



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа Ухтинского  
государственного технического университета»  
(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Регистрационный № 284 от 12.02.2018 г.  
Ассоциация «Объединение организаций, выполняющих проектные работы  
в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Проектировщик»  
№ СРО-П-125-26012010

**Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз»**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ,  
УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ НА УСИНСКОМ  
НЕФТЯНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В РАЙОНЕ КЦДНГ-2**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды  
Часть 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Книга 2. Приложения к текстовой части (окончание)**

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.2**

**Том 8.1.2**

Изм.	№док.	Подп.	Дата

**2022 г**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа Ухтинского  
государственного технического университета»  
(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Регистрационный № 284 от 12.02.2018 г.  
Ассоциация «Объединение организаций, выполняющих проектные работы  
в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Проектировщик»  
№ СРО-П-125-26012010

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ,  
УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ НА УСИНСКОМ  
НЕФТЯНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В РАЙОНЕ КЦДНГ-2**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды  
Часть 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Книга 2. Приложения к текстовой части (окончание)**

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3**

**Том 8.1.2**

**Заместитель генерального директора-  
Главный инженер**

**М.А. Желтушко**

**Главный инженер проекта**

**Д.С. Уваров**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2022 г**

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



**ПРОЕКТ  
ИНЖИНИРИНГ  
НЕФТЬ**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПроектИнжинирингНефть»**

**Свидетельство СРО № 2313.01-2015-7202166072-П-192 от 16 ноября 2015 года**

**Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ- Усинскнефтегаз»**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ,  
УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ НА УСИНСКОМ  
НЕФТЯНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В РАЙОНЕ КЦДНГ-2**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды  
Часть 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Книга 2. Приложения к текстовой части (окончание)**

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.2**

**Том 8.1.3**

**Главный инженер**

**Главный инженер проекта**



**Г.П. Бессолов**

**Я.В. Функ**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2022 г**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-С	Содержание тома 8.1.3	1 лист
	Часть 2. Приложения к текстовой части.	
11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Текстовая часть	835 лист

Согласовано


Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Сабилова		<i>Сад</i>	17.10.22
Н. контр		Сабилова		<i>Сад</i>	17.10.22
ГИП		Функ		<i>Функ</i>	17.10.22

<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-С</b>		
Содержание тома	Стадия	Листов
	П	1
	ООО «ПроектИнжинирингНефть»	

## Содержание.

Приложение А (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства.....	2
Приложение Б (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства с учетом действующего оборудования.....	214
Приложение В (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации.....	321
Приложение Г (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации в целом.....	360
Приложение Д (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации для 1 этапа.....	448
Приложение Е (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации для 2 этапа.....	503
Приложение Ж (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации для 3 этапа.....	548
Приложение И (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации для 4 этапа.....	601
Приложение К (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации для 5 этапа.....	657
Приложение Л (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации для 6 этапа.....	716
Приложение М (обязательное) Расчет уровней шумового воздействия промплощадки предприятия в период строительства.....	775
Приложение Н (обязательное) Расчет уровней шумового воздействия промплощадки предприятия в период эксплуатации.....	795

Согласовано			

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сабилова		<i>Саб</i>	17.10.22		П	1	835
Н. контр		Сабилова		<i>Саб</i>	17.10.22		ООО «ПроектИнжинирингНефть»		
ГИП		Функ		<i>Ф</i>	17.10.22				

# Приложение А

(обязательное)

## Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

### 1 этап строительства

Источник выбросов № 6501 – Дорожно-строительная техника

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №4115,  
Шламонакопитель Усинского месторождения,  
Усть-Уса, 2022 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 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 "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60-00-8825

### *Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."*

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
  - 1 - до 1.2 л
  - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
  - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
  - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
  - 1 - до 2 т
  - 2 - свыше 2 до 5 т
  - 3 - свыше 5 до 8 т
  - 4 - свыше 8 до 16 т
  - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
  - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
  - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
  - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
  - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
  - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

*Усть-Уса, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

<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	-18.4	-17.6	-12.9	-4.3	1.4	9.5	14.1	11.6	5.7	-2.1	-9.6	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-18.4	-17.6	-12.9	-4.3	1.4	9.5	14.1	11.6	5.7	-2.1	-9.6	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	104
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	78
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

**Участок №4; Дорожно-строительная техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Автомобиль бортовой	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Самосвал	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Трубовоз	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Автоцистерна	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Топливозаправщик	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Тягач	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Вахтовый автобус	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Транспортно-бытовая машина	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автогрейдер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бурильная машина	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Сваебойный агрегат	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бурильно-крановая машина	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Каток	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Экскаватор	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автобеносмеситель	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет

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

										Лист
										3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>				

Кран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Агрегат опрессовочный	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Агрегат наполнительный	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Трактор колесный	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Машина монтажная	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Кран-манипулятор	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Лаборатория контроля качества	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Передвижная экологическая лаб	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**Автомобиль бортовой : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Самосвал : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	20.00	3	3	240	12	13	5
Апрель	20.00	3	3	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Трубовоз : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							4



			<i>мин.</i>				
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

*Автоцистерна : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

*Топливозаправщик : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

*Тягач : количество по месяцам*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							5

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Вахтовый автобус : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	3.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	3.00	1	1	240	12	13	5
Май	3.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	3.00	1	1	240	12	13	5
Июль	3.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Транспортно-бытовая машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	5.00	2	2	240	12	13	5
Апрель	5.00	2	2	240	12	13	5
Май	5.00	2	2	240	12	13	5
Июнь	5.00	2	2	240	12	13	5
Июль	5.00	2	2	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							6

**Автогрейдер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Бульдозер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Бурильная машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							7

Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Сваебойный агрегат : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Бурильно-крановая машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Каток : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							8

Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Экскаватор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автобеносмеситель : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Кран : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							9

Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Агрегат опрессовочный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Агрегат наполнительный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Трактор колесный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx

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

Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Машина монтажная : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Кран-манипулятор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Лаборатория контроля качества : количество по месяцам**

Месяц	Количество	Выезжающих	Работающих	Тсут	тдв	тнагр	тхх
-------	------------	------------	------------	------	-----	-------	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							11

	<i>в сутки</i>	<i>их за время Тср</i>	<i>их в течение 30 мин.</i>				
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

*Передвижная экологическая лаб : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.8548828	3.811328
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.6839062	3.049062
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1111348	0.495473
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.1416611	0.561337
0330	Сера диоксид	0.0841894	0.344951
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.1632550	3.301585
0401	Углеводороды**	0.2710912	0.845540
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0842222	0.027646
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1868690	0.817894

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							12



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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)	
Теплый	Автоцистерна	0.071927	
	Топливозаправщик	0.035964	
	Тягач	0.058031	
	Вахтовый автобус	0.107891	
	Транспортно-бытовая машина	0.179818	
	Сваебойный агрегат	0.017982	
	Бурильно-крановая машина	0.029016	
	Автобеносмеситель	0.029016	
	Кран	0.058031	
	Агрегат опрессовочный	0.013786	
	Агрегат наполнительный	0.013786	
	Трактор колесный	0.013786	
	Лаборатория контроля качества	0.022344	
	Передвижная экологическая лаб	0.006893	
	ВСЕГО:	0.658270	
	Переходный	Самосвал	0.420363
		Грубовоз	0.033920
Автоцистерна		0.084073	
Топливозаправщик		0.042036	
Тягач		0.101759	
Вахтовый автобус		0.126109	
Транспортно-бытовая машина		0.210182	
Автогрейдер		0.013112	
Бульдозер		0.021056	
Бурильная машина		0.033920	
Сваебойный агрегат		0.021018	
Бурильно-крановая машина		0.033920	
Каток		0.026223	
Экскаватор		0.042036	
Автобеносмеситель		0.033920	
Кран		0.135679	
Машина монтажная		0.013112	
Кран-манипулятор	0.021018		
Лаборатория контроля качества	0.026223		
Передвижная экологическая лаб	0.008277		
ВСЕГО:	1.447954		
Холодный	Автомобиль бортовой	0.054668	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							13

	Самосвал	0.546682
	Трубовоз	0.044141
	Автоцистерна	0.054668
	Топливозаправщик	0.027334
	Гягач	0.044141
	Вахтовый автобус	0.082002
	Транспортно-бытовая машина	0.136670
	Автогрейдер	0.017179
	Бульдозер	0.027374
	Каток	0.034358
	Экскаватор	0.054668
	Кран	0.044141
	Кран-манипулятор	0.027334
	ВСЕГО:	1.195360
Всего за год		3.301585

**Максимальный выброс составляет: 2.1632550 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{xx}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{xx}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						14	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени T<sub>ср</sub>, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

T<sub>ср</sub>=1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

**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)
Автомобиль бортовой	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1670842
Самосвал	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.5012525
Трубовоз	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2709257
Автоцистерна	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1670842
Топливозаправщик	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1670842
Тягач	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2709257
Вахтовый автобус	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1670842
Транспортно-бытовая машина	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.3341683
Автогрейдер	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1105101
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1675517
Бурильная машина	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Каток	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1105101
Экскаватор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1670842
Автобеносмеситель	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Кран	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2709257
Агрегат опрессовочный	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Аграгат	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							15

наполнительный	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Трактор колесный	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Машина монтажная	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1670842
Лаборатория контроля качества	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000

**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	Автоцистерна	0.019664	
	Гопливозаправщик	0.009832	
	Гягач	0.015797	
	Вахтовый автобус	0.029497	
	Транспортно-бытовая машина	0.049161	
	Сваебойный агрегат	0.004916	
	Бурильно-крановая машина	0.007898	
	Автобеносмеситель	0.007898	
	Кран	0.015797	
	Агрегат опрессовочный	0.003848	
	Агрегат наполнительный	0.003848	
	Трактор колесный	0.003848	
	Лаборатория контроля качества	0.005980	
	Передвижная экологическая лаб	0.001924	
	ВСЕГО:	0.179909	
	Переходный	Самосвал	0.109508
		Грубовоз	0.008827
Автоцистерна		0.021902	
Гопливозаправщик		0.010951	
Гягач		0.026481	
Вахтовый автобус		0.032852	
Транспортно-бытовая машина		0.054754	
Автогрейдер		0.003313	
Бульдозер		0.005488	
Бурильная машина		0.008827	
Сваебойный агрегат		0.005475	
Бурильно-крановая машина		0.008827	
Каток		0.006626	
Экскаватор	0.010951		
Автобеносмеситель	0.008827		
Кран	0.035308		
Машина монтажная	0.003313		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							16

	Кран-манипулятор	0.005475
	Лаборатория контроля качества	0.006626
	Передвижная экологическая лаб	0.002246
	ВСЕГО:	0.376579
Холодный	Автомобиль бортовой	0.013240
	Самосвал	0.132400
	Трубовоз	0.010674
	Автоцистерна	0.013240
	Топливозаправщик	0.006620
	Тягач	0.010674
	Вахтовый автобус	0.019860
	Транспортно-бытовая машина	0.033100
	Автогрейдер	0.004025
	Бульдозер	0.006633
	Каток	0.008051
	Экскаватор	0.013240
	Кран	0.010674
	Кран-манипулятор	0.006620
	ВСЕГО:	0.289052
Всего за год		0.845540

Максимальный выброс составляет: 0.2710912 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0209836
Самосвал	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0629508
Трубовоз	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0339123
Автоцистерна	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0209836
Топливозаправщик	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0209836
Тягач	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0339123
Вахтовый автобус	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0209836
Транспортно-бытовая машина	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0419672
Автогрейдер	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0135935
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0211394
Бурильная машина	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							17

	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Каток	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0135935
Экскаватор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0209836
Автобеносмеситель	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Кран	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0339123
Агрегат опрессовочный	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Трактор колесный	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Машина монтажная	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0209836
Лаборатория контроля качества	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000

**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	Автоцистерна	0.100618
	Топливозаправщик	0.050309
	Тягач	0.081147
	Вахтовый автобус	0.150927
	Транспортно-бытовая машина	0.251544
	Сваебойный агрегат	0.025154
	Бурильно-крановая машина	0.040573
	Автобеносмеситель	0.040573
	Кран	0.081147
	Агрегат опрессовочный	0.018690
	Агрегат наполнительный	0.018690
	Трактор колесный	0.018690
	Лаборатория контроля качества	0.030967
	Передвижная экологическая лаб	0.009345
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.918376</b>
Переходный	Самосвал	0.511232

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

										Лист
										18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>				

	Грубовоз	0.041156
	Автоцистерна	0.102246
	Топливозаправщик	0.051123
	Тягач	0.123469
	Вахтовый автобус	0.153370
	Транспортно-бытовая машина	0.255616
	Автогрейдер	0.015703
	Бульдозер	0.025630
	Бурильная машина	0.041156
	Сваебойный агрегат	0.025562
	Бурильно-крановая машина	0.041156
	Каток	0.031407
	Экскаватор	0.051123
	Автобеносмеситель	0.041156
	Кран	0.164625
	Машина монтажная	0.015703
	Кран-манипулятор	0.025562
	Лаборатория контроля качества	0.031407
	Передвижная экологическая лаб	0.009492
	ВСЕГО:	1.757896
Холодный	Автомобиль бортовой	0.051975
	Самосвал	0.519750
	Грубовоз	0.041852
	Автоцистерна	0.051975
	Топливозаправщик	0.025987
	Тягач	0.041852
	Вахтовый автобус	0.077962
	Транспортно-бытовая машина	0.129937
	Автогрейдер	0.015965
	Бульдозер	0.026056
	Каток	0.031931
	Экскаватор	0.051975
	Кран	0.041852
	Кран-манипулятор	0.025987
	ВСЕГО:	1.135057
Всего за год		3.811328

Максимальный выброс составляет: 0.8548828 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	Mdv	Mdv.тен.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Самосвал	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1996483
Грубовоз	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автоцистерна	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Топливозаправщик	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							19

	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Тягач	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Вахтовый автобус	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Транспортно-бытовая машина	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1330989
Автогрейдер	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бурильная машина	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Каток	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Экскаватор	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автобеносмеситель	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Кран	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Агрегат опрессовочный	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Трактор колесный	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Машина монтажная	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Лаборатория контроля качества	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
--------------------	--	--

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
20



Теплый	Автоцистерна	0.011309	
	Гопливозаправщик	0.005654	
	Тягач	0.009070	
	Вахтовый автобус	0.016963	
	Транспортно-бытовая машина	0.028272	
	Сваебойный агрегат	0.002827	
	Бурильно-крановая машина	0.004535	
	Автобеносмеситель	0.004535	
	Кран	0.009070	
	Агрегат опрессовочный	0.002141	
	Агрегат наполнительный	0.002141	
	Трактор колесный	0.002141	
	Лаборатория контроля качества	0.003393	
	Передвижная экологическая лаб	0.001071	
	ВСЕГО:	0.103121	
	Переходный	Самосвал	0.076545
		Трубовоз	0.006186
Автоцистерна		0.015309	
Гопливозаправщик		0.007654	
Тягач		0.018559	
Вахтовый автобус		0.022963	
Транспортно-бытовая машина		0.038272	
Автогрейдер		0.002340	
Бульдозер		0.003836	
Бурильная машина		0.006186	
Сваебойный агрегат		0.003827	
Бурильно-крановая машина		0.006186	
Каток		0.004679	
Экскаватор		0.007654	
Автобеносмеситель		0.006186	
Кран		0.024745	
Машина монтажная		0.002340	
Кран-манипулятор		0.003827	
Лаборатория контроля качества		0.004679	
Передвижная экологическая лаб		0.001433	
ВСЕГО:		0.263409	
Холодный		Автомобиль бортовой	0.008917
		Самосвал	0.089166
		Трубовоз	0.007224
	Автоцистерна	0.008917	
	Гопливозаправщик	0.004458	
	Тягач	0.007224	
	Вахтовый автобус	0.013375	
	Транспортно-бытовая машина	0.022292	
	Автогрейдер	0.002723	
	Бульдозер	0.004468	
	Каток	0.005446	
	Экскаватор	0.008917	
	Кран	0.007224	
	Кран-манипулятор	0.004458	
	ВСЕГО:	0.194807	
	Всего за год	0.561337	

Максимальный выброс составляет: 0.1416611 г/с. Месяц достижения: Март.

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

						11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист	
								21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Самосвал	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0331050
Трубовоз	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Автоцистерна	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Тягач	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Вахтовый автобус	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Транспортно-бытовая машина	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0220700
Автогрейдер	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Бурильная машина	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Каток	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Автобеносмеситель	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Кран	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Агрегат опрессовочный	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Трактор колесный	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Машина монтажная	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							22

	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Лаборатория контроля качества	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0000000

**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	Автоцистерна	0.008213
	Топливозаправщик	0.004107
	Тягач	0.006726
	Вахтовый автобус	0.012320
	Транспортно-бытовая машина	0.020533
	Сваебойный агрегат	0.002053
	Бурильно-крановая машина	0.003363
	Автобеносмеситель	0.003363
	Кран	0.006726
	Агрегат опрессовочный	0.001581
	Агрегат наполнительный	0.001581
	Трактор колесный	0.001581
	Лаборатория контроля качества	0.002515
	Передвижная экологическая лаб	0.000791
	ВСЕГО:	0.075453
Переходный	Самосвал	0.045345
	Грубовоз	0.003739
	Автоцистерна	0.009069
	Топливозаправщик	0.004534
	Тягач	0.011217
	Вахтовый автобус	0.013603
	Транспортно-бытовая машина	0.022672
	Автогрейдер	0.001373
	Бульдозер	0.002273
	Бурильная машина	0.003739
	Сваебойный агрегат	0.002267
	Бурильно-крановая машина	0.003739
	Каток	0.002745
	Экскаватор	0.004534
	Автобеносмеситель	0.003739
Кран	0.014956	
Машина монтажная	0.001373	
Кран-манипулятор	0.002267	
Лаборатория контроля качества	0.002745	
Передвижная экологическая лаб	0.000889	
ВСЕГО:	0.156820	
Холодный	Автомобиль бортовой	0.005150
	Самосвал	0.051499

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							23

	Грубовоз	0.004241
	Автоцистерна	0.005150
	Топливозаправщик	0.002575
	Тягач	0.004241
	Вахтовый автобус	0.007725
	Транспортно-бытовая машина	0.012875
	Автогрейдер	0.001559
	Бульдозер	0.002581
	Каток	0.003118
	Экскаватор	0.005150
	Кран	0.004241
	Кран-манипулятор	0.002575
	ВСЕГО:	0.112678
Всего за год		0.344951

Максимальный выброс составляет: 0.0841894 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Самосвал	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0196367
Грубовоз	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Автоцистерна	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Топливозаправщик	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Тягач	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Вахтовый автобус	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Транспортно-бытовая машина	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0130911
Автогрейдер	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Бурильная машина	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Свобойный агрегат	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Каток	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Экскаватор	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							24

	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Автобеносмеситель	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Кран	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Агрегат опрессовочный	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Трактор колесный	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Машина монтажная	0.042	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Лаборатория контроля качества	0.042	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0000000

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**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	Автоцистерна	0.080494
	Гопливозаправщик	0.040247
	Тягач	0.064917
	Вахтовый автобус	0.120741
	Транспортно-бытовая машина	0.201236
	Свабойный агрегат	0.020124
	Бурильно-крановая машина	0.032459
	Автобеносмеситель	0.032459
	Кран	0.064917
	Агрегат опрессовочный	0.014952
	Агрегат наполнительный	0.014952
	Трактор колесный	0.014952
	Лаборатория контроля качества	0.024773
	Передвижная экологическая лаб	0.007476
Переходный	ВСЕГО:	0.734701
	Самосвал	0.408986
	Грубовоз	0.032925
	Автоцистерна	0.081797
	Гопливозаправщик	0.040899
	Тягач	0.098775
	Вахтовый автобус	0.122696

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							25

	Транспортно-бытовая машина	0.204493
	Автогрейдер	0.012563
	Бульдозер	0.020504
	Бурильная машина	0.032925
	Сваебойный агрегат	0.020449
	Бурильно-крановая машина	0.032925
	Каток	0.025125
	Экскаватор	0.040899
	Автобеносмеситель	0.032925
	Кран	0.131700
	Машина монтажная	0.012563
	Кран-манипулятор	0.020449
	Лаборатория контроля качества	0.025125
	Передвижная экологическая лаб	0.007594
	ВСЕГО:	1.406317
Холодный	Автомобиль бортовой	0.041580
	Самосвал	0.415800
	Трубовоз	0.033481
	Автоцистерна	0.041580
	Топливозаправщик	0.020790
	Тягач	0.033481
	Вахтовый автобус	0.062370
	Транспортно-бытовая машина	0.103950
	Автогрейдер	0.012772
	Бульдозер	0.020845
	Каток	0.025545
	Экскаватор	0.041580
	Кран	0.033481
	Кран-манипулятор	0.020790
	ВСЕГО:	0.908045
Всего за год		3.049062

Максимальный выброс составляет: 0.6839062 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
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	Автоцистерна	0.013080
	Топливозаправщик	0.006540
	Тягач	0.010549
	Вахтовый автобус	0.019620
	Транспортно-бытовая машина	0.032701
	Сваебойный агрегат	0.003270
	Бурильно-крановая машина	0.005275
	Автобеносмеситель	0.005275
	Кран	0.010549
	Агрегат опрессовочный	0.002430
	Агрегат наполнительный	0.002430
	Трактор колесный	0.002430
	Лаборатория контроля качества	0.004026

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 26
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	------------

	Передвижная экологическая лаб	0.001215
	ВСЕГО:	0.119389
Переходный	Самосвал	0.066460
	Грубовоз	0.005350
	Автоцистерна	0.013292
	Топливозаправщик	0.006646
	Тягач	0.016051
	Вахтовый автобус	0.019938
	Транспортно-бытовая машина	0.033230
	Автогрейдер	0.002041
	Бульдозер	0.003332
	Бурильная машина	0.005350
	Сваебойный агрегат	0.003323
	Бурильно-крановая машина	0.005350
	Каток	0.004083
	Экскаватор	0.006646
	Автобеносмеситель	0.005350
	Кран	0.021401
	Машина монтажная	0.002041
	Кран-манипулятор	0.003323
	Лаборатория контроля качества	0.004083
	Передвижная экологическая лаб	0.001234
	ВСЕГО:	0.228526
Холодный	Автомобиль бортовой	0.006757
	Самосвал	0.067567
	Грубовоз	0.005441
	Автоцистерна	0.006757
	Топливозаправщик	0.003378
	Тягач	0.005441
	Вахтовый автобус	0.010135
	Транспортно-бытовая машина	0.016892
	Автогрейдер	0.002076
	Бульдозер	0.003387
	Каток	0.004151
	Экскаватор	0.006757
	Кран	0.005441
	Кран-манипулятор	0.003378
		ВСЕГО:
Всего за год		0.495473

Максимальный выброс составляет: 0.1111348 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на  
углерод)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автоцистерна	0.000302
	Топливозаправщик	0.000151
	Тягач	0.000244
	Вахтовый автобус	0.000452

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							27

	Транспортно-бытовая машина	0.000754
	Сваебойный агрегат	0.000075
	Бурильно-крановая машина	0.000122
	Автобеносмеситель	0.000122
	Кран	0.000244
	Агрегат опрессовочный	0.000302
	Агрегат наполнительный	0.000302
	Трактор колесный	0.000302
	Лаборатория контроля качества	0.000109
	Передвижная экологическая лаб	0.000151
	ВСЕГО:	0.003632
Переходный	Самосвал	0.003016
	Грубовоз	0.000244
	Автоцистерна	0.000603
	Топливозаправщик	0.000302
	Тягач	0.000733
	Вахтовый автобус	0.000905
	Транспортно-бытовая машина	0.001508
	Автогрейдер	0.000109
	Бульдозер	0.000151
	Бурильная машина	0.000244
	Сваебойный агрегат	0.000151
	Бурильно-крановая машина	0.000244
	Каток	0.000218
	Экскаватор	0.000302
	Автобеносмеситель	0.000244
Холодный	Кран	0.000978
	Машина монтажная	0.000109
	Кран-манипулятор	0.000151
	Лаборатория контроля качества	0.000218
	Передвижная экологическая лаб	0.000302
	ВСЕГО:	0.010733
	Автомобиль бортовой	0.000603
	Самосвал	0.006032
	Грубовоз	0.000489
	Автоцистерна	0.000603
	Топливозаправщик	0.000302
	Тягач	0.000489
	Вахтовый автобус	0.000905
	Транспортно-бытовая машина	0.001508
	Автогрейдер	0.000218
Бульдозер	0.000302	
Каток	0.000437	
Экскаватор	0.000603	
Кран	0.000489	
Кран-манипулятор	0.000302	
ВСЕГО:	0.013281	
Всего за год		0.027646

Максимальный выброс составляет: 0.0842222 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.*

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

						11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.мен.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Самосвал	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0193333
Трубовоз	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Автоцистерна	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Топливозаправщик	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Тягач	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Вахтовый автобус	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Транспортно-бытовая машина	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0128889
Автогрейдер	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0064444
Бурильная машина	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Каток	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Автобеносмеситель	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Кран	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Агрегат опрессовочный	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Трактор колесный	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Машина монтажная	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Лаборатория	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							29

контроля качества												
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автоцистерна	0.019363
	Топливозаправщик	0.009681
	Тягач	0.015552
	Вахтовый автобус	0.029044
	Транспортно-бытовая машина	0.048407
	Сваебойный агрегат	0.004841
	Бурильно-крановая машина	0.007776
	Автобеносмеситель	0.007776
	Кран	0.015552
	Агрегат опрессовочный	0.003547
	Агрегат наполнительный	0.003547
	Трактор колесный	0.003547
	Лаборатория контроля качества	0.005871
	Передвижная экологическая лаб	0.001773
	ВСЕГО:	0.176276
	Переходный	Самосвал
Трубовоз		0.008583
Автоцистерна		0.021298
Топливозаправщик		0.010649
Тягач		0.025748
Вахтовый автобус		0.031948
Транспортно-бытовая машина		0.053246
Автогрейдер		0.003204
Бульдозер		0.005337
Бурильная машина		0.008583
Сваебойный агрегат		0.005325
Бурильно-крановая машина		0.008583
Каток		0.006408
Экскаватор		0.010649
Автобеносмеситель		0.008583
Кран		0.034331
Машина монтажная		0.003204
Кран-манипулятор		0.005325
Лаборатория контроля качества		0.006408
Передвижная экологическая лаб		0.001944
ВСЕГО:	0.365846	
Холодный	Автомобиль бортовой	0.012637
	Самосвал	0.126368
	Трубовоз	0.010186
	Автоцистерна	0.012637
	Топливозаправщик	0.006318

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							30

	Тягач	0.010186
	Вахтовый автобус	0.018955
	Транспортно-бытовая машина	0.031592
	Автогрейдер	0.003807
	Бульдозер	0.006332
	Каток	0.007614
	Экскаватор	0.012637
	Кран	0.010186
	Кран-манипулятор	0.006318
	ВСЕГО:	0.275771
Всего за год		0.817894

Максимальный выброс составляет: 0.1868690 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.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0145392
Самосвал	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0436175
Трубовоз	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0234678
Автоцистерна	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0145392
Топливозаправщик	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0145392
Тягач	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0234678
Вахтовый автобус	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0145392
Транспортно-бытовая машина	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0290783
Автогрейдер	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0089268
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0146950
Бурильная машина	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Каток	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0089268
Экскаватор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0145392
Автобеносмеситель	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						31

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Кран	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0234678
Агрегат опрессовочный	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Трактор колесный	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Машина монтажная	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0145392
Лаборатория контроля качества	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3.049062
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.495473
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.561337
0330	Сера диоксид	0.344951
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3.301585
0401	Углеводороды	0.845540

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.027646
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.817894

### Источник выбросов №6502 – Топливозаправщик

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №4115 Шламонакопитель Усинского месторождения

Площадка: 0

Цех: 0

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						Лист
												32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции  
Название источника выбросов: №8 Топливозаправщик  
Источник выделения: №1 Источник №1  
Наименование жидкости: Дизельное топливо  
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0004317	0.202187

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000012	0.000566
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0004305	0.201621

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{max} \cdot V_{ч. факт} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{зак} + G^{пр}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{зак} = [(C_p^{оз} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{оз} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{оз} + (C_p^{вл} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{вл} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{вл}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

$$G^{хр} = (C_p^{оз} \cdot Q^{оз} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_p^{вл} \cdot Q^{вл} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot 10^{-6} \text{ входит в } G^{зак}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{пр} = J \cdot (Q^{оз} + Q^{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1,35; 1,36 [2])}$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при хранении в резервуаре, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000566	0.000027	0.000010	0.000540
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.201621	0.009455	0.003555	0.192166

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный  
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{max}$ ): 2.590  
Нефтепродукт: дизельное топливо  
Климатическая зона: 1  
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{ч. факт}$ ): 0.600

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{вл}$ ): 1.06  
Осень-зима ( $C_p^{оз}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{вл}$ ): 1.76  
Осень-зима ( $C_6^{оз}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 1927.060  
Осень-зима ( $Q^{оз}$ ): 1927.060

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							33

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### Источник выбросов №6503 – Участок изоляционных работ

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 Участок изоляционных работ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

#### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0750000	0.321840	0.0750000	0.321840
2752	Уайт-спирит	0.0375000	0.107280	0.0375000	0.107280
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.157344	0.0366667	0.157344

#### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Эмаль ПФ-117		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0375000	0.107280	0.0375000	0.107280
		2752	Уайт-спирит	0.0375000	0.107280	0.0375000	0.107280
		2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.078672	0.0366667	0.078672
Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0750000	0.214560	0.0750000	0.214560
		2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.078672	0.0366667	0.078672

#### Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Эмаль ПФ-117

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки	Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки
-----	-------------------	-------------------	----------------------	------------------

										Лист
										34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0375000	0.107280	0.00	0.0375000	0.107280
2752	Уайт-спирит	0.0375000	0.107280	0.00	0.0375000	0.107280
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.078672	0.00	0.0366667	0.078672

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	ПФ-115	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.8

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.8

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске при окраске ( $\delta_a$ ), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 596

Взам. инв. №	f <sub>p</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ Продолжительность производственного цикла (t <sub>i</sub> ): 20 мин. (1200 с) Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения. Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P <sub>o</sub> ), кг/ч: 0.8 Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P <sub>c</sub> ), кг/ч: 0.8 Способ окраски:						Лист
	Подпись и дата	Операция производилась полностью. Общая продолжительность операций сушки за год (T <sub>c</sub> ), ч: 596					
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 596

**Содержание компонентов в летучей части ЛКМ**

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

**Операция: №2 Грунтовка ГФ-021**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ ) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0750000	0.214560	0.00	0.0750000	0.214560
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.078672	0.00	0.0366667	0.078672

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							36



Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.8

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta_a$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 596

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 596

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

### Источник выбросов №6504 – Участок сварочных работ

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 Участок сварочных работ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0037860	0.014175	0.0037860	0.014175
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003258	0.001220	0.0003258	0.001220
	Оксиды азота*	0.0005313	0.001989	0.0005313	0.001989
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0004250	0.001591	0.0004250	0.001591
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000691	0.000259	0.0000691	0.000259
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0047104	0.017636	0.0047104	0.017636
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002656	0.000995	0.0002656	0.000995
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0011688	0.004376	0.0011688	0.004376
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.0004958	0.001856	0.0004958	0.001856

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

										Лист
										37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)				
--	--	--	--	--

Примечание:

\*Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0037860	0.014175	0.0037860	0.014175
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003258	0.001220	0.0003258	0.001220
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005313	0.001989	0.0005313	0.001989
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0047104	0.017636	0.0047104	0.017636
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002656	0.000995	0.0002656	0.000995
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0011688	0.004376	0.0011688	0.004376
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0004958	0.001856	0.0004958	0.001856

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Операция № 1**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							38

0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0037860	0.014175	0.00	0.0037860	0.014175
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003258	0.001220	0.00	0.0003258	0.001220
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005313	0.001989	0.00	0.0005313	0.001989
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0047104	0.017636	0.00	0.0047104	0.017636
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002656	0.000995	0.00	0.0002656	0.000995
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0011688	0.004376	0.00	0.0011688	0.004376
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0004958	0.001856	0.00	0.0004958	0.001856

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль	1.4000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							39

	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	
--	---	--

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1040 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В<sub>э</sub>)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.275 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

### Источник выбросов №6505 – Пересыпка щебня

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.6 от 22.09.2021

© 2005-2021 Фирма «Интеграл»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

*Предприятие №4115, Шламонакопитель Усинского месторождения  
Источник выбросов №12, цех №0, площадка №0, вариант №1  
Пересыпка  
Тип 1 - Перегрузка*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.0435829	0.000863

### Разбивка по скоростям ветра Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0167627	
1.0	0.0167627	
1.5	0.0167627	
2.0	0.0201152	
2.5	0.0201152	
3.0	0.0201152	
3.5	0.0201152	

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

										Лист
										40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

4.0	0.0201152	
4.5	0.0201152	
5.0	0.0234677	
6.0	0.0234677	
7.0	0.0284965	
8.0	0.0284965	0.000863
9.0	0.0284965	
10.0	0.0335253	
11.0	0.0335253	
12.0	0.0385541	
13.0	0.0385541	
14.0	0.0435829	
15.0	0.0435829	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1 = 0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 8.00$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 15.00$  м/с - максимальная скорость ветра

#### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60

$K_4 = 1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5 = 0.70$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

$K_7 = 0.40$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8 = 0.898$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 5 т, тип: 2583)

$V = 0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T = 126.14$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							41

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=G_{\text{гр}} \cdot 60/t_{\text{р}}=15.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{гр}}=5.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{\text{р}} \geq 20=20$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
								42
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

## 2 этап строительства

Источник выбросов № 6506 – Дорожно-строительная техника

Валовые и максимальные выбросы предприятия №4115,  
Шламонакопитель Усинского мес,  
Усть-Уса, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 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 "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60-00-8825

### Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Усть-Уса, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-18.4	-17.6	-12.9	-4.3	1.4	9.5	14.1	11.6	5.7	-2.1	-9.6	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	X	X

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							43

Средняя минимальная температура, °С	-18.4	-17.6	-12.9	-4.3	1.4	9.5	14.1	11.6	5.7	-2.1	-9.6	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	104
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	78
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

**Участок №9; Дорожно-строительная техника, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Автомобиль бортовой	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автоцистерна	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Топливозаправщик	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Тягач	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Вахтовый автобус	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Транспортно-бытовая машина	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Сварочный агрегат	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бурильно-крановая машина	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Экскаватор	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автобеносмеситель	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Кран	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Лаборатория контроля качества	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Передвижная экологическая лаб	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

**Автомобиль бортовой : количество по месяцам**

Месяц	Количество	Выезжающ	Работающ	Тсут	tdв	tnагр	txx
-------	------------	----------	----------	------	-----	-------	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							44



	<i>в сутки</i>	<i>их за время Тср</i>	<i>их в течение 30 мин.</i>				
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

*Автоцистерна : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

*Топливозаправщик : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							45

Тягач : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Вахтовый автобус : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	3.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Транспортно-бытовая машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	5.00	2	2	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							46

Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Сваебойный агрегат : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Бурильно-крановая машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Экскаватор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							47

Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автобеносмеситель : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Кран : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Лаборатория контроля качества : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							48

Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Передвижная экологическая лаб : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	0	240	12	13	5
Июль	1.00	1	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3992967	1.080723
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.3194373	0.864578
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0519086	0.140494
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0450167	0.126176
0330	Сера диоксид	0.0325300	0.089958
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2665033	0.796607
0401	Углеводороды**	0.0765633	0.215190
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0096667	0.004233
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0668967	0.210957

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							49

для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.017982
	Автоцистерна	0.071927
	Гопливозаправщик	0.053945
	Тягач	0.029016
	Вахтовый автобус	0.053945
	Транспортно-бытовая машина	0.089909
	Свабойный агрегат	0.017982
	Бурильно-крановая машина	0.058031
	Экскаватор	0.107891
	Автобеносмеситель	0.058031
	Кран	0.087047
	Лаборатория контроля качества	0.033517
	Передвижная экологическая лаб	0.020679
	ВСЕГО:	0.699902
Переходный	Экскаватор	0.042036
	ВСЕГО:	0.042036
Холодный	Экскаватор	0.054668
	ВСЕГО:	0.054668
Всего за год		0.796607

**Максимальный выброс составляет: 0.2665033 г/с. Месяц достижения: Август.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_p$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_p$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при выезде со стоянки;  
 $L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при въезде на стоянку;  
 $M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);  
 $T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;  
 $t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);  
 $t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);  
 $t_{хх}$  - холостой ход (мин.);  
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);  
 $N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.  
 $N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.  
 (\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

**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)
Автомобиль бортовой	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Автоцистерна	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Топливозаправщик	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Тягач	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0716350
Вахтовый автобус	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Транспортно-бытовая машина	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0888344
Сваебойный агрегат	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Экскаватор	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Автобеносмеситель	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0716350
Кран	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0716350

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							51

Лаборатория контроля качества	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
Передвижная экологическая лаб	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	0.0154412

**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	Автомобиль бортовой	0.004916
	Автоцистерна	0.019664
	Топливозаправщик	0.014748
	Тягач	0.007898
	Вахтовый автобус	0.014748
	Транспортно-бытовая машина	0.024580
	Сваебойный агрегат	0.004916
	Бурильно-крановая машина	0.015797
	Экскаватор	0.029497
	Автобеносмеситель	0.015797
	Кран	0.023695
	Лаборатория контроля качества	0.008970
	Передвижная экологическая лаб	0.005772
	ВСЕГО:	0.190999
Переходный	Экскаватор	0.010951
	ВСЕГО:	0.010951
Холодный	Экскаватор	0.013240
	ВСЕГО:	0.013240
Всего за год		0.215190

Максимальный выброс составляет: 0.0765633 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>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Автоцистерна	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Топливозаправщик	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Тягач	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978
Вахтовый автобус	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Транспортно-бытовая машина	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0255211

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

											Лист
											52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ					



Сваебойный агрегат	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Экскаватор	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Автобеносмеситель	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978
Кран	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978
Лаборатория контроля качества	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
Передвижная экологическая лаб	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	0.0035699

**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	Автомобиль бортовой	0.025154
	Автоцистерна	0.100618
	Топливозаправщик	0.075463
	Тягач	0.040573
	Вахтовый автобус	0.075463
	Транспортно-бытовая машина	0.125772
	Сваебойный агрегат	0.025154
	Бурильно-крановая машина	0.081147
	Экскаватор	0.150927
	Автобеносмеситель	0.081147
	Кран	0.121720
	Лаборатория контроля качества	0.046450
	Передвижная экологическая лаб	0.028036
	ВСЕГО:	0.977625
Переходный	Экскаватор	0.051123
	ВСЕГО:	0.051123
Холодный	Экскаватор	0.051975
	ВСЕГО:	0.051975
Всего за год		1.080723

Максимальный выброс составляет: 0.3992967 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>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							53

	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Автоцистерна	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Топливозаправщик	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Тягач	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Вахтовый автобус	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Транспортно-бытовая машина	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1330989
Сваебойный агрегат	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Экскаватор	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автобеносмеситель	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Лаборатория контроля качества	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
Передвижная экологическая лаб	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	0.0014232

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.002827
	Автоцистерна	0.011309
	Топливозаправщик	0.008481
	Тягач	0.004535
	Вахтовый автобус	0.008481
	Транспортно-бытовая машина	0.014136
	Сваебойный агрегат	0.002827
	Бурильно-крановая машина	0.009070
	Экскаватор	0.016963
	Автобеносмеситель	0.009070
	Кран	0.013605
	Лаборатория контроля качества	0.005089
	Передвижная экологическая лаб	0.003212
	ВСЕГО:	0.109605
Переходный	Экскаватор	0.007654
	ВСЕГО:	0.007654
Холодный	Экскаватор	0.008917

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							54

	ВСЕГО:	0.008917
Всего за год		0.126176

Максимальный выброс составляет: 0.0450167 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.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Автоцистерна	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Топливозаправщик	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Тягач	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
Вахтовый автобус	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Транспортно-бытовая машина	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0150056
Свабойный агрегат	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Экскаватор	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Автобеносмеситель	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
Кран	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
Лаборатория контроля качества	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
Передвижная экологическая лаб	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	0.0000978

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.002053
	Автоцистерна	0.008213
	Топливозаправщик	0.006160
	Тягач	0.003363
	Вахтовый автобус	0.006160

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							55

	Транспортно-бытовая машина	0.010267
	Сваебойный агрегат	0.002053
	Бурильно-крановая машина	0.006726
	Экскаватор	0.012320
	Автобеносмеситель	0.006726
	Кран	0.010089
	Лаборатория контроля качества	0.003772
	Передвижная экологическая лаб	0.002372
	ВСЕГО:	0.080274
Переходный	Экскаватор	0.004534
	ВСЕГО:	0.004534
Холодный	Экскаватор	0.005150
	ВСЕГО:	0.005150
Всего за год		0.089958

Максимальный выброс составляет: 0.0325300 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.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Автоцистерна	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Топливозаправщик	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Тягач	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828
Вахтовый автобус	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Транспортно-бытовая машина	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0108433
Сваебойный агрегат	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Экскаватор	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Автобеносмеситель	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828
Кран	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828
Лаборатория контроля качества	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
Передвижная экологическая лаб	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	0.0001348

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							56

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**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	Автомобиль бортовой	0.020124
	Автоцистерна	0.080494
	Топливозаправщик	0.060371
	Тягач	0.032459
	Вахтовый автобус	0.060371
	Транспортно-бытовая машина	0.100618
	Сваебойный агрегат	0.020124
	Бурильно-крановая машина	0.064917
	Экскаватор	0.120741
	Автобеносмеситель	0.064917
	Кран	0.097376
	Лаборатория контроля качества	0.037160
	Передвижная экологическая лаб	0.022429
	ВСЕГО:	0.782100
Переходный	Экскаватор	0.040899
	ВСЕГО:	0.040899
Холодный	Экскаватор	0.041580
	ВСЕГО:	0.041580
Всего за год		0.864578

Максимальный выброс составляет: 0.3194373 г/с. Месяц достижения: Август.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**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	Автомобиль бортовой	0.003270
	Автоцистерна	0.013080
	Топливозаправщик	0.009810
	Тягач	0.005275
	Вахтовый автобус	0.009810
	Транспортно-бытовая машина	0.016350
	Сваебойный агрегат	0.003270
	Бурильно-крановая машина	0.010549
	Экскаватор	0.019620
	Автобеносмеситель	0.010549
	Кран	0.015824
	Лаборатория контроля качества	0.006039
	Передвижная экологическая лаб	0.003645
	ВСЕГО:	0.127091
Переходный	Экскаватор	0.006646
	ВСЕГО:	0.006646
Холодный	Экскаватор	0.006757

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							57

	ВСЕГО:	0.006757
Всего за год		0.140494

Максимальный выброс составляет: 0.0519086 г/с. Месяц достижения: Август.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на  
углерод)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000075
	Автоцистерна	0.000302
	Топливозаправщик	0.000226
	Тягач	0.000122
	Вахтовый автобус	0.000226
	Транспортно-бытовая машина	0.000377
	Сваебойный агрегат	0.000075
	Бурильно-крановая машина	0.000244
	Экскаватор	0.000452
	Автобеносмеситель	0.000244
	Кран	0.000367
	Лаборатория контроля качества	0.000164
	Передвижная экологическая лаб	0.000452
	ВСЕГО:	0.003328
Переходный	Экскаватор	0.000302
	ВСЕГО:	0.000302
Холодный	Экскаватор	0.000603
	ВСЕГО:	0.000603
Всего за год		0.004233

Максимальный выброс составляет: 0.0096667 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.*

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	100.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Автоцистерна	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0016111
Топливозаправщик	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0016111
Тягач	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0026111
Вахтовый автобус	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0016111
Транспортно-бытовая машина	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							58

	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Сваебойный агрегат	2.900	0.0	100.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	100.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Экскаватор	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0016111
Автобеносмеситель	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0026111
Кран	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0026111
Лаборатория контроля качества	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
Передвижная экологическая лаб	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 (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.004841
	Автоцистерна	0.019363
	Гопливозаправщик	0.014522
	Тягач	0.007776
	Вахтовый автобус	0.014522
	Транспортно-бытовая машина	0.024203
	Сваебойный агрегат	0.004841
	Бурильно-крановая машина	0.015552
	Экскаватор	0.029044
	Автобеносмеситель	0.015552
	Кран	0.023328
	Лаборатория контроля качества	0.008806
	Передвижная экологическая лаб	0.005320
	<b>ВСЕГО:</b>	0.187671
Переходный	Экскаватор	0.010649
	<b>ВСЕГО:</b>	0.010649
Холодный	Экскаватор	0.012637
	<b>ВСЕГО:</b>	0.012637
Всего за год		0.210957

Максимальный выброс составляет: 0.0668967 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>%%</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.тен.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------------	------------	------------	-----------	------------	---------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							59

			<i>пуск.</i>						<i>двиг.</i>		
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет
	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет
Автоцистерна	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да
Топливозаправщик	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да
Тягач	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет
Вахтовый автобус	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да
Транспортно-бытовая машина	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да
Сваебойный агрегат	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет
	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет
	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет
Экскаватор	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да
Автобеносмеситель	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет
Кран	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет
Лаборатория контроля качества	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
Передвижная экологическая лаб	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

### Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.864578
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.140494
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.126176
0330	Сера диоксид	0.089958
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.796607
0401	Углеводороды	0.215190

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.004233
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.210957

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							60



## Источник выбросов №6507 – Топливозаправщик

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №4115 Шламонакопитель Усинского месторождения

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №8 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0004317	0.202187

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000012	0.000566
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0004305	0.201621

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

$$G^{\text{пр}} = (C_p^{\text{оз}} \cdot Q^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_p^{\text{вл}} \cdot Q^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot 10^{-6} \text{ входит в } G^{\text{зак}}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1,35; 1,36 [2])}$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при хранении в резервуаре, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000566	0.000027	0.000010	0.000540
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.201621	0.009455	0.003555	0.192166

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 0.600

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							61

Осень-зима ( $C_p^{03}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{ВЛ}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{03}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{ВЛ}$ ): 1927.060

Осень-зима ( $Q^{03}$ ): 1927.060

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### Источник выбросов №6508 – Участок сварочных работ

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №12 Участок сварочных работ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0020192	0.001436	0.0020192	0.001436
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000124	0.0001738	0.000124
	Оксиды азота*	0.0002833	0.000201	0.0002833	0.000201
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002266	0.000161	0.0002266	0.000161
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000368	0.000003	0.0000368	0.000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025122	0.001786	0.0025122	0.001786
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0001417	0.000101	0.0001417	0.000101
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	0.0006233	0.000443	0.0006233	0.000443

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

										Лист
										62
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

	кальция фторид, натрия гексафторалюминат)				
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002644	0.000188	0.0002644	0.000188

Примечание:

\*Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0020192	0.001436	0.0020192	0.001436
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000124	0.0001738	0.000124
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002833	0.000201	0.0002833	0.000201
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025122	0.001786	0.0025122	0.001786
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0001417	0.000101	0.0001417	0.000101
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000443	0.0006233	0.000443
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002644	0.000188	0.0002644	0.000188

**Исходные данные по операциям:**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							63

**Операция: №1 Операция № 1**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0020192	0.001436	0.00	0.0020192	0.001436
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000124	0.00	0.0001738	0.000124
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002833	0.000201	0.00	0.0002833	0.000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025122	0.001786	0.00	0.0025122	0.001786
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0001417	0.000101	0.00	0.0001417	0.000101
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000443	0.00	0.0006233	0.000443
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002644	0.000188	0.00	0.0002644	0.000188

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{ГМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо	3.3000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							64

	растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 197 час 30 мин

Расчётное значение количества электродов (В<sub>э</sub>)

$$V_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.68 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.8

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						65
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

### 3 этап строительства

**Источник выбросов № 6509 – Дорожно-строительная техника**

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №4115,  
Шламонакопитель Усинского мес,  
Усть-Уса, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 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 "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60-00-8825**

#### **Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Усть-Уса, 2022 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	-18.4	-17.6	-12.9	-4.3	1.4	9.5	14.1	11.6	5.7	-2.1	-9.6	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	X	X

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							66

Средняя минимальная температура, °С	-18.4	-17.6	-12.9	-4.3	1.4	9.5	14.1	11.6	5.7	-2.1	-9.6	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	104
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	78
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

**Участок №13; Дорожно-строительная техника, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Автомобиль бортовой	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Трубовоз	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Автоцистерна	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Топливозаправщик	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Тягач	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Вахтовый автобус	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Транспортно-бытовая машина	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бурильная машина	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Сваебойный агрегат	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бурильно-крановая машина	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Экскаватор	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автобеносмеситель	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Кран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Агрегат опрессовочный	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Агрегат наполнительный	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Трактор колесный	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**Автомобиль бортовой : количество по месяцам**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							67

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Трубовоз : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автоцистерна : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							68



**Топливозаправщик : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Тягач : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Вахтовый автобус : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	3.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	3.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Транспортно-бытовая машина : количество по месяцам**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							69

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tnагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	5.00	2	2	240	12	13	5
Сентябрь	5.00	2	2	240	12	13	5
Октябрь	5.00	2	2	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Бурильная машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tnагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Сваебойный агрегат : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tnагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Бурильно-крановая машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в	Выезжающих	Работающих	Тсут	tдв	tnагр	tхх
-------	--------------	------------	------------	------	-----	-------	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							70

	сутки	за время Тср	в течение 30 мин.				
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Экскаватор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автобеносмеситель : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Кран : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время	Работающих в	Тсут	тдв	тнагр	тхх
-------	--------------------	---------------------	--------------	------	-----	-------	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							71

		<i>Тср</i>	<i>течение 30 мин.</i>				
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

*Агрегат опрессовочный : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

*Агрегат наполнительный : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

*Трактор колесный : количество по месяцам*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							72

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.5067039	1.548107
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.4053631	1.238486
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0658715	0.201254
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0570489	0.190870
0330	Сера диоксид	0.0414128	0.130548
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3381383	1.165116
0401	Углеводороды**	0.0970611	0.312671
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0161111	0.006547
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0847833	0.306124

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							73

		(тонн/год)	
Теплый	Автомобиль бортовой	0.035964	
	Грубовоз	0.029016	
	Автоцистерна	0.071927	
	Топливозаправщик	0.035964	
	Тягач	0.058031	
	Вахтовый автобус	0.107891	
	Транспортно-бытовая машина	0.179818	
	Бурильная машина	0.029016	
	Сваебойный агрегат	0.017982	
	Бурильно-крановая машина	0.029016	
	Экскаватор	0.071927	
	Автобеносмеситель	0.058031	
	Кран	0.058031	
	Агрегат опрессовочный	0.006893	
	Агрегат наполнительный	0.006893	
	Трактор колесный	0.006893	
	ВСЕГО:	0.803292	
	Переходный	Автоцистерна	0.042036
		Топливозаправщик	0.021018
		Вахтовый автобус	0.063055
Транспортно-бытовая машина		0.105091	
Экскаватор		0.042036	
Кран		0.033920	
ВСЕГО:	0.307156		
Холодный	Экскаватор	0.054668	
	ВСЕГО:	0.054668	
Всего за год		1.165116	

**Максимальный выброс составляет: 0.3381383 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$ ;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx}$ ;

$N_B$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800)$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$ ;

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	74	

$M_{xx}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);  
 $T_{xx}=1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;  
 $t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);  
 $t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);  
 $t_{xx}$  - холостой ход (мин.);  
 $t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{xx}=(t_{xx} \cdot T_{сут})/30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);  
 $N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.  
 $N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.  
 (\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{ср}=1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

**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)
Автомобиль бортовой	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Трубовоз	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.0716350
Автоцистерна	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Топливозаправщик	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Тягач	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Транспортно-бытовая машина	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0888344
Бурильная машина	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Экскаватор	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Автобеносмеситель	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0716350

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							75

Кран	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0716350
Агрегат опрессовочный	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
Агрегат наполнительный	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
Трактор колесный	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628

**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	Автомобиль бортовой	0.009832
	Грубовоз	0.007898
	Автоцистерна	0.019664
	Топливозаправщик	0.009832
	Тягач	0.015797
	Вахтовый автобус	0.029497
	Транспортно-бытовая машина	0.049161
	Бурильная машина	0.007898
	Сваебойный агрегат	0.004916
	Бурильно-крановая машина	0.007898
	Экскаватор	0.019664
	Автобеносмеситель	0.015797
	Кран	0.015797
	Агрегат опрессовочный	0.001924
	Агрегат наполнительный	0.001924
	Трактор колесный	0.001924
	ВСЕГО:	0.219424
Переходный	Автоцистерна	0.010951
	Топливозаправщик	0.005475
	Вахтовый автобус	0.016426
	Транспортно-бытовая машина	0.027377
	Экскаватор	0.010951
	Кран	0.008827
	ВСЕГО:	0.080007
Холодный	Экскаватор	0.013240
	ВСЕГО:	0.013240
Всего за год		0.312671

Максимальный выброс составляет: 0.0970611 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.тен.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							76



	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Трубовоз	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0204978
Автоцистерна	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Топливозаправщик	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Тягач	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Транспортно-бытовая машина	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0255211
Бурильная машина	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Экскаватор	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Автобеносмеситель	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978
Кран	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978
Агрегат опрессовочный	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
Агрегат наполнительный	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
Трактор колесный	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744

**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	Автомобиль бортовой	0.050309
	Трубовоз	0.040573
	Автоцистерна	0.100618
	Топливозаправщик	0.050309
	Тягач	0.081147
	Вахтовый автобус	0.150927
	Транспортно-бытовая машина	0.251544
	Бурильная машина	0.040573
	Сваебойный агрегат	0.025154
	Бурильно-крановая машина	0.040573
	Экскаватор	0.100618

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

										Лист
										77
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>				

	Автобеносмеситель	0.081147
	Кран	0.081147
	Агрегат опрессовочный	0.009345
	Агрегат наполнительный	0.009345
	Трактор колесный	0.009345
	ВСЕГО:	1.122675
Переходный	Автоцистерна	0.051123
	Топливозаправщик	0.025562
	Вахтовый автобус	0.076685
	Транспортно-бытовая машина	0.127808
	Экскаватор	0.051123
	Кран	0.041156
	ВСЕГО:	0.373457
Холодный	Экскаватор	0.051975
	ВСЕГО:	0.051975
Всего за год		1.548107

Максимальный выброс составляет: 0.5067039 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Трубовоз	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автоцистерна	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Топливозаправщик	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Тягач	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Транспортно-бытовая машина	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1330989
Бурильная машина	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Экскаватор	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автобеносмеситель	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Агрегат	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							78

опрессовочный										
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Агрегат наполнительный	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
Трактор колесный	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.005654
	Трубовоз	0.004535
	Автоцистерна	0.011309
	Топливозаправщик	0.005654
	Гягач	0.009070
	Вахтовый автобус	0.016963
	Транспортно-бытовая машина	0.028272
	Бурильная машина	0.004535
	Сваебойный агрегат	0.002827
	Бурильно-крановая машина	0.004535
	Экскаватор	0.011309
	Автобеносмеситель	0.009070
	Кран	0.009070
	Агрегат опрессовочный	0.001071
	Агрегат наполнительный	0.001071
	Трактор колесный	0.001071
ВСЕГО:	0.126014	
Переходный	Автоцистерна	0.007654
	Топливозаправщик	0.003827
	Вахтовый автобус	0.011482
	Транспортно-бытовая машина	0.019136
	Экскаватор	0.007654
	Кран	0.006186
ВСЕГО:	0.055940	
Холодный	Экскаватор	0.008917
	ВСЕГО:	0.008917
Всего за год		0.190870

Максимальный выброс составляет: 0.0570489 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>
Автомобиль бортовой	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Трубовоз	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0120322

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							79

Автоцистерна	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Топливозаправщик	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Тягач	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Транспортно-бытовая машина	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0150056
Бурильная машина	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Экскаватор	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Автобеносмеситель	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
Кран	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
Агрегат опрессовочный	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
Агрегат наполнительный	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
Трактор колесный	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406

**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	Автомобиль бортовой	0.004107
	Грубовоз	0.003363
	Автоцистерна	0.008213
	Топливозаправщик	0.004107
	Тягач	0.006726
	Вахтовый автобус	0.012320
	Транспортно-бытовая машина	0.020533
	Бурильная машина	0.003363
	Сваебойный агрегат	0.002053
	Бурильно-крановая машина	0.003363
	Экскаватор	0.008213
	Автобеносмеситель	0.006726
	Кран	0.006726
	Агрегат опрессовочный	0.000791

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							80

	Аграгат наполнительный	0.000791
	Трактор колесный	0.000791
	ВСЕГО:	0.092185
Переходный	Автоцистерна	0.004534
	Топливозаправщик	0.002267
	Вахтовый автобус	0.006802
	Транспортно-бытовая машина	0.011336
	Экскаватор	0.004534
	Кран	0.003739
	ВСЕГО:	0.033213
Холодный	Экскаватор	0.005150
	ВСЕГО:	0.005150
Всего за год		0.130548

Максимальный выброс составляет: 0.0414128 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Трубовоз	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0088828
Автоцистерна	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Топливозаправщик	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Тягач	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Транспортно-бытовая машина	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0108433
Бурильная машина	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Экскаватор	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Автобеносмеситель	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828
Кран	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828
Агрегат опрессовочный	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
Аграгат	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						81

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

наполнительный										
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878
Трактор колесный	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**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	Автомобиль бортовой	0.040247	
	Грубовоз	0.032459	
	Автоцистерна	0.080494	
	Топливозаправщик	0.040247	
	Тягач	0.064917	
	Вахтовый автобус	0.120741	
	Транспортно-бытовая машина	0.201236	
	Бурильная машина	0.032459	
	Сваебойный агрегат	0.020124	
	Бурильно-крановая машина	0.032459	
	Экскаватор	0.080494	
	Автобеносмеситель	0.064917	
	Кран	0.064917	
	Агрегат опрессовочный	0.007476	
	Агрегат наполнительный	0.007476	
	Трактор колесный	0.007476	
	ВСЕГО:	0.898140	
	Переходный	Автоцистерна	0.040899
		Топливозаправщик	0.020449
		Вахтовый автобус	0.061348
Транспортно-бытовая машина		0.102246	
Экскаватор		0.040899	
Кран		0.032925	
ВСЕГО:	0.298766		
Холодный	Экскаватор	0.041580	
	ВСЕГО:	0.041580	
Всего за год		1.238486	

Максимальный выброс составляет: 0.4053631 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**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	Автомобиль бортовой	0.006540
	Грубовоз	0.005275
	Автоцистерна	0.013080
	Топливозаправщик	0.006540

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							82

	Тягач	0.010549
	Вахтовый автобус	0.019620
	Транспортно-бытовая машина	0.032701
	Бурильная машина	0.005275
	Сваебойный агрегат	0.003270
	Бурильно-крановая машина	0.005275
	Экскаватор	0.013080
	Автобеносмеситель	0.010549
	Кран	0.010549
	Агрегат опрессовочный	0.001215
	Агрегат наполнительный	0.001215
	Трактор колесный	0.001215
	ВСЕГО:	0.145948
Переходный	Автоцистерна	0.006646
	Топливозаправщик	0.003323
	Вахтовый автобус	0.009969
	Транспортно-бытовая машина	0.016615
	Экскаватор	0.006646
	Кран	0.005350
	ВСЕГО:	0.048549
Холодный	Экскаватор	0.006757
	ВСЕГО:	0.006757
Всего за год		0.201254

Максимальный выброс составляет: 0.0658715 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на  
углерод)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000151
	Грубовоз	0.000122
	Автоцистерна	0.000302
	Топливозаправщик	0.000151
	Тягач	0.000244
	Вахтовый автобус	0.000452
	Транспортно-бытовая машина	0.000754
	Бурильная машина	0.000122
	Сваебойный агрегат	0.000075
	Бурильно-крановая машина	0.000122
	Экскаватор	0.000302
	Автобеносмеситель	0.000244
	Кран	0.000244
	Агрегат опрессовочный	0.000151
	Агрегат наполнительный	0.000151
	Трактор колесный	0.000151
	ВСЕГО:	0.003739
Переходный	Автоцистерна	0.000302
	Топливозаправщик	0.000151
	Вахтовый автобус	0.000452

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							83

	Транспортно-бытовая машина	0.000754
	Экскаватор	0.000302
	Кран	0.000244
	ВСЕГО:	0.002205
Холодный	Экскаватор	0.000603
	ВСЕГО:	0.000603
Всего за год		0.006547

Максимальный выброс составляет: 0.0161111 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	100.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Трубовоз	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0000000
Автоцистерна	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Топливозаправщик	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Тягач	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Транспортно-бытовая машина	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Бурильная машина	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	2.900	0.0	100.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Экскаватор	2.900	0.0	100.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	0.0	100.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
Автобеносмеситель	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Кран	4.700	2.0	100.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	2.0	100.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Агрегат опрессовочный	5.800	0.0	100.0	0.423	0.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.423	0.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	5.800	0.0	100.0	0.423	0.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.423	0.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Трактор колесный	5.800	0.0	100.0	0.423	0.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.423	0.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							84



**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.009681
	Трубовоз	0.007776
	Автоцистерна	0.019363
	Топливозаправщик	0.009681
	Тягач	0.015552
	Вахтовый автобус	0.029044
	Транспортно-бытовая машина	0.048407
	Бурильная машина	0.007776
	Свабойный агрегат	0.004841
	Бурильно-крановая машина	0.007776
	Экскаватор	0.019363
	Автобеносмеситель	0.015552
	Кран	0.015552
	Агрегат опрессовочный	0.001773
	Агрегат наполнительный	0.001773
	Трактор колесный	0.001773
	ВСЕГО:	0.215685
Переходный	Автоцистерна	0.010649
	Топливозаправщик	0.005325
	Вахтовый автобус	0.015974
	Транспортно-бытовая машина	0.026623
	Экскаватор	0.010649
	Кран	0.008583
ВСЕГО:	0.077803	
Холодный	Экскаватор	0.012637
	ВСЕГО:	0.012637
Всего за год		0.306124

Максимальный выброс составляет: 0.0847833 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.*

Взам. инв. №	Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
	Автомобиль бортовой	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
		2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.000000
	Трубовоз	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
		4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867
	Автоцистерна	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
		2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
	Топливозаправщик	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
		2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
	Тягач	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
		4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.000000
Инв. № подл.												Лист	
	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>											85	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Вахтовый автобус	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
Транспортно-бытовая машина	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0222989
Бурильная машина	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Экскаватор	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
Автобеносмеситель	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0178867
Кран	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0178867
Агрегат опрессовочный	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
Агрегат наполнительный	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
Трактор колесный	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0014522

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.238486
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.201254
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.190870
0330	Сера диоксид	0.130548
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.165116
0401	Углеводороды	0.312671

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.006547
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.306124

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							86

## Источник выбросов №6510 – Топливозаправщик

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №4115 Шламонакопитель Усинского месторождения

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №8 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0004317	0.202187

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000012	0.000566
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0004305	0.201621

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

$$G^{\text{пр}} = (C_p^{\text{оз}} \cdot Q^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_p^{\text{вл}} \cdot Q^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot 10^{-6} \text{ входит в } G^{\text{зак}}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1,35; 1,36 [2])}$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при хранении в резервуаре, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000566	0.000027	0.000010	0.000540
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.201621	0.009455	0.003555	0.192166

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 0.600

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							87

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{вл}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{оз}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 1927.060

Осень-зима ( $Q^{оз}$ ): 1927.060

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### Источник выбросов №6511 – Участок изоляционных работ

### Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №15 Участок изоляционных работ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

#### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0750000	0.015232	0.0750000	0.015232
2752	Уайт-спирит	0.0375000	0.005080	0.0375000	0.005080
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.007447	0.0366667	0.007447

#### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0750000	0.010152	0.0750000	0.010152
		2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.003722	0.0366667	0.003722
Эмаль ПФ-115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0375000	0.005080	0.0375000	0.005080

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

									Лист
									88
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ			

		2752	Уайт-спирит	0.0375000	0.005080	0.0375000	0.005080
		2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.003725	0.0366667	0.003725

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Грунтовка ГФ-021**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0750000	0.010152	0.00	0.0750000	0.010152
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.003722	0.00	0.0366667	0.003722

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.8

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.8

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							89

**Способ окраски:**

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000		25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 28.2

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 28.2

**Содержание компонентов в летучей части ЛКМ**

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

**Операция: №2 Эмаль ПФ-115****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0375000	0.005080	0.00	0.0375000	0.005080
2752	Уайт-спирит	0.0375000	0.005080	0.00	0.0375000	0.005080
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.003725	0.00	0.0366667	0.003725

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.8Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.8

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000		25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 28.22Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 28.22

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

**Источник выбросов №6512 – Участок сварочных работ****Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №16 Участок сварочных работ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0020192	0.002635	0.0020192	0.002635
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000227	0.0001738	0.000227
	Оксиды азота*	0.0002833	0.000370	0.0002833	0.000370
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002266	0.000296	0.0002266	0.000296

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							91

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000368	0.000048	0.0000368	0.000048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025122	0.003278	0.0025122	0.003278
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0001417	0.000185	0.0001417	0.000185
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000813	0.0006233	0.000813
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002644	0.000345	0.0002644	0.000345

Примечание:

\*Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0020192	0.002635	0.0020192	0.002635
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000227	0.0001738	0.000227
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002833	0.000370	0.0002833	0.000370
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025122	0.003278	0.0025122	0.003278
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0001417	0.000185	0.0001417	0.000185
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000813	0.0006233	0.000813
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0002644	0.000345	0.0002644	0.000345

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							92



			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)				
--	--	--	---	--	--	--	--

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Операция № 1**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквioxide)	0.0020192	0.002635	0.00	0.0020192	0.002635
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000227	0.00	0.0001738	0.000227
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002833	0.000370	0.00	0.0002833	0.000370
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025122	0.003278	0.00	0.0025122	0.003278
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0001417	0.000185	0.00	0.0001417	0.000185
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000813	0.00	0.0006233	0.000813
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002644	0.000345	0.00	0.0002644	0.000345

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{ГМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка  
 Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45  
 Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквioxide)	10.6900000

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

									Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>			
									93

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 362 час 30 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.68 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.8

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

#### **4 этап строительства**

**Источник выбросов № 6513 – Дорожно-строительная техника**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №4115,  
Шламонакопитель Усинского мес,  
Усть-Уса, 2022 г.*

**Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 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 "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60-00-8825**

*Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."  
Код топлива может принимать следующие значения*

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

									Лист
									94
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ			

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

**1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:**

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

**2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

**3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:**

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Нарьян-Мар, 2022 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	-16.9	-17.3	-14.3	-6.7	-0.3	7.4	12.7	11	5.6	-1.6	-8.4	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-16.9	-17.3	-14.3	-6.7	-0.3	7.4	12.7	11	5.6	-1.6	-8.4	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X

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	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	104
Переходный	Май; Октябрь;	52
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	156
Всего за год	Январь-Декабрь	312

**Участок №1; Дорожно-строительная техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							95

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
Автомобиль бортовой	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Самосвал	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Трубовоз	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автоцистерна	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Топливозаправщик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Тягач	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автобус вахтовый	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Транспортно-бытовая машина	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Погрузчик	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Кран стреловой	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Автогрейдер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бурильная машина	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Сваебойный агрегат	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Бурильно-крановая машина	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Каток	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Установка для откачки воды	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Экскаватор одноковшовый	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автобетоносмеситель	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Автогидроподъемник	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Трактор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Установка битумоплавильная	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Агрегат сварочный	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Агрегат опрессовочный	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Агрегат наполнительный	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Машина монтажная	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Кран-манипулятор	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Мобильная лаборатория контроля	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Передвижная экологическая лаб	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Компрессор	Колесная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	нет
Мастерская ПАРМ	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет

**Автомобиль бортовой : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Выезжающих за время Тср</b>	<b>Работающих в течение 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tnагр</b>	<b>txx</b>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							96

Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Самосвал : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	27.00	2	2	240	12	13	5
Февраль	27.00	2	2	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	27.00	2	2	240	12	13	5
Ноябрь	27.00	2	2	240	12	13	5
Декабрь	27.00	2	2	240	12	13	5

**Трубовоз : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автоцистерна : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							97

Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	240	12	13	5

**Топливозаправщик : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

**Тягач : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автобус вахтовый : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							98

			<i>мин.</i>				
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	240	12	13	5

**Транспортно-бытовая машина : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	5.00	2	2	240	12	13	5
Февраль	5.00	2	2	240	12	13	5
Март	5.00	2	2	240	12	13	5
Апрель	5.00	2	2	240	12	13	5
Май	5.00	2	2	240	12	13	5
Июнь	5.00	2	2	240	12	13	5
Июль	5.00	2	2	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	5.00	2	2	240	12	13	5
Ноябрь	5.00	2	2	240	12	13	5
Декабрь	5.00	2	2	240	12	13	5

**Бульдозер : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	240	12	13	5

**Погрузчик : количество по месяцам**

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		99

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	240	12	13	5

**Кран стреловой : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автогрейдер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							100



**Бульдозер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

**Бурильная машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Сваебойный агрегат : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							101

Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Бурильно-крановая машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Каток : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Установка для откачки воды : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							102

Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Экскаватор одноковшовый : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автобетоносмеситель : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автогидроподъемник : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							103

Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Трактор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Установка битумоплавильная : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Агрегат сварочный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх

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

Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Агрегат опрессовочный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Агрегат наполнительный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Машина монтажная : количество по месяцам**

Месяц	Количество	Выезжающих	Работающих	Тсут	tdв	тнагр	txx
-------	------------	------------	------------	------	-----	-------	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							105

	<i>в сутки</i>	<i>их за время Tср</i>	<i>их в течение 30 мин.</i>				
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Кран-манипулятор : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Tср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Мобильная лаборатория контроля : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Tср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

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

**Передвижная экологическая лаб : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Компрессор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Мастерская ПАРМ : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							107

Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3317839	3.886252
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2654271	2.309002
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0431319	1.025213
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0496797	1.257407
0330	Сера диоксид	0.0299329	0.748619
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.7020257	1.642533
0401	Углеводороды**	0.1003968	1.894603
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0322222	0.083294
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0681746	1.811310

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.035964
	Грубовоз	0.035964
	Автоцистерна	0.071927
	Топливозаправщик	0.022344
	Автобус вахтовый	0.071927
	Транспортно-бытовая машина	0.179818
	Кран стреловой	0.058031
	Установка для откачки воды	0.013786
	Автогидроподъемник	0.058031
	Трактор	0.033517
	Установка битумоплавильная	0.035964
	Агрегат сварочный	0.027572
	Агрегат опрессовочный	0.013786
	Агрегат наполнительный	0.022344

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							108



	Мобильная лаборатория контроля	0.022344
	Передвижная экологическая лаб	0.013786
	Компрессор	0.004147
	Мастерская ПАРМ	0.058031
	ВСЕГО:	0.779283
Переходный	Автомобиль бортовой	0.042036
	Самосвал	0.567491
	Грубовоз	0.021018
	Автоцистерна	0.084073
	Топливозаправщик	0.026223
	Тягач	0.042036
	Автобус вахтовый	0.084073
	Транспортно-бытовая машина	0.210182
	Бульдозер	0.026223
	Погрузчик	0.016553
	Кран стреловой	0.033920
	Автогрейдер	0.013112
	Бульдозер	0.021056
	Установка для откачки воды	0.008277
	Автогидроподъемник	0.033920
	Машина монтажная	0.013112
	Кран-манипулятор	0.021018
	Компрессор	0.005077
	ВСЕГО:	1.269399
Холодный	Самосвал	2.995887
	Автоцистерна	0.328009
	Топливозаправщик	0.103074
	Тягач	0.164005
	Автобус вахтовый	0.328009
	Транспортно-бытовая машина	0.820023
	Бульдозер	0.103074
	Погрузчик	0.090100
	Автогрейдер	0.033359
	Бульдозер	0.111118
	Бурильная машина	0.085789
	Сваебойный агрегат	0.085789
	Бурильно-крановая машина	0.132615
	Каток	0.072709
	Установка для откачки воды	0.021651
	Автобетоносмеситель	0.090902
	Агрегат сварочный	0.043303
	Машина монтажная	0.017179
	Кран-манипулятор	0.053046
	ВСЕГО:	5.593851
Всего за год		7.642533

**Максимальный выброс составляет: 0.7020257 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.									
			<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>								Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			109

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производится по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \sum(G_i)$ ;

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

**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.**

Взам. инв. №																																																																																																																																														
Подпись и дата																																																																																																																																														
Инв. № подл.																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th><math>M_{п}</math></th> <th><math>T_{п}</math></th> <th><math>M_{пр}</math></th> <th><math>T_{пр}</math></th> <th><math>M_{дв}</math></th> <th><math>M_{дв.теп.}</math></th> <th><math>V_{дв}</math></th> <th><math>M_{хх}</math></th> <th><math>S_{хр}</math></th> <th>Выброс (г/с)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Автомобиль бортовой</td> <td>35.000</td> <td>0.0</td> <td>7.800</td> <td>0.0</td> <td>2.550</td> <td>2.090</td> <td>10</td> <td>3.910</td> <td>нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>35.000</td> <td>0.0</td> <td>7.800</td> <td>0.0</td> <td>2.550</td> <td>2.090</td> <td>10</td> <td>3.910</td> <td>нет</td> <td>0.0000000</td> </tr> <tr> <td>Самосвал</td> <td>35.000</td> <td>4.0</td> <td>7.800</td> <td>28.0</td> <td>2.550</td> <td>2.090</td> <td>10</td> <td>3.910</td> <td>да</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>35.000</td> <td>4.0</td> <td>7.800</td> <td>28.0</td> <td>2.550</td> <td>2.090</td> <td>10</td> <td>3.910</td> <td>да</td> <td>0.4035017</td> </tr> <tr> <td>Трубовоз</td> <td>35.000</td> <td>0.0</td> <td>7.800</td> <td>0.0</td> <td>2.550</td> <td>2.090</td> <td>10</td> <td>3.910</td> <td>нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>35.000</td> <td>0.0</td> <td>7.800</td> <td>0.0</td> <td>2.550</td> <td>2.090</td> <td>10</td> <td>3.910</td> <td>нет</td> <td>0.0000000</td> </tr> <tr> <td>Автоцистерна</td> <td>35.000</td> <td>4.0</td> <td>7.800</td> <td>28.0</td> <td>2.550</td> <td>2.090</td> <td>10</td> <td>3.910</td> <td>нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>35.000</td> <td>4.0</td> <td>7.800</td> <td>28.0</td> <td>2.550</td> <td>2.090</td> <td>10</td> <td>3.910</td> <td>нет</td> <td>0.2017508</td> </tr> <tr> <td>Топливозаправщик</td> <td>25.000</td> <td>4.0</td> <td>4.800</td> <td>28.0</td> <td>1.570</td> <td>1.290</td> <td>10</td> <td>2.400</td> <td>нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>25.000</td> <td>4.0</td> <td>4.800</td> <td>28.0</td> <td>1.570</td> <td>1.290</td> <td>10</td> <td>2.400</td> <td>нет</td> <td>0.1318434</td> </tr> <tr> <td>Тягач</td> <td>35.000</td> <td>0.0</td> <td>7.800</td> <td>0.0</td> <td>2.550</td> <td>2.090</td> <td>10</td> <td>3.910</td> <td>нет</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)	Автомобиль бортовой	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет			35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000	Самосвал	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да			35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.4035017	Трубовоз	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет			35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000	Автоцистерна	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет			35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2017508	Топливозаправщик	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет			25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1318434	Тягач	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)																																																																																																																																				
Автомобиль бортовой	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет																																																																																																																																					
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000																																																																																																																																				
Самосвал	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да																																																																																																																																					
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.4035017																																																																																																																																				
Трубовоз	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет																																																																																																																																					
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000																																																																																																																																				
Автоцистерна	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет																																																																																																																																					
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2017508																																																																																																																																				
Топливозаправщик	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет																																																																																																																																					
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1318434																																																																																																																																				
Тягач	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет																																																																																																																																					
										Лист																																																																																																																																				
										110																																																																																																																																				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																																																																																																									

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2017508
Транспортно-бытовая машина	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.4035017
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1318434
Погрузчик	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0963057
Кран стреловой	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Автогрейдер	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2022183
Бурильная машина	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.0000000
Каток	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1318434
Установка для откачки воды	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Трактор	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Машина монтажная	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Мобильная лаборатория контроля	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							111

Компрессор	18.300	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	
	18.300	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000

**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	Автомобиль бортовой	0.009832
	Грубовоз	0.009832
	Автоцистерна	0.019664
	Топливозаправщик	0.005980
	Автобус вахтовый	0.019664
	Транспортно-бытовая машина	0.049161
	Кран стреловой	0.015797
	Установка для откачки воды	0.003848
	Автогидроподъемник	0.015797
	Трактор	0.008970
	Установка битумоплавильная	0.009832
	Агрегат сварочный	0.007696
	Агрегат опрессовочный	0.003848
	Агрегат наполнительный	0.005980
	Мобильная лаборатория контроля	0.005980
	Передвижная экологическая лаб	0.003848
	Компрессор	0.001152
	Мастерская ПАРМ	0.015797
	ВСЕГО:	0.212679
	Переходный	Автомобиль бортовой
Самосвал		0.147836
Грубовоз		0.005475
Автоцистерна		0.021902
Топливозаправщик		0.006626
Тягач		0.010951
Автобус вахтовый		0.021902
Транспортно-бытовая машина		0.054754
Бульдозер		0.006626
Погрузчик		0.004492
Кран стреловой		0.008827
Автогрейдер		0.003313
Бульдозер		0.005488
Установка для откачки воды		0.002246
Автогидроподъемник		0.008827
Машина монтажная		0.003313
Кран-манипулятор		0.005475
Компрессор		0.001382
ВСЕГО:		0.330386
Холодный		Самосвал
	Автоцистерна	0.079440
	Топливозаправщик	0.024152
	Тягач	0.039720
	Автобус вахтовый	0.079440

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							112

	Транспортно-бытовая машина	0.198600
	Бульдозер	0.024152
	Погрузчик	0.023496
	Автогрейдер	0.007889
	Бульдозер	0.026798
	Бурильная машина	0.020965
	Сваебойный агрегат	0.020965
	Бурильно-крановая машина	0.032088
	Каток	0.016750
	Установка для откачки воды	0.005727
	Автобетоносмеситель	0.021775
	Агрегат сварочный	0.011455
	Машина монтажная	0.004025
	Кран-манипулятор	0.012976
	ВСЕГО:	1.351538
Всего за год		1.894603

Максимальный выброс составляет: 0.1003968 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Самосвал	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0532561
Трубовоз	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Автоцистерна	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0266281
Топливозаправщик	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0170602
Тягач	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0266281
Транспортно-бытовая машина	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0532561
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0170602
Погрузчик	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0203568
Кран стреловой	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Автогрейдер	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0267839
Бурильная машина	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							113

	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0000000
Каток	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0170602
Установка для откачки воды	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Трактор	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Машина монтажная	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Мобильная лаборатория контроля	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Компрессор	4.700	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	нет	
	4.700	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000

**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	Автомобиль бортовой	0.050309
	Грубовоз	0.050309
	Автоцистерна	0.100618
	Топливозаправщик	0.030967
	Автобус вахтовый	0.100618
	Транспортно-бытовая машина	0.251544
	Кран стреловой	0.081147
	Установка для откачки воды	0.018690

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

										Лист
										114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

	Автогидроподъемник	0.081147	
	Трактор	0.046450	
	Установка битумоплавильная	0.050309	
	Агрегат сварочный	0.037381	
	Агрегат опрессовочный	0.018690	
	Агрегат наполнительный	0.030967	
	Мобильная лаборатория контроля	0.030967	
	Передвижная экологическая лаб	0.018690	
	Компрессор	0.005457	
	Мастерская ПАРМ	0.081147	
	ВСЕГО:	1.085407	
Переходный	Автомобиль бортовой	0.051123	
	Самосвал	0.690163	
	Грубовоз	0.025562	
	Автоцистерна	0.102246	
	Топливозаправщик	0.031407	
	Тягач	0.051123	
	Автобус вахтовый	0.102246	
	Транспортно-бытовая машина	0.255616	
	Бульдозер	0.031407	
	Погрузчик	0.018985	
	Кран стреловой	0.041156	
	Автогрейдер	0.015703	
	Бульдозер	0.025630	
	Установка для откачки воды	0.009492	
	Автогидроподъемник	0.041156	
	Машина монтажная	0.015703	
	Кран-манипулятор	0.025562	
	Компрессор	0.005544	
	ВСЕГО:	1.539826	
	Холодный	Самосвал	2.813219
		Автоцистерна	0.311850
		Топливозаправщик	0.095792
		Тягач	0.155925
		Автобус вахтовый	0.311850
		Транспортно-бытовая машина	0.779625
		Бульдозер	0.095792
Погрузчик		0.077403	
Автогрейдер		0.031781	
Бульдозер		0.104469	
Бурильная машина		0.083528	
Сваебойный агрегат		0.083528	
Бурильно-крановая машина		0.125888	
Каток		0.064461	
Установка для откачки воды		0.019214	
Автобетоносмеситель		0.084100	
Агрегат сварочный		0.038427	
Машина монтажная		0.015965	
Кран-манипулятор		0.051732	
ВСЕГО:		5.261020	
Всего за год			7.886252

Максимальный выброс составляет: 0.3317839 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист	
										115
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	

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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	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	0.0665494
Самосвал	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1330989
Трубовоз	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Автоцистерна	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	0.0665494
Топливозаправщик	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
Тягач	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	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	0.0665494
Транспортно-бытовая машина	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
Бульдозер	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
Погрузчик	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Кран стреловой	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автогрейдер	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
Бульдозер	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бурильная машина	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0000000
Каток	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Установка для откачки воды	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Трактор	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							116



	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Машина монтажная	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
Кран-манипулятор	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	0.0665494
Мобильная лаборатория контроля	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Компрессор	0.700	0.0	0.260	0.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	
	0.700	0.0	0.260	0.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.005654
	Грубовоз	0.005654
	Автоцистерна	0.011309
	Топливозаправщик	0.003393
	Автобус вахтовый	0.011309
	Транспортно-бытовая машина	0.028272
	Кран стреловой	0.009070
	Установка для откачки воды	0.002141
	Автогидроподъемник	0.009070
	Трактор	0.005089
	Установка битумоплавильная	0.005654
	Агрегат сварочный	0.004282
	Агрегат опрессовочный	0.002141
	Агрегат наполнительный	0.003393
	Мобильная лаборатория контроля	0.003393
	Передвижная экологическая лаб	0.002141
	Компрессор	0.000626
	Мастерская ПАРМ	0.009070
	ВСЕГО:	0.121659
	Переходный	Автомобиль бортовой
Самосвал		0.103335
Грубовоз		0.003827
Автоцистерна		0.015309
Топливозаправщик		0.004679
Тягач		0.007654
Автобус вахтовый		0.015309
Транспортно-бытовая машина		0.038272
Бульдозер		0.004679
Погрузчик		0.002867
Кран стреловой		0.006186
Автогрейдер		0.002340
Бульдозер		0.003836
Установка для откачки воды	0.001433	
Автогидроподъемник	0.006186	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							117

	Машина монтажная	0.002340
	Кран-манипулятор	0.003827
	Компрессор	0.000852
	ВСЕГО:	0.230588
Холодный	Самосвал	0.484867
	Автоцистерна	0.053500
	Топливозаправщик	0.016339
	Тягач	0.026750
	Автобус вахтовый	0.053500
	Транспортно-бытовая машина	0.133749
	Бульдозер	0.016339
	Погрузчик	0.013499
	Автогрейдер	0.005371
	Бульдозер	0.017996
	Бурильная машина	0.014266
	Сваебойный агрегат	0.014266
	Бурильно-крановая машина	0.021717
	Каток	0.011192
	Установка для откачки воды	0.003300
	Автобетоносмеситель	0.014659
	Агрегат сварочный	0.006600
	Машина монтажная	0.002723
	Кран-манипулятор	0.008792
	ВСЕГО:	0.905160
Всего за год		1.257407

Максимальный выброс составляет: 0.0496797 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	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
Самосвал	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0199186
Трубовоз	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Автоцистерна	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
Топливозаправщик	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
Тягач	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	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
Транспортно-бытовая машина	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
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
Погрузчик	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0037236
Кран стреловой	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						118

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Автогрейдер	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
Бульдозер	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0099593
Бурильная машина	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Установка для откачки воды	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Трактор	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Машина монтажная	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
Кран-манипулятор	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
Мобильная лаборатория контроля	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Компрессор	0.000	0.0	0.108	0.0	0.135	0.100	10	0.020	нет	
	0.000	0.0	0.108	0.0	0.135	0.100	10	0.020	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0000000

**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	Автомобиль бортовой	0.004107
	Грубовоз	0.004107
	Автоцистерна	0.008213
	Топливозаправщик	0.002515
	Автобус вахтовый	0.008213
	Транспортно-бытовая машина	0.020533

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 119
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

	Кран стреловой	0.006726
	Установка для откачки воды	0.001581
	Автогидроподъемник	0.006726
	Трактор	0.003772
	Установка битумоплавильная	0.004107
	Агрегат сварочный	0.003162
	Агрегат опрессовочный	0.001581
	Агрегат наполнительный	0.002515
	Мобильная лаборатория контроля	0.002515
	Передвижная экологическая лаб	0.001581
	Компрессор	0.000449
	Мастерская ПАРМ	0.006726
	ВСЕГО:	0.089129
Переходный	Автомобиль бортовой	0.004534
	Самосвал	0.061215
	Грубовоз	0.002267
	Автоцистерна	0.009069
	Топливозаправщик	0.002745
	Тягач	0.004534
	Автобус вахтовый	0.009069
	Транспортно-бытовая машина	0.022672
	Бульдозер	0.002745
	Погрузчик	0.001777
	Кран стреловой	0.003739
	Автогрейдер	0.001373
	Бульдозер	0.002273
	Установка для откачки воды	0.000889
	Автогидроподъемник	0.003739
	Машина монтажная	0.001373
	Кран-манипулятор	0.002267
	Компрессор	0.000500
	ВСЕГО:	0.136782
Холодный	Самосвал	0.279215
	Автоцистерна	0.030899
	Топливозаправщик	0.009353
	Тягач	0.015450
	Автобус вахтовый	0.030899
	Транспортно-бытовая машина	0.077248
	Бульдозер	0.009353
	Погрузчик	0.008092
	Автогрейдер	0.003093
	Бульдозер	0.010365
	Бурильная машина	0.008437
	Сваебойный агрегат	0.008437
	Бурильно-крановая машина	0.012752
	Каток	0.006335
	Установка для откачки воды	0.002001
	Автобетоносмеситель	0.008546
	Агрегат сварочный	0.004001
	Машина монтажная	0.001559
	Кран-манипулятор	0.005108
	ВСЕГО:	0.522707
Всего за год		0.748619

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

						11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		120

Максимальный выброс составляет: 0.0299329 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	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
Самосвал	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0118709
Трубовоз	0.058	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Автоцистерна	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
Топливозаправщик	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
Тягач	0.058	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	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
Транспортно-бытовая машина	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
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
Погрузчик	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0023286
Кран стреловой	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	
	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979
Автогрейдер	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
Бульдозер	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0059354
Бурильная машина	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	0.0000000
Каток	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Установка для откачки воды	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Трактор	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	0.058	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							121

	0.058	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Машина монтажная	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
Кран-манипулятор	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
Мобильная лаборатория контроля	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Компрессор	0.023	0.0	0.038	0.0	0.076	0.068	10	0.034	нет	
	0.023	0.0	0.038	0.0	0.076	0.068	10	0.034	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0000000

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**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	Автомобиль бортовой	0.040247
	Трубовоз	0.040247
	Автоцистерна	0.080494
	Топливозаправщик	0.024773
	Автобус вахтовый	0.080494
	Транспортно-бытовая машина	0.201236
	Кран стреловой	0.064917
	Установка для откачки воды	0.014952
	Автогидроподъемник	0.064917
	Трактор	0.037160
	Установка битумоплавильная	0.040247
	Агрегат сварочный	0.029905
	Агрегат опрессовочный	0.014952
	Агрегат наполнительный	0.024773
	Мобильная лаборатория контроля	0.024773
	Передвижная экологическая лаб	0.014952
	Компрессор	0.004366
	Мастерская ПАРМ	0.064917
	ВСЕГО:	0.868325
Переходный	Автомобиль бортовой	0.040899
	Самосвал	0.552131
	Трубовоз	0.020449
	Автоцистерна	0.081797

