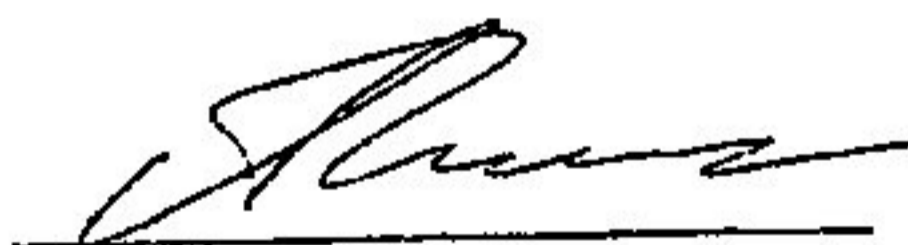
**Протокол № 3/8210-20**  
**Измерение уровня шума**

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)  
Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7
4. Нормативная документация:
  - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
  - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:  
точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой дизельный	69	80

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

  
И.В. Панюгин

**ОАО "Ливгидромаш"**  
Россия 303851, г. Ливны Орловской обл.  
ул. Мира, 231



## **МОТОПОМПЫ ТИПА МД**

**Руководство по эксплуатации  
Н49.962.00.00.000 РЭ**



2005



Продолжение приложения А  
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение типо-размера установки	Уровень звука, дБА, на расстоянии 1м от наружного контура агрегата, не более *
МД25-70	100
МД60-30	

---

\* Значение уровня звука уточняется по результатам испытаний первых трех серийных установок.

УДК 075.8  
ББК 38.762.2я73+38.762.3я73  
С 40

Ананьев В.А., Балужева Л.Н., Гальперин А.Д., Городов А.К., Еремин М.Ю.,  
Звягинцева С.М., Мурашко В.П., Седых И.В.  
СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. ТЕОРИЯ  
И ПРАКТИКА. 2003. — 416 с.

Четвертое издание.

В книге рассмотрены характеристики, методы подбора и монтажа оборудования и элементов систем вентиляции и кондиционирования: кондиционеров различного типа, разнообразного вентиляционного оборудования и элементов автоматики. Большое внимание уделено вопросам проектирования систем, приведены практические примеры их использования для типовых производственных объектов, жилых и общественных зданий.

Книга предназначена для практической работы широкого круга специалистов в области проектирования, монтажа и эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха и может быть полезна в качестве практического пособия в высших учебных заведениях по специальности «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

ISBN 5-89520-044-3

© ЕВРОКЛИМАТ, 2003 г.

сив показатели звукового давления установок, замеренного в обычных условиях работы.

Второй показатель, связанный с поглощением шума, заключается в «гашении» силы звука различными материалами, что, в свою очередь, снижает его отражаемость.

Степень поглощения звука в помещении (A), выражаемая в квадратных метрах, может быть определена следующей формулой:

$$A = \alpha \cdot S,$$

где  $\alpha$  — коэффициент поглощения звука материалом;

S — площадь поверхности ( $m^2$ ), обработанной или выполненной из материала, поглощающего звук.

Коэффициенты поглощения звука  $\alpha$  некоторых материалов приведены в табл. V.12.

Щающие материалы почти всегда накладываются на звукоизоляционные с тем, чтобы обеспечить одновременно и звукоизоляцию, и звукопоглощение.

В случае правильного подбора звукопоглощающих материалов в виде покрытия стен или панелей потолка можно значительно компенсировать эффект возрастания уровня шума, возникающий при наличии в помещении «твердых стен» (см. рис. V.13.).

В настоящее время производятся так называемые композиционные материалы, состоящие из изоляционных пластин со звукопоглощающими прослойками. Чаще всего используются пластины, имеющие одну или две свинцовых прослойки со слоем пенопла-

Таблица V.12  
ста, или другого звукопоглощающего материала.

Тип материала	Частота волн источника шума, Гц						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
Цемент	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
Стальной лист	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,07
Прокладка из стекловолна толщиной 25 мм, 15 кг/м <sup>2</sup>	0,02	0,03	0,22	0,69	0,91	0,96	0,99
Прокладка из стекловолна толщиной 50 мм, 15 кг/м <sup>2</sup>	0,18	0,22	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00
Пенопласт толщиной 70 мм: 20 мм основной слой, 50 мм пирамидальные выступы 30 кг/м <sup>3</sup>	—	0,18	0,30	0,45	0,48	0,50	0,58

Мероприятия по поглощению звука связаны с использованием пористых материалов, таких как, например: стекловата и минеральная вата, пенопласт с открытыми ячейками, пробка, ковролин и т.д. Эти материалы не могут полностью поглотить звук, но они уменьшают его на некоторую величину. Опыт подсказывает, что шумно работающий кондиционер невозможно изолировать пенопластом, хотя сам по себе этот материал обладает очень высокими звукопоглощающими свойствами.

Следует отметить, что звукопогло-

же помещения хорошо поглощают шум, могут быть использованы и установки с большим уровнем шума.

Как видно из рисунков, после звукопоглощающей обработки «твердых» стен в помещении уровень звуковых колебаний значительно сокращается.

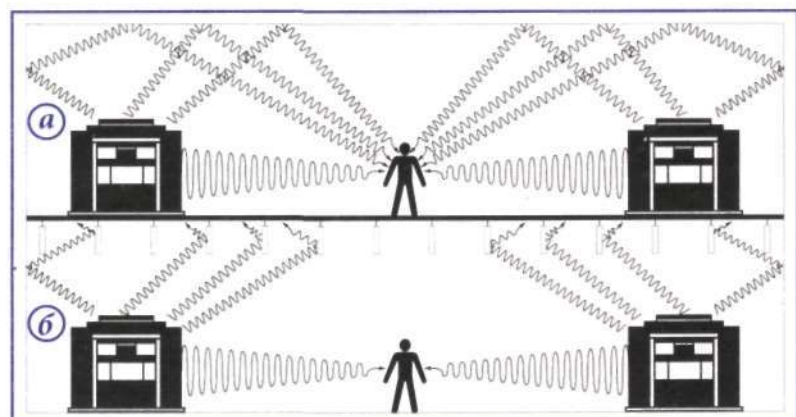


Рис. V.13.  
Отражение звука от «твердых» стен в помещении (А); то же помещение после звукопоглощающей обработки (Б)



МСЭД

## АДМИНИСТРАЦИЯ Городского округа Коломна МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

площадь Советская, д. 1, г. Коломна  
Московская область, 140407

тел. (496) 612-21-11  
факс (496) 612-44-38  
e-mail: kolomna@mosreg.ru

19.06.2023

120Исх-9615/2023

Главному инженеру  
Проектного бюро  
«Геотехпроект»  
Д.А. Светличному  
[t.seredonina@geotechproekt.ru](mailto:t.seredonina@geotechproekt.ru)

В ответ на Ваше обращение от 25.05.2023 Исх. № ГТП-ПК-674 (от 25.05.2023 № 120Вх-13005/2023) о предоставлении информации, архитектурно-градостроительный отдел управления градостроительной деятельности администрации, в части касающейся, сообщает следующее.

В картографических и текстовых материалах Генерального плана городского округа Озёры Московской области (далее – генплан), утвержденного решением Совета депутатов от 26.05.2017 № 477/77, отсутствует термин (определение) «особо охраняемые природные территории местного значения».

Согласно генплану испрашиваемый объект расположен за границами подземных и поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны.

В соответствии со сведениями, содержащимися в Информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Московской области (далее – ИСОГД МО), в Слое «Особые объекты и территории», испрашиваемый объект частично расположен в Охранной зоне инженерных коммуникаций «Зона минимальных расстояний сооружения газопровода-отвода протяженностью 11300 км, инв.№1109, объект №1 (газопровод-отвод к ГРС Озера)», частично в санитарно-защитной зоне «Для газораспределительной станции «Озёры» филиала ООО «Газпром трансгаз Москва» Серпуховское линейное производственное управление магистральных газопроводов» утвержденной главным государственным санитарным врачом по Московской области.

Дополнительно сообщаем, что с материалами Генерального плана городского округа Озёры Московской области Вы можете ознакомиться на сайте в информационно-телекоммуникационной сети Интернет <https://kolomnagrad.ru/docs/generalnyy-plan/22135-generalnyj-plan-go-ozery.html>.