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							122

	Топливозаправщик	0.025125
	Тягач	0.040899
	Автобус вахтовый	0.081797
	Транспортно-бытовая машина	0.204493
	Бульдозер	0.025125
	Погрузчик	0.015188
	Кран стреловой	0.032925
	Автогрейдер	0.012563
	Бульдозер	0.020504
	Установка для откачки воды	0.007594
	Автогидроподъемник	0.032925
	Машина монтажная	0.012563
	Кран-манипулятор	0.020449
	Компрессор	0.004435
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>1.231860</b>
Холодный	Самосвал	2.250575
	Автоцистерна	0.249480
	Топливозаправщик	0.076634
	Тягач	0.124740
	Автобус вахтовый	0.249480
	Транспортно-бытовая машина	0.623700
	Бульдозер	0.076634
	Погрузчик	0.061923
	Автогрейдер	0.025425
	Бульдозер	0.083575
	Бурильная машина	0.066822
	Сваебойный агрегат	0.066822
	Бурильно-крановая машина	0.100710
	Каток	0.051569
	Установка для откачки воды	0.015371
	Автобетоносмеситель	0.067280
	Агрегат сварочный	0.030742
	Машина монтажная	0.012772
	Кран-манипулятор	0.041385
		<b>ВСЕГО:</b>
Всего за год		6.309002

Максимальный выброс составляет: 0.2654271 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**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	Автомобиль бортовой	0.006540
	Грубовоз	0.006540
	Автоцистерна	0.013080
	Топливозаправщик	0.004026
	Автобус вахтовый	0.013080
	Транспортно-бытовая машина	0.032701
	Кран стреловой	0.010549
	Установка для откачки воды	0.002430

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							123

	Автогидроподъемник	0.010549	
	Трактор	0.006039	
	Установка битумоплавильная	0.006540	
	Агрегат сварочный	0.004860	
	Агрегат опрессовочный	0.002430	
	Агрегат наполнительный	0.004026	
	Мобильная лаборатория контроля	0.004026	
	Передвижная экологическая лаб	0.002430	
	Компрессор	0.000709	
	Мастерская ПАРМ	0.010549	
	ВСЕГО:	0.141103	
Переходный	Автомобиль бортовой	0.006646	
	Самосвал	0.089721	
	Грубовоз	0.003323	
	Автоцистерна	0.013292	
	Топливозаправщик	0.004083	
	Тягач	0.006646	
	Автобус вахтовый	0.013292	
	Транспортно-бытовая машина	0.033230	
	Бульдозер	0.004083	
	Погрузчик	0.002468	
	Кран стреловой	0.005350	
	Автогрейдер	0.002041	
	Бульдозер	0.003332	
	Установка для откачки воды	0.001234	
	Автогидроподъемник	0.005350	
	Машина монтажная	0.002041	
	Кран-манипулятор	0.003323	
	Компрессор	0.000721	
	ВСЕГО:	0.200177	
	Холодный	Самосвал	0.365718
		Автоцистерна	0.040540
		Топливозаправщик	0.012453
		Тягач	0.020270
Автобус вахтовый		0.040540	
Транспортно-бытовая машина		0.101351	
Бульдозер		0.012453	
Погрузчик		0.010062	
Автогрейдер		0.004132	
Бульдозер		0.013581	
Бурильная машина		0.010859	
Сваебойный агрегат		0.010859	
Бурильно-крановая машина		0.016365	
Каток		0.008380	
Установка для откачки воды		0.002498	
Автобетоносмеситель		0.010933	
Агрегат сварочный		0.004996	
Машина монтажная		0.002076	
Кран-манипулятор		0.006725	
ВСЕГО:		0.683933	
Всего за год		1.025213	

Максимальный выброс составляет: 0.0431319 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							124
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на  
углерод)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>	
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000151	
	Трубовоз	0.000151	
	Автоцистерна	0.000302	
	Топливозаправщик	0.000109	
	Автобус вахтовый	0.000302	
	Транспортно-бытовая машина	0.000754	
	Кран стреловой	0.000244	
	Установка для откачки воды	0.000302	
	Автогидроподъемник	0.000244	
	Трактор	0.000164	
	Установка битумоплавильная	0.000151	
	Агрегат сварочный	0.000603	
	Агрегат опрессовочный	0.000302	
	Агрегат наполнительный	0.000109	
	Мобильная лаборатория контроля	0.000109	
	Передвижная экологическая лаб	0.000302	
	Компрессор	0.000122	
	Мастерская ПАРМ	0.000244	
	ВСЕГО:	0.004664	
	Переходный	Автомобиль бортовой	0.000302
		Самосвал	0.004072
		Трубовоз	0.000151
		Автоцистерна	0.000603
Топливозаправщик		0.000218	
Тягач		0.000302	
Автобус вахтовый		0.000603	
Транспортно-бытовая машина		0.001508	
Бульдозер		0.000218	
Погрузчик		0.000603	
Кран стреловой		0.000244	
Автогрейдер		0.000109	
Бульдозер		0.000151	
Установка для откачки воды		0.000302	
Автогидроподъемник		0.000244	
Машина монтажная		0.000109	
Кран-манипулятор		0.000151	
Компрессор		0.000244	
ВСЕГО:		0.010135	
Холодный		Самосвал	0.032573
		Автоцистерна	0.003619
		Топливозаправщик	0.001310
		Тягач	0.001810
	Автобус вахтовый	0.003619	
	Транспортно-бытовая машина	0.009048	
	Бульдозер	0.001310	
Погрузчик	0.004826		

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							125
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

	Автогрейдер	0.000437
	Бульдозер	0.001206
	Бурильная машина	0.000978
	Сваебойный агрегат	0.000978
	Бурильно-крановая машина	0.001466
	Каток	0.000874
	Установка для откачки воды	0.001206
	Автобетоносмеситель	0.000978
	Агрегат сварочный	0.002413
	Машина монтажная	0.000218
	Кран-манипулятор	0.000603
	ВСЕГО:	0.068494
Всего за год		0.083294

Максимальный выброс составляет: 0.0322222 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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Самосвал	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0128889
Трубовоз	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Автоцистерна	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Топливозаправщик	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Тягач	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Транспортно-бытовая машина	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0128889
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Погрузчик	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0128889
Кран стреловой	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0000000
Автогрейдер	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0064444
Бурильная машина	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0000000
Бурильно-крановая	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						126

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

машина												
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0000000
Каток	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Установка для откачки воды	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Трактор	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Машина монтажная	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Мобильная лаборатория контроля	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Компрессор	4.700	0.0	100.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.009681
	Грубовоз	0.009681
	Автоцистерна	0.019363
	Топливозаправщик	0.005871
	Автобус вахтовый	0.019363
	Транспортно-бытовая машина	0.048407
	Кран стреловой	0.015552
	Установка для откачки воды	0.003547
	Автогидроподъемник	0.015552

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 127
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

	Трактор	0.008806
	Установка битумоплавильная	0.009681
	Агрегат сварочный	0.007093
	Агрегат опрессовочный	0.003547
	Агрегат наполнительный	0.005871
	Мобильная лаборатория контроля	0.005871
	Передвижная экологическая лаб	0.003547
	Компрессор	0.001030
	Мастерская ПАРМ	0.015552
	ВСЕГО:	0.208015
Переходный	Автомобиль бортовой	0.010649
	Самосвал	0.143765
	Трубовоз	0.005325
	Автоцистерна	0.021298
	Топливозаправщик	0.006408
	Тягач	0.010649
	Автобус вахтовый	0.021298
	Транспортно-бытовая машина	0.053246
	Бульдозер	0.006408
	Погрузчик	0.003889
	Кран стреловой	0.008583
	Автогрейдер	0.003204
	Бульдозер	0.005337
	Установка для откачки воды	0.001944
	Автогидроподъемник	0.008583
	Машина монтажная	0.003204
	Кран-манипулятор	0.005325
	Компрессор	0.001137
	ВСЕГО:	0.320251
Холодный	Самосвал	0.689518
	Автоцистерна	0.075821
	Топливозаправщик	0.022842
	Тягач	0.037910
	Автобус вахтовый	0.075821
	Транспортно-бытовая машина	0.189552
	Бульдозер	0.022842
	Погрузчик	0.018670
	Автогрейдер	0.007452
	Бульдозер	0.025591
	Бурильная машина	0.019988
	Сваебойный агрегат	0.019988
	Бурильно-крановая машина	0.030621
	Каток	0.015877
	Установка для откачки воды	0.004521
	Автобетоносмеситель	0.020798
	Агрегат сварочный	0.009042
	Машина монтажная	0.003807
	Кран-манипулятор	0.012373
	ВСЕГО:	1.283043
Всего за год		1.811310

Максимальный выброс составляет: 0.0681746 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета*

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

										Лист
										128
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Самосвал	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0403672
Трубовоз	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Автоцистерна	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0201836
Топливозаправщик	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0123935
Тягач	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0201836
Транспортно-бытовая машина	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0403672
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0123935
Погрузчик	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0074679
Кран стреловой	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Автогрейдер	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0203394
Бурильная машина	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0000000
Каток	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0123935
Установка для откачки воды	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Трактор	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							129

	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Машина монтажная	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Мобильная лаборатория контроля	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Компрессор	4.700	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.309002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1.025213
0328	Углерод (Пигмент черный)	1.257407
0330	Сера диоксид	0.748619
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.642533
0401	Углеводороды	1.894603

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.083294
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1.811310

### Источник выбросов №6514 – Топливозаправщик

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №4115 Шламонакопитель Усинского месторождения

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

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

												Лист
												130
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ						

Название источника выбросов: №8 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0004317	0.202187

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000012	0.000566
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0004305	0.201621

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{ч. \text{ факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

$$G^{\text{хр}} = (C_p^{\text{оз}} \cdot Q^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_p^{\text{вл}} \cdot Q^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot 10^{-6} \text{ входит в } G^{\text{зак}}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1,35; 1,36 [2])}$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при хранении в резервуаре, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000566	0.000027	0.000010	0.000540
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.201621	0.009455	0.003555	0.192166

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{ч. \text{ факт}}$ ): 0.600

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 1927.060

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 1927.060

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							131

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.  
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### Источник выбросов №6515 – Участок изоляционных работ

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5 ЛКМ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

#### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0562500	0.043223	0.0562500	0.043223
2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.008663	0.0234375	0.008663
2902	Взвешенные вещества	0.0275000	0.019025	0.0275000	0.019025

#### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0562500	0.034560	0.0562500	0.034560
		2902	Взвешенные вещества	0.0275000	0.012672	0.0275000	0.012672
Эмаль ПФ-115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0234375	0.008663	0.0234375	0.008663
		2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.008663	0.0234375	0.008663
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.006353	0.0229167	0.006353

#### Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Грунтовка ГФ-021

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							132



0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0562500	0.034560	0.00	0.0562500	0.034560
2902	Взвешенные вещества	0.0275000	0.012672	0.00	0.0275000	0.012672

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.6

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.6

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000		25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 128

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 128

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

### Операция: №2 Эмаль ПФ-115

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0234375	0.008663	0.00	0.0234375	0.008663
2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.008663	0.00	0.0234375	0.008663
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.006353	0.00	0.0229167	0.006353

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

##### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	ПФ-115	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.5

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							134

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 77

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 77

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

### Источник выбросов №6516 – Участок сварочных работ

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 сварка

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0029582	0.011075	0.0029582	0.011075
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002546	0.000953	0.0002546	0.000953
	Оксиды азота*	0.0004151	0.001554	0.0004151	0.001554
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0003321	0.001243	0.0003321	0.001243
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000540	0.000202	0.0000540	0.000202
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0036804	0.013779	0.0036804	0.013779
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002075	0.000777	0.0002075	0.000777
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0009132	0.003419	0.0009132	0.003419

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							135

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0003874	0.001450	0.0003874	0.001450
------	---	-----------	----------	-----------	----------

Примечание:

\*Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0029582	0.011075	0.0029582	0.011075
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002546	0.000953	0.0002546	0.000953
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0004151	0.001554	0.0004151	0.001554
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0036804	0.013779	0.0036804	0.013779
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002075	0.000777	0.0002075	0.000777
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0009132	0.003419	0.0009132	0.003419
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0003874	0.001450	0.0003874	0.001450

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Операция № 1**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							136

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0029582	0.011075	0.00	0.0029582	0.011075
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002546	0.000953	0.00	0.0002546	0.000953
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0004151	0.001554	0.00	0.0004151	0.001554
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0036804	0.013779	0.00	0.0036804	0.013779
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002075	0.000777	0.00	0.0002075	0.000777
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0009132	0.003419	0.00	0.0009132	0.003419
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0003874	0.001450	0.00	0.0003874	0.001450

### Расчетные формулы

Расчет производелся с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка

материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	3.3000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							137

	гексафторалюминат)	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1040 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В<sub>э</sub>)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.9962 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.17

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

## 5 этап строительства

**Источник выбросов № 6517 – Дорожно-строительная техника**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №4115,  
Шламонакопитель Усинского мес,  
Усть-Уса, 2022 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 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 "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60-00-8825**

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**  
Код топлива может принимать следующие значения

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

										Лист
										138
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

**1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:**

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

**2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

**3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:**

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Усть-Уса, 2022 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	-18.4	-17.6	-12.9	-4.3	1.4	9.5	14.1	11.6	5.7	-2.1	-9.6	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-18.4	-17.6	-12.9	-4.3	1.4	9.5	14.1	11.6	5.7	-2.1	-9.6	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	X	X

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	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	104
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	78
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

**Участок №13; Дорожно-строительная техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							139

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
Автомобиль бортовой	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Трубовоз	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Автоцистерна	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Топливозаправщик	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Тягач	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Вахтовый автобус	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Транспортно-бытовая машина	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бурильная машина	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Сваебойный агрегат	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бурильно-крановая машина	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Экскаватор	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автобеносмеситель	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Кран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Агрегат опрессовочный	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Агрегат наполнительный	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Трактор колесный	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**Автомобиль бортовой : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Выезжающих за время T<sub>ср</sub></b>	<b>Работающих в течение 30 мин.</b>	<b>T<sub>сут</sub></b>	<b>t<sub>дв</sub></b>	<b>t<sub>нагр</sub></b>	<b>t<sub>хх</sub></b>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Трубовоз : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Выезжающих за время T<sub>ср</sub></b>	<b>Работающих в течение 30 мин.</b>	<b>T<sub>сут</sub></b>	<b>t<sub>дв</sub></b>	<b>t<sub>нагр</sub></b>	<b>t<sub>хх</sub></b>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							140



Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

*Автоцистерна : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

*Топливозаправщик : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

*Тягач : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Вахтовый автобус : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	3.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	3.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Транспортно-бытовая машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	5.00	2	2	240	12	13	5
Сентябрь	5.00	2	2	240	12	13	5
Октябрь	5.00	2	2	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Бурильная машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время	Работающих в	Тсут	тдв	тнагр	тхх
-------	--------------------	---------------------	--------------	------	-----	-------	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							142

		<i>Тср</i>	<i>течение 30 мин.</i>				
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Сваебойный агрегат : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Бурильно-крановая машина : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Экскаватор : количество по месяцам**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							143

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автобеносмеситель : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Кран : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							144

Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5
---------	------	---	---	-----	----	----	---

**Агрегат опрессовочный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Агрегат наполнительный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Трактор колесный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							145

Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

### Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.5067039	1.548107
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.4053631	1.238486
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0658715	0.201254
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0570489	0.190870
0330	Сера диоксид	0.0414128	0.130548
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3381383	1.165116
0401	Углеводороды**	0.0970611	0.312671
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0161111	0.006547
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0847833	0.306124

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.035964
	Трубовоз	0.029016
	Автоцистерна	0.071927
	Топливозаправщик	0.035964
	Тягач	0.058031
	Вахтовый автобус	0.107891
	Транспортно-бытовая машина	0.179818
	Бурильная машина	0.029016
	Свабойный агрегат	0.017982
	Бурильно-крановая машина	0.029016
	Экскаватор	0.071927
	Автобеносмеситель	0.058031

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							146

	Кран	0.058031
	Агрегат опрессовочный	0.006893
	Агрегат наполнительный	0.006893
	Трактор колесный	0.006893
	ВСЕГО:	0.803292
Переходный	Автоцистерна	0.042036
	Топливозаправщик	0.021018
	Вахтовый автобус	0.063055
	Транспортно-бытовая машина	0.105091
	Экскаватор	0.042036
	Кран	0.033920
	ВСЕГО:	0.307156
Холодный	Экскаватор	0.054668
	ВСЕГО:	0.054668
Всего за год		1.165116

**Максимальный выброс составляет: 0.3381383 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{xx}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{xx}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						147
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени T<sub>ср</sub>, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

T<sub>ср</sub>=1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

*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)
Автомобиль бортовой	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Трубовоз	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.0716350
Автоцистерна	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Топливозаправщик	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Тягач	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Транспортно-бытовая машина	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0888344
Бурильная машина	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	6.300	0.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Экскаватор	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Автобеносмеситель	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0716350
Кран	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0716350
Агрегат опрессовочный	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
Агрегат наполнительный	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
Трактор колесный	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

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

											Лист
											148
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.009832
	Трубовоз	0.007898
	Автоцистерна	0.019664
	Топливозаправщик	0.009832
	Тягач	0.015797
	Вахтовый автобус	0.029497
	Транспортно-бытовая машина	0.049161
	Бурильная машина	0.007898
	Свабойный агрегат	0.004916
	Бурильно-крановая машина	0.007898
	Экскаватор	0.019664
	Автобеносмеситель	0.015797
	Кран	0.015797
	Агрегат опрессовочный	0.001924
	Агрегат наполнительный	0.001924
	Трактор колесный	0.001924
	ВСЕГО:	0.219424
Переходный	Автоцистерна	0.010951
	Топливозаправщик	0.005475
	Вахтовый автобус	0.016426
	Транспортно-бытовая машина	0.027377
	Экскаватор	0.010951
	Кран	0.008827
ВСЕГО:	0.080007	
Холодный	Экскаватор	0.013240
	ВСЕГО:	0.013240
Всего за год		0.312671

Максимальный выброс составляет: 0.0970611 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>
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Трубовоз	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0204978
Автоцистерна	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Топливозаправщик	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Тягач	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Транспортно-бытовая машина	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0255211

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							149

Бурильная машина	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Сварочный агрегат	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Экскаватор	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Автобеносмеситель	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978
Кран	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978
Агрегат опрессовочный	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
Агрегат наполнительный	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
Трактор колесный	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744

**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	Автомобиль бортовой	0.050309
	Грубовоз	0.040573
	Автоцистерна	0.100618
	Топливозаправщик	0.050309
	Тягач	0.081147
	Вахтовый автобус	0.150927
	Транспортно-бытовая машина	0.251544
	Бурильная машина	0.040573
	Сварочный агрегат	0.025154
	Бурильно-крановая машина	0.040573
	Экскаватор	0.100618
	Автобеносмеситель	0.081147
	Кран	0.081147
	Агрегат опрессовочный	0.009345
	Агрегат наполнительный	0.009345
	Трактор колесный	0.009345
	ВСЕГО:	1.122675
Переходный	Автоцистерна	0.051123
	Топливозаправщик	0.025562
	Вахтовый автобус	0.076685
	Транспортно-бытовая машина	0.127808
	Экскаватор	0.051123
	Кран	0.041156
ВСЕГО:	0.373457	
Холодный	Экскаватор	0.051975

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							150

	ВСЕГО:	0.051975
Всего за год		1.548107

Максимальный выброс составляет: 0.5067039 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Трубовоз	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автоцистерна	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Топливозаправщик	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Тягач	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Транспортно-бытовая машина	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1330989
Бурильная машина	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Экскаватор	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автобеносмеситель	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Агрегат опрессовочный	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
Агрегат наполнительный	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
Трактор колесный	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							151

		(тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.005654
	Трубовоз	0.004535
	Автоцистерна	0.011309
	Топливозаправщик	0.005654
	Тягач	0.009070
	Вахтовый автобус	0.016963
	Транспортно-бытовая машина	0.028272
	Бурильная машина	0.004535
	Сваебойный агрегат	0.002827
	Бурильно-крановая машина	0.004535
	Экскаватор	0.011309
	Автобеносмеситель	0.009070
	Кран	0.009070
	Агрегат опрессовочный	0.001071
	Агрегат наполнительный	0.001071
	Трактор колесный	0.001071
	ВСЕГО:	0.126014
Переходный	Автоцистерна	0.007654
	Топливозаправщик	0.003827
	Вахтовый автобус	0.011482
	Транспортно-бытовая машина	0.019136
	Экскаватор	0.007654
	Кран	0.006186
ВСЕГО:	0.055940	
Холодный	Экскаватор	0.008917
	ВСЕГО:	0.008917
Всего за год		0.190870

Максимальный выброс составляет: 0.0570489 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Трубовоз	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0120322
Автоцистерна	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Топливозаправщик	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Тягач	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Транспортно-бытовая машина	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0150056
Бурильная машина	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							152

Свабойный агрегат	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.170	0.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Экскаватор	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Автобеносмеситель	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
Кран	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
Агрегат опрессовочный	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
Агрегат наполнительный	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
Трактор колесный	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406

**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	Автомобиль бортовой	0.004107	
	Грубовоз	0.003363	
	Автоцистерна	0.008213	
	Топливозаправщик	0.004107	
	Тягач	0.006726	
	Вахтовый автобус	0.012320	
	Транспортно-бытовая машина	0.020533	
	Бурильная машина	0.003363	
	Свабойный агрегат	0.002053	
	Бурильно-крановая машина	0.003363	
	Экскаватор	0.008213	
	Автобеносмеситель	0.006726	
	Кран	0.006726	
	Агрегат опрессовочный	0.000791	
	Агрегат наполнительный	0.000791	
	Трактор колесный	0.000791	
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.092185</b>	
	Переходный	Автоцистерна	0.004534
		Топливозаправщик	0.002267
		Вахтовый автобус	0.006802
Транспортно-бытовая машина		0.011336	
Экскаватор		0.004534	
Холодный	Кран	0.003739	
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.033213</b>	
	Экскаватор	0.005150	
<b>Всего за год</b>	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.005150</b>	
		<b>0.130548</b>	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							153

Максимальный выброс составляет: 0.0414128 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Трубовоз	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0088828
Автоцистерна	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Топливозаправщик	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Тягач	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Транспортно-бытовая машина	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0108433
Бурильная машина	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.250	0.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Экскаватор	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Автобеносмеситель	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828
Кран	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828
Агрегат опрессовочный	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
Агрегат наполнительный	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
Трактор колесный	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							154

		(тонн/год)	
Теплый	Автомобиль бортовой	0.040247	
	Грубовоз	0.032459	
	Автоцистерна	0.080494	
	Топливозаправщик	0.040247	
	Тягач	0.064917	
	Вахтовый автобус	0.120741	
	Транспортно-бытовая машина	0.201236	
	Бурильная машина	0.032459	
	Сваебойный агрегат	0.020124	
	Бурильно-крановая машина	0.032459	
	Экскаватор	0.080494	
	Автобеносмеситель	0.064917	
	Кран	0.064917	
	Агрегат опрессовочный	0.007476	
	Агрегат наполнительный	0.007476	
	Трактор колесный	0.007476	
	ВСЕГО:	0.898140	
	Переходный	Автоцистерна	0.040899
		Топливозаправщик	0.020449
Вахтовый автобус		0.061348	
Транспортно-бытовая машина		0.102246	
Экскаватор		0.040899	
Кран		0.032925	
ВСЕГО:	0.298766		
Холодный	Экскаватор	0.041580	
	ВСЕГО:	0.041580	
Всего за год		1.238486	

Максимальный выброс составляет: 0.4053631 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.006540
	Грубовоз	0.005275
	Автоцистерна	0.013080
	Топливозаправщик	0.006540
	Тягач	0.010549
	Вахтовый автобус	0.019620
	Транспортно-бытовая машина	0.032701
	Бурильная машина	0.005275
	Сваебойный агрегат	0.003270
	Бурильно-крановая машина	0.005275
	Экскаватор	0.013080
	Автобеносмеситель	0.010549
	Кран	0.010549
	Агрегат опрессовочный	0.001215
	Агрегат наполнительный	0.001215
	Трактор колесный	0.001215

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							155

	ВСЕГО:	0.145948
Переходный	Автоцистерна	0.006646
	Топливозаправщик	0.003323
	Вахтовый автобус	0.009969
	Транспортно-бытовая машина	0.016615
	Экскаватор	0.006646
	Кран	0.005350
	ВСЕГО:	0.048549
Холодный	Экскаватор	0.006757
	ВСЕГО:	0.006757
Всего за год		0.201254

Максимальный выброс составляет: 0.0658715 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на  
углерод)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>	
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000151	
	Грубовоз	0.000122	
	Автоцистерна	0.000302	
	Топливозаправщик	0.000151	
	Тягач	0.000244	
	Вахтовый автобус	0.000452	
	Транспортно-бытовая машина	0.000754	
	Бурильная машина	0.000122	
	Сваебойный агрегат	0.000075	
	Бурильно-крановая машина	0.000122	
	Экскаватор	0.000302	
	Автобеносмеситель	0.000244	
	Кран	0.000244	
	Агрегат опрессовочный	0.000151	
	Агрегат наполнительный	0.000151	
	Трактор колесный	0.000151	
	ВСЕГО:	0.003739	
	Переходный	Автоцистерна	0.000302
		Топливозаправщик	0.000151
		Вахтовый автобус	0.000452
Транспортно-бытовая машина		0.000754	
Экскаватор		0.000302	
Кран		0.000244	
	ВСЕГО:	0.002205	
Холодный	Экскаватор	0.000603	
	ВСЕГО:	0.000603	
Всего за год		0.006547	

Максимальный выброс составляет: 0.0161111 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*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							156



*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.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	100.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Трубовоз	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0000000
Автоцистерна	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Топливозаправщик	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Тягач	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Транспортно-бытовая машина	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Бурильная машина	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	2.900	0.0	100.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Экскаватор	2.900	0.0	100.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	0.0	100.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
Автобеносмеситель	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	1.845	0.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Кран	4.700	2.0	100.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	2.0	100.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Агрегат опрессовочный	5.800	0.0	100.0	0.423	0.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.423	0.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	5.800	0.0	100.0	0.423	0.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.423	0.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Трактор колесный	5.800	0.0	100.0	0.423	0.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.423	0.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.009681
	Трубовоз	0.007776
	Автоцистерна	0.019363
	Топливозаправщик	0.009681

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 157
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

	Тягач	0.015552
	Вахтовый автобус	0.029044
	Транспортно-бытовая машина	0.048407
	Бурильная машина	0.007776
	Сваебойный агрегат	0.004841
	Бурильно-крановая машина	0.007776
	Экскаватор	0.019363
	Автобеносмеситель	0.015552
	Кран	0.015552
	Агрегат опрессовочный	0.001773
	Агрегат наполнительный	0.001773
	Трактор колесный	0.001773
	ВСЕГО:	0.215685
Переходный	Автоцистерна	0.010649
	Топливозаправщик	0.005325
	Вахтовый автобус	0.015974
	Транспортно-бытовая машина	0.026623
	Экскаватор	0.010649
	Кран	0.008583
	ВСЕГО:	0.077803
Холодный	Экскаватор	0.012637
	ВСЕГО:	0.012637
Всего за год		0.306124

Максимальный выброс составляет: 0.0847833 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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Трубовоз	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867
Автоцистерна	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
Топливозаправщик	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
Тягач	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Вахтовый автобус	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
Транспортно-бытовая машина	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0222989
Бурильная машина	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							158

	4.700	0.0	0.0	0.790	0.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Экскаватор	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
Автобеносмеситель	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0178867
Кран	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0178867
Агрегат опрессовочный	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
Агрегат наполнительный	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
Трактор колесный	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0014522

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.238486
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.201254
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.190870
0330	Сера диоксид	0.130548
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.165116
0401	Углеводороды	0.312671

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.006547
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.306124

### Источник выбросов №6518 – Топливозаправщик

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №4115 Шламонакопитель Усинского месторождения

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

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

												Лист
												159
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ						

Название источника выбросов: №8 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0004317	0.202187

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000012	0.000566
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0004305	0.201621

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{ч. \text{факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

$$G^{\text{хр}} = (C_p^{\text{оз}} \cdot Q^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_p^{\text{вл}} \cdot Q^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot 10^{-6} \text{ входит в } G^{\text{зак}}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1,35; 1,36 [2])}$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при хранении в резервуаре, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000566	0.000027	0.000010	0.000540
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.201621	0.009455	0.003555	0.192166

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{ч. \text{факт}}$ ): 0.600

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 1927.060

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 1927.060

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							160

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.  
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

**Источник выбросов №6519 – Участок изоляционных работ**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №15 Участок изоляционных работ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0750000	0.015232	0.0750000	0.015232
2752	Уайт-спирит	0.0375000	0.005080	0.0375000	0.005080
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.007447	0.0366667	0.007447

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0750000	0.010152	0.0750000	0.010152
		2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.003722	0.0366667	0.003722
Эмаль ПФ-115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0375000	0.005080	0.0375000	0.005080
		2752	Уайт-спирит	0.0375000	0.005080	0.0375000	0.005080
		2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.003725	0.0366667	0.003725

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Грунтовка ГФ-021**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							161

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0750000	0.010152	0.00	0.0750000	0.010152
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.003722	0.00	0.0366667	0.003722

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.8

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.8

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 28.2

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 28.2

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							162

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

### Операция: №2 Эмаль ПФ-115

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0375000	0.005080	0.00	0.0375000	0.005080
2752	Уайт-спирит	0.0375000	0.005080	0.00	0.0375000	0.005080
2902	Взвешенные вещества	0.0366667	0.003725	0.00	0.0366667	0.003725

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

##### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta''_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	ПФ-115	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.8

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.8

Способ окраски:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							163

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta_a$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 28.22

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 28.22

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

### Источник выбросов №6520 – Участок сварочных работ

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №16 Участок сварочных работ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

#### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0020192	0.002635	0.0020192	0.002635
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000227	0.0001738	0.000227
	Оксиды азота*	0.0002833	0.000370	0.0002833	0.000370
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002266	0.000296	0.0002266	0.000296
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000368	0.000048	0.0000368	0.000048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025122	0.003278	0.0025122	0.003278
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0001417	0.000185	0.0001417	0.000185
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000813	0.0006233	0.000813
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.0002644	0.000345	0.0002644	0.000345

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

										Лист
										164
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				



(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)				
--	--	--	--	--

Примечание:

\*Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0020192	0.002635	0.0020192	0.002635
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000227	0.0001738	0.000227
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002833	0.000370	0.0002833	0.000370
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025122	0.003278	0.0025122	0.003278
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0001417	0.000185	0.0001417	0.000185
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000813	0.0006233	0.000813
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002644	0.000345	0.0002644	0.000345

**Исходные данные по операциям:**

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							165

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0020192	0.002635	0.00	0.0020192	0.002635
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000227	0.00	0.0001738	0.000227
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002833	0.000370	0.00	0.0002833	0.000370
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025122	0.003278	0.00	0.0025122	0.003278
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0001417	0.000185	0.00	0.0001417	0.000185
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000813	0.00	0.0006233	0.000813
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002644	0.000345	0.00	0.0002644	0.000345

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							166

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.400000
------	---	----------

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 362 час 30 мин

Расчётное значение количества электродов (В<sub>э</sub>)

$$V_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.68 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.8

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

### **6 этап строительства**

**Источник выбросов № 6521 – Дорожно-строительная техника**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №4115,  
Шламонакопитель Усинского мес,  
Усть-Уса, 2022 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 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 "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60-00-8825**

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
								11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
									167
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;  
 3 - Дизельное топливо;  
 4 - Сжатый газ;  
 5 - Неэтилированный бензин;  
 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

**1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:**

- 1 - до 1.2 л  
 2 - свыше 1.2 до 1.8 л  
 3 - свыше 1.8 до 3.5 л  
 4 - свыше 3.5 л

**2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

- 1 - до 2 т  
 2 - свыше 2 до 5 т  
 3 - свыше 5 до 8 т  
 4 - свыше 8 до 16 т  
 5 - свыше 16 т

**3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:**

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)  
 2 - Малый (6.0-7.5 м)  
 3 - Средний (8.0-10.0 м)  
 4 - Большой (10.5-12.0 м)  
 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Нарьян-Мар, 2022 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	-16.9	-17.3	-14.3	-6.7	-0.3	7.4	12.7	11	5.6	-1.6	-8.4	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-16.9	-17.3	-14.3	-6.7	-0.3	7.4	12.7	11	5.6	-1.6	-8.4	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X

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	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	104
Переходный	Май; Октябрь;	52
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	156
Всего за год	Январь-Декабрь	312

**Участок №1; Дорожно-строительная техника,  
 тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
 цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010  
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							168

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Автомобиль бортовой	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Самосвал	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Трубовоз	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автоцистерна	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Топливозаправщик	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Тягач	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автобус вахтовый	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Транспортно-бытовая машина	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Погрузчик	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Кран стреловой	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Автогрейдер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бурильная машина	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Сваебойный агрегат	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Бурильно-крановая машина	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Каток	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Установка для откачки воды	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Экскаватор одноковшовый	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автобетоносмеситель	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Автогидроподъемник	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Трактор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Установка битумоплавильная	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Агрегат сварочный	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Агрегат опрессовочный	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Агрегат наполнительный	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Машина монтажная	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Кран-манипулятор	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Мобильная лаборатория контроля	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Передвижная экологическая лаб	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Компрессор	Колесная	21-35 кВт (28-48 л.с.)	нет
Мастерская ПАРМ	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет

**Автомобиль бортовой : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							169

Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Самосвал : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	27.00	2	2	240	12	13	5
Февраль	27.00	2	2	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	27.00	2	2	240	12	13	5
Ноябрь	27.00	2	2	240	12	13	5
Декабрь	27.00	2	2	240	12	13	5

**Трубовоз : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автоцистерна : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							170

Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	240	12	13	5

**Топливозаправщик : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

**Тягач : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автобус вахтовый : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх

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

			<i>мин.</i>				
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	240	12	13	5

**Транспортно-бытовая машина : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	5.00	2	2	240	12	13	5
Февраль	5.00	2	2	240	12	13	5
Март	5.00	2	2	240	12	13	5
Апрель	5.00	2	2	240	12	13	5
Май	5.00	2	2	240	12	13	5
Июнь	5.00	2	2	240	12	13	5
Июль	5.00	2	2	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	5.00	2	2	240	12	13	5
Ноябрь	5.00	2	2	240	12	13	5
Декабрь	5.00	2	2	240	12	13	5

**Бульдозер : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	240	12	13	5

**Погрузчик : количество по месяцам**

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		172



Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	240	12	13	5

**Кран стреловой : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автогрейдер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							173

**Бульдозер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

**Бурильная машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Сваебойный агрегат : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							174

Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Бурильно-крановая машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Каток : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Установка для откачки воды : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							175

Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Экскаватор одноковшовый : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автобетоносмеситель : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Автогидроподъемник : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сум</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							176

Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Трактор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Установка битумоплавильная : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Агрегат сварочный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх

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

Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Агрегат опрессовочный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Агрегат наполнительный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Машина монтажная : количество по месяцам**

Месяц	Количество	Выезжающих	Работающих	Тсут	тдв	тнагр	тхх
-------	------------	------------	------------	------	-----	-------	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							178

	<i>в сутки</i>	<i>их за время Тср</i>	<i>их в течение 30 мин.</i>				
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Кран-манипулятор : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Мобильная лаборатория контроля : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

**Передвижная экологическая лаб : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Компрессор : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

**Мастерская ПАРМ : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							180



Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3317839	3.886252
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2654271	2.309002
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0431319	1.025213
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0496797	1.257407
0330	Сера диоксид	0.0299329	0.748619
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.7020257	1.642533
0401	Углеводороды**	0.1003968	0.894603
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0322222	0.083294
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0681746	0.811310

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.035964
	Грубовоз	0.035964
	Автоцистерна	0.071927
	Топливозаправщик	0.022344
	Автобус вахтовый	0.071927
	Транспортно-бытовая машина	0.179818
	Кран стреловой	0.058031
	Установка для откачки воды	0.013786
	Автогидроподъемник	0.058031
	Трактор	0.033517
	Установка битумоплавильная	0.035964
	Агрегат сварочный	0.027572
	Агрегат опрессовочный	0.013786
	Агрегат наполнительный	0.022344

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							181

	Мобильная лаборатория контроля	0.022344
	Передвижная экологическая лаб	0.013786
	Компрессор	0.004147
	Мастерская ПАРМ	0.058031
	ВСЕГО:	0.779283
Переходный	Автомобиль бортовой	0.042036
	Самосвал	0.567491
	Грубовоз	0.021018
	Автоцистерна	0.084073
	Топливозаправщик	0.026223
	Тягач	0.042036
	Автобус вахтовый	0.084073
	Транспортно-бытовая машина	0.210182
	Бульдозер	0.026223
	Погрузчик	0.016553
	Кран стреловой	0.033920
	Автогрейдер	0.013112
	Бульдозер	0.021056
	Установка для откачки воды	0.008277
	Автогидроподъемник	0.033920
	Машина монтажная	0.013112
	Кран-манипулятор	0.021018
	Компрессор	0.005077
	ВСЕГО:	1.269399
Холодный	Самосвал	2.995887
	Автоцистерна	0.328009
	Топливозаправщик	0.103074
	Тягач	0.164005
	Автобус вахтовый	0.328009
	Транспортно-бытовая машина	0.820023
	Бульдозер	0.103074
	Погрузчик	0.090100
	Автогрейдер	0.033359
	Бульдозер	0.111118
	Бурильная машина	0.085789
	Сваебойный агрегат	0.085789
	Бурильно-крановая машина	0.132615
	Каток	0.072709
	Установка для откачки воды	0.021651
	Автобетоносмеситель	0.090902
	Агрегат сварочный	0.043303
	Машина монтажная	0.017179
	Кран-манипулятор	0.053046
	ВСЕГО:	5.593851
Всего за год		7.642533

**Максимальный выброс составляет: 0.7020257 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_{в} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

Взам. инв. №							Лист	
								11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ
Подпись и дата							Изм.	
								Кол.уч.
Инв. № подл.							№ док.	
								Подпись

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производится по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \sum(G_i)$ ;

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

**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	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Самосвал	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.4035017
Трубовоз	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Автоцистерна	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2017508
Топливозаправщик	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1318434
Тягач	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							183

	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2017508
Транспортно-бытовая машина	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.4035017
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1318434
Погрузчик	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0963057
Кран стреловой	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000
Автогрейдер	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2022183
Бурильная машина	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.0000000
Каток	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1318434
Установка для откачки воды	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Трактор	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Машина монтажная	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Мобильная лаборатория контроля	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							184

Компрессор	18.300	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	
	18.300	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000

**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	Автомобиль бортовой	0.009832
	Грубовоз	0.009832
	Автоцистерна	0.019664
	Топливозаправщик	0.005980
	Автобус вахтовый	0.019664
	Транспортно-бытовая машина	0.049161
	Кран стреловой	0.015797
	Установка для откачки воды	0.003848
	Автогидроподъемник	0.015797
	Трактор	0.008970
	Установка битумоплавильная	0.009832
	Агрегат сварочный	0.007696
	Агрегат опрессовочный	0.003848
	Агрегат наполнительный	0.005980
	Мобильная лаборатория контроля	0.005980
	Передвижная экологическая лаб	0.003848
	Компрессор	0.001152
	Мастерская ПАРМ	0.015797
	ВСЕГО:	0.212679
	Переходный	Автомобиль бортовой
Самосвал		0.147836
Грубовоз		0.005475
Автоцистерна		0.021902
Топливозаправщик		0.006626
Тягач		0.010951
Автобус вахтовый		0.021902
Транспортно-бытовая машина		0.054754
Бульдозер		0.006626
Погрузчик		0.004492
Кран стреловой		0.008827
Автогрейдер		0.003313
Бульдозер		0.005488
Установка для откачки воды		0.002246
Автогидроподъемник		0.008827
Машина монтажная		0.003313
Кран-манипулятор		0.005475
Компрессор		0.001382
ВСЕГО:		0.330386
Холодный		Самосвал
	Автоцистерна	0.079440
	Топливозаправщик	0.024152
	Тягач	0.039720
	Автобус вахтовый	0.079440

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							185

	Транспортно-бытовая машина	0.198600
	Бульдозер	0.024152
	Погрузчик	0.023496
	Автогрейдер	0.007889
	Бульдозер	0.026798
	Бурильная машина	0.020965
	Сваебойный агрегат	0.020965
	Бурильно-крановая машина	0.032088
	Каток	0.016750
	Установка для откачки воды	0.005727
	Автобетоносмеситель	0.021775
	Агрегат сварочный	0.011455
	Машина монтажная	0.004025
	Кран-манипулятор	0.012976
	ВСЕГО:	1.351538
Всего за год		1.894603

Максимальный выброс составляет: 0.1003968 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Самосвал	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0532561
Трубовоз	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Автоцистерна	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0266281
Топливозаправщик	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0170602
Тягач	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0266281
Транспортно-бытовая машина	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0532561
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0170602
Погрузчик	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0203568
Кран стреловой	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000
Автогрейдер	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0267839
Бурильная машина	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							186

	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0000000
Каток	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0170602
Установка для откачки воды	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Трактор	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Машина монтажная	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Мобильная лаборатория контроля	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Компрессор	4.700	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	нет	
	4.700	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000

**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	Автомобиль бортовой	0.050309
	Грубовоз	0.050309
	Автоцистерна	0.100618
	Топливозаправщик	0.030967
	Автобус вахтовый	0.100618
	Транспортно-бытовая машина	0.251544
	Кран стреловой	0.081147
	Установка для откачки воды	0.018690

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

										Лист
										187
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

	Автогидроподъемник	0.081147	
	Трактор	0.046450	
	Установка битумоплавильная	0.050309	
	Агрегат сварочный	0.037381	
	Агрегат опрессовочный	0.018690	
	Агрегат наполнительный	0.030967	
	Мобильная лаборатория контроля	0.030967	
	Передвижная экологическая лаб	0.018690	
	Компрессор	0.005457	
	Мастерская ПАРМ	0.081147	
	ВСЕГО:	1.085407	
Переходный	Автомобиль бортовой	0.051123	
	Самосвал	0.690163	
	Грубовоз	0.025562	
	Автоцистерна	0.102246	
	Топливозаправщик	0.031407	
	Тягач	0.051123	
	Автобус вахтовый	0.102246	
	Транспортно-бытовая машина	0.255616	
	Бульдозер	0.031407	
	Погрузчик	0.018985	
	Кран стреловой	0.041156	
	Автогрейдер	0.015703	
	Бульдозер	0.025630	
	Установка для откачки воды	0.009492	
	Автогидроподъемник	0.041156	
	Машина монтажная	0.015703	
	Кран-манипулятор	0.025562	
	Компрессор	0.005544	
	ВСЕГО:	1.539826	
	Холодный	Самосвал	2.813219
		Автоцистерна	0.311850
		Топливозаправщик	0.095792
		Тягач	0.155925
Автобус вахтовый		0.311850	
Транспортно-бытовая машина		0.779625	
Бульдозер		0.095792	
Погрузчик		0.077403	
Автогрейдер		0.031781	
Бульдозер		0.104469	
Бурильная машина		0.083528	
Сваебойный агрегат		0.083528	
Бурильно-крановая машина		0.125888	
Каток		0.064461	
Установка для откачки воды		0.019214	
Автобетоносмеситель		0.084100	
Агрегат сварочный		0.038427	
Машина монтажная		0.015965	
Кран-манипулятор		0.051732	
ВСЕГО:		5.261020	
Всего за год			7.886252

Максимальный выброс составляет: 0.3317839 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							188
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	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	0.0665494
Самосвал	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1330989
Трубовоз	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Автоцистерна	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	0.0665494
Топливозаправщик	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
Тягач	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	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	0.0665494
Транспортно-бытовая машина	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
Бульдозер	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
Погрузчик	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Кран стреловой	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автогрейдер	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
Бульдозер	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бурильная машина	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0000000
Каток	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Установка для откачки воды	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Трактор	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							189

	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Машина монтажная	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
Кран-манипулятор	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	0.0665494
Мобильная лаборатория контроля	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Компрессор	0.700	0.0	0.260	0.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	
	0.700	0.0	0.260	0.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.005654
	Грубовоз	0.005654
	Автоцистерна	0.011309
	Топливозаправщик	0.003393
	Автобус вахтовый	0.011309
	Транспортно-бытовая машина	0.028272
	Кран стреловой	0.009070
	Установка для откачки воды	0.002141
	Автогидроподъемник	0.009070
	Трактор	0.005089
	Установка битумоплавильная	0.005654
	Агрегат сварочный	0.004282
	Агрегат опрессовочный	0.002141
	Агрегат наполнительный	0.003393
	Мобильная лаборатория контроля	0.003393
	Передвижная экологическая лаб	0.002141
	Компрессор	0.000626
	Мастерская ПАРМ	0.009070
	ВСЕГО:	0.121659
	Переходный	Автомобиль бортовой
Самосвал		0.103335
Грубовоз		0.003827
Автоцистерна		0.015309
Топливозаправщик		0.004679
Тягач		0.007654
Автобус вахтовый		0.015309
Транспортно-бытовая машина		0.038272
Бульдозер		0.004679
Погрузчик		0.002867
Кран стреловой		0.006186
Автогрейдер		0.002340
Бульдозер		0.003836
Установка для откачки воды	0.001433	
Автогидроподъемник	0.006186	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							190

	Машина монтажная	0.002340
	Кран-манипулятор	0.003827
	Компрессор	0.000852
	ВСЕГО:	0.230588
Холодный	Самосвал	0.484867
	Автоцистерна	0.053500
	Топливозаправщик	0.016339
	Тягач	0.026750
	Автобус вахтовый	0.053500
	Транспортно-бытовая машина	0.133749
	Бульдозер	0.016339
	Погрузчик	0.013499
	Автогрейдер	0.005371
	Бульдозер	0.017996
	Бурильная машина	0.014266
	Сваебойный агрегат	0.014266
	Бурильно-крановая машина	0.021717
	Каток	0.011192
	Установка для откачки воды	0.003300
	Автобетоносмеситель	0.014659
	Агрегат сварочный	0.006600
	Машина монтажная	0.002723
	Кран-манипулятор	0.008792
	ВСЕГО:	0.905160
Всего за год		1.257407

Максимальный выброс составляет: 0.0496797 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	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
Самосвал	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0199186
Трубовоз	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Автоцистерна	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
Топливозаправщик	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
Тягач	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	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
Транспортно-бытовая машина	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
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
Погрузчик	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0037236
Кран стреловой	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							191

	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Автогрейдер	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
Бульдозер	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0099593
Бурильная машина	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	0.0000000
Каток	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Установка для откачки воды	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Трактор	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Машина монтажная	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
Кран-манипулятор	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
Мобильная лаборатория контроля	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.324	0.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.216	0.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Компрессор	0.000	0.0	0.108	0.0	0.135	0.100	10	0.020	нет	
	0.000	0.0	0.108	0.0	0.135	0.100	10	0.020	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0000000

**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	Автомобиль бортовой	0.004107
	Грубовоз	0.004107
	Автоцистерна	0.008213
	Топливозаправщик	0.002515
	Автобус вахтовый	0.008213
	Транспортно-бытовая машина	0.020533

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							192

	Кран стреловой	0.006726
	Установка для откачки воды	0.001581
	Автогидроподъемник	0.006726
	Трактор	0.003772
	Установка битумоплавильная	0.004107
	Агрегат сварочный	0.003162
	Агрегат опрессовочный	0.001581
	Агрегат наполнительный	0.002515
	Мобильная лаборатория контроля	0.002515
	Передвижная экологическая лаб	0.001581
	Компрессор	0.000449
	Мастерская ПАРМ	0.006726
	ВСЕГО:	0.089129
Переходный	Автомобиль бортовой	0.004534
	Самосвал	0.061215
	Грубовоз	0.002267
	Автоцистерна	0.009069
	Топливозаправщик	0.002745
	Тягач	0.004534
	Автобус вахтовый	0.009069
	Транспортно-бытовая машина	0.022672
	Бульдозер	0.002745
	Погрузчик	0.001777
	Кран стреловой	0.003739
	Авторейдер	0.001373
	Бульдозер	0.002273
	Установка для откачки воды	0.000889
	Автогидроподъемник	0.003739
	Машина монтажная	0.001373
	Кран-манипулятор	0.002267
	Компрессор	0.000500
	ВСЕГО:	0.136782
Холодный	Самосвал	0.279215
	Автоцистерна	0.030899
	Топливозаправщик	0.009353
	Тягач	0.015450
	Автобус вахтовый	0.030899
	Транспортно-бытовая машина	0.077248
	Бульдозер	0.009353
	Погрузчик	0.008092
	Авторейдер	0.003093
	Бульдозер	0.010365
	Бурильная машина	0.008437
	Сваебойный агрегат	0.008437
	Бурильно-крановая машина	0.012752
	Каток	0.006335
	Установка для откачки воды	0.002001
	Автобетоносмеситель	0.008546
	Агрегат сварочный	0.004001
Машина монтажная	0.001559	
Кран-манипулятор	0.005108	
	ВСЕГО:	0.522707
Всего за год		0.748619

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

																				Лист	
																					193
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>															

Максимальный выброс составляет: 0.0299329 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	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
Самосвал	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0118709
Трубовоз	0.058	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Автоцистерна	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
Топливозаправщик	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
Тягач	0.058	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	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
Транспортно-бытовая машина	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
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
Погрузчик	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0023286
Кран стреловой	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	
	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979
Автогрейдер	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
Бульдозер	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0059354
Бурильная машина	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	0.0000000
Каток	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Установка для откачки воды	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Трактор	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	0.058	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							194

	0.058	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Машина монтажная	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
Кран-манипулятор	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
Мобильная лаборатория контроля	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.108	0.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.065	0.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Компрессор	0.023	0.0	0.038	0.0	0.076	0.068	10	0.034	нет	
	0.023	0.0	0.038	0.0	0.076	0.068	10	0.034	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.279	0.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0000000

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**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	Автомобиль бортовой	0.040247
	Трубовоз	0.040247
	Автоцистерна	0.080494
	Топливозаправщик	0.024773
	Автобус вахтовый	0.080494
	Транспортно-бытовая машина	0.201236
	Кран стреловой	0.064917
	Установка для откачки воды	0.014952
	Автогидроподъемник	0.064917
	Трактор	0.037160
	Установка битумоплавильная	0.040247
	Агрегат сварочный	0.029905
	Агрегат опрессовочный	0.014952
	Агрегат наполнительный	0.024773
	Мобильная лаборатория контроля	0.024773
	Передвижная экологическая лаб	0.014952
	Переходный	Компрессор
Мастерская ПАРМ		0.064917
ВСЕГО:		0.868325
Автомобиль бортовой		0.040899
Самосвал		0.552131
	Трубовоз	0.020449
	Автоцистерна	0.081797

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 195
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

	Топливозаправщик	0.025125
	Тягач	0.040899
	Автобус вахтовый	0.081797
	Транспортно-бытовая машина	0.204493
	Бульдозер	0.025125
	Погрузчик	0.015188
	Кран стреловой	0.032925
	Автогрейдер	0.012563
	Бульдозер	0.020504
	Установка для откачки воды	0.007594
	Автогидроподъемник	0.032925
	Машина монтажная	0.012563
	Кран-манипулятор	0.020449
	Компрессор	0.004435
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>1.231860</b>
Холодный	Самосвал	2.250575
	Автоцистерна	0.249480
	Топливозаправщик	0.076634
	Тягач	0.124740
	Автобус вахтовый	0.249480
	Транспортно-бытовая машина	0.623700
	Бульдозер	0.076634
	Погрузчик	0.061923
	Автогрейдер	0.025425
	Бульдозер	0.083575
	Бурильная машина	0.066822
	Сваебойный агрегат	0.066822
	Бурильно-крановая машина	0.100710
	Каток	0.051569
	Установка для откачки воды	0.015371
	Автобетоносмеситель	0.067280
	Агрегат сварочный	0.030742
	Машина монтажная	0.012772
	Кран-манипулятор	0.041385
		<b>ВСЕГО:</b>
Всего за год		6.309002

Максимальный выброс составляет: 0.2654271 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**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	Автомобиль бортовой	0.006540
	Грубовоз	0.006540
	Автоцистерна	0.013080
	Топливозаправщик	0.004026
	Автобус вахтовый	0.013080
	Транспортно-бытовая машина	0.032701
	Кран стреловой	0.010549
	Установка для откачки воды	0.002430

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							196



	Автогидроподъемник	0.010549	
	Трактор	0.006039	
	Установка битумоплавильная	0.006540	
	Агрегат сварочный	0.004860	
	Агрегат опрессовочный	0.002430	
	Агрегат наполнительный	0.004026	
	Мобильная лаборатория контроля	0.004026	
	Передвижная экологическая лаб	0.002430	
	Компрессор	0.000709	
	Мастерская ПАРМ	0.010549	
	ВСЕГО:	0.141103	
Переходный	Автомобиль бортовой	0.006646	
	Самосвал	0.089721	
	Грубовоз	0.003323	
	Автоцистерна	0.013292	
	Топливозаправщик	0.004083	
	Тягач	0.006646	
	Автобус вахтовый	0.013292	
	Транспортно-бытовая машина	0.033230	
	Бульдозер	0.004083	
	Погрузчик	0.002468	
	Кран стреловой	0.005350	
	Автогрейдер	0.002041	
	Бульдозер	0.003332	
	Установка для откачки воды	0.001234	
	Автогидроподъемник	0.005350	
	Машина монтажная	0.002041	
	Кран-манипулятор	0.003323	
	Компрессор	0.000721	
	ВСЕГО:	0.200177	
	Холодный	Самосвал	0.365718
		Автоцистерна	0.040540
		Топливозаправщик	0.012453
		Тягач	0.020270
Автобус вахтовый		0.040540	
Транспортно-бытовая машина		0.101351	
Бульдозер		0.012453	
Погрузчик		0.010062	
Автогрейдер		0.004132	
Бульдозер		0.013581	
Бурильная машина		0.010859	
Сваебойный агрегат		0.010859	
Бурильно-крановая машина		0.016365	
Каток		0.008380	
Установка для откачки воды		0.002498	
Автобетоносмеситель		0.010933	
Агрегат сварочный		0.004996	
Машина монтажная		0.002076	
Кран-манипулятор		0.006725	
ВСЕГО:		0.683933	
Всего за год		1.025213	

Максимальный выброс составляет: 0.0431319 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							197
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на  
углерод)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000151
	Трубовоз	0.000151
	Автоцистерна	0.000302
	Топливозаправщик	0.000109
	Автобус вахтовый	0.000302
	Транспортно-бытовая машина	0.000754
	Кран стреловой	0.000244
	Установка для откачки воды	0.000302
	Автогидроподъемник	0.000244
	Трактор	0.000164
	Установка битумоплавильная	0.000151
	Агрегат сварочный	0.000603
	Агрегат опрессовочный	0.000302
	Агрегат наполнительный	0.000109
	Мобильная лаборатория контроля	0.000109
	Передвижная экологическая лаб	0.000302
	Компрессор	0.000122
	Мастерская ПАРМ	0.000244
	ВСЕГО:	0.004664
	Переходный	Автомобиль бортовой
Самосвал		0.004072
Трубовоз		0.000151
Автоцистерна		0.000603
Топливозаправщик		0.000218
Тягач		0.000302
Автобус вахтовый		0.000603
Транспортно-бытовая машина		0.001508
Бульдозер		0.000218
Погрузчик		0.000603
Кран стреловой		0.000244
Автогрейдер		0.000109
Бульдозер		0.000151
Установка для откачки воды		0.000302
Автогидроподъемник		0.000244
Машина монтажная		0.000109
Кран-манипулятор		0.000151
Компрессор		0.000244
ВСЕГО:		0.010135
Холодный		Самосвал
	Автоцистерна	0.003619
	Топливозаправщик	0.001310
	Тягач	0.001810
	Автобус вахтовый	0.003619
	Транспортно-бытовая машина	0.009048
	Бульдозер	0.001310
Погрузчик	0.004826	

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

							<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
								198
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

	Автогрейдер	0.000437
	Бульдозер	0.001206
	Бурильная машина	0.000978
	Сваебойный агрегат	0.000978
	Бурильно-крановая машина	0.001466
	Каток	0.000874
	Установка для откачки воды	0.001206
	Автобетоносмеситель	0.000978
	Агрегат сварочный	0.002413
	Машина монтажная	0.000218
	Кран-манипулятор	0.000603
	ВСЕГО:	0.068494
Всего за год		0.083294

Максимальный выброс составляет: 0.0322222 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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Самосвал	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0128889
Трубовоз	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Автоцистерна	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Топливозаправщик	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Тягач	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Транспортно-бытовая машина	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0128889
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Погрузчик	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0128889
Кран стреловой	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0000000
Автогрейдер	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0064444
Бурильная машина	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0000000
Бурильно-крановая	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						199

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

машина												
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0000000
Каток	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Установка для откачки воды	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Трактор	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Машина монтажная	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0000000
Мобильная лаборатория контроля	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Компрессор	4.700	0.0	100.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.009681
	Грубовоз	0.009681
	Автоцистерна	0.019363
	Топливозаправщик	0.005871
	Автобус вахтовый	0.019363
	Транспортно-бытовая машина	0.048407
	Кран стреловой	0.015552
	Установка для откачки воды	0.003547
	Автогидроподъемник	0.015552

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							200

	Трактор	0.008806	
	Установка битумоплавильная	0.009681	
	Агрегат сварочный	0.007093	
	Агрегат опрессовочный	0.003547	
	Агрегат наполнительный	0.005871	
	Мобильная лаборатория контроля	0.005871	
	Передвижная экологическая лаб	0.003547	
	Компрессор	0.001030	
	Мастерская ПАРМ	0.015552	
	ВСЕГО:	0.208015	
Переходный	Автомобиль бортовой	0.010649	
	Самосвал	0.143765	
	Грубовоз	0.005325	
	Автоцистерна	0.021298	
	Топливозаправщик	0.006408	
	Тягач	0.010649	
	Автобус вахтовый	0.021298	
	Транспортно-бытовая машина	0.053246	
	Бульдозер	0.006408	
	Погрузчик	0.003889	
	Кран стреловой	0.008583	
	Автогрейдер	0.003204	
	Бульдозер	0.005337	
	Установка для откачки воды	0.001944	
	Автогидроподъемник	0.008583	
	Машина монтажная	0.003204	
	Кран-манипулятор	0.005325	
	Компрессор	0.001137	
	ВСЕГО:	0.320251	
	Холодный	Самосвал	0.689518
		Автоцистерна	0.075821
		Топливозаправщик	0.022842
		Тягач	0.037910
		Автобус вахтовый	0.075821
		Транспортно-бытовая машина	0.189552
		Бульдозер	0.022842
		Погрузчик	0.018670
		Автогрейдер	0.007452
Бульдозер		0.025591	
Бурильная машина		0.019988	
Сваебойный агрегат		0.019988	
Бурильно-крановая машина		0.030621	
Каток		0.015877	
Установка для откачки воды		0.004521	
Автобетоносмеситель		0.020798	
Агрегат сварочный		0.009042	
Машина монтажная		0.003807	
Кран-манипулятор		0.012373	
ВСЕГО:		1.283043	
Всего за год			1.811310

Максимальный выброс составляет: 0.0681746 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета*

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ					Лист
											201
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Самосвал	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0403672
Трубовоз	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Автоцистерна	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0201836
Топливозаправщик	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0123935
Тягач	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Автобус вахтовый	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0201836
Транспортно-бытовая машина	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0403672
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0123935
Погрузчик	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0074679
Кран стреловой	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Автогрейдер	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0203394
Бурильная машина	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0000000
Сваебойный агрегат	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0000000
Бурильно-крановая машина	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0000000
Каток	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0123935
Установка для откачки воды	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Автогидроподъемник	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Трактор	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Установка битумоплавильная	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Агрегат сварочный	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							202

	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Машина монтажная	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Кран-манипулятор	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Мобильная лаборатория контроля	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Компрессор	4.700	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	нет	0.0000000
Мастерская ПАРМ	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.309002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1.025213
0328	Углерод (Пигмент черный)	1.257407
0330	Сера диоксид	0.748619
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.642533
0401	Углеводороды	0.894603

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.083294
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.811310

### Источник выбросов №6522 – Топливозаправщик

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №4115 Шламонакопитель Усинского месторождения

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						203
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Название источника выбросов: №22 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0004317	0.202187

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000012	0.000566
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0004305	0.201621

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{ч. \text{ факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

$$G^{\text{хр}} = (C_p^{\text{оз}} \cdot Q^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_p^{\text{вл}} \cdot Q^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot 10^{-6} \text{ входит в } G^{\text{зак}}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1,35; 1,36 [2])}$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при хранении в резервуаре, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000566	0.000027	0.000010	0.000540
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.201621	0.009455	0.003555	0.192166

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{ч. \text{ факт}}$ ): 0.600

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 1927.060

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 1927.060

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							204



Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.  
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### Источник выбросов №6523 – Участок изоляционных работ

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №23 ЛКМ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

#### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0562500	0.043223	0.0562500	0.043223
2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.008663	0.0234375	0.008663
2902	Взвешенные вещества	0.0275000	0.019025	0.0275000	0.019025

#### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0562500	0.034560	0.0562500	0.034560
		2902	Взвешенные вещества	0.0275000	0.012672	0.0275000	0.012672
Эмаль ПФ-115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0234375	0.008663	0.0234375	0.008663
		2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.008663	0.0234375	0.008663
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.006353	0.0229167	0.006353

#### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Грунтовка ГФ-021

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							205

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0562500	0.034560	0.00	0.0562500	0.034560
2902	Взвешенные вещества	0.0275000	0.012672	0.00	0.0275000	0.012672

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.6

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.6

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000		25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 128

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 128

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

### Операция: №2 Эмаль ПФ-115

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0234375	0.008663	0.00	0.0234375	0.008663
2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.008663	0.00	0.0234375	0.008663
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.006353	0.00	0.0229167	0.006353

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

##### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.5

Взам. инв. №											
	При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается										
Подпись и дата	Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)										
	Исходные данные										
Инв. № подл.	Используемый лакокрасочный материал:										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид</th> <th>Марка</th> <th><math>f_p</math>, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Эмаль</td> <td>ПФ-115</td> <td>45.000</td> </tr> </tbody> </table>						Вид	Марка	$f_p$ , %	Эмаль	ПФ-115
Вид	Марка	$f_p$ , %									
Эмаль	ПФ-115	45.000									
<p><math>f_p</math> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ</p> <p>Продолжительность производственного цикла (<math>t_i</math>): 20 мин. (1200 с)</p> <p>Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.</p> <p>Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (<math>P_o</math>), кг/ч: 0.5</p> <p>Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (<math>P_c</math>), кг/ч: 0.5</p>											
<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						Лист					
						207					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 77

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 77

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

### Источник выбросов №6524 – Участок сварочных работ

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №24 сварка

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0029582	0.011075	0.0029582	0.011075
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002546	0.000953	0.0002546	0.000953
	Оксиды азота*	0.0004151	0.001554	0.0004151	0.001554
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0003321	0.001243	0.0003321	0.001243
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000540	0.000202	0.0000540	0.000202
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0036804	0.013779	0.0036804	0.013779
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002075	0.000777	0.0002075	0.000777
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0009132	0.003419	0.0009132	0.003419

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							208

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0003874	0.001450	0.0003874	0.001450
------	---	-----------	----------	-----------	----------

Примечание:

\*Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0029582	0.011075	0.0029582	0.011075
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002546	0.000953	0.0002546	0.000953
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0004151	0.001554	0.0004151	0.001554
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0036804	0.013779	0.0036804	0.013779
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002075	0.000777	0.0002075	0.000777
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0009132	0.003419	0.0009132	0.003419
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0003874	0.001450	0.0003874	0.001450

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Операция № 1**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							209

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0029582	0.011075	0.00	0.0029582	0.011075
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002546	0.000953	0.00	0.0002546	0.000953
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0004151	0.001554	0.00	0.0004151	0.001554
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0036804	0.013779	0.00	0.0036804	0.013779
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002075	0.000777	0.00	0.0002075	0.000777
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0009132	0.003419	0.00	0.0009132	0.003419
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0003874	0.001450	0.00	0.0003874	0.001450

### Расчетные формулы

Расчет произвоился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M^T_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка

материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	3.3000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							210

	гексафторалюминат)	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1040 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В<sub>э</sub>)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.9962 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.17

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

### Источник выбросов №6525 – Пересыпка щебня

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.6 от 22.09.2021

© 2005-2021 Фирма «Интеграл»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

*Предприятие №4115, Шламонакопитель Усинского месторождения  
Источник выбросов №25, цех №0, площадка №0, вариант №1  
Пересыпка  
Тип 1 - Перегрузка*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.0435829	0.000863

### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0167627	
1.0	0.0167627	
1.5	0.0167627	

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.							Лист
						11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ					211
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

2.0	0.0201152	
2.5	0.0201152	
3.0	0.0201152	
3.5	0.0201152	
4.0	0.0201152	
4.5	0.0201152	
5.0	0.0234677	
6.0	0.0234677	
7.0	0.0284965	
8.0	0.0284965	0.000863
9.0	0.0284965	
10.0	0.0335253	
11.0	0.0335253	
12.0	0.0385541	
13.0	0.0385541	
14.0	0.0435829	
15.0	0.0435829	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=8.00$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=15.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.70$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							212
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



$K_7=0.40$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=0.898$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 5 т, тип: 2583)

$B=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=126.14$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=15.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_r=5.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=20$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
										213
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Приложение Б**

**(обязательное)**

**Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства с учетом действующего оборудования**

ПДКм.р.

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса

Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 4, Существующее положение**

**ВР: 1, ПДКм.р.**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Строительство</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

**Параметры источников выбросов**

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

										<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
											214
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

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.

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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5460243,00	5460250,37	10,00
											7333323,79	7333326,64	

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)	0,6839062	3,049062	1	11,52	28,50	0,50	11,52	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1111348	0,495473	1	0,94	28,50	0,50	0,94	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1416611	0,561337	1	3,18	28,50	0,50	3,18	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0841894	0,344951	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1632550	3,301585	1	1,46	28,50	0,50	1,46	28,50	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0842222	0,027646	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1868690	0,817894	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50	

6502	+	1	3	Топливазаправщик	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5460241,91	5460244,34	2,00
											7333327,44	7333328,38	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,000566	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0004305	0,201621	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	

6503	+	1	3	Участок изоляционных работ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5460403,17	5460416,01	40,00
											7333248,71	7333209,93	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0750000	0,321840	1	10,71	11,40	0,50	10,71	11,40	0,50	
2752	Уайт-спирит	0,0375000	0,107280	1	1,07	11,40	0,50	1,07	11,40	0,50	
2902	Взвешенные вещества	0,0366667	0,157344	3	6,29	5,70	0,50	6,29	5,70	0,50	

6504	+	1	3	Участок сварочных работ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5460403,35	5460416,27	40,00
											7333248,78	7333210,35	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0037860	0,014175	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003258	0,001220	1	0,93	11,40	0,50	0,93	11,40	0,50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005313	0,001989	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0047104	0,017636	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002656	0,000995	1	0,38	11,40	0,50	0,38	11,40	0,50	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0011688	0,004376	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							215

2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 0,0004958 0,001856 3 0,14 5,70 0,50 0,14 5,70 0,50

6505	+	1	3	Пересыпка	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5460344,30	5460331,46	6,00
											7333249,19	7333244,97	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0435829	0,000863	3	7,47	5,70	0,50	7,47	5,70	0,50

**№ пл.: 1, № цеха: 7**

6001	+	1	3	ЗРА	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5460401,40	5460399,43	6,00
											7333267,99	7333273,66	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000682	0,002150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000003	0,000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6002	+	1	3	Площадка пропарки автотранспорта	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5460294,78	5460306,40	4,00
											7333224,90	7333228,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0155	диНатрий карбонат	0,0016000	0,005806	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1380000	0,500774	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50

6003	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5460248,48	5460245,04	8,00
											7333320,44	7333329,62	

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)	0,0859258	1,287798	1	1,45	28,50	0,50	1,45	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,209267	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,237485	1	0,40	28,50	0,50	0,40	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,148174	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3276792	1,438796	1	0,22	28,50	0,50	0,22	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,011856	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0328301	0,352674	1	0,09	28,50	0,50	0,09	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: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							216

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0037860	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	2	6508	3	0,0020192	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	6512	3	0,0020192	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6516	3	0,0029582	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6520	3	0,0020192	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	6	6524	3	0,0029582	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0157600</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0003258	1	0,93	11,40	0,50	0,93	11,40	0,50
1	2	6508	3	0,0001738	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1	3	6512	3	0,0001738	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1	4	6516	3	0,0002544	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
1	5	6520	3	0,0001738	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1	6	6524	3	0,0002544	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0013559</b>		<b>3,87</b>			<b>3,87</b>		

**Вещество: 0155**  
**диНатрий карбонат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	7	6002	3	0,0016000	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0016000</b>		<b>0,30</b>			<b>0,30</b>		

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,6839062	1	11,52	28,50	0,50	11,52	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0005313	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1	2	6506	3	0,3194373	1	5,38	28,50	0,50	5,38	28,50	0,50
1	2	6508	3	0,0002266	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	3	6509	3	0,4053631	1	6,83	28,50	0,50	6,83	28,50	0,50
1	3	6512	3	0,0002266	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	4	6513	3	0,2654271	1	4,47	28,50	0,50	4,47	28,50	0,50
1	4	6516	3	0,0003321	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	5	6517	3	0,4053631	1	6,83	28,50	0,50	6,83	28,50	0,50
1	5	6520	3	0,0002266	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	6	6521	3	0,2654271	1	4,47	28,50	0,50	4,47	28,50	0,50
1	6	6524	3	0,0003321	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	7	6003	3	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	1,45	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>2,4327250</b>		<b>41,21</b>			<b>41,21</b>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							217

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6501	3	0,1111348	1	0,94	28,50	0,50	0,94	28,50	0,50
1	2	6506	3	0,0519086	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
1	2	6508	3	0,0000368	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	6509	3	0,0658715	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
1	3	6512	3	0,0000368	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6513	3	0,0431319	1	0,36	28,50	0,50	0,36	28,50	0,50
1	4	6516	3	0,0000540	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6517	3	0,0658715	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
1	5	6520	3	0,0000368	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	6	6521	3	0,0431319	1	0,36	28,50	0,50	0,36	28,50	0,50
1	6	6524	3	0,0000540	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	7	6003	3	0,0139629	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3952315</b>		<b>3,34</b>			<b>3,34</b>		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6501	3	0,1416611	1	3,18	28,50	0,50	3,18	28,50	0,50
1	2	6506	3	0,0450167	1	1,01	28,50	0,50	1,01	28,50	0,50
1	3	6509	3	0,0570489	1	1,28	28,50	0,50	1,28	28,50	0,50
1	4	6513	3	0,0496797	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50
1	5	6517	3	0,0570489	1	1,28	28,50	0,50	1,28	28,50	0,50
1	6	6521	3	0,0496797	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50
1	7	6003	3	0,0178122	1	0,40	28,50	0,50	0,40	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4179472</b>		<b>9,39</b>			<b>9,39</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6501	3	0,0841894	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50
1	2	6506	3	0,0325300	1	0,22	28,50	0,50	0,22	28,50	0,50
1	3	6509	3	0,0414128	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	4	6513	3	0,0299329	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	5	6517	3	0,0414128	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	6	6521	3	0,0299329	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	7	6003	3	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2702202</b>		<b>1,82</b>			<b>1,82</b>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							218

**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
1	1	6502	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	2	6507	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	6510	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6514	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6518	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	6	6522	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	7	6001	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000074</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</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
1	1	6501	3	2,1632550	1	1,46	28,50	0,50	1,46	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0047104	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	2	6506	3	0,2665033	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
1	2	6508	3	0,0025122	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	3	6509	3	0,3381383	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
1	3	6512	3	0,0025122	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	4	6513	3	0,7020257	1	0,47	28,50	0,50	0,47	28,50	0,50
1	4	6516	3	0,0036804	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1	5	6517	3	0,3381383	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
1	5	6520	3	0,0025122	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	6	6521	3	0,7020257	1	0,47	28,50	0,50	0,47	28,50	0,50
1	6	6524	3	0,0036804	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1	7	6003	3	0,3276792	1	0,22	28,50	0,50	0,22	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>4,8573733</b>		<b>3,37</b>			<b>3,37</b>		

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0002656	1	0,38	11,40	0,50	0,38	11,40	0,50
1	2	6508	3	0,0001417	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	3	6512	3	0,0001417	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	4	6516	3	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
1	5	6520	3	0,0001417	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	6	6524	3	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0011057</b>		<b>1,58</b>			<b>1,58</b>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							219

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0011688	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
1	2	6508	3	0,0006233	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	3	6512	3	0,0006233	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	4	6516	3	0,0009132	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
1	5	6520	3	0,0006233	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	6	6524	3	0,0009132	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0048651</b>		<b>0,70</b>			<b>0,70</b>		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	7	6001	3	0,0000682	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000682</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	7	6001	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000003</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</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
1	7	6001	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000002</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
1	1	6503	3	0,0750000	1	10,71	11,40	0,50	10,71	11,40	0,50
1	3	6511	3	0,0750000	1	10,71	11,40	0,50	10,71	11,40	0,50
1	4	6515	3	0,0562500	1	8,04	11,40	0,50	8,04	11,40	0,50
1	5	6519	3	0,0750000	1	10,71	11,40	0,50	10,71	11,40	0,50
1	6	6523	3	0,0562500	1	8,04	11,40	0,50	8,04	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3375000</b>		<b>48,22</b>			<b>48,22</b>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							220



**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
1	1	6501	3	0,0842222	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	2	6506	3	0,0096667	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	3	6509	3	0,0161111	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6513	3	0,0322222	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	5	6517	3	0,0161111	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	6	6521	3	0,0322222	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	7	6003	3	0,0104444	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2009999</b>		<b>0,14</b>			<b>0,14</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
1	1	6501	3	0,1868690	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
1	2	6506	3	0,0668967	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
1	3	6509	3	0,0847833	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
1	4	6513	3	0,0681746	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
1	5	6517	3	0,0847833	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
1	6	6521	3	0,0681746	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
1	7	6002	3	0,1380000	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50
1	7	6003	3	0,0328301	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,7305116</b>		<b>4,95</b>			<b>4,95</b>		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0375000	1	1,07	11,40	0,50	1,07	11,40	0,50
1	3	6511	3	0,0375000	1	1,07	11,40	0,50	1,07	11,40	0,50
1	4	6515	3	0,0234375	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
1	5	6519	3	0,0375000	1	1,07	11,40	0,50	1,07	11,40	0,50
1	6	6523	3	0,0234375	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1593750</b>		<b>4,55</b>			<b>4,55</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	2	6507	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							221

1	3	6510	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	4	6514	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	5	6518	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	6	6522	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0025830</b>		<b>0,07</b>			<b>0,07</b>		

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0366667	3	6,29	5,70	0,50	6,29	5,70	0,50
1	3	6511	3	0,0366667	3	6,29	5,70	0,50	6,29	5,70	0,50
1	4	6515	3	0,0275000	3	4,71	5,70	0,50	4,71	5,70	0,50
1	5	6519	3	0,0366667	3	6,29	5,70	0,50	6,29	5,70	0,50
1	6	6523	3	0,0275000	3	4,71	5,70	0,50	4,71	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1650001</b>		<b>28,29</b>			<b>28,29</b>		

**Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0004958	3	0,14	5,70	0,50	0,14	5,70	0,50
1	2	6508	3	0,0002644	3	0,08	5,70	0,50	0,08	5,70	0,50
1	3	6512	3	0,0002644	3	0,08	5,70	0,50	0,08	5,70	0,50
1	4	6516	3	0,0003874	3	0,11	5,70	0,50	0,11	5,70	0,50
1	5	6520	3	0,0002644	3	0,08	5,70	0,50	0,08	5,70	0,50
1	6	6524	3	0,0003874	3	0,11	5,70	0,50	0,11	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0020638</b>		<b>0,59</b>			<b>0,59</b>		

**Вещество: 2909  
Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0435829	3	7,47	5,70	0,50	7,47	5,70	0,50
1	6	6525	3	0,0435829	3	7,47	5,70	0,50	7,47	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0871658</b>		<b>14,94</b>			<b>14,94</b>		

**Выбросы источников по веществам**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							222

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

**Вещество: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6504	3	0,0037860	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	2	6508	3	0,0020192	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	6512	3	0,0020192	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6516	3	0,0029582	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6520	3	0,0020192	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	6	6524	3	0,0029582	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0157600</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0143  
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6504	3	0,0003258	1	0,93	11,40	0,50	0,93	11,40	0,50
1	2	6508	3	0,0001738	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1	3	6512	3	0,0001738	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1	4	6516	3	0,0002544	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
1	5	6520	3	0,0001738	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1	6	6524	3	0,0002544	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0013559</b>		<b>3,87</b>			<b>3,87</b>		

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	7	6002	3	0,0016000	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0016000</b>		<b>0,30</b>			<b>0,30</b>		

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							223

1	1	6501	3	0,6839062	1	11,52	28,50	0,50	11,52	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0005313	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1	2	6506	3	0,3194373	1	5,38	28,50	0,50	5,38	28,50	0,50
1	2	6508	3	0,0002266	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	3	6509	3	0,4053631	1	6,83	28,50	0,50	6,83	28,50	0,50
1	3	6512	3	0,0002266	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	4	6513	3	0,2654271	1	4,47	28,50	0,50	4,47	28,50	0,50
1	4	6516	3	0,0003321	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	5	6517	3	0,4053631	1	6,83	28,50	0,50	6,83	28,50	0,50
1	5	6520	3	0,0002266	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	6	6521	3	0,2654271	1	4,47	28,50	0,50	4,47	28,50	0,50
1	6	6524	3	0,0003321	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	7	6003	3	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	1,45	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>2,4327250</b>		<b>41,21</b>			<b>41,21</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
1	1	6501	3	0,1111348	1	0,94	28,50	0,50	0,94	28,50	0,50
1	2	6506	3	0,0519086	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
1	2	6508	3	0,0000368	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	6509	3	0,0658715	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
1	3	6512	3	0,0000368	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6513	3	0,0431319	1	0,36	28,50	0,50	0,36	28,50	0,50
1	4	6516	3	0,0000540	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6517	3	0,0658715	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
1	5	6520	3	0,0000368	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	6	6521	3	0,0431319	1	0,36	28,50	0,50	0,36	28,50	0,50
1	6	6524	3	0,0000540	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	7	6003	3	0,0139629	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3952315</b>		<b>3,34</b>			<b>3,34</b>		

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,1416611	1	3,18	28,50	0,50	3,18	28,50	0,50
1	2	6506	3	0,0450167	1	1,01	28,50	0,50	1,01	28,50	0,50
1	3	6509	3	0,0570489	1	1,28	28,50	0,50	1,28	28,50	0,50
1	4	6513	3	0,0496797	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50
1	5	6517	3	0,0570489	1	1,28	28,50	0,50	1,28	28,50	0,50
1	6	6521	3	0,0496797	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50
1	7	6003	3	0,0178122	1	0,40	28,50	0,50	0,40	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4179472</b>		<b>9,39</b>			<b>9,39</b>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							224

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0841894	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50
1	2	6506	3	0,0325300	1	0,22	28,50	0,50	0,22	28,50	0,50
1	3	6509	3	0,0414128	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	4	6513	3	0,0299329	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	5	6517	3	0,0414128	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	6	6521	3	0,0299329	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	7	6003	3	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2702202</b>		<b>1,82</b>			<b>1,82</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
1	1	6502	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	2	6507	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	6510	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6514	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6518	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	6	6522	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	7	6001	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000074</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</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
1	1	6501	3	2,1632550	1	1,46	28,50	0,50	1,46	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0047104	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	2	6506	3	0,2665033	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
1	2	6508	3	0,0025122	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	3	6509	3	0,3381383	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
1	3	6512	3	0,0025122	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	4	6513	3	0,7020257	1	0,47	28,50	0,50	0,47	28,50	0,50
1	4	6516	3	0,0036804	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1	5	6517	3	0,3381383	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
1	5	6520	3	0,0025122	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	6	6521	3	0,7020257	1	0,47	28,50	0,50	0,47	28,50	0,50
1	6	6524	3	0,0036804	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1	7	6003	3	0,3276792	1	0,22	28,50	0,50	0,22	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>4,8573733</b>		<b>3,37</b>			<b>3,37</b>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							225

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0002656	1	0,38	11,40	0,50	0,38	11,40	0,50
1	2	6508	3	0,0001417	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	3	6512	3	0,0001417	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	4	6516	3	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
1	5	6520	3	0,0001417	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	6	6524	3	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0011057</b>		<b>1,58</b>			<b>1,58</b>		

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0011688	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
1	2	6508	3	0,0006233	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	3	6512	3	0,0006233	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	4	6516	3	0,0009132	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
1	5	6520	3	0,0006233	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	6	6524	3	0,0009132	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0048651</b>		<b>0,70</b>			<b>0,70</b>		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	7	6001	3	0,0000682	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000682</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	7	6001	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000003</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</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
1	7	6001	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							226

Итого:	0,0000002	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

**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
1	1	6503	3	0,0750000	1	10,71	11,40	0,50	10,71	11,40	0,50
1	3	6511	3	0,0750000	1	10,71	11,40	0,50	10,71	11,40	0,50
1	4	6515	3	0,0562500	1	8,04	11,40	0,50	8,04	11,40	0,50
1	5	6519	3	0,0750000	1	10,71	11,40	0,50	10,71	11,40	0,50
1	6	6523	3	0,0562500	1	8,04	11,40	0,50	8,04	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3375000</b>		<b>48,22</b>			<b>48,22</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
1	1	6501	3	0,0842222	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	2	6506	3	0,0096667	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	3	6509	3	0,0161111	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	4	6513	3	0,0322222	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	5	6517	3	0,0161111	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	6	6521	3	0,0322222	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	7	6003	3	0,0104444	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2009999</b>		<b>0,14</b>			<b>0,14</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
1	1	6501	3	0,1868690	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
1	2	6506	3	0,0668967	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
1	3	6509	3	0,0847833	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
1	4	6513	3	0,0681746	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
1	5	6517	3	0,0847833	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
1	6	6521	3	0,0681746	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
1	7	6002	3	0,1380000	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50
1	7	6003	3	0,0328301	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,7305116</b>		<b>4,95</b>			<b>4,95</b>		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0375000	1	1,07	11,40	0,50	1,07	11,40	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							227

1	3	6511	3	0,0375000	1	1,07	11,40	0,50	1,07	11,40	0,50
1	4	6515	3	0,0234375	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
1	5	6519	3	0,0375000	1	1,07	11,40	0,50	1,07	11,40	0,50
1	6	6523	3	0,0234375	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1593750</b>		<b>4,55</b>			<b>4,55</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6502	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	2	6507	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	3	6510	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	4	6514	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	5	6518	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	6	6522	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0025830</b>		<b>0,07</b>			<b>0,07</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6503	3	0,0366667	3	6,29	5,70	0,50	6,29	5,70	0,50
1	3	6511	3	0,0366667	3	6,29	5,70	0,50	6,29	5,70	0,50
1	4	6515	3	0,0275000	3	4,71	5,70	0,50	4,71	5,70	0,50
1	5	6519	3	0,0366667	3	6,29	5,70	0,50	6,29	5,70	0,50
1	6	6523	3	0,0275000	3	4,71	5,70	0,50	4,71	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1650001</b>		<b>28,29</b>			<b>28,29</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6504	3	0,0004958	3	0,14	5,70	0,50	0,14	5,70	0,50
1	2	6508	3	0,0002644	3	0,08	5,70	0,50	0,08	5,70	0,50
1	3	6512	3	0,0002644	3	0,08	5,70	0,50	0,08	5,70	0,50
1	4	6516	3	0,0003874	3	0,11	5,70	0,50	0,11	5,70	0,50
1	5	6520	3	0,0002644	3	0,08	5,70	0,50	0,08	5,70	0,50
1	6	6524	3	0,0003874	3	0,11	5,70	0,50	0,11	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0020638</b>		<b>0,59</b>			<b>0,59</b>		

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

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

												Лист
												228
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ						



1	1	6505	3	0,0435829	3	7,47	5,70	0,50	7,47	5,70	0,50
1	6	6525	3	0,0435829	3	7,47	5,70	0,50	7,47	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0871658</b>		<b>14,94</b>			<b>14,94</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: 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
1	1	6501	3	0330	0,0841894	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50
1	2	6506	3	0330	0,0325300	1	0,22	28,50	0,50	0,22	28,50	0,50
1	3	6509	3	0330	0,0414128	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	4	6513	3	0330	0,0299329	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	5	6517	3	0330	0,0414128	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	6	6521	3	0330	0,0299329	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	7	6003	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6502	3	0333	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	2	6507	3	0333	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	6510	3	0333	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6514	3	0333	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6518	3	0333	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	6	6522	3	0333	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	7	6001	3	0333	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,2702276</b>		<b>1,85</b>			<b>1,85</b>		

#### Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0342	0,0002656	1	0,38	11,40	0,50	0,38	11,40	0,50
1	2	6508	3	0342	0,0001417	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	3	6512	3	0342	0,0001417	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	4	6516	3	0342	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
1	5	6520	3	0342	0,0001417	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	6	6524	3	0342	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
1	1	6504	3	0344	0,0011688	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							229

1	2	6508	3	0344	0,0006233	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	3	6512	3	0344	0,0006233	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	4	6516	3	0344	0,0009132	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
1	5	6520	3	0344	0,0006233	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	6	6524	3	0344	0,0009132	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0059708</b>		<b>2,27</b>			<b>2,27</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
1	1	6501	3	0301	0,6839062	1	11,52	28,50	0,50	11,52	28,50	0,50
1	1	6504	3	0301	0,0005313	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1	2	6506	3	0301	0,3194373	1	5,38	28,50	0,50	5,38	28,50	0,50
1	2	6508	3	0301	0,0002266	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	3	6509	3	0301	0,4053631	1	6,83	28,50	0,50	6,83	28,50	0,50
1	3	6512	3	0301	0,0002266	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	4	6513	3	0301	0,2654271	1	4,47	28,50	0,50	4,47	28,50	0,50
1	4	6516	3	0301	0,0003321	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	5	6517	3	0301	0,4053631	1	6,83	28,50	0,50	6,83	28,50	0,50
1	5	6520	3	0301	0,0002266	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	6	6521	3	0301	0,2654271	1	4,47	28,50	0,50	4,47	28,50	0,50
1	6	6524	3	0301	0,0003321	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	7	6003	3	0301	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	1,45	28,50	0,50
1	1	6501	3	0330	0,0841894	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50
1	2	6506	3	0330	0,0325300	1	0,22	28,50	0,50	0,22	28,50	0,50
1	3	6509	3	0330	0,0414128	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	4	6513	3	0330	0,0299329	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	5	6517	3	0330	0,0414128	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	6	6521	3	0330	0,0299329	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	7	6003	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>2,7029452</b>		<b>26,89</b>			<b>26,89</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**Группа суммации: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0330	0,0841894	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50
1	2	6506	3	0330	0,0325300	1	0,22	28,50	0,50	0,22	28,50	0,50
1	3	6509	3	0330	0,0414128	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	4	6513	3	0330	0,0299329	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	5	6517	3	0330	0,0414128	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	6	6521	3	0330	0,0299329	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	7	6003	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6504	3	0342	0,0002656	1	0,38	11,40	0,50	0,38	11,40	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							230

1	2	6508	3	0342	0,0001417	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	3	6512	3	0342	0,0001417	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	4	6516	3	0342	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
1	5	6520	3	0342	0,0001417	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1	6	6524	3	0342	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,2713259</b>		<b>1,89</b>			<b>1,89</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	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
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
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							231

6205	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Нет	Нет
------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	-----	-----

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммы

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							232

4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	0,031	218	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0143  
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

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

										Лист
										233
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

5460437,90	7333266,80	0,27	0,003	218	0,60	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

**Вещество: 0155**  
**диНатрий карбонат**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,06	0,009	123	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	9,82	1,964	9	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,87	0,348	9	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	2,64	0,395	9	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							234

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,51	0,254	9	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	1,16E-03	9,242E-06	5	0,90	-	-	-	-

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	1,60	7,976	9	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,11	0,002	218	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,05	0,010	218	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0410**  
**Метан**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка

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

										Лист
										235
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,91E-05	9,550E-04	276	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	3,04	0,609	218	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2704**

**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,05	0,235	9	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,66	0,791	123	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 2752**

**Уайт-спирит**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,30	0,304	218	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2754**

**Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 3**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							236



Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	3,32E-03	0,003	5	0,90	-	-	-	-

Вещество: 2902  
Взвешенные вещества

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,62	0,312	219	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,01	0,004	219	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2909  
Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,36	0,180	101	7,40	-	-	-	-

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,47	-	9	0,60	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							237

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,16	-	218	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	6,45	-	9	0,60	0,19	-	0,19	-

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,26	-	9	0,60	-	-	-	-

**Результаты расчета по веществам**  
**(расчетные точки)**

- Типы точек:  
 0 - расчетная точка пользователя  
 1 - точка на границе охранной зоны  
 2 - точка на границе производственной зоны  
 3 - точка на границе СЗЗ  
 4 - на границе жилой зоны  
 5 - на границе застройки  
 6 - точки квотирования

**Вещество: 0123**  
**диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	4,154E-07	104	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	1,238E-06	55	7,70	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	7,574E-07	34	7,70	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	9,095E-07	157	7,70	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							238