Начальник архитектурно-градостроительного  
отдела управления градостроительной деятельности

А.В. Петрова

+7 496 614 25 80



С.П. Славинская



МСЭД

## АДМИНИСТРАЦИЯ Городского округа Коломна МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

площадь Советская, д. 1, г. Коломна  
Московская область, 140407

тел. (496) 612-21-11  
факс (496) 612-44-38  
e-mail: kolomna@mosreg.ru

31.05.2023

120Исх-8428/2023

Главному инженеру  
ООО «Геотехпроект»

Д.А. Светличному

Уважаемый Дмитрий Александрович!

В ответ на Ваше письмо от 25.05.2023 № ГТП-ПК-674 о предоставлении сведений о наличии или отсутствии кладбищ, крематориев и их СЗЗ в границах объекта: «Разработка проектной документации на рекультивацию твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина» (Далее – Объект) администрация Городского округа Коломна Московской области сообщает следующее.

На расстоянии ориентировочно 650 метров от Объекта на земельном участке с кадастровым номером: 50:36:0020513:1, расположенном по адресу: Московская область, Городской округ Коломна, с. Комарево, земельный участок 1, площадью 1,90 Га размещено общественное кладбище, включенное в Реестр кладбищ, крематориев, стен скорби, расположенных на территории Московской области.

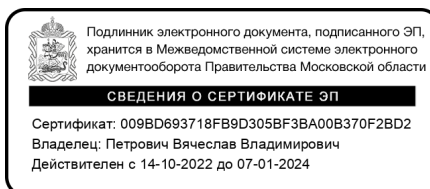
Согласно Генеральному плану городского округа Озёры Московской области, утверждённому решением Совета депутатов городского округа Озёры Московской области от 26.05.2017 № 477/77 санитарно-защитная зона общественного кладбища составляет 50 метров.

Расстояние определено с использованием средств измерения, доступных в официальном электронном ресурсе службы Росреестра, содержащем информационно-справочные сведения единого государственного реестра (ЕГРН) обо всех учтённых объектах недвижимости (Публичная кадастровая карта).

Иные общественные кладбища и их санитарно-защитные зоны, находящиеся на территории Городского округа Коломна Московской области и включенные в Реестр кладбищ, крематориев, стен скорби, расположенных на территории

Московской области в радиусе 1000 м от объекта: «Разработка проектной документации на рекультивацию твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина» отсутствуют.

Начальник управления  
территориальной безопасности



В.В. Петрович

Макаров П.И.  
8(496)615-00-59



## 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)

23.06.2023

25Исх-21877

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-673 по вопросу предоставления информации природоохранного характера в отношении объекта изысканий «Разработка проектной документации на рекультивацию твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина» (далее - Объект), 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.

В связи с отсутствием в обращении координатного описания местоположения Объекта, информация в части наличия/отсутствия общераспространенных полезных ископаемых и ресурсов подземных вод предоставлена согласно ситуационному плану и подлежит уточнению после предоставления координат.

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.

По имеющейся в Министерстве информации, в границах указанной территории 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 экологии и природопользования Московской области, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 26.04.2013 № 277/12, осуществляет полномочия в области принятия решений по установлению, изменению, прекращению существования ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Испрашиваемая территория расположена 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 30.04.2010 № 45 «Об утверждении СП 2.1.4.2625-10 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы» указанная в обращении территория расположена за границами ЗСО источников питьевого водоснабжения города Москвы.

Сообщаем, что в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74, и Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, полномочиями по установлению санитарно-защитных зон обладает Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и ее территориальные органы.

Вместе с тем сообщаем, что в связи с отсутствием в обращении координатного описания местоположения Объекта предоставить точную информацию в части подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО, а также поверхностных источников питьевого и — хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО не представляется возможным.

Для определения местоположения объекта в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Московской области необходимо представить координаты поворотных точек их границ в системе МСК 50.

Министерство готово вернуться к рассмотрению интересующих Вас вопросов после предоставления уточняющих данных об Объекте.

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

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1  
тел. (498) 602-21-21; факс: (498) 602-21-68

E-mail: minecology@mosreg.ru

29.05.2023

25Исх-18346

ООО «Геотехпроект»

t.seredonina@geotehproekt.ru

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение ООО «Геотехпроект» от 25.05.2023 № ГТП-ПК-675 о предоставлении сведений о животном и растительном мире, необходимых для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Разработка проектной документации на рекультивацию твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина», и сообщает.

В Министерстве не имеется сведений о зафиксированных в границах участков изысканий местах обитания (произрастания) видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации (в соответствии с Банком данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области).

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.

Отмечаем, что данная справка предоставляется в качестве исходных данных для проведения инженерно-экологических изысканий. Отсутствие в Министерстве запрашиваемых сведений о местах обитания (произрастания) объектов животного и растительного 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 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).

Заместитель министра  
экологии и природопользования  
Московской области



В.А. Тюрин

А.В. Монахова  
8(498) 602-20-44 доб. 4-73-31



## 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 № P001-1672314511-72150497 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:1 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.**

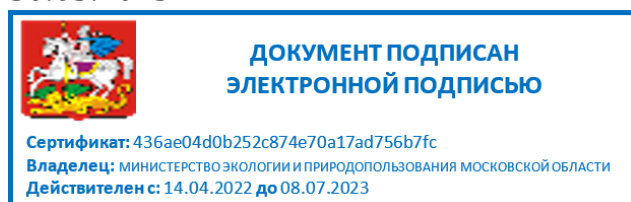
Отмечаем, что данная справка предоставляется в качестве исходных данных для проведения инженерно-экологических изысканий. Отсутствие в Министерстве запрашиваемых сведений о местах обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира и путях миграции животных не подтверждает их отсутствие 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

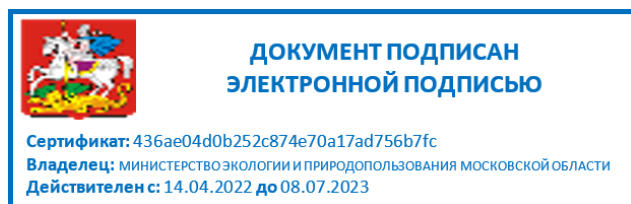
тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### **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 № P001-1672314511-72150497 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:1 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 № P001-1672314511-72150569 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:4 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.**

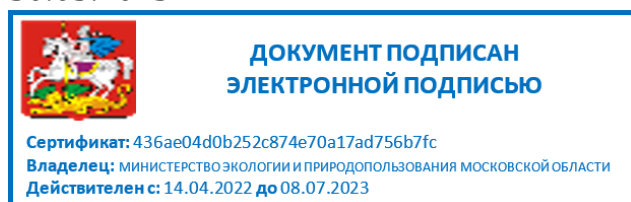
Отмечаем, что данная справка предоставляется в качестве исходных данных для проведения инженерно-экологических изысканий. Отсутствие в Министерстве запрашиваемых сведений о местах обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира и путях миграции животных не подтверждает их отсутствие 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

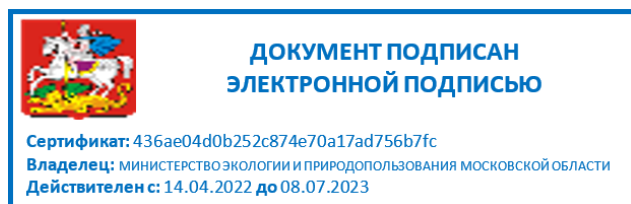
тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### **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 № P001-1672314511-72150569 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:4 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

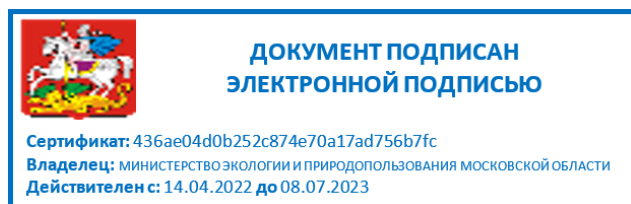
тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### **Справка об отсутствии 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 № P001-1672314511-72150613 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:5 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 № P001-1672314511-72150613 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:5 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.**

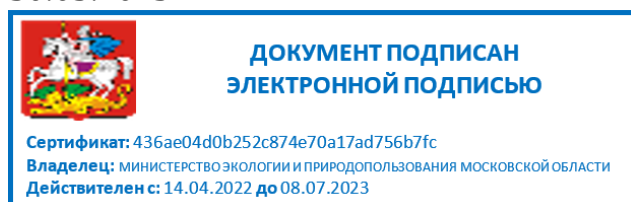
Отмечаем, что данная справка предоставляется в качестве исходных данных для проведения инженерно-экологических изысканий. Отсутствие в Министерстве запрашиваемых сведений о местах обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира и путях миграции животных не подтверждает их отсутствие 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 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 № P001-1672314511-72150663 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:6 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.**