21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	1,400E-05	162	7,70	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	3,012E-04	87	0,80	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	3,048E-04	127	0,80	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	2,936E-04	47	0,80	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,003	96	7,70	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,003	66	7,70	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,003	42	7,70	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	3,411E-04	175	0,70	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,005	153	7,40	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,003	11	7,70	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	2,963E-04	1	0,80	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,010	248	1,00	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,003	330	7,70	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,005	302	6,40	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	3,574E-04	229	0,70	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	3,130E-04	316	0,70	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	3,386E-04	274	0,70	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	3,314E-06	340	7,70	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	4,488E-07	324	7,70	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№	Коорд Х(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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,09	8,837E-04	248	1,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	4,447E-04	302	6,40	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,04	3,920E-04	153	7,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,03	2,989E-04	330	7,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,03	2,732E-04	66	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,02	2,438E-04	11	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,02	2,407E-04	42	7,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,02	2,358E-04	96	7,70	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,08E-03	3,076E-05	229	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,94E-03	2,935E-05	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,91E-03	2,913E-05	274	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,69E-03	2,693E-05	316	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,62E-03	2,623E-05	127	0,80	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,59E-03	2,592E-05	87	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,55E-03	2,550E-05	1	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,53E-03	2,527E-05	47	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,20E-04	1,204E-06	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,85E-05	2,852E-07	340	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,07E-05	1,065E-07	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	7,83E-06	7,827E-08	157	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,52E-06	6,518E-08	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,86E-06	3,862E-08	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,57E-06	3,575E-08	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0155**  
**диНатрий карбонат**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							239

№	Коорд Х(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	5460151,10	7333113,70	2,00	0,02	0,002	53	6,60	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	0,002	185	6,40	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	0,002	100	7,70	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,01	0,002	258	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,01	0,002	24	7,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,74E-03	0,001	290	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,49E-03	0,001	351	7,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	7,66E-03	0,001	313	7,70	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,64E-04	1,446E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,39E-04	1,408E-04	87	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,29E-04	1,394E-04	232	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,29E-04	1,394E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,90E-04	1,335E-04	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,62E-04	1,293E-04	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,36E-04	1,255E-04	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,24E-04	1,236E-04	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,98E-05	5,963E-06	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,27E-06	1,390E-06	339	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,52E-06	5,278E-07	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,57E-06	3,851E-07	158	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,15E-06	3,219E-07	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,26E-06	1,892E-07	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,18E-06	1,766E-07	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	5,53	1,107	220	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	3,39	0,679	68	0,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	2,13	0,426	24	1,20	0,27	0,055	0,27	0,055	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,71	0,342	281	1,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,35	0,270	8	3,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,20	0,240	301	4,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,08	0,216	345	5,40	0,27	0,055	0,27	0,055	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,03	0,206	318	5,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,48	0,097	183	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,47	0,095	128	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,46	0,092	82	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,45	0,090	237	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,43	0,085	39	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,42	0,083	278	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,40	0,081	355	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,40	0,080	314	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,28	0,057	162	4,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,28	0,056	339	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,28	0,055	55	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,28	0,055	158	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							240

22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,28	0,055	34	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,28	0,055	324	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,28	0,055	104	7,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,52	0,209	220	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,35	0,139	68	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,25	0,098	24	1,20	0,09	0,038	0,09	0,038	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,21	0,085	281	1,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,18	0,073	8	3,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,17	0,068	301	4,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,16	0,064	345	5,40	0,09	0,038	0,09	0,038	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,16	0,063	318	5,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,11	0,045	183	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,11	0,044	128	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,11	0,044	82	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,11	0,044	237	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,11	0,043	39	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,11	0,043	278	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,11	0,042	355	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,11	0,042	314	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,10	0,038	162	4,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,10	0,038	339	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,10	0,038	55	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,10	0,038	158	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,10	0,038	34	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,10	0,038	324	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,10	0,038	104	7,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,45	0,218	220	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,86	0,129	68	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,51	0,077	24	1,20	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,40	0,060	281	1,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,30	0,045	8	3,50	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,25	0,038	301	4,50	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,22	0,033	345	5,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,21	0,031	318	5,90	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,06	0,009	183	7,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,05	0,008	128	7,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,05	0,008	82	7,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,05	0,007	237	7,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,006	39	7,70	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							241

11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,006	278	7,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,005	355	7,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,03	0,005	314	7,70	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,20E-03	3,303E-04	162	4,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,11E-04	1,366E-04	339	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,51E-04	5,258E-05	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,58E-04	3,873E-05	158	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,13E-04	3,197E-05	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,25E-04	1,873E-05	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,18E-04	1,767E-05	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,30	0,148	220	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,19	0,095	68	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,13	0,064	24	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,11	0,053	281	1,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,09	0,045	8	3,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,08	0,041	301	4,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,08	0,038	345	5,40	0,04	0,018	0,04	0,018	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,07	0,037	318	5,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,05	0,023	183	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,05	0,023	128	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,05	0,023	82	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,022	237	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,022	39	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,021	278	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,021	355	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	0,021	314	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,018	162	4,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,018	339	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,018	55	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,018	158	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,018	34	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,018	324	7,70	0,04	0,018	0,04	0,018	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,018	104	7,70	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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	4,52E-04	3,614E-06	222	2,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,73E-04	2,182E-06	67	5,30	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,78E-04	1,421E-06	23	7,70	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,49E-04	1,188E-06	281	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,07E-04	8,528E-07	8	7,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,87E-05	7,897E-07	303	7,70	-	-	-	-	2

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

5	5460351,10	7332922,50	2,00	7,36E-05	5,884E-07	345	7,70	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	6,77E-05	5,418E-07	318	7,70	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,70E-05	1,363E-07	182	0,70	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,65E-05	1,323E-07	128	0,70	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,57E-05	1,257E-07	82	0,70	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,54E-05	1,234E-07	236	0,70	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,38E-05	1,102E-07	39	0,80	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,35E-05	1,082E-07	277	0,80	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,22E-05	9,795E-08	356	0,90	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,21E-05	9,714E-08	315	1,00	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	6,68E-07	5,341E-09	162	7,70	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,50E-07	1,200E-09	339	7,70	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,76E-08	4,610E-10	55	7,70	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,24E-08	3,395E-10	158	7,70	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,51E-08	2,805E-10	34	7,70	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,06E-08	1,646E-10	324	7,70	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,94E-08	1,550E-10	104	7,70	-	-	-	-	-	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,04	5,203	220	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,76	3,819	68	0,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,60	3,000	24	1,20	0,36	1,800	0,36	1,800	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,55	2,730	281	1,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,50	2,495	8	3,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,48	2,401	301	4,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,46	2,320	345	5,40	0,36	1,800	0,36	1,800	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,46	2,290	318	5,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,39	1,935	183	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,39	1,929	128	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,38	1,920	82	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,38	1,912	237	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,38	1,897	39	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,38	1,891	278	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,38	1,883	355	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,38	1,880	314	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,36	1,805	162	4,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,36	1,802	339	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,36	1,801	55	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,36	1,801	158	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,36	1,801	34	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,36	1,800	324	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,36	1,800	104	7,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

	X(м)	Y(м)	Выс ота бт	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	7,204E-04	248	1,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,02	3,626E-04	302	6,40	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	3,195E-04	153	7,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,01	2,437E-04	330	7,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,01	2,227E-04	66	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	9,94E-03	1,988E-04	11	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	9,81E-03	1,962E-04	42	7,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	9,61E-03	1,922E-04	96	7,70	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,25E-03	2,507E-05	229	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,20E-03	2,393E-05	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,19E-03	2,375E-05	274	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,10E-03	2,196E-05	316	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,07E-03	2,138E-05	127	0,80	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,06E-03	2,113E-05	87	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,04E-03	2,079E-05	1	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,03E-03	2,060E-05	47	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,91E-05	9,818E-07	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,16E-05	2,325E-07	340	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,34E-06	8,683E-08	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,19E-06	6,381E-08	157	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,66E-06	5,314E-08	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,57E-06	3,148E-08	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,46E-06	2,914E-08	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,02	0,003	248	1,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	7,98E-03	0,002	302	6,40	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	7,03E-03	0,001	153	7,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	5,36E-03	0,001	330	7,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,90E-03	9,802E-04	66	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	4,37E-03	8,747E-04	11	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,32E-03	8,635E-04	42	7,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,23E-03	8,458E-04	96	7,70	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	5,52E-04	1,103E-04	229	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,26E-04	1,053E-04	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	5,23E-04	1,045E-04	274	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	4,83E-04	9,662E-05	316	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,70E-04	9,409E-05	127	0,80	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,65E-04	9,297E-05	87	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	4,57E-04	9,148E-05	1	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	4,53E-04	9,064E-05	47	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,16E-05	4,321E-06	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	5,12E-06	1,023E-06	340	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,91E-06	3,821E-07	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,40E-06	2,808E-07	157	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,17E-06	2,338E-07	34	7,70	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							244



23	5484143,60	7300194,80	2,00	6,93E-07	1,385E-07	324	7,70	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	6,41E-07	1,282E-07	104	7,70	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410  
Метан**

№	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,07E-06	2,034E-04	270	2,10	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,48E-06	1,238E-04	150	5,20	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,76E-06	8,800E-05	310	7,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,17E-06	5,853E-05	58	7,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,11E-06	5,550E-05	333	7,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,10E-06	5,486E-05	89	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	9,37E-07	4,683E-05	36	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,93E-07	4,467E-05	8	7,70	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,31E-07	6,567E-06	231	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,28E-07	6,399E-06	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,21E-07	6,029E-06	276	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,13E-07	5,673E-06	126	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,09E-07	5,457E-06	85	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,09E-07	5,443E-06	317	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,03E-07	5,126E-06	45	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,02E-07	5,091E-06	1	0,90	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,09E-09	2,547E-07	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,19E-09	5,937E-08	340	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,46E-10	2,228E-08	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,29E-10	1,644E-08	157	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,72E-10	1,362E-08	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,61E-10	8,064E-09	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,50E-10	7,490E-09	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,47E-09	8,948E-07	270	2,10	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,72E-09	5,448E-07	150	5,20	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,94E-09	3,871E-07	310	7,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,29E-09	2,575E-07	58	7,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,22E-09	2,441E-07	333	7,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,21E-09	2,413E-07	89	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,03E-09	2,060E-07	36	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	9,82E-10	1,965E-07	8	7,70	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,44E-10	2,889E-08	231	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,41E-10	2,815E-08	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,33E-10	2,652E-08	276	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,25E-10	2,496E-08	126	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,20E-10	2,401E-08	85	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,20E-10	2,394E-08	317	0,80	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							245

14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,13E-10	2,255E-08	45	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,12E-10	2,239E-08	1	0,90	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,60E-12	1,121E-09	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,31E-12	2,612E-10	340	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,90E-13	9,800E-11	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,62E-13	7,231E-11	157	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,00E-13	5,992E-11	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,77E-13	3,547E-11	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,65E-13	3,295E-11	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,19E-08	5,966E-07	270	2,10	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	7,26E-09	3,632E-07	150	5,20	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	5,16E-09	2,581E-07	310	7,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	3,43E-09	1,716E-07	58	7,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,26E-09	1,628E-07	333	7,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	3,22E-09	1,609E-07	89	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	2,75E-09	1,373E-07	36	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,62E-09	1,310E-07	8	7,70	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,85E-10	1,926E-08	231	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,75E-10	1,877E-08	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,54E-10	1,768E-08	276	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,33E-10	1,664E-08	126	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,20E-10	1,600E-08	85	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,19E-10	1,596E-08	317	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,01E-10	1,503E-08	45	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,99E-10	1,493E-08	1	0,90	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,49E-11	7,470E-10	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,48E-12	1,741E-10	340	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,31E-12	6,534E-11	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	9,64E-13	4,821E-11	157	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	7,99E-13	3,995E-11	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,73E-13	2,365E-11	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,39E-13	2,196E-11	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,01	0,202	248	1,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,51	0,102	302	6,40	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,45	0,090	153	7,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,34	0,069	330	7,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,31	0,063	66	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,28	0,056	11	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,28	0,055	42	7,70	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							246

8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,27	0,054	96	7,70	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,007	229	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,03	0,007	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,03	0,007	274	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,03	0,006	316	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,03	0,006	127	0,80	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,03	0,006	87	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,03	0,006	1	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,03	0,006	47	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,39E-03	2,772E-04	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,28E-04	6,565E-05	340	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,23E-04	2,452E-05	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	9,01E-05	1,802E-05	157	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	7,50E-05	1,501E-05	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,45E-05	8,890E-06	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,11E-05	8,229E-06	104	7,70	-	-	-	-	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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,03	0,129	220	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,02	0,077	68	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	9,12E-03	0,046	24	1,20	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	7,06E-03	0,035	281	1,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	5,29E-03	0,026	8	3,50	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	4,52E-03	0,023	301	4,50	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,95E-03	0,020	345	5,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,72E-03	0,019	318	5,90	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,03E-03	0,005	183	7,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,77E-04	0,005	128	7,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,07E-04	0,005	82	7,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	8,51E-04	0,004	237	7,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	7,40E-04	0,004	39	7,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	6,89E-04	0,003	278	7,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	6,27E-04	0,003	355	7,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	6,08E-04	0,003	314	7,70	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,92E-05	1,961E-04	162	4,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,62E-05	8,109E-05	339	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	6,24E-06	3,121E-05	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,60E-06	2,299E-05	158	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,80E-06	1,898E-05	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,22E-06	1,112E-05	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,10E-06	1,049E-05	104	7,70	-	-	-	-	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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
247

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,26	0,310	218	0,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,18	0,212	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,16	0,192	77	0,60	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,15	0,178	258	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,12	0,148	24	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,12	0,143	349	7,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,11	0,133	291	7,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,11	0,133	315	7,70	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,02	0,022	182	7,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,02	0,021	129	7,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,02	0,019	85	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,02	0,019	234	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,01	0,017	42	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,01	0,017	275	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,01	0,016	356	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,01	0,016	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	7,89E-04	9,470E-04	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,57E-04	3,081E-04	339	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	9,83E-05	1,180E-04	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	7,21E-05	8,656E-05	158	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,98E-05	7,180E-05	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,51E-05	4,212E-05	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,30E-05	3,958E-05	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 2752  
Уайт-спирит**

№	Коорд Х(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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,10	0,101	248	1,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,05	0,051	302	6,40	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,05	0,045	153	7,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,03	0,034	330	7,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,03	0,031	66	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,03	0,028	11	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,03	0,028	42	7,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,03	0,027	96	7,70	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,54E-03	0,004	229	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,38E-03	0,003	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,35E-03	0,003	274	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,10E-03	0,003	316	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,02E-03	0,003	127	0,80	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,98E-03	0,003	87	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,94E-03	0,003	1	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,91E-03	0,003	47	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,39E-04	1,386E-04	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,28E-05	3,283E-05	340	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,23E-05	1,226E-05	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	9,01E-06	9,009E-06	157	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	7,50E-06	7,503E-06	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,45E-06	4,445E-06	324	7,70	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							248

17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,11E-06	4,115E-06	104	7,70	-	-	-	-	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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,30E-03	0,001	222	2,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	7,83E-04	7,827E-04	67	5,30	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	5,10E-04	5,100E-04	23	7,70	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,07E-04	4,071E-04	282	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,06E-04	3,059E-04	8	7,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,50E-04	2,499E-04	301	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,11E-04	2,111E-04	345	7,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,92E-04	1,923E-04	318	7,70	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	4,29E-05	4,290E-05	183	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,16E-05	4,157E-05	128	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,96E-05	3,960E-05	82	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,79E-05	3,788E-05	237	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,45E-05	3,454E-05	38	0,80	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,25E-05	3,253E-05	278	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,02E-05	3,023E-05	355	0,90	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,94E-05	2,943E-05	314	1,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,65E-06	1,648E-06	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,69E-07	3,686E-07	339	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,42E-07	1,419E-07	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,05E-07	1,046E-07	158	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	8,63E-08	8,630E-08	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	5,06E-08	5,056E-08	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,77E-08	4,771E-08	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,18	0,088	248	7,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,12	0,058	302	7,70	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,10	0,049	153	7,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,06	0,031	330	7,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,025	66	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,019	11	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,019	42	7,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,04	0,018	96	7,70	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,19E-03	0,002	229	7,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,96E-03	0,001	175	7,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,93E-03	0,001	274	7,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,59E-03	0,001	316	7,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,51E-03	0,001	127	7,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,46E-03	0,001	87	7,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,39E-03	0,001	1	7,70	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							249

14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,36E-03	0,001	47	7,70	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,22E-05	2,111E-05	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,00E-05	5,000E-06	340	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,73E-06	1,867E-06	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,74E-06	1,372E-06	157	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,29E-06	1,143E-06	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,35E-06	6,770E-07	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,25E-06	6,267E-07	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	3,98E-03	0,001	248	7,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,62E-03	7,863E-04	302	7,70	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,20E-03	6,610E-04	153	7,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,39E-03	4,163E-04	330	7,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,10E-03	3,315E-04	66	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,56E-04	2,568E-04	11	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	8,38E-04	2,513E-04	42	7,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	8,08E-04	2,424E-04	96	7,70	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	7,19E-05	2,156E-05	229	7,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,68E-05	2,003E-05	175	7,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	6,61E-05	1,983E-05	274	7,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	5,84E-05	1,753E-05	316	7,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	5,65E-05	1,696E-05	127	7,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	5,55E-05	1,664E-05	87	7,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,39E-05	1,618E-05	1	7,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,32E-05	1,596E-05	47	7,70	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	9,52E-07	2,855E-07	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,25E-07	6,761E-08	340	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	8,42E-08	2,525E-08	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	6,18E-08	1,855E-08	157	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,15E-08	1,545E-08	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,05E-08	9,154E-09	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,82E-08	8,474E-09	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	Коорд Х(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,18	0,092	173	7,70	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,17	0,085	262	7,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,11	0,055	54	7,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,10	0,049	94	7,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,09	0,044	297	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,06	0,030	29	7,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	0,022	321	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,021	358	7,70	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							250

9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,65E-03	0,002	178	7,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,56E-03	0,002	232	7,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,28E-03	0,002	128	7,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,23E-03	0,002	86	7,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,15E-03	0,002	275	7,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,97E-03	0,001	44	7,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,84E-03	0,001	315	7,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,79E-03	0,001	358	7,70	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,08E-05	2,539E-05	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,18E-05	5,900E-06	340	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,46E-06	2,231E-06	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,27E-06	1,634E-06	157	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,72E-06	1,362E-06	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,61E-06	8,026E-07	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,50E-06	7,480E-07	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,26	-	220	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,15	-	68	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,09	-	24	1,20	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,07	-	281	1,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,05	-	8	3,50	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,05	-	301	4,50	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	-	345	5,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	-	318	5,90	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,01	-	183	7,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,81E-03	-	128	7,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,12E-03	-	82	7,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	8,56E-03	-	237	7,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	7,44E-03	-	39	7,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	6,92E-03	-	278	7,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	6,30E-03	-	355	7,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	6,11E-03	-	314	7,70	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,94E-04	-	162	4,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,63E-04	-	339	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	6,27E-05	-	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,62E-05	-	158	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,81E-05	-	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,23E-05	-	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,11E-05	-	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,05	-	248	1,00	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							251

3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,03	-	302	6,40	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	-	153	7,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,02	-	330	7,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,02	-	66	7,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,01	-	11	7,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,01	-	42	7,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	-	96	7,70	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,81E-03	-	229	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,72E-03	-	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,71E-03	-	274	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,58E-03	-	316	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,54E-03	-	127	0,80	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,52E-03	-	87	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,50E-03	-	1	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,48E-03	-	47	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	7,07E-05	-	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,67E-05	-	340	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	6,25E-06	-	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,59E-06	-	157	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,83E-06	-	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,27E-06	-	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,10E-06	-	104	7,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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		
1	5460318,30	7333411,40	2,00	3,64	-	220	0,70	0,19	-	0,19	-	2	
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,24	-	68	0,90	0,19	-	0,19	-	2	
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,41	-	24	1,20	0,19	-	0,19	-	2	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,14	-	281	1,70	0,19	-	0,19	-	2	
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,90	-	8	3,50	0,19	-	0,19	-	2	
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,80	-	301	4,50	0,19	-	0,19	-	2	
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,72	-	345	5,40	0,19	-	0,19	-	2	
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,69	-	318	5,90	0,19	-	0,19	-	2	
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,33	-	183	7,70	0,19	-	0,19	-	3	
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,32	-	128	7,70	0,19	-	0,19	-	3	
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,32	-	82	7,70	0,19	-	0,19	-	3	
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,31	-	237	7,70	0,19	-	0,19	-	3	
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,29	-	39	7,70	0,19	-	0,19	-	3	
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,29	-	278	7,70	0,19	-	0,19	-	3	
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,28	-	355	7,70	0,19	-	0,19	-	3	
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,28	-	314	7,70	0,19	-	0,19	-	3	
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,20	-	162	4,00	0,19	-	0,19	-	1	
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,20	-	339	7,70	0,19	-	0,19	-	4	
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,20	-	55	7,70	0,19	-	0,19	-	4	
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,19	-	158	7,70	0,19	-	0,19	-	1	
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,19	-	34	7,70	0,19	-	0,19	-	1	
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,19	-	324	7,70	0,19	-	0,19	-	1	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,19	-	104	7,70	0,19	-	0,19	-	4	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							252



**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,14	-	220	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,09	-	68	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	-	24	1,20	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	-	281	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	-	302	4,60	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,03	-	8	3,50	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,02	-	345	5,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,02	-	318	6,10	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,93E-03	-	183	7,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	5,92E-03	-	128	7,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	5,38E-03	-	82	7,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,96E-03	-	237	7,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	4,32E-03	-	277	7,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	4,32E-03	-	39	7,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,86E-03	-	315	7,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,74E-03	-	355	7,70	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,35E-04	-	162	7,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,68E-05	-	339	7,70	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,72E-05	-	55	7,70	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,74E-05	-	158	7,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,26E-05	-	34	7,70	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,33E-05	-	324	7,70	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,25E-05	-	104	7,70	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							253

## Отчет

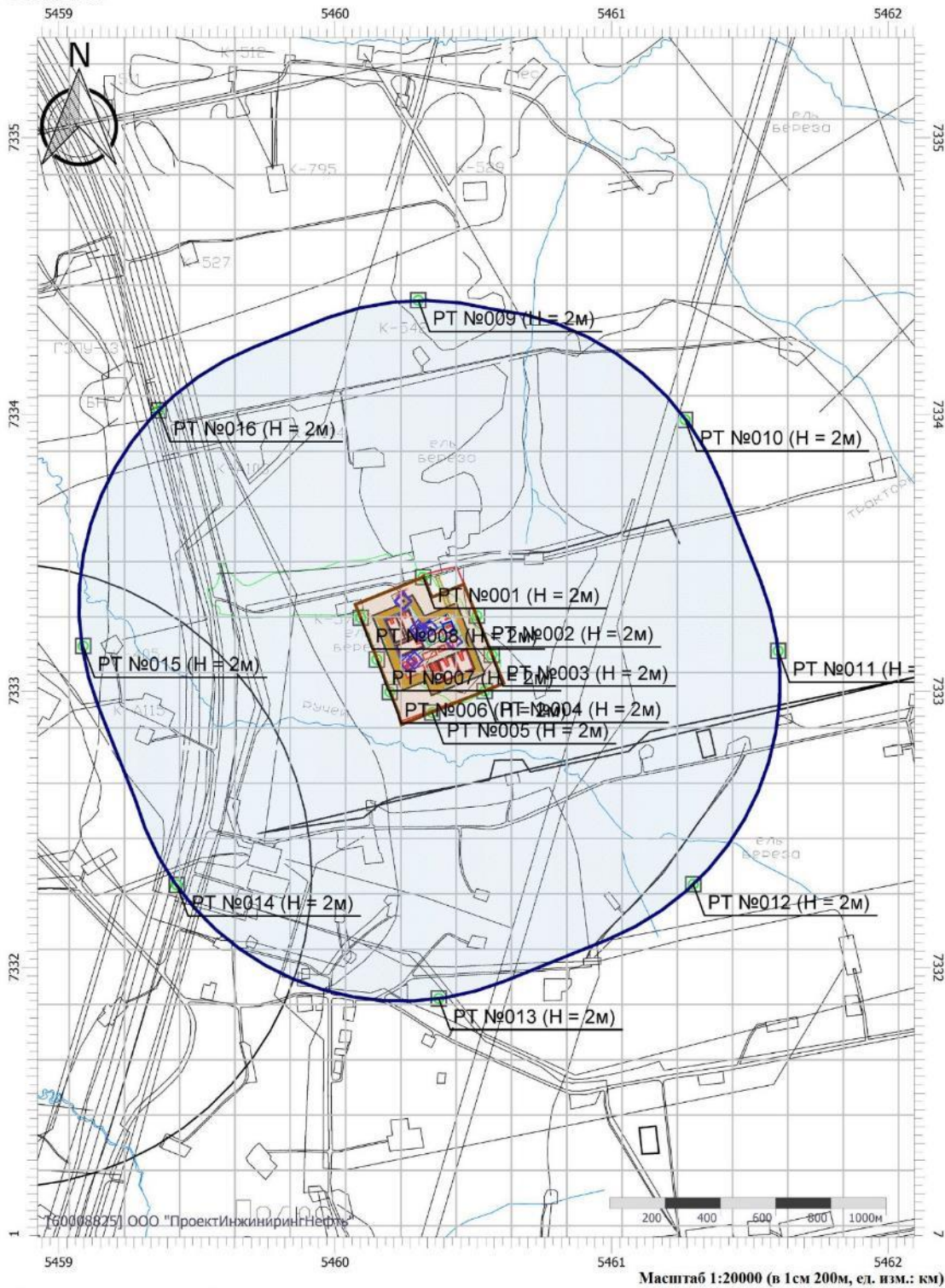
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

## Отчет

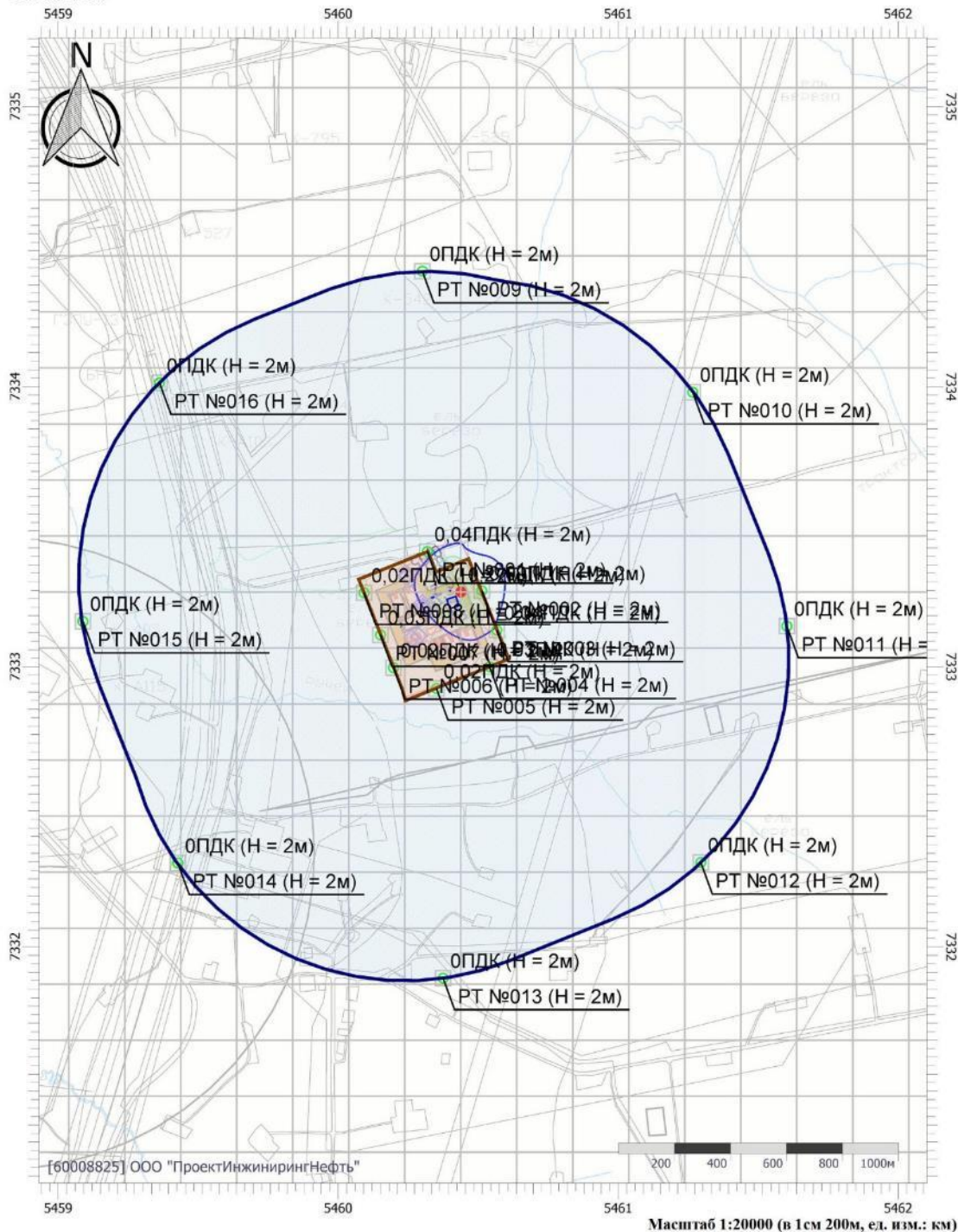
Вариант расчета: Шламонакопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

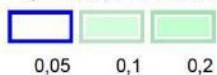
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
255

## Отчет

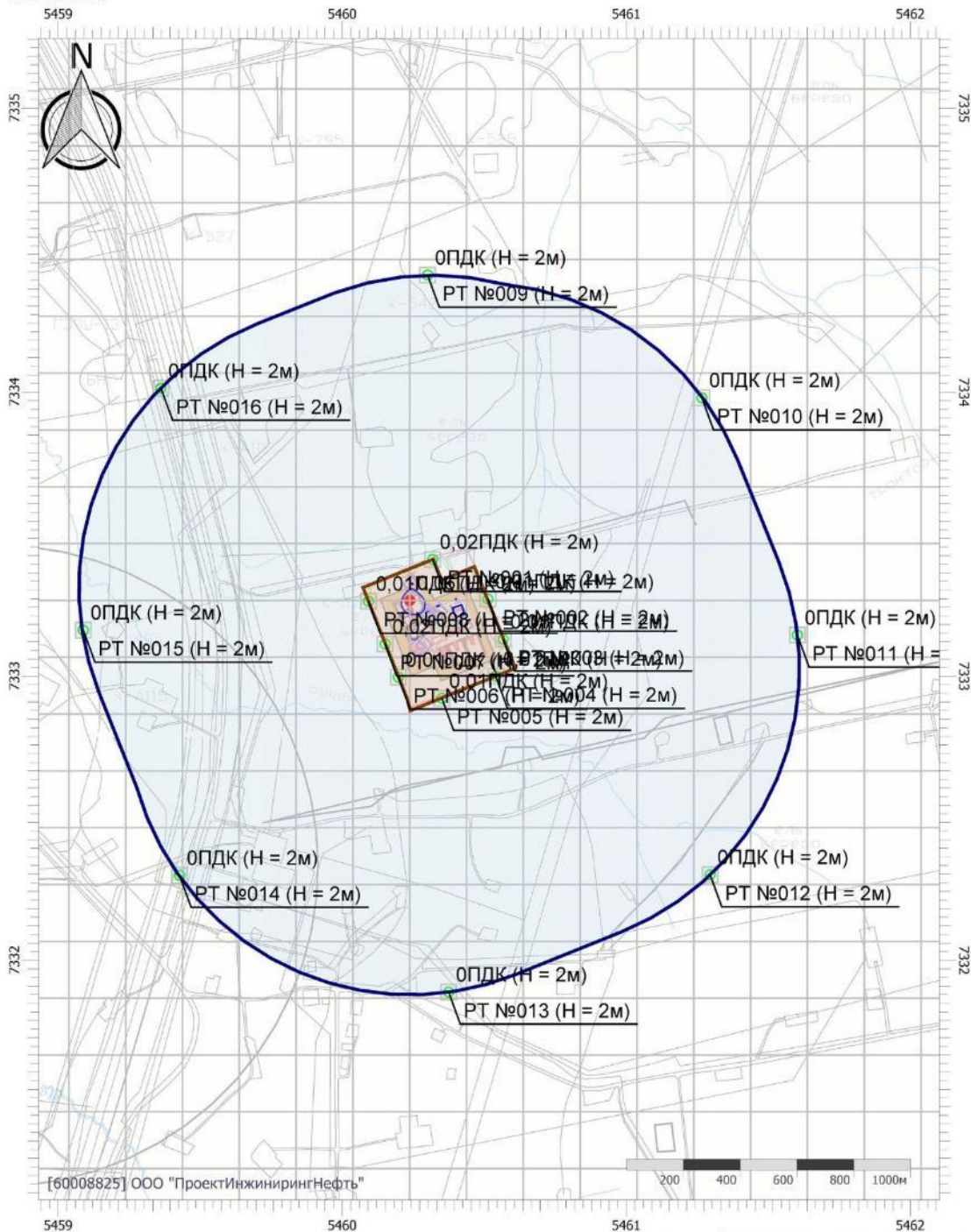
Вариант расчета: Шламонакопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0155 (диНатрий карбонат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
256

### Отчет

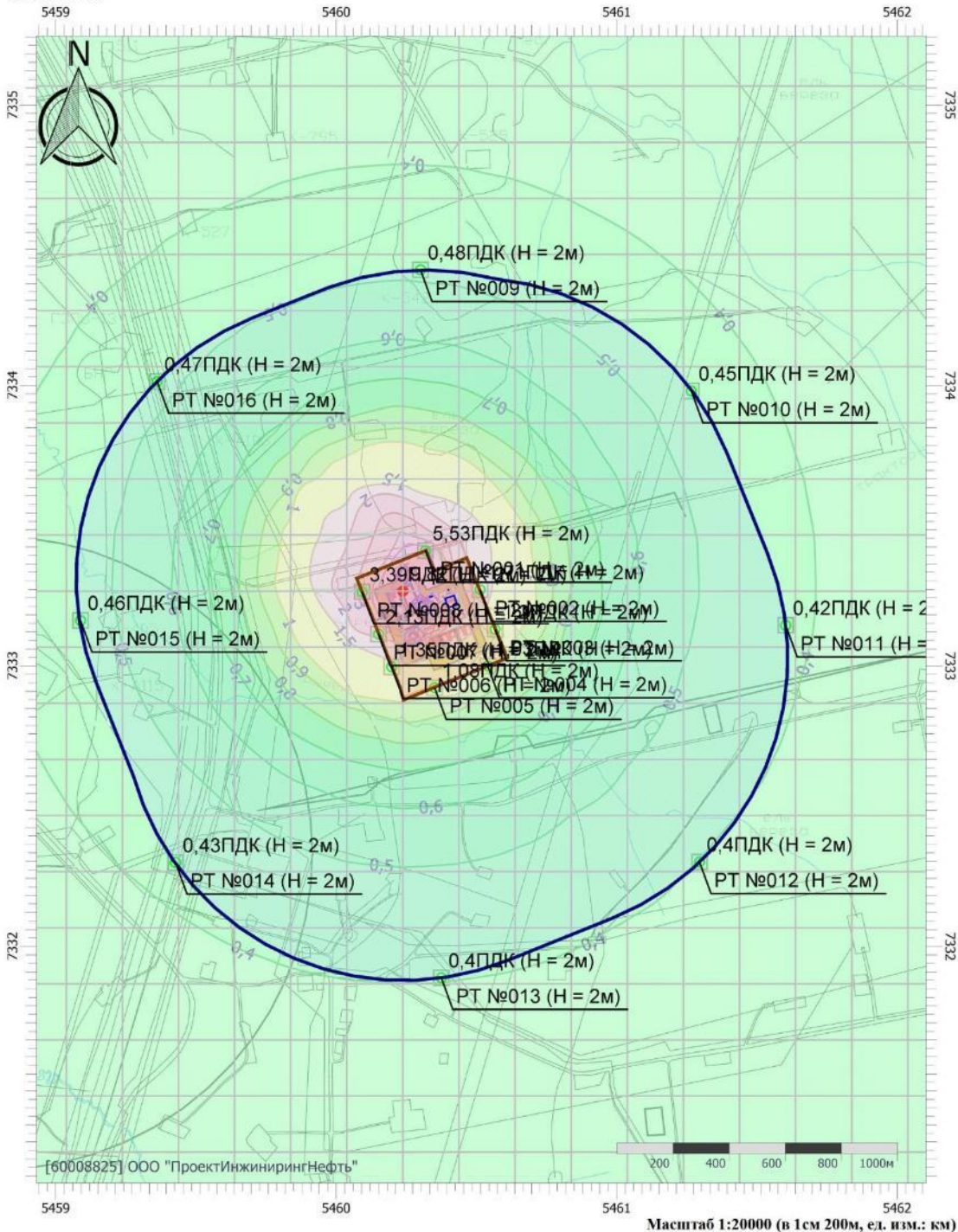
Вариант расчета: Шламонакопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
257

## Отчет

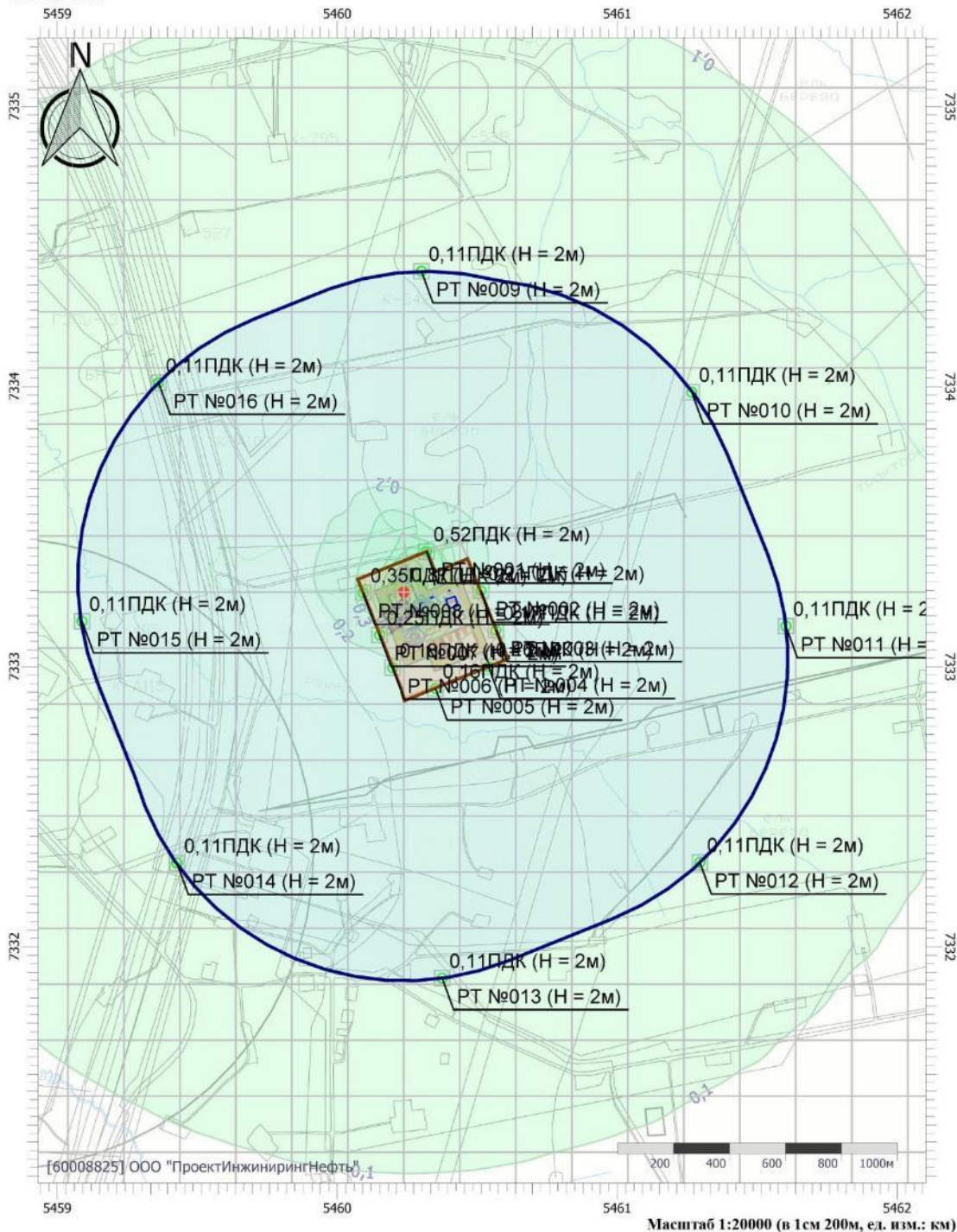
**Вариант расчета:** Шламонакопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11], ЛЕТО

**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)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
258

## Отчет

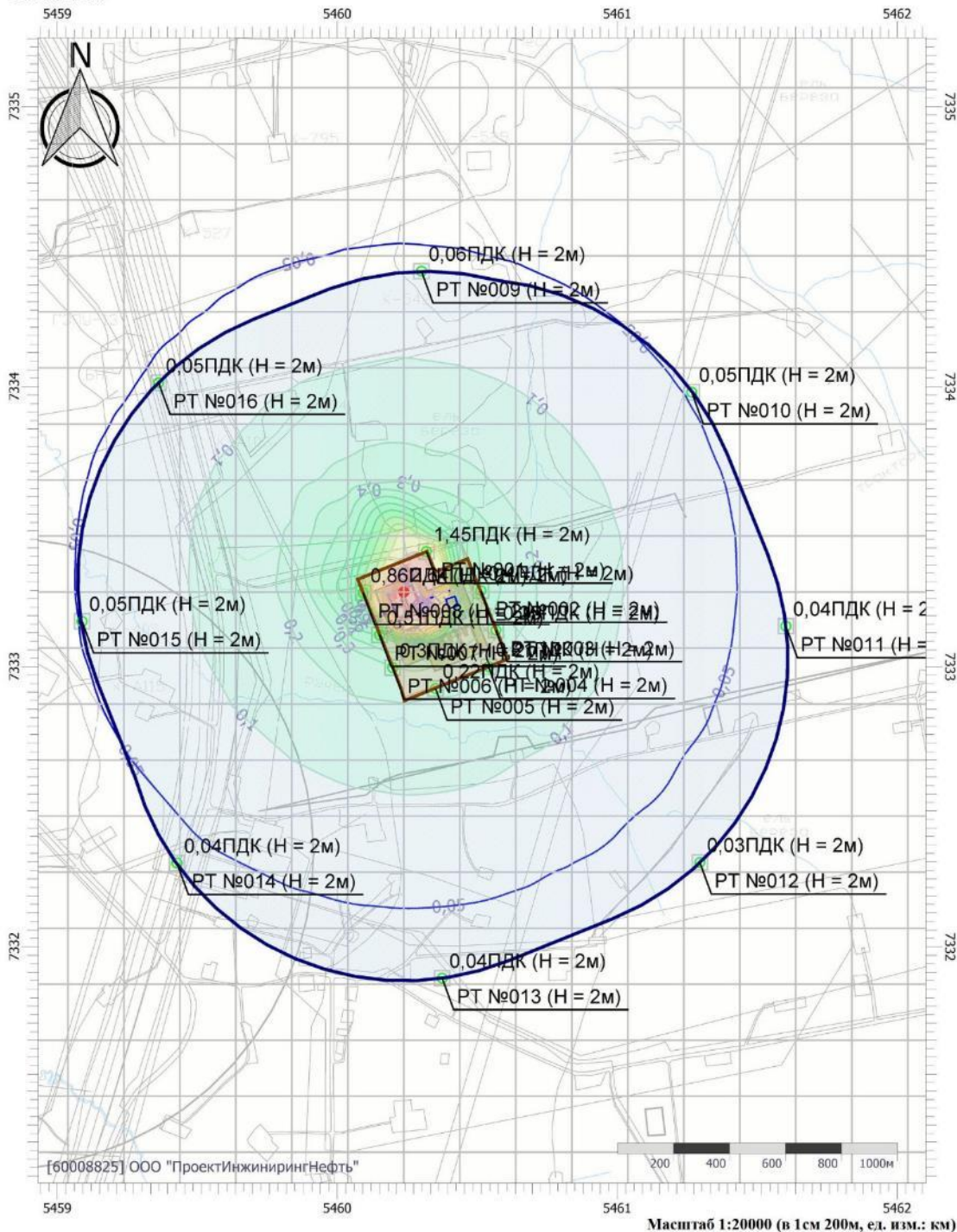
Вариант расчета: Шламонакопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

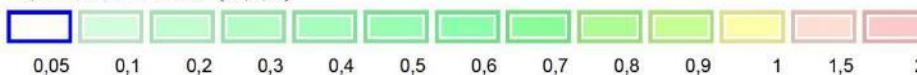
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
259

## Отчет

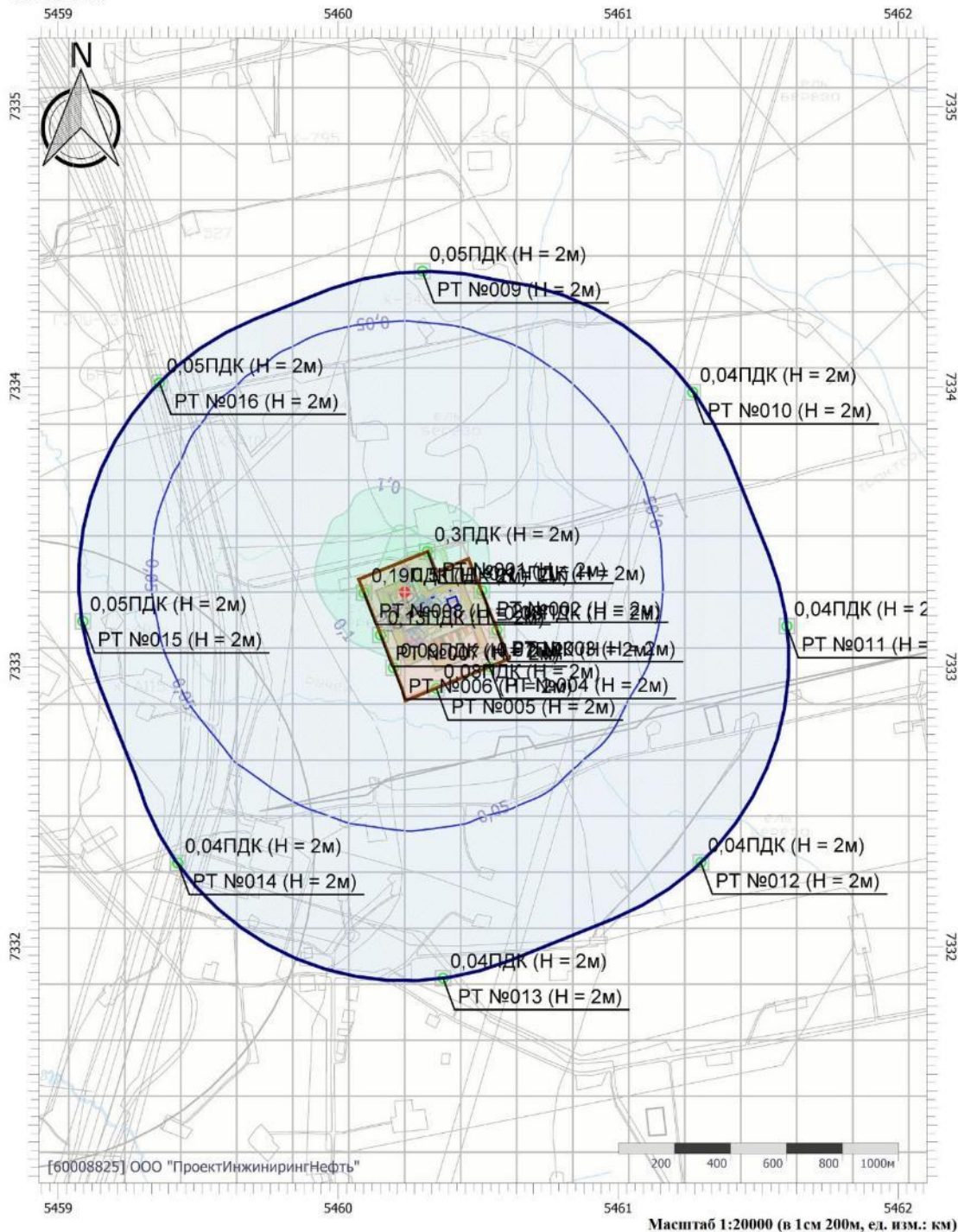
Вариант расчета: Шламоотделитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

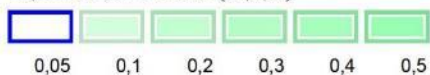
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
260



## Отчет

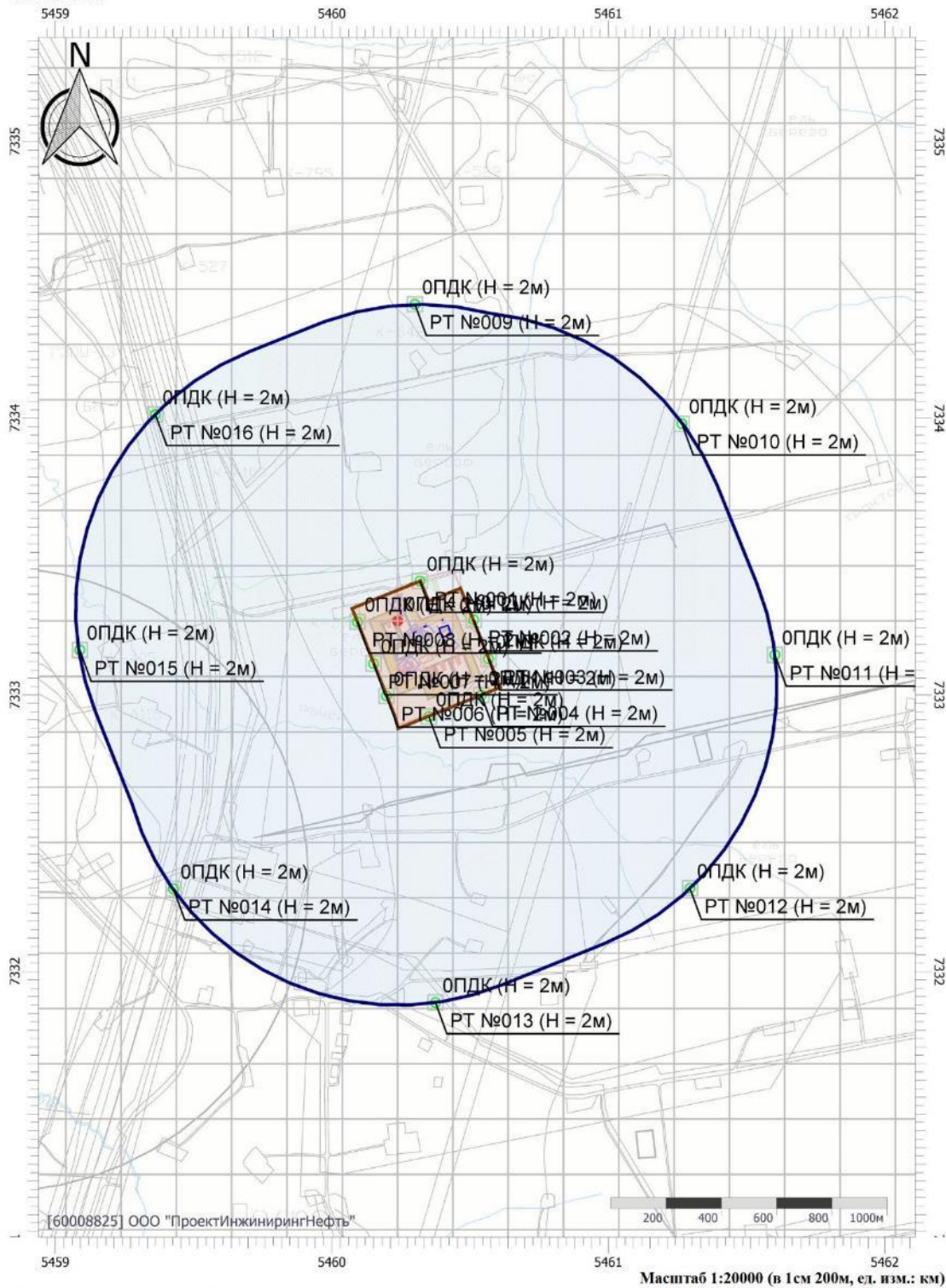
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
261

## Отчет

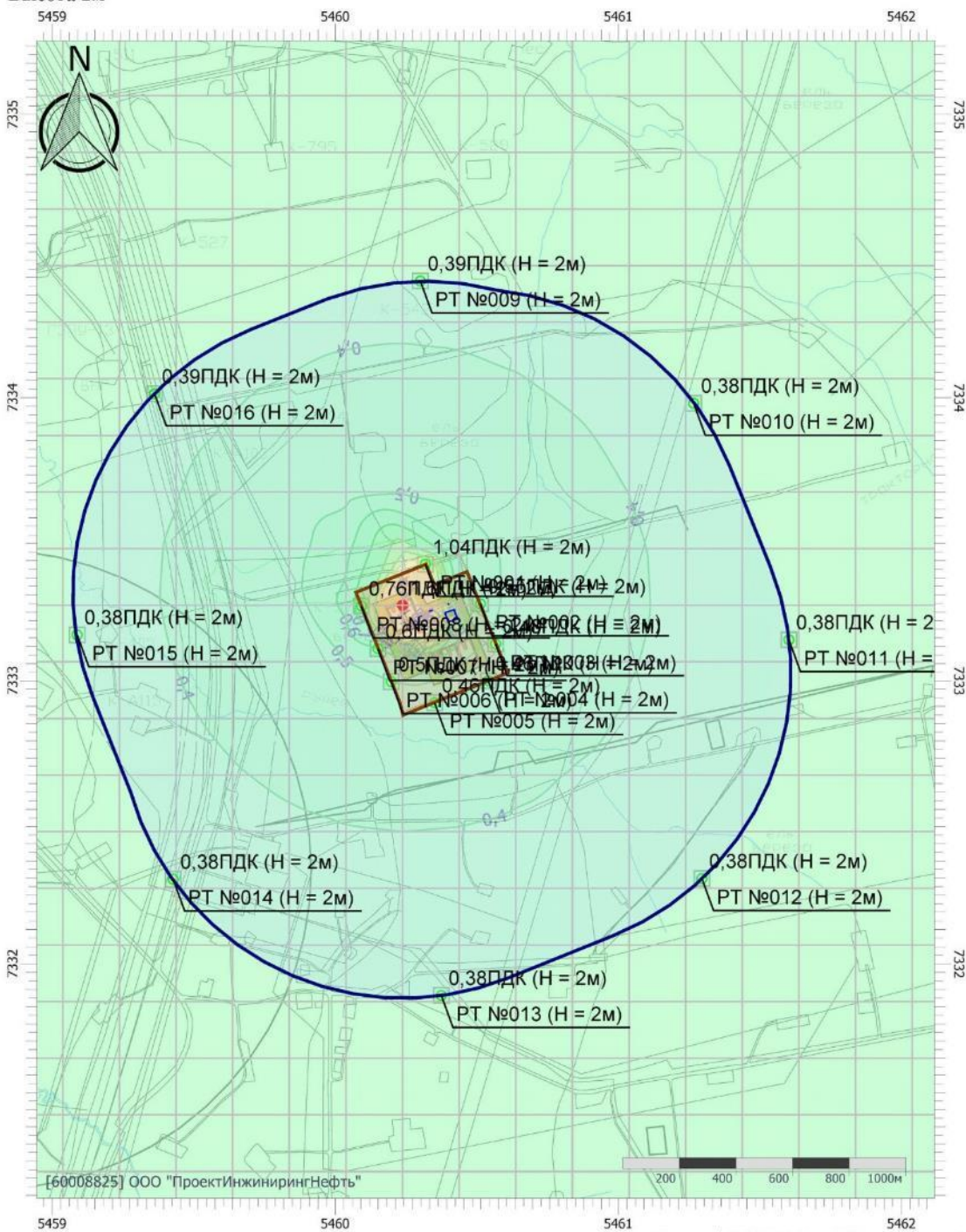
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

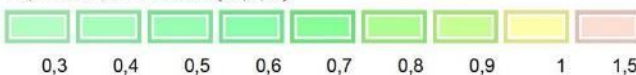
**Код расчета:** 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ</b>	Лист
							262

## Отчет

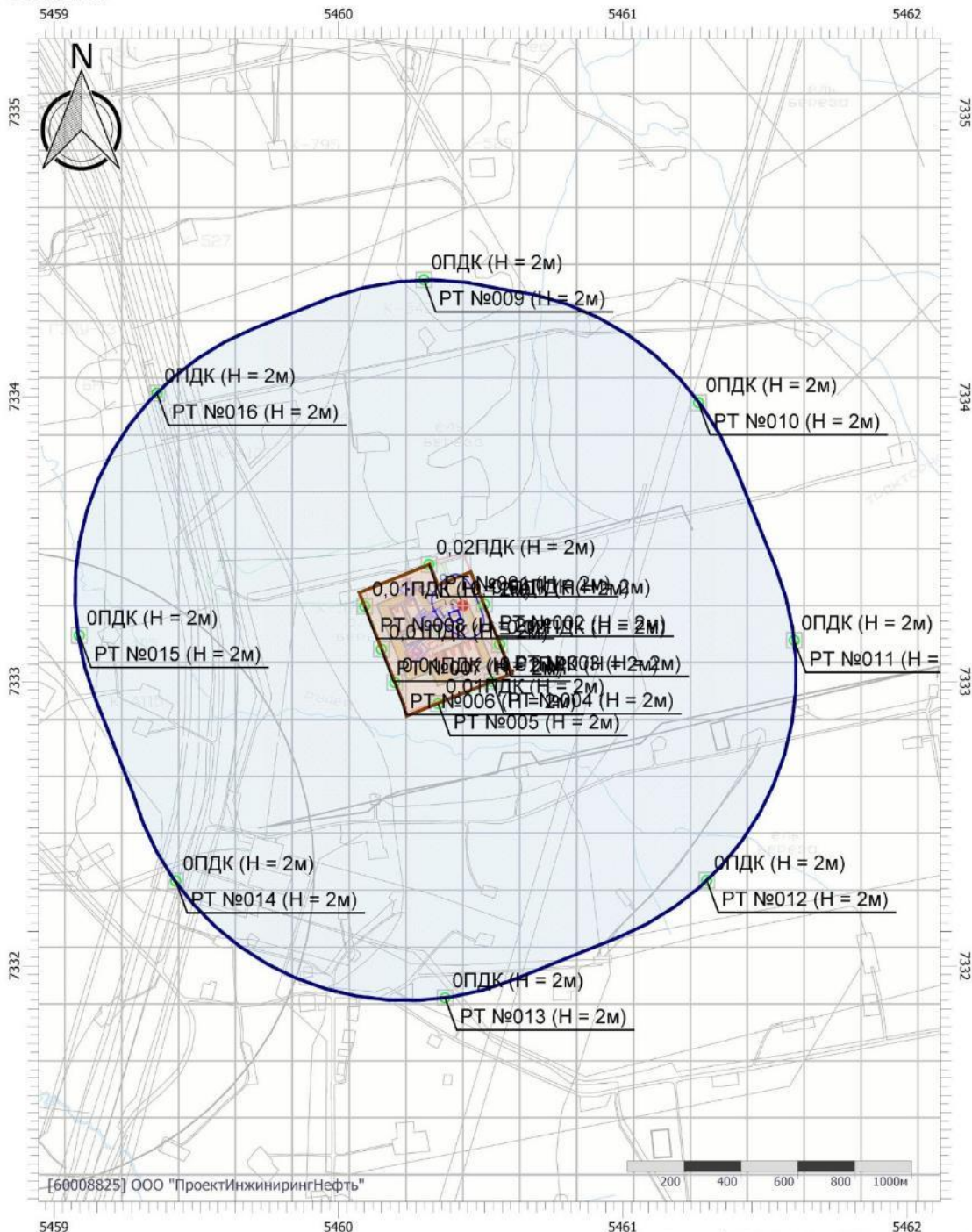
Вариант расчета: Шламонакопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

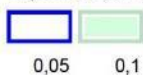
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
263

## Отчет

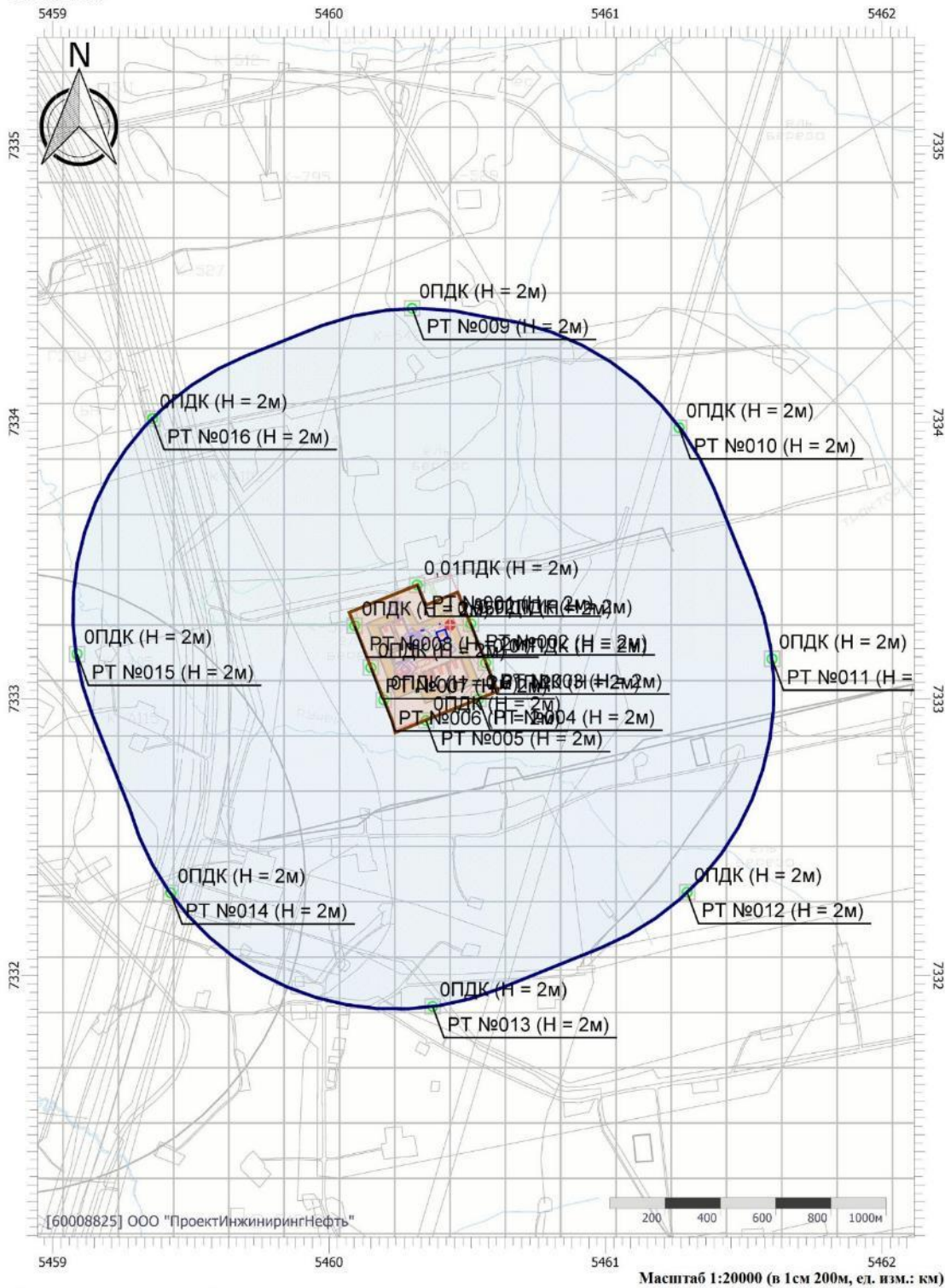
**Вариант расчета:** Шламокопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
264

## Отчет

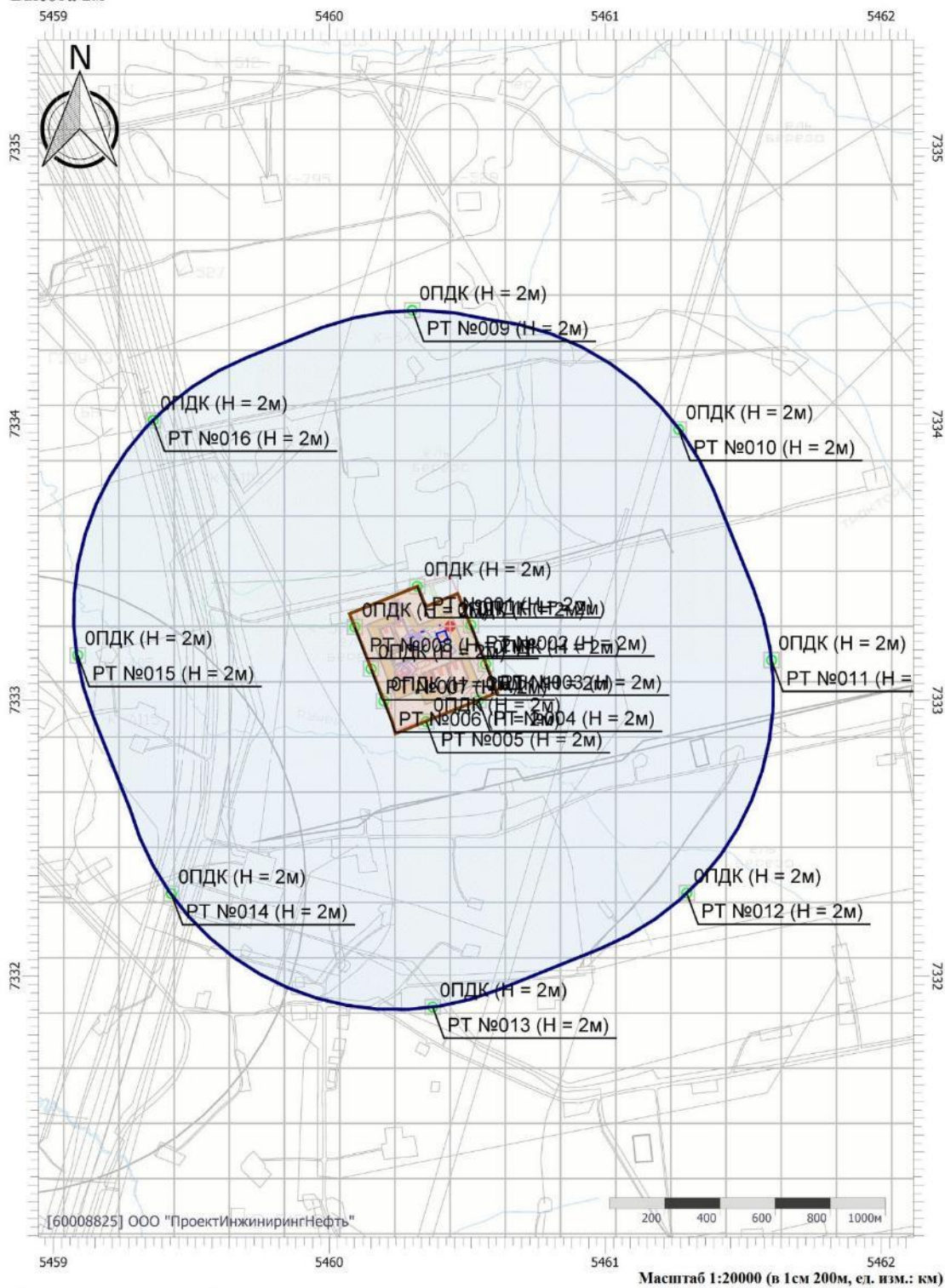
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0410 (Метан)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
265

## Отчет

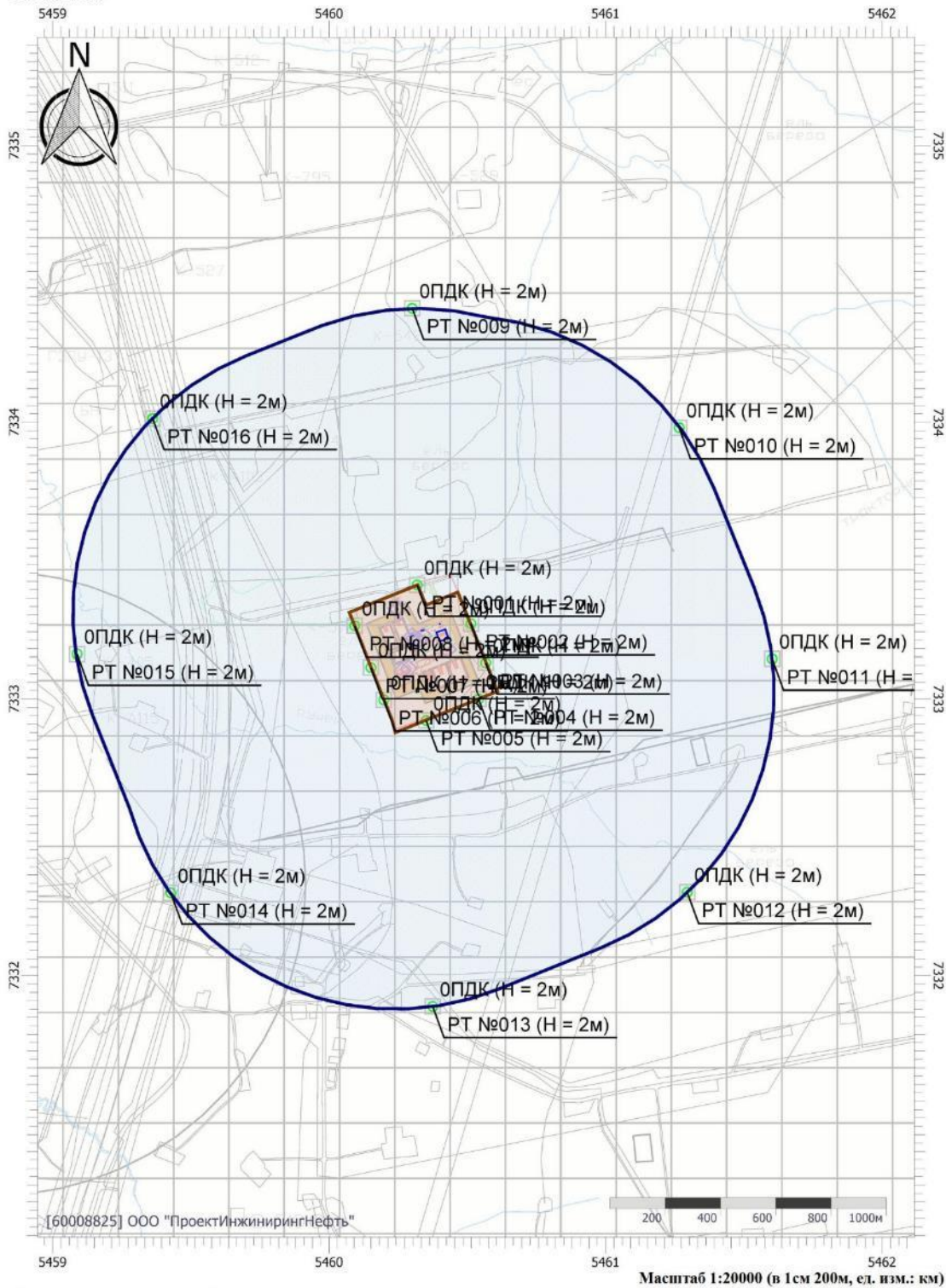
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
266

## Отчет

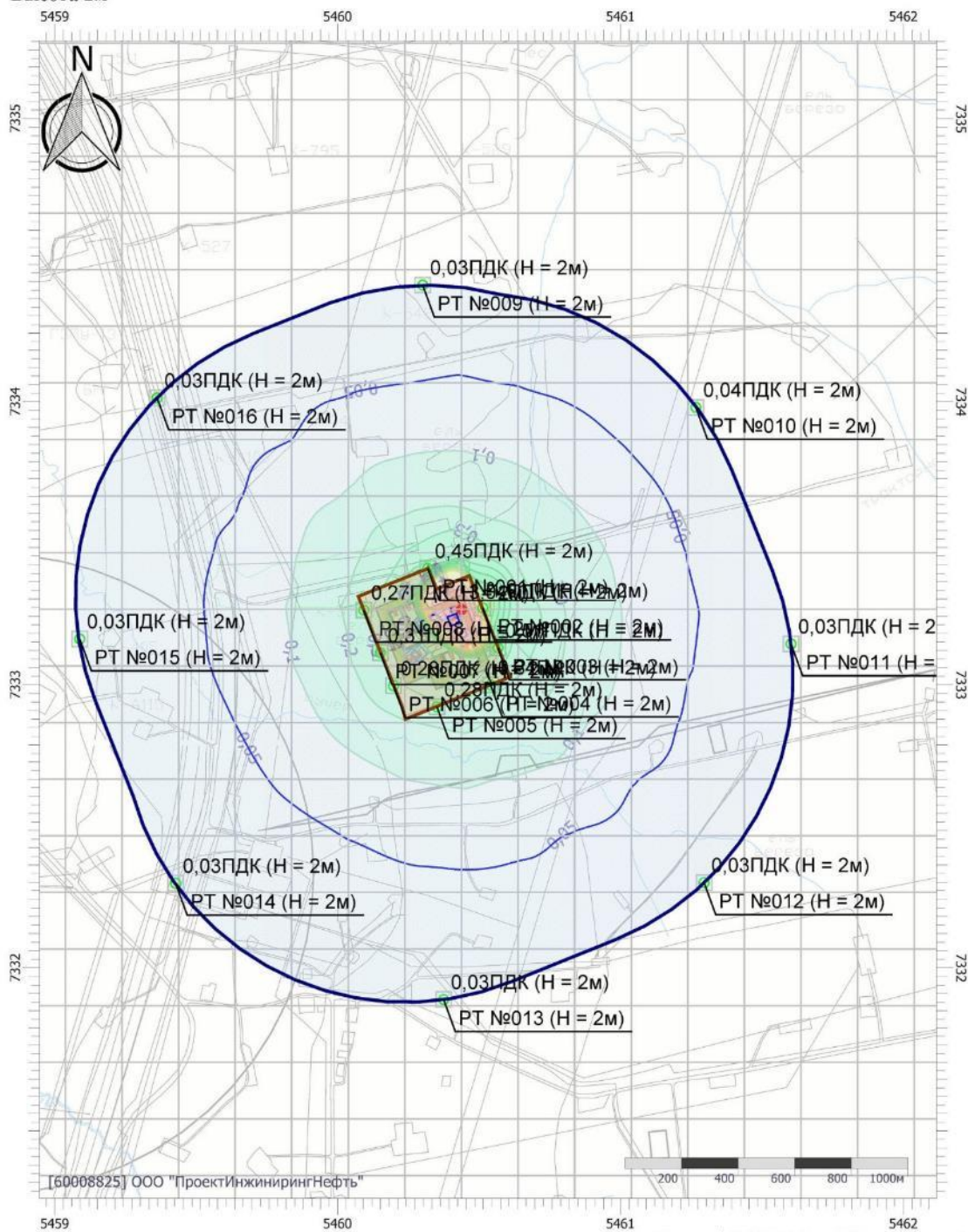
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

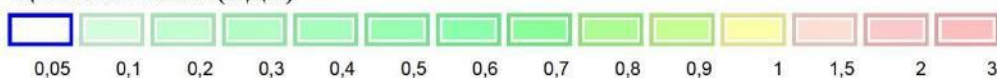
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

267

## Отчет

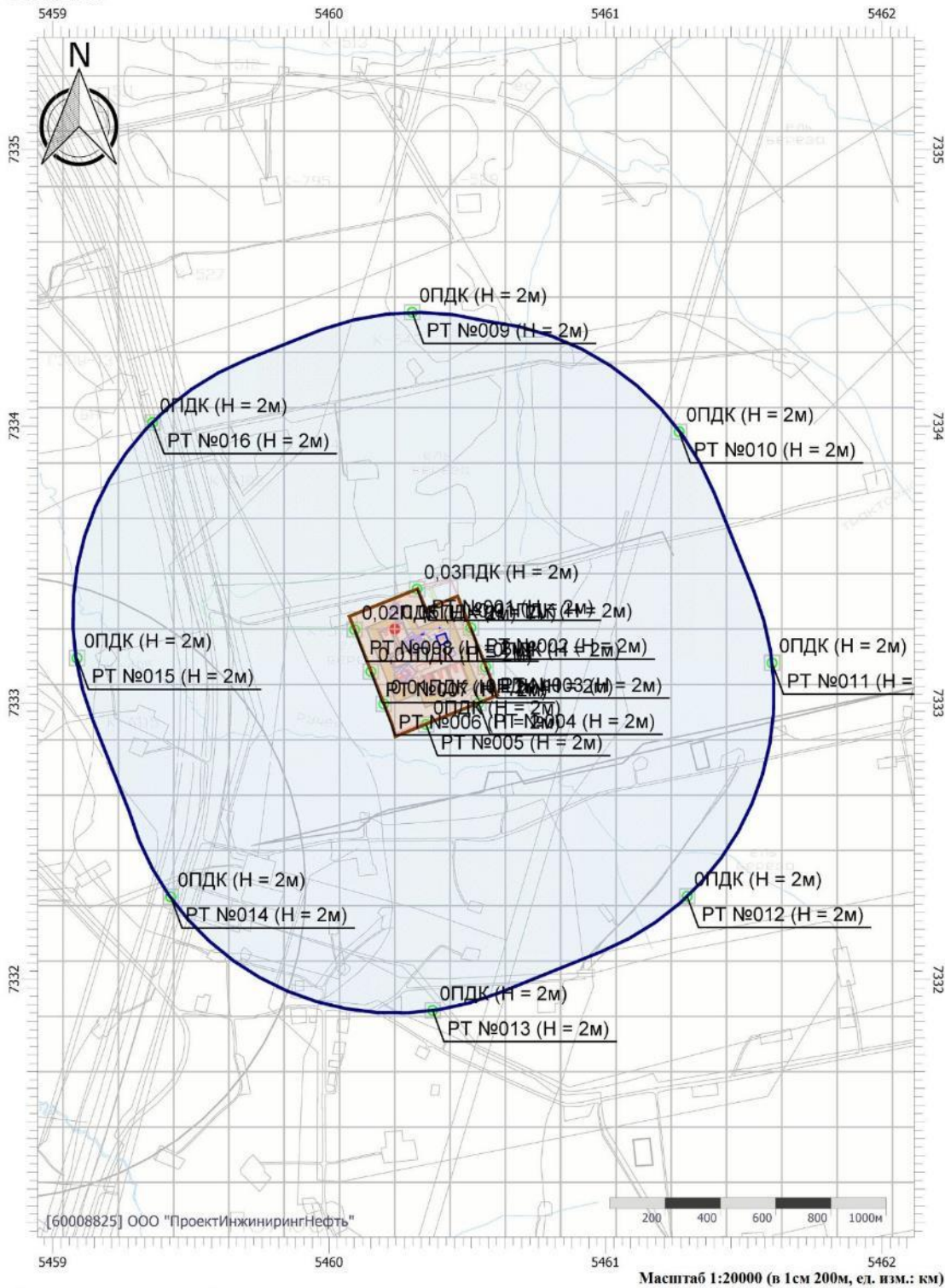
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

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)

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

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

11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ

Лист  
268



## Отчет

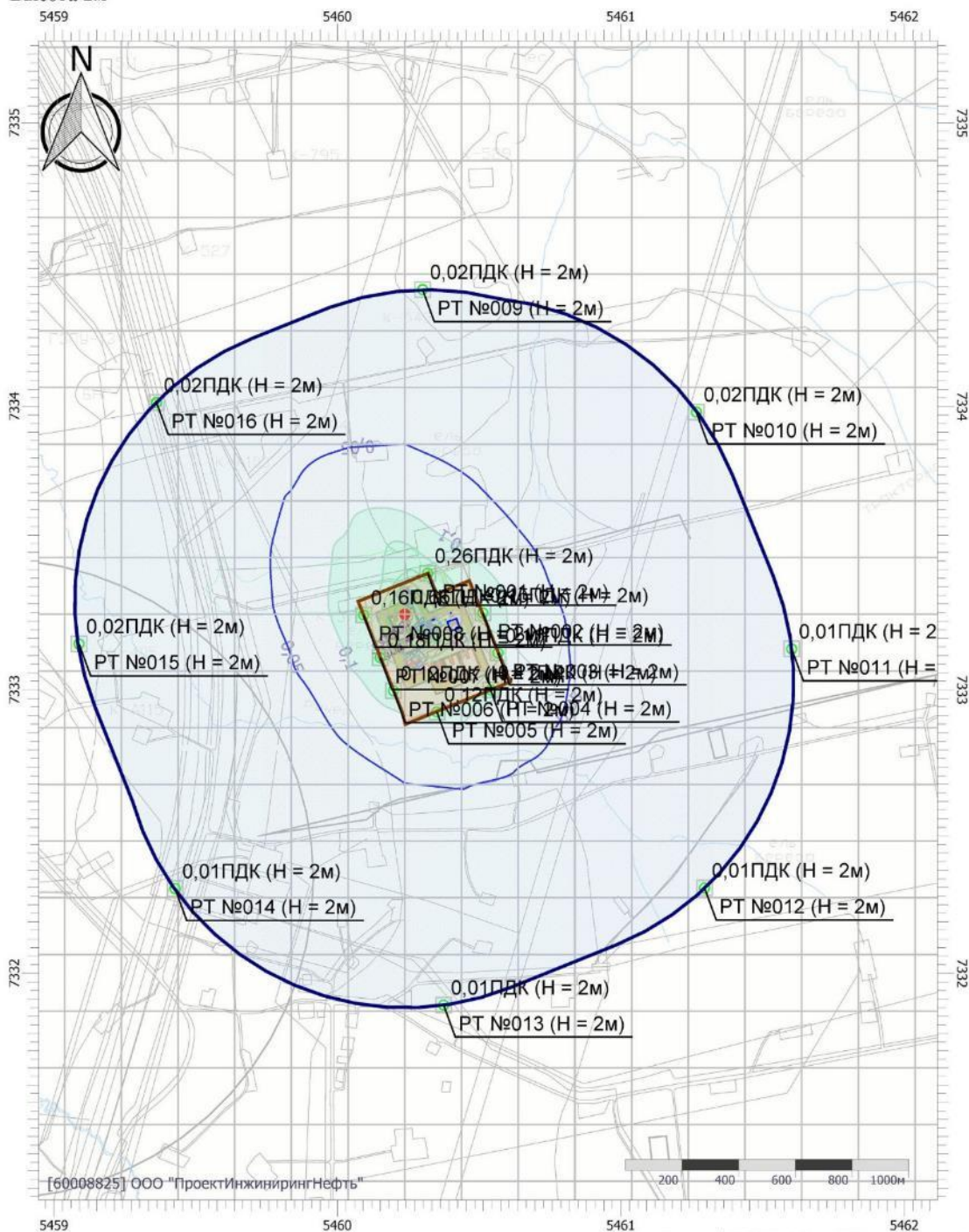
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

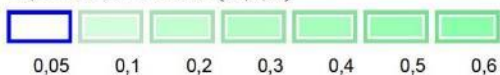
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ

Лист  
269

## Отчет

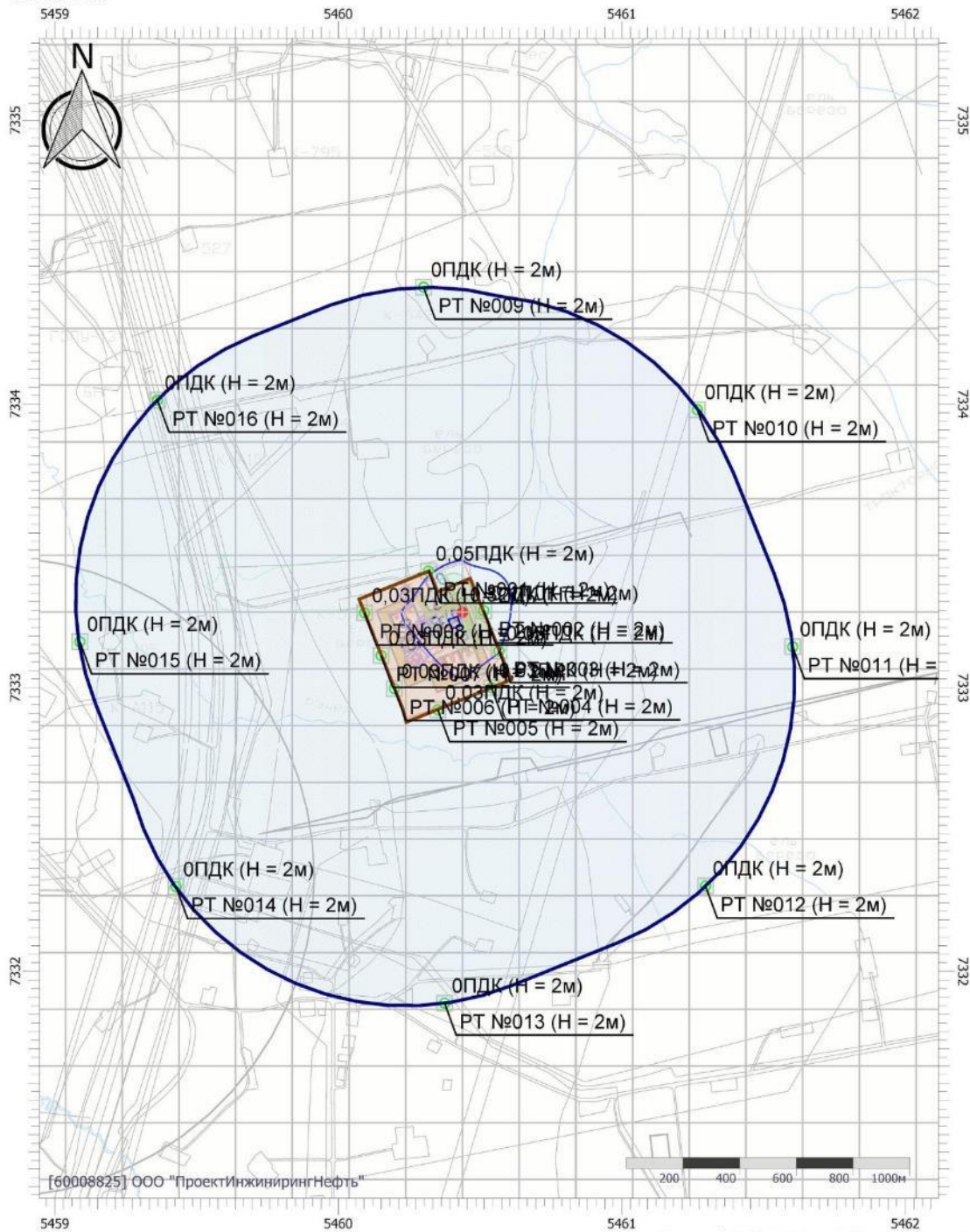
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

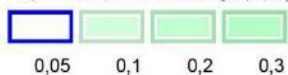
**Код расчета:** 2752 (Уайт-спирит)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