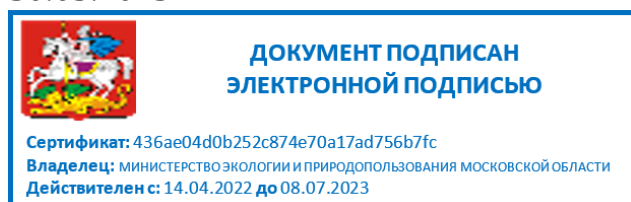
Отмечаем, что данная справка предоставляется в качестве исходных данных для проведения инженерно-экологических изысканий. Отсутствие в Министерстве запрашиваемых сведений о местах обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира и путях миграции животных не подтверждает их отсутствие 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

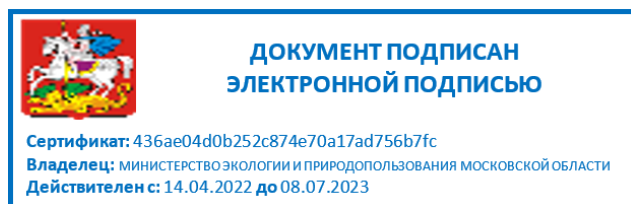
тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### **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 № P001-1672314511-72150663 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:6 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 № P001-1672314511-72150706 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:7 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.

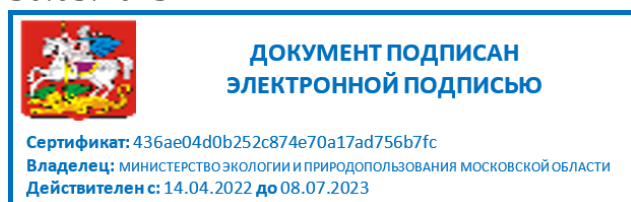
На основании пункта 8.2 «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утвержден Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр)



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

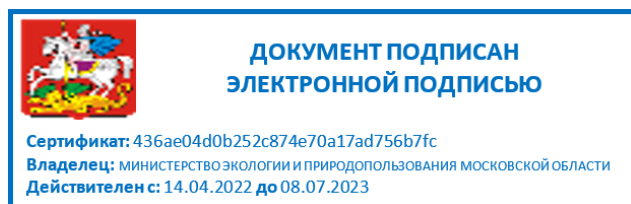
тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### **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 № P001-1672314511-72150706 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:7 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 № P001-1672314511-72150746 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:8 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.**

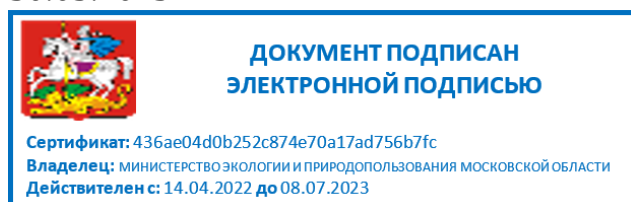
Отмечаем, что данная справка предоставляется в качестве исходных данных для проведения инженерно-экологических изысканий. Отсутствие в Министерстве запрашиваемых сведений о местах обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира и путях миграции животных не подтверждает их отсутствие 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

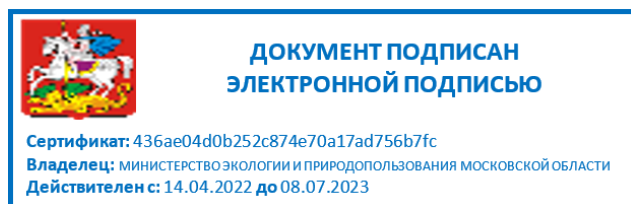
тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### **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 № P001-1672314511-72150746 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:8 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



Федеральное агентство по недропользованию

Федеральное бюджетное учреждение  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(ФБУ «ТФГИ по Центральному федеральному  
округу»)

Адрес: 117105, Москва, Варшавское шоссе, 39а  
Почтовый адрес: 117105, Москва, а/я 35  
Телефон (495) 989-72-90  
Факс (495) 989-72-91  
E-mail: [fgu@ctfi.ru](mailto:fgu@ctfi.ru)

Заместителю руководителя  
Межрегионального управления  
Росприроднадзора по Московской  
и Смоленской областям

С.И. Стефаненко

117342, г. Москва, ул. Обручева,  
д. 46.  
[rpn67@rpn.gov.ru](mailto:rpn67@rpn.gov.ru)

от 30.01.2023 № 163  
на № 02-04/291 от 24.01.2023г.

*Информация о наличии/отсутствии  
запасов ПМ, го Мытищи, го Озеры  
Московская область*

Уважаемый Станислав Игоревич!

На запрос Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу от 24.01.2023 г. № 02-04/291 о предоставлении информации о наличии/отсутствии полезных ископаемых по запросу Межрегионального управления Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям (Исх. № 07-20/13205 от 28.12.2022 г. и № 07-22/311 от 17.01.2023 г.) по объектам, обладающим признаками объектов накопленного вреда окружающей среде (ОНВОС), сообщая, что по материалам, хранящимся в ФБУ «ТФГИ по Центральному федеральному округу» на 25.01.2023 г., в границах испрашиваемых объектов:

- 1) Полигон ТКО «Каргашино» (г.о. Мытищи), расположенного по адресу: Московская обл., г.о. Мытищи, городское поселение Пироговский, южнее п. Кардо-Лента, в границах земельного участка с КН 50:12:0090106:6;
- 2) Полигон ТКО «Озеры» (г.о. Озеры), расположенного по адресу: Московская область, г.о. Озеры, вблизи северо-западной части города Озёры, в границах земельных участков с КН 50:36:0010254:1, 50:36:0010254:6, 50:36:0010254:8

разведанные запасы твердых полезных ископаемых и минеральных подземных вод, учтенные территориальным и Государственным балансами запасов полезных ископаемых – отсутствуют.

Обращаем внимание, поскольку в запросе не указано точное местоположение испрашиваемых объектов, то положение объектов определено с использованием поисковой системы Yandex и Публичной кадастровой карты Росреестра, проверка выполнена в границах вышеперечисленных земельных участков.

Врио директора

Т.С. Глухова



МСЭД

## 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

31.05.2023

19ИСХ-9050

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-677 о предоставлении информации о наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых в несельскохозяйственных целях не допускается в районе размещения объекта: «Разработка проектной документации на рекультивацию твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина» 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

Токов У.М.  
84986023090 доб. 58-350



## 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 об отсутствии в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных**

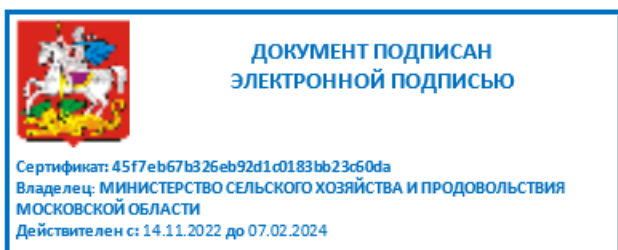
По результатам рассмотрения Запроса в отношении испрашиваемого земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:1,

наименование объекта изысканий Разработка проектной документации на рекультивацию твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина, сообщаем.

В соответствии со сведениями справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибирязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), 2012 года, в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него **отсутствуют скотомогильники, захоронения в земляную яму, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.**

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 об отсутствии в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных**

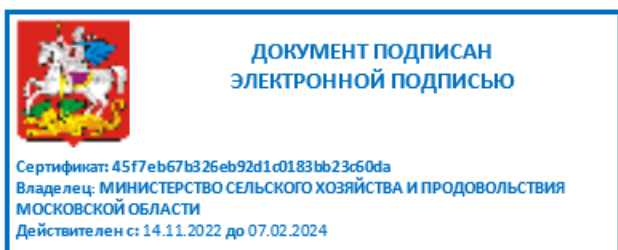
По результатам рассмотрения Запроса в отношении испрашиваемого земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:4,

наименование объекта изысканий Разработка проектной документации на рекультивацию твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина, сообщаем.