270

# Отчет

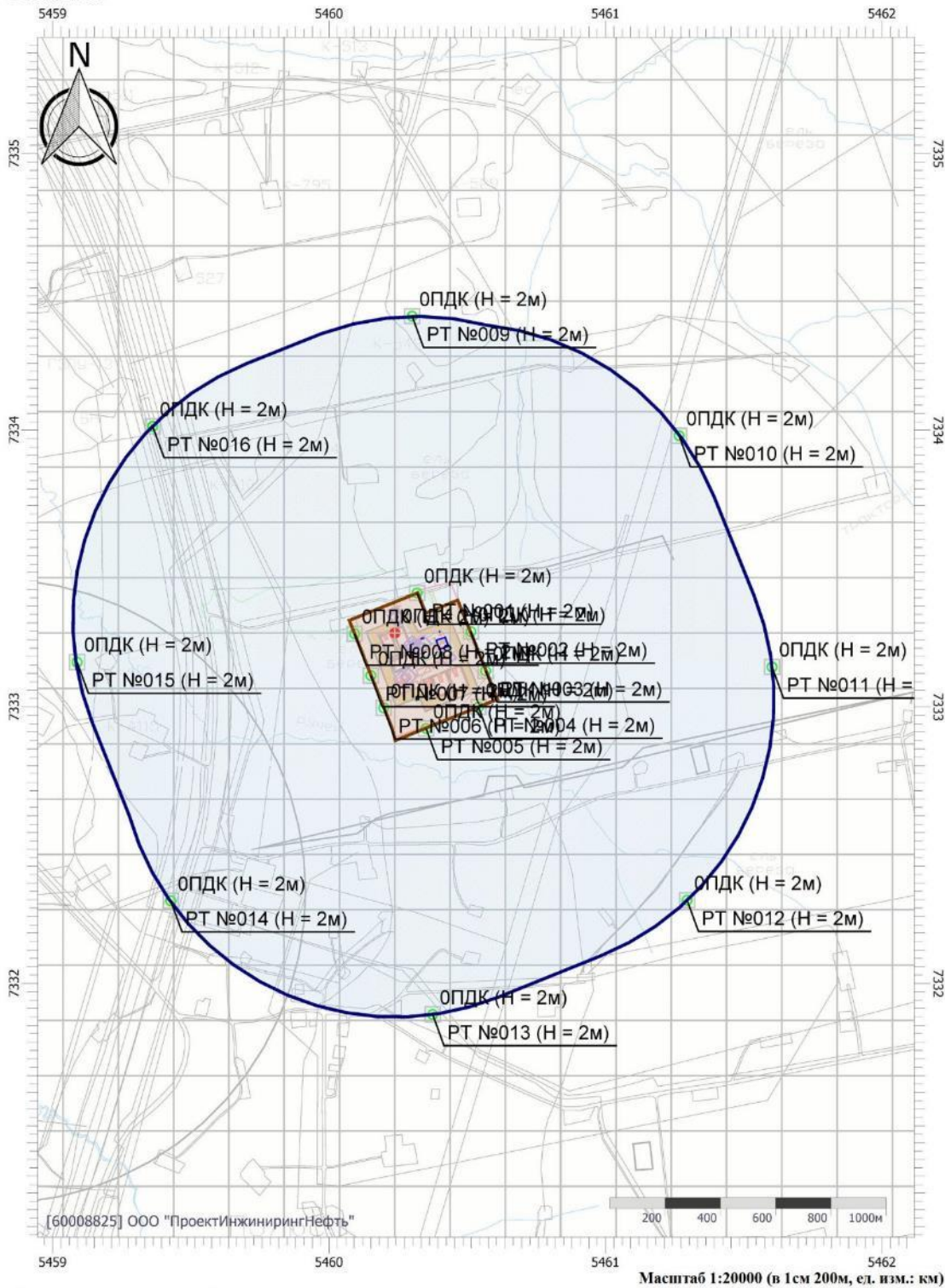
**Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

## Отчет

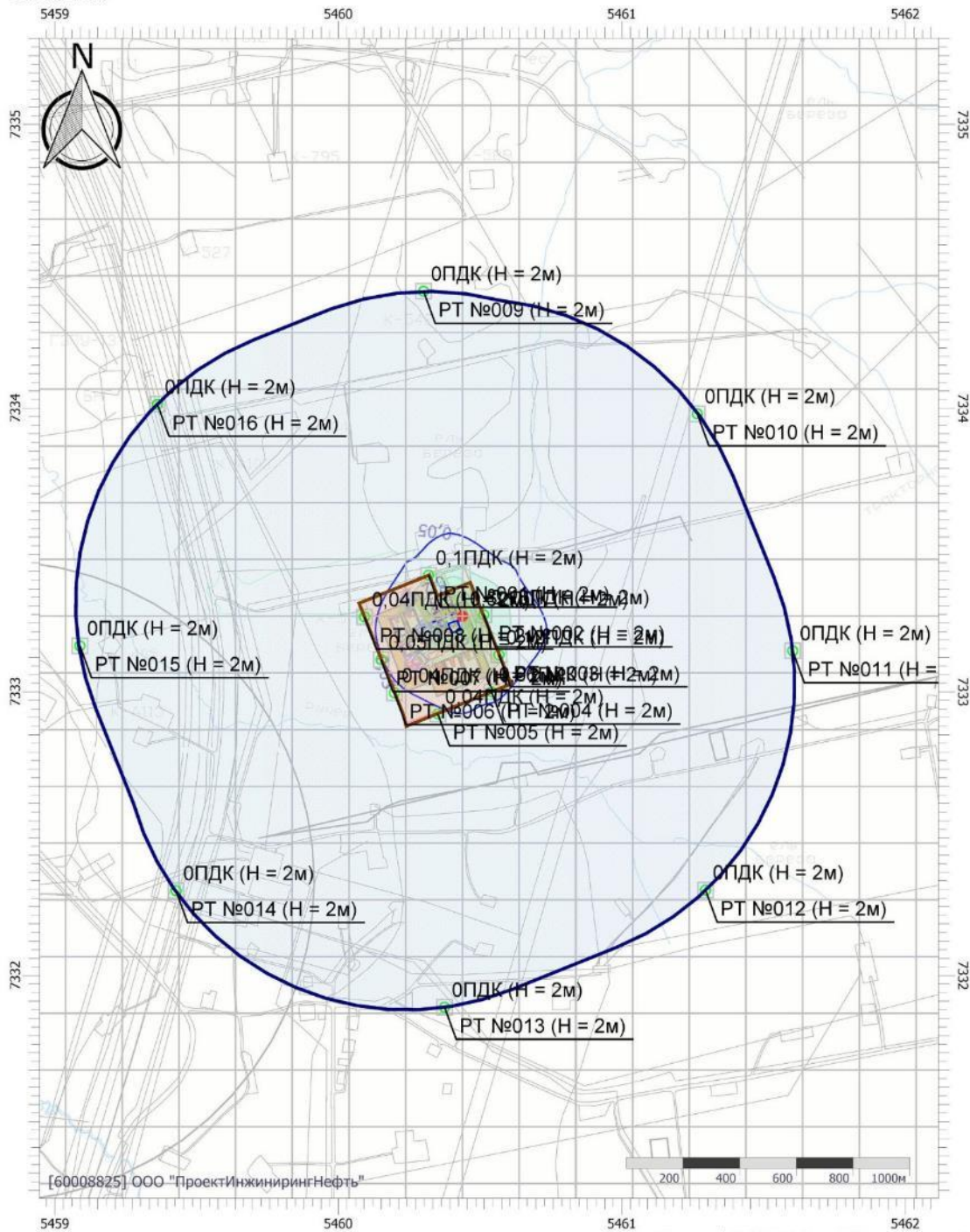
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

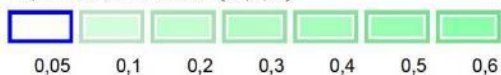
**Код расчета:** 2902 (Взвешенные вещества)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

## Отчет

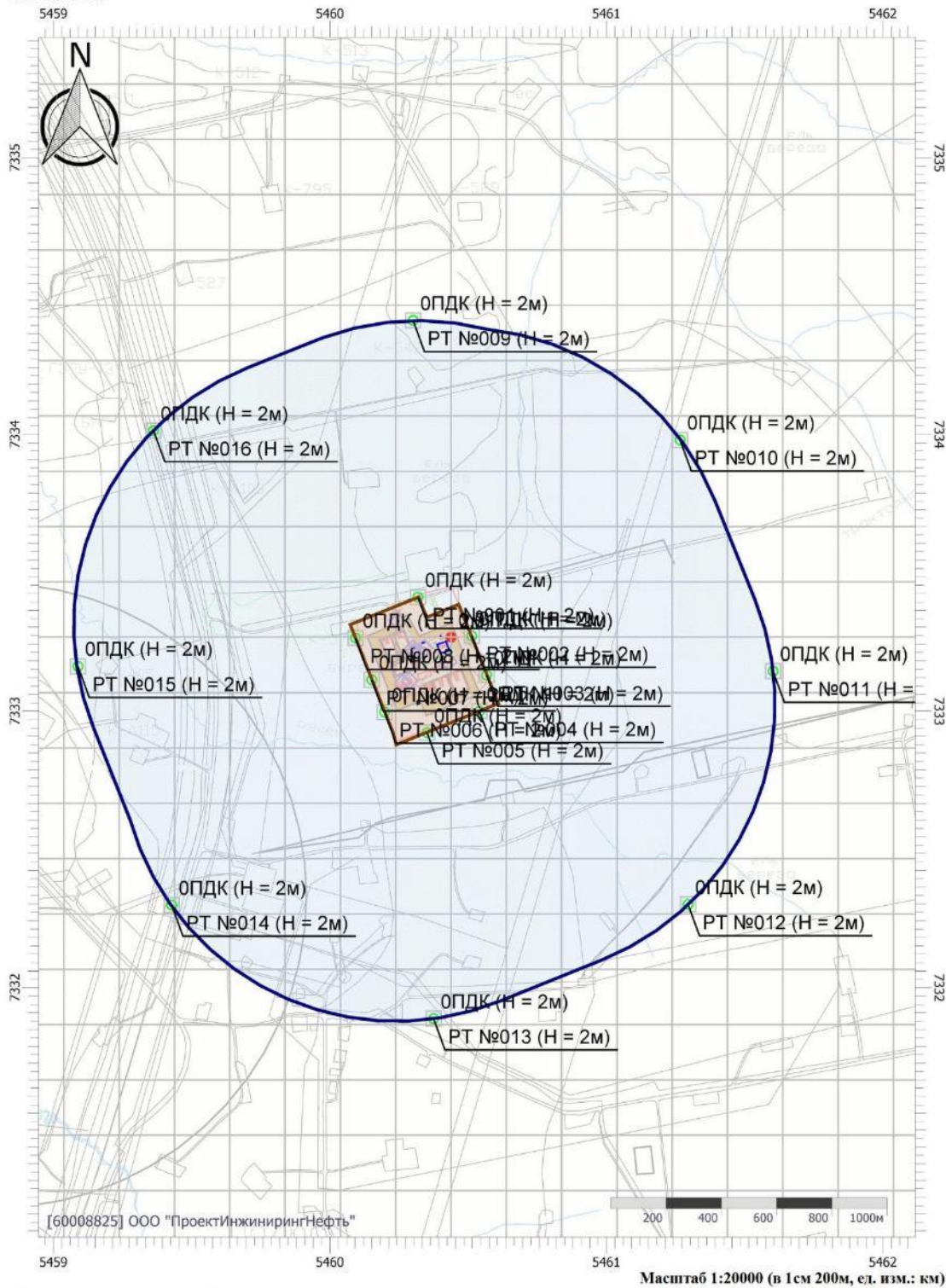
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

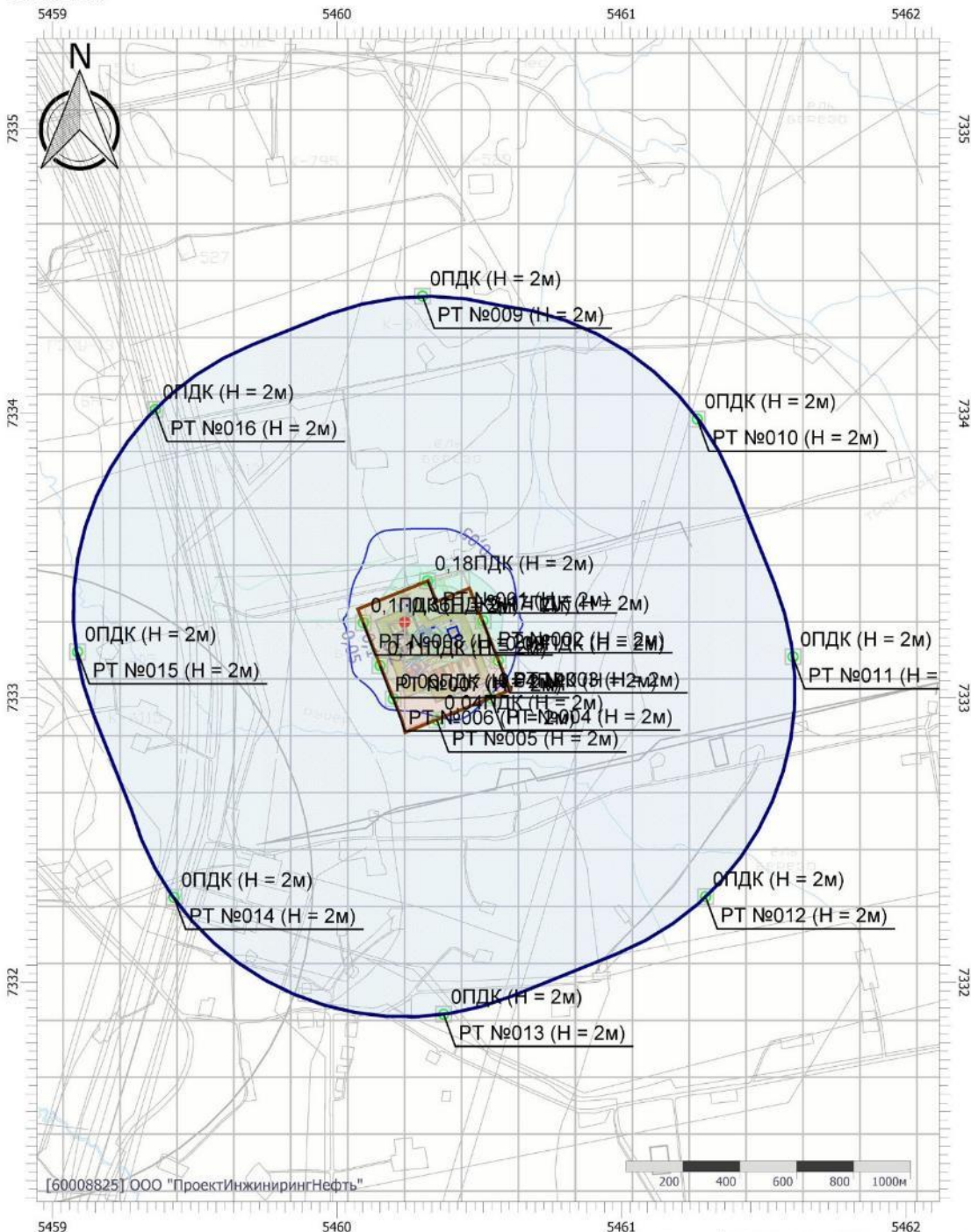
**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

273

# Отчет

Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ

Лист  
274

## Отчет

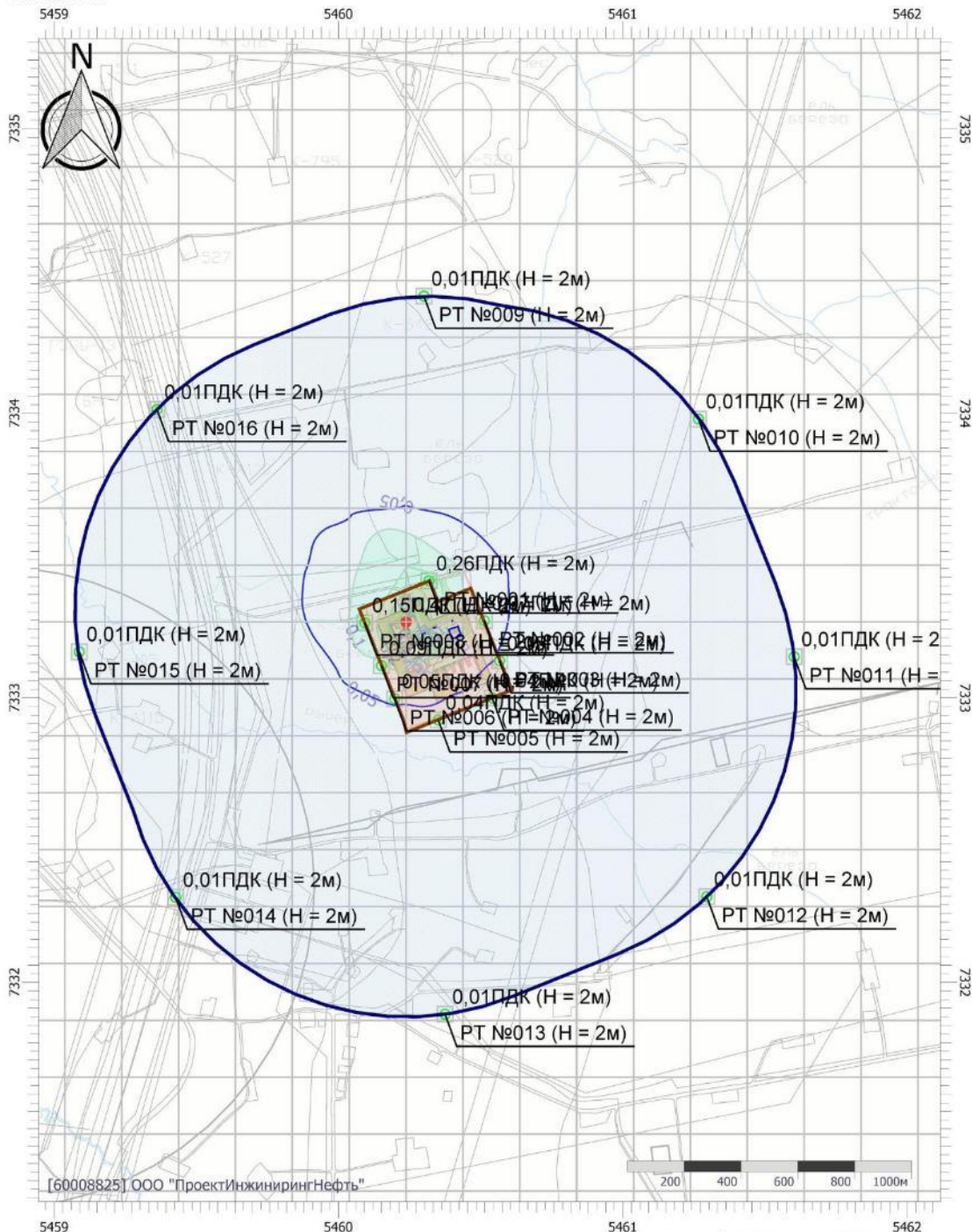
Вариант расчета: Шламоотделитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

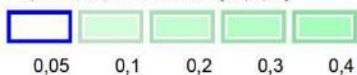
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
275

## Отчет

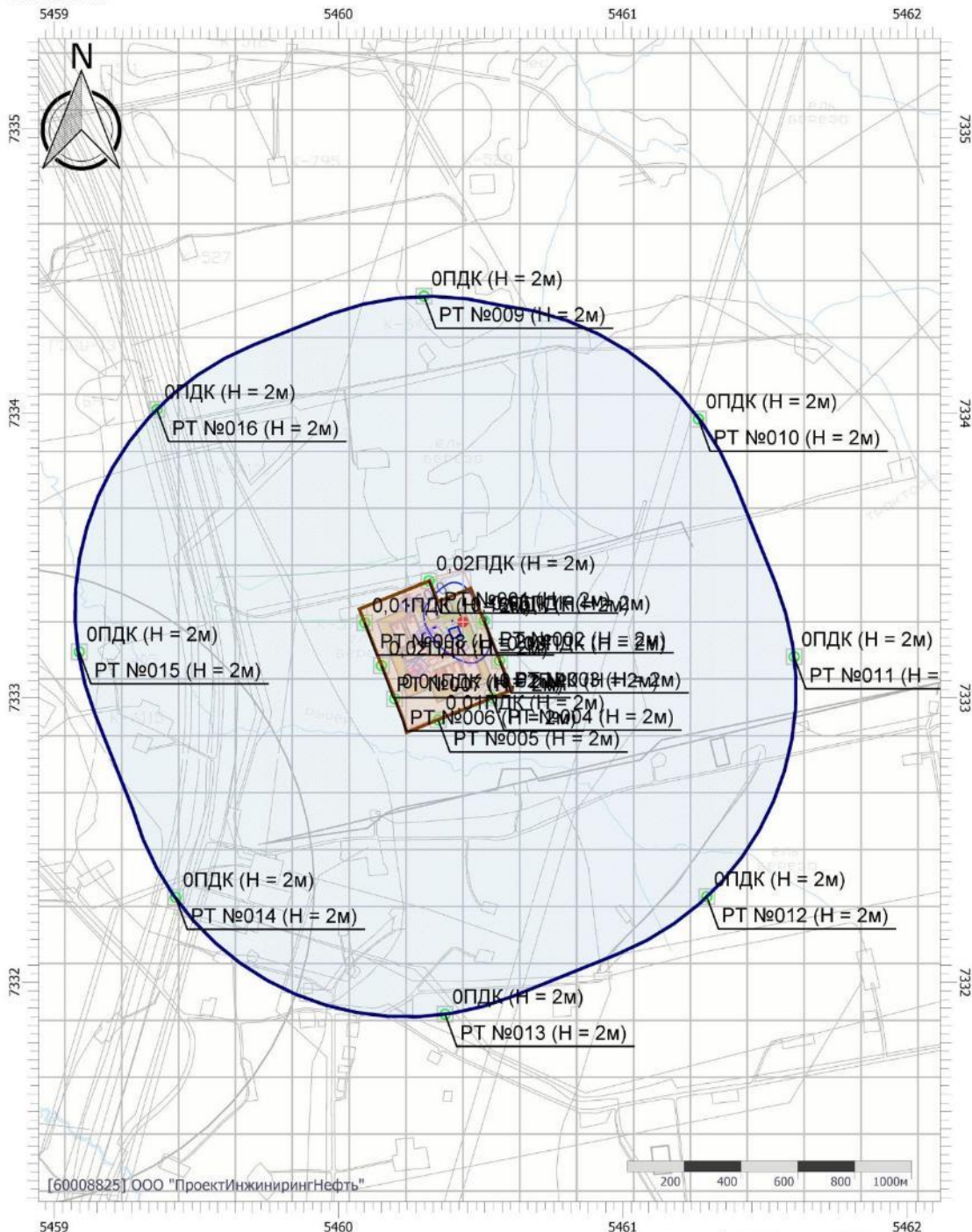
Вариант расчета: Шламонакопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

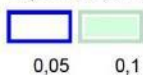
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
276



# Отчет

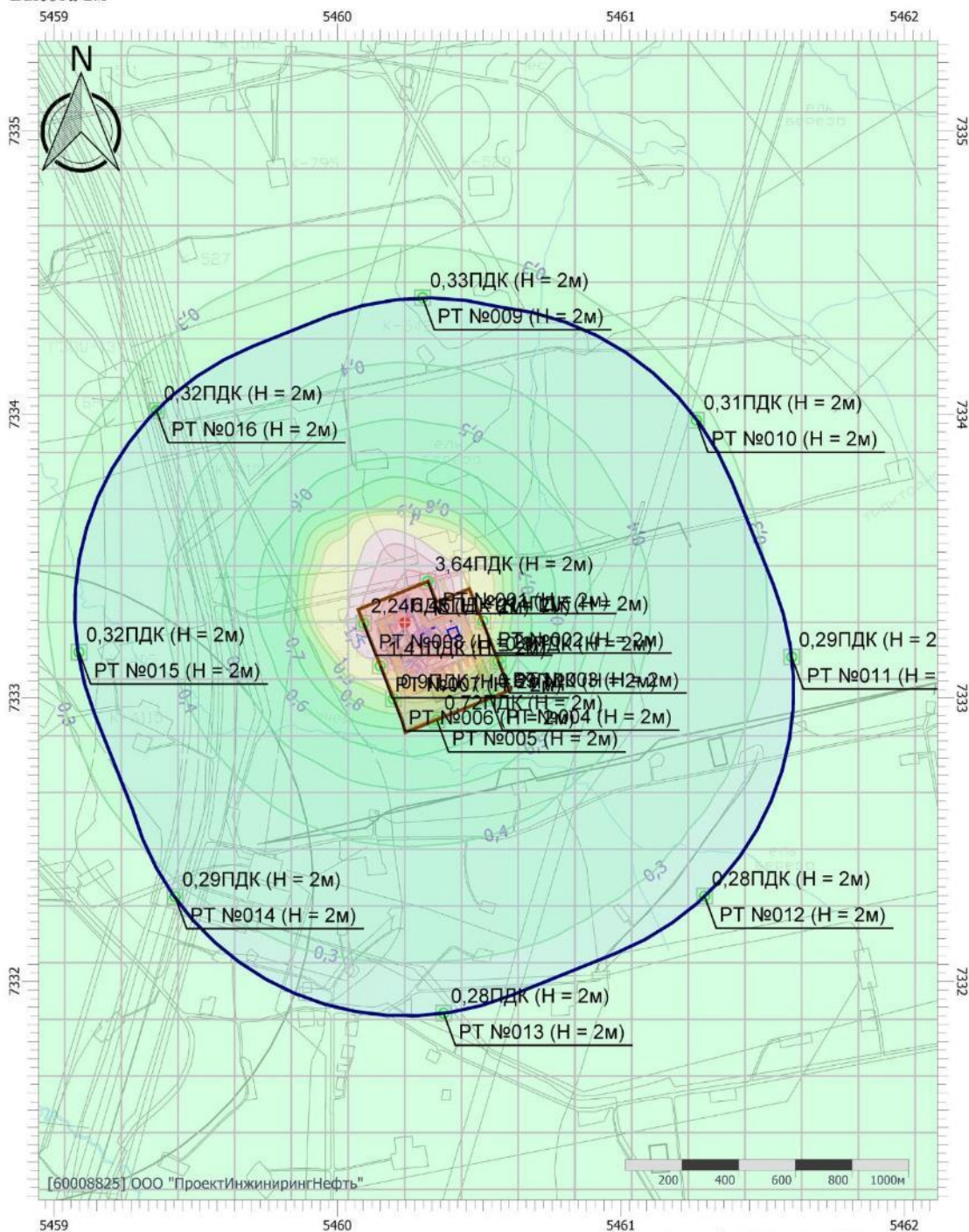
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

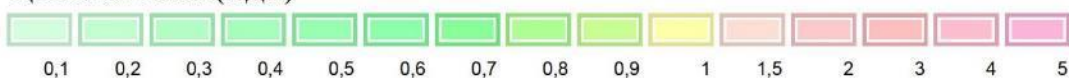
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
277

## Отчет

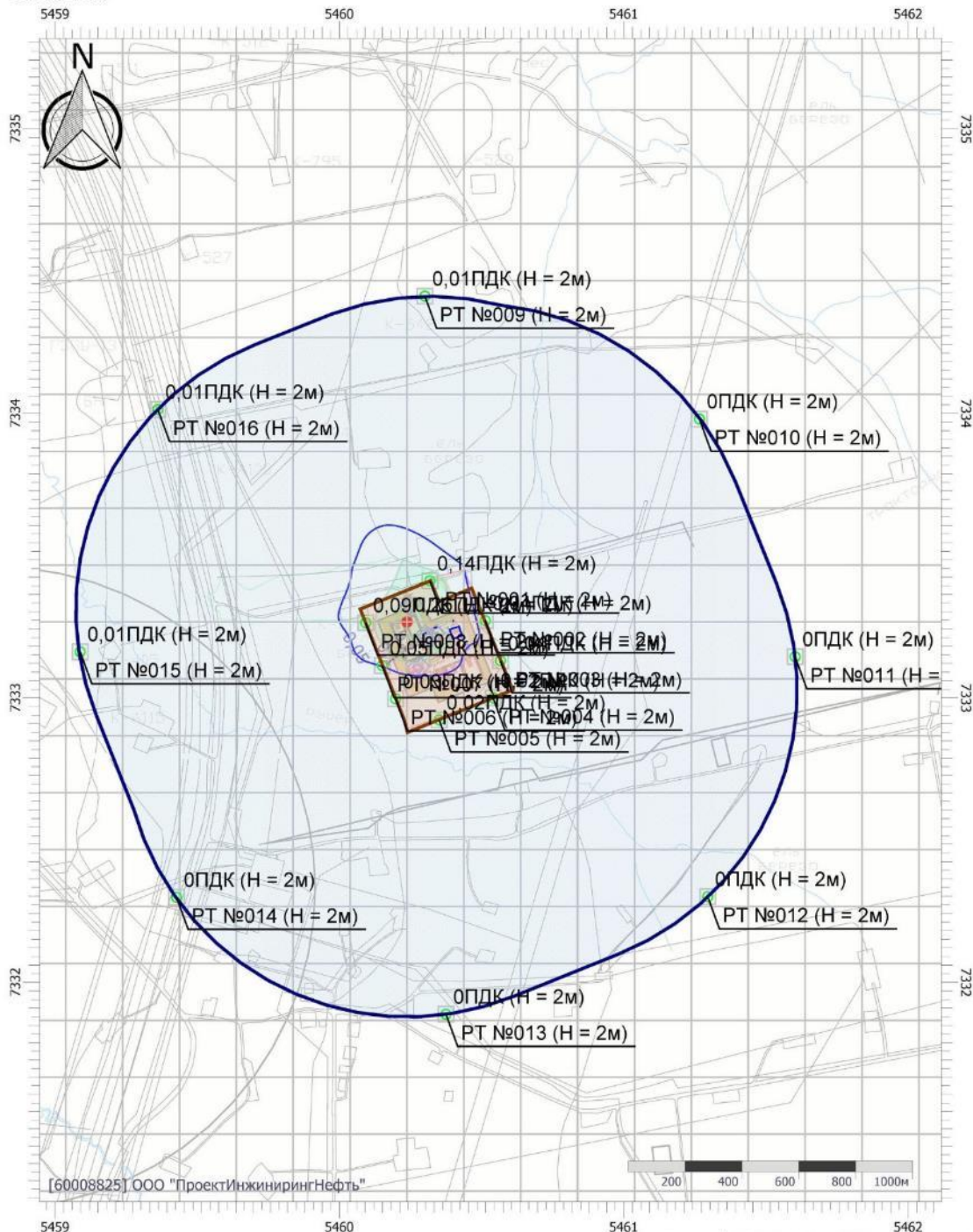
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2022 11:09 - 14.10.2022 11:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

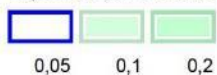
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
278

**ПДКс.г.**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса  
Район: 1, Усинский р-он  
**ВИД: 4, Строительство**  
**ВР: 2, ПДКс.г**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	10,00	9,00	12,00	21,00	13,00	11,00	11,00

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Строительство</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

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

						11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							279
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E- 06	1,500E- 06	1,500E- 06	1,500E- 06	1,500E- 06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							280

7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с 3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с 3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,13	0,005	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0143  
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	8,83	4,414E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

**Площадка: 3  
Расчетная площадка**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							281

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,02	9,293E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	5,19	0,208	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,61	0,037	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	1,68	0,042	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,54	0,027	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							282

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	5,10E-04	1,019E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0337**  
 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,28	0,835	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180

**Вещество: 0342**  
 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,07	3,598E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0344**  
 Фториды неорганические плохо растворимые

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0410**  
 Метан

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	9,658E-05	-	-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							283

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,01	0,101	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,02	0,025	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	-	0,138	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	0,050	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							284
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



5460237,90	7333266,80	-	3,539E-04	-	-	-	-	-	-
------------	------------	---	-----------	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,76	0,057	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	7,78E-03	7,783E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,12	0,018	-	-	-	-	-	-

**Результаты расчета по веществам**  
**(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0123**  
**диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	6,923E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,01	5,928E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

												Лист
												285
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ						

4	5460540,80	7332999,90	2,00	9,49E-03	3,798E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	8,61E-03	3,443E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	7,77E-03	3,108E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	7,38E-03	2,951E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	7,23E-03	2,891E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,51E-03	6,049E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	8,94E-04	3,577E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,47E-04	3,387E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	7,96E-04	3,184E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	7,84E-04	3,134E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	7,62E-04	3,049E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	7,53E-04	3,013E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	7,35E-04	2,939E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,44E-05	2,176E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	8,34E-06	3,335E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,25E-06	1,301E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,10E-06	1,240E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,90E-06	7,583E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,12E-06	4,494E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,04E-06	4,155E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0143  
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,00	9,997E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,19	5,958E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,02	5,101E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,65	3,268E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,59	2,963E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,53	2,674E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,51	2,539E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,50	2,488E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,10	5,205E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	3,078E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	2,915E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,05	2,740E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,05	2,697E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,05	2,624E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,05	2,593E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,05	2,529E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,74E-03	1,872E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	5,74E-04	2,870E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,24E-04	1,120E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,13E-04	1,067E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,31E-04	6,526E-09	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	7,73E-05	3,867E-09	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	7,15E-05	3,575E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

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

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
286

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,88E-03	4,442E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,93E-03	2,463E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,28E-03	2,141E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,14E-03	2,071E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,43E-03	1,715E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,93E-03	1,463E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,73E-03	1,367E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,31E-03	1,157E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,19E-04	2,595E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,82E-04	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,70E-04	1,349E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,67E-04	1,335E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,59E-04	1,293E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,47E-04	1,236E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,87E-05	9,365E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,80E-06	1,399E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,11E-06	5,540E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,06E-06	5,281E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,44E-07	3,219E-08	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,78E-07	1,892E-08	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,53E-07	1,766E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,94	0,117	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,70	0,068	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,07	0,043	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,86	0,034	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,71	0,028	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,60	0,024	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,56	0,022	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,52	0,021	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,32	0,013	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,24	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,23	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,22	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,21	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,21	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,21	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,20	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

													Лист
													287
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,37	0,022	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,23	0,014	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,16	0,010	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,14	0,008	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,12	0,007	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,11	0,007	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,11	0,007	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,10	0,006	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,93	0,023	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,52	0,013	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,31	0,008	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,24	0,006	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,19	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,15	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,14	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,13	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,03	8,228E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							288

15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,03	7,645E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,03	7,182E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,02	6,248E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,02	5,819E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,02	5,672E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,02	5,132E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,08E-03	5,204E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	5,49E-04	1,373E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,23E-04	5,573E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,10E-04	5,258E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,28E-04	3,197E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	7,50E-05	1,874E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	7,07E-05	1,768E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,31	0,016	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,19	0,010	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,13	0,006	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,11	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,09	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,08	0,004	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,08	0,004	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,07E-04	4,139E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,17E-04	2,344E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	8,68E-05	1,736E-07	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							289

7	5460151,10	7333113,70	2,00	7,98E-05	1,595E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	5,20E-05	1,040E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	4,79E-05	9,573E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,75E-05	7,506E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,50E-05	6,998E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,24E-05	2,474E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	6,63E-06	1,325E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	6,32E-06	1,264E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	6,25E-06	1,249E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,57E-06	1,113E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	5,42E-06	1,084E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,32E-06	1,065E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	4,90E-06	9,803E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,20E-07	8,407E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	6,04E-08	1,208E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,44E-08	4,884E-11	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,31E-08	4,611E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,40E-08	2,805E-11	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,23E-09	1,647E-11	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	7,75E-09	1,550E-11	-	-	-	-	-	-	-	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,18	0,543	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,13	0,383	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,10	0,300	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,09	0,275	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,08	0,254	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,08	0,240	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,08	0,235	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,08	0,229	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,07	0,204	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,06	0,193	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,06	0,192	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	0,191	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,06	0,190	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,189	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	0,189	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,06	0,188	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							290

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,02	8,149E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	9,71E-03	4,857E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	8,32E-03	4,159E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	5,33E-03	2,664E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,83E-03	2,415E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	4,36E-03	2,180E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,14E-03	2,070E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,06E-03	2,028E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	8,49E-04	4,243E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	5,02E-04	2,509E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	4,75E-04	2,376E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	4,47E-04	2,234E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	4,40E-04	2,199E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,28E-04	2,139E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,23E-04	2,114E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	4,12E-04	2,062E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,05E-05	1,526E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,68E-06	2,340E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,83E-06	9,129E-09	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,74E-06	8,696E-09	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,06E-06	5,320E-09	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	6,31E-07	3,153E-09	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	5,83E-07	2,915E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,01	3,586E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	7,12E-03	2,137E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	6,10E-03	1,830E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,91E-03	1,172E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	3,54E-03	1,063E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,20E-03	9,593E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,04E-03	9,109E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,98E-03	8,926E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,22E-04	1,867E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,68E-04	1,104E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,49E-04	1,046E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,28E-04	9,830E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,23E-04	9,676E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,14E-04	9,413E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,10E-04	9,303E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,02E-04	9,074E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,24E-05	6,717E-07	-	-	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							291

19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,43E-06	1,030E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,34E-06	4,017E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,28E-06	3,827E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	7,80E-07	2,341E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,62E-07	1,387E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,28E-07	1,283E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410  
Метан**

№	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		
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	7,492E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	2,230E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,363E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	2,351E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	3,959E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	5,458E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	5,675E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	5,126E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	5,500E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	5,867E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	4,704E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,135E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,507E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	4,719E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	5,467E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	2,045E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	5,572E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	8,826E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	6,568E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	5,444E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	6,029E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	5,975E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	8,077E-10	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	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		
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,80E-09	8,997E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,33E-09	6,631E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	7,77E-10	3,883E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	5,16E-10	2,581E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	4,90E-10	2,451E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,84E-10	2,419E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	4,15E-10	2,076E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,14E-10	2,069E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,99E-11	4,995E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	5,78E-11	2,889E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							292



11	5461602,50	7333144,80	2,00	5,30E-11	2,652E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,99E-11	2,496E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	4,81E-11	2,405E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,80E-11	2,401E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	4,79E-11	2,395E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	4,51E-11	2,255E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,48E-12	1,742E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	5,26E-13	2,628E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,07E-13	1,034E-11	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,96E-13	9,808E-12	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,20E-13	5,996E-12	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	7,11E-14	3,553E-12	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	6,59E-14	3,295E-12	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	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		
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,20E-08	5,998E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,84E-09	4,420E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	5,18E-09	2,588E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	3,44E-09	1,720E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,27E-09	1,634E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	3,23E-09	1,613E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,77E-09	1,384E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	2,76E-09	1,379E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,66E-10	3,330E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,85E-10	1,926E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,54E-10	1,768E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,33E-10	1,664E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,21E-10	1,603E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,20E-10	1,601E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,19E-10	1,597E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,01E-10	1,503E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,32E-11	1,161E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,50E-12	1,752E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,38E-12	6,895E-12	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,31E-12	6,539E-12	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	8,00E-13	3,998E-12	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,74E-13	2,369E-12	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,39E-13	2,197E-12	-	-	-	-	-	-	-	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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,23	0,023	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,14	0,014	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							293

4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	7,08E-03	7,083E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	6,71E-03	6,709E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	6,31E-03	6,309E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	6,21E-03	6,209E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	6,04E-03	6,041E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	5,97E-03	5,971E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,82E-03	5,824E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,31E-04	4,310E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	6,61E-05	6,607E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,58E-05	2,578E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,46E-05	2,456E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,50E-05	1,502E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,90E-06	8,902E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,23E-06	8,230E-07	-	-	-	-	-	-	-	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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	9,17E-03	0,014	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	5,13E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	3,04E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,36E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,86E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,51E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,38E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,24E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,14E-04	9,209E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,26E-04	4,884E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,03E-04	4,538E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,84E-04	4,263E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,47E-04	3,709E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,30E-04	3,454E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,24E-04	3,367E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,03E-04	3,047E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,06E-05	3,089E-05	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	5,44E-06	8,153E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,21E-06	3,308E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,08E-06	3,121E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,27E-06	1,898E-06	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	7,42E-07	1,113E-06	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	7,00E-07	1,049E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							294

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	3,958E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	1,180E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	7,181E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	1,246E-05	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	1,525E-04	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,034	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,064	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	3,099E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	4,214E-06	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	4,115E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	1,228E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	7,511E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	1,289E-06	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	2,155E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	2,985E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	3,020E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	2,912E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	5,990E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	3,155E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							295

3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	3,541E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	3,105E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	3,355E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	3,304E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	4,451E-07	-	-	-	-	-	-	-	1

**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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	4,773E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	1,420E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	8,630E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	1,505E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	2,599E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	3,960E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	4,157E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	3,455E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	7,832E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	5,106E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	3,235E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	7,683E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,326E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	2,196E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	3,245E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	4,075E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	1,924E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	2,506E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	3,790E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	2,944E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	3,254E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	3,705E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	5,058E-09	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	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		
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,18	0,014	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,10	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,09	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,52E-03	2,639E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,14E-03	1,602E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							296

11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,96E-03	1,472E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,74E-03	1,303E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,73E-03	1,294E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,68E-03	1,258E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,65E-03	1,236E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,58E-03	1,188E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,38E-05	3,282E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	6,71E-06	5,032E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,62E-06	1,963E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,49E-06	1,870E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,53E-06	1,144E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	9,04E-07	6,780E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,36E-07	6,268E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	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		
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,86E-03	1,865E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,00E-03	1,004E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,00E-04	8,997E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	4,55E-04	4,545E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	3,59E-04	3,590E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,81E-04	2,815E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	2,65E-04	2,650E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,56E-04	2,556E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,57E-05	3,570E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,17E-05	2,167E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,99E-05	1,991E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,76E-05	1,762E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,75E-05	1,749E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,70E-05	1,702E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,67E-05	1,670E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,61E-05	1,606E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,44E-07	4,438E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	6,80E-08	6,804E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,65E-08	2,655E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,53E-08	2,529E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,55E-08	1,547E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	9,17E-09	9,167E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,47E-09	8,475E-10	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	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		
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,11	0,017	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,06	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							297

8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,18E-03	3,277E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,19E-03	1,783E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,09E-03	1,641E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,08E-03	1,616E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,05E-03	1,579E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,00E-03	1,506E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	9,90E-04	1,485E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,50E-04	1,425E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,64E-05	3,965E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,96E-06	5,938E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,56E-06	2,347E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,49E-06	2,232E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	9,08E-07	1,362E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	5,35E-07	8,032E-08	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,99E-07	7,480E-08	-	-	-	-	-	-	4

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №											Лист
			<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>										298
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

## Отчет

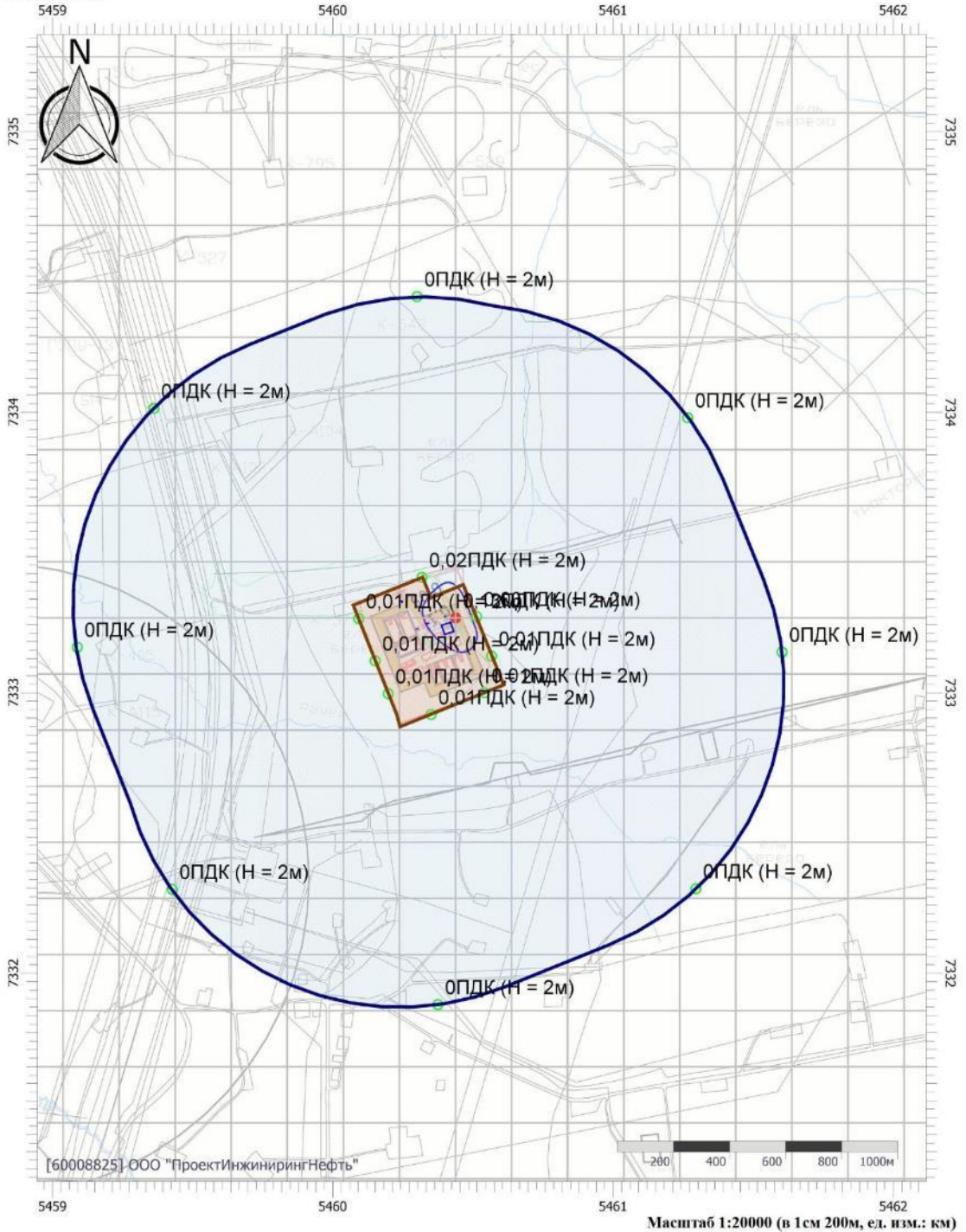
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

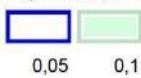
**Код расчета:** 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
299

## Отчет

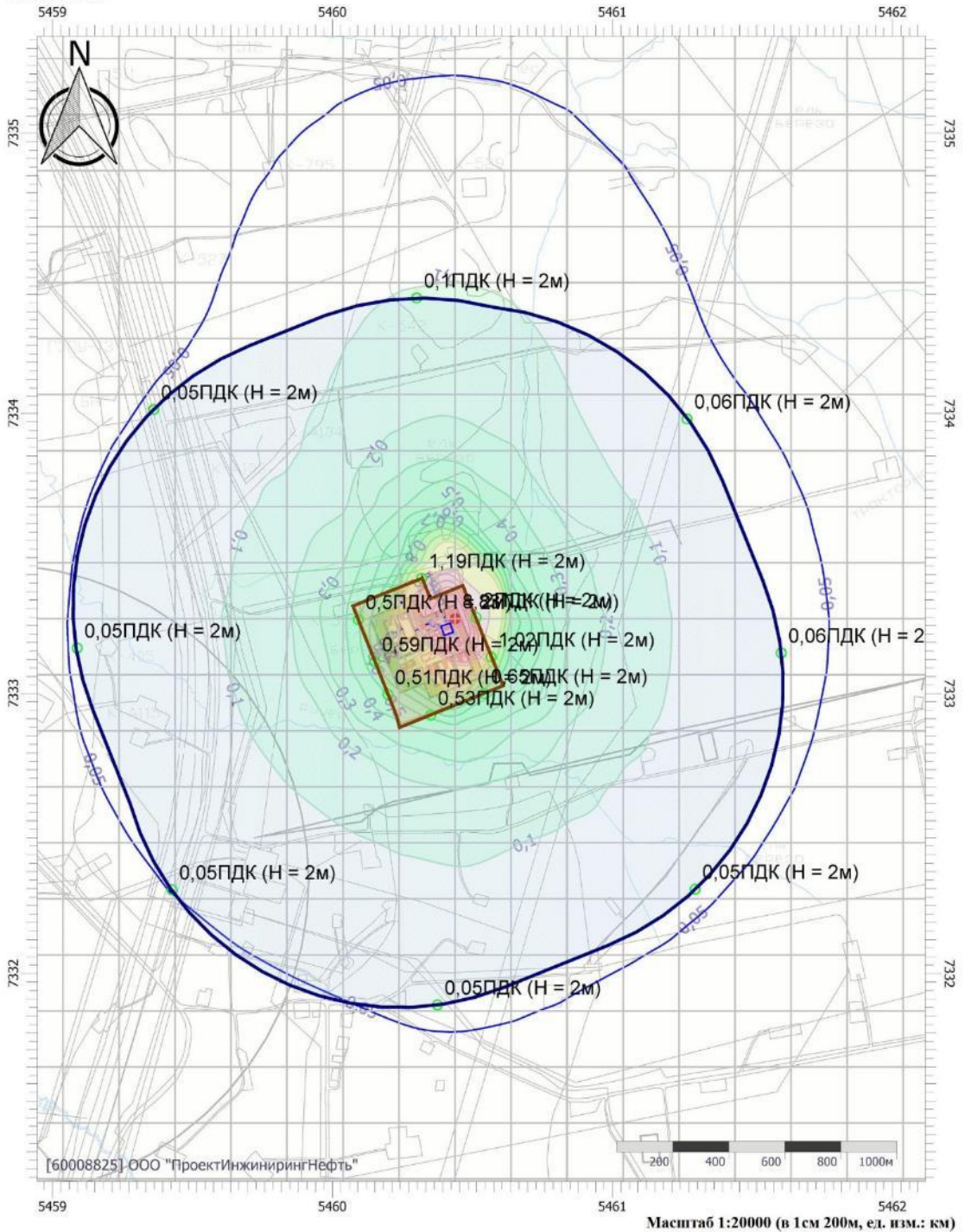
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

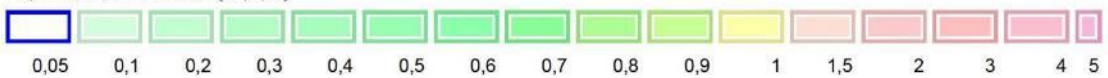
**Код расчета:** 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

300



## Отчет

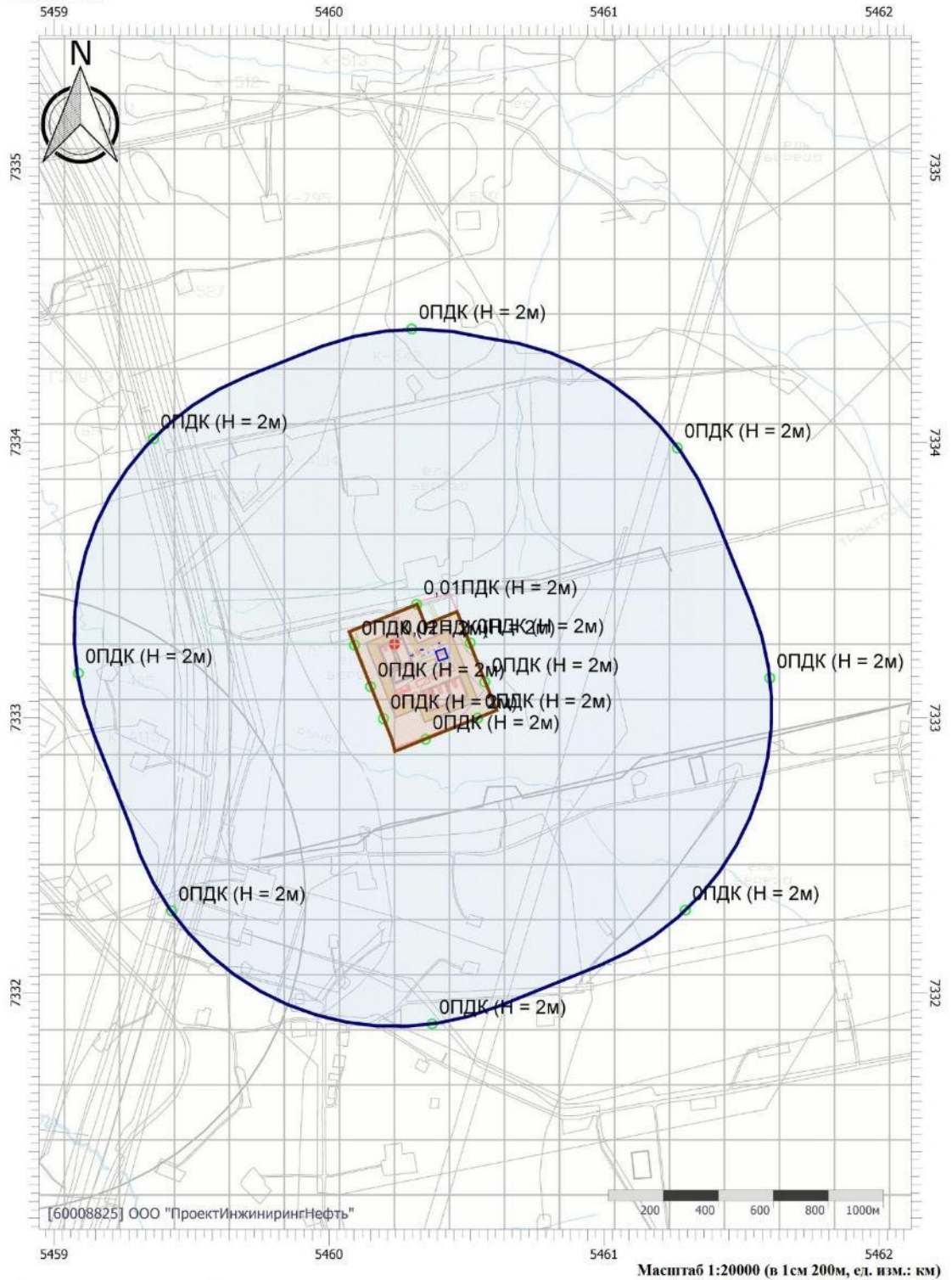
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0155 (диНарий карбонат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
301

## Отчет

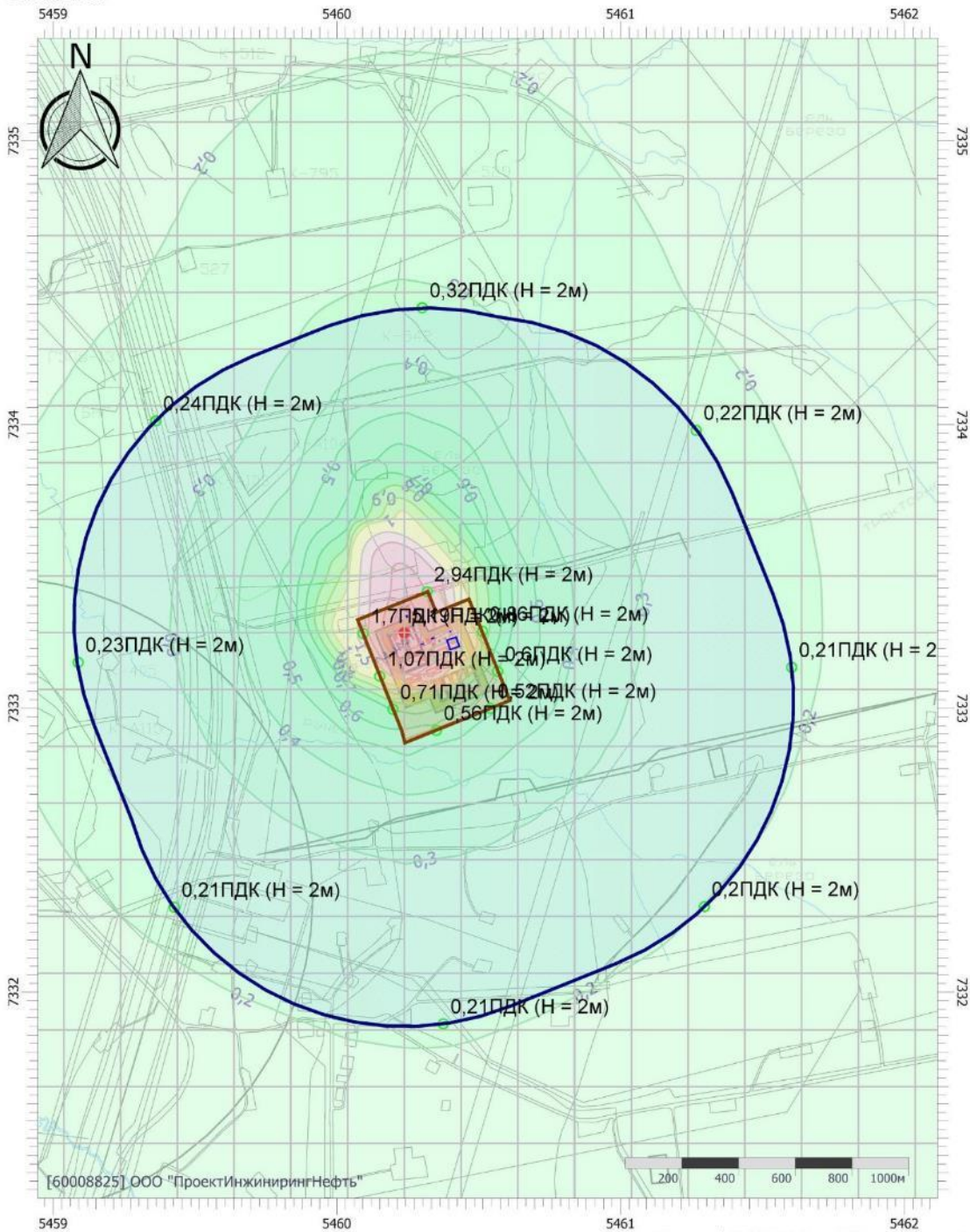
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

## Отчет

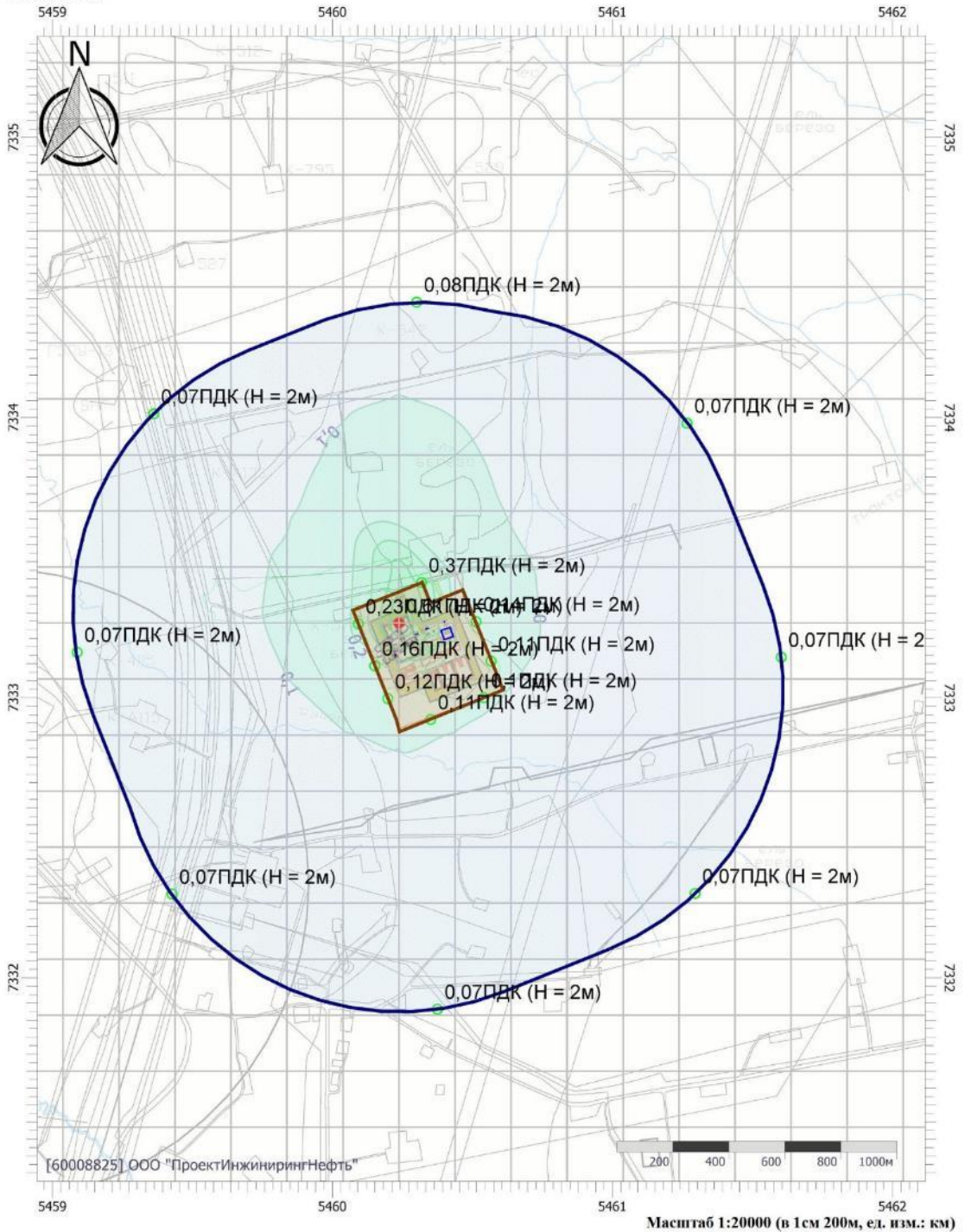
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

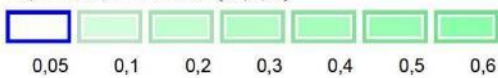
**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
303

## Отчет

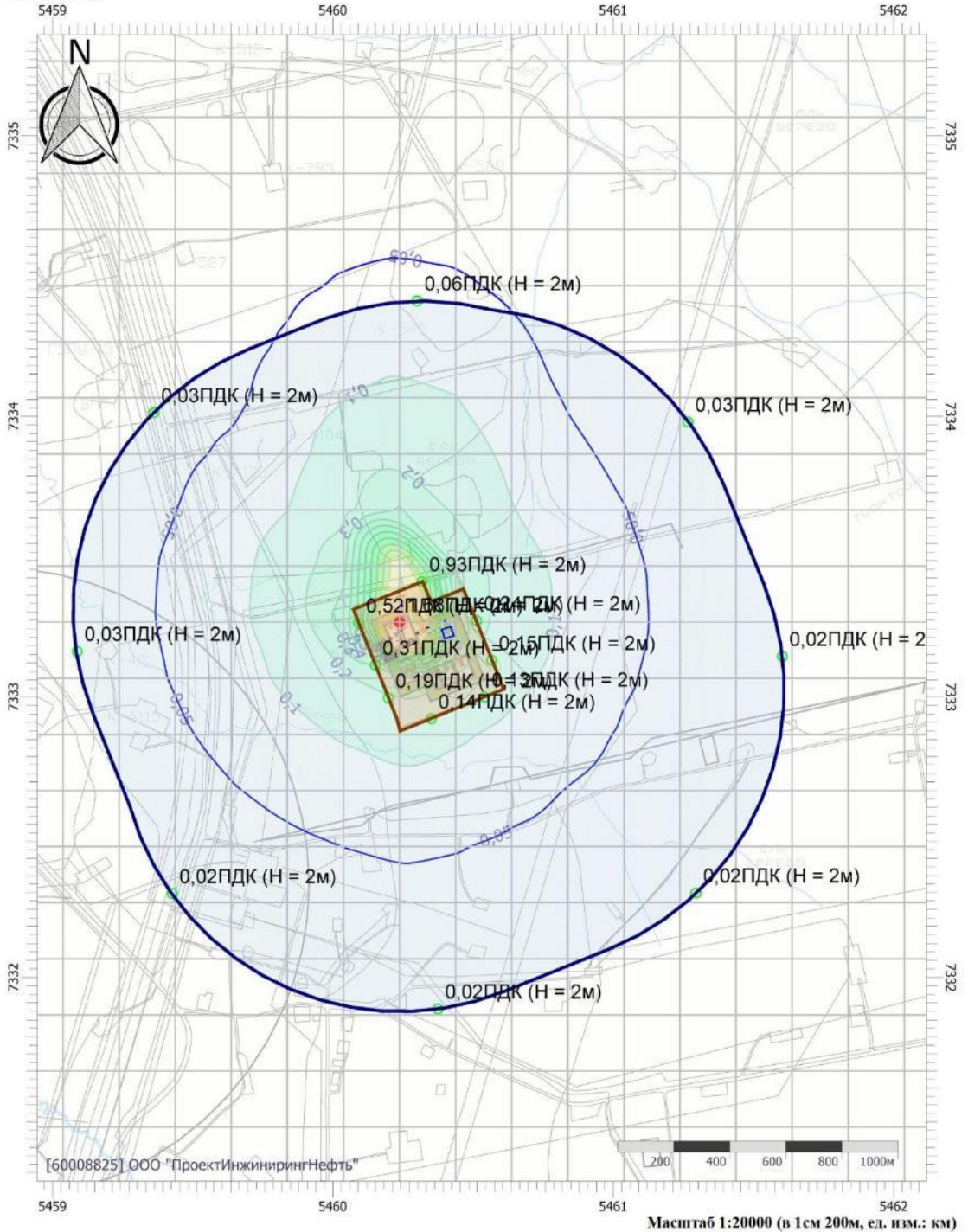
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

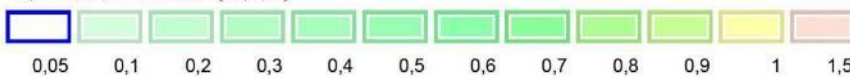
**Код расчета:** 0328 (Углерод (Пигмент черный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

304

## Отчет

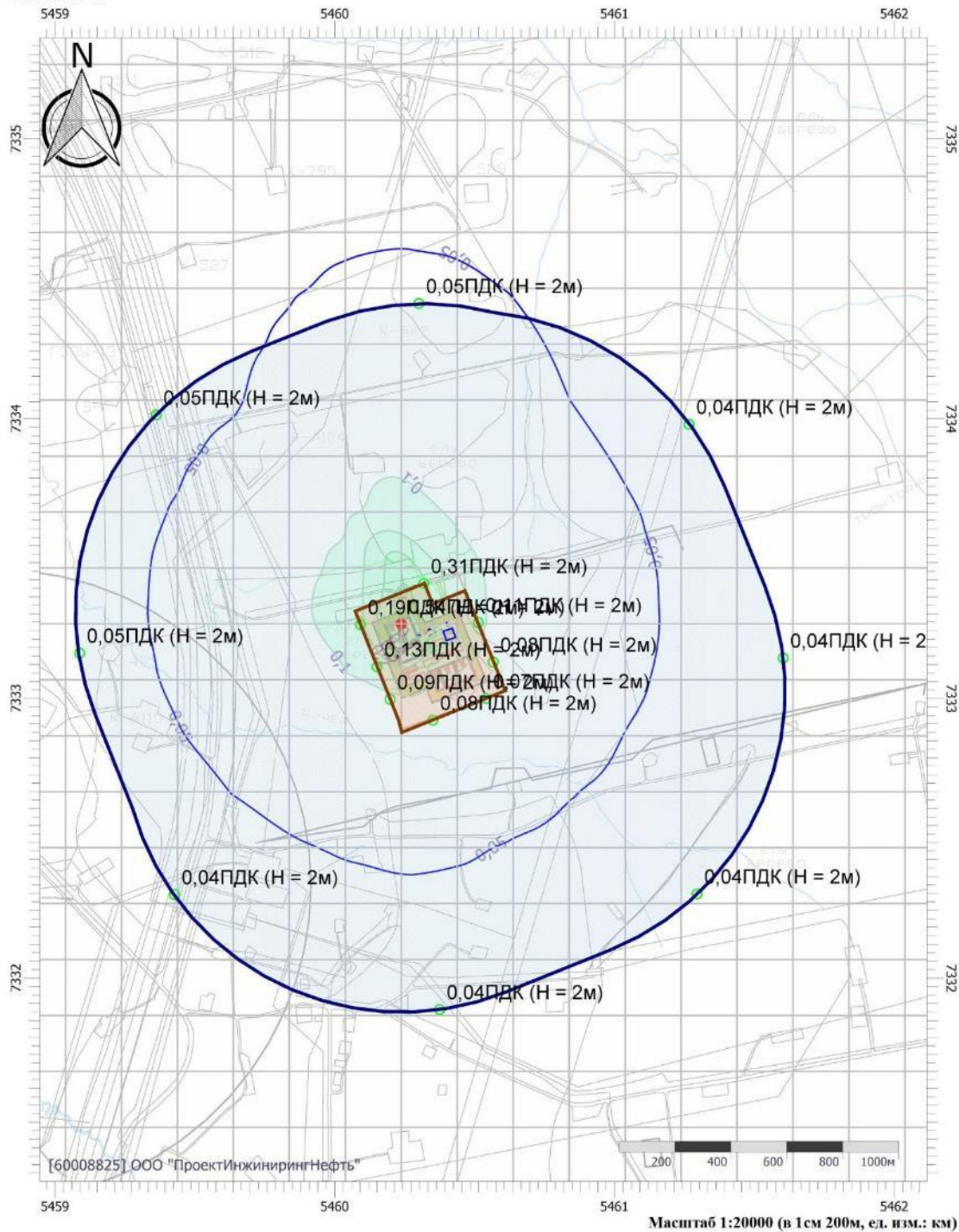
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

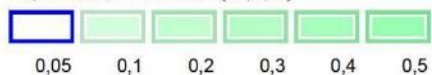
**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
305

## Отчет

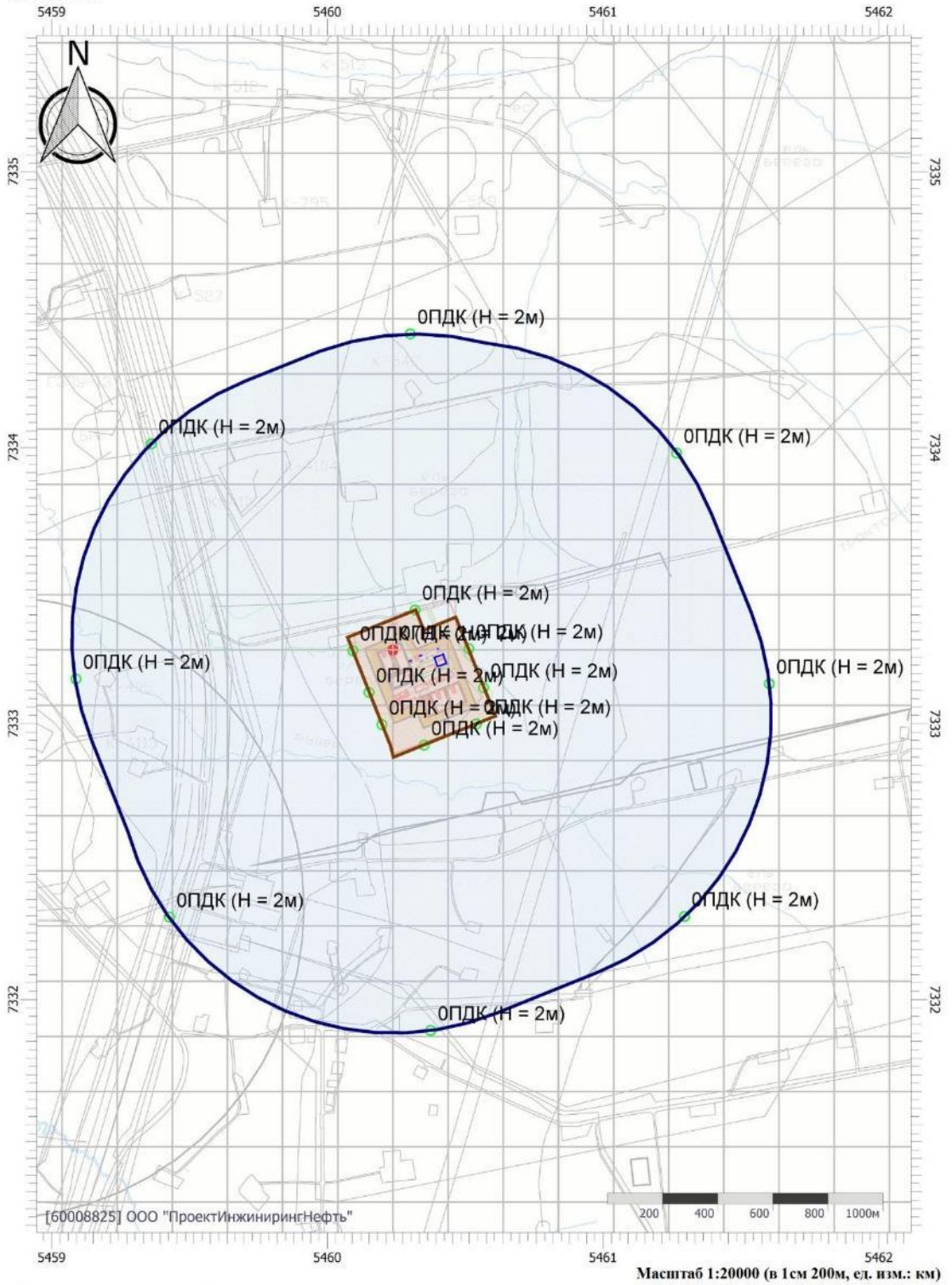
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

306

## Отчет

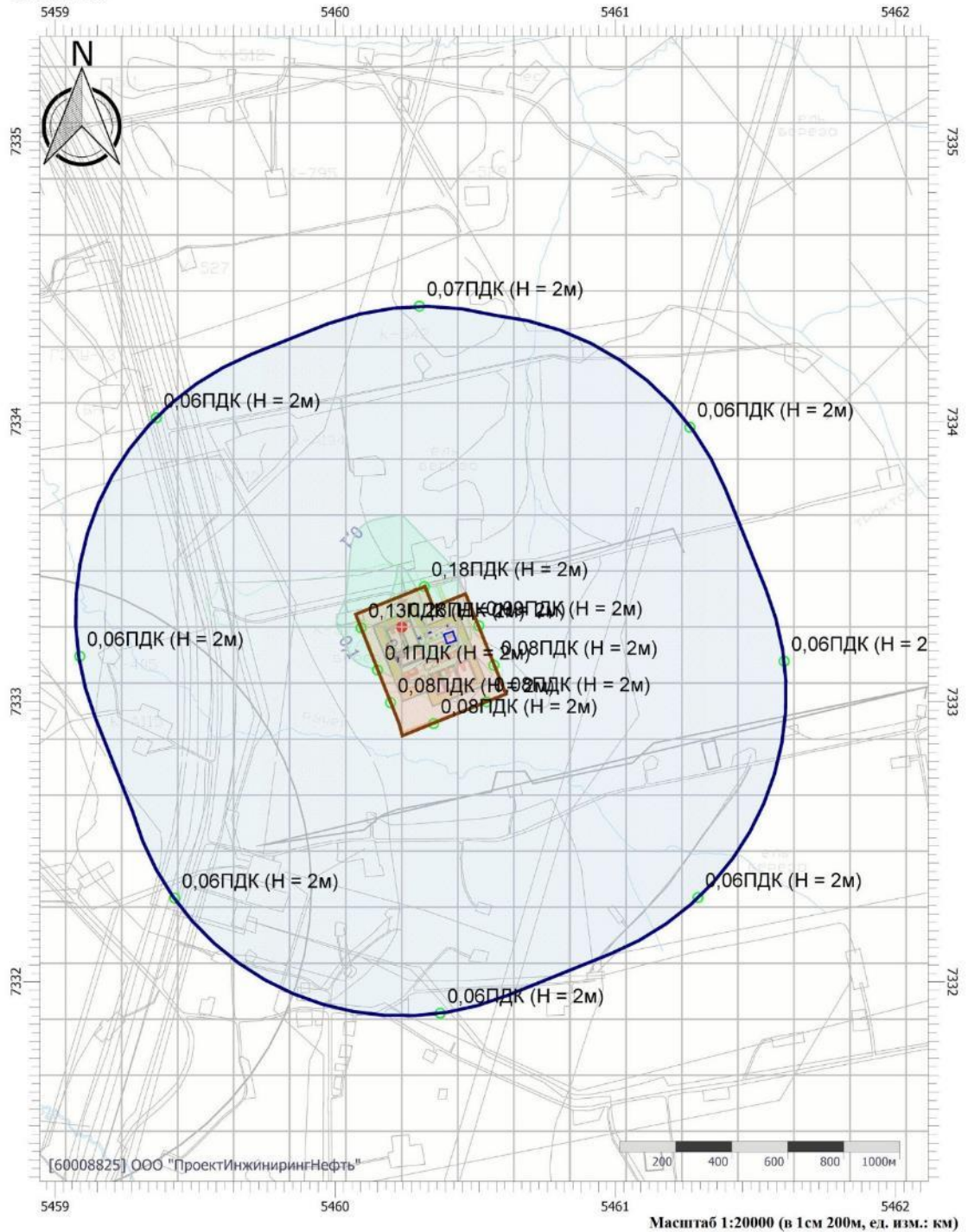
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних дозовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

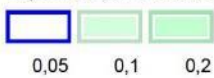
**Код расчета:** 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

307

## Отчет

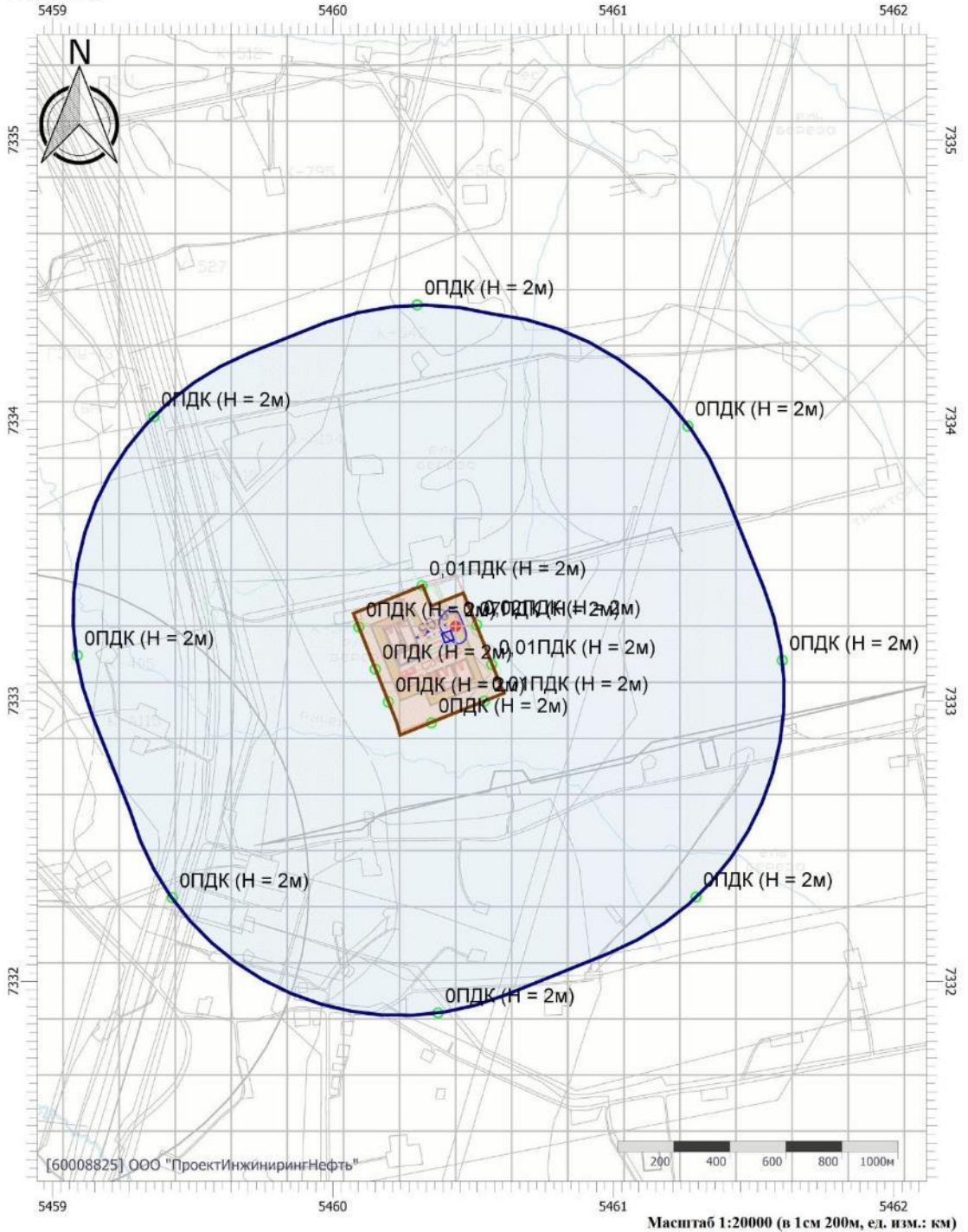
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ
---------------------------

Лист
308



## Отчет

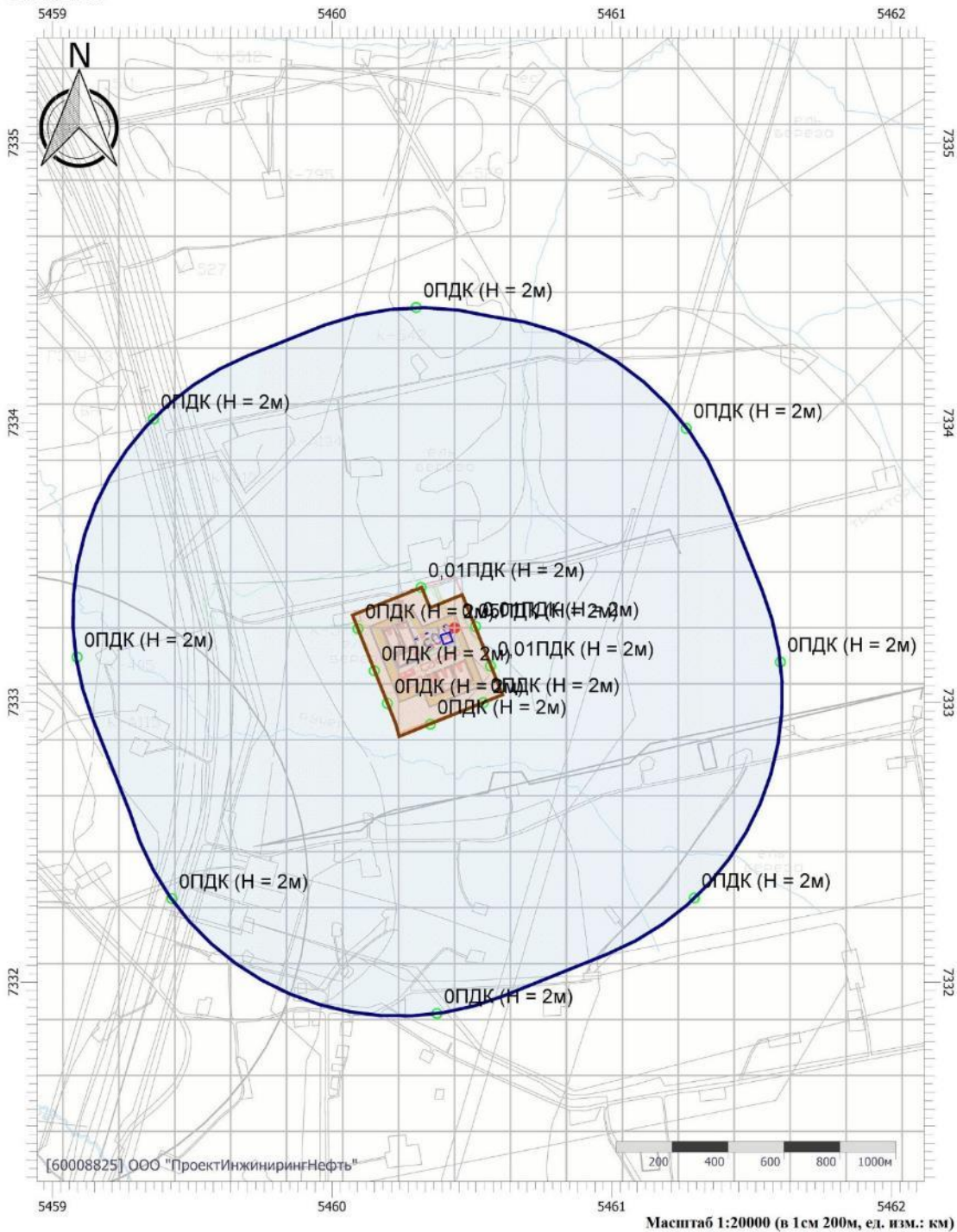
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних дозовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
309

## Отчет

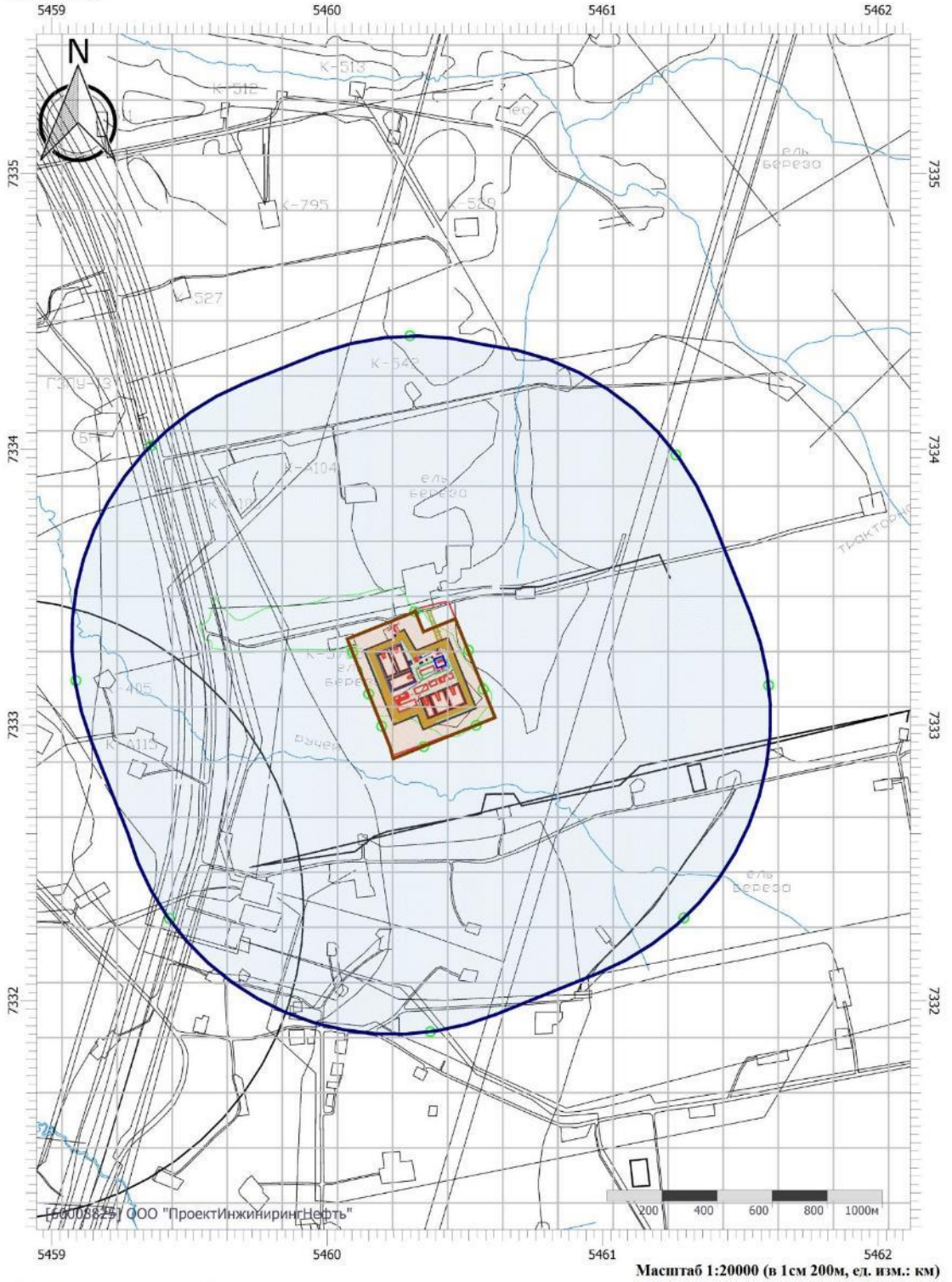
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0410 (Метан)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

310

## Отчет

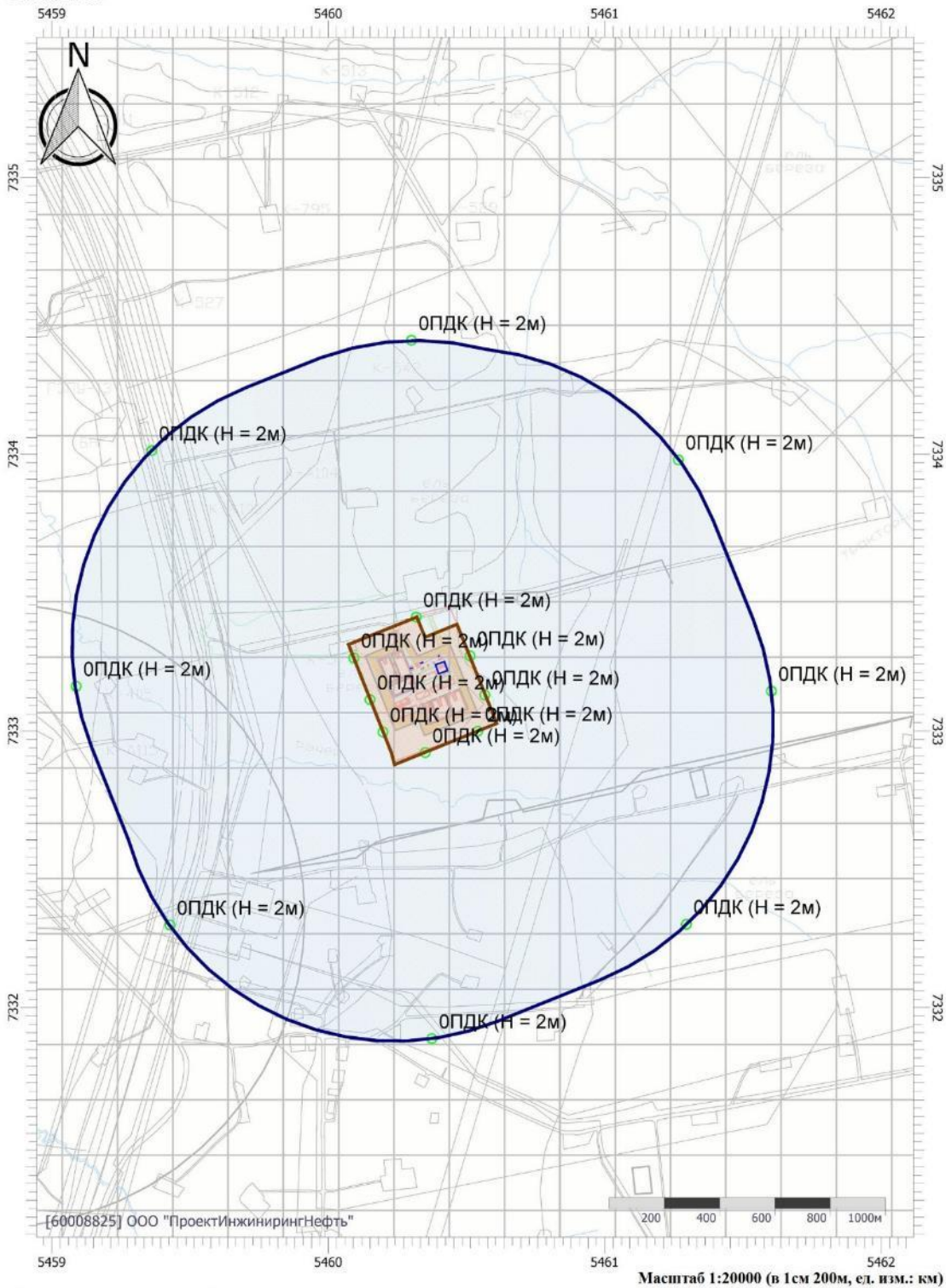
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
311

## Отчет

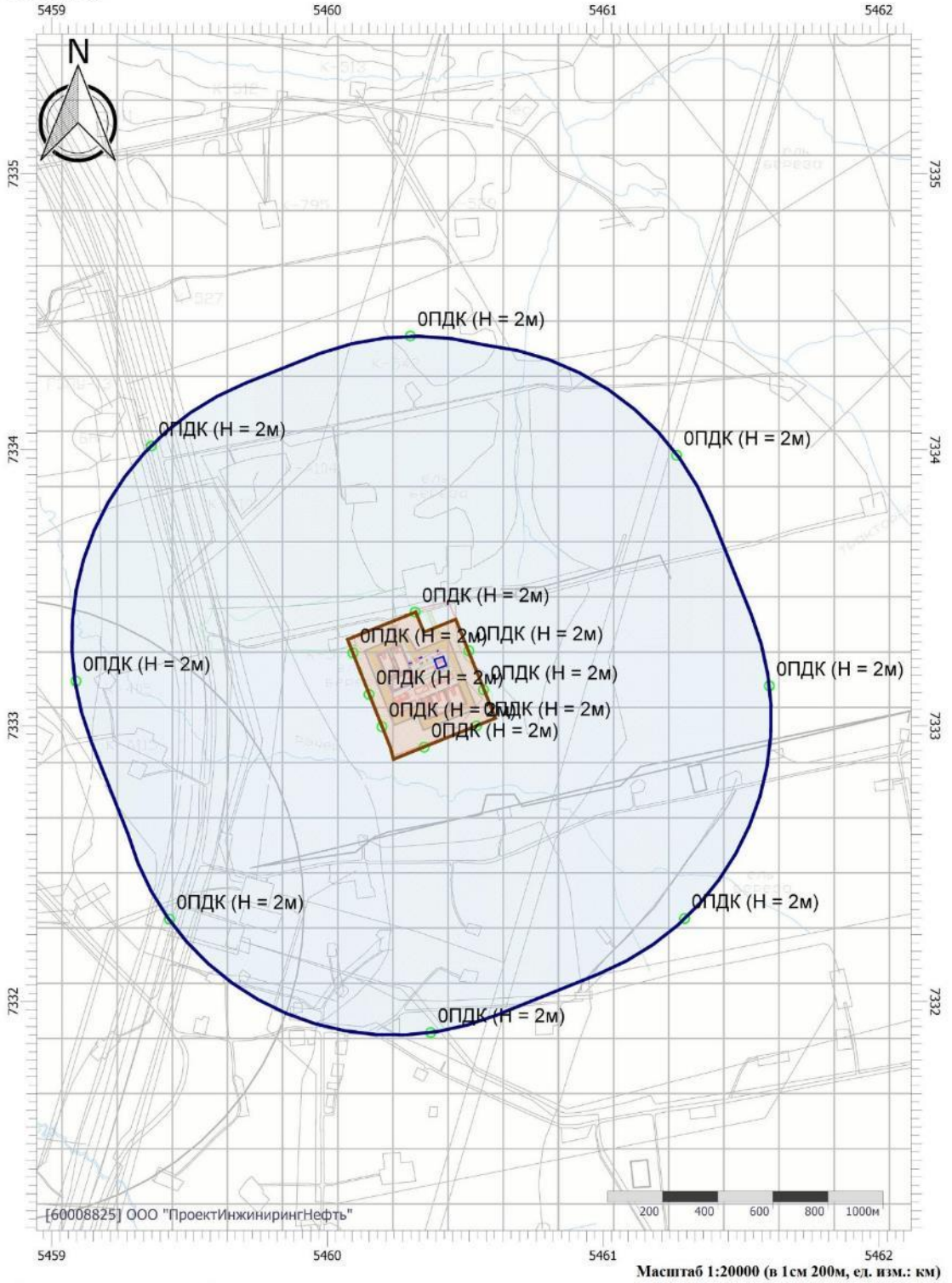
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

312

## Отчет

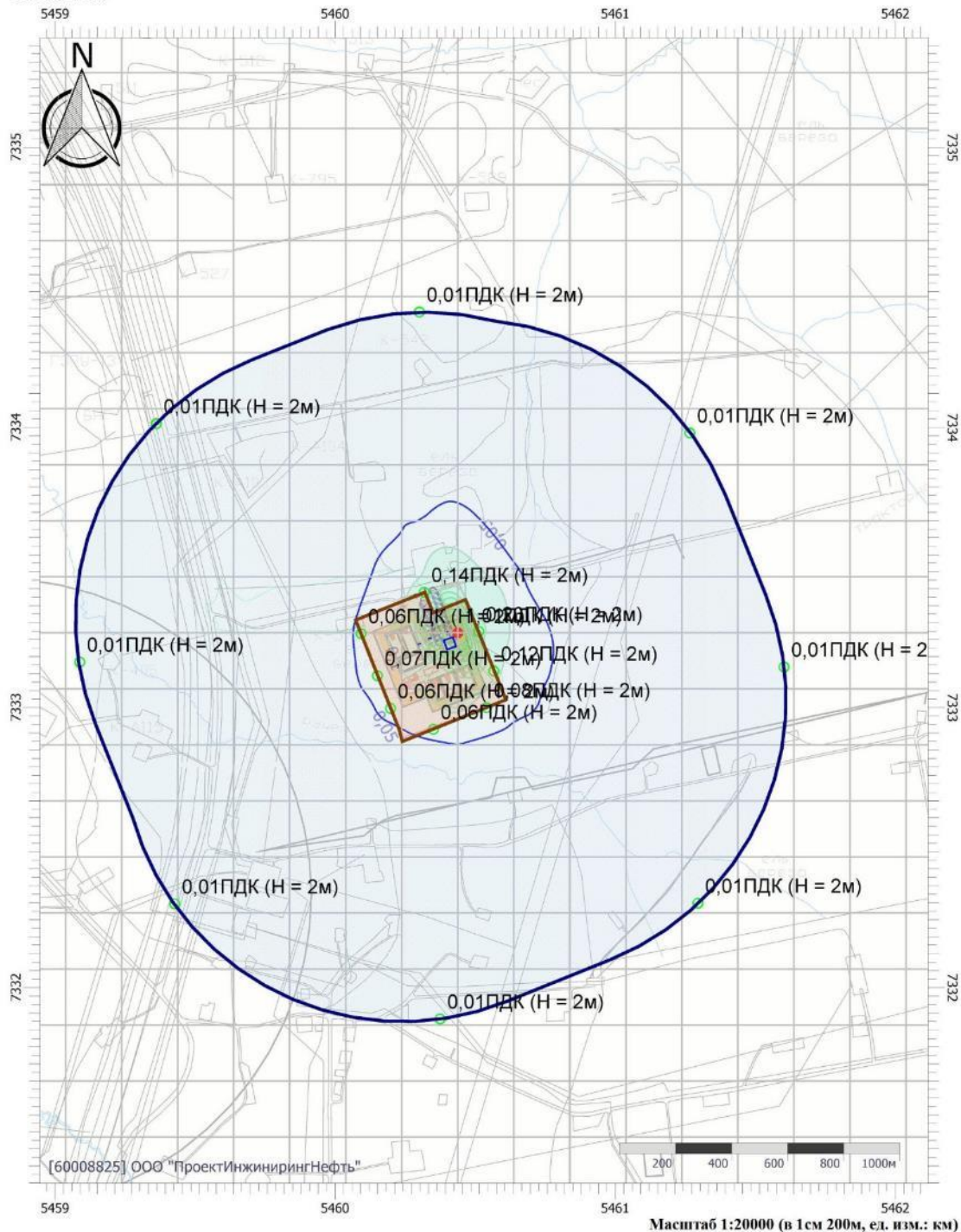
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

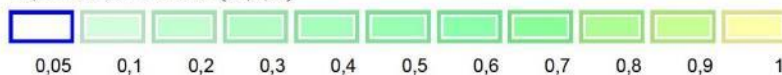
**Код расчета:** 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

313

## Отчет

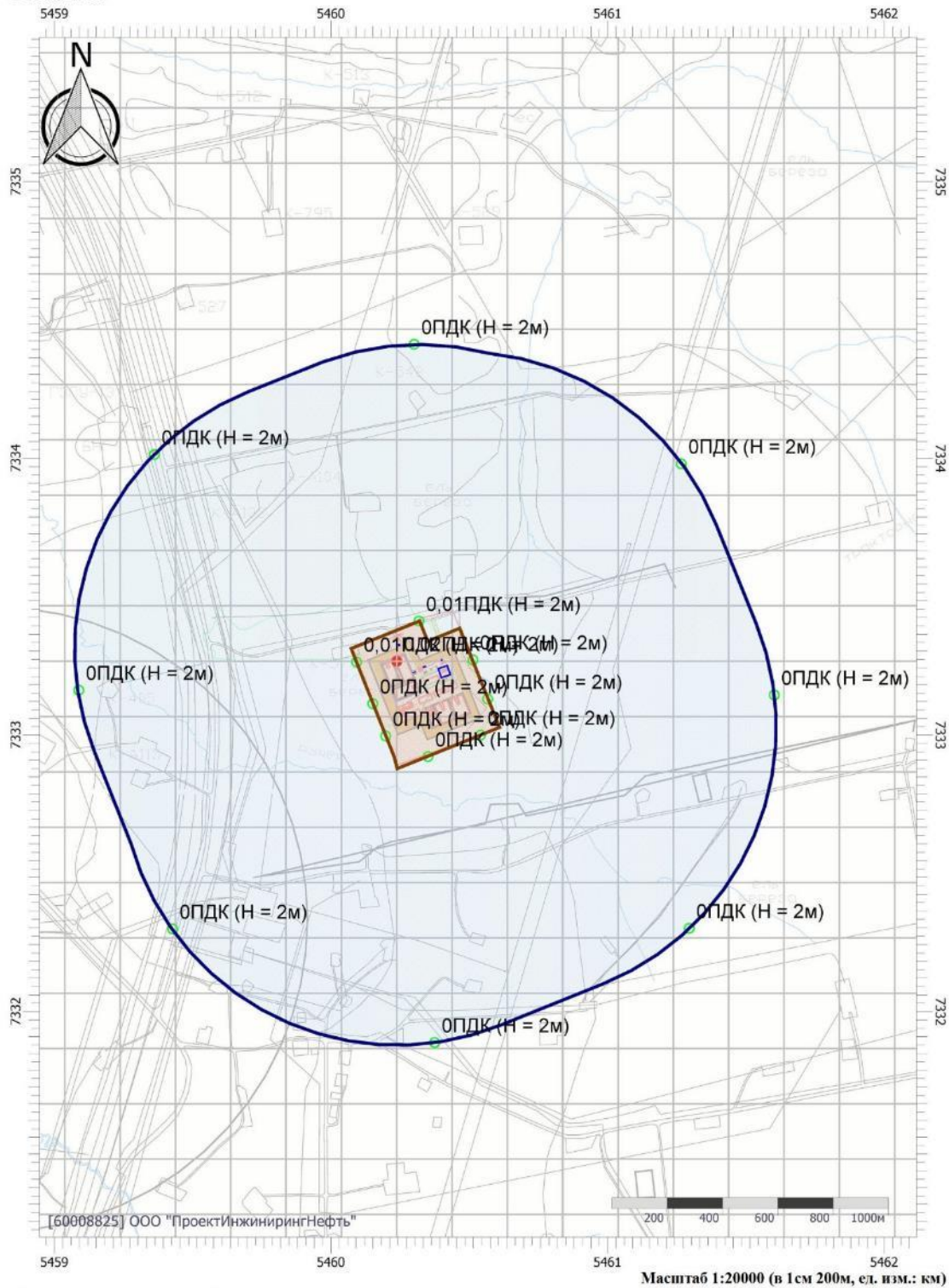
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
314

## Отчет

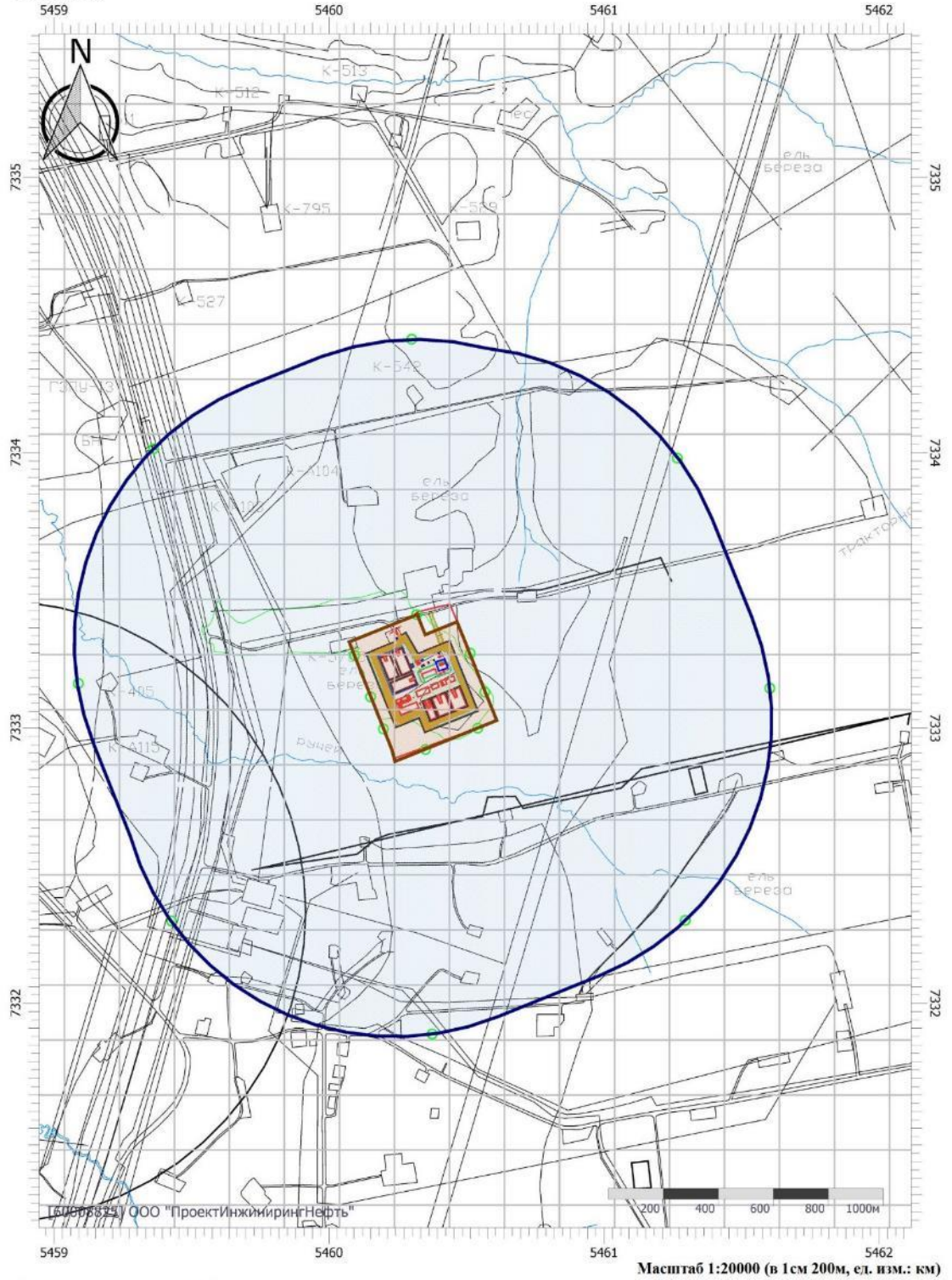
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

315

# Отчет

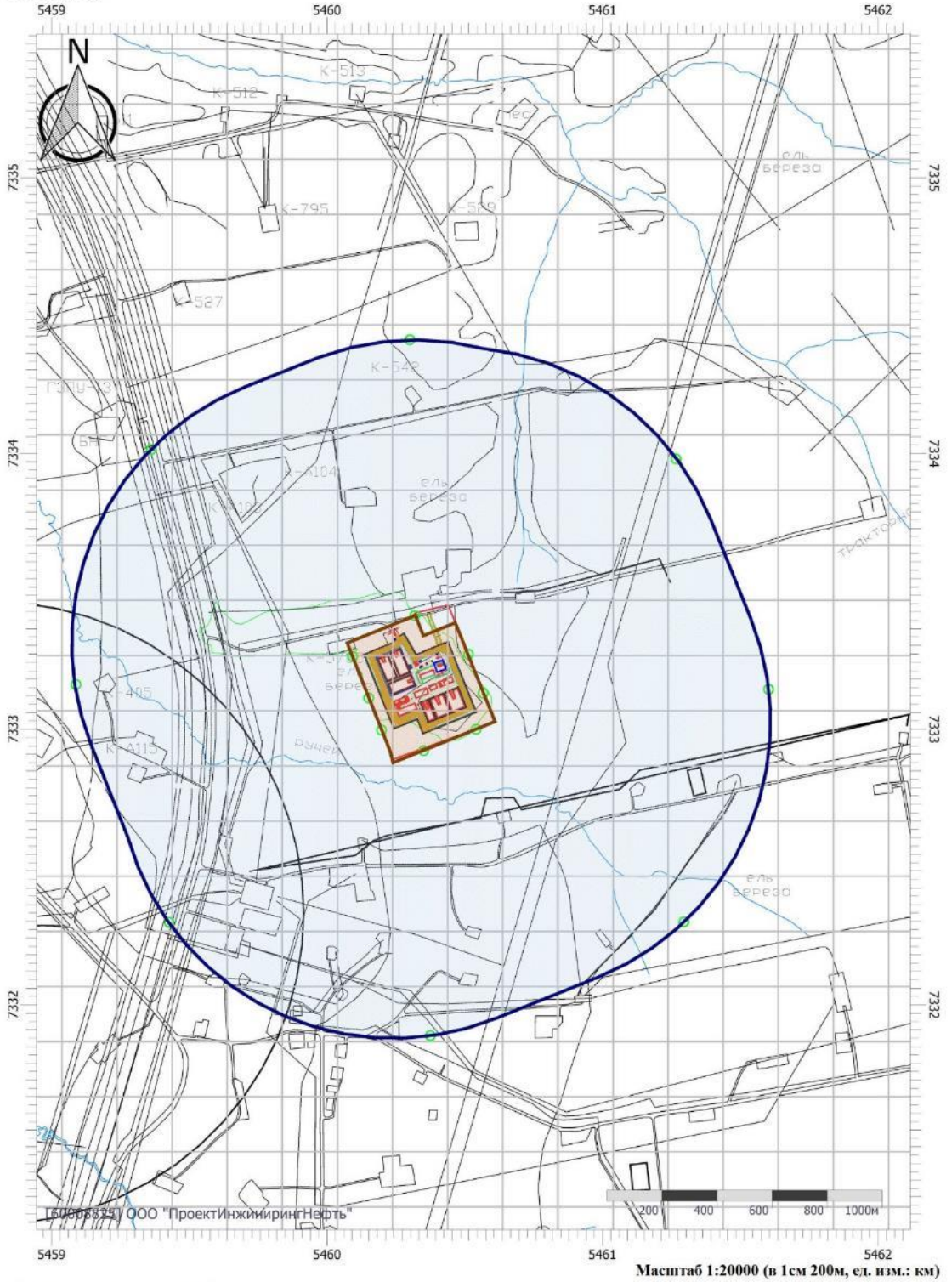
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

316



## Отчет

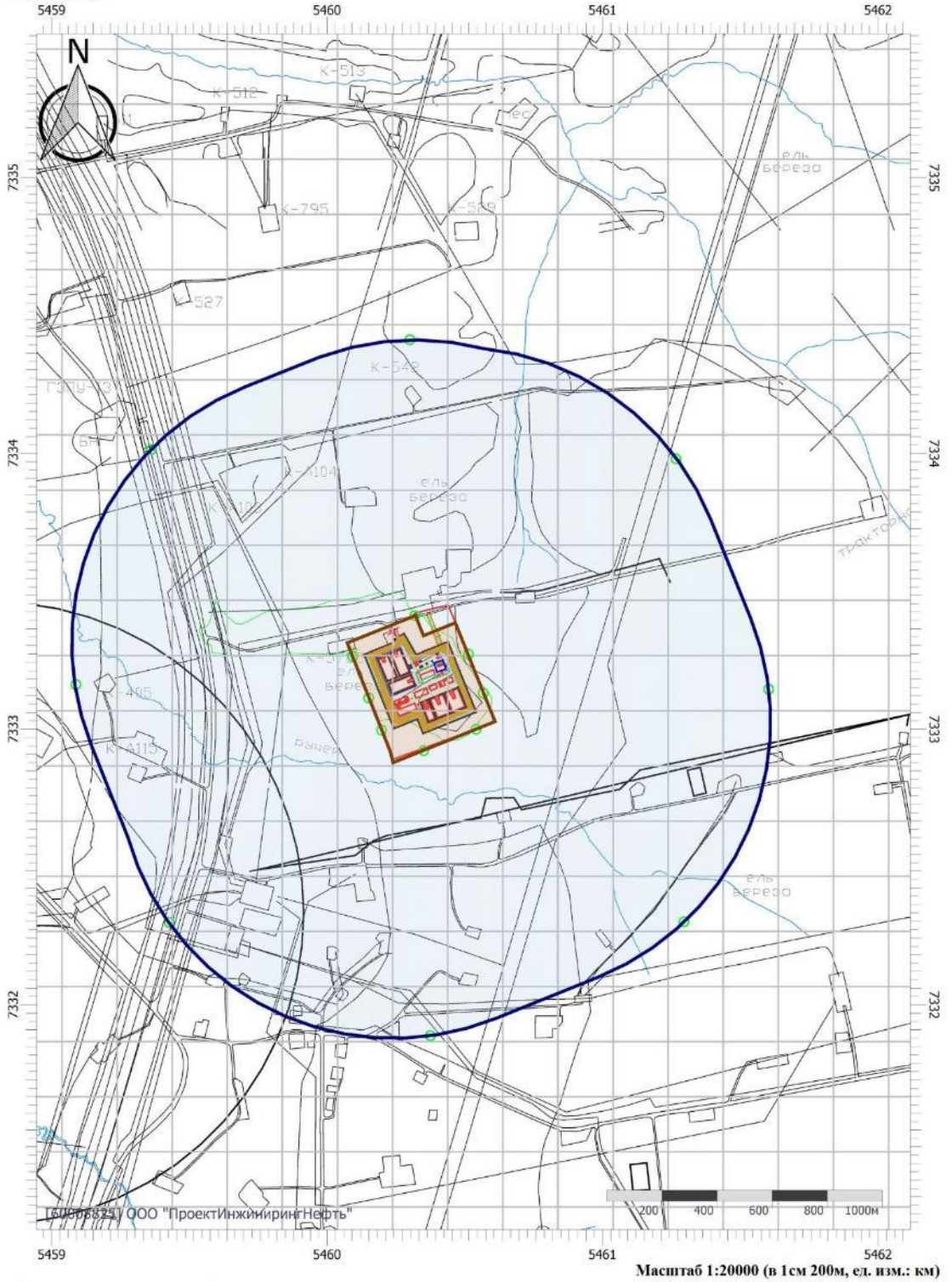
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

317

## Отчет

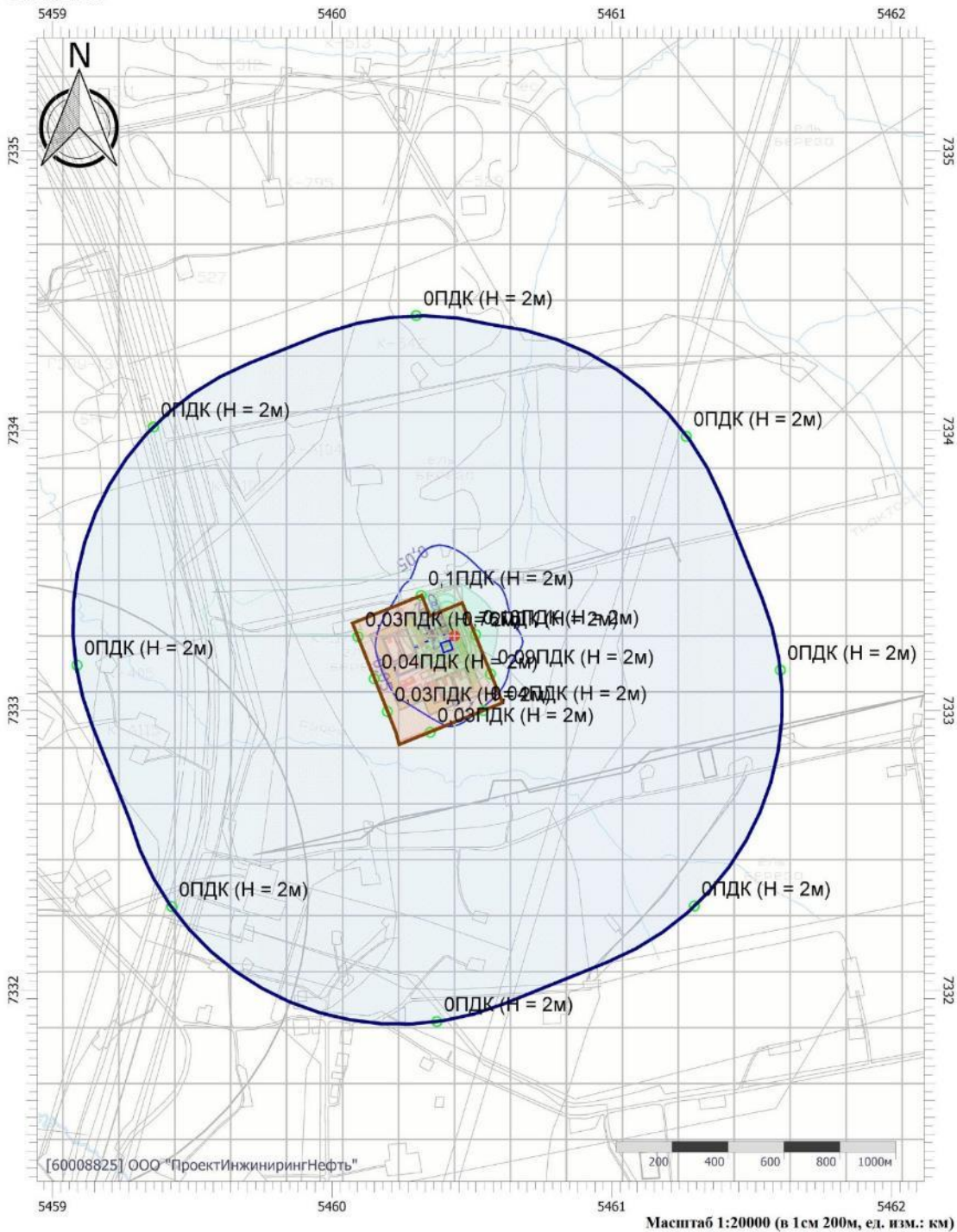
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

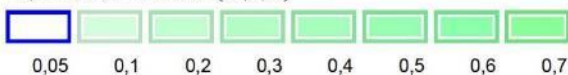
**Код расчета:** 2902 (Взвешенные вещества)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
	318

## Отчет

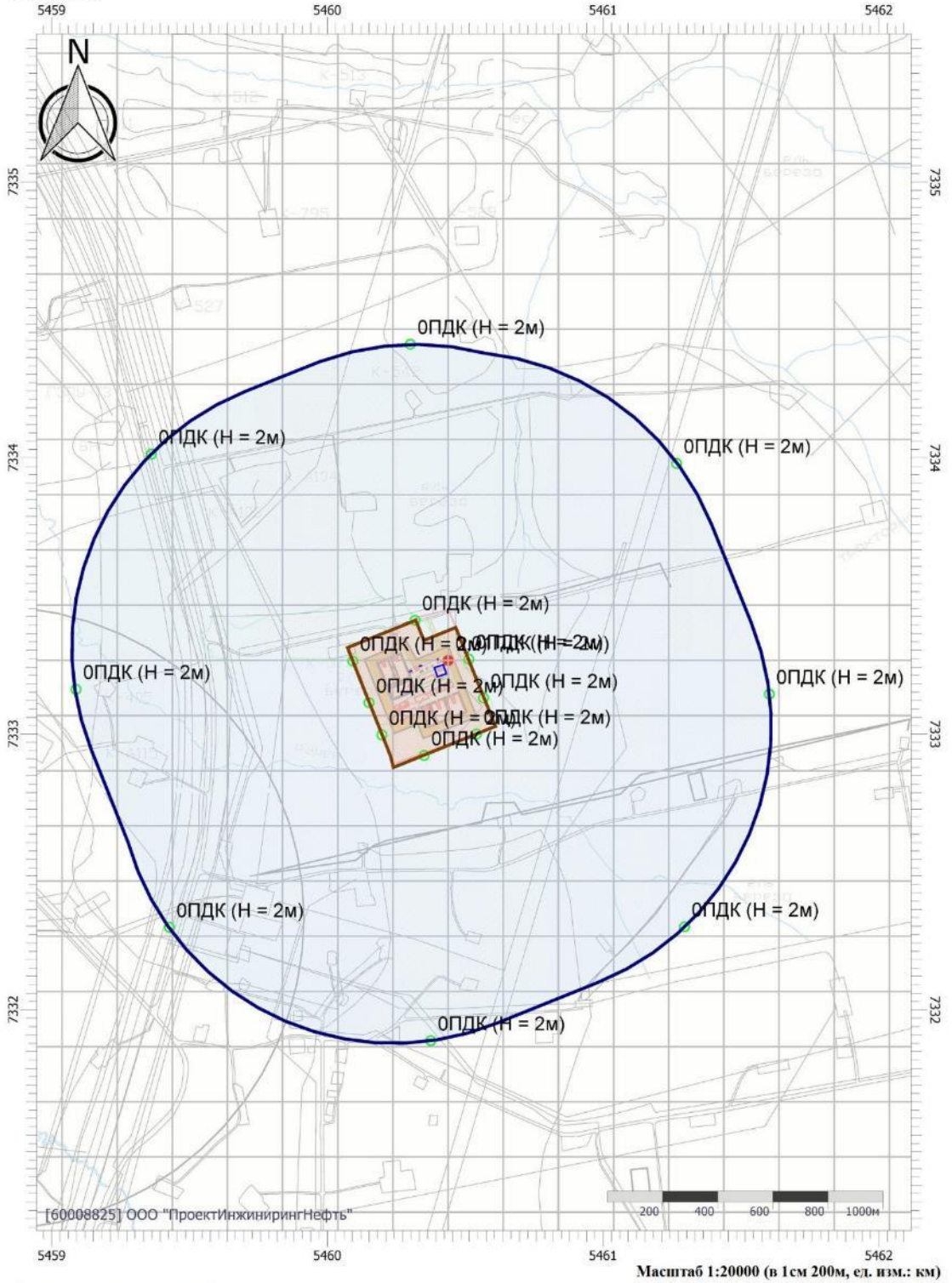
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

319

# Отчет

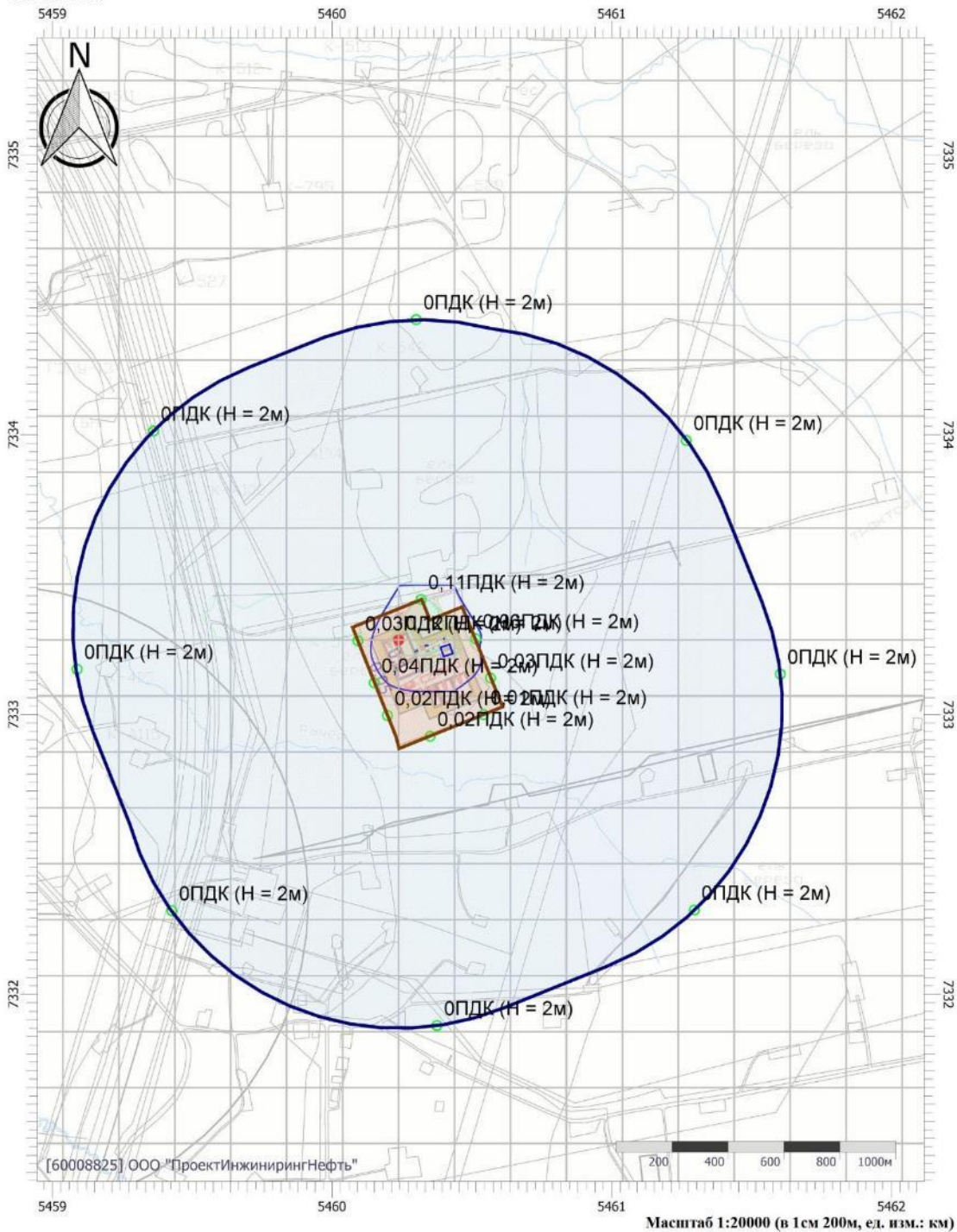
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2022 11:32 - 14.10.2022 11:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

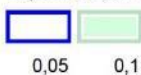
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая; до 20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
320

## Приложение В

(обязательное)

### Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Источник выброса №0001, 0002, 0003 – Емкость производственно-дождевых сточных вод, V=12,5 м3 (поз. 107, 114, 303)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №4115 Шламонакопитель Усинского месторождения

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №1 Емкость производственно-дождевых стоков

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Нефтепродукты

Вид продукта: нефтепродукты

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0011511	0.000468

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.0000007	0.000000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0.0008341	0.000339
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10		0.0003085	0.000125
0602	Бензол		0.0000040	0.000002
0616	Ксилол		0.0000013	0.000001
0621	Метилбензол (Толуол)		0.0000025	0.000001

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{ч}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{O_3} + Y_3 \cdot V_{Вл}) \cdot K_p^{\max} * 10^{-6} + (G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

#### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C<sub>1</sub>): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y<sub>2</sub>, Y<sub>3</sub>): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G<sub>хр</sub>)<sup>ССВ</sup>: 0.053

Число резервуаров с ССВ N<sub>рССВ</sub>: 1

Опытный коэффициент K<sub>нп</sub>: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V<sub>вл</sub>): 108

осень-зима (V<sub>O3</sub>): 108

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

										Лист
										321
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{ч^{max}}$ ): 2

Опытный коэффициент  $K_{р_{ср}}$ : 0.560

Опытный коэффициент  $K_{р_{max}}$ : 0.800

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{р_{св}}$ ): 12.5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

ССВ: Отсутствует

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### Источник выброса №6004, 6005, 6007, 6008 – Шламонакопитель (Поз. 101, 102, 201, 202)

1. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. С-П, 1999.

2. Приказ Министерства энергетики РФ от 16.04.2018 №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»

Исходные данные:

Шламонакопитель НСО – 5000 м<sup>3</sup>

Площадь испарения поверхности – 3500 м<sup>2</sup>

Расчетные формулы:

Максимальный выброс углеводородов, грамм в секунду, с поверхности испарения земляного амбара определяется по формуле:

$$M = n * F / 2592$$

где:

n – норма естественной убыли нефтепродуктов в весенне-летний период для соответствующей климатической зоны, кг/м<sup>2</sup> в месяц;

F – площадь испарения поверхности, м<sup>2</sup>;

2592 – коэффициент перевода кг/мес. в г/с.

Годовое количество углеводородов, выбрасываемых в атмосферу, тонн/год, определяется в соответствии с "Нормами естественной убыли мазута при приеме, отпуске, хранении в открытых земляных амбарах".

$$G = (n1 + n2) * 6 * F * 10^{-3},$$

где:

n1 и n2 - нормы естественной убыли, соответственно, в осенне-зимний и весенне-летний периоды, кг/м<sup>2</sup> месяц;

n1=1.44 кг/м<sup>2</sup>\*мес

n2=2.16 кг/м<sup>2</sup>\*мес

6 - количество месяцев в каждом периоде года

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						322
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Результаты расчетов валовых и максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ от источника №6001

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	2,92	75,6

**Источник выброса №6006 – Площадка для снега (поз. 108)**

Основным источником загрязняющих веществ при эксплуатации площадки накопления нефтезагрязненного снега являются испарения ЗВ с поверхности.

Расчет выброса паров производится в соответствии с "Методикой по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу", Роснефть, 2004 г (п.6.4)

$$G=4848*q*K*F*10^{-6} \text{ (т/год)}$$

$$M=K* q_{cp}*F/3600 \text{ (г/год)}$$

где: «4848» – число работы сооружения в год, час (испарение будет происходить в период с температурой  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ;

q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности при среднегодовой температуре воздуха, г/м<sup>2</sup>ч (принимается по табл. 6.5 Методики);

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K принимается по таблице 6.4 Методики..;

F - площадь поверхности испарения, м<sup>2</sup>

q<sub>cp</sub> - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м<sup>2</sup> поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

Среднегодовая температура воздуха равна минус 2,7<sup>o</sup>C, среднемесячная температура самого холодного месяца –минус 18,8<sup>o</sup>C, самого теплого зимнего месяца – октябрь, минус 1,7<sup>o</sup>C.

Расчет выбросов от площадки снега, загрязненного н/п

Площадка накопления нефтезагрязненного снега	Температура воздуха, °C	Кол-во углеводородов, испаряющихся с открытой	Число часов в сутки в летний	Количество часов,	Площадь пруда-отстойника, м2	Степень укрытия поверхности	Коэффициент для перевода в тонны	Среднее значение кол-ва углеводородов, испаряющихся	Выброс углеводородов в атмосферу, G, г/с	Максимальный выброс углеводородов в атмосферу, М, т/год
Среднегодовая t <sup>o</sup> C				48	1470	1	0,000001	0,050	0,0004	0,0739
Средняя дневная в зимний период, t <sub>дн</sub> <sup>o</sup> C	-15,8	0,053	16							
Средняя ночная в зимний период, t <sub>ноч</sub> <sup>o</sup> C	-21,8	0,053	8							

**Идентификация состава выбросов**

Код	Наименование загрязняющего вещества	Содержание ЗВ, %	М, г/с	G, т/год
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	72,46	0,0002898	0,0535479
416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	26,8	0,0001072	0,0198052

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							323

Код	Наименование загрязняющего вещества	Содержание ЗВ, %	М, г/с	Г, т/год
602	Бензол	0,35	0,0000014	0,0002586
621	Толуол	0,22	0,0000009	0,0001626
616	Ксилол	0,11	0,0000004	0,0000813
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,06	0,0000002	0,0000443

**Источник выброса №0004 – Емкость дренажная аварийная (поз. 306)**

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №4115 Полигон Усинского месторождения

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №4 емкость дренажная

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Нефтепродукты

Вид продукта: Нефтепродукты

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0019200	0.000312

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.06	0.0000012	0.000000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	72.46	0.0013912	0.000226
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	26.80	0.0005146	0.000084
0602	Бензол	0.35	0.0000067	0.000001
0616	Ксилол	0.11	0.0000021	0.000000
0621	Метилбензол (Толуол)	0.22	0.0000042	0.000001

**Расчетные формулы**

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{оз}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

**Исходные данные**

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C<sub>1</sub>): 4.320

Нефтепродукт: мазуты

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y<sub>2</sub>, Y<sub>3</sub>): 3.280, 3.280

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G<sub>хр</sub>)<sup>ССВ</sup>: 0.053

Число резервуаров с ССВ N<sub>рССВ</sub>: 1

Опытный коэффициент K<sub>нп</sub>: 0.0043

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V<sub>вл</sub>): 16

осень-зима (V<sub>оз</sub>): 16

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	
						324	



Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{ч^{max}}$ ): 2

Опытный коэффициент  $K_{р_{ср}}$ : 0.560

Опытный коэффициент  $K_{р_{max}}$ : 0.800

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{р_{св}}$ ): 16

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

ССВ: Отсутствует

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### Источник выброса № 6016, 6021, 6023 – ЗРА трубопроводов (нефть)

Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39-142-00. Краснодар, 2000.

Суммарная утечка вредного компонента через уплотнения рассчитывается по формуле:

$$Y = g * n * x * c, \text{ мг/с}$$

где:  $g$  - расчетная величина утечки через 1 уплотнение, мг/с;

$n$  - число уплотнений данного типа, шт.;

$x$  - доля уплотнений на потоке данного вида, потерявших герметичность (доли ед.);

$c$  - массовая концентрация вредного компонента в потоке (доли ед.).

Взам. инв. №		20 шт. - количество соединений (для 3 этапа);					
		12 шт. - количество соединений (для 5 этапа);					
Подпись и дата		26 шт. - количество соединений (для УПНШ-3);					
		3 - вид оборудования (1 - ЗРА, 2 - ПК, 3 - фланцевые, 4 - компрессоры центробежные; 5 - компрессоры поршневые; 6 - насосы с сальниковыми уплотнениями; 7 - насосы с торцовыми уплотн.; 8 - насосы с двойн. торц. упл. или бессальниковые);					
Инв. № подл.		2 - вид технологического потока (1 - парогазовые потоки; 2 - легкие углеводороды, двухфазные потоки; 3 - тяжелые углеводороды);					
		1 - массовая концентрация вредного компонента в потоке (доли ед.).					
		365 суток - время работы за год;					
		Расчет выбросов от фланцевых соединений:					
		0,11 мг/с - расчетная величина утечки через одно уплотнение;					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							325

0,05 - доля уплотнений, потерявших герметичность.

Y1=	0,11	*	20	*	0,05	*	1	=	0,110	мг/с	0,000110	г/с	0,003468	т/год
Y2=	0,11	*	12	*	0,05	*	1	=	0,066	мг/с	0,000066	г/с	0,002081	т/год
Y3=	0,11	*	26	*	0,05	*	1	=	0,143	мг/с	0,000143	г/с	0,004510	т/год

*Идентификация состава выбросов*

Компонент	Содержание компонента (масс. доли), %	г/с	т/год
<b>ИЗА № 6016</b>			
<b>Смесь углеводородов предельных C1-C5</b>	<b>67,646</b>	<b>0,0000744</b>	<b>0,002346</b>
<b>Смесь углеводородов предельных C6-C10</b>	<b>28,344</b>	<b>0,0000312</b>	<b>0,000683</b>
<b>Сероводород</b>	<b>4,010</b>	<b>0,0000044</b>	<b>0,000139</b>
<b>ИЗА № 6021</b>			
<b>Смесь углеводородов предельных C1-C5</b>	<b>67,646</b>	<b>0,0000446</b>	<b>0,001408</b>
<b>Смесь углеводородов предельных C6-C10</b>	<b>28,344</b>	<b>0,0000187</b>	<b>0,000590</b>
<b>Сероводород</b>	<b>4,010</b>	<b>0,0000026</b>	<b>0,000083</b>
<b>ИЗА № 6023</b>			
<b>Смесь углеводородов предельных C1-C5</b>	<b>67,646</b>	<b>0,0000967</b>	<b>0,003051</b>
<b>Смесь углеводородов предельных C6-C10</b>	<b>28,344</b>	<b>0,0000405</b>	<b>0,001278</b>
<b>Сероводород</b>	<b>4,010</b>	<b>0,0000057</b>	<b>0,000217</b>

**Источник выброса №0005, 0006 – Установка по утилизации нефтешламов (Поз. 401)**

Установка предназначена для утилизации нефтесодержащих отходов. Работает 24 часов в день, 5760 ч/год. Установка оснащена системой газоочистки, включающей циклон с камерой дожигания и скруббер. Эффективность очистки составляет 90 %.

На выходе их установок были проведены замеры и оформлены протоколы КХА (Приложение 30, Том 8.1.2). Определение максимально-разовых и валовых выбросов от оборудования производилось на основании протоколов замеров с учетом продолжительности работы оборудования.

Результаты расчетов валовых и максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ от источника №0005

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация, мг/м3	Выбросы до очистки		Степень газоочистки, %	Выбросы после газоочистки	
			г/с	т/год		г/с	т/год
301	Азота диоксид		0,7900000	12,456720	90	0,0790000	1,245682
304	Азота оксид		0,3800000	5,991840	90	0,0380000	0,599184
330	Сера диоксид		23,4700000	370,074960	90	2,3470000	37,007496
333	Дигидросульфид		0,3800000	5,991840	90	0,0380000	0,599184
337	Углерод оксид		226,10000	3565,144800	90	22,610000	356,517780

**Источник выброса №6009, 6012 – Загрузочный бункер установки по утилизации нефтешламов (Поз. 401)**

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2020.

Согласно требований «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» для песка влажностью более 3% выброс при пылении не учитывается. Так как влажность нефтесодержащих отходов 10-20%, то в данном случае расчет выделения пыли при проведении погрузочно-разгрузочных работ не производился.

Расчет выброса загрязняющих веществ от хранения исходного сырья, загрязненного нефтепродуктом, выполнен в соответствии с «Методикой по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий нефтепродуктообеспечения ООО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003 г.

Исходные данные:

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							326
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- площадь испарения – 4 м<sup>2</sup>;
- температура воздуха в летний период: дневная - + 20 °С, ночная - + 10 °С;
- число дневных часов – 16, ночных – 8;
- среднегодовая температура воздуха – 3,8 °С;
- скорость ветра на высоте 20 см над поверхностью испарения – 0,5 м/с.

Степень укрытия поверхности испарения - 95%.

Выброс углеводородов от открытых поверхностей склада происходит при наличии пленки нефтепродуктов, масла на поверхности.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит:

$$G = 8760 * 3,158 * 0,15 * 4 * 10^{-6} = 0,0166 \text{ т/год}$$

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м<sup>2</sup> поверхности в летний период, составит:

$$q_{\text{ср}} = \frac{7,267 * 16 + 3,158 * 8}{24} = 5,897 \frac{\text{г}}{\text{м}^2} * \text{ч}$$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит:

$$M = 0,15 \frac{5,897 * 4}{3600} = 0,000983 \text{ г/с}$$

Результаты расчета выбросов по источнику №6009

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация, %	г/с	т/год
415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	72,46	0,0007123	0,012028
416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	26,8	0,0002634	0,004449
602	Бензол	0,35	0,0000034	0,000058
621	Толуол	0,22	0,0000022	0,000037
616	Димкетилбензол	0,11	0,0000011	0,000018
333	Дигидросульфид	0,06	0,0000006	0,000010

### Источник выброса №6010, 6013 – Транспортёр установки по утилизации нефтешламов

#### (Поз. 401)

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2020.

Согласно требований «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» для песка влажность более 3% выброс при пылении не учитывается. Так как влажность нефтесодержащих отходов 10-20%, то в данном случае расчет выделения пыли при проведении погрузочно-разгрузочных работ не производился.

Расчет выброса загрязняющих веществ от хранения исходного сырья, загрязненного нефтепродуктом, выполнен в соответствии с «Методикой по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий нефтепродуктообеспечения ООО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003 г.

Исходные данные:

- площадь испарения – 6 м<sup>2</sup>;
- температура воздуха в летний период: дневная - + 20 °С, ночная - + 10 °С;
- число дневных часов – 16, ночных – 8;
- среднегодовая температура воздуха – 3,8 °С;
- скорость ветра на высоте 20 см над поверхностью испарения – 0,5 м/с.

Степень укрытия поверхности испарения - 95%.

Выброс углеводородов от открытых поверхностей склада происходит при наличии пленки нефтепродуктов, масла на поверхности.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит:

$$G = 8760 * 3,158 * 0,15 * 6 * 10^{-6} = 0,0249 \text{ т/год}$$

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м<sup>2</sup> поверхности в летний период, составит:

$$q_{\text{ср}} = \frac{7,267 * 16 + 3,158 * 8}{24} = 5,897 \frac{\text{г}}{\text{м}^2} * \text{ч}$$

Взам. инв. №	Исходные данные:						Лист
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь испарения – 6 м<sup>2</sup>;</li> <li>- температура воздуха в летний период: дневная - + 20 °С, ночная - + 10 °С;</li> <li>- число дневных часов – 16, ночных – 8;</li> <li>- среднегодовая температура воздуха – 3,8 °С;</li> <li>- скорость ветра на высоте 20 см над поверхностью испарения – 0,5 м/с.</li> </ul>						
Подпись и дата	Степень укрытия поверхности испарения - 95%.						Лист
	<p>Выброс углеводородов от открытых поверхностей склада происходит при наличии пленки нефтепродуктов, масла на поверхности.</p> <p>Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит:</p> $G = 8760 * 3,158 * 0,15 * 6 * 10^{-6} = 0,0249 \text{ т/год}$ <p>Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м<sup>2</sup> поверхности в летний период, составит:</p> $q_{\text{ср}} = \frac{7,267 * 16 + 3,158 * 8}{24} = 5,897 \frac{\text{г}}{\text{м}^2} * \text{ч}$						
Инв. № подл.	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						327
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит:

$$M = 0,15 \frac{5,897 * 6}{3600} = 0,001474 \text{ г/с}$$

Результаты расчета выбросов по источнику №6010

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация, %	г/с	т/год
415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	72,46	0,0010681	0,018043
416	Смесь предельных углеводородов C6-C10	26,8	0,0003950	0,006673
602	Бензол	0,35	0,0000052	0,000087
621	Толуол	0,22	0,0000032	0,000055
616	Диметилбензол	0,11	0,0000016	0,000027
333	Дигидросульфид	0,06	0,0000009	0,000015

### Источник выброса №6011, 6014 – Выгрузка минерального остатка от установки по утилизации нефтешламов (Поз. 401)

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2020.

**Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.6 от 22.09.2021**

© 2005-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

*Предприятие №4115, Шламонакопитель Усинского месторождения  
Источник выбросов №6011, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Выгрузка минерального остатка  
Тип 1 - Перегрузка*

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0.0436800	0.450334

#### Разбивка по скоростям ветра Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0168000	

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1.0	0.0168000	
1.5	0.0168000	
2.0	0.0201600	
2.5	0.0201600	
3.0	0.0201600	
3.5	0.0201600	
4.0	0.0201600	
4.5	0.0201600	
5.0	0.0235200	
6.0	0.0235200	
7.0	0.0285600	
8.0	0.0285600	0.450334
9.0	0.0285600	
10.0	0.0336000	
11.0	0.0336000	
12.0	0.0386400	
13.0	0.0386400	
14.0	0.0436800	
15.0	0.0436800	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{Г} \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=8.00$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=15.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60

$K_4=0.005$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища)

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							329
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

открытые: с 3 сторон)

$K_5=1.00$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 0-0,5 %)

$K_7=1.00$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: до 1 мм)

$K_8=0.210$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 10 т, тип: 2872В)

$B=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=35040.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=8.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ф}}=8.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Источник выброса №0007, 0008 – Дымовая труба котельной от установки по утилизации жидких нефтесодержащих отходов (Поз.501)**

**Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.6.61 от 24.05.2021**

Copyright© 1996-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №4115 Шламонакопитель Усинского месторождения

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Котельная №1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.0150641	0.475123
0304	Азот (II) оксид	0.0024479	0.077208
0330	Сера диоксид	0.0099785	0.314724
0703	Бенз/а/пирен	0.00000024497	0.00000772018

**Источники выделений**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
Котел № 1 (0002)		0301	Азот (IV) оксид	0.0150641	0.237562
		0304	Азот (II) оксид	0.0024479	0.038604
		0330	Сера диоксид	0.0099785	0.157362
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000024497	0.00000386009
Котел № 2 (0003)		0301	Азот (IV) оксид	0.0150641	0.237562
		0304	Азот (II) оксид	0.0024479	0.038604
		0330	Сера диоксид	0.0099785	0.157362
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000024497	0.00000386009

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							330

- сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Источник выделения: №1 Котел № 1

### Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.0150641	0.237562
0304	Азот (II) оксид	0.0024479	0.038604
0330	Сера диоксид	0.0099785	0.157362
0703	Бенз/а/пирен	0.00000024497	0.00000386009

### Исходные данные

Наименование топлива: Газопровод Игрим-Пунга-Серов-Нижний Тагил

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$$V = 527.352 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$V' = 33.44 \text{ л/с}$$

Котел паровой. Фактическая паропроизводительность котла  $D = 0.5 \text{ т/ч}$

#### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

##### Расчетный расход топлива ( $V_p, V_p'$ )

$$V_p = V = 527.352 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$V_p' = V' = 33.44 \text{ л/с} = 0.03344 \text{ м}^3/\text{с}$$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_f$ )

$$Q_f = 36.47 \text{ МДж/м}^3$$

##### Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа ( $K_{NO_2}, K_{NO_2}'$ )

Котел паровой

Фактическая паропроизводительность котла  $D = 0.5 \text{ т/ч}$

$$K_{NO_2} = K_{NO_2}' = 0.01 \cdot (D^{0.5}) + 0.03 = 0.0370711 \text{ г/МДж}$$

##### Коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелок ( $\beta_k$ )

Тип горелки: Дутьевая напорного типа или отсутствует

$$\beta_k = 1$$

##### Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $\beta_t$ )

Температура горячего воздуха  $t_{гв} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

##### Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\beta_a$ )

Общий случай (котел не работает в соответствии с режимной картой)

$$\beta_a = 1.225$$

##### Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\beta_r$ )

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0 \%$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

##### Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ )

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 30 \%$

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
								331
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0.66$$

### Выброс оксидов азота ( $M_{NOx}$ , $M_{NOx}'$ , $M_{NO}$ , $M_{NO}'$ , $M_{NO2}$ , $M_{NO2}'$ )

$k_{п} = 0.001$  (для валового)

$k_{п} = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_f \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_r \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 527.352 \cdot 36.47 \cdot 0.0370711 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.225 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0.66) \cdot 0.001 = 0.2969521 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_f' \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_k' \cdot \beta_r' \cdot \beta_a' \cdot (1 - \beta_r') \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 0.03344 \cdot 36.47 \cdot 0.0370711 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.225 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0.66) = 0.0188301 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0386038 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0024479 \text{ г/с}$$

$$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.2375617 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.0150641 \text{ г/с}$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

### Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $B$ , $B'$ )

$$B = 527.352 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 33.44 \text{ л/с} = 0.03344 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_{г\text{серы}}$ ,  $S_{г\text{серы}}'$ )

$S_{г\text{серы}} = 0.02 \%$  (для валового)

$S_{г\text{серы}}' = 0.02 \%$  (для максимально-разового)

### Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $\Delta S_r$ )

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S = 0 \%$

### Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{SO_2}'$ )

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO_2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{SO_2}''$ ): 0

Плотность топлива ( $P_r$ ): 0.746

### Выброс диоксида серы ( $M_{SO_2}$ , $M_{SO_2}'$ )

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{г\text{серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0.1573618 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{г\text{серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0.0099785 \text{ г/с}$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода

### Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $B$ , $B'$ )

$$B = 527.352 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 33.44 \text{ л/с} = 0.03344 \text{ м}^3/\text{с}$$

### Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{CO}$ )

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ):

Среднее: 0 %

Максимальное : 0 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода ( $R$ ):

Газ.  $R = 0.5$

Нижшая теплота сгорания топлива ( $Q_f$ ): 36.47 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_f$$

Среднее: 0 г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)

Максимальное : 0 г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ )

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

#### Выброс оксида углерода ( $M_{CO}, M_{CO}'$ )

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0 \text{ г/с}$$

#### 4. Расчет выбросов бенз(а)пирена паровыми котлами

**Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ):**

Относительная нагрузка котла  $D_{отн} = 0.9$

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1.32$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ )**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{ст}$ )**

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}'$ : 0.3

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 3.143$$

#### Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке  $B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100)$

Среднее: 0.0477777 м<sup>3</sup>/с

Максимальное: 0.0477777 м<sup>3</sup>/с

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_n$ ): 0.0477777 м<sup>3</sup>/с

Нижшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36470 кДж/м<sup>3</sup>

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 1 м<sup>3</sup>

Теплонапряжение топочного объема  $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T$

Среднее: 0.0477777 · 36470 / 1 = 1742.452719 кВт/м<sup>3</sup>

Максимальное 0.0477777 · 36470 / 1 = 1742.452719 кВт/м<sup>3</sup>

#### Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}$ )

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T$ ): 1

Среднее:  $C_{бп}' = 0.001 \cdot ((0.059 + 0.000079 \cdot q_v) / \text{Exp}(3.8 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0008158 \text{ мг/м}^3$

Максимальное:  $C_{бп}' = 0.001 \cdot ((0.059 + 0.000079 \cdot q_v) / \text{Exp}(3.8 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0008158 \text{ мг/м}^3$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_0 = 1.4$  ( $C_{бп}$ ):

Среднее:  $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0.0005827 \text{ мг/м}^3$

Максимальное:  $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0.0005827 \text{ мг/м}^3$

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0 = 1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{ст}$ )**

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

CO = 0 %

CO<sub>2</sub> = 0 %

H<sub>2</sub> = 0.2 %

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

H<sub>2</sub>S = 0 %  
 CH<sub>4</sub> = 95.7 %  
 C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> = 1.9 %  
 C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> = 0.5 %  
 C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> = 0.3 %  
 C<sub>5</sub>H<sub>12</sub> = 0.1 %  
 O<sub>2</sub> = 0 %  
 N<sub>2</sub> = 1.3 %

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м<sup>3</sup> сухого газа d = 0.746 г/м<sup>3</sup>

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \sum((m+n/4) \cdot C_m H_n) - O_2) = 9.68184 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_B = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \sum(n \cdot C_m H_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.1708027 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \sum(m \cdot C_m H_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2/100 + V_B = 10.8594563 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{cr} = V_r + (\alpha_o - 1) \cdot V_o - V_B = 12.5613896 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

**Выброс бенз(а)пирена (M<sub>бп</sub>, M<sub>бп</sub>' )**

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{cr} \cdot V_p \cdot k_{п}$$

**Расчетный расход топлива (V<sub>p</sub>, V<sub>p</sub>' )**

$$V_p = V \cdot (1 - q_4/100) = 527.352 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$V_p' = V' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.12038 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0.0005827 \text{ мг/м}^3$$

**Коэффициент пересчета (k<sub>п</sub>)**

$$k_{п} = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_{п} = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{бп} = 0.0005827 \cdot 12.561 \cdot 527.352 \cdot 0.000001 = 0.00000386009 \text{ т/год}$$

$$M_{бп}' = 0.0005827 \cdot 12.561 \cdot 0.120384 \cdot 0.000278 = 0.00000024497 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Расчет выбросов для котла №2 производится аналогично.

**Источник выброса №6001, 6022 – ЗРА трубопроводов (газ)**

Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования . РД 39-142-00. Краснодар, 2000.

Суммарная утечка вредного компонента через уплотнения рассчитывается по формуле:

$$Y = g \cdot n \cdot x \cdot c, \text{ мг/с}$$

где: g - расчетная величина утечки через 1 уплотнение, мг/с;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>					Лист		
						334							
Изм.	Кол.уч.					Лист	№ док.	Подпись	Дата				

n - число уплотнений данного типа, шт.;

x - доля уплотнений на потоке данного вида, потерявших герметичность (доли ед.);

c - массовая концентрация вредного компонента в потоке (доли ед.).

4 шт. - количество соединений на ГРУ;

2 шт. - количество соединений на УПНШ-3;

3 - вид оборудования (1 - ЗРА, 2 - ПК, 3 - фланцевые, 4 - компрессоры центробежные; 5 - компрессоры поршневые; 6 - насосы с сальниковыми уплотнениями; 7 - насосы с торцовыми уплотн.; 8 - насосы с двойн. торц. упл. или бессальниковые);

2 - вид технологического потока (1 - парогазовые потоки; 2 - легкие углеводороды, двухфазные потоки; 3 - тяжелые углеводороды);

1 - массовая концентрация вредного компонента в потоке (доли ед.).

365 суток - время работы за год;

Расчет выбросов от фланцевых соединений:

0,11 мг/с - расчетная величина утечки через одно уплотнение;

0,05 - доля уплотнений, потерявших герметичность.

Y1= 0,11 \* 4 \* 0,05 \* 1 = 0,088 мг/с                      0,000088 г/с                      0,002775 т/год

Y2= 0,11 \* 2 \* 0,05 \* 1 = 0,044 мг/с                      0,000044 г/с                      0,001388 т/год

*Идентификация состава выбросов*

Компонент	Содержание компонента (масс. доли), %	г/с	т/год
ИЗА №6001			
Метан	77,49	0,0000682	0,002150
Смесь углеводородов предельных C1-C5	14,96	0,0000132	0,000415
Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,32	0,0000003	0,000009
Сероводород	0,24	0,0000002	0,000007
ИЗА №6022			
Метан	77,49	0,0000341	0,001075
Смесь углеводородов предельных C1-C5	14,96	0,0000066	0,000208
Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,32	0,0000001	0,000004
Сероводород	0,24	0,0000001	0,000003

**Источник выброса №6015 – Блок насосной (поз. 505)**

**Расчет произведен программой «РВУ-Эколог», версия 4.0.0.1 от 25.04.08  
Copyright© 1992-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методика по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу», Астрахань, 2004 г.
2. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», СПб, 1999 г.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.
4. Постановление Госнабза СССР от 26 марта 1986 г. № 40 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении, отпуске и транспортировании» (с изменениями от 7 августа 1987 г., 4 сентября, 1 октября 1998 г.)

**Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 01-01-4296**

**Предприятие №4115, Реконструкция шламонакопителя Усинского месторождения**

Взам. инв. №							<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
	Подпись и дата							335
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

**Источник выбросов №6015, цех №1, площадка №1**  
**Насосная станция**  
**Тип: 6.3 Производственные помещения**  
**Производственное помещение №1**  
**Группа нефтепродукта: 5-6,**  
**Несинхронная работа**

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0403	Гексан	0,0066997	0,105641
0410	Метан	0,0181143	0,285626
0602	Бензол	0,0000875	0,001380
0616	Ксилол	0,0000275	0,000434
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000550	0,000867

**Расчетные формулы, исходные данные**

Нефтепродукт: Нефть сырая

Группа нефтепродукта: 5-6

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=3600 \cdot V \cdot C \cdot T \cdot 10^{-6} \text{ т/год (9)}$$

$V=0,83 \text{ м}^3/\text{с}$  - объем выбрасываемой газовой смеси

$C=0,03 \text{ г/м}^3$  - максимальная концентрация углеводородов в выбросах

$T=4380 \text{ ч}$  - время работы источника в году

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=V \cdot C \text{ г/с (8)}$$

**Источник выброса №6017 – Площадка для металлолома и пропаренных бочкотар (Поз. 601)**

Количество перерабатываемого металлолома в год – 1000 т/год;

Количество перерабатываемого металлолома в час- 0,5 т/час;

Высота перегрузки – 2,0 м

Время работы в год – 8016 час/год

Расчеты выбросов загрязняющих веществ проведены в соответствии с «Методикой разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», 2020 по формулам:

$$M_{\text{макс}}=1,02 \cdot 10^3 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_8 \cdot G_{\text{час}} \cdot B / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{вал}}=1,02 \cdot 10^3 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_8 \cdot G_{\text{год}} \cdot B, \text{ т/год}$$

где

$K_1$  – удельный показатель выделения пыли при перегрузке металлолома  $1,02 \cdot 10^3 \text{ г/т}$  ;

$K_2$  – доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0,07);

$K_3$  – коэффициент, учитывающий местные метеословия;

$K_4$  – степень защищенности узла от местных условий;

$K_8$  – коэффициент, учитывающий тип грейфера и род перегружаемого материала (0,744);

$G_{\text{час}}$  – суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час;

$G_{\text{вал}}$  – суммарное количество перерабатываемого материала в год, т/год;

$B$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (0,7).

Коэффициенты  $K_5$  и  $K_7$  (влажность и крупность) учтены в удельном показателе.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Выделяемая пыль имеет сложный состав: металлическая пыль, окрасочная пыль, масла и т.п., поэтому, учитывая, что основным загрязняющим веществом при перегрузке черного лома являются соединения железа и выделяемая пыль классифицируется как оксид железа (код 0123).

$$M_{\text{макс}} = 1,02 \cdot 10^3 \cdot 0,07 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,744 \cdot 0,5 / 3600 = 0,01475 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{вал}} = 1,02 \cdot 10^3 \cdot 0,07 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,744 \cdot 1000 \cdot 0,7 = 0,07437 \text{ т/год}$$

**Максимально-разовые и валовые выбросы**

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимальн-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0123	Железа оксид	0,01475	0,37185

**Источник выброса №6010 – Площадка для пропарки (Поз. 602)**

Для пропарки труб НКТ, металлолома и бочкотары предусматривается открытая площадка с стеллажами. Габариты площадки – 15,0х4,0 метров. Подвод пара выполнен от котельной установки по утилизации жидких нефтесодержащих отходов.

**Исходные данные:**

№п.п.	Наименование сырья	Наименование тары	Емкость тары, кг/л	Количество тары	Масса тары, кг	Норматив загрязнения тары, %
1	Растворитель	Бочка пластмассовая	200	2000	7	3,28
2	Органический спирт	Бочка металлическая	200	800	12	3,28
3	Нефтепродукты	Трубы НКТ	-	1800	9,2	3,28

**Расчет выбросов:**

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G = (m \cdot k) \cdot q / t$$

где:

m – вес эмульсии на 1 бочку, г

k – доля уноса с брызгами, %

t – время пропаривания одной бочки, сек

q – содержание ЗВ в выпариваемой смеси, %

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M = (G \cdot T \cdot n) / 10^{-6}$$

где:

n – количество пропариваемых бочек, шт/год

T – время пропарки одной бочки, с

№ п.п.	Наименование сырья	Вещество, содержание	Вес эмульсии на 1 бочку, г	% уноса с брызгами	Время пропарки, с	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1	Растворитель	Толуол 50%	229,6	20	180	0,1275555	0,0459199
		Бутилацетат 10%	229,6	20	180	0,0255111	0,0091839
		Ацетон 7%	229,6	20	180	0,0178577	0,0064287
2	Органический спирт	Метанол 60%	285,6	20	180	0,1904000	0,0027417
3	Нефтепродукты	Углеводороды C1-C5 67,646%	196,8	20	180	0,1479192	0,0479258

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							337

	Углеводороды С6-С10 28,344%	196,8	20	180	0,0619788	0,0200811
	Сероводород 4,010%	196,8	20	180	0,0087685	0,0028410

Результаты расчетов валовых и максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид	0,0087685	0,0028410
0415	Углеводороды С1-С5	0,1479192	0,0479258
0416	Углеводороды С6-С10	0,0619788	0,0200811
0621	Метилбензол	0,1275555	0,0459199
1052	Метанол	0,1904000	0,0027417
1210	Бутилацетат	0,0255111	0,0091839
1401	Пропан-2-он	0,0178577	0,0064287

### Источник выброса №6002 – Площадка пропарки автотранспорта (Поз. 14)

На площадке для чистки и мойки спецмашин осуществляется очистка спецтехники, перевозящей нефтесодержащие отходы, после ее разгрузки, контейнеров, дезинфекция колес автотранспорта, ходовой части мусоровоза. Очистка производится паром с использованием пара от котельной в составе установки по переработке нефтешлама.

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №4115,  
Шламонакопитель Усинского месторождения**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 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 "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60-00-8825**

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									338
						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

**2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

**3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:**

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Нарьян-Мар, 2022 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	-16.9	-17.3	-14.3	-6.7	-0.3	7.4	12.7	11	5.6	-1.6	-8.4	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-16.9	-17.3	-14.3	-6.7	-0.3	7.4	12.7	11	5.6	-1.6	-8.4	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X

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	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Май; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6007; Площадка для чистки и мойки сп,  
тип - 15 - Мойка и очистка деталей, узлов и агрегатов,  
цех №1, площадка №1  
Удельный выброс**

<i>Вид выполняемых работ</i>	<i>Код вещества</i>	<i>Выделяемое вещество</i>	<i>Удельный выброс (gi)</i>
Выпаривание узлов и деталей (3)	0155	диНатрий карбонат (Натрий углекисл.; натриевая соль угольной к.)	0.00160000
Выпаривание узлов и деталей (3)	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.13800000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							339

## Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0155	диНатрий карбонат (Натрий углекисл.; натриевая соль угольной к.)	0.0016000	0.005806
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1380000	0.500774

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0155 - диНатрий карбонат (Натрий углекисл.; натриевая соль угольной к.)  
Валовые выбросы**

<i>Вид выполняемых работ</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Выпаривание узлов и деталей (3)	0.005806
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.005806</b>

**Максимальный выброс составляет: 0.0016000 г/с.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов при мойке (виды работ №№ 1-10) производился по формуле:

$M_i = 3600 \cdot g_i \cdot F \cdot T \cdot N \cdot 10^{-6}$ , где

$g_i$  - удельный выброс загрязняющего вещества (г/с·кв.м);

$F$  - площадь зеркала моечной ванны (кв.м);

$T$  - время работы моечной установки в день;

$N$  - число дней работы моечной установки в год;

Расчет максимально разовых выбросов при мойке (виды работ №№ 1-10) производился по формуле:

$G_i = g_i \cdot F$ , г/с

<i>Вид работ</i>	<i>gi</i>	<i>F</i>	<i>T</i>	<i>N</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(3)	0.00160000	1.000	4 ч. 0 м.	252	да	0.0016000

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Вид выполняемых работ</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Выпаривание узлов и деталей (3)	0.500774
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.500774</b>

**Максимальный выброс составляет: 0.1380000 г/с.**

<i>Вид работ</i>	<i>gi</i>	<i>F</i>	<i>T</i>	<i>N</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(3)	0.13800000	1.000	4 ч. 0 м.	252	да	0.1380000

### Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
-----------------	--------------------------	-------------------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							340



0155	диНатрий карбонат (Натрий углекисл.; натриевая соль угольной к.)	0.005806
2732	Керосин	0.500774

**Источник выброса №6003 – Площадка с навесом для стоянки спецмашин (поз. 18)**

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №4115,  
Шламонакопитель Усинского мес,  
Усть-Уса, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 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 "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60-00-8825**

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
  - 1 - до 1.2 л
  - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
  - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
  - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
  - 1 - до 2 т
  - 2 - свыше 2 до 5 т
  - 3 - свыше 5 до 8 т
  - 4 - свыше 8 до 16 т
  - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
  - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
  - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
  - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
  - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
  - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Усть-Уса, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная	-18.4	-17.6	-12.9	-4.3	1.4	9.5	14.1	11.6	5.7	-2.1	-9.6	-15.6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							341

температура, °С												
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-18.4	-17.6	-12.9	-4.3	1.4	9.5	14.1	11.6	5.7	-2.1	-9.6	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	104
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	78
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

**Участок №3; Площадка для стоянки спецмашин,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Автопогрузчик	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет

**Автопогрузчик : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							342

Ноябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	240	12	13	5

**Бульдозер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	240	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	1.609747
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0859258	1.287798
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0139629	0.209267
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0178122	0.237485
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.148174
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3276792	1.438796
0401	Углеводороды**	0.0432746	0.364530
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0432746	0.364530

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Валовые выбросы**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							343

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.143854
	Бульдозер	0.232588
	ВСЕГО:	0.376443
Переходный	Автопогрузчик	0.126109
	Бульдозер	0.203882
	ВСЕГО:	0.329991
Холодный	Автопогрузчик	0.279831
	Бульдозер	0.452532
	ВСЕГО:	0.732363
Всего за год		1.438796

**Максимальный выброс составляет: 0.3276792 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_{в}$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{cp}=1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

*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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автопогрузчик	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2017508
Бульдозер	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.3276792

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.039329
	Бульдозер	0.063343
	ВСЕГО:	0.102672
Переходный	Автопогрузчик	0.032852
	Бульдозер	0.053085
	ВСЕГО:	0.085937
Холодный	Автопогрузчик	0.067256
	Бульдозер	0.108665
	ВСЕГО:	0.175921
Всего за год		0.364530

Максимальный выброс составляет: 0.0432746 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автопогрузчик	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0266281
Бульдозер	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0432746

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							345

		(тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.201236
	Бульдозер	0.325475
	ВСЕГО:	0.526711
Переходный	Автопогрузчик	0.153370
	Бульдозер	0.247604
	ВСЕГО:	0.400974
Холодный	Автопогрузчик	0.260848
	Бульдозер	0.421215
	ВСЕГО:	0.682063
Всего за год		1.609747

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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)
Автопогрузчик	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.1074072

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.022617
	Бульдозер	0.036378
	ВСЕГО:	0.058995
Переходный	Автопогрузчик	0.022963
	Бульдозер	0.037205
	ВСЕГО:	0.060168
Холодный	Автопогрузчик	0.045082
	Бульдозер	0.073239
	ВСЕГО:	0.118321
Всего за год		0.237485

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 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)
Автопогрузчик	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							346

Бульдозер	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0178122

**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	Автопогрузчик	0.016427
	Бульдозер	0.026973
	ВСЕГО:	0.043400
Переходный	Автопогрузчик	0.013603
	Бульдозер	0.022490
	ВСЕГО:	0.036093
Холодный	Автопогрузчик	0.025916
	Бульдозер	0.042765
	ВСЕГО:	0.068681
Всего за год		0.148174

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 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>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автопогрузчик	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0108094

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
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	Автопогрузчик	0.160988
	Бульдозер	0.260380
	ВСЕГО:	0.421369
Переходный	Автопогрузчик	0.122696
	Бульдозер	0.198083
	ВСЕГО:	0.320779
Холодный	Автопогрузчик	0.208679
	Бульдозер	0.336972
	ВСЕГО:	0.545650
Всего за год		1.287798

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							347

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
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	Автопогрузчик	0.026161
	Бульдозер	0.042312
	ВСЕГО:	0.068472
Переходный	Автопогрузчик	0.019938
	Бульдозер	0.032189
	ВСЕГО:	0.052127
Холодный	Автопогрузчик	0.033910
	Бульдозер	0.054758
	ВСЕГО:	0.088668
Всего за год		0.209267

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автопогрузчик	0.038726
	Бульдозер	0.062365
	ВСЕГО:	0.101091
Переходный	Автопогрузчик	0.031948
	Бульдозер	0.051618
	ВСЕГО:	0.083566
Холодный	Автопогрузчик	0.064240
	Бульдозер	0.103777
	ВСЕГО:	0.168017
Всего за год		0.352674

Максимальный выброс составляет: 0.0328301 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>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автопогрузчик	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0201836
Бульдозер	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0328301

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							348



## Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.287798
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.209267
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.237485
0330	Сера диоксид	0.148174
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.438796
0401	Углеводороды	0.364530

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.364530

### Источник выброса №6019 – Автотранспорт

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №4115,  
Шламонакопитель Усинского месторождения*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 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 "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60-00-8825**

### *Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."*

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
  - 1 - до 1.2 л
  - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
  - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л

Взам. инв. №							<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
								349
Подпись и дата							<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	349
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

1 - до 2 т

2 - свыше 2 до 5 т

3 - свыше 5 до 8 т

4 - свыше 8 до 16 т

5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)

2 - Малый (6.0-7.5 м)

3 - Средний (8.0-10.0 м)

4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Нарьян-Мар, 2022 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	-16.9	-17.3	-14.3	-6.7	-0.3	7.4	12.7	11	5.6	-1.6	-8.4	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-16.9	-17.3	-14.3	-6.7	-0.3	7.4	12.7	11	5.6	-1.6	-8.4	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X

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	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Май; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6013; Автотранспорт,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200

- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Нейтрализатор</b>
Автомобиль-самосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Агрегат для перевозки нефтевод	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Вахтовый автобус	Автобус	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автомобиль легковой	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет

**Автомобиль-самосвал : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за</b>
--------------	---------------------------	---------------------------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							350

		<i>время Тср</i>
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	3.00	1

**Агрегат для перевозки нефтевод : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

**Вахтовый автобус : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Автомобиль легковой : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							351

Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008889	0.001240
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0007111	0.000992
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001156	0.000161
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000889	0.000110
0330	Сера диоксид	0.0001489	0.000193
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0016444	0.002069
0401	Углеводороды**	0.0002667	0.000345
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0002667	0.000345

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль-самосвал	0.000307
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000205
	Вахтовый автобус	0.000086
	Автомобиль легковой	0.000017
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000615</b>
Переходный	Автомобиль-самосвал	0.000168
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000112
	Вахтовый автобус	0.000047
	Автомобиль легковой	0.000009

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							352

	ВСЕГО:	0.000336
Холодный	Автомобиль-самосвал	0.000559
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000373
	Вахтовый автобус	0.000156
	Автомобиль легковой	0.000030
	ВСЕГО:	0.001119
Всего за год		0.002069

**Максимальный выброс составляет: 0.0016444 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.200$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	$C_{ср}$	Выброс (г/с)
Автомобиль-самосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
Агрегат для перевозки нефтевод (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
Вахтовый автобус (д)	6.200	1.0	нет	0.0006889
Автомобиль легковой (д)	1.200	1.0	нет	0.0001333

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль-самосвал	0.000050
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000034
	Вахтовый автобус	0.000015
	Автомобиль легковой	0.000003
	ВСЕГО:	0.000102
Переходный	Автомобиль-самосвал	0.000027
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000018
	Вахтовый автобус	0.000008
	Автомобиль легковой	0.000002
Холодный	ВСЕГО:	0.000056
	Автомобиль-самосвал	0.000091
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000060
	Вахтовый автобус	0.000028
	Автомобиль легковой	0.000008
	ВСЕГО:	0.000186

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

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

353

Всего за год		0.000345
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0002667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль-самосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Агрегат для перевозки нефтевод (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Вахтовый автобус (д)	1.100	1.0	нет	0.0001222
Автомобиль легковой (д)	0.300	1.0	нет	0.0000333

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль-самосвал	0.000202
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000134
	Вахтовый автобус	0.000059
	Автомобиль легковой	0.000018
	ВСЕГО:	0.000413
Переходный	Автомобиль-самосвал	0.000101
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000067
	Вахтовый автобус	0.000029
	Автомобиль легковой	0.000009
	ВСЕГО:	0.000207
Холодный	Автомобиль-самосвал	0.000302
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000202
	Вахтовый автобус	0.000088
	Автомобиль легковой	0.000028
	ВСЕГО:	0.000620
Всего за год		0.001240

Максимальный выброс составляет: 0.0008889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль-самосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Агрегат для перевозки нефтевод (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Вахтовый автобус (д)	3.500	1.0	нет	0.0003889
Автомобиль легковой (д)	1.100	1.0	нет	0.0001222

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль-самосвал	0.000015
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000010
	Вахтовый автобус	0.000004
	Автомобиль легковой	0.000001
	ВСЕГО:	0.000030
Переходный	Автомобиль-самосвал	0.000009
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000006

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							354

	Вахтовый автобус	0.000003
	Автомобиль легковой	6.8E-7
	ВСЕГО:	0.000018
Холодный	Автомобиль-самосвал	0.000030
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000020
	Вахтовый автобус	0.000009
	Автомобиль легковой	0.000002
	ВСЕГО:	0.000061
Всего за год		0.000110

Максимальный выброс составляет: 0.0000889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль-самосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
Агрегат для перевозки нефтевод (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
Вахтовый автобус (д)	0.350	1.0	нет	0.0000389
Автомобиль легковой (д)	0.090	1.0	нет	0.0000100

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль-самосвал	0.000027
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000018
	Вахтовый автобус	0.000008
	Автомобиль легковой	0.000004
	ВСЕГО:	0.000057
Переходный	Автомобиль-самосвал	0.000015
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000010
	Вахтовый автобус	0.000004
	Автомобиль легковой	0.000002
	ВСЕГО:	0.000032
Холодный	Автомобиль-самосвал	0.000051
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000034
	Вахтовый автобус	0.000014
	Автомобиль легковой	0.000007
	ВСЕГО:	0.000105
Всего за год		0.000193

Максимальный выброс составляет: 0.0001489 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль-самосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
Агрегат для перевозки нефтевод (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
Вахтовый автобус (д)	0.560	1.0	нет	0.0000622
Автомобиль легковой (д)	0.268	1.0	нет	0.0000298

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							355

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль-самосвал	0.000161
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000108
	Вахтовый автобус	0.000047
	Автомобиль легковой	0.000015
	ВСЕГО:	0.000331
Переходный	Автомобиль-самосвал	0.000081
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000054
	Вахтовый автобус	0.000024
	Автомобиль легковой	0.000007
	ВСЕГО:	0.000165
Холодный	Автомобиль-самосвал	0.000242
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000161
	Вахтовый автобус	0.000071
	Автомобиль легковой	0.000022
	ВСЕГО:	0.000496
Всего за год		0.000992

Максимальный выброс составляет: 0.0007111 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
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	Автомобиль-самосвал	0.000026
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000017
	Вахтовый автобус	0.000008
	Автомобиль легковой	0.000002
	ВСЕГО:	0.000054
Переходный	Автомобиль-самосвал	0.000013
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000009
	Вахтовый автобус	0.000004
	Автомобиль легковой	0.000001
	ВСЕГО:	0.000027
Холодный	Автомобиль-самосвал	0.000039
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000026
	Вахтовый автобус	0.000011
	Автомобиль легковой	0.000004
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000161

Максимальный выброс составляет: 0.0001156 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
Изм.	Кол.уч.	Лист

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

356



<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль-самосвал	0.000050
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000034
	Вахтовый автобус	0.000015
	Автомобиль легковой	0.000003
	ВСЕГО:	0.000102
Переходный	Автомобиль-самосвал	0.000027
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000018
	Вахтовый автобус	0.000008
	Автомобиль легковой	0.000002
	ВСЕГО:	0.000056
Холодный	Автомобиль-самосвал	0.000091
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000060
	Вахтовый автобус	0.000028
	Автомобиль легковой	0.000008
	ВСЕГО:	0.000186
Всего за год		0.000345

Максимальный выброс составляет: 0.0002667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль-самосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
Агрегат для перевозки нефтевод (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
Вахтовый автобус (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0001222
Автомобиль легковой (д)	0.300	1.0	100.0	нет	0.0000333

#### Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000992
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000161
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000110
0330	Сера диоксид	0.000193
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.002069
0401	Углеводороды	0.000345

#### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000345

#### Источник выброса №6020 – Топливозаправщик

Заправка автотранспорта полигона производится из автозаправщика типа АЦЗ-4,4 или аналогичного.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						357	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Объект: №4115 Шламонакопитель Усинского месторождения

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6020 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0002878	0.009145

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.0000008	0.000026
2754	Углеводороды предельные C12-C19		0.0002870	0.009119

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1,35; 1,36 [2])}$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0	0	0
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0	0	0

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 0.400

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 87.160

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

									Лист
									358
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ			

Осень-зима ( $Q^{03}$ ): 87.160

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
										359
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

# Приложение Г

(обязательное)

## Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации в целом

### ПДКм.р.

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса

Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 1, ПДКм.р.**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

360

**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)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
1	+	1	1	Дыхательный клапан	3	0,06	0,00	0,80	20,00	1	5460333,20		0,00
											7333205,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима	
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
											См/ПДК
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50	
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0008341	0,000339	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50	
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0003085	0,000125	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000040	0,000002	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000013	0,000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000025	0,000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50	

2	+	1	1	Дыхательный клапан	3	0,06	0,00	0,80	20,00	1	5460330,60		0,00
											7333090,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима	
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
											См/ПДК
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50	
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0008341	0,000339	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50	
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0003085	0,000125	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000040	0,000002	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000013	0,000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000025	0,000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50	

6004	+	1	3	Шламонакопитель	2	0,00			0,00	1	5460310,70	5460229,90	40,00
											7333179,90	7333146,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима	
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
											См/ПДК
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2,9200000	75,600000	1	0,39	114,00	0,50	0,39	114,00	0,50	

6005	+	1	3	Шламонакопитель	2	0,00			0,00	1	5460352,70	5460382,10	30,00
											7333102,70	7333030,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима	
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
											См/ПДК
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2,9200000	75,600000	1	0,39	114,00	0,50	0,39	114,00	0,50	

6006	+	1	3	Площадка для снега	2	0,00			0,00	1	5460257,00	5460322,20	22,00
											7333058,80	7333084,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима	
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
											См/ПДК
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000044	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0002898	0,053548	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0001072	0,019805	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000014	0,000259	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0000004	0,000081	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						Лист
												361

(Метилтолуол)												
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000009	0,000163	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6019	+	1	3	Автотранспорт	2	0,00		0,00	1	5460268,20	5460324,20	6,00
										7333307,70	7333211,90	

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)	0,0007111	0,000992	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001156	0,000161	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000889	0,000110	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001489	0,000193	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016444	0,002069	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002667	0,000345	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

6020	+	1	3	Топливозаправщик	2	0,00		0,00	1	5460239,20	5460246,50	10,00
										7333307,20	7333310,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000008	0,000026	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0002870	0,009119	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>												
6007	+	1	3	Шламонакопитель	2	0,00		0,00	1	5460201,20	5460236,50	40,00
										7333261,70	7333181,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	2,9200000	75,600000	1	0,39	114,00	0,50	0,39	114,00	0,50

6008	+	1	3	Шламонакопитель	2	0,00		0,00	1	5460247,10	5460283,10	40,00
										7333282,00	7333199,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	2,9200000	75,600000	1	0,39	114,00	0,50	0,39	114,00	0,50