В соответствии со сведениями справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибирязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), 2012 года, в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него **отсутствуют скотомогильники, захоронения в земляную яму, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.**

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 об отсутствии в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных**

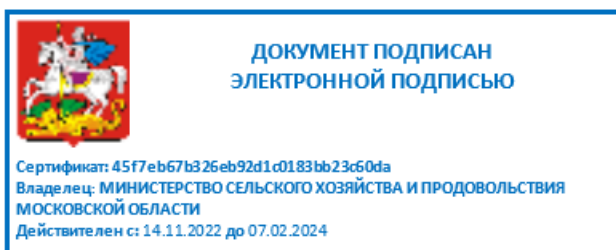
По результатам рассмотрения Запроса в отношении испрашиваемого земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:5,

наименование объекта изысканий Разработка проектной документации на рекультивацию твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина, сообщаем.

В соответствии со сведениями справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибирязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), 2012 года, в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него **отсутствуют скотомогильники, захоронения в земляную яму, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.**

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 об отсутствии в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных**

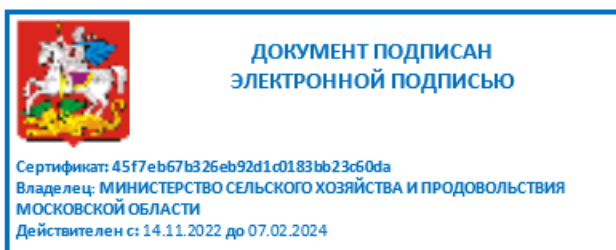
По результатам рассмотрения Запроса в отношении испрашиваемого земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:6,

наименование объекта изысканий Разработка проектной документации на рекультивацию твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина, сообщаем.

В соответствии со сведениями справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибирязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), 2012 года, в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него **отсутствуют скотомогильники, захоронения в земляную яму, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.**

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 об отсутствии в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных**

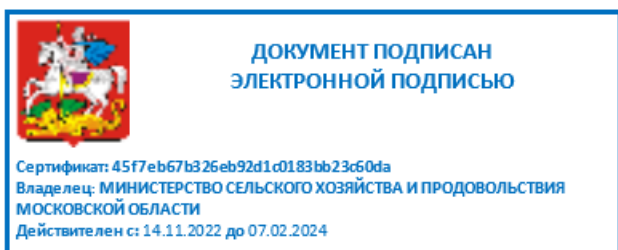
По результатам рассмотрения Запроса в отношении испрашиваемого земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:7,

наименование объекта изысканий Разработка проектной документации на рекультивацию твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина, сообщаем.

В соответствии со сведениями справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибирязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), 2012 года, в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него **отсутствуют скотомогильники, захоронения в земляную яму, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.**

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 об отсутствии в границах испрашиваемого земельного участка  
изысканий и в 1000 м от него скотомогильников, биотермических ям  
и других мест захоронения трупов животных**

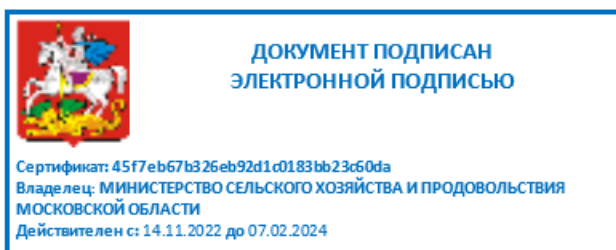
По результатам рассмотрения Запроса в отношении испрашиваемого земельного участка с кадастровым номером: 50:36:0010254:8,

наименование объекта изысканий Разработка проектной документации на рекультивацию твердых коммунальных отходов и нарушенных земель. Полигон ТКО «Озеры»: Московская область, Городской округ Коломна, г. Озеры, ул. Ленина, сообщаем.

В соответствии со сведениями справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибирязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), 2012 года, в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него **отсутствуют скотомогильники, захоронения в земляную яму, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.**

25.05.2023

Министерство  
сельского хозяйства и продовольствия  
Московской области





## 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 69  
e-mail: gukn@mosreg.ru

08.02.2023 № 35/Сех-64-1

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Межрегиональное управление  
Росприроднадзора по Московской  
и Смоленской областям

rpn67@rpn.gov.ru

В ответ на письмо Межрегионального управления Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям от 17.01.2023 № 07-20/267, направленное в адрес Министерства культуры и туризма Московской области, с просьбой предоставить заключение о наличии объектов культурного наследия на ОНВОС: полигон ТКО «Каргашино» (г.о. Мытищи) (земельный участок с кадастровым номером 50:12:0090106:6), полигон ТКО «Озеры» (г.о. Коломна) (участки с кадастровыми номерами 50:36:0010254:4, 50:36:0010254:5 50:36:0010254:7, 50:36:0010254:1 50:36:0010254:8, 50:36:0010254:6), информируем.

На указанных земельных участках отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Полигоны ТКО «Каргашино» и ТКО «Озеры» находятся вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Учитывая, что рассматриваемые земельные участки расположены на территории с техногенным нарушением поверхности земли, Главное управление культурного наследия Московской области считает нецелесообразным проведение дополнительной государственной историко-культурной экспертизы Земельного участка.

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» (далее – Федеральный закон) 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.

Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в Главное управление культурного наследия Московской области.

Обращаем Ваше внимание, что за нанесение ущерба либо уничтожение объектов археологического наследия вследствие неисполнения требований ст. 36 Федерального закона законодательством Российской Федерации установлена административная и уголовная ответственность.

Начальник Главного управления  
культурного наследия Московской области



Ю.В. Гриднев



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 неотъемлемой частью на 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
припокрытия 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
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 301 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 301 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый	7 23 910 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы очистки оборотной воды охлаждения теплообменного оборудования химических производств методом электрокоагуляции	7 28 130 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств	7 28 621 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки градилен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния, кальция и железа	7 28 710 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки градилен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и железа	7 28 710 14 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки градилен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и алюминия	7 28 710 15 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок (ил) биологической очистки смеси ливневых и промышленных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители	7 31 205 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 211 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния	7 32 102 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домоладений	7 32 103 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 371 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет производственных помещений практически неопасный	7 33 321 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 387 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	7 36 101 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы фритюра на основе растительного масла	7 36 111 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы очистки воздухопроводов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	7 36 911 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасных	7 39 101 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 13 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись

уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия

уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**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
минеральная вата, оработанная при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 911 32 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из коры древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 911 34 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из полимерных и древесностружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 912 13 71 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная	4 51 102 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклоткани незагрязненные	4 51 421 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклолакокити	4 51 441 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная, загрязненная соляной кислотой и ее солями (содержание кислоты не более 1,5%)	4 51 811 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими веществами, не содержащими гетероатомы	4 51 812 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная, загрязненная органическими растворителями, включая галогенсодержащие (содержание не более 2%)	4 51 813 51 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная органическими веществами, в том числе галогенсодержащими (содержание растворителей не более 10 %)	4 51 819 11 51 3	III	Сбор, транспортирование
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная преимущественно неорганическими солями	4 51 819 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями	4 51 819 13 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 51 819 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание растворителей менее 15 %)	4 51 819 25 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбестового шнура незагрязненные	4 55 131 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
трубы, муфты из асбестоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы прочих изделий из асбестоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2 %)	4 55 711 11 71 3	III	Сбор, транспортирование
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 2 %)	4 55 711 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные карбонатами щелочноземельных металлов	4 55 721 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения	4 55 921 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 55 931 11 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы абразивных материалов с преимущественным содержанием полирита	4 56 211 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы щеток деревянных волосяных для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства	4 56 212 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
полировальные тканевые полимерные отработанные	4 56 311 11 51 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)