<b>№ пл.: 1, № цеха: 3</b>												
3	+	1	1	Дыхательный клапан	3	0,06	0,00	0,80	20,00	1	5460402,50	0,00
										7333198,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0008341	0,000339	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0003085	0,000125	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000040	0,000002	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000013	0,000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000025	0,000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50

4	+	1	1	Дыхательный клапан	3	0,06	0,00	0,80	20,00	1	5460405,80	0,00
										7333199,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,000000	1	0,00	17,10	0,50	0,01	7,84	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0013912	0,000226	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0005146	0,000084	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000067	0,000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000021	0,000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000042	0,000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50

6021	+	1	3	ЗРА	2	0,00		0,00	1	5460405,30	5460406,90	1,80
										7333200,20	7333196,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000044	0,000139	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000744	0,002346	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000312	0,000683	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

**№ пл.: 1, № цеха: 4**

5	+	1	1	Дымовая труба	10	0,40	3,39	27,00	110,00	1	5460263,40		0,00
											7333100,70		

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)	0,0790000	1,245682	1	0,02	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380000	0,599184	1	0,00	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,3470000	37,007496	1	0,18	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0380000	0,599184	1	0,19	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22,6100000	356,517780	1	0,18	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00

6	+	1	1	Дымовая труба	10	0,40	3,39	27,00	110,00	1	5460287,90		0,00
											7333110,60		

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)	0,0790000	1,245682	1	0,02	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380000	0,599184	1	0,00	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,3470000	37,007496	1	0,18	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0380000	0,599184	1	0,19	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22,6100000	356,517780	1	0,18	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00

6009	+	1	3	Загрузочный бункер	2	0,00			0,00	1	5460250,00	5460252,40	2,00
											7333088,80	7333089,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000006	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007123	0,012028	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002634	0,004449	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000034	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000011	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000022	0,000037	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6010	+	1	3	Транспортер	2	0,00			0,00	1	5460252,80	5460260,60	2,00
											7333090,00	7333093,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0010681	0,018043	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0003950	0,006673	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000052	0,000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000016	0,000027	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000032	0,000055	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6011	+	1	3	Выгрузка миностатка	2	0,00			0,00	1	5460267,80	5460269,90	2,50
											7333096,00	7333096,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0436800	0,450334	3	0,58	28,50	0,50	0,58	28,50	0,50

6012	+	1	3	Загрузочный бункер	2	0,00			0,00	1	5460274,10	5460276,50	2,00
											7333098,40	7333099,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000006	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

363

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0007123	0,012028	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0002634	0,004449	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)			0,0000034	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000011	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000022	0,000037	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
6013	+	1	3	Транспортер	2	0,00			0,00	1	5460276,90 7333099,60	5460284,70 7333102,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0010681	0,018043	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0003950	0,006673	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000052	0,000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000016	0,000027	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000032	0,000055	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
6014	+	1	3	Выгрузка миностатка	2	0,00			0,00	1	5460291,90 7333105,60	5460294,00 7333106,40	2,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0436800	0,450334	3	0,58	28,50	0,50	0,58	28,50	0,50			

**№ пл.: 1, № цеха: 5**

7	+	1	1	Дымовая труба	6	0,40	3,39	27,00	80,00	1	5460347,50 7333186,50		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)	0,0150641	0,475123	1	0,02	146,85	5,15	0,02	146,84	5,17			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024479	0,077208	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17			
0330	Сера диоксид	0,0099785	0,314724	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000008	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17			

8	+	1	1	Дымовая труба	6	0,40	3,39	27,00	80,00	1	5460353,10 7333188,80		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)	0,0150641	0,475123	1	0,02	146,85	5,15	0,02	146,84	5,17			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024479	0,077208	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17			
0330	Сера диоксид	0,0099785	0,314724	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000008	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17			

6015	+	1	3	Блок насоной	2	0,00			0,00	1	5460300,20 7333212,80	5460307,20 7333215,60	8,13
------	---	---	---	--------------	---	------	--	--	------	---	--------------------------	--------------------------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	0,0066997	0,105641	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0410	Метан	0,0181143	0,285626	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000875	0,001380	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000275	0,000434	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000550	0,000867	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			

6016	+	1	3	ЗРА	2	0,00			0,00	1	5460307,40 7333215,70	5460311,20 7333217,10	8,00
------	---	---	---	-----	---	------	--	--	------	---	--------------------------	--------------------------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	0,000083	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000446	0,001408	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000187	0,000590	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			

6022	+	1	3	ЗРА	2	0,00			0,00	1	5460360,90 7333200,10	5460384,10 7333209,40	7,00
------	---	---	---	-----	---	------	--	--	------	---	--------------------------	--------------------------	------

Код	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
-----	-----------------------	--------	--	---	------	--	--	------	--	--

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

364



в-ва	г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410 Метан	0,0000341	0,001075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000066	0,000208	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6023 + 1 3 ЗРА	2	0,00			0,00	1	5460360,90 7333200,10	5460384,10 7333209,40	7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000057	0,000217	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0000967	0,003051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0000405	0,001278	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 6										
6017 + 1 3 Площадка для металлолома и пропаренных бочкотар	2	0,00			0,00	1	5460444,10 7333186,70	5460451,10 7333170,20	18,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0147500	0,371850	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6018 + 1 3 Пропарка	2	0,00			0,00	1	5460422,40 7333175,60	5460436,20 7333181,10	4,00
---------------------	---	------	--	--	------	---	--------------------------	--------------------------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0087685	0,002841	1	0,94	51,30	0,50	0,94	51,30	0,50
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,1479192	0,047926	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0619788	0,020081	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
0621 Метилбензол (Фенилметан)		0,1275555	0,045920	1	0,18	51,30	0,50	0,18	51,30	0,50
1052 Метанол		0,1904000	0,002742	1	0,16	51,30	0,50	0,16	51,30	0,50
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)		0,0255111	0,009184	1	0,22	51,30	0,50	0,22	51,30	0,50
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)		0,0178577	0,006429	1	0,04	51,30	0,50	0,04	51,30	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 7										
6001 + 1 3 ЗРА	2	0,00			0,00	1	5460399,70 7333270,60	5460401,30 7333271,20	1,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000002	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410 Метан		0,0000682	0,002150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0000132	0,000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0000003	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6002 + 1 3 Площадка пропарки автотранспорта	2	0,00			0,00	1	5460295,20 7333224,50	5460306,30 7333228,90	12,00
---	---	------	--	--	------	---	--------------------------	--------------------------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0155 диНатрий карбонат		0,0016000	0,005806	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,1380000	0,500774	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50

6003 + 1 3 Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	5460239,20 7333307,20	5460246,50 7333310,10	10,00
--------------------------	---	------	--	--	------	---	--------------------------	--------------------------	-------

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)		0,0859258	1,287798	1	0,66	39,90	0,50	0,66	39,90	0,50
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0139629	0,209267	1	0,05	39,90	0,50	0,05	39,90	0,50
0328 Углерод (Пигмент черный)		0,0178812	0,237485	1	0,18	39,90	0,50	0,18	39,90	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист
<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>							365

0330	Сера диоксид	0,0108094	0,148174	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3276792	1,438796	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0432746	0,364530	1	0,06	39,90	0,50	0,06	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: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6017	3	0,0147500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0147500</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

#### Вещество: 0155

диНатрий карбонат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	7	6002	3	0,0016000	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0016000</b>		<b>0,30</b>			<b>0,30</b>		

#### Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6019	3	0,0007111	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
1	4	5	1	0,0790000	1	0,02	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	4	6	1	0,0790000	1	0,02	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	5	7	1	0,0150641	1	0,02	146,85	5,15	0,02	146,84	5,17
1	5	8	1	0,0150641	1	0,02	146,85	5,15	0,02	146,84	5,17
1	7	6003	3	0,0859258	1	0,66	39,90	0,50	0,66	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2747651</b>		<b>0,83</b>			<b>0,79</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
1	1	6019	3	0,0001156	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	4	5	1	0,0380000	1	0,00	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	4	6	1	0,0380000	1	0,00	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	5	7	1	0,0024479	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17
1	5	8	1	0,0024479	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17
1	7	6003	3	0,0139629	1	0,05	39,90	0,50	0,05	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0949743</b>		<b>0,07</b>			<b>0,06</b>		

#### Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6019	3	0,0000889	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1	7	6003	3	0,0178812	1	0,18	39,90	0,50	0,18	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0179701</b>		<b>0,20</b>			<b>0,20</b>		

#### Вещество: 0330

Сера диоксид

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							366

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6019	3	0,0001489	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	4	5	1	2,3470000	1	0,18	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	4	6	1	2,3470000	1	0,18	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	5	7	1	0,0099785	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17
1	5	8	1	0,0099785	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17
1	7	6003	3	0,0108094	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>4,7249153</b>		<b>0,42</b>			<b>0,05</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
1	1	1	1	0,0000007	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	2	1	0,0000007	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	6006	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	1	6020	3	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	3	1	0,0000007	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	3	4	1	0,0000012	1	0,00	17,10	0,50	0,01	7,84	0,50
1	3	6021	3	0,0000044	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1	4	5	1	0,0380000	1	0,19	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	4	6	1	0,0380000	1	0,19	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	4	6009	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6010	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6012	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6013	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6016	3	0,0000026	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	5	6022	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6023	3	0,0000057	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1	6	6018	3	0,0087685	1	0,94	51,30	0,50	0,94	51,30	0,50
1	7	6001	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0847888</b>		<b>1,37</b>			<b>1,02</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
1	1	6019	3	0,0016444	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	4	5	1	22,6100000	1	0,18	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	4	6	1	22,6100000	1	0,18	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	7	6003	3	0,3276792	1	0,10	39,90	0,50	0,10	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>45,5493236</b>		<b>0,46</b>			<b>0,11</b>		

**Вещество: 0403**

**Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	5	6015	3	0,0066997	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0066997</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0410**

**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	5	6015	3	0,0181143	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	5	6022	3	0,0000341	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	7	6001	3	0,0000682	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0182166</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0415**

**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0008341	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	2	1	0,0008341	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	6006	3	0,0002898	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	3	1	0,0008341	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	3	4	1	0,0013912	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50

Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Инв. № подл.												
11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ											Лист	
											367	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

1	3	6021	3	0,0000744	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6009	3	0,0007123	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6010	3	0,0010681	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6012	3	0,0007123	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6013	3	0,0010681	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6016	3	0,0000446	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6022	3	0,0000066	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6023	3	0,0000967	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	6	6018	3	0,1479192	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
1	7	6001	3	0,0000132	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1558988</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</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
1	1	1	1	0,0003085	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	2	1	0,0003085	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	6006	3	0,0001072	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	3	1	0,0003085	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	3	4	1	0,0005146	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	3	6021	3	0,0000312	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6009	3	0,0002634	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6010	3	0,0003950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6012	3	0,0002634	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6013	3	0,0003950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6016	3	0,0000187	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6022	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6023	3	0,0000405	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	6	6018	3	0,0619788	1	0,00	51,30	0,50	0,00	51,30	0,50
1	7	6001	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0649337</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000040	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	2	1	0,0000040	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	6006	3	0,0000014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	3	1	0,0000040	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	3	4	1	0,0000067	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	4	6009	3	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6010	3	0,0000052	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6012	3	0,0000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6013	3	0,0000052	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6015	3	0,0000875	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001248</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</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
1	1	1	1	0,0000013	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	2	1	0,0000013	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	6006	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	3	1	0,0000013	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	3	4	1	0,0000021	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	4	6009	3	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6010	3	0,0000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6012	3	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6013	3	0,0000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6015	3	0,0000275	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000393</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

1	1	1	1	0,0000025	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	2	1	0,0000025	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	6006	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	3	1	0,0000025	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	3	4	1	0,0000042	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	4	6009	3	0,0000022	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6010	3	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6012	3	0,0000022	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6013	3	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6015	3	0,0000550	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	6	6018	3	0,1275555	1	0,18	51,30	0,50	0,18	51,30	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1276339</b>		<b>0,19</b>			<b>0,19</b>		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	5	7	1	0,0000002	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17
1	5	8	1	0,0000002	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17
<b>Итого:</b>				<b>0,0000005</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Вещество: 1052

Метанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6018	3	0,1904000	1	0,16	51,30	0,50	0,16	51,30	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1904000</b>		<b>0,16</b>			<b>0,16</b>		

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6018	3	0,0255111	1	0,22	51,30	0,50	0,22	51,30	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0255111</b>		<b>0,22</b>			<b>0,22</b>		

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6018	3	0,0178577	1	0,04	51,30	0,50	0,04	51,30	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0178577</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</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
1	1	6019	3	0,0002667	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	7	6002	3	0,1380000	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50
1	7	6003	3	0,0432746	1	0,06	39,90	0,50	0,06	39,90	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1815413</b>		<b>3,35</b>			<b>3,35</b>		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6004	3	2,9200000	1	0,39	114,00	0,50	0,39	114,00	0,50
1	1	6005	3	2,9200000	1	0,39	114,00	0,50	0,39	114,00	0,50
1	1	6020	3	0,0002870	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	2	6007	3	2,9200000	1	0,39	114,00	0,50	0,39	114,00	0,50
1	2	6008	3	2,9200000	1	0,39	114,00	0,50	0,39	114,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>11,6802870</b>		<b>1,56</b>			<b>1,56</b>		

Вещество: 2907

Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6011	3	0,0436800	3	0,58	28,50	0,50	0,58	28,50	0,50
1	4	6014	3	0,0436800	3	0,58	28,50	0,50	0,58	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0873600</b>		<b>1,17</b>			<b>1,17</b>		

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	369
<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</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: 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
1	4	5	1	0330	2,3470000	1	0,18	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	4	6	1	0330	2,3470000	1	0,18	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	5	7	1	0330	0,0099785	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17
1	5	8	1	0330	0,0099785	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17
1	7	6003	3	0330	0,0108094	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
1	1	1	1	0333	0,0000007	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	2	1	0333	0,0000007	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	1	6006	3	0333	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	1	6019	3	0330	0,0001489	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6020	3	0333	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	3	3	1	0333	0,0000007	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,84	0,50
1	3	4	1	0333	0,0000012	1	0,00	17,10	0,50	0,01	7,84	0,50
1	3	6021	3	0333	0,0000044	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1	4	5	1	0333	0,0380000	1	0,19	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	4	6	1	0333	0,0380000	1	0,19	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	4	6009	3	0333	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6010	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6012	3	0333	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	4	6013	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6016	3	0333	0,0000026	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	5	6022	3	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	5	6023	3	0333	0,0000057	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1	6	6018	3	0333	0,0087685	1	0,94	51,30	0,50	0,94	51,30	0,50
1	7	6001	3	0333	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>4,8097041</b>		<b>1,79</b>			<b>1,07</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
1	1	6019	3	0330	0,0001489	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6019	3	0301	0,0007111	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
1	4	5	1	0301	0,0790000	1	0,02	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	4	6	1	0301	0,0790000	1	0,02	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	5	7	1	0301	0,0150641	1	0,02	146,85	5,15	0,02	146,84	5,17
1	5	8	1	0301	0,0150641	1	0,02	146,85	5,15	0,02	146,84	5,17
1	7	6003	3	0301	0,0859258	1	0,66	39,90	0,50	0,66	39,90	0,50
1	4	5	1	0330	2,3470000	1	0,18	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	4	6	1	0330	2,3470000	1	0,18	249,53	1,61	0,00	0,00	0,00
1	5	7	1	0330	0,0099785	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17
1	5	8	1	0330	0,0099785	1	0,00	146,85	5,15	0,00	146,84	5,17
1	7	6003	3	0330	0,0108094	1	0,03	39,90	0,50	0,03	39,90	0,50
<b>Итого:</b>					<b>4,9996804</b>		<b>0,78</b>			<b>0,53</b>		

**Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							370

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	ПДК м/р	60,000	ПДК c/г	0,700	ПДК c/c	7,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК c/c	5,000	ПДК c/c	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/г	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Да	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК c/г	0,200	ПДК c/c	0,500	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						371

**Уточненный перебор**  
**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

**Расчетные области**

**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам**

**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123**

**диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 2**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	0,063	174	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 0155**

**диНатрий карбонат**

**Площадка: 2**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							372



5460237,90	7333266,80	0,06	0,009	123	1,00	-	-	-	-
------------	------------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,92	0,183	7	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,15	0,059	7	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,18	0,027	7	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460037,90	7333066,80	0,40	0,201	81	1,60	0,04	0,018	0,04	0,018

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,76	0,006	186	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460037,90	7333066,80	0,71	3,558	81	1,60	0,36	1,800	0,36	1,800

Вещество: 0403

Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	5,30E-04	0,032	129	1,10	-	-	-	-

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	1,72E-03	0,086	129	1,10	-	-	-	-

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 2

Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							373

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	5,37E-04	0,107	187	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	8,95E-04	0,045	186	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	1,43E-03	4,290E-04	128	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	6,75E-04	1,349E-04	128	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,15	0,089	185	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**  
**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	1,604E-06	228	5,10	-	1,500E-06	-	1,500E-06

**Вещество: 1052**  
**Метанол**  
**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,13	0,132	185	0,60	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							374

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,18	0,018	185	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,04	0,012	185	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,66	0,787	123	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**  
**Площадка: 2**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460037,90	7333266,80	0,90	0,905	107	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**  
**Площадка: 2**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	0,88	0,132	50	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**  
**Площадка: 2**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460637,90	7333266,80	0,91	-	246	1,50	-	-	-	-

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**  
**Площадка: 2**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,62	-	7	0,50	0,19	-	0,19	-

**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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							375

4 - на границе жилой зоны  
5 - на границе застройки  
6 - точки квотирования

**Вещество: 0123**  
**диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	1,679E-06	104	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	5,007E-06	55	8,00	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,071E-06	34	8,00	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	3,669E-06	157	8,00	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	5,579E-05	162	8,00	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,001	89	0,80	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,001	128	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,001	49	0,80	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,009	104	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,012	78	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,012	54	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,001	173	0,70	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,014	151	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,014	21	8,00	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,001	3	0,80	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,042	215	1,60	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,020	332	7,30	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,036	292	2,90	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,001	226	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,001	316	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,001	272	0,70	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,355E-05	340	8,00	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	1,825E-06	324	8,00	-	-	-	-	1

**Вещество: 0155**  
**диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	0,002	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,02	0,002	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	0,002	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,01	0,002	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,01	0,002	24	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,80E-03	0,001	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,60E-03	0,001	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	7,77E-03	0,001	313	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,64E-04	1,445E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,39E-04	1,408E-04	87	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,29E-04	1,394E-04	232	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,29E-04	1,394E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,90E-04	1,334E-04	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,62E-04	1,293E-04	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,37E-04	1,255E-04	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,24E-04	1,236E-04	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,13E-05	6,202E-06	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,64E-06	1,446E-06	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,66E-06	5,490E-07	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,67E-06	4,005E-07	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,23E-06	3,348E-07	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,31E-06	1,968E-07	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,22E-06	1,837E-07	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,62	0,123	216	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							376

8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,55	0,109	74	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,45	0,091	25	0,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,40	0,080	278	1,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,38	0,075	9	1,10	0,27	0,055	0,27	0,055	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,37	0,074	343	1,60	0,27	0,055	0,27	0,055	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,36	0,072	316	4,60	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,36	0,072	298	1,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,30	0,061	182	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,30	0,060	130	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,30	0,059	356	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,30	0,059	85	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,30	0,059	234	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,30	0,059	42	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,30	0,059	312	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,29	0,059	274	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,28	0,055	163	2,60	0,27	0,055	0,27	0,055	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,28	0,055	339	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,28	0,055	55	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,28	0,055	158	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,28	0,055	34	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,28	0,055	324	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,28	0,055	104	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,12	0,049	215	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,12	0,047	74	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,11	0,044	25	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,11	0,043	341	1,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,11	0,042	278	1,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,10	0,041	10	1,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,10	0,041	294	1,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,10	0,041	266	1,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,10	0,039	181	4,20	0,09	0,038	0,09	0,038	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,10	0,039	45	2,20	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,10	0,039	90	2,10	0,09	0,038	0,09	0,038	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,10	0,039	355	2,60	0,09	0,038	0,09	0,038	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,10	0,039	133	2,60	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,10	0,039	230	2,20	0,09	0,038	0,09	0,038	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,10	0,039	310	2,40	0,09	0,038	0,09	0,038	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,10	0,039	270	2,20	0,09	0,038	0,09	0,038	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,10	0,038	163	2,60	0,09	0,038	0,09	0,038	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,10	0,038	339	5,80	0,09	0,038	0,09	0,038	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,10	0,038	55	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,10	0,038	158	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,10	0,038	34	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,10	0,038	324	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,10	0,038	104	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,09	0,014	216	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	0,011	73	0,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,007	25	0,90	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,03	0,005	278	1,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,03	0,004	8	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,02	0,003	299	1,50	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,02	0,003	344	2,20	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,02	0,003	316	2,90	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,07E-03	7,612E-04	183	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,91E-03	7,372E-04	129	8,00	-	-	-	-	3

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

15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,69E-03	7,035E-04	83	8,00	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,33E-03	6,499E-04	237	8,00	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,95E-03	5,931E-04	39	8,00	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,63E-03	5,441E-04	277	8,00	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,39E-03	5,083E-04	355	8,00	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,28E-03	4,914E-04	314	8,00	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,79E-04	2,680E-05	163	2,60	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	7,72E-05	1,157E-05	339	5,80	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,11E-05	6,170E-06	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,02E-05	4,535E-06	158	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,50E-05	3,751E-06	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,46E-05	2,197E-06	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,38E-05	2,071E-06	104	8,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,39	0,196	235	1,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,39	0,195	131	1,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,39	0,194	265	1,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,39	0,193	292	1,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,38	0,188	188	1,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,37	0,185	338	1,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,30	0,148	36	1,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,28	0,139	94	1,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,16	0,078	46	2,60	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,15	0,077	93	2,60	0,04	0,018	0,04	0,018	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,15	0,075	355	2,60	0,04	0,018	0,04	0,018	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,14	0,071	135	2,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,14	0,070	308	2,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,14	0,070	181	2,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,14	0,069	229	2,80	0,04	0,018	0,04	0,018	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,14	0,069	268	2,80	0,04	0,018	0,04	0,018	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,020	163	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,019	339	2,40	0,04	0,018	0,04	0,018	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,019	55	2,30	0,04	0,018	0,04	0,018	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,018	158	2,70	0,04	0,018	0,04	0,018	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,018	34	3,10	0,04	0,018	0,04	0,018	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,018	324	4,80	0,04	0,018	0,04	0,018	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,018	104	5,10	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,75	0,006	225	0,80	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,59	0,005	286	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,37	0,003	327	0,70	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,36	0,003	43	1,30	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,36	0,003	131	1,60	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,35	0,003	85	1,30	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,34	0,003	188	1,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,34	0,003	338	1,60	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,14	0,001	47	2,80	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,14	0,001	92	2,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,13	0,001	356	2,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,13	0,001	228	3,10	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,13	0,001	269	3,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,12	9,662E-04	309	2,80	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,12	9,584E-04	180	2,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,12	9,576E-04	134	2,70	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,18E-03	4,143E-05	162	2,30	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,27E-03	1,819E-05	339	4,10	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,30E-03	1,040E-05	55	2,50	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							378

20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,09E-03	8,743E-06	158	2,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	9,90E-04	7,917E-06	34	3,10	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	7,01E-04	5,605E-06	324	4,80	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	6,66E-04	5,331E-06	104	5,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,70	3,502	235	1,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,70	3,502	131	1,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,70	3,497	265	1,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,70	3,485	292	1,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,69	3,440	338	1,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,69	3,438	188	1,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,61	3,045	36	1,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,59	2,969	94	1,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,48	2,380	46	2,60	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,47	2,368	93	2,60	0,36	1,800	0,36	1,800	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,47	2,348	355	2,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,46	2,311	135	2,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,46	2,304	181	2,80	0,36	1,800	0,36	1,800	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,46	2,303	308	2,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,46	2,292	229	2,80	0,36	1,800	0,36	1,800	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,46	2,288	268	2,80	0,36	1,800	0,36	1,800	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,36	1,820	163	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,36	1,809	339	2,40	0,36	1,800	0,36	1,800	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,36	1,806	55	2,30	0,36	1,800	0,36	1,800	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,36	1,805	158	2,70	0,36	1,800	0,36	1,800	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,36	1,804	34	3,10	0,36	1,800	0,36	1,800	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,36	1,803	324	4,80	0,36	1,800	0,36	1,800	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,36	1,803	104	5,10	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 0403**

**Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	1,76E-04	0,011	57	6,30	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,60E-04	0,010	184	7,10	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,44E-04	0,009	103	8,00	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,44E-04	0,009	255	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,27E-04	0,008	26	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,06E-04	0,006	288	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	9,63E-05	0,006	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	8,59E-05	0,005	312	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,97E-06	5,982E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,80E-06	5,881E-04	88	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,68E-06	5,806E-04	231	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,63E-06	5,781E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	9,37E-06	5,622E-04	44	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,05E-06	5,432E-04	273	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,85E-06	5,310E-04	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,70E-06	5,222E-04	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,31E-07	2,588E-05	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,01E-07	6,066E-06	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,83E-08	2,300E-06	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,79E-08	1,676E-06	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,34E-08	1,403E-06	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,37E-08	8,245E-07	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,28E-08	7,689E-07	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410**

**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							379

									ПДК		ПДК		
7	5460151,10	7333113,70	2,00	5,71E-04	0,029	57	6,30	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	5,21E-04	0,026	184	7,10	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,69E-04	0,023	103	8,00	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,66E-04	0,023	255	8,00	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,11E-04	0,021	26	8,00	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	3,45E-04	0,017	288	8,00	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,12E-04	0,016	351	8,00	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,79E-04	0,014	312	8,00	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,25E-05	0,002	180	0,70	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,20E-05	0,002	88	0,70	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,16E-05	0,002	231	0,70	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,14E-05	0,002	130	0,70	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,06E-05	0,002	44	0,70	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,96E-05	0,001	273	0,80	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,89E-05	0,001	357	0,80	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,84E-05	0,001	313	0,80	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,41E-06	7,038E-05	162	8,00	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,30E-07	1,649E-05	339	8,00	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,25E-07	6,252E-06	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	9,11E-08	4,556E-06	158	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	7,63E-08	3,814E-06	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,48E-08	2,242E-06	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,18E-08	2,091E-06	104	8,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,38E-04	0,088	223	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	3,81E-04	0,076	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,52E-04	0,050	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,96E-04	0,039	155	0,80	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,94E-04	0,039	49	0,80	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,87E-04	0,037	79	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,85E-04	0,037	16	0,80	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,29E-04	0,026	105	1,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,54E-05	0,005	226	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,48E-05	0,005	271	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,29E-05	0,005	315	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,27E-05	0,005	174	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,16E-05	0,004	2	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,15E-05	0,004	49	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,11E-05	0,004	90	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,02E-05	0,004	128	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	9,23E-07	1,846E-04	162	1,80	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,89E-07	7,783E-05	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,30E-07	4,603E-05	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,94E-07	3,878E-05	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,63E-07	3,250E-05	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	9,64E-08	1,928E-05	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,88E-08	1,777E-05	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	7,29E-04	0,036	223	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	6,35E-04	0,032	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	4,21E-04	0,021	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	3,27E-04	0,016	155	0,80	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,17E-04	0,016	49	0,80	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	3,08E-04	0,015	79	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,08E-04	0,015	17	0,80	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,15E-04	0,011	104	1,00	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							380



10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,22E-05	0,002	226	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	4,12E-05	0,002	272	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,80E-05	0,002	315	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,78E-05	0,002	174	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,59E-05	0,002	2	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,56E-05	0,002	49	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,49E-05	0,002	90	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,35E-05	0,002	128	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,54E-06	7,688E-05	162	1,80	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	6,48E-07	3,239E-05	340	4,20	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,83E-07	1,915E-05	55	7,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,23E-07	1,615E-05	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,71E-07	1,354E-05	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,61E-07	8,032E-06	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,48E-07	7,401E-06	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**

**Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	4,66E-04	1,397E-04	57	6,30	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	4,58E-04	1,373E-04	184	7,30	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,04E-04	1,211E-04	103	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,90E-04	1,171E-04	27	7,70	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	3,83E-04	1,148E-04	255	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	3,08E-04	9,229E-05	288	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,73E-04	8,179E-05	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,33E-04	6,976E-05	312	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,41E-05	1,022E-05	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,41E-05	1,022E-05	89	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,33E-05	9,989E-06	231	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,32E-05	9,972E-06	45	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,31E-05	9,920E-06	131	0,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,16E-05	9,472E-06	357	0,80	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,16E-05	9,470E-06	272	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,07E-05	9,204E-06	312	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,58E-06	4,739E-07	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,78E-07	1,133E-07	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,43E-07	4,285E-08	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,04E-07	3,116E-08	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	8,72E-08	2,616E-08	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	5,13E-08	1,538E-08	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,77E-08	1,431E-08	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	2,20E-04	4,393E-05	57	6,30	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,16E-04	4,314E-05	184	7,30	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,90E-04	3,810E-05	103	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,84E-04	3,684E-05	27	7,70	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,80E-04	3,610E-05	255	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,45E-04	2,906E-05	288	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,29E-04	2,574E-05	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,10E-04	2,195E-05	312	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,61E-05	3,214E-06	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,61E-05	3,213E-06	89	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,57E-05	3,142E-06	231	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,57E-05	3,136E-06	45	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,56E-05	3,120E-06	131	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,49E-05	2,979E-06	272	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,49E-05	2,979E-06	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,45E-05	2,895E-06	312	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	7,46E-07	1,492E-07	162	8,00	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							381

19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,78E-07	3,569E-08	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	6,75E-08	1,349E-08	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,91E-08	9,811E-09	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	4,12E-08	8,237E-09	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,42E-08	4,843E-09	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,25E-08	4,508E-09	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,12	0,071	222	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,10	0,063	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,07	0,042	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,05	0,032	155	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,05	0,031	17	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,028	77	0,90	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,027	52	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,03	0,021	104	1,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	6,66E-03	0,004	226	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	6,54E-03	0,004	272	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	6,12E-03	0,004	315	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,07E-03	0,004	174	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,73E-03	0,003	2	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,48E-03	0,003	49	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	5,44E-03	0,003	89	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	5,36E-03	0,003	128	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,52E-04	1,511E-04	162	1,80	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,06E-04	6,366E-05	340	4,20	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	6,27E-05	3,762E-05	55	7,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	5,29E-05	3,176E-05	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	4,43E-05	2,660E-05	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,63E-05	1,579E-05	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,42E-05	1,454E-05	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	1,500E-06	104	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	1,500E-06	55	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,500E-06	34	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	1,500E-06	157	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	1,501E-06	162	7,60	-	1,500E-06	-	1,500E-06	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	1,515E-06	89	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	1,514E-06	130	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	1,514E-06	46	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	1,584E-06	107	6,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	1,595E-06	70	5,70	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	1,589E-06	39	5,90	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,515E-06	178	1,40	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,592E-06	172	5,80	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	1,585E-06	0	6,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	1,514E-06	359	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	1,600E-06	243	5,60	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	1,584E-06	315	6,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	1,592E-06	285	5,80	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	1,515E-06	229	1,40	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	1,514E-06	313	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	1,515E-06	272	1,40	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,500E-06	340	8,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	1,500E-06	324	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	1

**Вещество: 1052**  
**Метанол**

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
									382
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,11	0,107	222	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,09	0,094	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,06	0,063	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,05	0,048	155	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,05	0,046	17	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,04	0,042	77	0,90	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,040	52	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,03	0,031	104	1,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	5,96E-03	0,006	226	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	5,85E-03	0,006	272	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	5,47E-03	0,005	315	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,43E-03	0,005	174	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,13E-03	0,005	2	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	4,91E-03	0,005	49	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,86E-03	0,005	89	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,79E-03	0,005	128	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,25E-04	2,254E-04	162	1,80	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,50E-05	9,497E-05	340	4,20	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,61E-05	5,612E-05	55	7,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,74E-05	4,738E-05	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,97E-05	3,968E-05	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,36E-05	2,355E-05	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,17E-05	2,170E-05	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,14	0,014	222	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,13	0,013	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,08	0,008	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,006	155	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,06	0,006	17	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,06	0,006	77	0,90	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,05	0,005	52	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,04	0,004	104	1,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	7,98E-03	7,983E-04	226	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	7,84E-03	7,840E-04	272	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	7,33E-03	7,334E-04	315	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	7,28E-03	7,281E-04	174	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	6,87E-03	6,867E-04	2	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	6,57E-03	6,574E-04	49	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	6,52E-03	6,516E-04	89	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	6,42E-03	6,421E-04	128	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,02E-04	3,020E-05	162	1,80	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,27E-04	1,273E-05	340	4,20	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	7,52E-05	7,519E-06	55	7,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	6,35E-05	6,348E-06	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,32E-05	5,317E-06	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,16E-05	3,156E-06	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,91E-05	2,907E-06	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,03	0,010	222	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,03	0,009	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,02	0,006	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,01	0,005	155	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,01	0,004	17	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,01	0,004	77	0,90	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							383

6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,01	0,004	52	0,90	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	8,36E-03	0,003	104	1,00	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,60E-03	5,588E-04	226	8,00	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,57E-03	5,488E-04	272	8,00	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,47E-03	5,134E-04	315	8,00	-	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,46E-03	5,097E-04	174	8,00	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,37E-03	4,807E-04	2	8,00	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,31E-03	4,602E-04	49	8,00	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,30E-03	4,561E-04	89	8,00	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,28E-03	4,494E-04	128	8,00	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	6,04E-05	2,114E-05	162	1,80	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,55E-05	8,908E-06	340	4,20	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,50E-05	5,263E-06	55	7,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,27E-05	4,443E-06	157	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,06E-05	3,722E-06	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	6,31E-06	2,209E-06	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	5,81E-06	2,035E-06	104	8,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,18	0,212	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,17	0,209	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,15	0,183	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,15	0,177	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,12	0,148	24	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,11	0,129	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,10	0,114	350	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,09	0,105	314	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,01	0,014	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,01	0,013	87	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,01	0,013	130	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,01	0,013	232	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,01	0,012	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,97E-03	0,012	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,67E-03	0,012	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,52E-03	0,011	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,95E-04	5,945E-04	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,27E-04	1,523E-04	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,19E-05	6,230E-05	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,79E-05	4,553E-05	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,16E-05	3,797E-05	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,86E-05	2,229E-05	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,74E-05	2,086E-05	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754

Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,98	0,976	112	0,50	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,87	0,874	196	0,50	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,83	0,825	300	0,60	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,82	0,819	348	0,50	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,80	0,801	15	0,50	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,74	0,743	47	0,50	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,70	0,695	254	0,50	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,69	0,690	277	0,50	-	-	-	-	2
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,14	0,141	89	1,50	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,14	0,139	132	2,80	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,14	0,136	181	2,10	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,13	0,132	44	1,30	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,13	0,128	356	2,40	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,13	0,126	311	3,40	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,12	0,123	231	1,60	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						384

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,12	0,119	271	2,20	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	6,41E-03	0,006	163	0,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,89E-03	0,003	339	1,30	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,51E-03	0,002	55	2,60	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,25E-03	0,001	158	3,10	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,13E-03	0,001	34	3,40	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,34E-04	8,336E-04	324	4,60	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,04E-04	8,038E-04	104	4,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	0,39	0,059	96	0,80	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,38	0,057	38	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,22	0,032	339	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,15	0,022	131	1,10	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,12	0,018	291	1,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,12	0,018	264	2,20	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,12	0,018	234	2,20	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,10	0,015	187	2,50	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,02	0,003	47	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,02	0,002	93	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,02	0,002	356	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,01	0,002	308	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,01	0,002	135	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,01	0,002	181	8,00	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,01	0,002	228	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,01	0,002	268	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,53E-04	3,789E-05	163	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	8,34E-05	1,251E-05	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,13E-05	4,698E-06	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,26E-05	3,383E-06	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,91E-05	2,870E-06	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,12E-05	1,683E-06	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,04E-05	1,561E-06	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,96	-	230	1,30	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,73	-	266	1,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,71	-	131	1,60	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,70	-	292	1,70	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,68	-	188	1,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,67	-	338	1,60	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,60	-	38	1,50	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,56	-	91	1,50	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,26	-	47	2,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,25	-	92	2,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,24	-	356	2,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,23	-	228	2,90	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,23	-	269	2,90	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,23	-	134	2,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,22	-	309	2,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,22	-	181	2,70	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	9,18E-03	-	163	2,50	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,13E-03	-	339	2,60	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,46E-03	-	55	2,40	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,07E-03	-	158	2,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,88E-03	-	34	3,10	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,31E-03	-	324	4,80	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,25E-03	-	104	5,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист	
							385	
						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,46	-	339	1,60	0,19	-	0,19	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,44	-	235	1,80	0,19	-	0,19	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,44	-	211	0,70	0,19	-	0,19	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,43	-	131	1,60	0,19	-	0,19	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,43	-	265	1,70	0,19	-	0,19	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,43	-	292	1,70	0,19	-	0,19	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,38	-	35	1,60	0,19	-	0,19	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,36	-	94	1,60	0,19	-	0,19	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,28	-	46	2,50	0,19	-	0,19	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,28	-	92	2,50	0,19	-	0,19	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,28	-	355	2,60	0,19	-	0,19	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,27	-	181	2,80	0,19	-	0,19	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,27	-	134	2,70	0,19	-	0,19	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,27	-	309	2,70	0,19	-	0,19	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,27	-	229	2,60	0,19	-	0,19	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,27	-	269	2,60	0,19	-	0,19	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,20	-	163	2,60	0,19	-	0,19	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,20	-	339	2,50	0,19	-	0,19	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,20	-	55	2,20	0,19	-	0,19	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,20	-	158	2,70	0,19	-	0,19	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,20	-	34	3,10	0,19	-	0,19	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,19	-	324	4,80	0,19	-	0,19	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,19	-	104	5,10	0,19	-	0,19	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							386

## Отчет

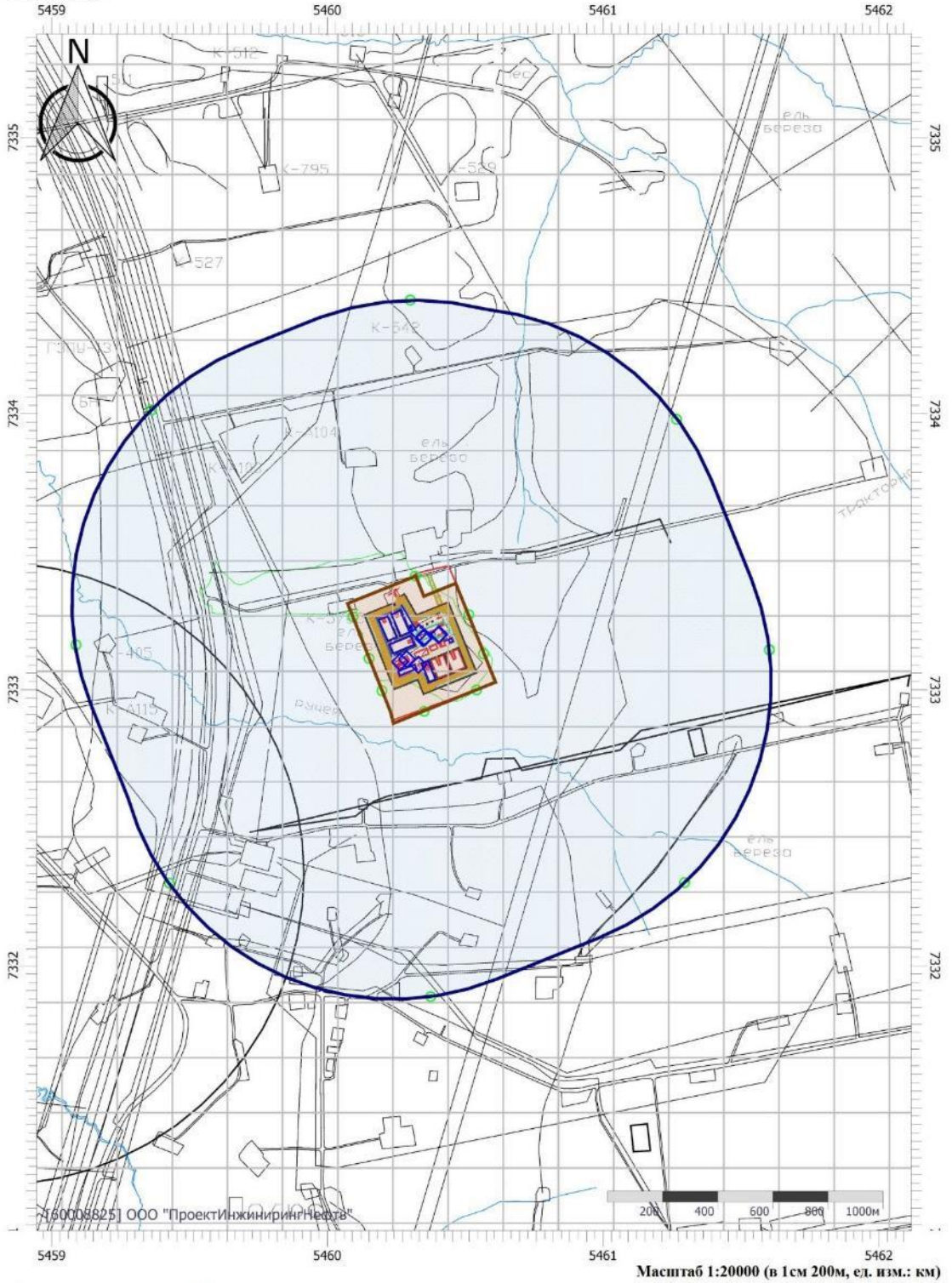
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

387

## Отчет

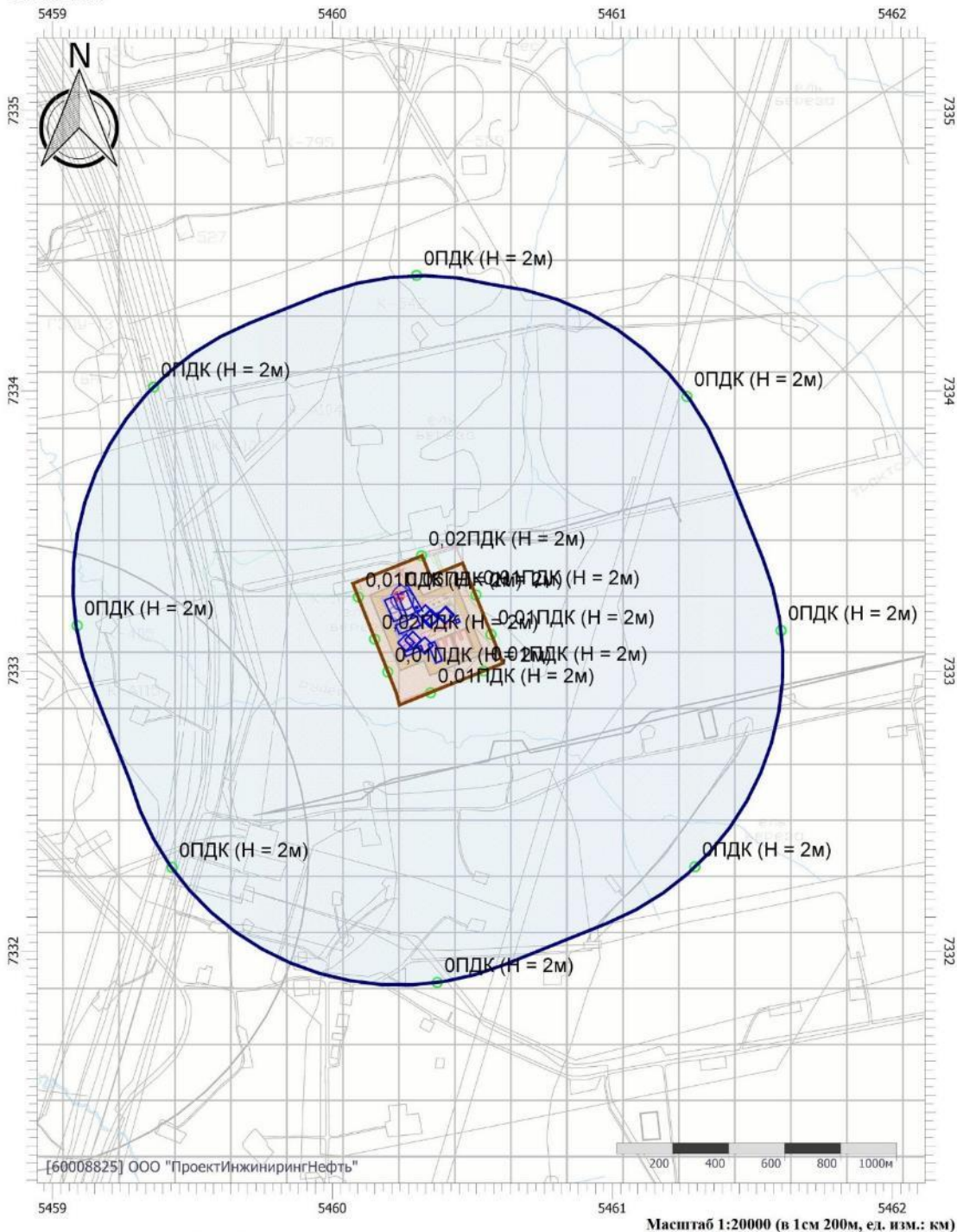
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0155 (диНарий карбонат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
388



## Отчет

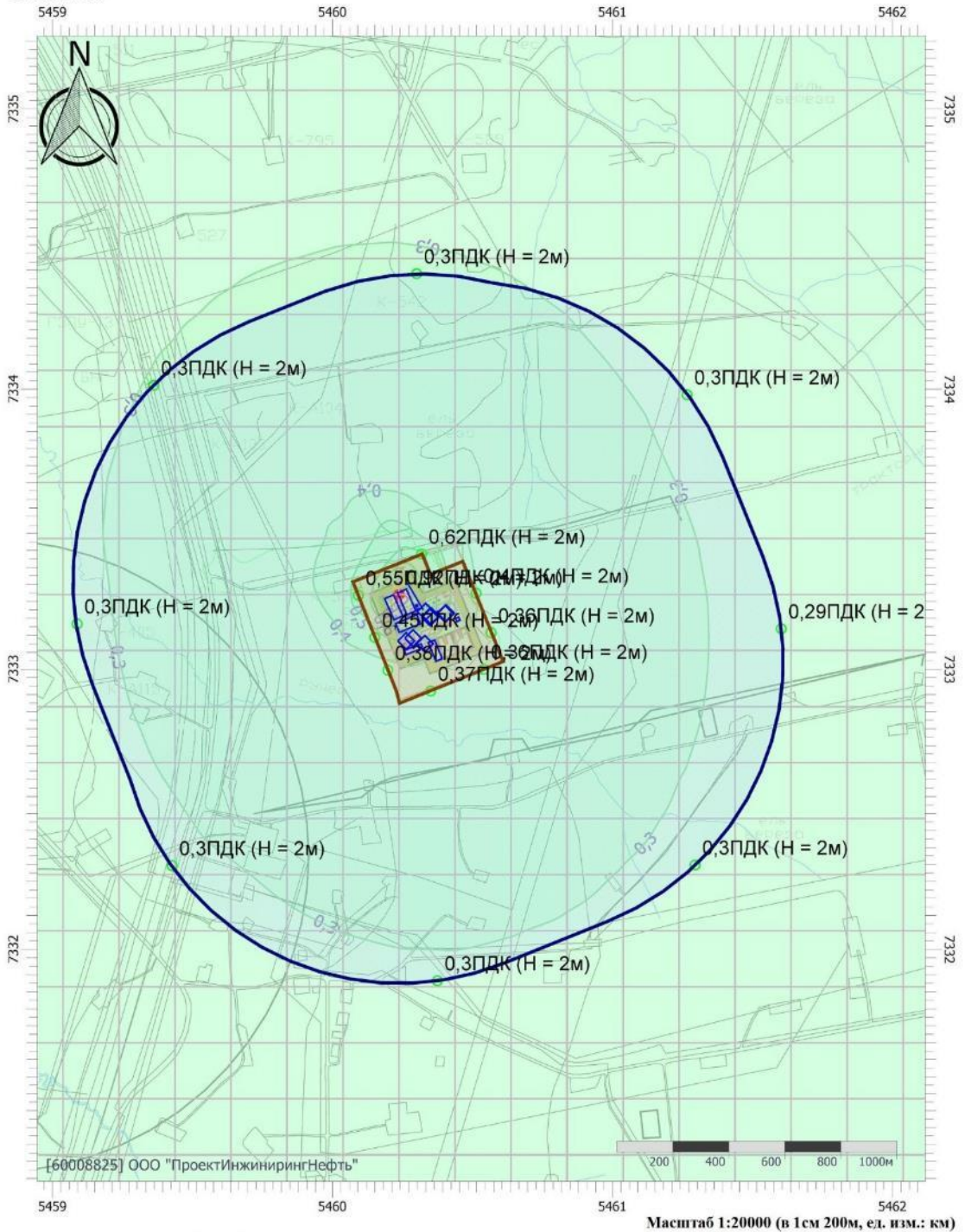
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

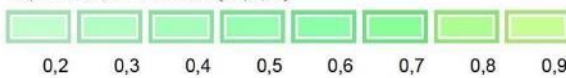
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

389

## Отчет

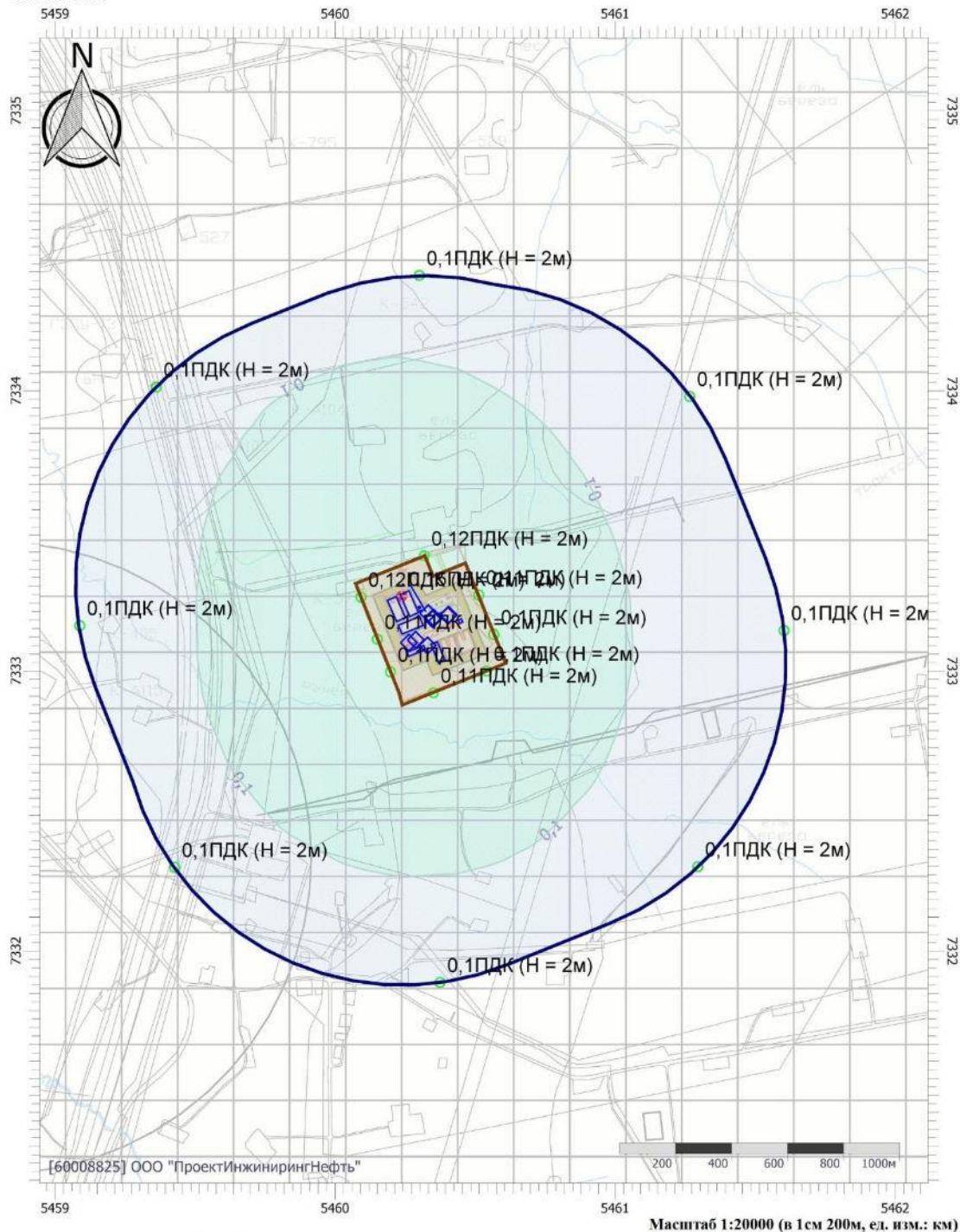
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

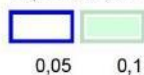
**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
390

# Отчет

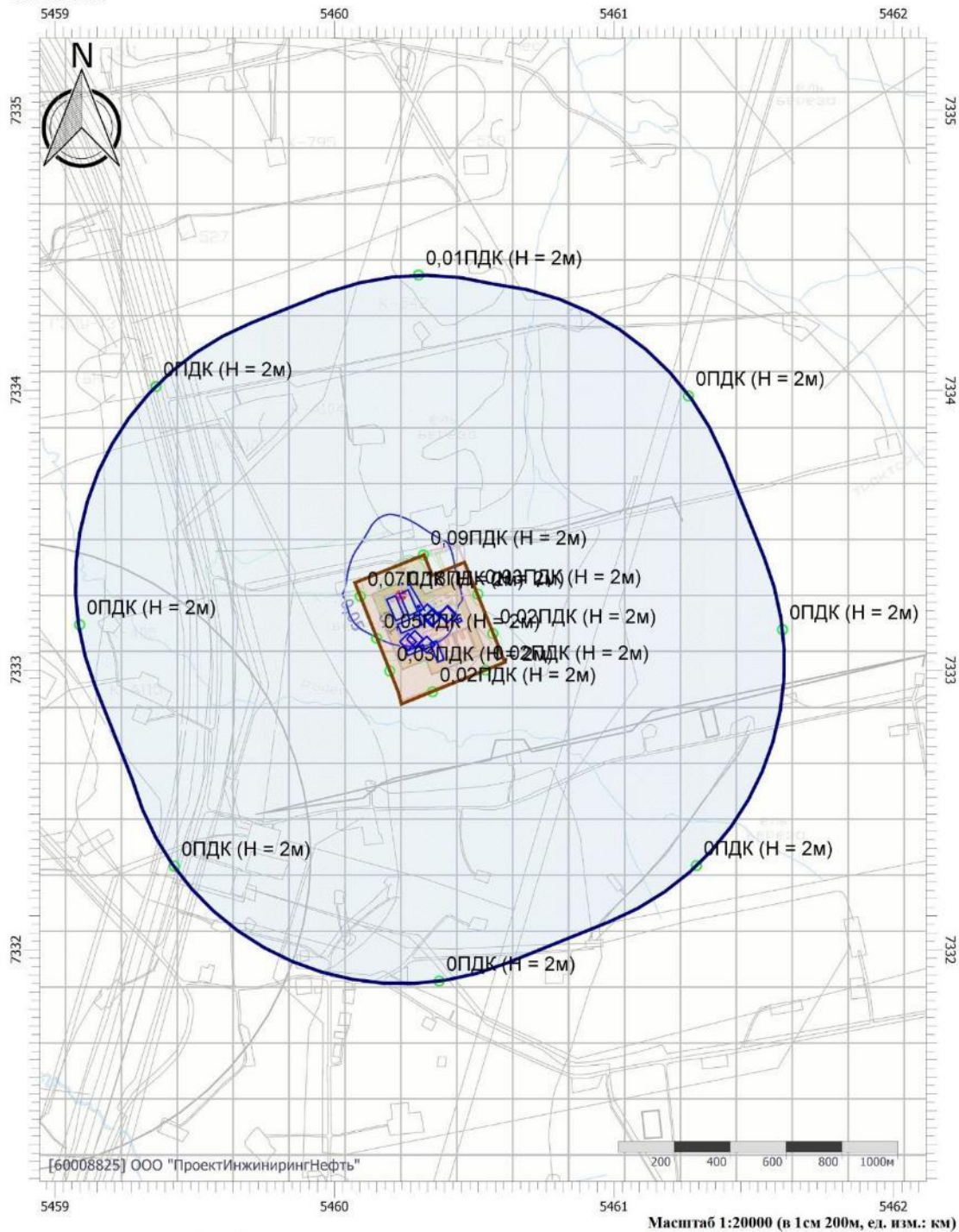
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
391

## Отчет

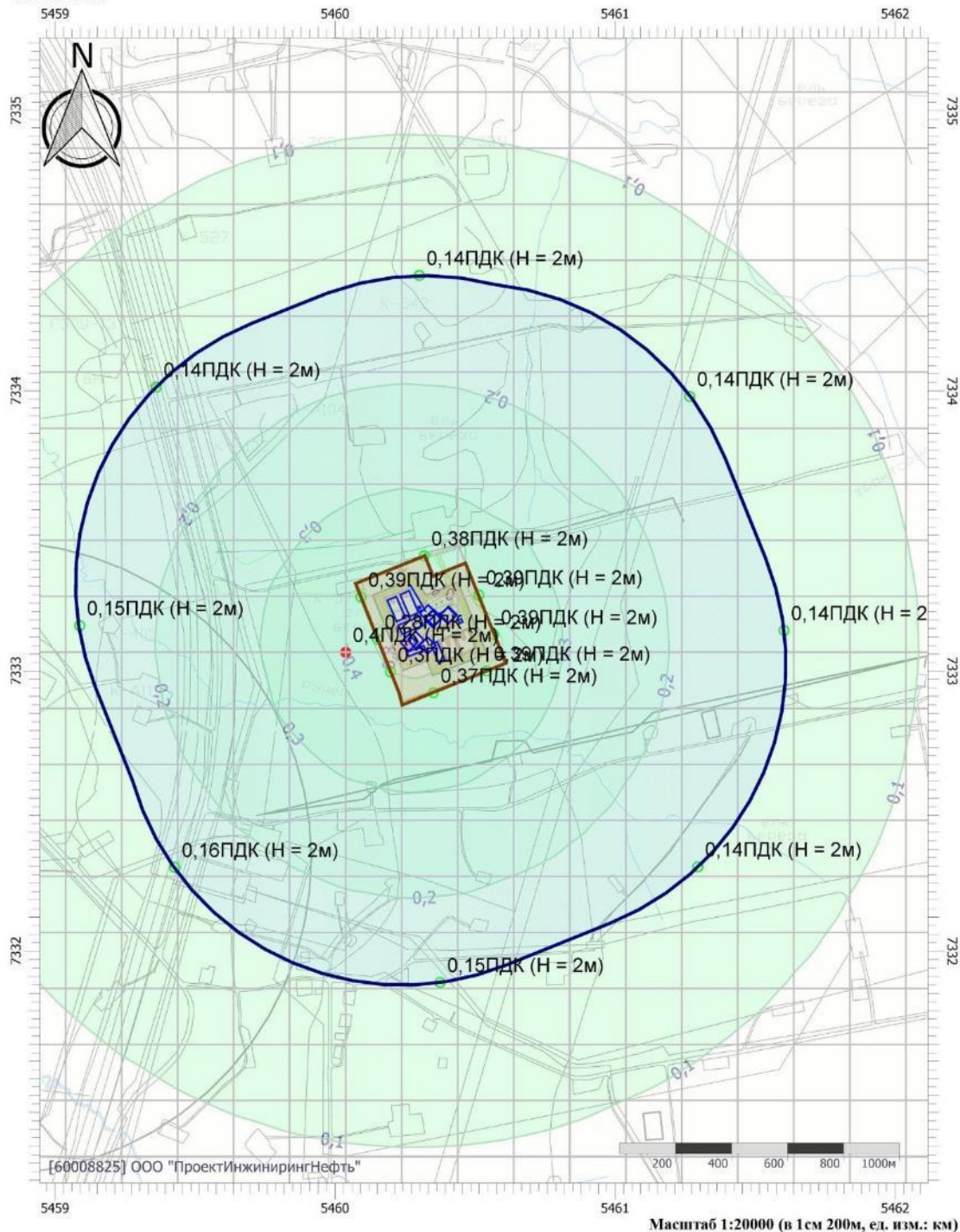
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

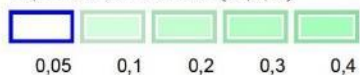
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
392

## Отчет

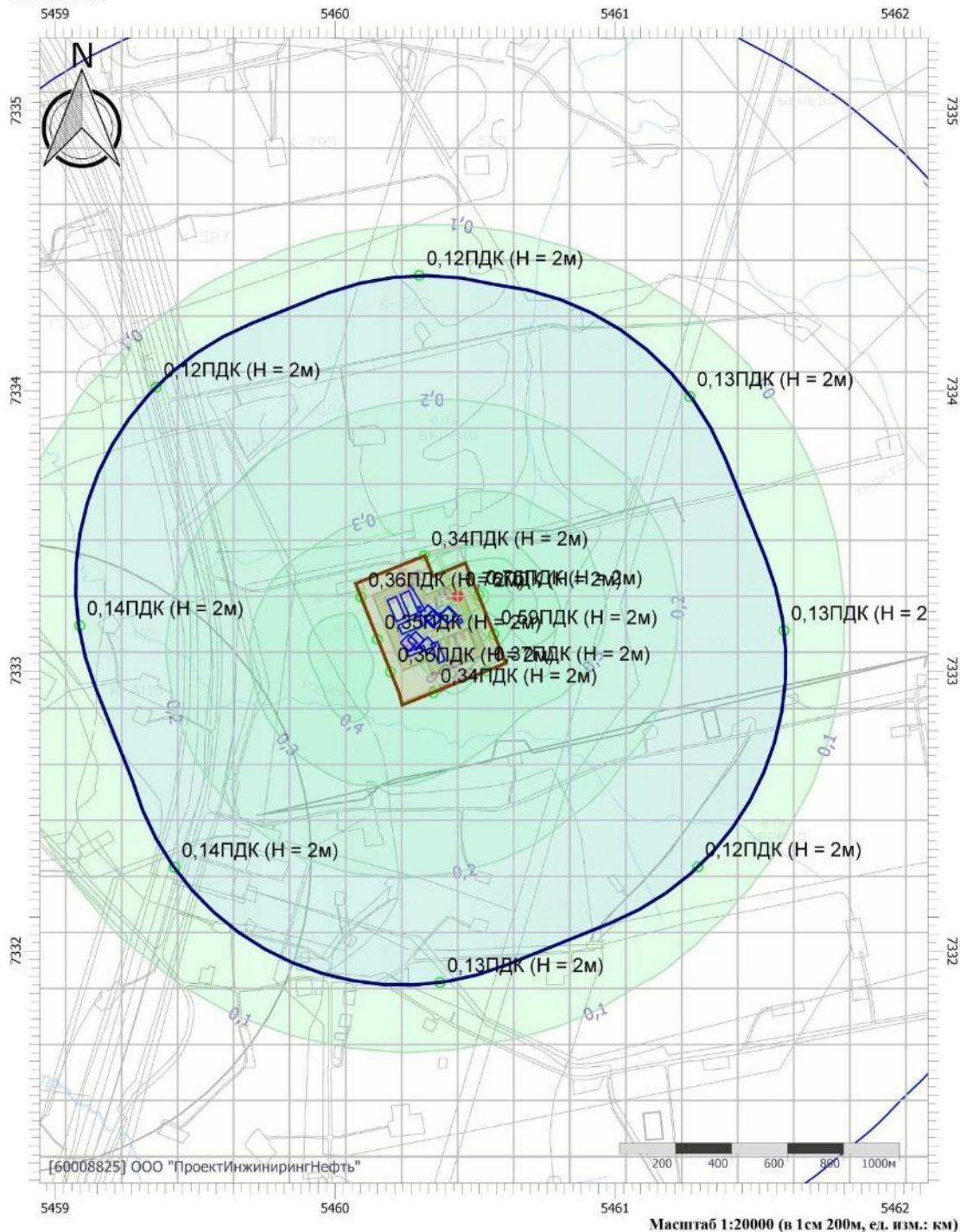
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

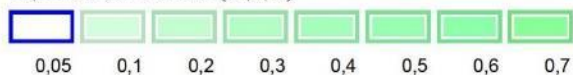
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
393

## Отчет

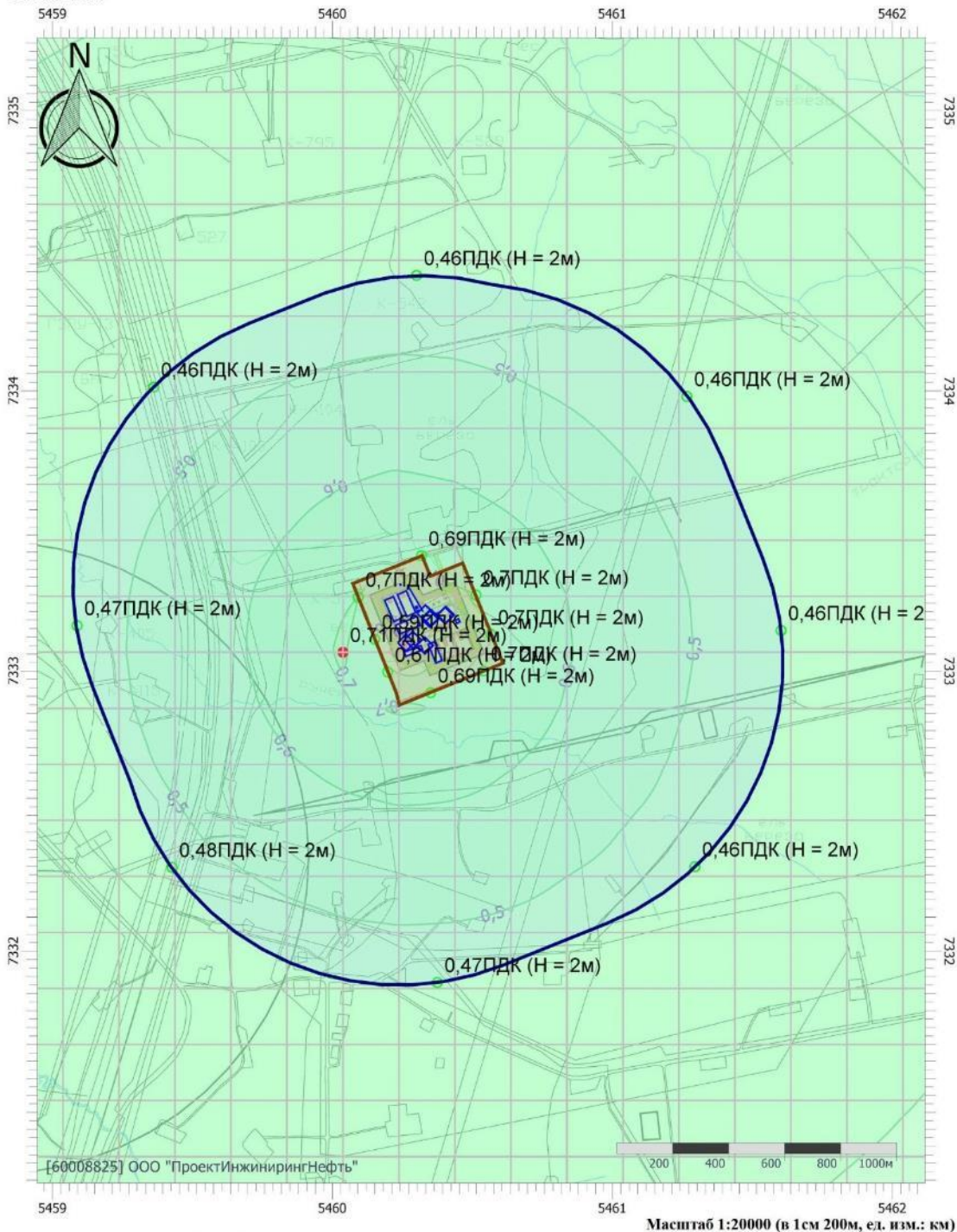
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

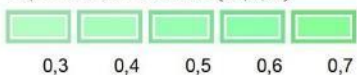
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
394

## Отчет

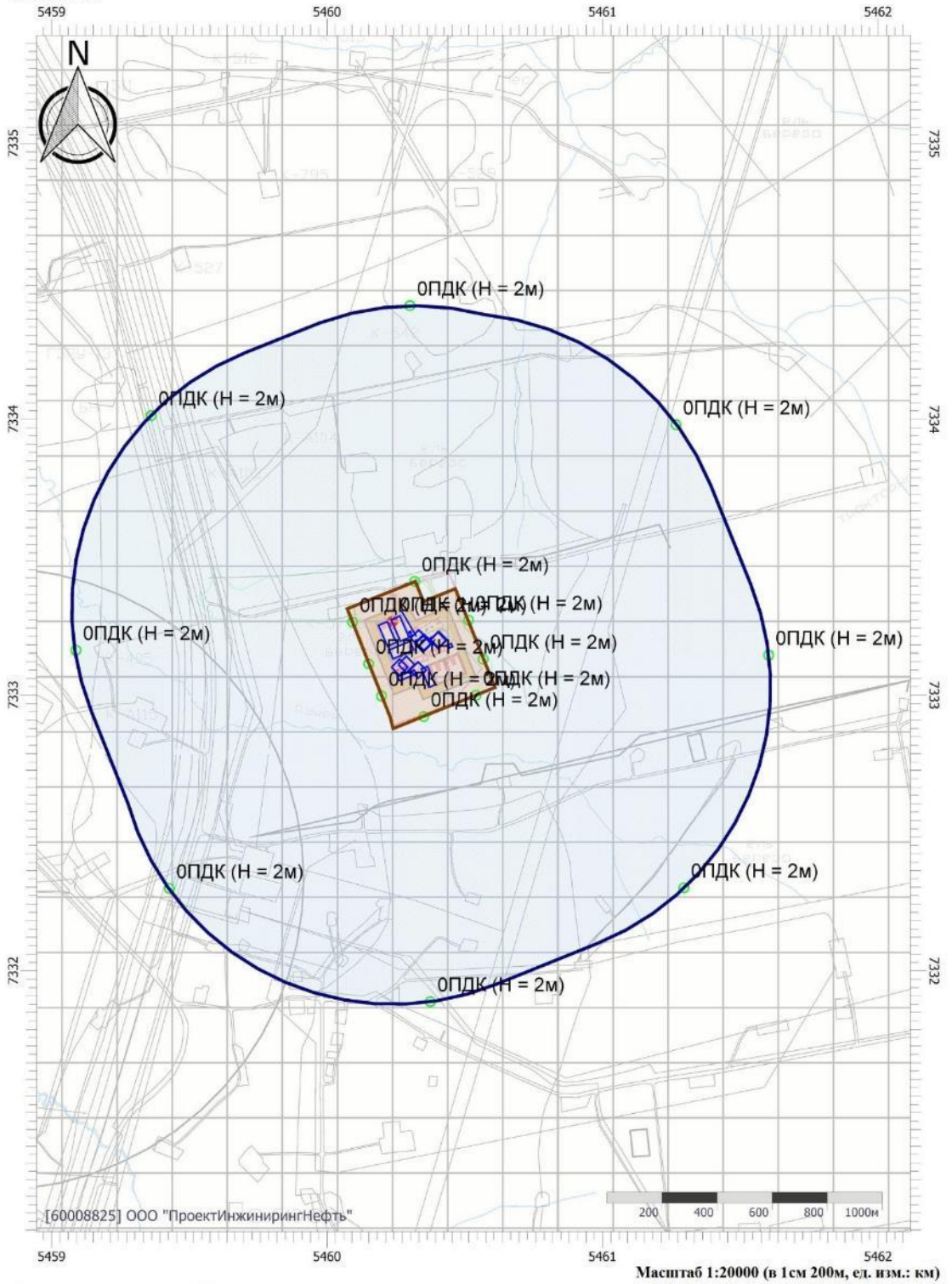
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0403 (Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

## Отчет

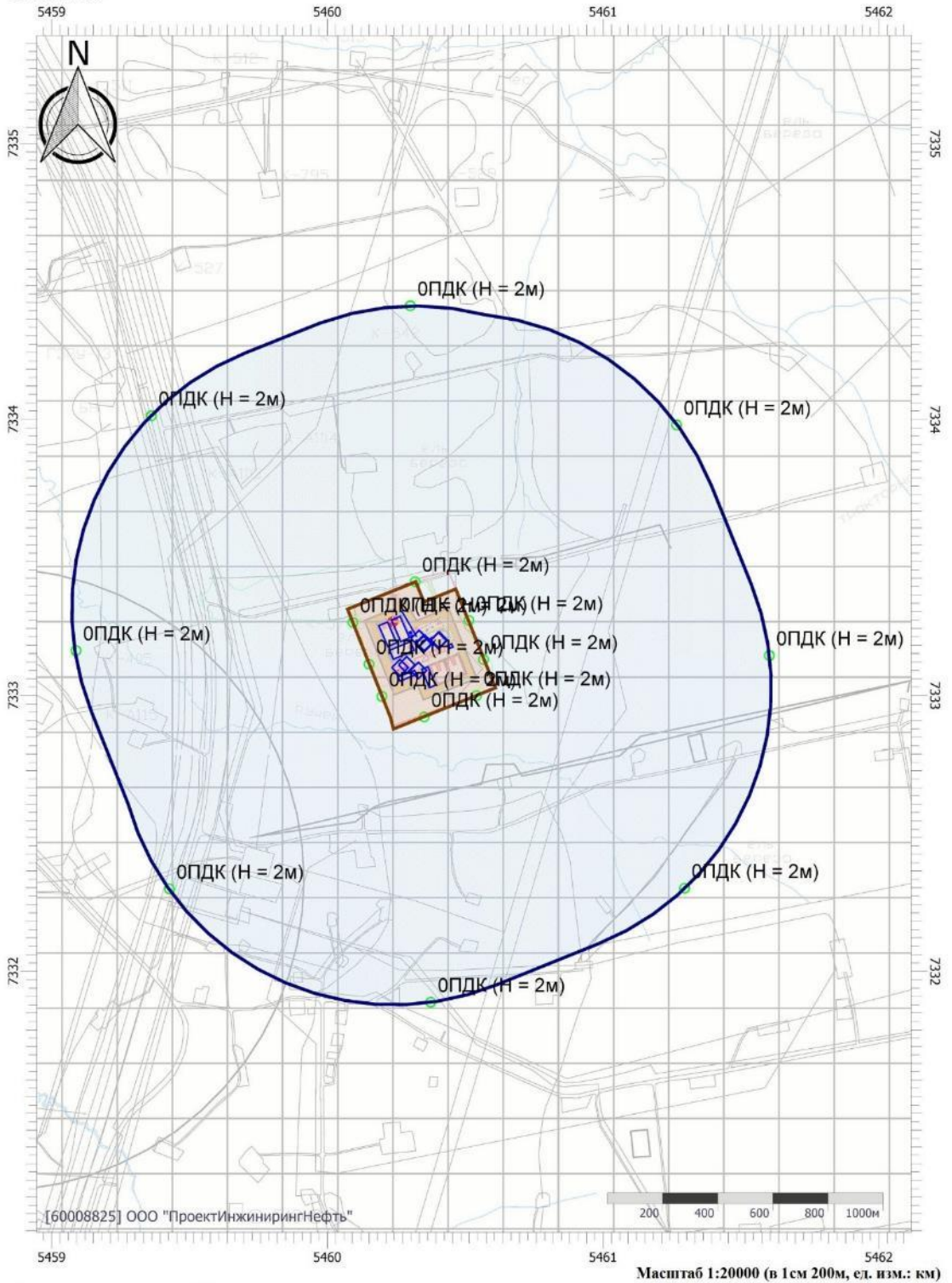
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------

Лист
396



### Отчет

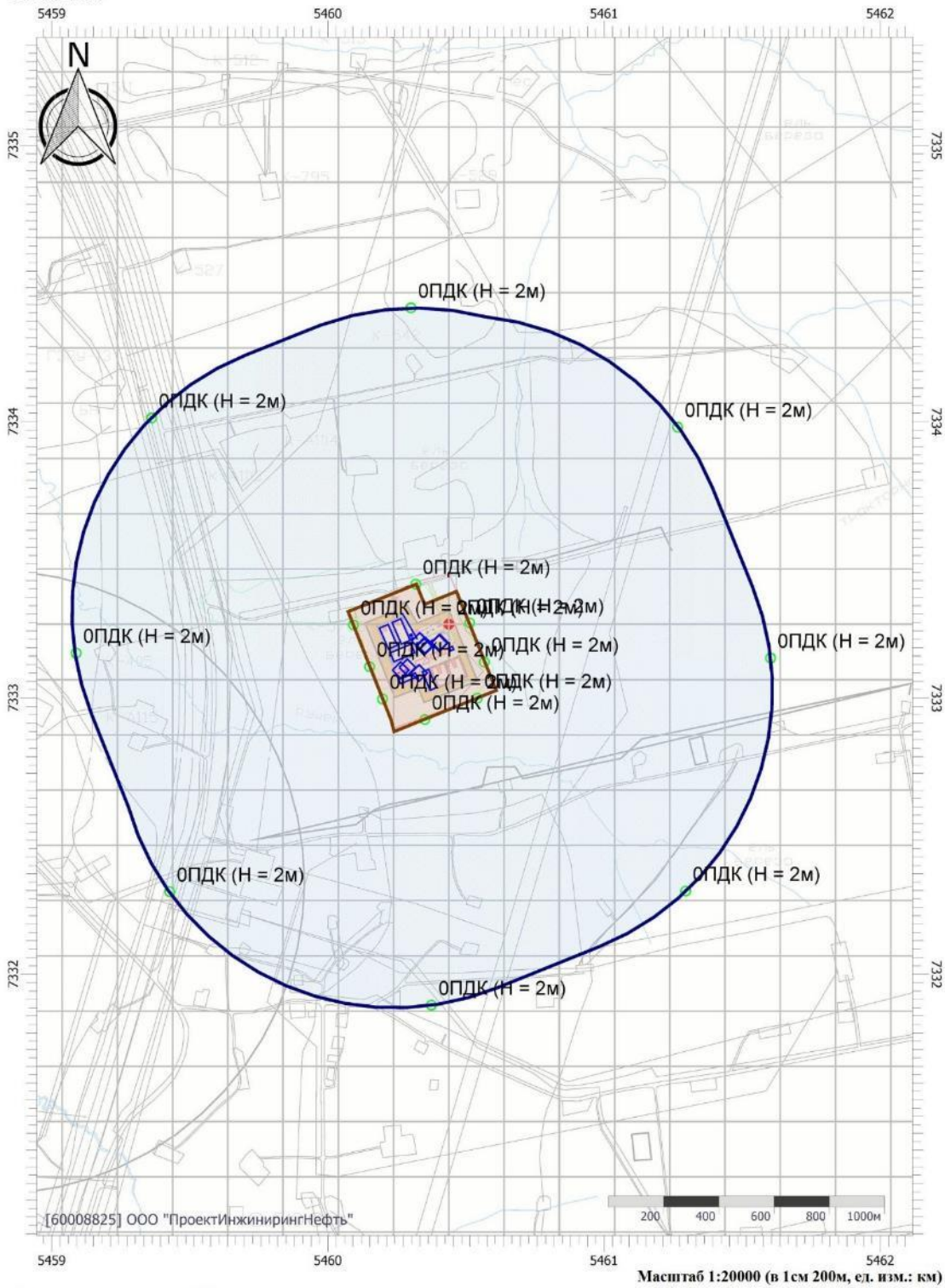
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>					Лист
					397

## Отчет

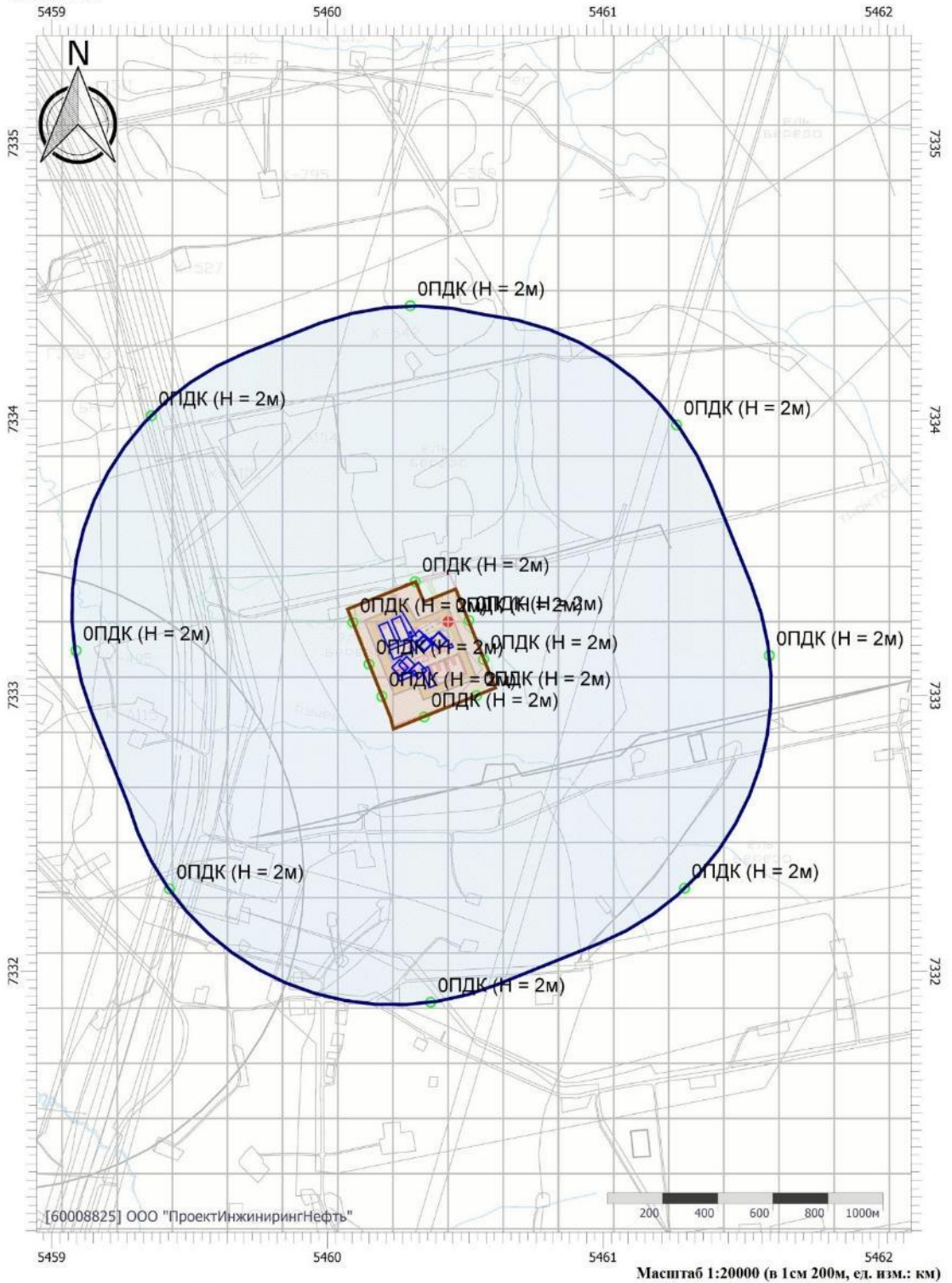
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

398

## Отчет

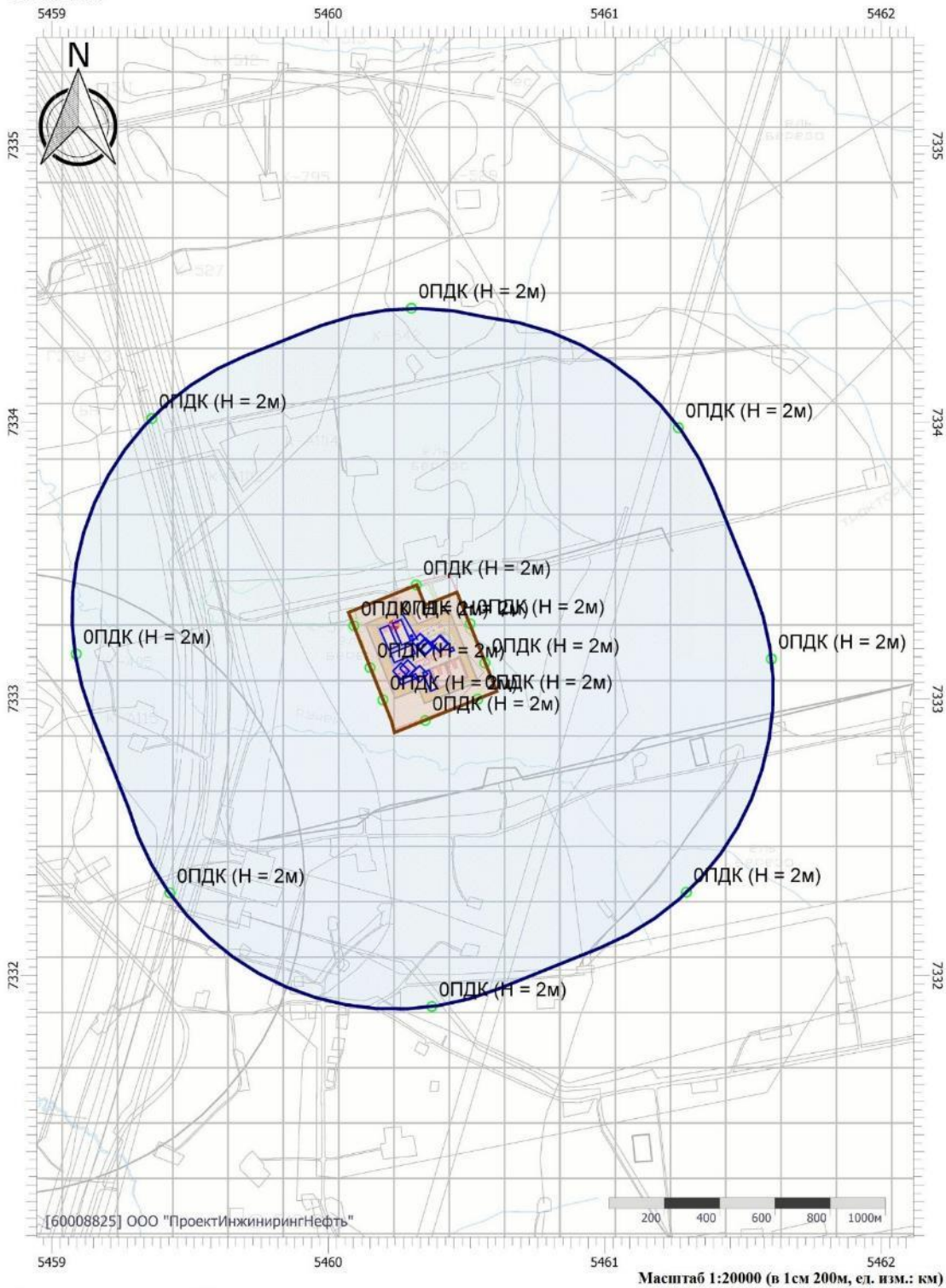
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 399
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

# Отчет

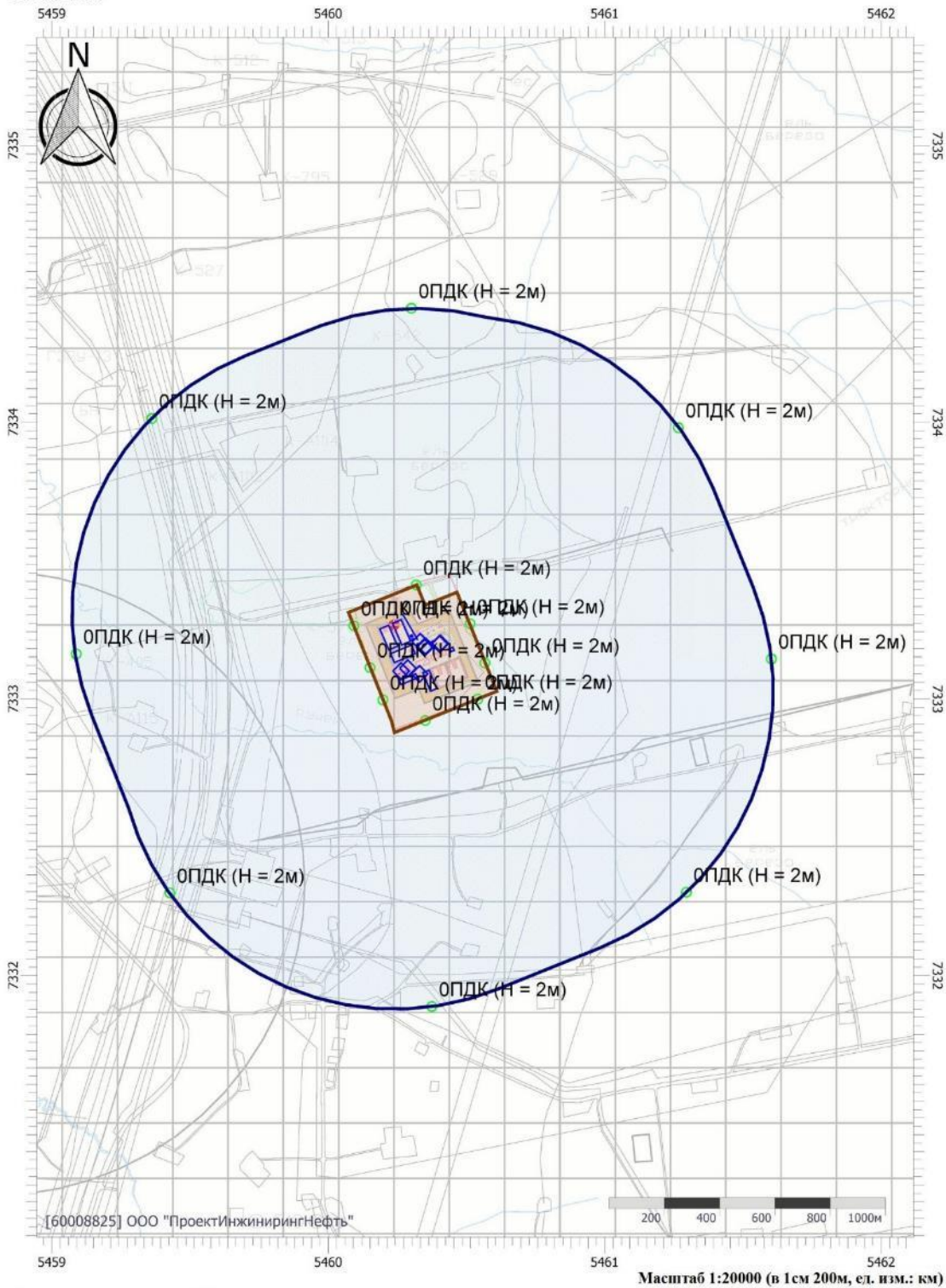
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07], ЛЕТО

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)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
400

## Отчет

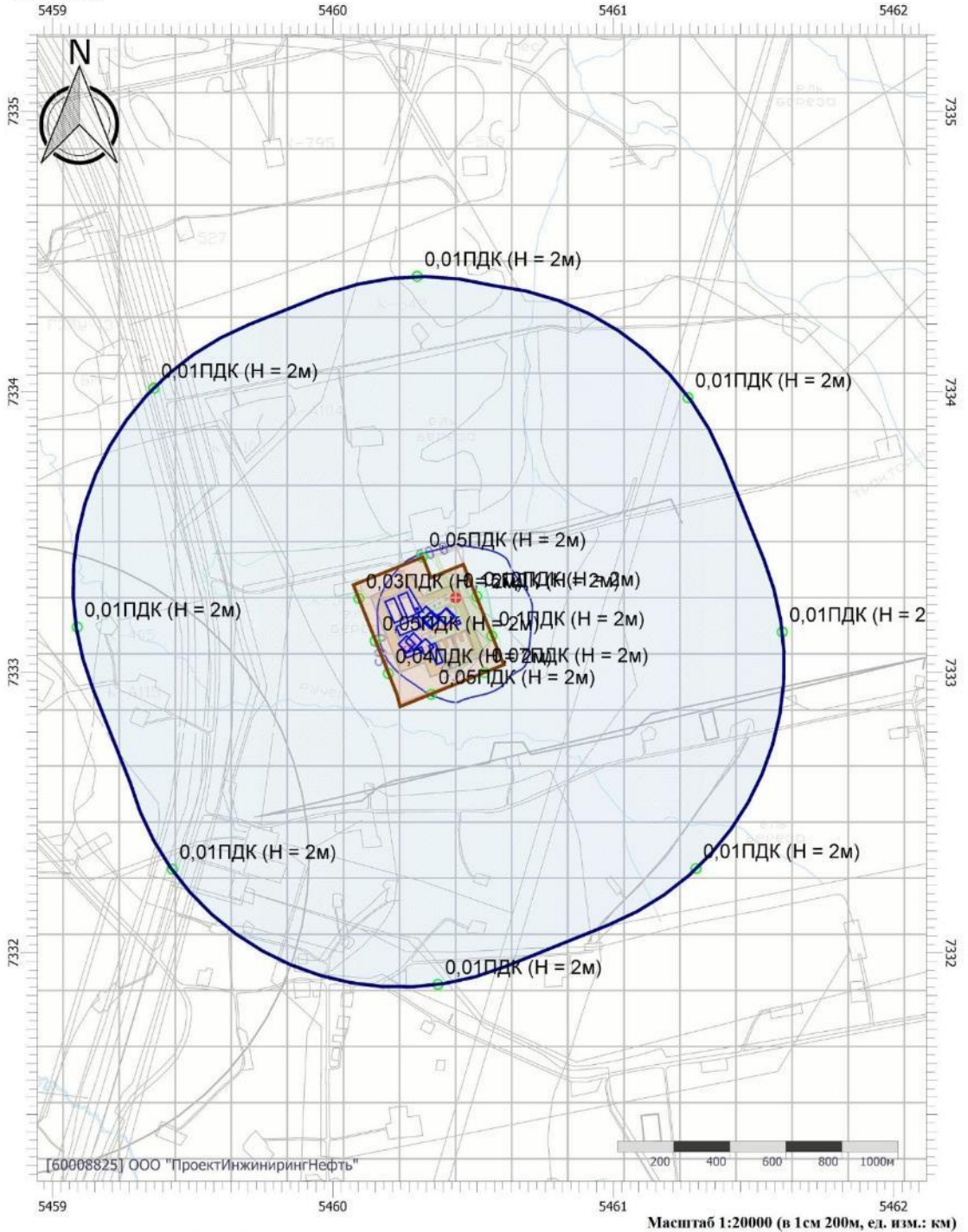
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

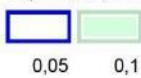
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

401

# Отчет

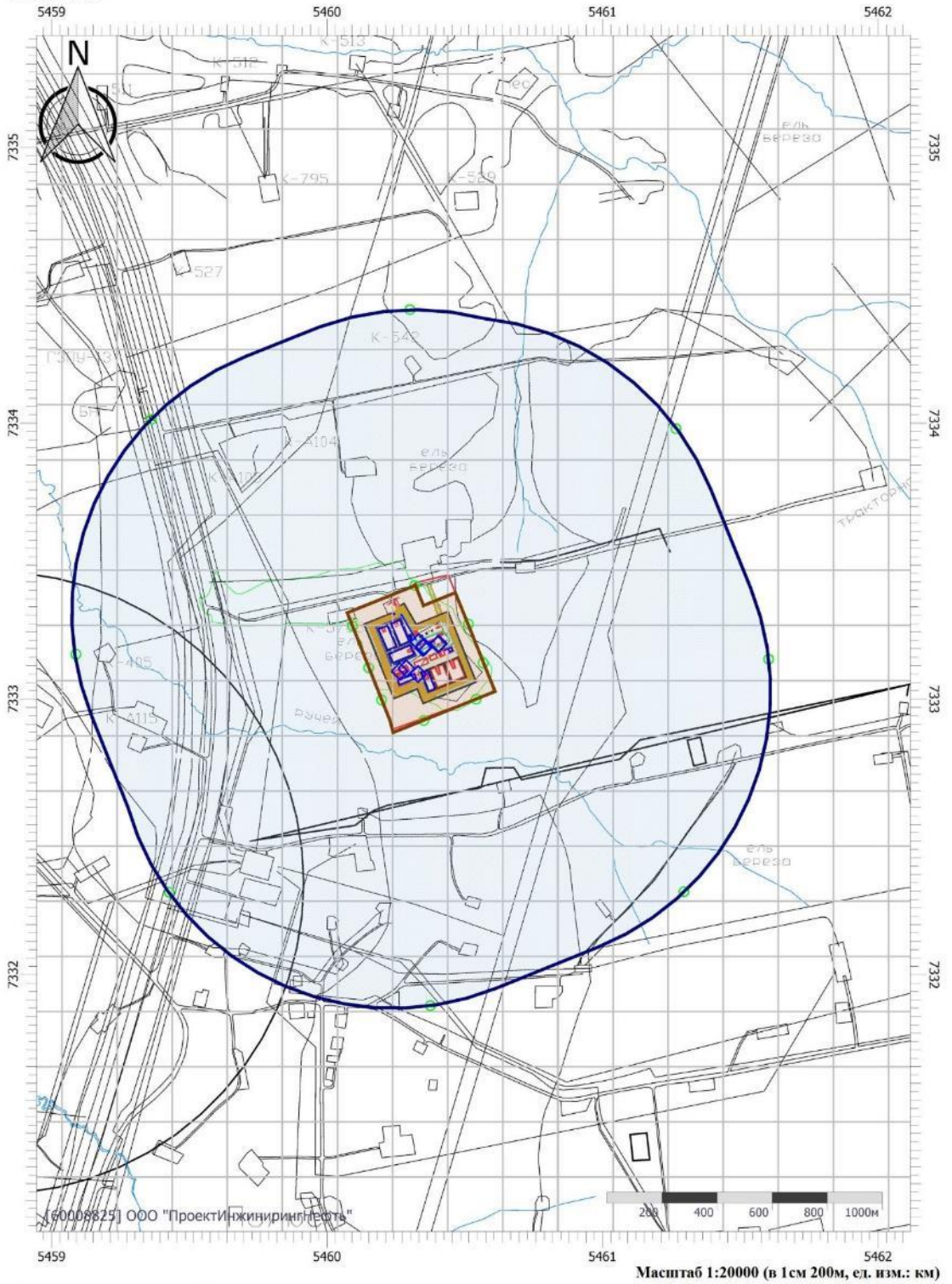
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

402

## Отчет

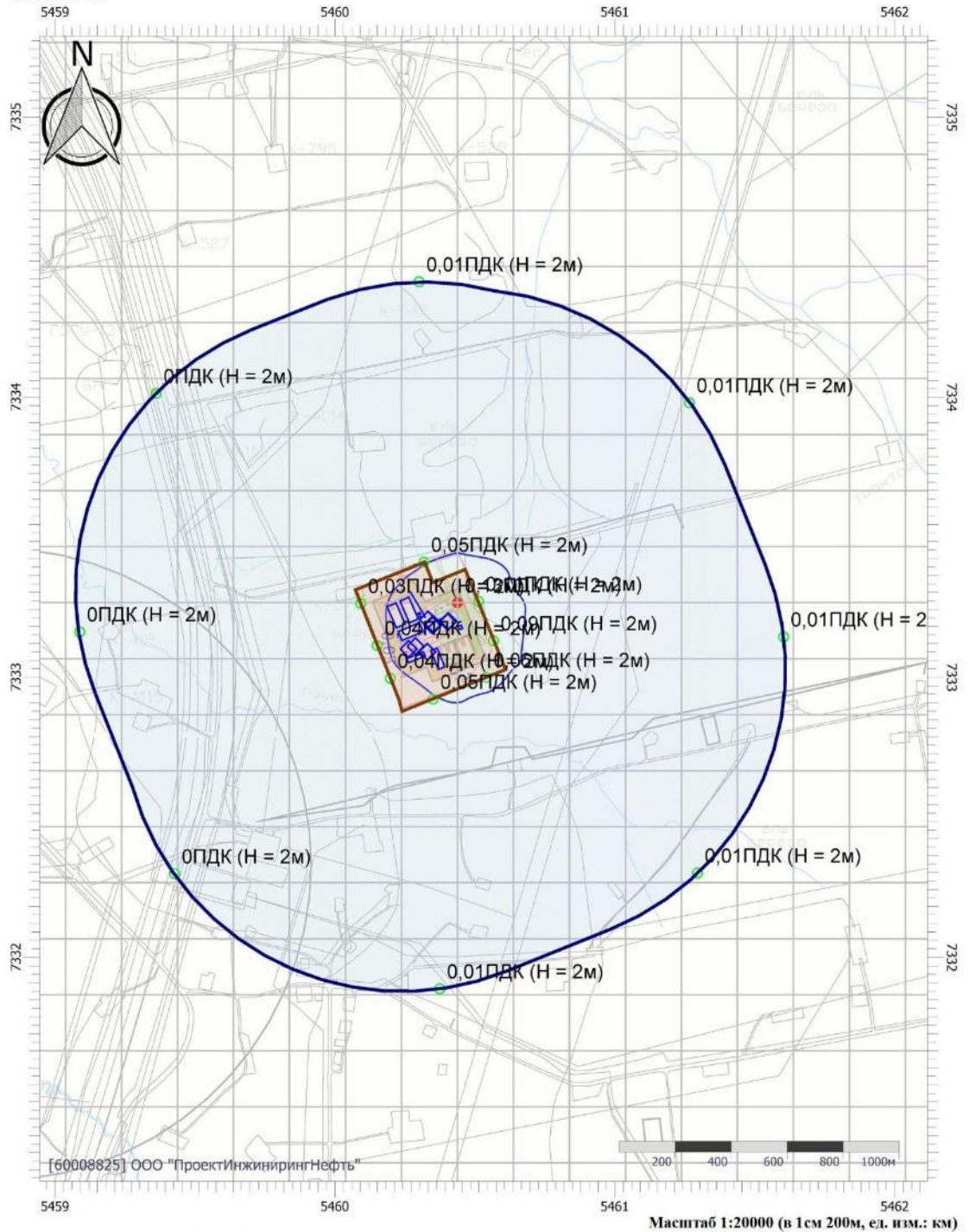
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

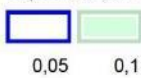
Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ

Лист

403

## Отчет

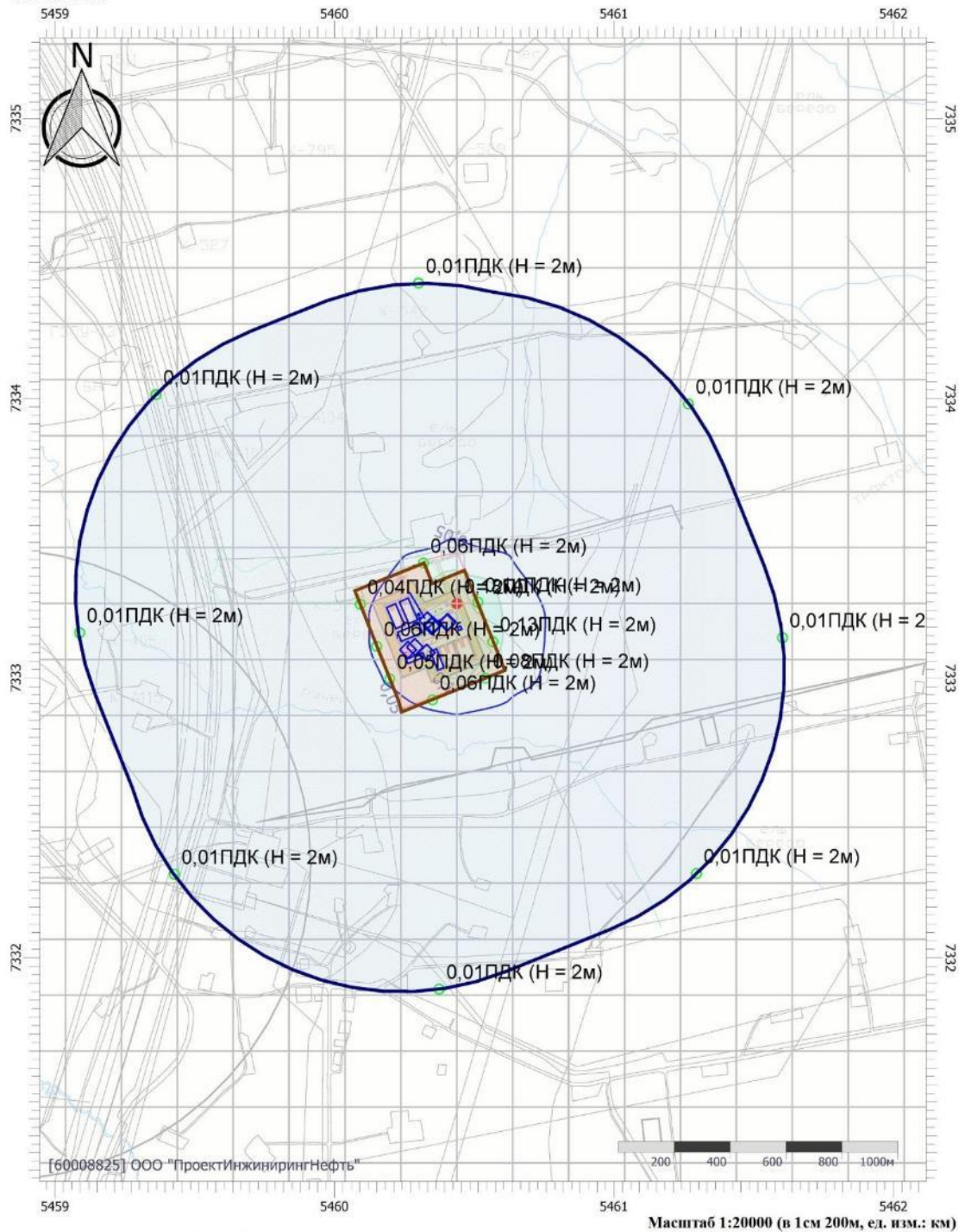
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
404



## Отчет

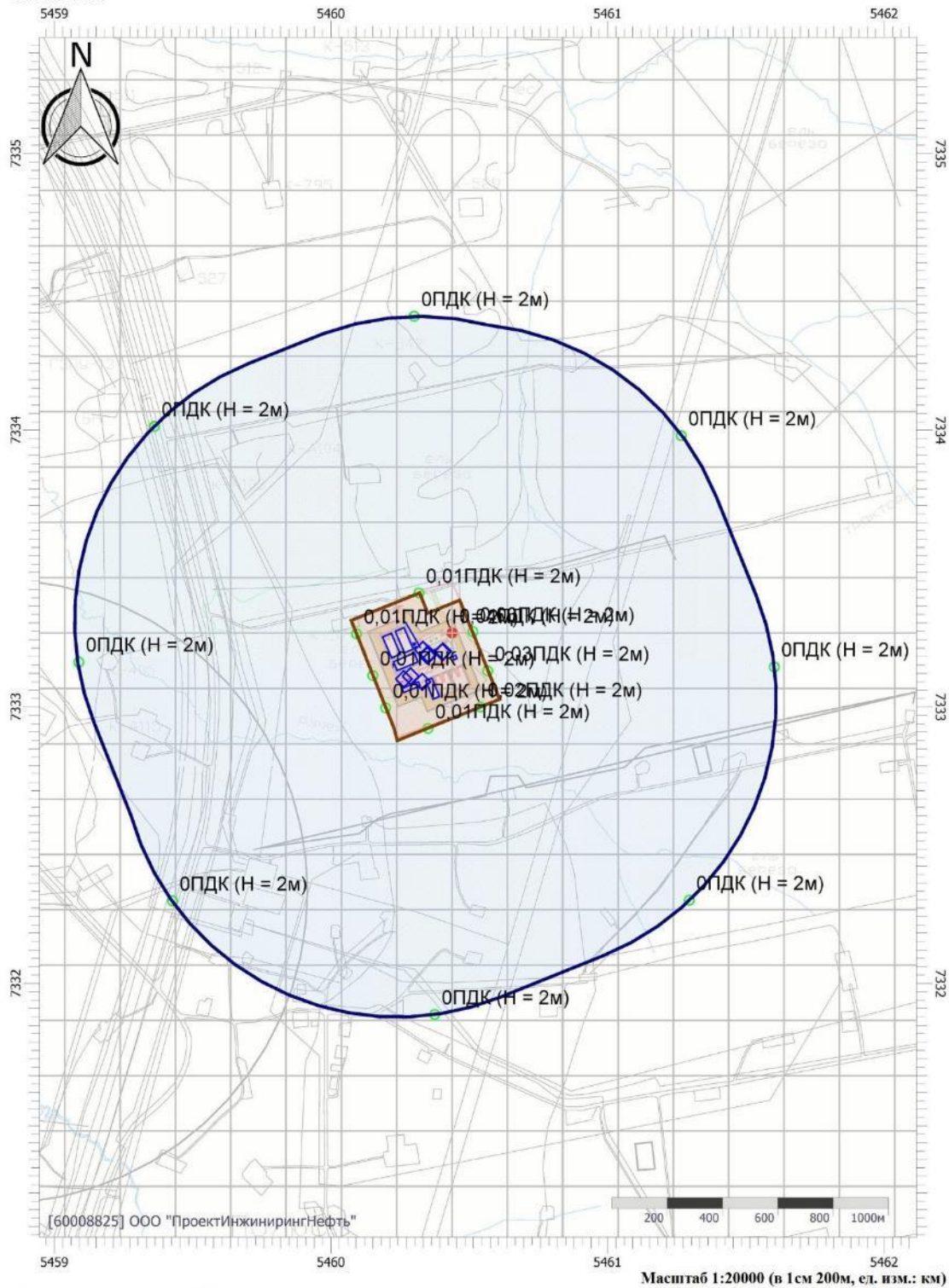
Вариант расчета: Шламоаконитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
405

## Отчет

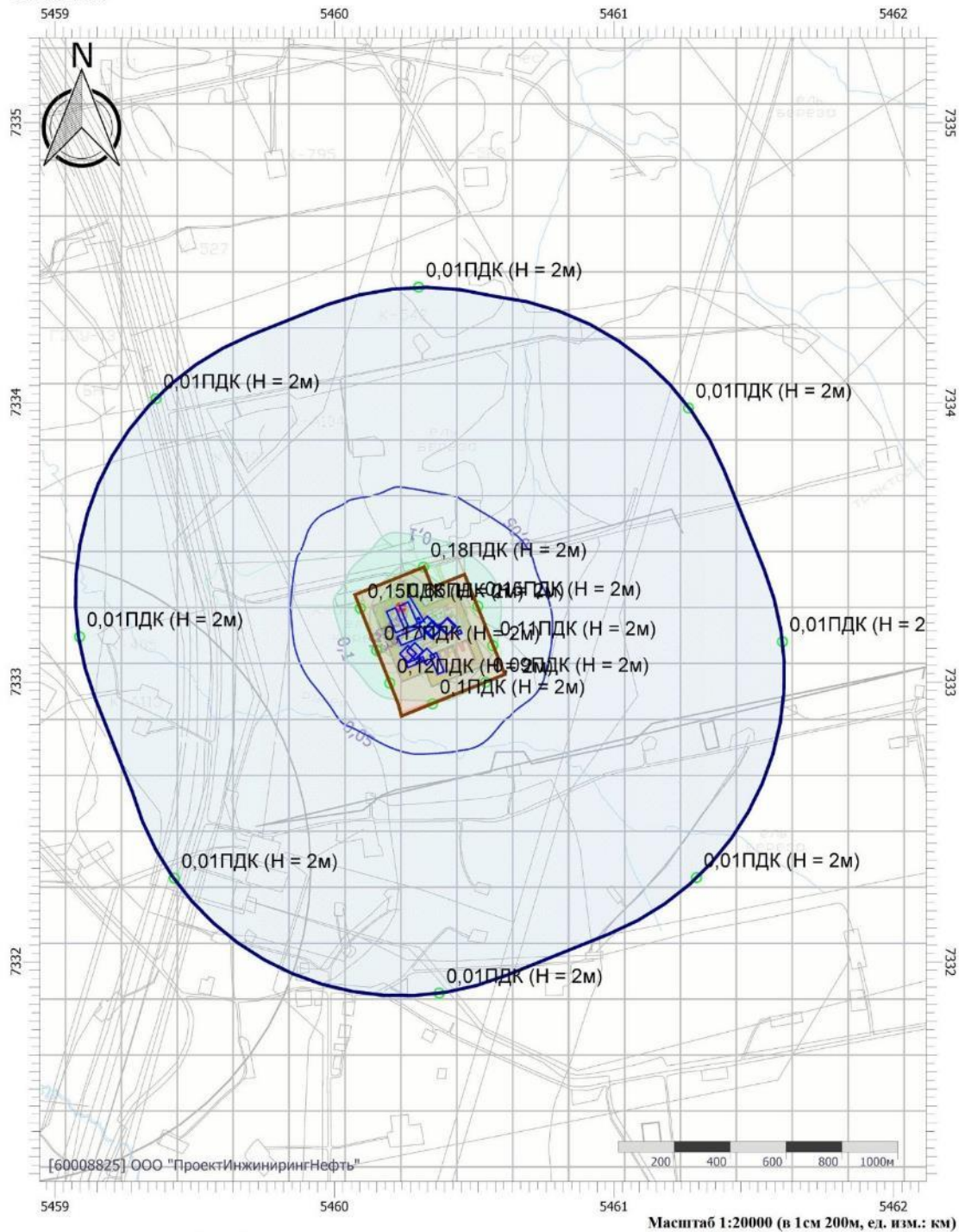
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

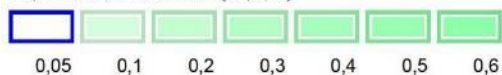
**Код расчета:** 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
406

## Отчет

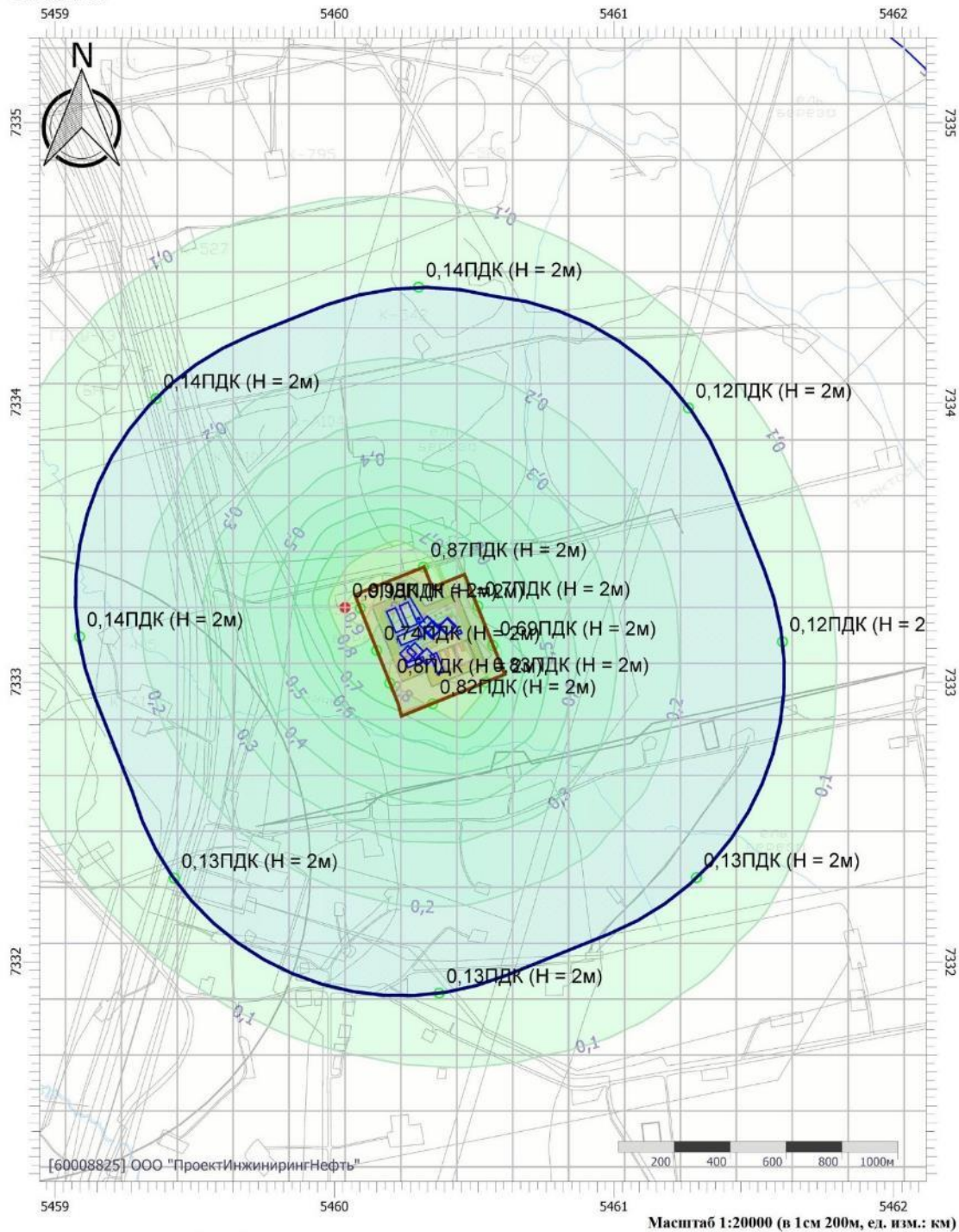
Вариант расчета: Шламоакондитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

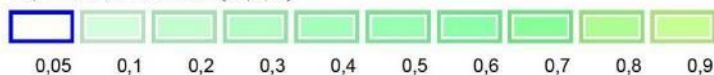
Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

## Отчет

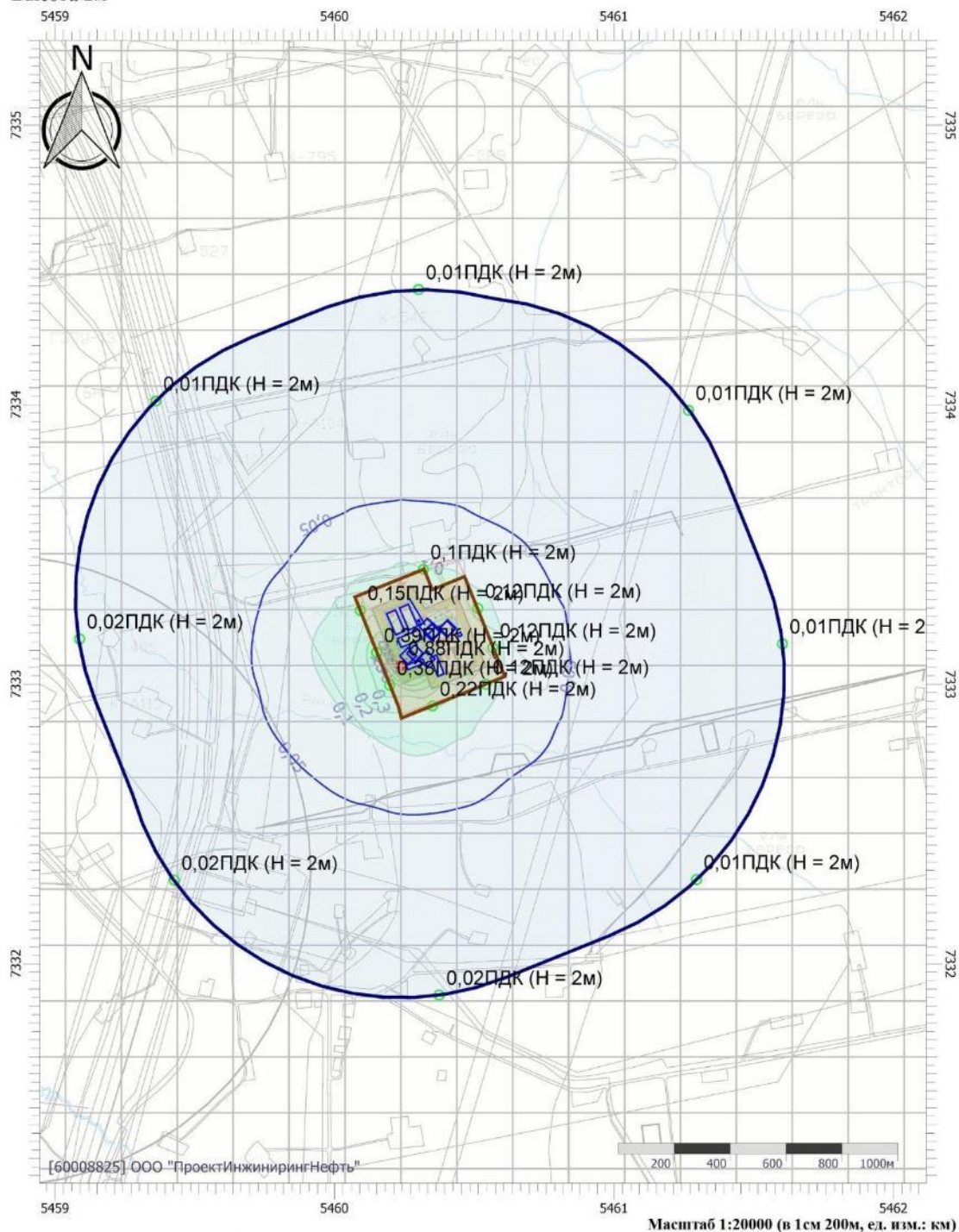
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

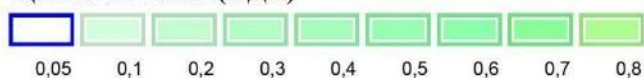
**Код расчета:** 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

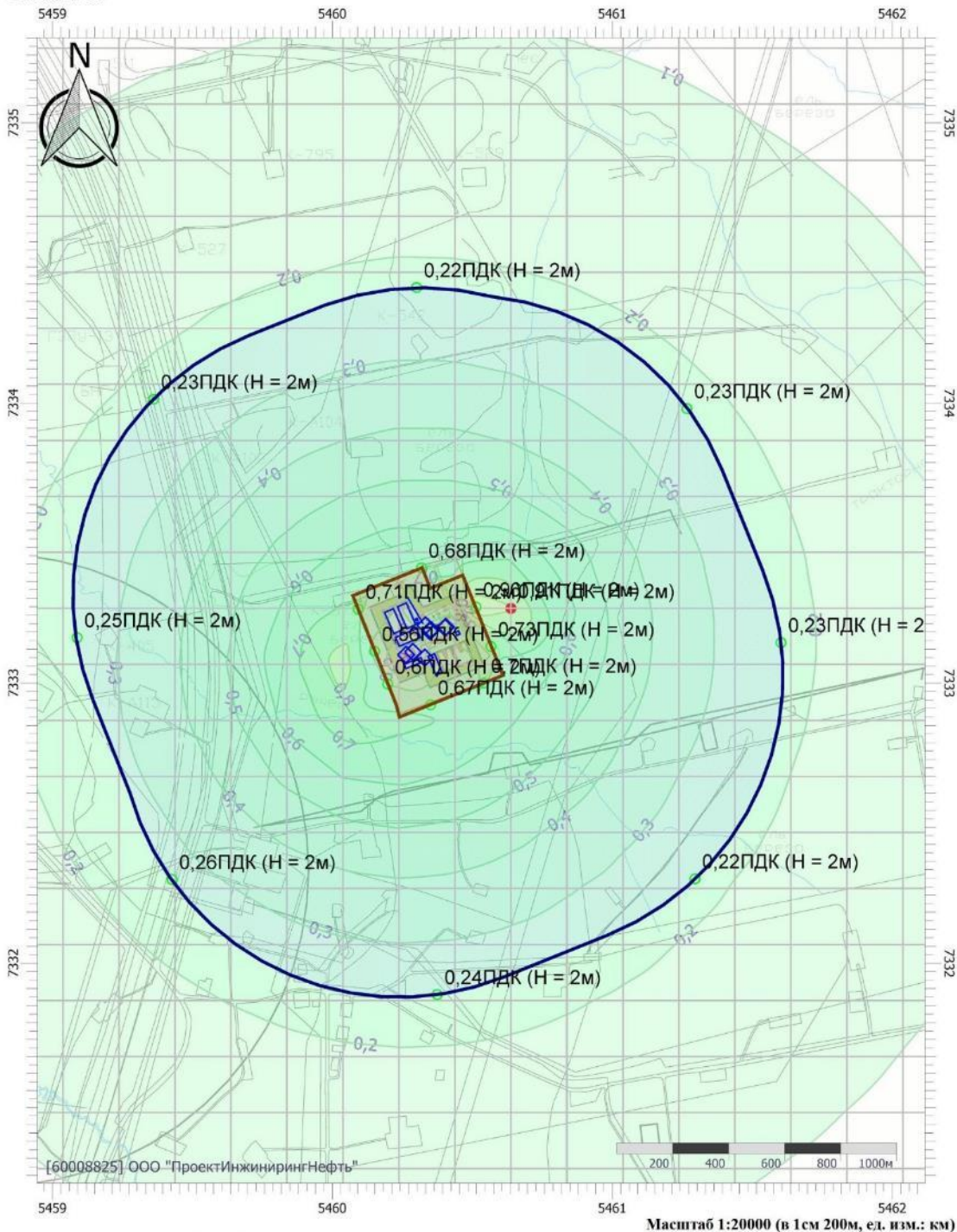
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

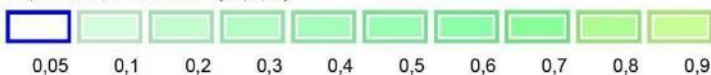
Лист  
408

## Отчет

**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 6043 (Серый диоксид и сероводород)  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
	409

## Отчет

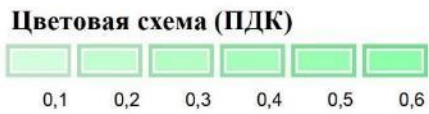
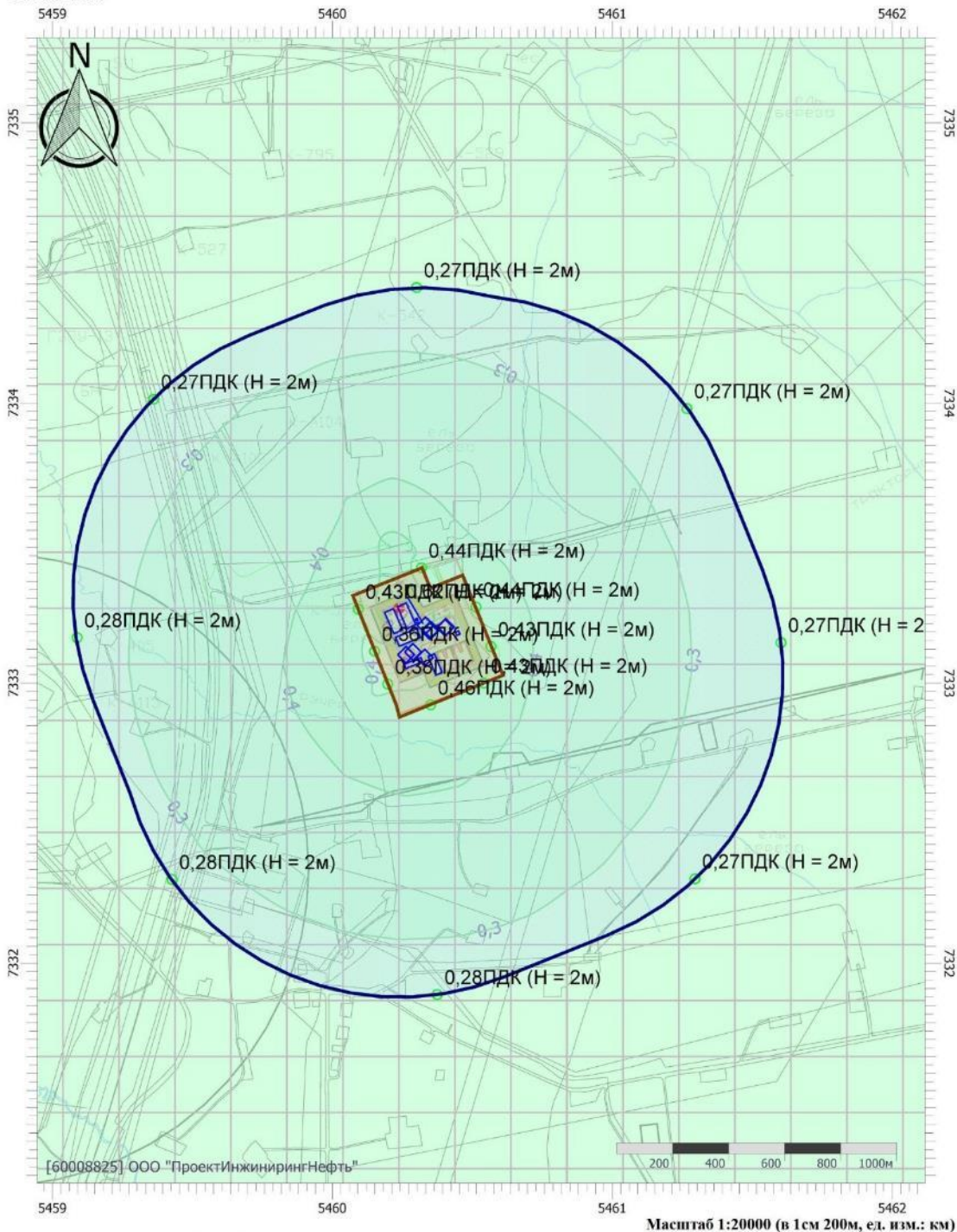
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 15:05 - 05.10.2022 15:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**ПДКс.г.**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса  
Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 2, ПДКс.г.**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	10,00	9,00	12,00	21,00	13,00	11,00	11,00

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							411

**Расчетные области  
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,28	0,011	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							412



X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,02	9,246E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,52	0,021	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,11	0,007	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333466,80	0,64	0,032	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,70	0,001	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333466,80	0,16	0,495	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180

**Вещество: 0403**  
**Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							413

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	4,57E-03	0,003	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0410**  
**Метан**  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	-	0,009	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	4,07E-04	0,020	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,68E-03	0,008	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	9,76E-03	4,879E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	1,53E-04	1,534E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							414

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,04	0,016	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333466,80	0,16	1,629E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07

Вещество: 1052

Метанол

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,12	0,024	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	-	0,087	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333466,80	-	0,169	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2907

Пыль неорганическая >70% SiO2

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	0,27	0,014	-	-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							415

**Результаты расчета по веществам  
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0123**

**диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,02	9,249E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,56E-03	2,224E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,46E-03	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,43E-03	1,371E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,23E-03	1,291E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,22E-03	1,290E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,88E-03	1,151E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,85E-03	1,139E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,80E-03	1,119E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,17E-04	8,668E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,41E-05	1,363E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,31E-05	5,245E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,26E-05	5,022E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	7,69E-06	3,078E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,57E-06	1,828E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,20E-06	1,679E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0155**

**диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,88E-03	4,438E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,93E-03	2,463E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,28E-03	2,139E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,15E-03	2,074E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,45E-03	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,95E-03	1,477E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,77E-03	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,35E-03	1,174E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,19E-04	2,594E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,82E-04	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,70E-04	1,350E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,67E-04	1,335E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,59E-04	1,293E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,47E-04	1,237E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,95E-05	9,741E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,91E-06	1,455E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,15E-06	5,762E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,10E-06	5,493E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,70E-07	3,349E-08	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,94E-07	1,969E-08	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,67E-07	1,837E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 416
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,37	0,015	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,30	0,012	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,25	0,010	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,23	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,21	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,21	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,20	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,20	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,09	0,006	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,03	7,468E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,02	5,275E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,02	4,412E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,01	3,257E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,01	2,980E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,01	2,608E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,46E-03	1,365E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,95E-03	7,384E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,82E-03	7,050E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,61E-03	6,521E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,38E-03	5,942E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,19E-03	5,466E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,18E-03	5,448E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,97E-03	4,919E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,70E-04	4,257E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,66E-05	1,165E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,61E-05	6,527E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,47E-05	6,170E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,50E-05	3,752E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,79E-06	2,198E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,29E-06	2,072E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,67	0,034	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,42	0,021	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,40	0,020	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,40	0,020	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,40	0,020	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,40	0,020	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,32	0,016	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,30	0,015	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,22	0,011	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,16	0,008	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,16	0,008	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,16	0,008	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,14	0,007	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,14	0,007	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,14	0,007	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,14	0,007	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,40	7,945E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,40	7,927E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,36	7,210E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,29	5,791E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,25	5,042E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,22	4,421E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,20	4,056E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,20	3,985E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,10	1,941E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	1,238E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,06	1,197E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,06	1,176E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,05	1,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,05	1,095E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,05	1,087E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,05	1,072E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,38E-03	6,764E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,73E-04	1,946E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	7,24E-04	1,448E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,96E-04	1,191E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	4,48E-04	8,962E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,01E-04	6,029E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,84E-04	5,686E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,17	0,503	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,13	0,377	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,12	0,360	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,12	0,359	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,12	0,356	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,12	0,356	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,11	0,318	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,10	0,315	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,09	0,272	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,08	0,239	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,08	0,239	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,08	0,238	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,08	0,232	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,08	0,231	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,08	0,230	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,08	0,230	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,183	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4

**Вещество: 0403**

**Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,47E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,52E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,24E-03	8,696E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,24E-03	8,681E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,09E-03	7,616E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,14E-04	6,399E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,81E-04	6,170E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	7,38E-04	5,164E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,53E-04	1,074E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,40E-05	5,883E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	8,30E-05	5,809E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,26E-05	5,782E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,16E-05	5,711E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,03E-05	5,623E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	7,76E-05	5,433E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	7,46E-05	5,224E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,81E-06	4,066E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	8,72E-07	6,105E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,44E-07	2,411E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,29E-07	2,301E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,00E-07	1,403E-07	-	-	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,18E-07	8,248E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,10E-07	7,690E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410**

**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,091E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	6,257E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,815E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	6,555E-07	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	1,105E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	1,599E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	1,572E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	1,528E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	2,920E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	1,552E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	1,580E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	1,421E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	1,478E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,660E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	2,243E-07	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0415**

**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,85E-04	0,009	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,58E-04	0,008	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,16E-04	0,006	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,07E-04	0,005	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	9,26E-05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	8,90E-05	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,66E-05	0,004	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	5,83E-05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,67E-05	8,346E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,03E-05	5,136E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,01E-05	5,046E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,66E-06	4,832E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,50E-06	4,750E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,70E-06	4,351E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,62E-06	4,310E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,40E-06	4,202E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	6,13E-07	3,064E-05	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,63E-07	8,159E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,11E-07	5,552E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	9,29E-08	4,647E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,51E-08	3,256E-06	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,86E-08	1,931E-06	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,55E-08	1,777E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**

**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	7,68E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							420



3	5460566,30	7333130,60	2,00	6,55E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	4,78E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	4,45E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	3,75E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,60E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,55E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,40E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,91E-05	3,454E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,25E-05	2,127E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	4,18E-05	2,091E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	4,00E-05	1,998E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,93E-05	1,967E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,59E-05	1,797E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,56E-05	1,780E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,47E-05	1,737E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,52E-06	1,261E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	6,77E-07	3,383E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,62E-07	2,312E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,87E-07	1,934E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,71E-07	1,356E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,61E-07	8,041E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,48E-07	7,401E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	5,45E-03	2,725E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,13E-03	2,063E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,30E-03	1,651E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	3,07E-03	1,534E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,90E-03	1,450E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,46E-03	1,229E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,34E-03	1,169E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,94E-03	9,723E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,69E-04	1,845E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,06E-04	1,032E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,05E-04	1,024E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,02E-04	1,008E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,00E-04	1,002E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,00E-04	1,000E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,91E-04	9,558E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,86E-04	9,295E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,49E-05	7,456E-08	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,28E-06	1,141E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	8,97E-07	4,483E-09	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	8,58E-07	4,290E-09	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,23E-07	2,617E-09	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,08E-07	1,538E-09	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,86E-07	1,432E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,57E-05	8,572E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	6,48E-05	6,484E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	5,19E-05	5,187E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,83E-05	4,831E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,56E-05	4,560E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,87E-05	3,865E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	3,68E-05	3,678E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,06E-05	3,060E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,81E-06	5,805E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,25E-06	3,245E-07	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							421

13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,22E-06	3,220E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,17E-06	3,171E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,15E-06	3,150E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,15E-06	3,145E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,01E-06	3,007E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,92E-06	2,924E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,35E-07	2,347E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,59E-08	3,592E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,41E-08	1,412E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,35E-08	1,351E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	8,24E-09	8,240E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,84E-09	4,845E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,51E-09	4,508E-10	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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		
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,02	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,01	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,01	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	7,71E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	7,03E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	6,73E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	5,24E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,61E-03	6,445E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,00E-03	4,000E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,83E-04	3,933E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,24E-04	3,697E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,20E-04	3,681E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,24E-04	3,296E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,17E-04	3,269E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,04E-04	3,217E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,87E-05	2,346E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,60E-05	6,410E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,14E-05	4,544E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	9,43E-06	3,773E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,66E-06	2,665E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,95E-06	1,581E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,64E-06	1,454E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,17	1,661E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,16	1,600E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,16	1,595E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,16	1,593E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,16	1,592E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,16	1,589E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,16	1,585E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,16	1,585E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,15	1,527E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,15	1,515E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,15	1,515E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,15	1,515E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,15	1,515E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,15	1,514E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,15	1,514E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,15	1,514E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,15	1,501E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,15	1,500E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,15	1,500E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						Лист
												422

18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,15	1,500E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,15	1,500E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,15	1,500E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,15	1,500E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	4

Вещество: 1052

Метанол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,05	0,011	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,05	0,009	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,02	0,005	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,02	0,004	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,02	0,004	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	4,80E-03	9,605E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,98E-03	5,963E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,93E-03	5,863E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,76E-03	5,510E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,74E-03	5,487E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,46E-03	4,912E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,44E-03	4,870E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,40E-03	4,794E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,75E-04	3,500E-05	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,78E-05	9,557E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,39E-05	6,779E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,81E-05	5,628E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,99E-05	3,976E-06	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,18E-05	2,358E-06	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,08E-05	2,170E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,907E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	7,541E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	5,327E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	9,083E-07	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	4,689E-06	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	6,526E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	6,423E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	6,581E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	4,181E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	5,603E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	5,370E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,287E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	8,673E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	6,158E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	7,383E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	8,437E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	7,989E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	7,352E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	7,856E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,281E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	3,159E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

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

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

423

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

									ПДК		ПДК		
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,035E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	5,278E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,729E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	6,358E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	3,282E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	4,568E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	4,496E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	4,607E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	2,926E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	3,922E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	3,759E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	9,009E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	6,071E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	4,311E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	5,168E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	5,906E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	8,819E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	5,593E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	5,146E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	5,499E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	8,964E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	2,212E-07	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,086E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	6,233E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,797E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	6,552E-06	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	9,435E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,041	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,538E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	2,231E-06	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	8,039E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	1,510E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,127E-04	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	1,792E-04	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							424

8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,123	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,138	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,125	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,175	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,111	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,109	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,094	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,098	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	2,898E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	8,344E-05	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот 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	5460151,10	7333113,70	2,00	0,12	0,006	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,12	0,006	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	7,46E-03	3,731E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,10E-03	2,549E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,07E-03	2,536E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,91E-03	2,453E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	4,27E-03	2,135E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,25E-03	2,125E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,07E-03	2,037E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	4,06E-03	2,029E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,20E-04	5,986E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,51E-05	1,254E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	9,75E-06	4,873E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	9,42E-06	4,709E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,74E-06	2,872E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,37E-06	1,683E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,12E-06	1,561E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							425

## Отчет

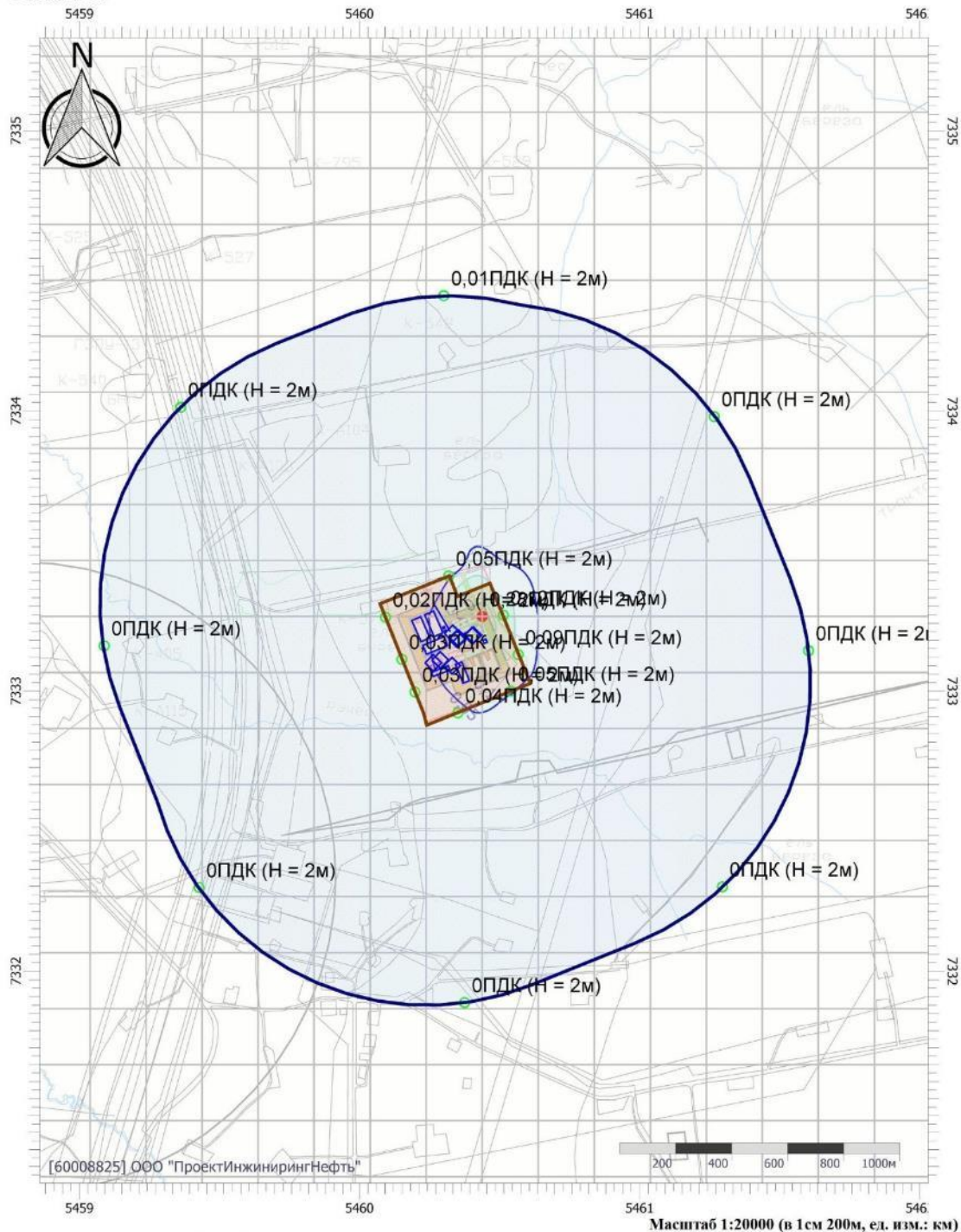
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

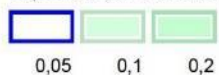
**Код расчета:** 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
426

## Отчет

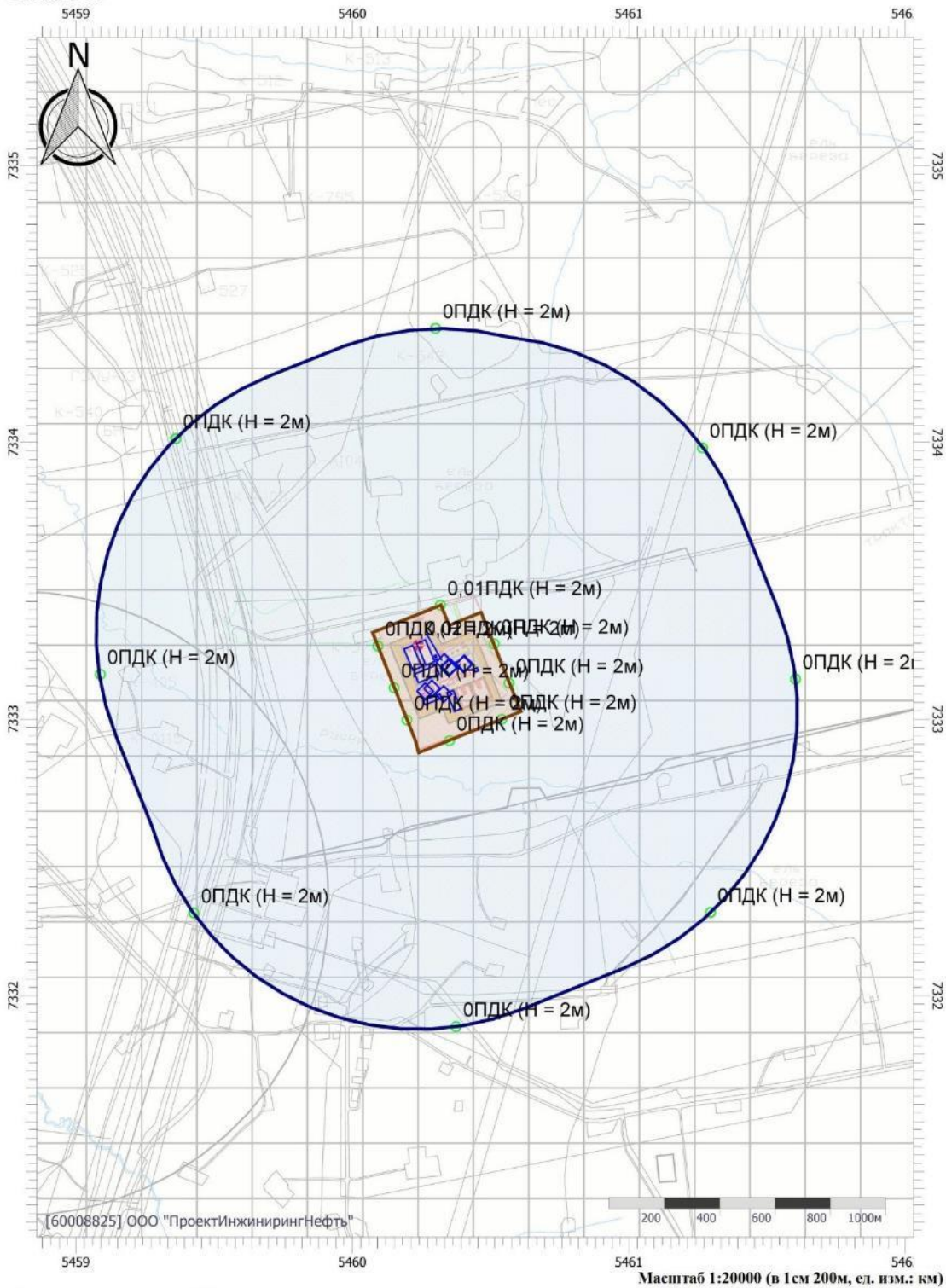
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0155 (диНарий карбонат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
427

## Отчет

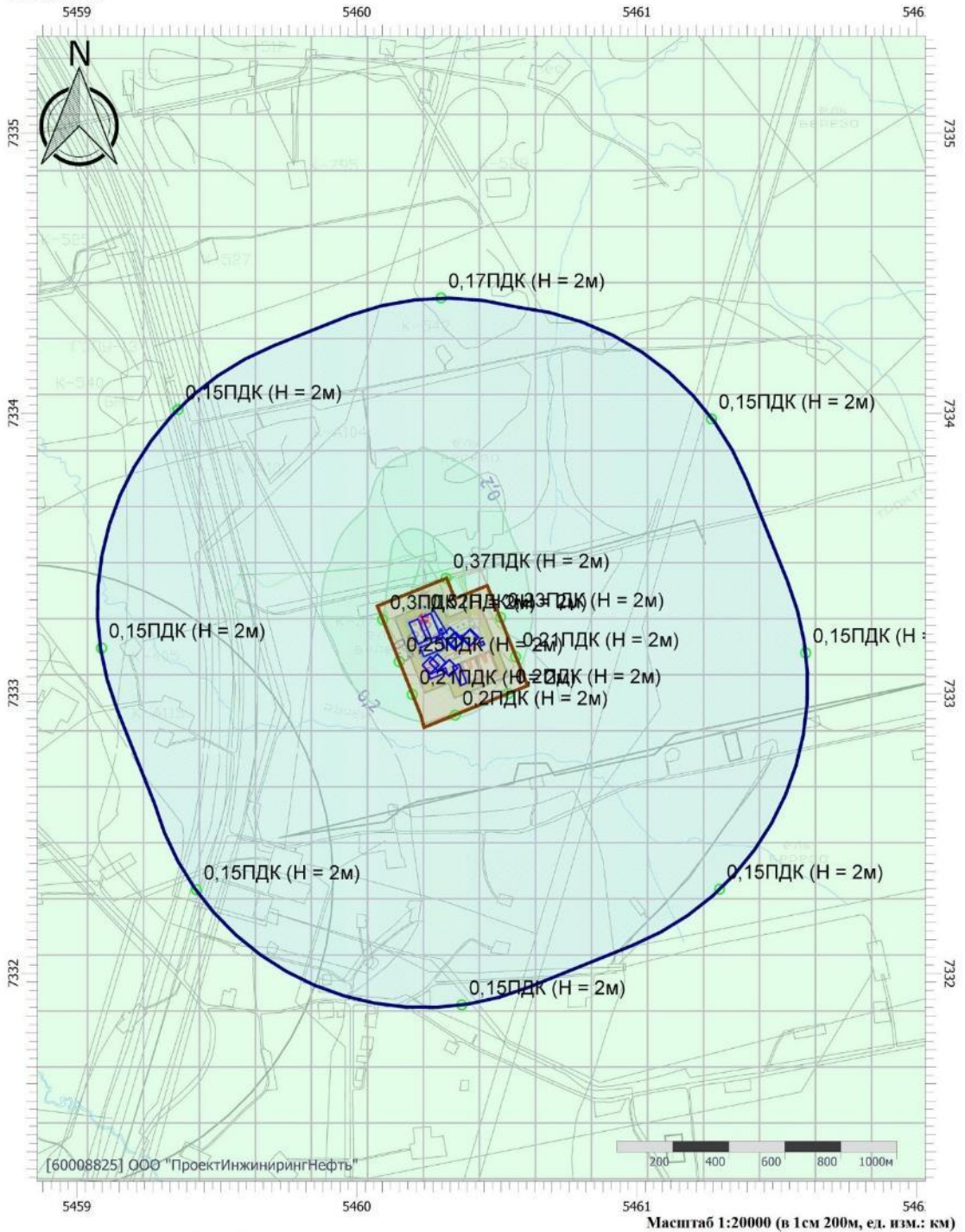
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

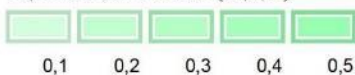
**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
428



## Отчет

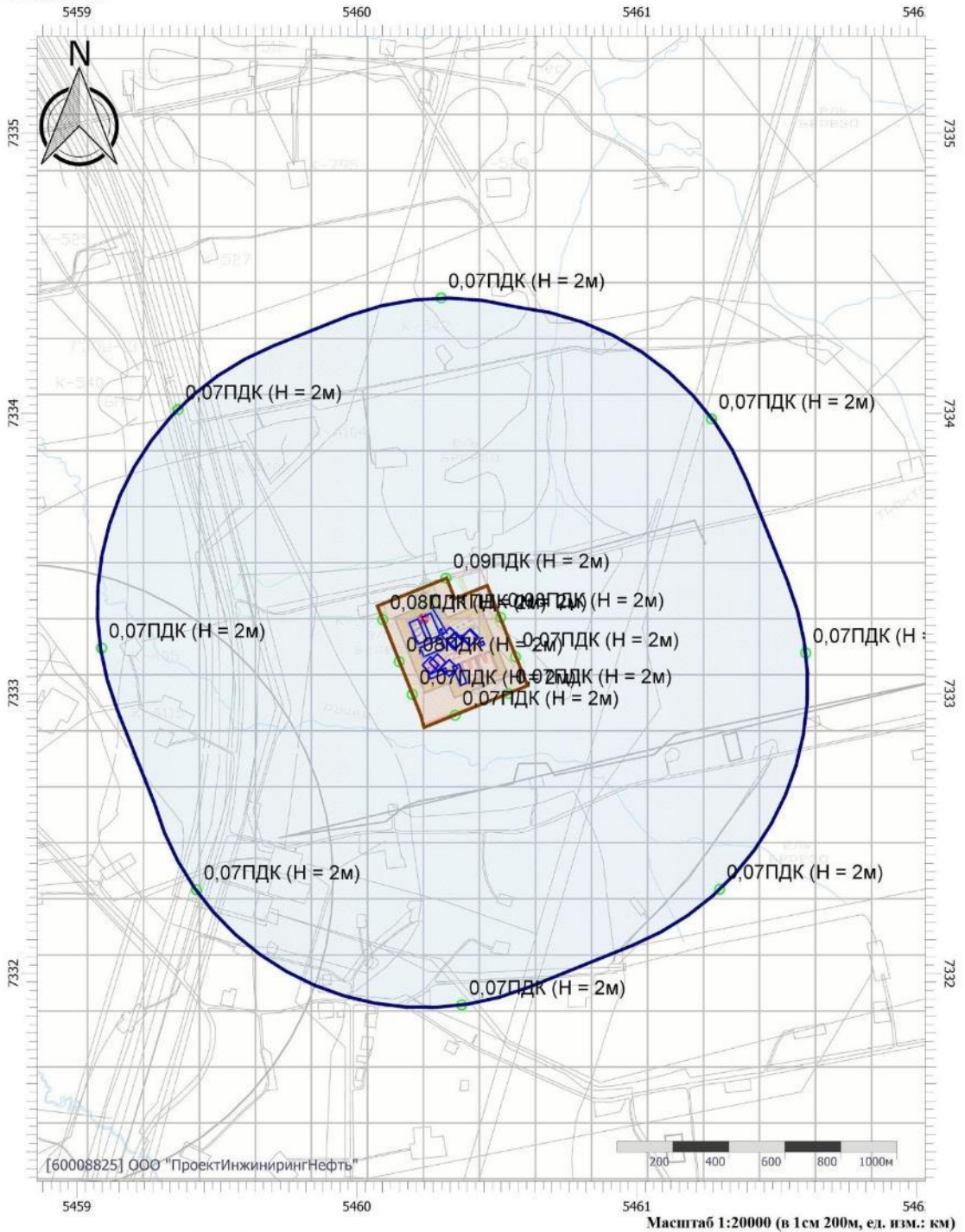
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

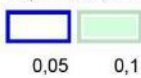
**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

429

## Отчет

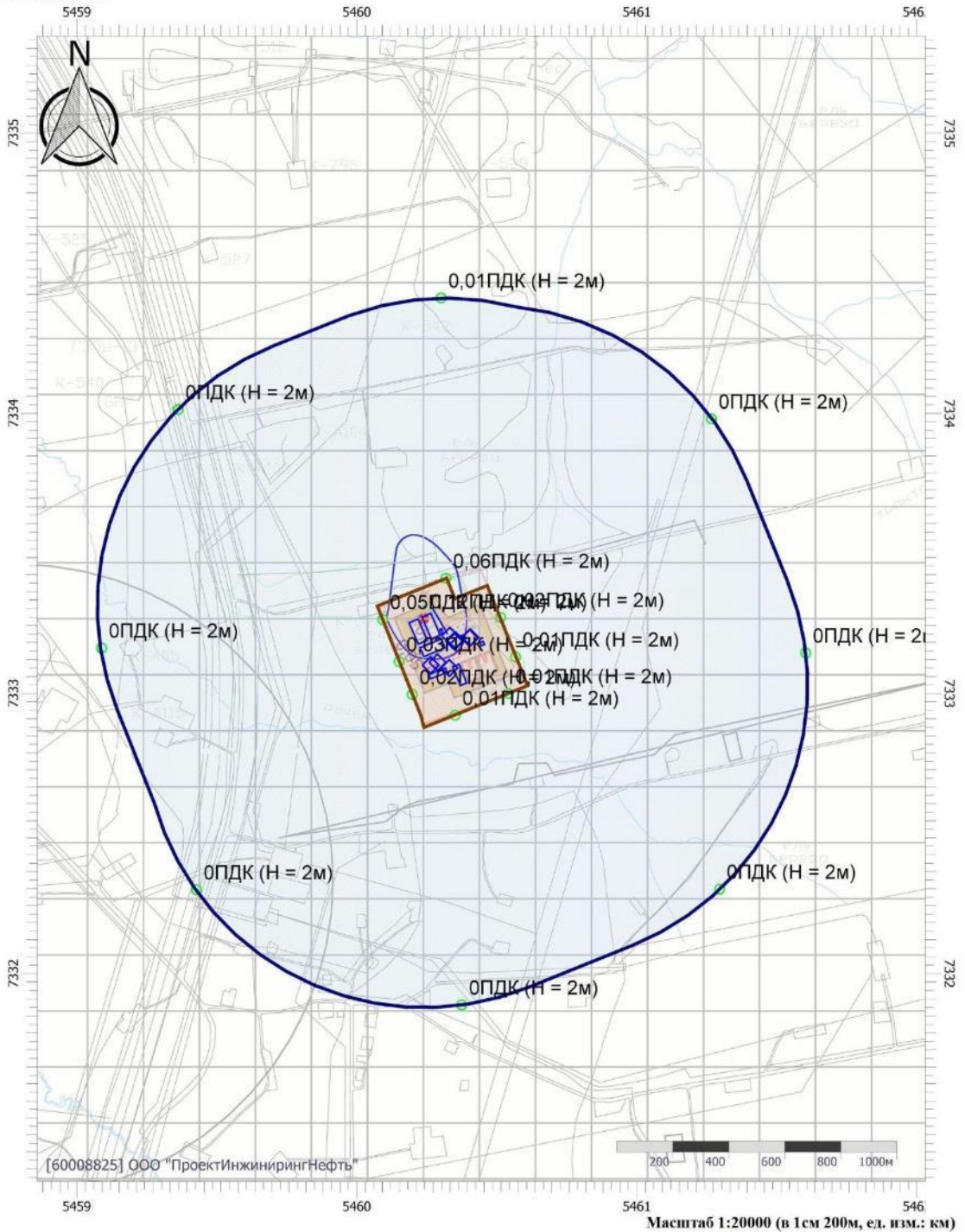
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

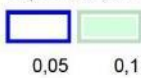
**Код расчета:** 0328 (Углерод (Пигмент черный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

430

## Отчет

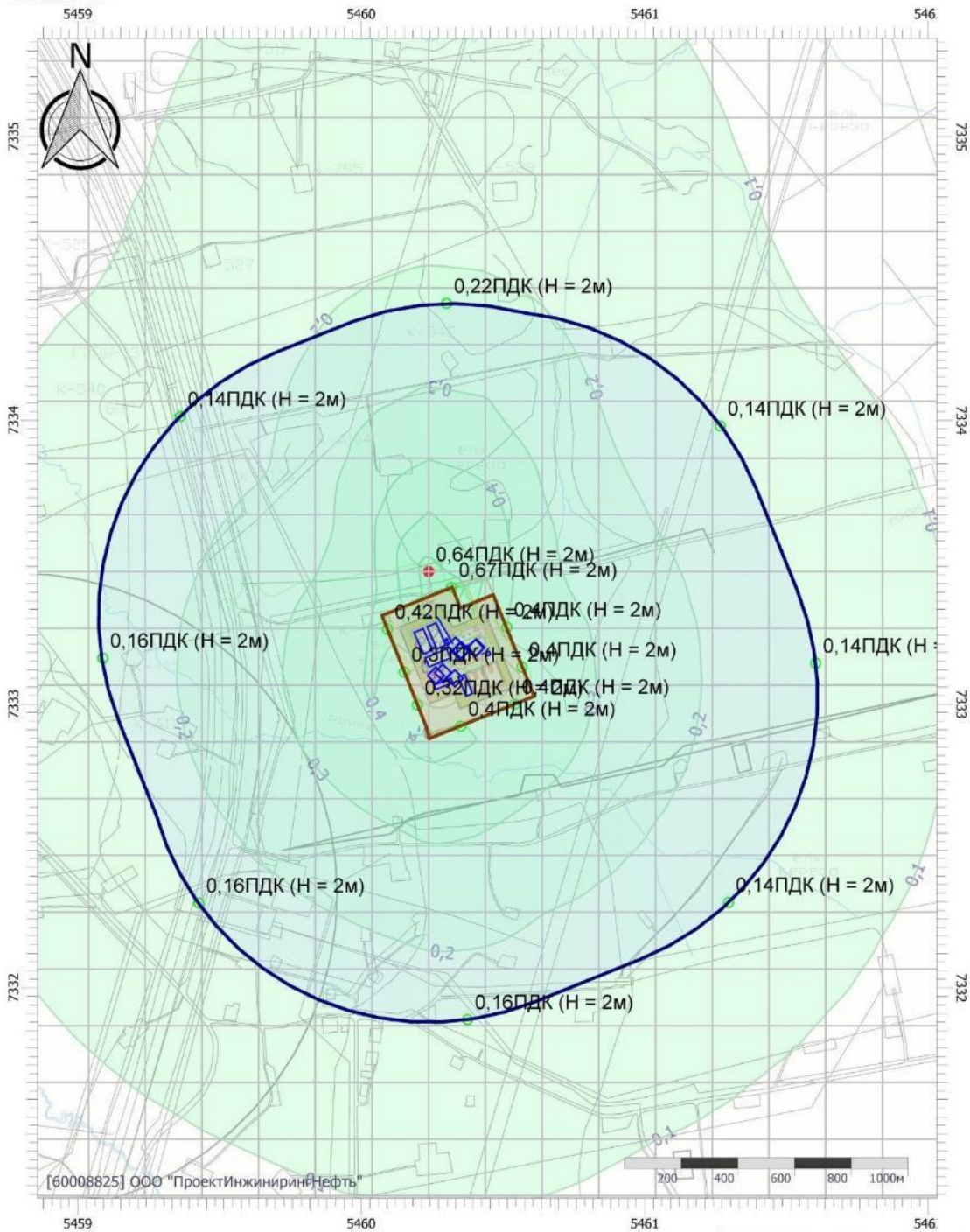
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

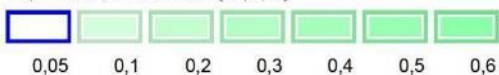
**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

## Отчет

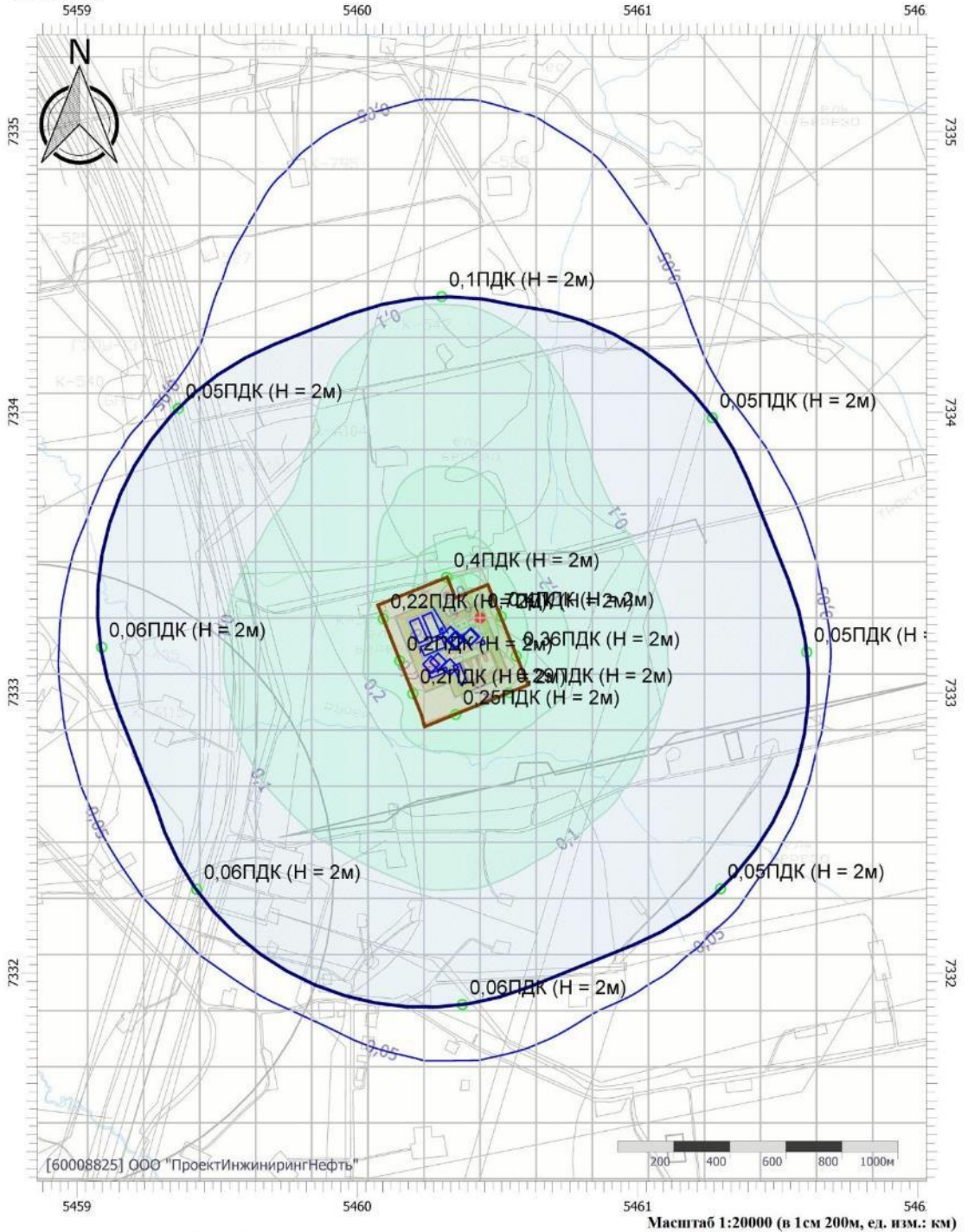
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

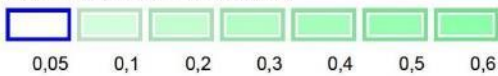
**Код расчета:** 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		432

## Отчет

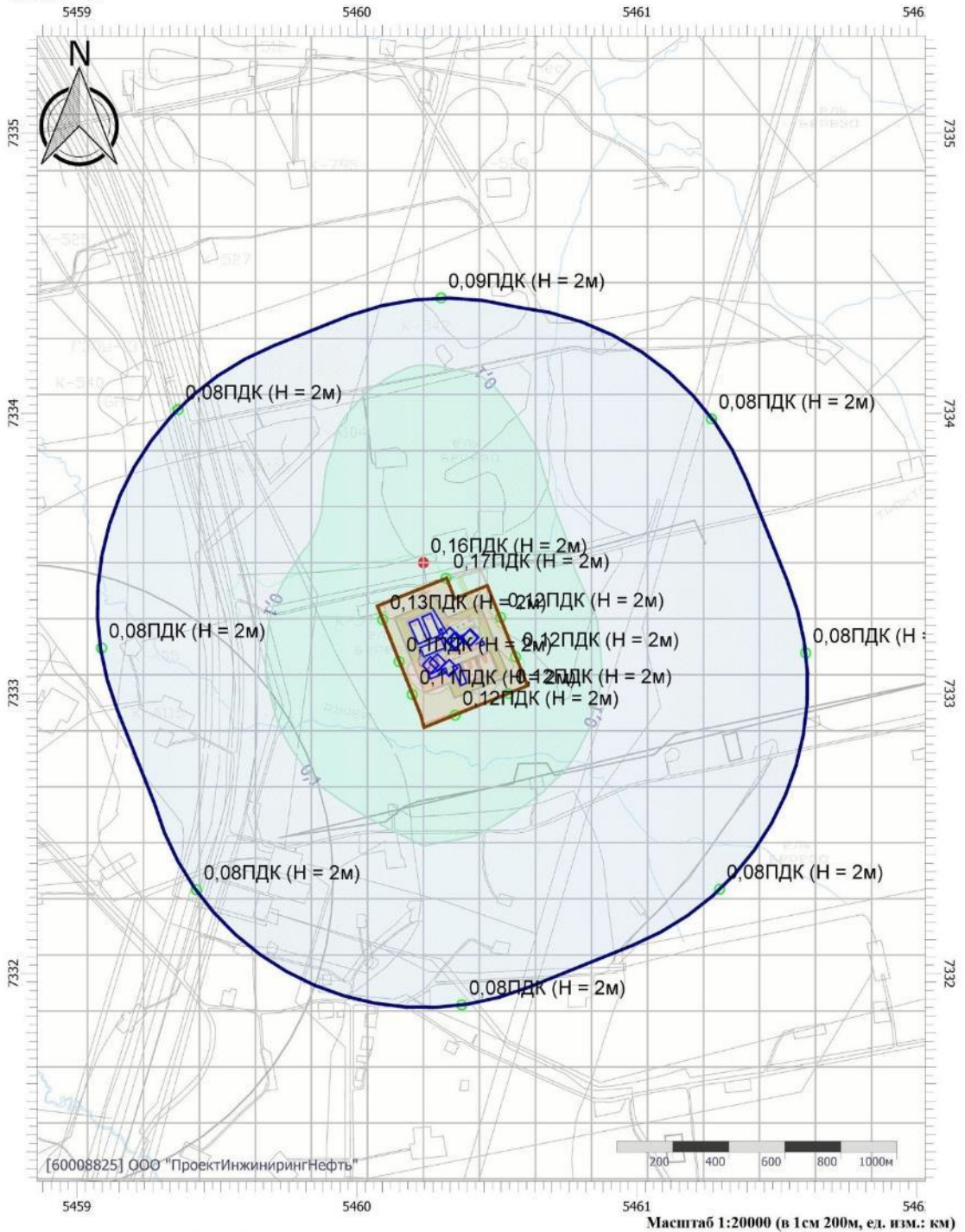
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

<b>11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ</b>	Лист
	433

## Отчет

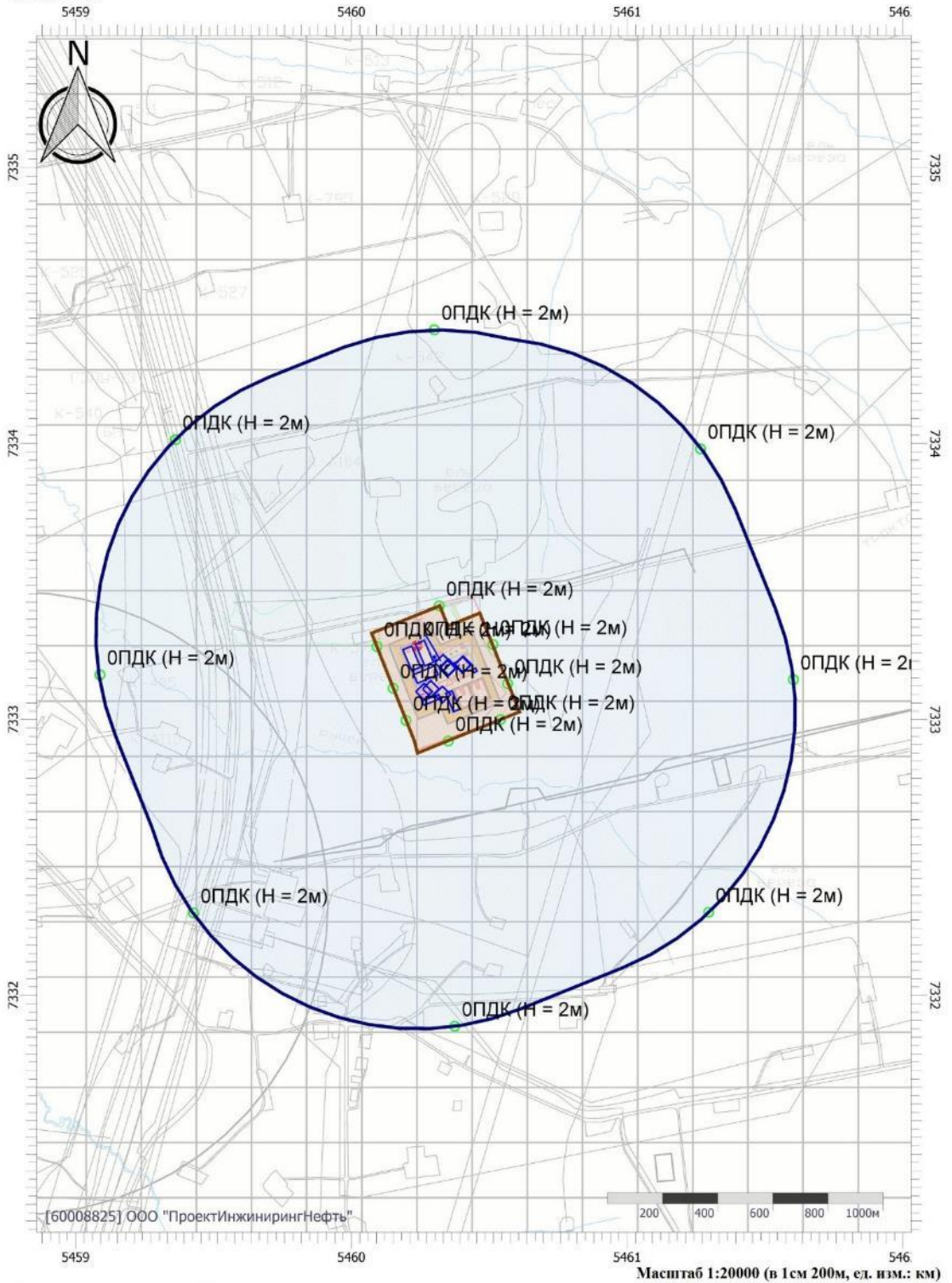
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0403 (Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
434

# Отчет

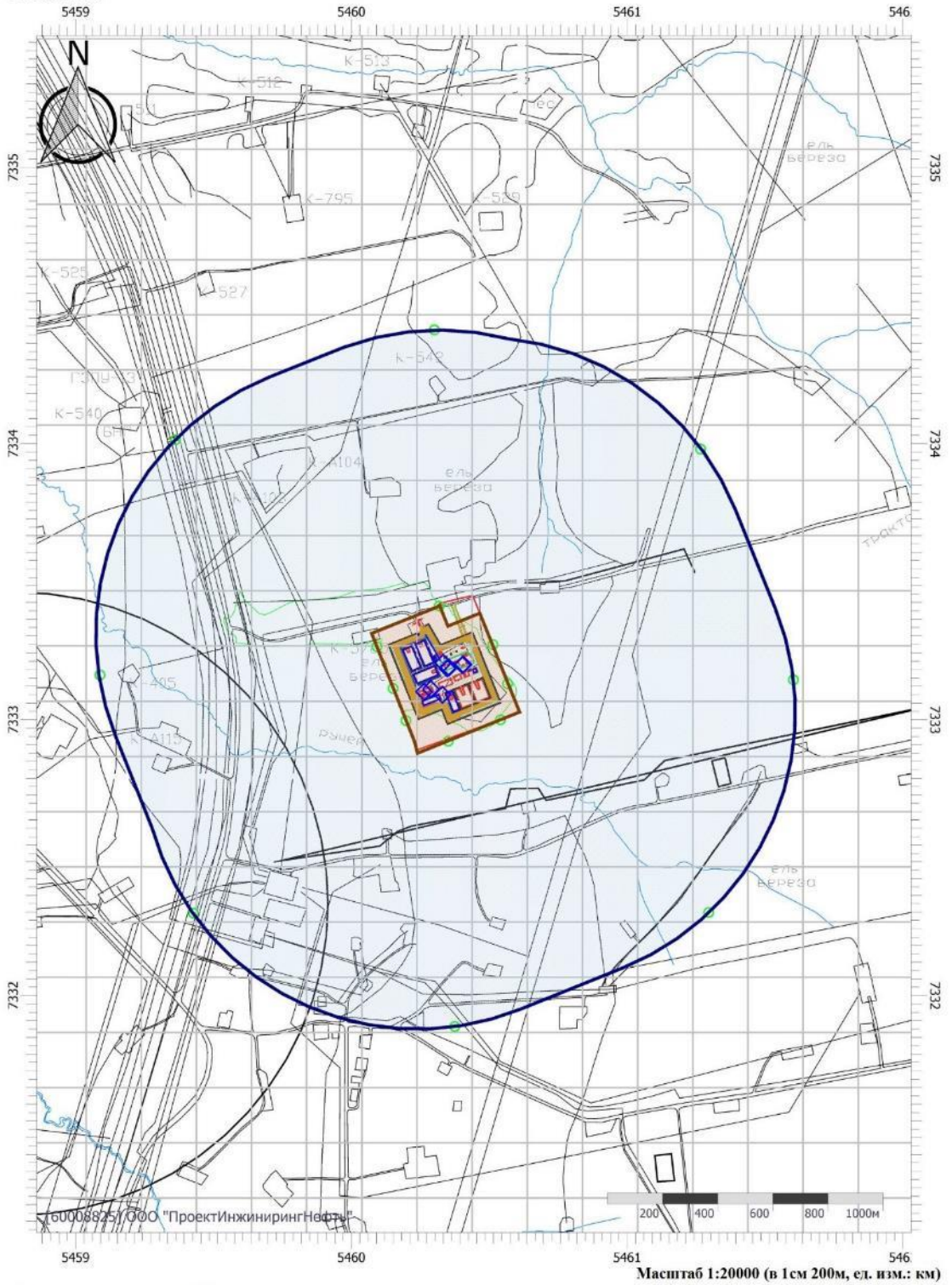
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