109235

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**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
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	4 42 504 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
уголь активированный отработанный, загрязненный сульфатами и негалогенированными органическими веществами (суммарное содержание менее 10%)	4 42 504 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
уголь активированный отработанный, загрязненный галогенсодержащими алканами (содержание не более 5%)	4 42 504 21 49 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный неорганическими соединениями свинца	4 42 504 51 49 3	III	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный соединениями ртути (содержание ртути менее 0,01%)	4 42 504 55 49 4	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и цинка	4 42 504 57 49 4	IV	Сбор, транспортирование
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 505 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
ионообменные смолы на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанные	4 42 506 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 49 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 11 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 21 40 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 22 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
вермикулит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 509 15 49 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
вермикулит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 509 16 49 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 509 21 49 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 509 22 49 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
сорбент на основе оксидов кремния, бария и алюминия отработанный	4 42 511 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 42 532 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 532 22 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
сорбент на основе полуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 535 11 49 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 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 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	II	Сбор, транспортирование
лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	4 82 411 21 52 3	III	Сбор, транспортирование
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шылесос, утративший потребительские свойства	4 82 521 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
сушилка для рук, утратившая потребительские свойства	4 82 523 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства	4 82 524 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства	4 82 526 51 52 4	IV	Сбор, транспортирование
печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	4 82 529 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
приборы электронизмерительные щитовые, утратившие потребительские свойства	4 82 643 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
микросхемы контрольно-измерительных приборов	4 82 695 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 15 52 4	IV	Сбор, транспортирование
морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 721 61 52 4	IV	Сбор, транспортирование
аккумулятор холода промышленный, наполненный натриевой солью карбоксиметилцеллюлозы, утративший потребительские свойства	4 82 721 91 53 4	IV	Сбор, транспортирование
калькуляторы, утратившие потребительские свойства	4 82 812 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	4 82 813 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	4 82 813 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 823 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
детали машин копировальных для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 825 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
детекторы валют, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	4 82 895 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
конденсаторы силовые косинусные с диэлектриком (диоктилфталатом), утратившие потребительские свойства	4 82 902 11 53 3	III	Сбор, транспортирование
конденсаторы силовые косинусные, содержащие дибромэтан, утратившие потребительские свойства	4 82 902 12 53 2	II	Сбор, транспортирование
конденсаторы силовые с фенилксидилэтаном, утратившие потребительские свойства	4 82 902 21 52 2	II	Сбор, транспортирование
электронные инструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства	4 82 911 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
угловая шлифовальная машина, утратившая потребительские свойства	4 82 911 13 52 4	IV	Сбор, транспортирование
вводы трансформаторов керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 82 925 12 51 3	III	Сбор, транспортирование
вводы трансформаторов керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 82 925 13 51 4	IV	Сбор, транспортирование
выключатели автоматические, утратившие потребительские свойства	4 82 985 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование

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
фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля отработанные умеренно опасные	9 18 395 11 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы холодильного агента на основе аммиака	9 18 502 01 10 4	IV	Сбор, транспортирование
эмульсия водно-масляная компрессорных установок холодильного оборудования, содержащая аммиак	9 18 503 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы очистки хладагента на основе водного раствора хлорида кальция	9 18 511 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фильтр-осушителей фреонов холодильного оборудования	9 18 521 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла компрессоров фреонов холодильного оборудования отработанные	9 18 522 12 52 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	9 18 611 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
фильтры воздушные из негалогенированных полимеров электрогенераторных установок отработанные	9 18 611 31 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы очистки трансформаторного масла при обслуживании трансформаторов	9 18 621 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
вода, загрязненная нефтяными маслами при смыве подтеков масла трансформаторов (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 18 627 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	9 18 905 21 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	9 18 905 31 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
фильтры очистки масла гидравлических прессов	9 18 908 11 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния	9 19 111 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 24 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного	9 19 131 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного, содержащего оксид марганца (II) в количестве 40 % и более	9 19 131 13 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы флюсов сварочных и/или наплавочных в смеси (алюминатно-основного, керамического) при проведении сварных работ с использованием медной проволоки	9 19 139 51 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса паяльного кислотного на основе борной кислоты	9 19 161 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы флюса паяльного солевого на основе хлоридов металлов	9 19 162 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы флюсов паяльных высокотемпературных (фторборатно- и боридно-галогенидных)	9 19 163 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы флюсов паяльных высокотемпературных на основе хлоридно-фторидных солей	9 19 163 21 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы флюса паяльного на основе диалкиловых эфиров	9 19 165 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы припоя оловянно-свинцового	9 19 166 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы пасты паяльной оловянно-свинцовой с добавлением серебра в смеси с канифолью	9 19 166 21 33 3	III	Сбор, транспортирование
отходы лужения алюминиевых сплавов перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	9 19 168 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 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: 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 шпудли с остатками пленки поливинилхлоридной	4 05 131 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бумажные шпудли, 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. Елисейев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

0602541\*

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 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.
вспыльшие 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 электронодящих	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 лицензий 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: 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)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)



№ 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 56А, 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, обработка, утилизация.
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 сульфидсодержащих 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)\*

0802560

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

## Лицензия Л020-00113-77/00095589

Общие данные	
Номер лицензии	Л020-00113-77/00095589
Выдана	Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по г. Москва и Калужской области
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии	Приказ 721-ЛП 25.04.2019 Действующая
Хозяйствующий субъект	
Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАШИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР"
Сокращенное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАШИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР"
ИНН/КПП	5019029228 /
ОГРН	1185022001042
Адрес	142002, ОБЛАСТЬ МОСКОВСКАЯ, , ГОРОД ДОМОДЕДОВО, УЛИЦА ТЕКСТИЛЬЩИКОВ (ЗАПАДНЫЙ МКР.), , СТРОЕНИЕ 1Б, ОФ.503-510 ЭТ.5, ПОМ.201, ЭТ.2

Московская область, городской округ Кашира, сельское поселение Домнинское в районе д. Малое Ильинское, земельный участок с кадастровым номером 50:37:0000000:8026 1175022008226

## Виды работ ▼

### Виды Деятельности

- Сбор (IV класс)
- Транспортирование (IV класс)
- Обработка (IV класс)
- Утилизация (IV класс)
- Обезвреживание (IV класс)
- Размещение (IV класс)

### Виды отходов по ФККО

7 33 390 01 71 4



Код	Наименование	Класс опасности	Виды работ
7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	IV	Транспортирование, Размещение

**Приложение 16**  
**Расчеты объемов образования отходов.**  
**Технический 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:

$$ПН_0 = N \times m \times 10^{-3} \text{ (т/период)}$$

где, m - вес комплекта, кг

N - количество комплектов, шт.

**Объем отхода (Спецодежда, потерявшая потребительские свойства):**

Вид одежды	Кол-во шт/период на 1 чел	Кол-во человек	Средняя Масса, кг	Кол-во отхода, т/год	Кол-во отхода, т/период
Технический этап (18 месяцев)					
Костюм	2	128	1,25	0,16	0,320
Костюм утепленный	2		3,66	0,46848	0,937
Жилет сигнальный	2		0,1	0,0128	0,026
Рукавицы	18		0,1	0,1536	0,230
Рукавицы утепленные	6		0,13	0,04992	0,100
Шапка	2		0,095	0,01216	0,024
<b>Всего</b>				<b>0,857</b>	<b>1,637</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).

$$ПН_0 = N \times m \times 10^{-3} \text{ (т/период)}$$

где, m - вес пары обуви, кг

N - количество пар обуви, шт.

Количество людей на техническом этапе =128 чел. (в соответствии с ГТП-117/2023-ПОС)

**Объем отхода (Обувь, потерявшая потребительские свойства):**

Вид обуви	Кол-во использованных пар, шт/период	Кол-во человек	Средняя масса обуви, кг	Кол-во отхода, т/год	Кол-во отхода, т/период
Технический этап (18 месяцев)					
Ботинки	2	128	1,2	0,154	0,307
Ботинки утепленные	2		1,6	0,2048	0,4096
<b>Всего</b>				<b>0,717</b>	<b>0,717</b>

**Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений  
(код по ФККО 4 06 350 01 31 3)**

На строительной площадке предусматривается пункт мойки колес автотранспорта марки «Мойдодыр-К-2». Мойка имеет очистные сооружения с системой оборотного водоснабжения. Комплект состоит из очистной установки с центробежным моечным насосом, системой подогрева, автоматики и песколовки с погруженным насосом. Слив осуществляется по уклонам площадки в установленную в приямке капсулу.

Количество нефтепродуктов, образующихся в блоке тонкослойного отстаивания, определяется в соответствии с «Удельными нормативами образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов» М. 2001 г. по формуле):

$$Q_{\text{нп}} = (q_w \times (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) \times 10^{-6}) / (1 - P_{\text{ос}}/100), \text{ т/период где:}$$

где: Q - расход воды, т/период,

C<sub>до</sub>, C<sub>после</sub> – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно таблице А4 Рекомендаций), мг/л;

P<sub>ос</sub> – 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 рабочих смен - 6 шт.

Продолжительность технического этапа - 18 месяцев=396 дней.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 0,24\*6\*396=570,24 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, м3	С до мг/л	С после мг/л	Pос, %	Qос, т/период
Технический этап	570,24	200	20	60	0,257

**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).

$$ПН_0 = N \times m \times 10^{-3} \text{ (т/период)}$$

где, m - вес пары обуви, кг

N - количество пар обуви, шт.

T – период производства работ.

Количество людей на техническом этапе =128 чел. (в соответствии с ГТП-117/2023-ПОС)

**Объем отхода (Обувь, потерявшая потребительские свойства):**

Вид обуви	Кол-во использованных пар, шт/период	Кол-во человек	Средняя масса обуви, кг	Кол-во отхода, т/год	Кол-во отхода, т/период
Технический этап (18 месяцев)					
Сапоги	2	128	2,2	0,282	0,563

**Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (код по ФККО 4 34 110 02 29 5)**

Количество отходов, образующихся при распаковке материалов, поступающих на стройплощадку, определяется по формулам:

$$M=N \times (m/1000) \text{ [т]; } N=Q/q \text{ [шт.], где:}$$

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).

**Объем отхода пленки от распаковки материалов:**

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>	м <sup>2</sup>	шт	т	т
Георешетка	106430,3	250	426	0,0001	0,0426
Гидромат	135748,3	100	1358	0,0001	0,1358
Гидрокс	69059,8	125	553	0,0001	0,0553
Бентонитовый мат	72062,4	100	721	0,0001	0,0721
<b>Итого</b>					<b>0,306</b>

**Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (код по ФККО4 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-117/2023-ПЗУ – 56152 м<sup>2</sup> (5,6152 га).

Таким образом, планируемый расход материала: 5,6152\*400=2246,08 кг/период.

**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/год	кг	шт	т	т/период
Травосмесь	2246,08	25	90	0,0002	0,018
<b>Итого за период</b>					<b>0,018</b>

**Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные (код по ФККО 4 34 161 01 51 5)**

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 сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПН_0 = N \times m \times 10^{-3} \text{ (т/ период),}$$

где, m – средняя масса очков, кг

N - количество использованных пар за год на 1 человека, шт.

T – период производства работ.

**Объем отхода (защитные очки, утратившие потребительские свойства):**

Наименование	Кол-во использованных шт/период	Кол-во человек	Средняя масса очков, кг	Кол-во отхода, т/год	Кол-во отхода, т/период
<b>Технический этап (18 месяцев)</b>					
Защитные очки	2	128	0,06	0,0077	0,0154

**Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 4 43 101 02 52 4)**

Согласно данным ГТП-117/2023-ПОС, собранные ливневые стоки проходят очистку на специальном устройстве - фильтр-патрон 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):

$$Q_{\text{загр.}} = V + \sum Q_i, \text{ кг/год, где:}$$

$Q_{\text{загр.}}$  – отход загрузки фильтра, т/период.

$V$  – масса чистой загрузки, т/период

$$M = Q \times \frac{(C_{\text{до}} - C_{\text{после}})}{(100 - B)} \times 10^{-6}, \text{ т/период где:}$$

$q_w$  – расход сточной воды на техническом этапе рекультивации, м<sup>3</sup>/период, согласно данным ПОС.

$C_{\text{вх}i}, C_{\text{вых}i}$  – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки;

$C_{\text{вх}i}$  – концентрация  $i$  загрязняющего компонента в поверхностных сточных водах, мг/л;

$P_i$  – влажность загрязняющих веществ, мг/л

#### Объем отхода угольной загрузки:

Этап	Объем сточных вод м <sup>3</sup> /период	Концентрации взвешенных веществ		Концентрации нефтепродуктов		Масса загрузки т/период	Влажность, %		Кол-во уловленных загр. веществ т/период
		Свх, мг/л	Свых, мг/л	Свх, мг/л	Свых, мг/л		Взв. вещ-ва	Нефтепродукты	
Технический	5108,4	2000	3	50	0,03	1,35	70	60	1,696

$$M = 5108,4 \times \frac{(2000 - 3)}{(100 - 70)} \times 10^{-6} = 0,340049$$

$$M = 5108,4 \times \frac{(50 - 0,03)}{(100 - 60)} \times 10^{-6} = 0,00638167$$

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)**

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 сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПНо = (N \times m \times 10^{-3} \times T) / 12 \text{ (т)},$$

где,  $m$  – средняя масса каски, кг

$N$  - количество использованных касок за год на 1 человека, шт.

$T$  – период производства работ.

Период эксплуатации каски не больше 3х лет в соответствии с ГОСТ 12.4.128.83.

**Объем отхода (каска защитные, утратившие потребительские свойства):**

Наименование	Кол-во использованных шт/год	Кол-во человек	Средняя масса каски, кг	Кол-во отхода, т/период
Технический этап (18 месяцев)				
Каски	1	128	0,36	0,0461

**Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 103 11 61 5)**

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных респираторов и их 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).

$$ПНо = N \times m \times 10^{-3} \text{ (т/период)},$$

где, m – средняя масса респиратора, кг

N - количество использованных за год на 1 человека, шт.

Нормативом не определено точное количество респираторов в год на человека. Принимаем 12 штук в год на человека.

**Таблица 8.11 – Респираторы фильтрующие текстильные**

Наименование	Кол-во использованных шт/год на 1 чел.	Кол-во использованных шт/период на 1 чел.	Кол-во человек	Средняя масса респиратора, кг	Кол-во отхода, т/год	Кол-во отхода, т/период
Технический этап (18 месяцев)						
Респиратор	12	24	128	0,05	0,077	0,154

**Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (код по ФККО 7 23 102 01 39 4)**

На строительной площадке предусматривается пункт мойки колес автотранспорта марки «Мойдодыр-К-2». Мойка имеет очистные сооружения с системой оборотного водоснабжения. Комплект состоит из очистной установки с центробежным моечным насосом, системой подогрева, автоматики и песколовки с погруженным насосом. Слив осуществляется по уклонам площадки в установленную в прямке капсулу.

Расчет количества образующегося осадка от пункта мойки колес автотранспорта выполнен на основании данных Рекомендаций по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке, СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85»

$$Q_{нп} = (q_w \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6}) / (1 - P_{ос}/100), \text{ т/период где}$$

где: Q - расход воды, т/период,

C<sub>до</sub>, C<sub>после</sub> – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно таблице А4 Рекомендаций), мг/л;

P<sub>ос</sub> – 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 - 18 месяцев.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит  $0,24 \times 6 \times 396 = 570,24 \text{ м}^3/\text{пер.стр.}$ :

С учетом всех данных, количество отхода составляет:

**Объем отхода осадка механической очистки сточных вод:**

Этап	Объем сточных вод от мойки за период строительства	Эффективность		Процент обводненности осадка	Кол-во отхода
		До очистки	После очистки		
	q, м3	С до мг/л	С после мг/л	Рос, %	Qос, т/период
Технический	570,24	4500	200	60	6,130

**Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код по ФККО 7 32 221 01 30 4)**

Данный вид отхода образуется от эксплуатации размещенных на строительной площадке биотуалетов, и от пользования хозяйственной зоной строительного двора.

Расчет выполнен на основании СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*).

Расчёт количества образования отхода, образующегося в процессе эксплуатации биотуалетов, рассчитывался по нормативным данным и на основании данных о среднесписочной численности работающих по формуле:

$$M = N \times Q \times t \times \rho / 12, \quad \text{т}$$

где: Q – норматив образования отхода, м<sup>3</sup>/чел в год;

N – количество работающих на строительной площадке, чел;

t – период производства работ, мес.;

ρ - плотность отхода – 1,0 т/м<sup>3</sup>.

**Объем отходов очистки накопительных баков:**

Этап	Среднесписочное кол-во персонала, чел	Норма накопления отхода на 1 раб-го, год	Срок производства работ,	Плотность ТБО,	Норматив образования отхода
	N, чел	м <sup>3</sup>	мес	т/м <sup>3</sup>	т/период
Технический	128	2	18	1	384

В соответствии с письмом Росприроднадзора от 11.06.2015 N BC-03-04-28/9892 и письмом от 21.04.2015N 1075/02-23 данный вид отхода отнесен к сточным водам и будет вывозиться со строительной площадки посредством ассенизаторской машины, объем отхода на технический этап учтен в Томе ГДП-117-2023-ПОС.

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций  
несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)**

Данный вид отхода образуется в результате жизнедеятельности рабочих и ИТР.  
Количество отходов, образующихся в результате жизнедеятельности рабочих и ИТР, определяется по формуле:

$$V \text{ быт. отходов.} = N \times k \times T / 12 \text{ [м}^3\text{];}$$

где:

$V$  быт. отходов. [м<sup>3</sup>] – количество образования отходов;

$N$  [чел.] – среднесписочная численность работников, задействованных на объекте

$T$  – продолжительность рабочего периода

$k$  [м<sup>3</sup>/чел.×год] – среднегодовая норма накопления отходов на одного работника, принятая на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» М. 1999 г.

**Объем мусора от офисных и бытовых помещений:**

Этап	Среднесписочное кол-во персонала, чел	Продолжительность, мес	Среднегодовая норма накопления ТБО на 1 сотрудника, кг	Кол-во отходов, т
Технический	128	18	55	10,56

**Смет с территории предприятия малоопасный (код по ФККО 7 33 390 01 71 4)**

покрытий (бытовой городок, стоянка и заправка техники, складирование).

Смет с территории образуется в результате уборки твердых покрытий территории стройплощадки (0,7 га (7000 м<sup>2</sup> согласно материалам тома ГТП-117/2023-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, 7000 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	7000	6	12	52,5

**Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный (код по ФККО 7 39 101 12 39 4)**

В соответствии с ГТП-117/2023-ПОС в рамках технического этапа первоочередными работами будут меры, принятые по откачке фильтрата. Объем фильтрата составляет 13923,9 м<sup>3</sup> (14271,998 тонн, при плотности отхода 1,025 т/м<sup>3</sup>).

Всего на техническом этапе рекультивации образуется 14271,998 тонн отхода

Собранный фильтрат, передаётся специализированной организации, имеющей лицензию на обращение с данным видом отхода.

**Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 201 02 39 4)**

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 песка, загрязненного нефтью и нефтепродуктами, образующегося 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:

$$M_{\text{пм}} = Q_i \cdot \rho_i \cdot N_i \cdot k_{\text{загр}},$$

где:  $M_{\text{пм}}$  – количество образования отходов промасленных материалов, т/период;

$Q_i$  – объем материала, используемого для засыпки проливов нефтепродуктов, м<sup>3</sup> (принимаем 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);

$k_{\text{загр}}$  - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 ( $k_{\text{загр}} = 1,15$ ).

Продолжительность технического этапа: 18 месяцев = 78 недель

Масса образования отходов составит:

Технический этап:

$$H_o = Q_i \cdot \rho_i \cdot k_{\text{загр}} \cdot H_o = 0,005 \cdot 1,5 \cdot 78 \cdot 1,15 = 0,673 \text{ т.}$$

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание менее 15%) (код по ФККО 9 19 204 02 60 4)**

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 км/день x 396 дней = 792 км.  $L = 0,0792$

K загр — коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1.  $K = 1,2.$

n = количество грузовых машин и автобусов по этапам принято в соответствии с таблицей 6.2 настоящего тома.

технический этап: n грузовые = 28, n автобусы = 3.

Количество обтирочного материала, образующегося от обслуживания грузовых машин и автобусов, составит:

Технический этап

О вет. грузовые машины =  $2,18 * 0,0792 * 1,2 * 28 * 0,001 = 0,006 \text{ т/период}$

О вет. автобусы =  $3,0 * 0,0792 * 1,2 * 3 * 0,001 = 0,0009 \text{ т/период}$

Всего: 0,0069 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.

$M_{\text{вет}} = g \times T \times n / 1000, \text{ т/период},$

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: = 396 дней = 6336 часов (16 часов в день);

n – количество единиц техники, чел;

Технический этап: экскаватор – 8 шт, погрузчик, бульдозер, трактор – 10 шт.

Количество обтирочного материала, образующего от обслуживания экскаваторов, тракторов, бульдозеров составит:

1) Технический этап

M вет экскаватор =  $0,06 \times 6336 \times 8 \times 10^{-3} = 3,041 \text{ т/ период}$

M вет. бульдозер =  $0,08 \times 6336 \times 10 \times 10^{-3} = 5,069 \text{ т/период}$

Всего: 8,11 т

**Объем отхода обтирочного материала:**

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	18/396	0,0069	8,11	8,117

## 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:

$$ПН_0 = (N \times m \times 10^{-3} \times T)/12 \text{ (т)}$$

где, m - вес комплекта, кг

N - количество комплектов, шт.

**Объем отхода (Спецодежда, потерявшая потребительские свойства):**

Вид одежды	Кол-во шт/год 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	1	1,25	0,00125	0,005
Костюм утепленный	1		3,66	0,00366	0,0146
Жилет сигнальный	1		0,1	0,0001	0,0004
Рукавицы	12		0,1	0,0012	0,0048
Рукавицы утепленные	3		0,13	0,00039	0,0016
Шапка	1		0,095	0,000095	0,00038
<b>Всего</b>				0,0067	<b>0,0268</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).

$$ПН_0 = (N \times m \times 10^{-3} \times T)/12 \text{ (т)}$$

где, m - вес пары обуви, кг

N - количество пар обуви, шт.

На территории объекта в период биологической рекультивации и в пострекультивационный период будет находиться 1 человек (охранник).

**Объем отхода (Обувь, потерявшая потребительские свойства):**

Вид обуви	Кол-во использованных пар, шт/год	Кол-во человек	Средняя масса обуви, кг	Кол-во отхода, т/год	Кол-во отхода, т/период
Биологический этап (48 месяцев)					
Ботинки	1	1	1,2	0,0012	0,0048
Ботинки утепленные	1		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):

$$Q_{\text{нп}} = (q_{\text{в}} \times (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) \times 10^{-6}) / (1 - P_{\text{ос}}/100), \text{ т/период где:}$$

**Объем отхода всплывших нефтепродуктов от пункта мойки колес:**

Где: Q - расход воды, м3/год,

C<sub>до</sub>, C<sub>после</sub> – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно данным тома ГТП-117/2023-ИОС3.2), мг/л;

C<sub>до</sub> = 25 мг/л;

C<sub>после</sub> = 0,05 мг/л.

В – 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-117/2023-ИОС3.2, средний годовой объем поверхностных сточных вод составляет 10876,9 м3/год

Этап	Объем сточных вод от мойки за период строительства	Эффективность		Процент обводненности осадка	Кол-во отхода	
		До очистки	После очистки		Q <sub>ос</sub> , т/год	Q <sub>ос</sub> , т/период
	q, м3	C <sub>до</sub> мг/л	C <sub>после</sub> мг/л	Рос, %		
Биологический этап	10876,9	25	0,05	60	0,678	2,714

**Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 31 141 02 20 4)**

Норматив образования отходов в среднем за год определяется расчетным 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).

$$ПН_0 = (N \times m \times 10^{-3} \times T) / 12 \text{ (т)}$$

где, m - вес пары обуви, кг

N - количество пар обуви, шт.

T – период производства работ.

На территории объекта в период биологической рекультивации и в пострекультивационный период будет находиться 1 человек (охранник).

**Объем отхода (Обувь, потерявшая потребительские свойства):**

Вид обуви	Кол-во использованных пар, шт/год	Кол-во человек	Средняя масса обуви, кг	Кол-во отхода, т/год	Кол-во отхода, т/период
Биологический этап (48 месяцев)					
Сапоги	1	1	2,2	0,0022	0,0088

**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» будет применяться готовая травосмесь. Расход семян составляет 400 кг/га, площадь, подлежащая озеленению, в соответствии с данными тома ГТП-117/2023-ПЗУ – 56152 м<sup>2</sup> (5,6152 га)

Таким образом, планируемый расход материала: 5,6152\*200=1123,04 кг/год.

**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/год	кг	шт	т	т/год
Биологический этап (48 месяцев)					
Травосмесь	1123,04	25	45	0,0002	0,009
<b>Итого за период</b>					<b>0,036</b>

**Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями (код по ФККО 4 38 194 11 52 4)**

Отходы в виде тары, загрязненной удобрениями, образуются на биологическом этапе работ в результате работ по внесению удобрений для многолетних трав. В соответствии с данными «Ведомости объёмов работ» на биологическом этапе будет применяться азотно-фосфорно-калийное удобрение.

**Объем отхода тары, загрязнённой удобрениями:**

Наименование материала	Планируемый расход материала	Кол-во материала в ед. упаковки	Кол-во упаковок	Масса 1 ед. упаковки	Кол-во отходов
	кг/год	кг	шт	т	т
Биологический этап (48 месяцев)					
Азофоска	1123	25	45	0,0002	0,009
<b>Итого за период</b>					<b>0,036</b>

**Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной (код по ФККО 4 42 504 31 49 4)**

Установка для фильтрации биогаза предназначена для очистки выбросов биогаза и удаления неприятных запахов со скважин пассивной дегазации, монтируемых в тело полигона.

Очистка биогаза на установке происходит за счет адсорбции загрязняющих веществ.

Количество адсорбента на разовую загрузку 4 установки для фильтрации биогаза составляет 0,039 м<sup>3</sup> (0,0819 т). Всего проектными решениями предусмотрено устройство 13 скважин. Периодичность замены фильтрующих кассет составляет 1 раз в 120 дней.

$$M = (0,0819 \times 13 \times 365) / 120 = 3,238 \text{ т/год}$$

Общее количество образующихся отходов на биологическом этапе – 12,952 т.

**Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков (код по ФККО 7 21 812 11 39 4)**

Согласно расчету, приведенному в томе ГТП-117/2023-ИОС3.2, объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора составляет 10876,9 м<sup>3</sup>/год.

На территории полигона предусматривается использование очистных сооружений ливневой канализации. 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 (10876,9 м<sup>3</sup>/год);

P – влажность осадка, 96%;

C<sub>вх</sub>, C<sub>вых</sub> – концентрации загрязняющих веществ соответственно на входе и выходе из очистных сооружений, мг/л (по данным тома ГТП-117/2023-ИОС3.2);

$$C_{вх} = 1000 \text{ мг/л;}$$

$$C_{вых} = 10 \text{ мг/л.}$$

Таким образом, количество осадка составит:

$$M = 10876,9 \times (1000 - 10) \times 10^{-4} / (100 - 96) = 1084,971 \text{ т/год.}$$

Количество осадка на весь период = 4339,884 т/период.



**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)**

Данный вид отхода образуется в результате жизнедеятельности рабочих и ИТР.

Количество отходов, образующихся в результате жизнедеятельности рабочих и ИТР, определяется по формуле:

$$V \text{ быт. отходов.} = N \times k \times T / 12 \text{ [м}^3\text{];}$$

где:

$V$  быт. отходов. [м<sup>3</sup>] – количество образования отходов;

$N$  [чел.] – среднесписочная численность работников, задействованных на объекте

$T$  – продолжительность рабочего периода

$k$  [м<sup>3</sup>/чел.×год] – среднегодовая норма накопления отходов на одного работника, принятая на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» М. 1999 г.

**Объем мусора от офисных и бытовых помещений:**

Этап	Среднесписочное кол-во персонала, чел	Продолжительность, мес	Среднегодовая норма накопления ТБО на 1 сотрудника, кг	Кол-во отходов в, т/год	Кол-во отходов, т/период
Биологический	1	48	55	0,055	0,22

**Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный (код по ФККО 7 39 101 12 39 4)**

Данный вид отхода образуется на биологическом этапе в результате функционирования системы сбора фильтрата.

В соответствии с расчетами, проведенными в томе ГТП-117/2023-ИОС3.1 ожидаемый среднесуточный объем образования фильтрата составляет 3,82 м<sup>3</sup>/сут после накрытия поверхности полигона защитным экраном.

Таким образом, объем образования фильтрата на биологическом этапе за год составляет 1394,3 м<sup>3</sup>, с учетом плотности фильтрата (1,025 т/м<sup>3</sup>), объем образования отхода 1429,158 т.

Продолжительность биологического этапа составляет 4 года. Объем образования отхода за весь биологический этап рекультивации составляет 5716,63 т.

## 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):

#### **Объем отхода всплывших нефтепродуктов от пункта мойки колес:**

Этап	Объем сточных вод от мойки за q, м3	Эффективность		Процент обводненности осадка Pос, %	Кол-во отхода	
		До очистки	После очистки		Qос, т/год	Qос, т/период
Пострекультивационный период	10876,9	С до 25 мг/л	С после 0,05 мг/л	60	0,678	0,678

Где: Q - расход воды, м3/год,

Сдо, Спосле – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно данным тома ГТП-117/2023-ИОС3.2), мг/л;

Сдо = 25 мг/л;

Спосле = 0,05 мг/л.

В – 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-117/2023-ИОС3.2, средний годовой объем поверхностных сточных вод составляет 10876,9 м3/год

### **Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной (код по ФККО 4 42 504 31 49 4)**

Установка для фильтрации биогаза предназначена для очистки выбросов биогаза и удаления неприятных запахов со скважин пассивной дегазации, монтируемых в тело полигона.

Очистка биогаза на установке происходит за счет адсорбции загрязняющих веществ.

Количество адсорбента на разовую загрузку 4 установки для фильтрации биогаза составляет 0,039 м<sup>3</sup> (0,0819 т). Всего проектными решениями предусмотрено устройство 13 скважин. Периодичность замены фильтрующих касет составляет 1 раз в 120 дней.

$M = (0,0819 \times 13 \times 365) / 120 = 3,238$  т/год

Общее количество образующихся отходов на пострекультивационный период – 3,238 т.

**Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков  
(код по ФККО 7 21 812 11 39 4)**

Согласно расчету, приведенному в томе ГТП-117/2023-ИОС3.2, объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора составляет 10876,9 м<sup>3</sup>/год.

На территории полигона предусматривается использование очистных сооружений ливневой канализации. 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 (10876,9 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-117/2023-ИОС3.2);

$$C_{вх} = 1000 \text{ мг/л};$$

$$C_{вых} = 10 \text{ мг/л}.$$

Таким образом, количество осадка составит:

$$M = 10876,9 \times (4000 - 10) \times 10^{-4} / (100 - 96) = 1084,971 \text{ т/год}.$$

Количество осадка на весь период = 1084,971 т/период

**Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов  
малоопасный (код по ФККО 7 39 101 12 39 4)**

Данный вид отхода образуется на пострекультивационном периоде в результате функционирования системы сбора фильтрата.

В соответствии с расчетами, проведенными в томе ИОС3.1 ожидаемый среднесуточный объем образования фильтрата составляет 3,82 м<sup>3</sup>/сут после накрытия поверхности полигона защитным экраном.

Таким образом, объем образования фильтрата на пострекультивационный период составляет 1394,3 м<sup>3</sup>, с учетом плотности фильтрата (1,025 т/м<sup>3</sup>), объем образования отхода 1429,158 т.

### **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, 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 (П3.68) 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

## Приложение 18. Расчет выбросов при аварии с возгоранием топлива

**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 единовременно, 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 (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 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  $6,65 \text{ м}^3 / 319,0 \text{ м}^2 = 0,0208 \text{ м}$  или 21 мм. При линейной скорости выгорания дизельного топлива 4,18 мм/мин, наибольшее время свободного сгорания  $t_r$  составит  $21 \text{ мм} / 4,18 \text{ мм/мин} = 5,024 = 5 \text{ мин } 1,5 \text{ сек}$  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>	Tr 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:

$$П_j = 0,6 \times \frac{K_j K_H \rho b S_r}{t_r}$$

где:



$K_j$  - удельный выброс загрязняющего вещества, кг/кг, определен при горении дизельного топлива в соответствии с таблицей 1;

$K_n$  - нефтеёмкость грунта, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>, принята при влажности 20% вес. для глинистых грунтов и составляет  $K_n = 0,16$  м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

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, кг/м<sup>3</sup>,  $\rho = 863,4$  кг/м<sup>3</sup> (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 м<sup>3</sup> топлива на 1 м<sup>3</sup> грунта, объем топлива 6,65 м<sup>3</sup> сможет загрязнить 41,5625 м<sup>3</sup> грунта (максимальная цифра без учёта предварительного выгорания топлива). На площади разлива на грунтовом покрытии 133,0 м<sup>2</sup> толщина слоя грунта составит 0,31 м).

$S_r$  - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м<sup>2</sup>,  $S_r = 133,0$  м<sup>2</sup>,

$t_r$  - 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 (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).

$F_{пр} = f_p \cdot V_{ж}$ , 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, $K_i$	$K_n$ , м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	$\rho$	$b$	$S_r$	$t_r$	Суммарный выброс вещества		
								Кг/час	г/с	т/год
301	Азота диоксид	0,0261*0,8	0,16	863,4	0,31	133,0	6	11,89257	3,303493	0,071355
304	Азота оксид	0,0261*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.