435

## Отчет

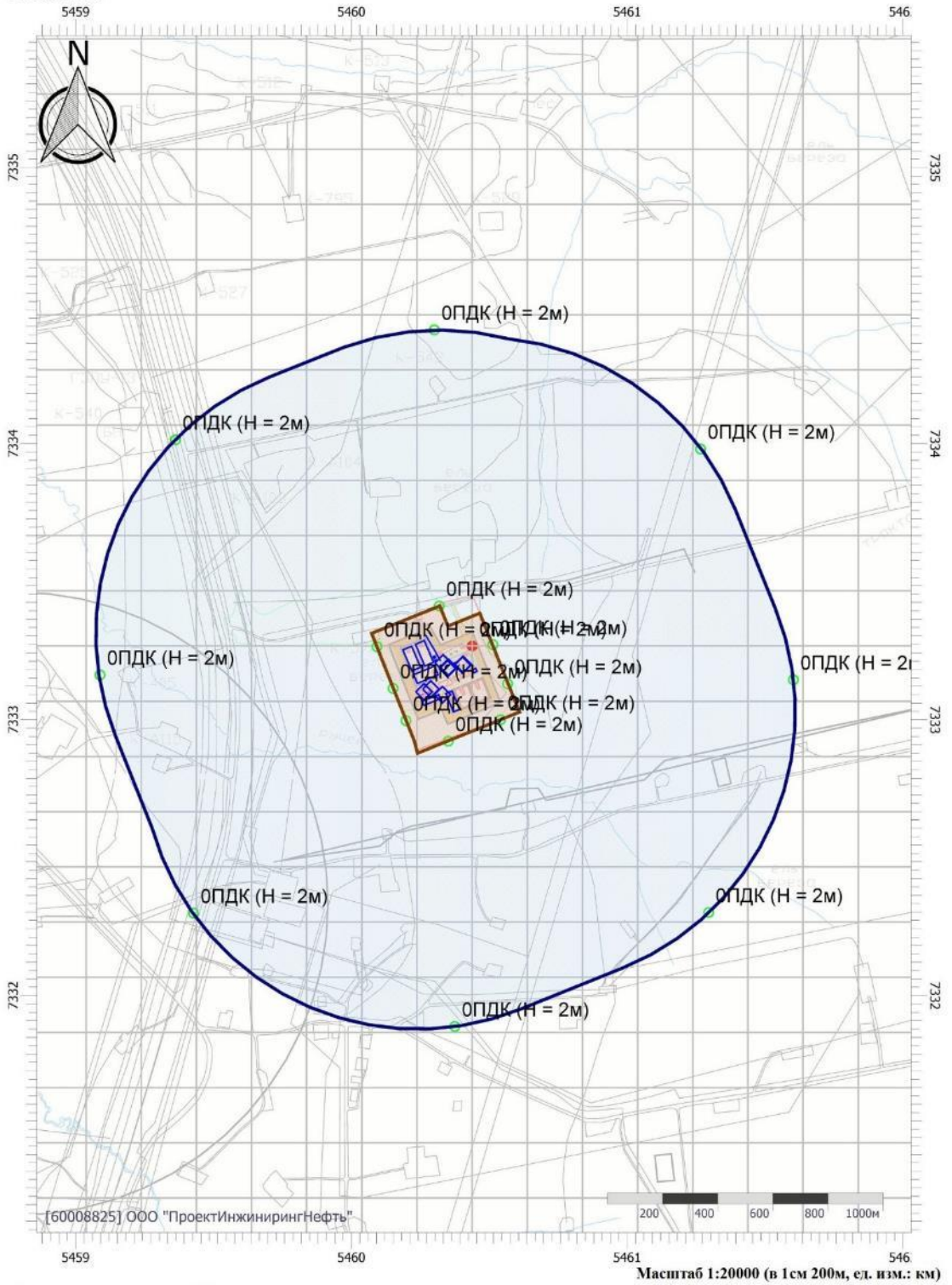
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**



## Отчет

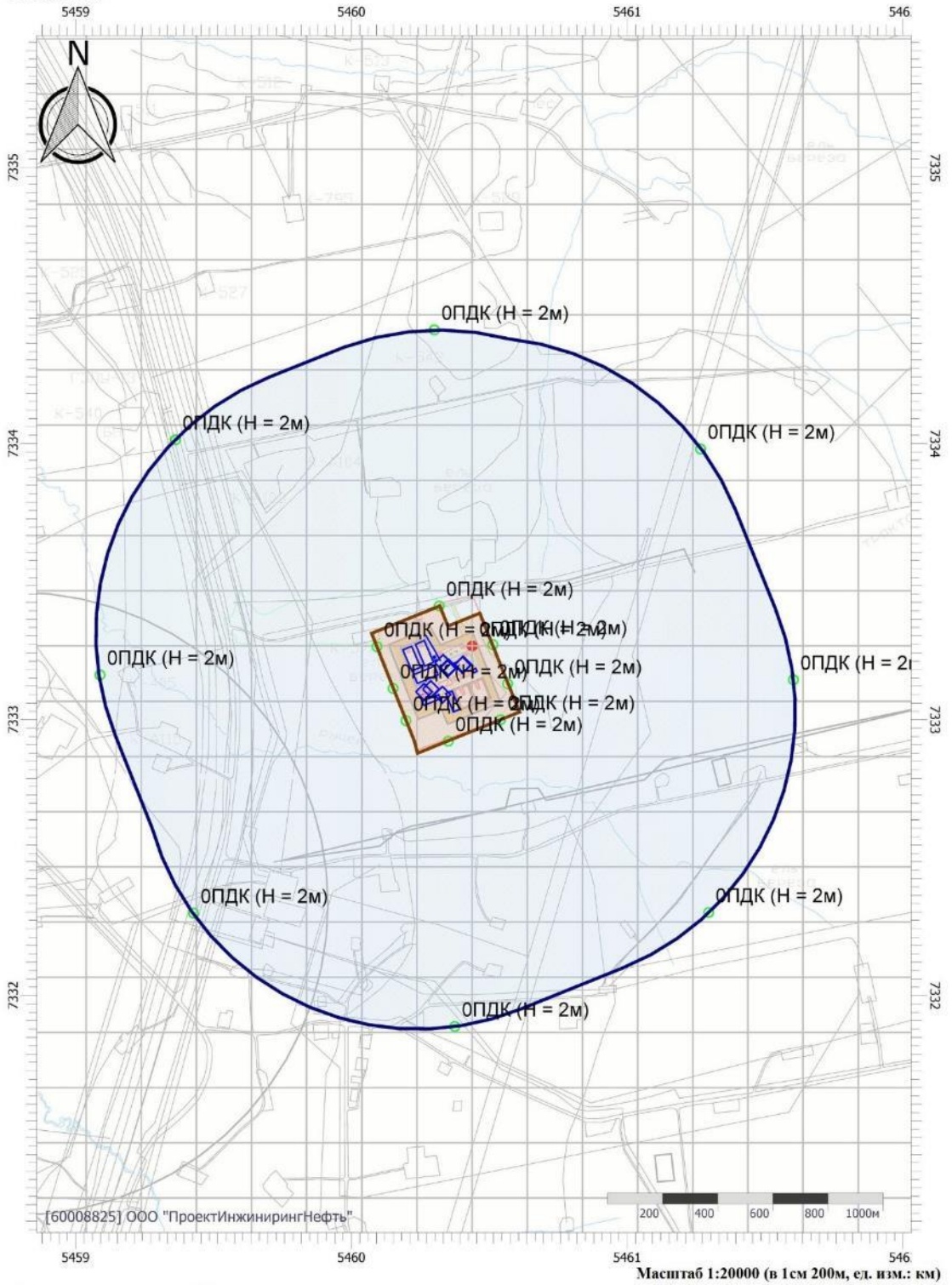
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

437

## Отчет

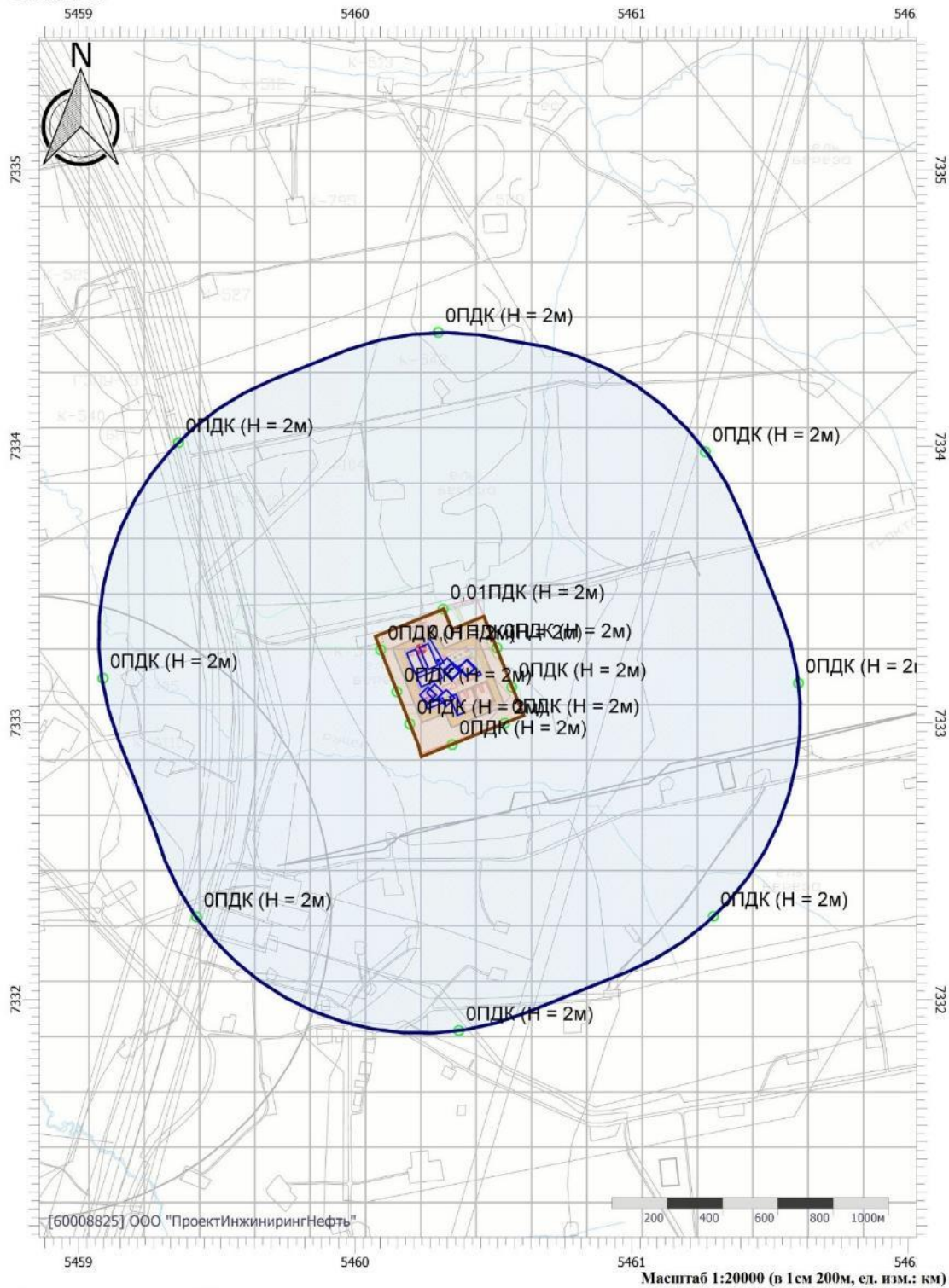
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
438

## Отчет

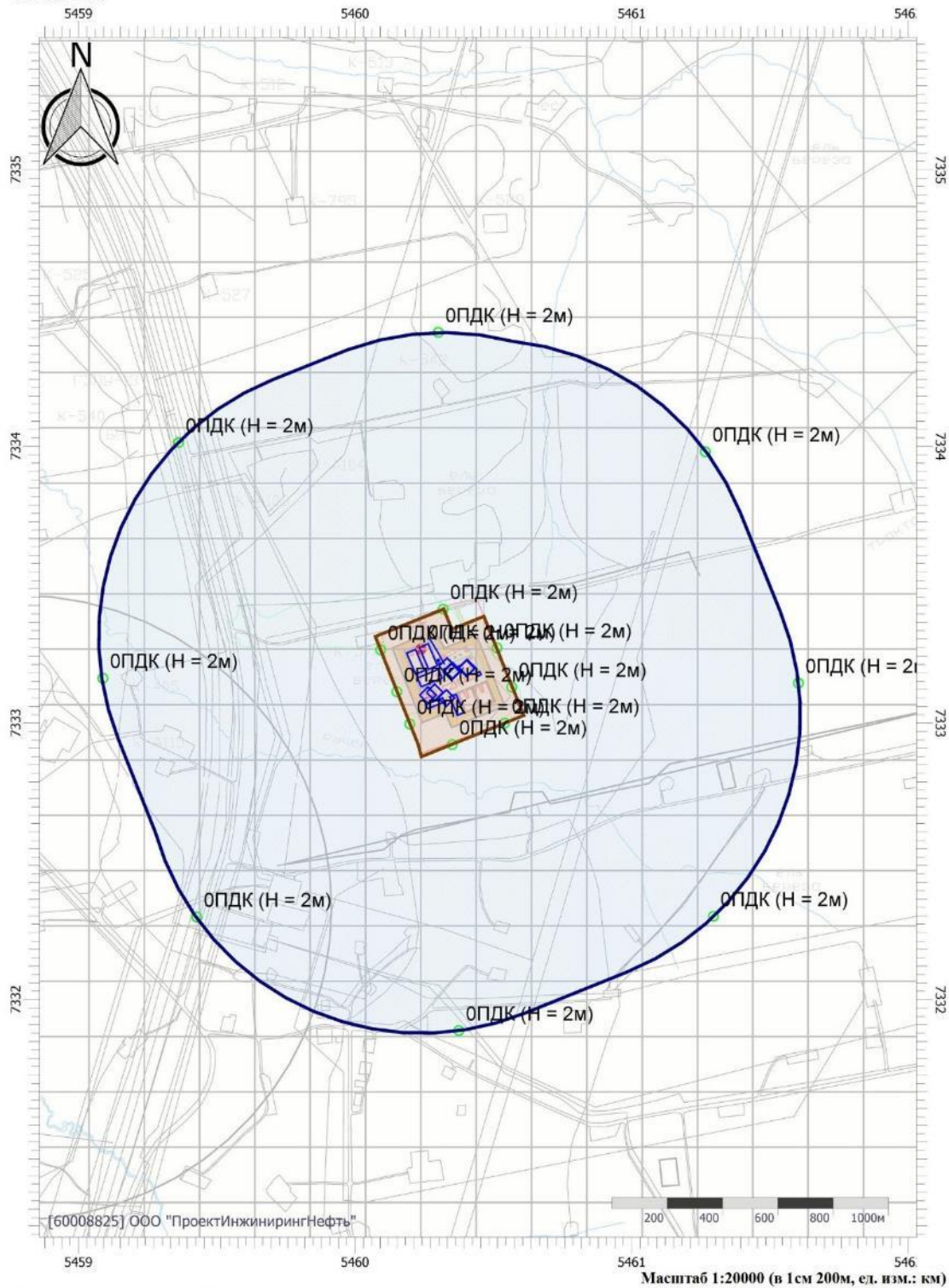
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
439

## Отчет

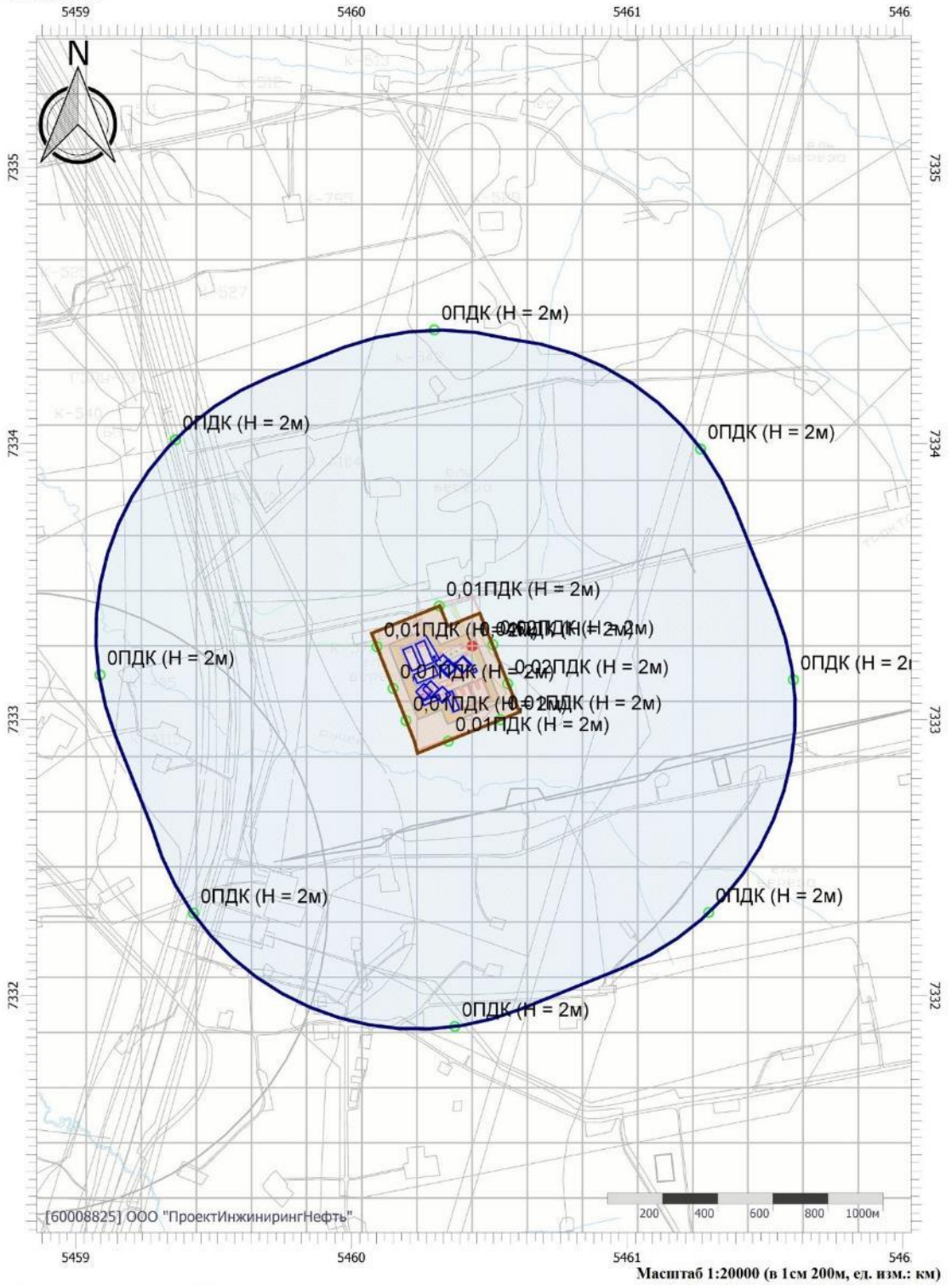
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

440

## Отчет

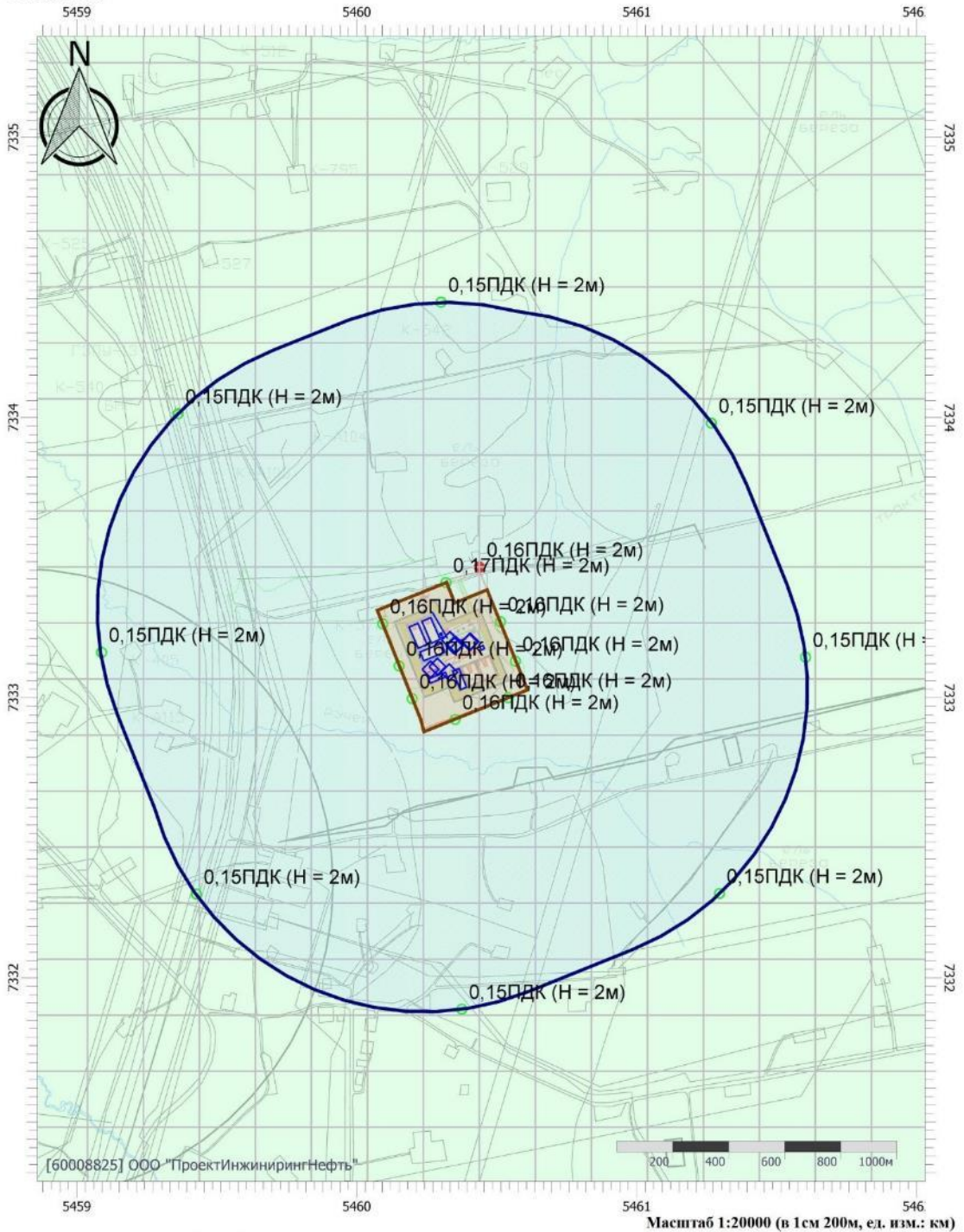
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет  
 среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

## Отчет

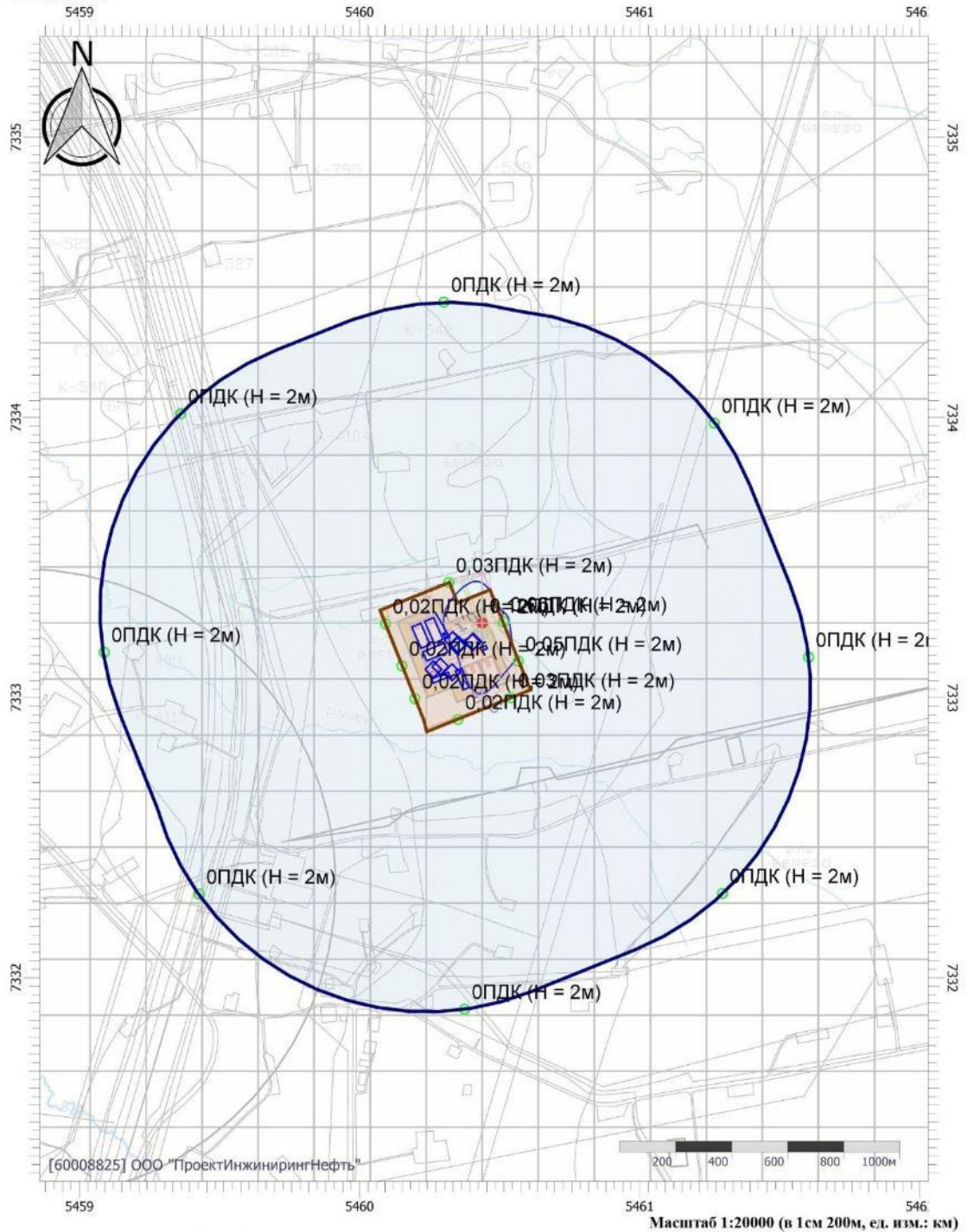
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

Тип расчета: Расчеты по веществам

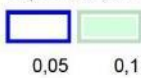
Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

442

## Отчет

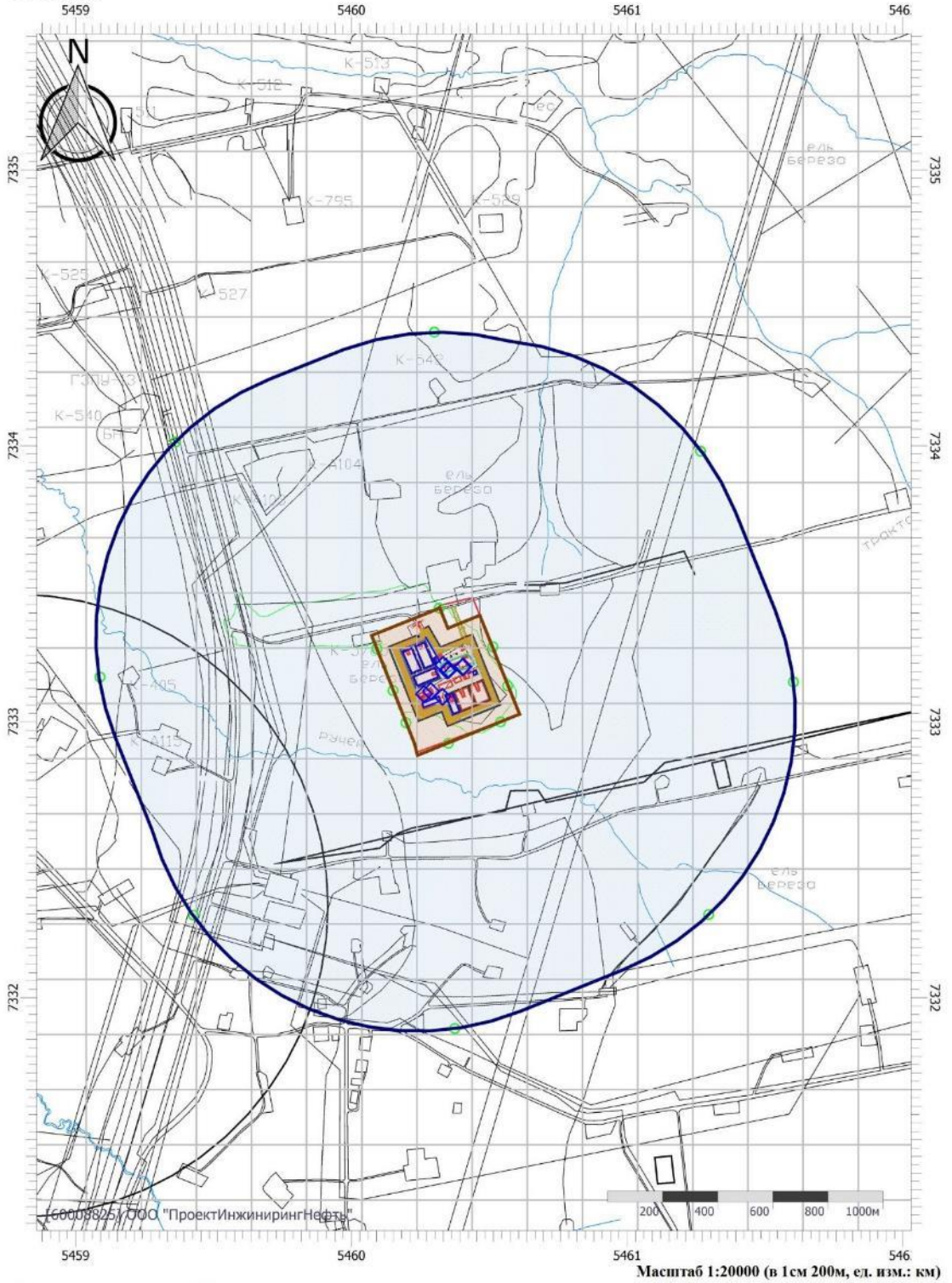
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

443

## Отчет

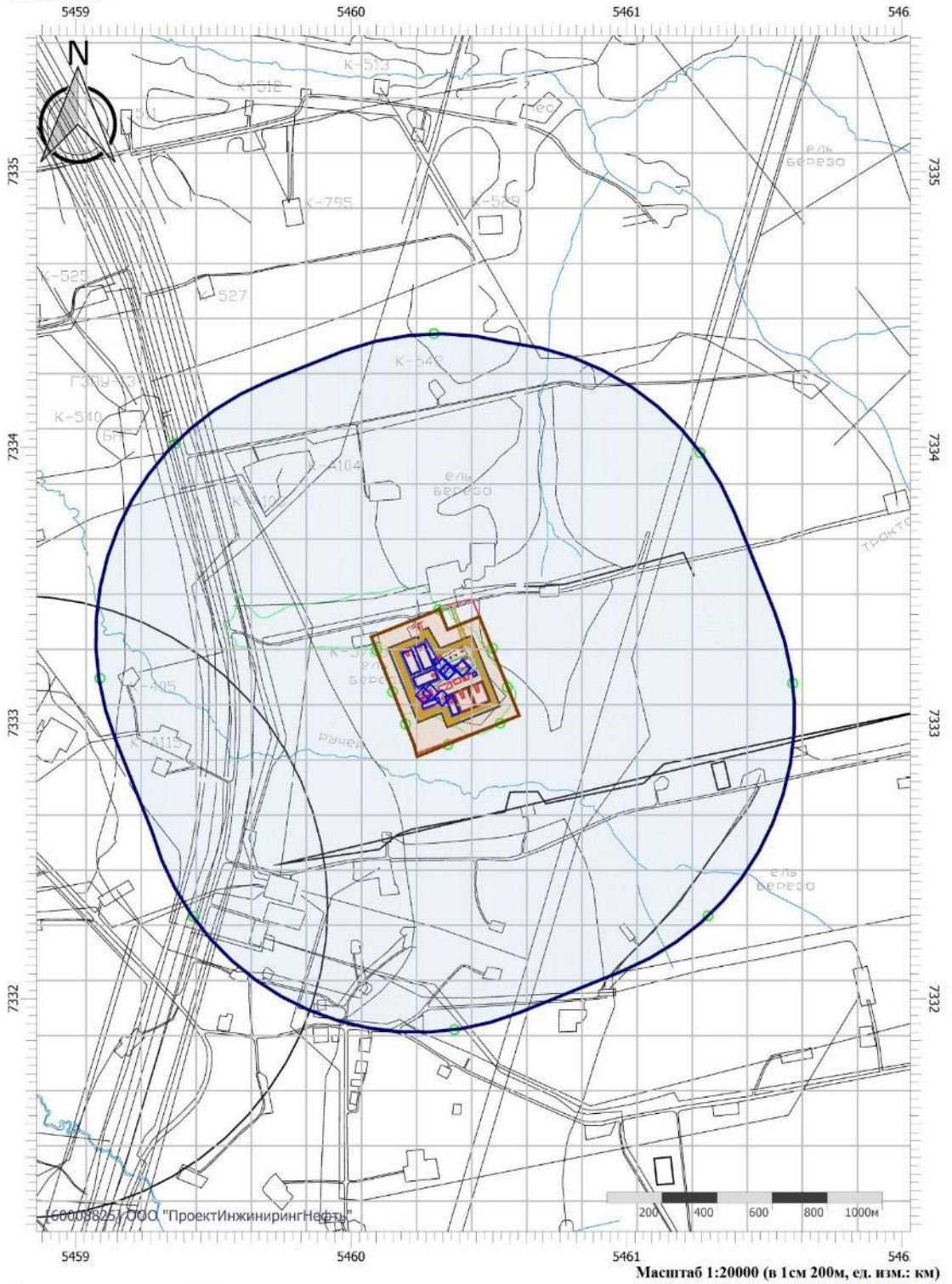
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

444



## Отчет

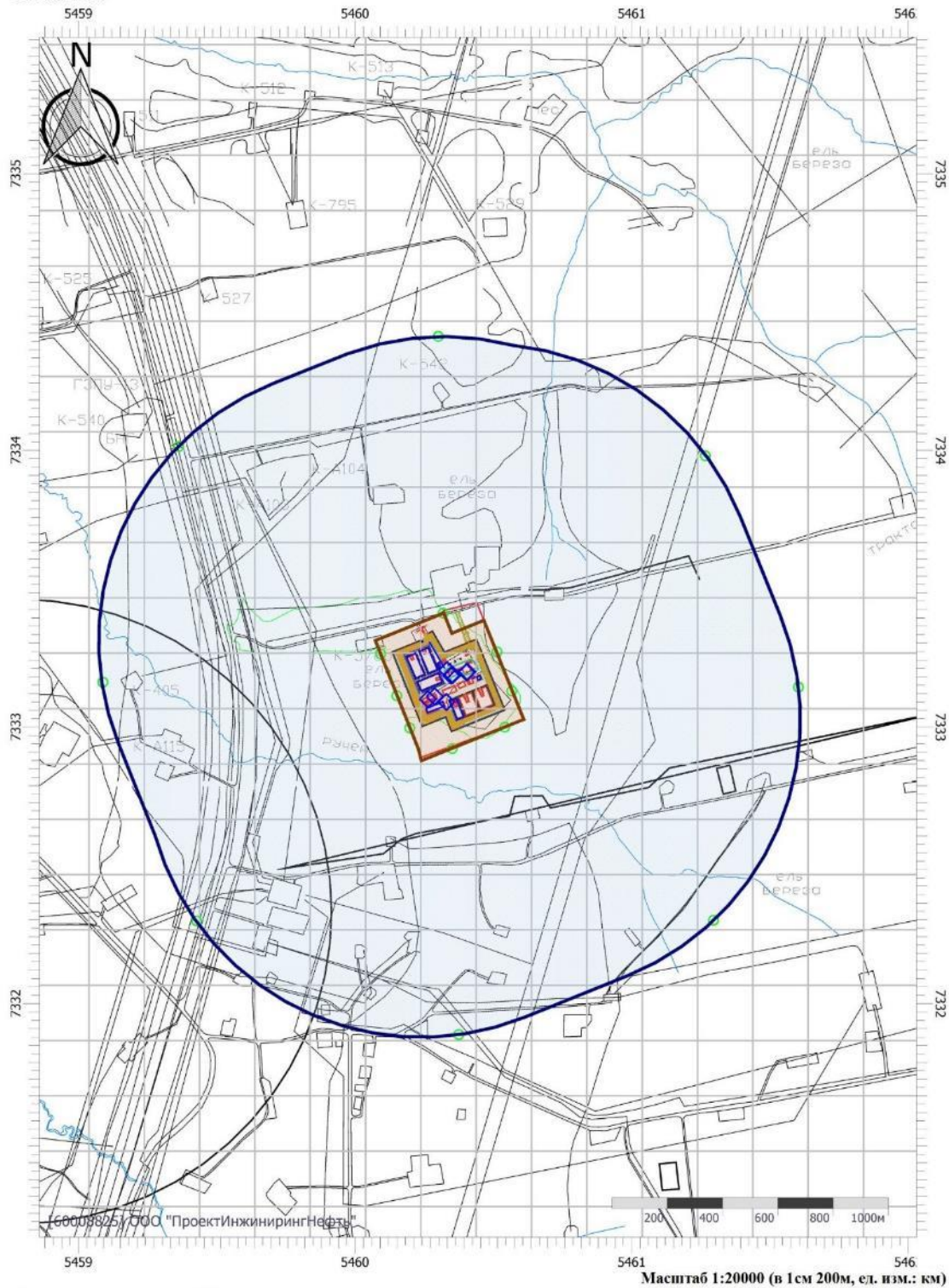
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
445

## Отчет

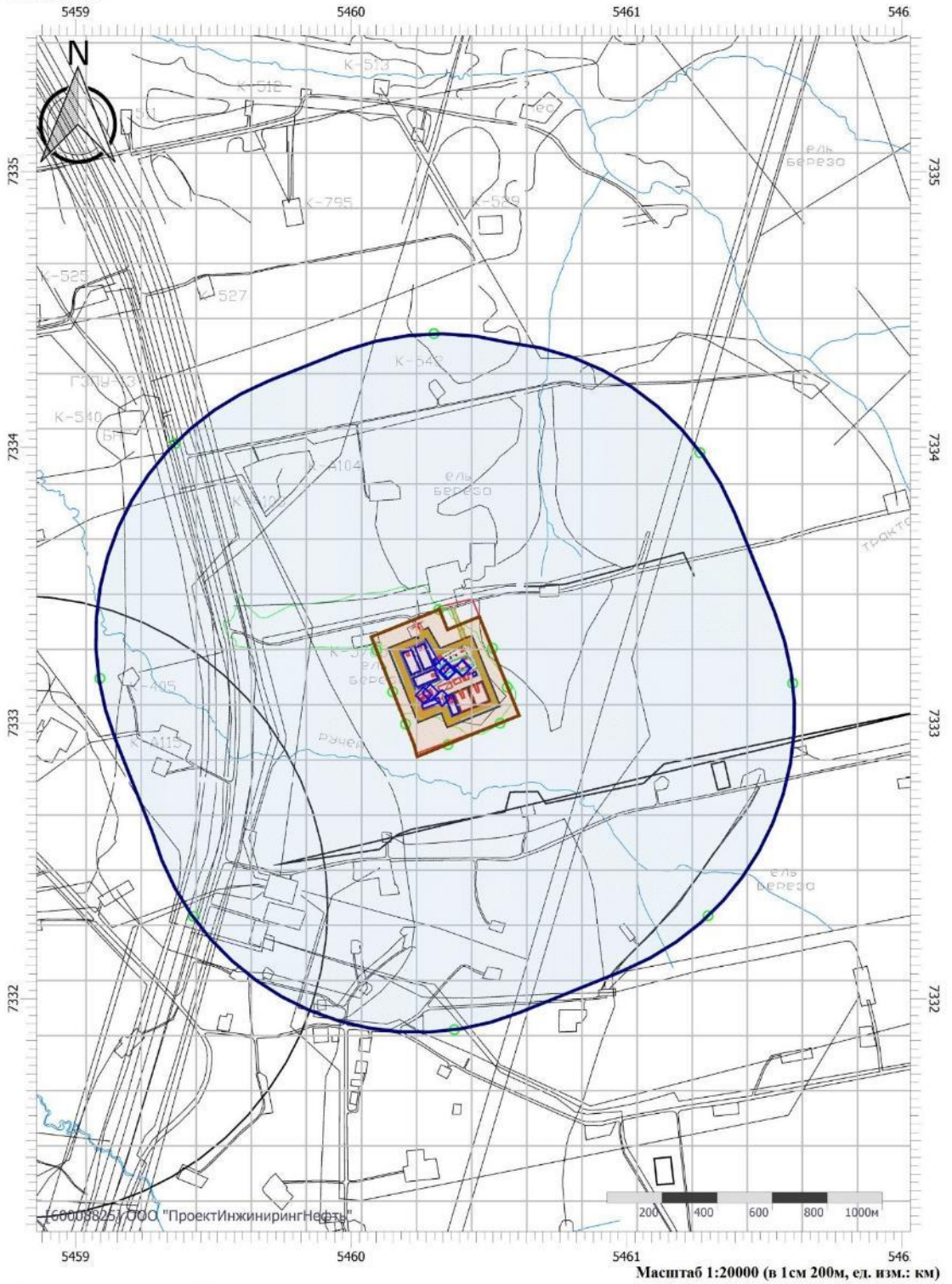
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

446

## Отчет

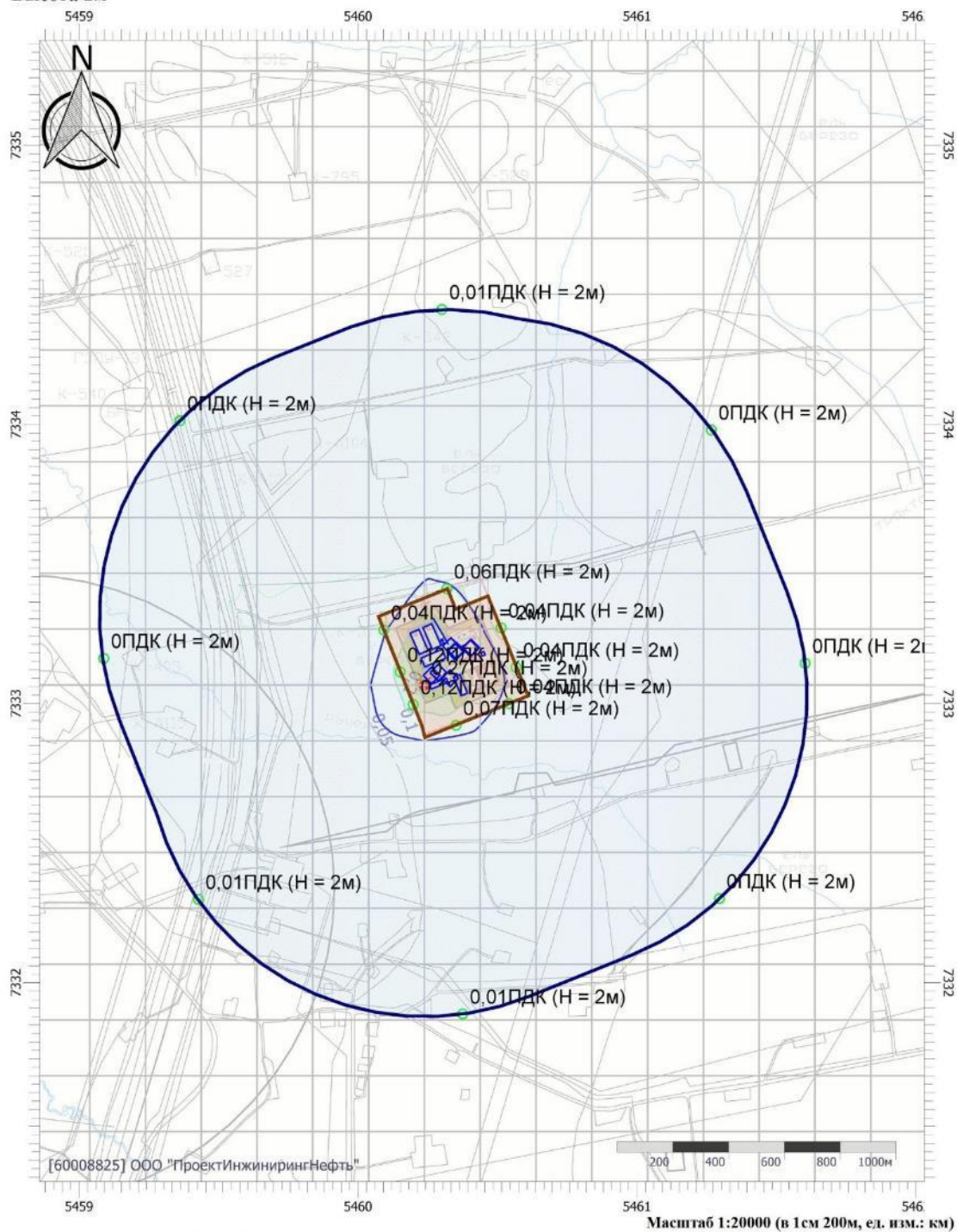
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 15:27 - 05.10.2022 15:27]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

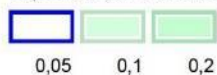
**Код расчета:** 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
447

## Приложение Д

(обязательное)

### Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации для 1 этапа

ПДКм.р.

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса

Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 3, ПДКм.р.\_1 этап**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

#### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							448
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Перебор метеопараметров при расчете  
Уточненный перебор  
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				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат  
Площадка: 2  
Расчетная площадка**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,06	0,009	123	1,00	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							449

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,92	0,183	7	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,15	0,059	7	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,18	0,027	7	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,07	0,034	7	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	1,23E-03	9,861E-06	7	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Площадка: 2**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,46	2,289	7	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800

**Вещество: 0410**  
**Метан**  
**Площадка: 2**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,94E-05	9,681E-04	276	0,70	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							450

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	2,23E-05	0,004	81	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	3,30E-05	0,002	81	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	7,16E-05	2,149E-05	81	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	3,28E-05	6,552E-06	80	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	2,27E-05	1,363E-05	81	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,66	0,787	123	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,54	0,537	154	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,03	-	7	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,62	-	7	0,50	0,19	-	0,19	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							451

**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: 0155  
диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	0,002	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,02	0,002	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	0,002	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,01	0,002	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,01	0,002	24	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,80E-03	0,001	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,60E-03	0,001	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	7,77E-03	0,001	313	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,64E-04	1,445E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,39E-04	1,408E-04	87	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,29E-04	1,394E-04	232	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,29E-04	1,394E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,90E-04	1,334E-04	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,62E-04	1,293E-04	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,37E-04	1,255E-04	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,24E-04	1,236E-04	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,13E-05	6,202E-06	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,64E-06	1,446E-06	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,66E-06	5,490E-07	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,67E-06	4,005E-07	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,23E-06	3,348E-07	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,31E-06	1,968E-07	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,22E-06	1,837E-07	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,62	0,123	216	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,55	0,109	74	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,45	0,091	25	0,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,40	0,080	278	1,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,38	0,075	8	1,10	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,35	0,071	299	1,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,34	0,069	344	2,20	0,27	0,055	0,27	0,055	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,34	0,068	316	3,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,29	0,059	183	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,29	0,059	129	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,29	0,058	83	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,29	0,058	237	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,29	0,058	39	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,29	0,058	277	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,29	0,057	355	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,29	0,057	314	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,28	0,055	162	2,60	0,27	0,055	0,27	0,055	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,28	0,055	339	5,80	0,27	0,055	0,27	0,055	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,28	0,055	55	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,28	0,055	158	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,28	0,055	34	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,28	0,055	324	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,28	0,055	104	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							452



**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,12	0,049	216	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,12	0,047	74	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,11	0,044	25	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,11	0,042	278	1,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,10	0,041	8	1,10	0,09	0,038	0,09	0,038	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,10	0,041	299	1,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,10	0,040	344	2,20	0,09	0,038	0,09	0,038	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,10	0,040	316	3,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,10	0,039	183	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,10	0,039	129	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,10	0,039	83	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,10	0,039	237	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,10	0,038	39	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,10	0,038	277	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,10	0,038	355	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,10	0,038	314	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,10	0,038	162	2,60	0,09	0,038	0,09	0,038	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,10	0,038	339	5,80	0,09	0,038	0,09	0,038	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,10	0,038	55	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,10	0,038	158	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,10	0,038	34	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,10	0,038	324	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,10	0,038	104	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,09	0,014	216	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	0,011	73	0,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,007	25	0,90	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,03	0,005	278	1,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,03	0,004	8	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,02	0,003	299	1,50	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,02	0,003	344	2,20	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,02	0,003	316	2,90	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,07E-03	7,612E-04	183	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,91E-03	7,372E-04	129	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,69E-03	7,035E-04	83	8,00	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,33E-03	6,499E-04	237	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,95E-03	5,931E-04	39	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,63E-03	5,441E-04	277	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,39E-03	5,083E-04	355	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,28E-03	4,914E-04	314	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,79E-04	2,680E-05	163	2,60	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	7,72E-05	1,157E-05	339	5,80	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,11E-05	6,170E-06	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,02E-05	4,535E-06	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,50E-05	3,751E-06	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,46E-05	2,197E-06	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,38E-05	2,071E-06	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,05	0,027	216	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,05	0,025	74	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,023	25	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2

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

2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	0,021	278	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,021	8	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	0,020	299	1,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,020	345	2,10	0,04	0,018	0,04	0,018	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	0,020	316	3,10	0,04	0,018	0,04	0,018	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,04	0,018	183	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,04	0,018	129	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,04	0,018	83	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,018	237	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,018	39	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,018	277	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,018	355	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	0,018	314	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,018	162	2,60	0,04	0,018	0,04	0,018	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,018	339	5,80	0,04	0,018	0,04	0,018	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,018	55	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,018	158	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,018	34	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,018	324	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,018	104	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,48E-04	1,985E-06	216	3,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,95E-04	1,559E-06	49	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,89E-04	1,510E-06	73	4,60	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,88E-04	1,508E-06	351	0,90	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,56E-04	1,251E-06	265	0,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,30E-04	1,040E-06	25	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,03E-04	8,234E-07	305	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,57E-05	7,652E-07	289	0,60	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,27E-05	1,818E-07	180	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,20E-05	1,759E-07	130	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,17E-05	1,735E-07	87	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,14E-05	1,714E-07	232	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,07E-05	1,660E-07	44	0,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,00E-05	1,603E-07	357	0,90	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,00E-05	1,600E-07	273	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,93E-05	1,543E-07	312	0,90	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,21E-06	9,644E-09	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,95E-07	2,358E-09	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,12E-07	8,921E-10	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	8,12E-08	6,496E-10	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,81E-08	5,445E-10	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,00E-08	3,202E-10	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,73E-08	2,983E-10	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,41	2,059	216	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,40	2,006	73	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,39	1,936	25	0,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,38	1,896	278	1,00	0,36	1,800	0,36	1,800	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,38	1,876	8	1,10	0,36	1,800	0,36	1,800	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,37	1,859	299	1,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,37	1,852	344	2,20	0,36	1,800	0,36	1,800	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,37	1,847	316	2,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,36	1,814	183	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,36	1,814	129	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,36	1,813	83	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,36	1,812	237	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>						Лист
												454

14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,36	1,811	39	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,36	1,810	277	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,36	1,809	355	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,36	1,809	314	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,36	1,800	163	2,60	0,36	1,800	0,36	1,800	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,36	1,800	339	5,80	0,36	1,800	0,36	1,800	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,36	1,800	55	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,36	1,800	158	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,36	1,800	34	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,36	1,800	324	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,36	1,800	104	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 0410**

**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,09E-06	2,046E-04	270	2,10	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,49E-06	1,244E-04	150	5,20	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,76E-06	8,824E-05	310	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,18E-06	5,916E-05	58	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,12E-06	5,619E-05	333	8,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,11E-06	5,551E-05	89	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	9,49E-07	4,747E-05	36	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	9,07E-07	4,533E-05	8	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,31E-07	6,568E-06	231	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,28E-07	6,400E-06	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,21E-07	6,030E-06	276	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,13E-07	5,673E-06	126	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,09E-07	5,457E-06	85	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,09E-07	5,443E-06	317	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,02E-07	5,125E-06	45	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,02E-07	5,091E-06	1	0,90	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,30E-09	2,650E-07	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,24E-09	6,176E-08	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,63E-10	2,317E-08	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,42E-10	1,710E-08	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,83E-10	1,417E-08	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,68E-10	8,388E-09	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,56E-10	7,791E-09	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0415**

**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460197,80	7332996,90	2,00	9,67E-06	0,002	50	0,90	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	7,63E-06	0,002	352	1,20	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	6,28E-06	0,001	101	0,90	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	5,93E-06	0,001	177	4,50	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,84E-06	9,684E-04	241	0,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	4,15E-06	8,295E-04	260	6,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,94E-06	7,873E-04	292	4,20	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	3,35E-06	6,702E-04	116	0,70	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,76E-07	1,152E-04	47	0,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,69E-07	1,139E-04	358	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	5,63E-07	1,126E-04	91	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	5,52E-07	1,103E-04	228	0,80	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,52E-07	1,103E-04	179	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	5,44E-07	1,088E-04	310	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	5,39E-07	1,078E-04	270	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	5,30E-07	1,059E-04	132	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,52E-08	7,031E-06	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,02E-09	1,804E-06	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,39E-09	6,770E-07	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,45E-09	4,901E-07	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,07E-09	4,139E-07	34	8,00	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							455

23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,22E-09	2,437E-07	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,13E-09	2,257E-07	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460197,80	7332996,90	2,00	1,43E-05	7,144E-04	50	0,90	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,13E-05	5,639E-04	352	1,20	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	9,30E-06	4,649E-04	101	0,90	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,78E-06	4,390E-04	177	4,50	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	7,12E-06	3,562E-04	240	0,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	6,14E-06	3,068E-04	260	6,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	5,82E-06	2,912E-04	292	4,20	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,95E-06	2,475E-04	117	0,70	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,46E-07	4,229E-05	47	0,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,37E-07	4,187E-05	358	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,26E-07	4,132E-05	91	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	8,10E-07	4,050E-05	179	8,00	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	8,08E-07	4,038E-05	228	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	7,98E-07	3,991E-05	310	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	7,90E-07	3,951E-05	269	0,80	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	7,77E-07	3,884E-05	132	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,17E-08	2,583E-06	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,33E-08	6,632E-07	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,98E-09	2,488E-07	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,60E-09	1,801E-07	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,04E-09	1,522E-07	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,79E-09	8,956E-08	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,66E-09	8,295E-08	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460197,80	7332996,90	2,00	3,10E-05	9,289E-06	50	0,90	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,44E-05	7,318E-06	352	1,20	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	2,01E-05	6,043E-06	101	0,90	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,90E-05	5,697E-06	177	5,50	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,54E-05	4,621E-06	240	0,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,33E-05	3,986E-06	260	6,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,26E-05	3,781E-06	292	4,20	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,07E-05	3,212E-06	117	0,70	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,83E-06	5,490E-07	47	0,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,81E-06	5,434E-07	358	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,79E-06	5,363E-07	91	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,75E-06	5,255E-07	179	8,00	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,75E-06	5,240E-07	228	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,73E-06	5,180E-07	310	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,71E-06	5,127E-07	269	0,80	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,68E-06	5,040E-07	132	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,12E-07	3,351E-08	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,87E-08	8,605E-09	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,08E-08	3,229E-09	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	7,79E-09	2,337E-09	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,58E-09	1,974E-09	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,87E-09	1,162E-09	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,59E-09	1,076E-09	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460197,80	7332996,90	2,00	1,44E-05	2,872E-06	50	0,90	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							456

5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,17E-05	2,336E-06	352	1,20	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	9,40E-06	1,880E-06	100	0,90	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	9,18E-06	1,836E-06	177	4,50	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	7,41E-06	1,482E-06	241	0,70	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	6,26E-06	1,252E-06	260	6,20	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	6,16E-06	1,232E-06	297	0,80	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	5,14E-06	1,028E-06	116	0,70	-	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,67E-07	1,733E-07	47	0,70	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,63E-07	1,726E-07	358	8,00	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,48E-07	1,695E-07	91	0,70	-	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	8,37E-07	1,674E-07	179	8,00	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	8,30E-07	1,660E-07	228	0,80	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,19E-07	1,638E-07	310	0,70	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,12E-07	1,623E-07	270	0,70	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	7,98E-07	1,596E-07	132	0,80	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,34E-08	1,069E-08	162	8,00	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,37E-08	2,746E-09	339	8,00	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,15E-09	1,030E-09	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,73E-09	7,458E-10	158	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,15E-09	6,300E-10	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,85E-09	3,708E-10	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,72E-09	3,435E-10	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460197,80	7332996,90	2,00	9,79E-06	5,872E-06	50	0,90	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	7,66E-06	4,593E-06	352	1,20	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	6,36E-06	3,816E-06	101	0,90	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	5,95E-06	3,567E-06	177	5,50	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,83E-06	2,898E-06	240	0,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	4,19E-06	2,511E-06	260	6,40	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,96E-06	2,377E-06	292	4,20	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	3,36E-06	2,015E-06	117	0,70	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,76E-07	3,455E-07	47	0,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,69E-07	3,414E-07	358	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	5,62E-07	3,374E-07	92	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,50E-07	3,300E-07	179	8,00	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	5,49E-07	3,295E-07	228	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	5,43E-07	3,258E-07	310	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	5,37E-07	3,224E-07	269	0,80	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	5,28E-07	3,169E-07	132	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,51E-08	2,104E-08	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,00E-09	5,401E-09	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,38E-09	2,027E-09	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,44E-09	1,467E-09	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,07E-09	1,239E-09	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,22E-09	7,293E-10	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,13E-09	6,755E-10	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,18	0,212	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,17	0,209	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,15	0,183	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,15	0,177	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,12	0,148	24	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,11	0,129	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,10	0,114	350	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,09	0,105	314	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,01	0,014	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,01	0,013	87	0,70	-	-	-	-	3

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

16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,01	0,013	130	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,01	0,013	232	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,01	0,012	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,97E-03	0,012	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,67E-03	0,012	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,52E-03	0,011	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,95E-04	5,945E-04	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,27E-04	1,523E-04	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,19E-05	6,230E-05	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,79E-05	4,553E-05	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,16E-05	3,797E-05	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,86E-05	2,229E-05	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,74E-05	2,086E-05	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,51	0,509	295	0,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,50	0,501	122	0,60	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,48	0,480	358	0,50	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,42	0,421	263	0,50	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,42	0,420	79	0,50	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,41	0,407	183	0,60	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,37	0,371	231	0,50	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,32	0,324	26	0,50	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,07	0,069	358	2,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,07	0,069	92	2,30	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,07	0,068	48	1,40	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,07	0,068	310	3,10	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,07	0,065	133	3,40	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,064	268	2,40	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,06	0,064	179	2,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	0,062	228	2,10	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,18E-03	0,003	162	0,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,46E-03	0,001	339	1,30	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	7,54E-04	7,538E-04	55	2,60	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	6,21E-04	6,211E-04	158	3,10	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,64E-04	5,637E-04	34	3,40	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,18E-04	4,181E-04	324	4,50	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,01E-04	4,012E-04	104	4,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 6043**  
**Серый диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	-	216	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	-	74	0,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	9,10E-03	-	25	0,90	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	6,56E-03	-	277	1,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	5,14E-03	-	8	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	4,09E-03	-	299	1,40	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,64E-03	-	345	1,80	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,28E-03	-	316	3,10	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,52E-04	-	183	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,24E-04	-	129	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,78E-04	-	83	8,00	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	8,10E-04	-	237	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	7,40E-04	-	39	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	6,83E-04	-	277	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	6,43E-04	-	355	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	6,22E-04	-	314	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,32E-05	-	162	2,60	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,43E-05	-	339	5,80	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	7,64E-06	-	55	8,00	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							458

20	5448839,20	7360957,80	2,00	5,61E-06	-	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	4,64E-06	-	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,72E-06	-	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,56E-06	-	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,42	-	216	0,70	0,19	-	0,19	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,37	-	74	0,70	0,19	-	0,19	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,31	-	25	0,90	0,19	-	0,19	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,28	-	278	1,00	0,19	-	0,19	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,26	-	8	1,10	0,19	-	0,19	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,25	-	299	1,50	0,19	-	0,19	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,24	-	344	2,20	0,19	-	0,19	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,24	-	316	3,00	0,19	-	0,19	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,21	-	183	8,00	0,19	-	0,19	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,21	-	129	8,00	0,19	-	0,19	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,21	-	83	8,00	0,19	-	0,19	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,20	-	237	8,00	0,19	-	0,19	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,20	-	39	8,00	0,19	-	0,19	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,20	-	277	8,00	0,19	-	0,19	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,20	-	355	8,00	0,19	-	0,19	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,20	-	314	8,00	0,19	-	0,19	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,19	-	162	2,60	0,19	-	0,19	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,19	-	339	5,80	0,19	-	0,19	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,19	-	55	8,00	0,19	-	0,19	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,19	-	158	8,00	0,19	-	0,19	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,19	-	34	8,00	0,19	-	0,19	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,19	-	324	8,00	0,19	-	0,19	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,19	-	104	8,00	0,19	-	0,19	-	4

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

													Лист
													459
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>							

## Отчет

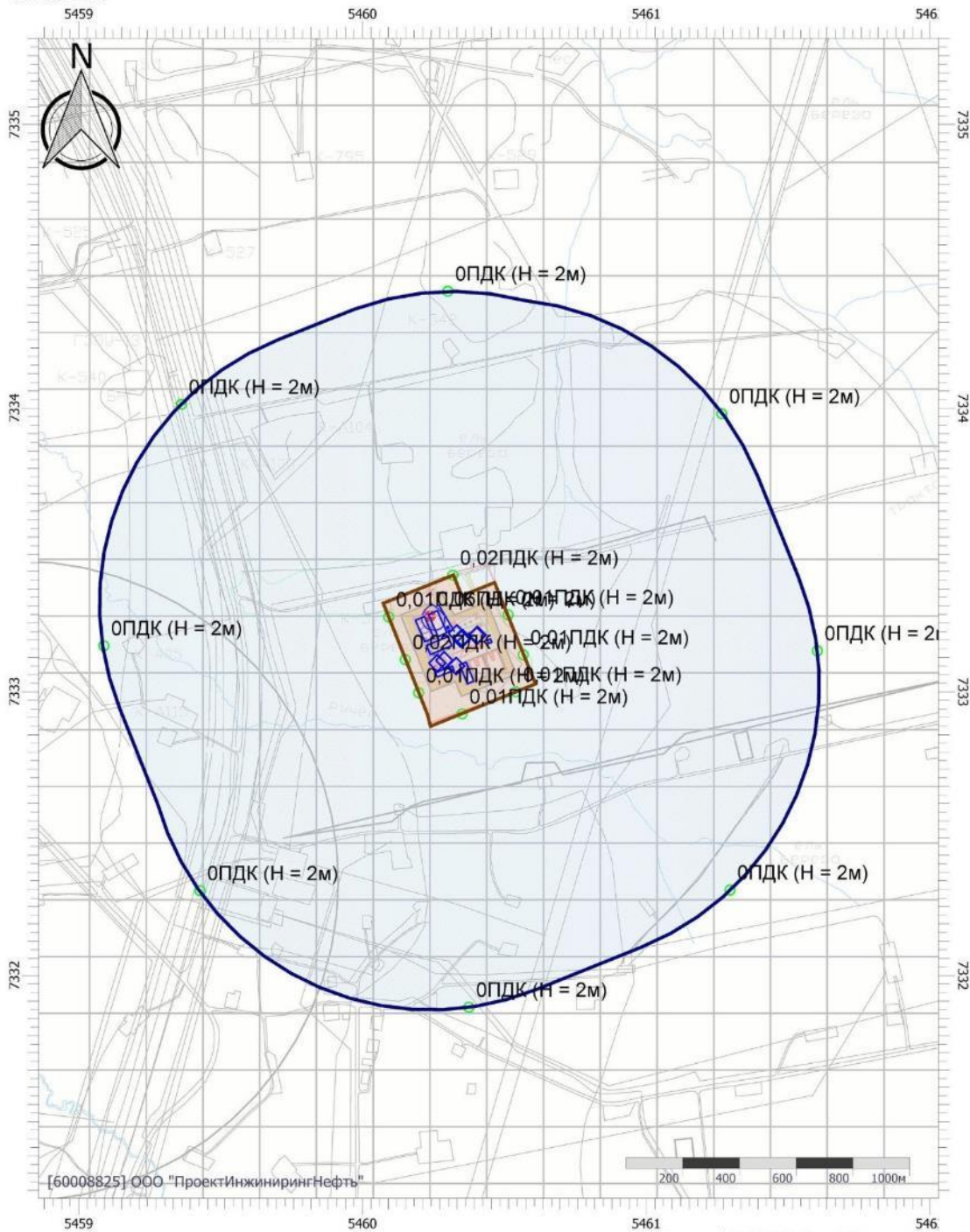
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0155 (диНатрий карбонат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
460



## Отчет

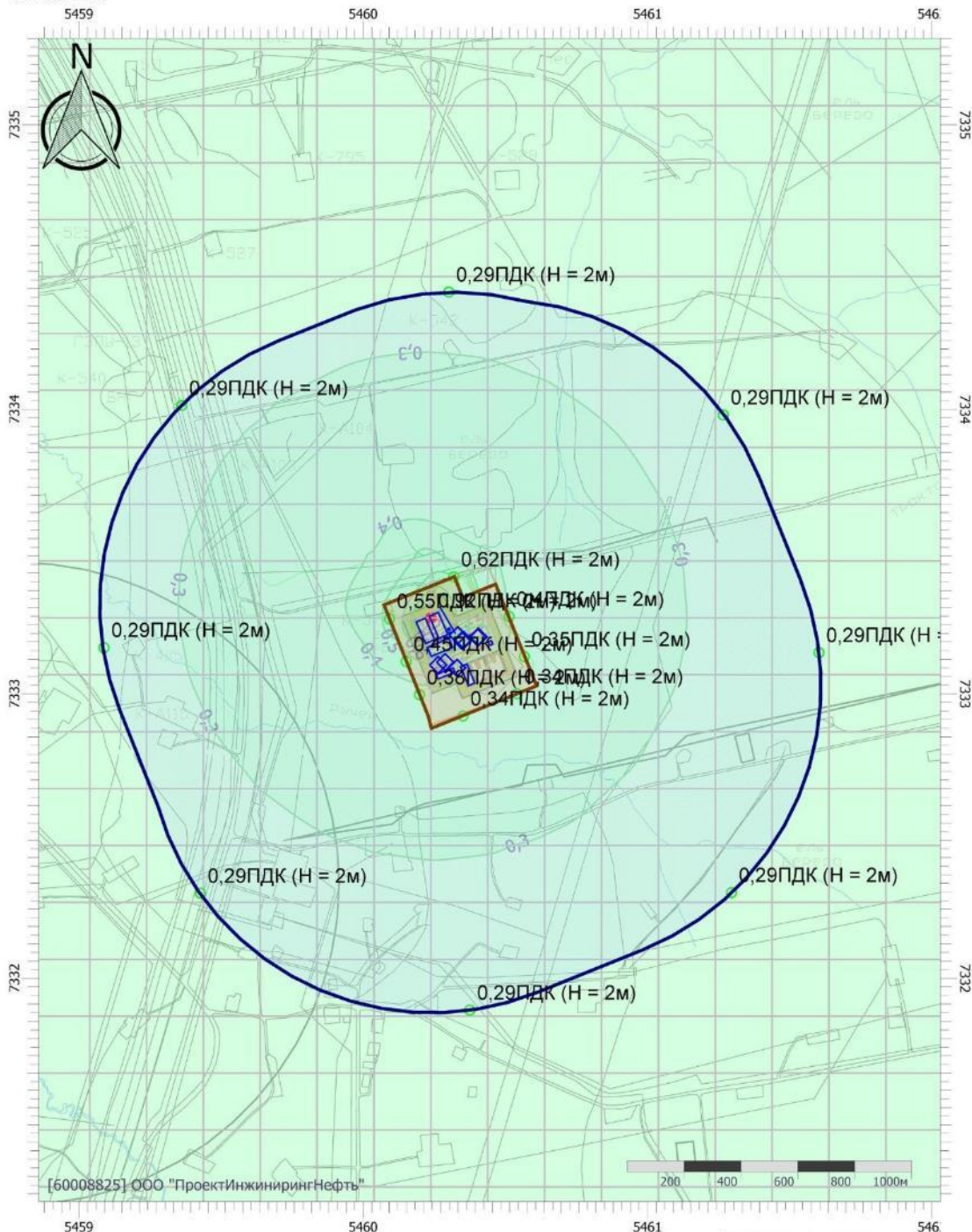
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

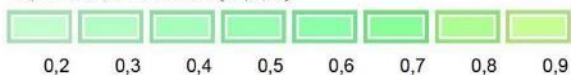
**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

## Отчет

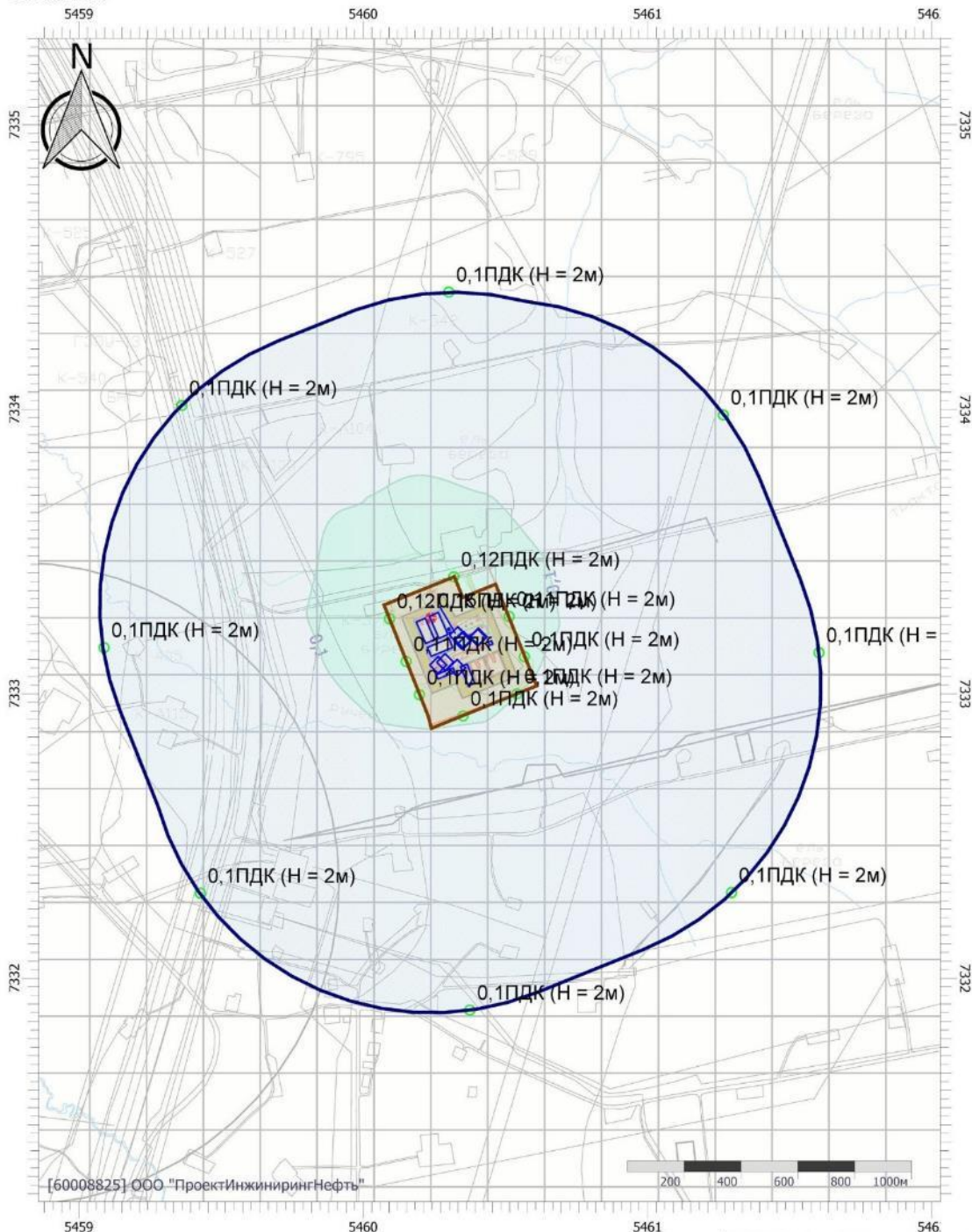
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48], ЛЕТО

**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)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
462

## Отчет

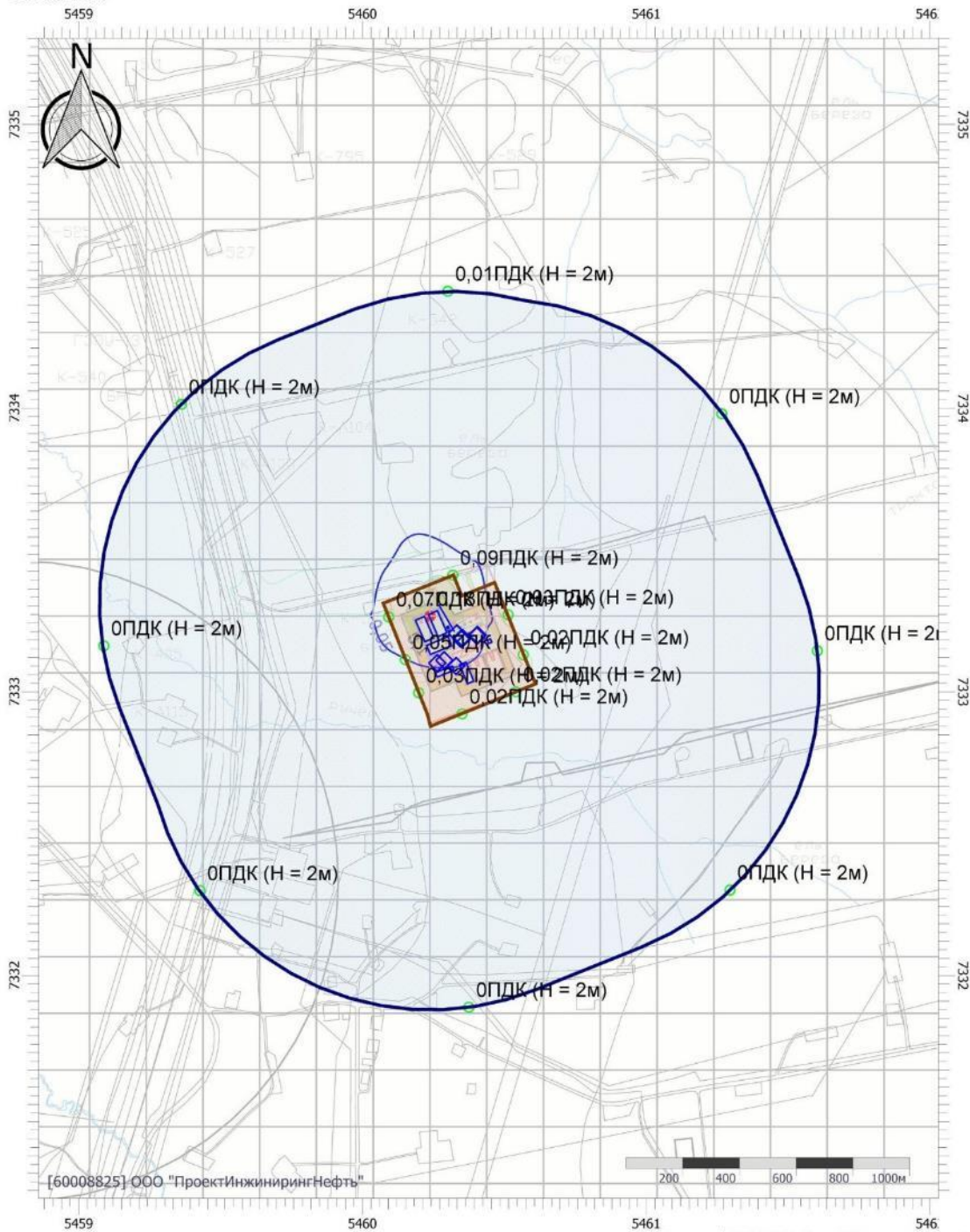
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

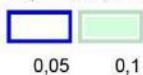
**Код расчета:** 0328 (Углерод (Пигмент черный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
463

## Отчет

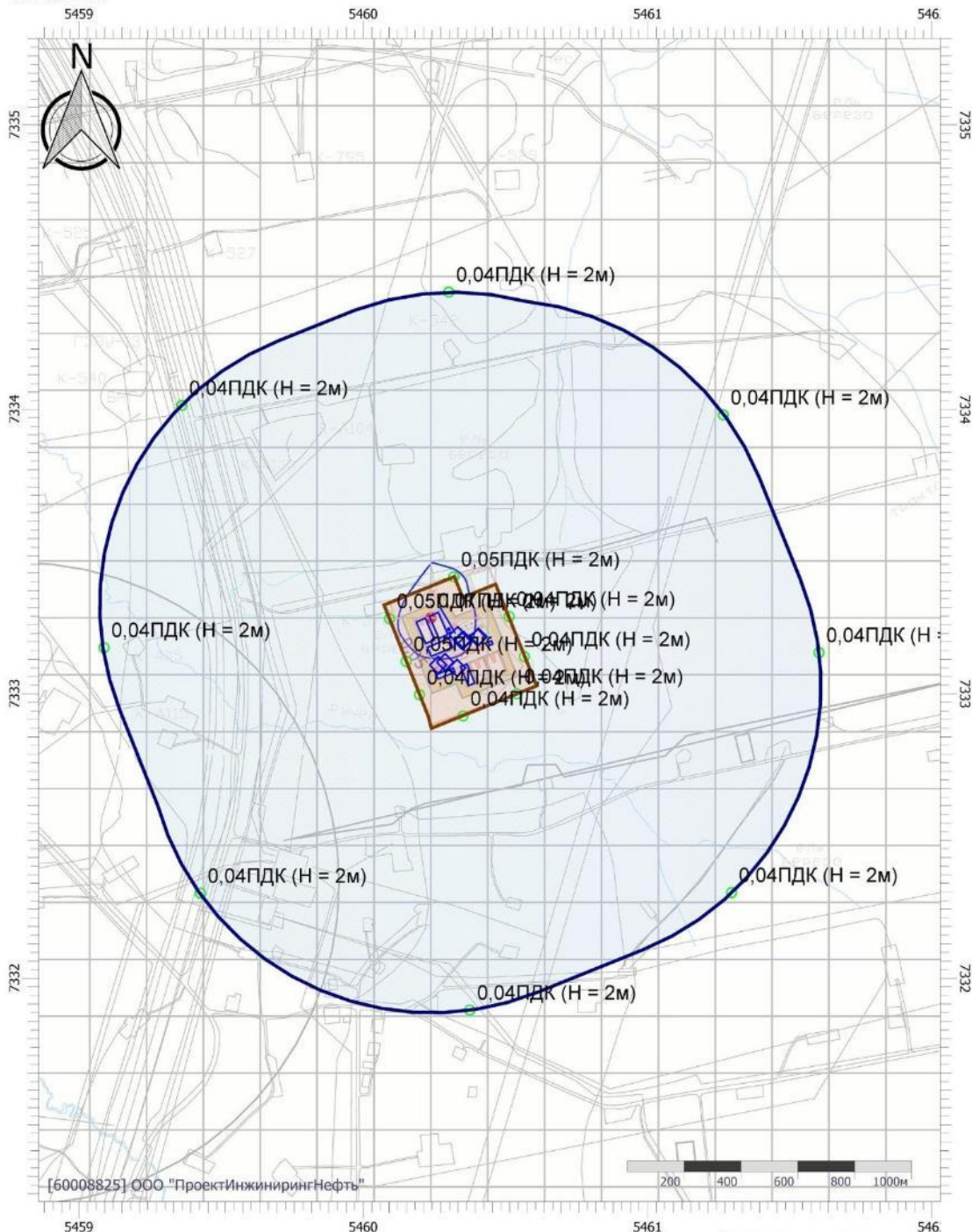
**Вариант расчета:** Шламоакопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
464

## Отчет

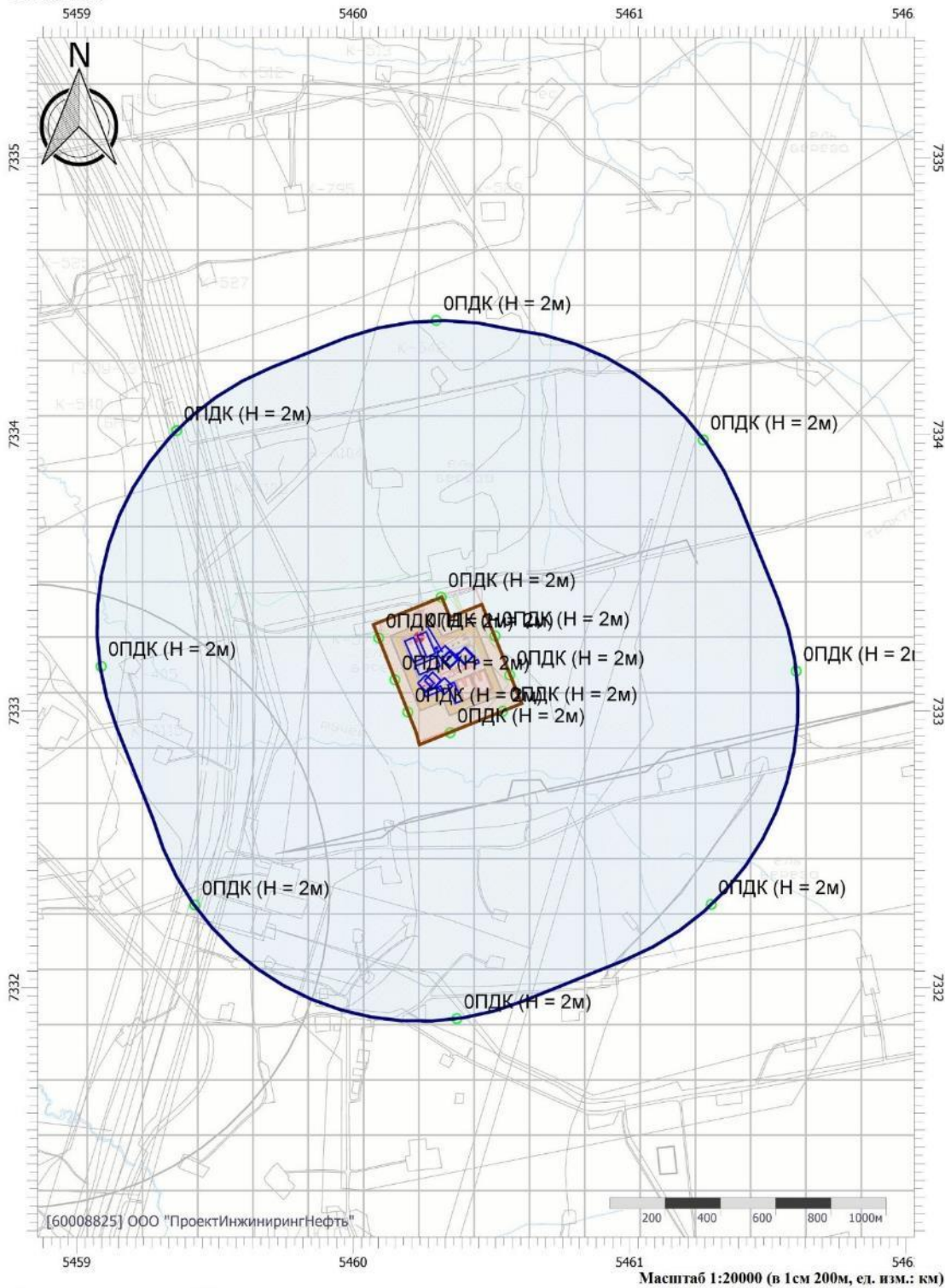
**Вариант расчета:** Шламоотделитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48] , ЛЕТО

**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)**

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

465

## Отчет

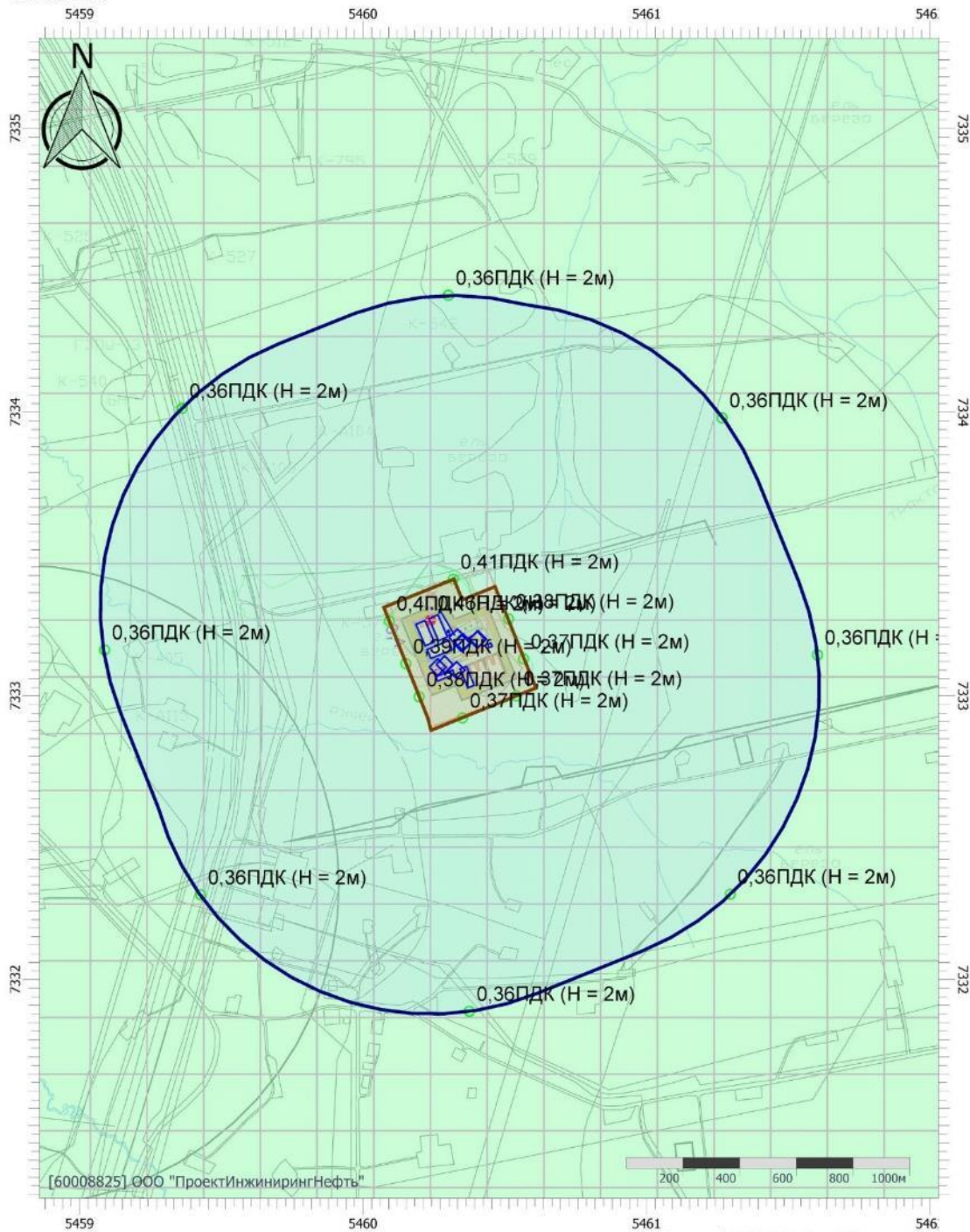
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

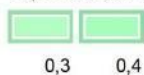
**Код расчета:** 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
466

## Отчет

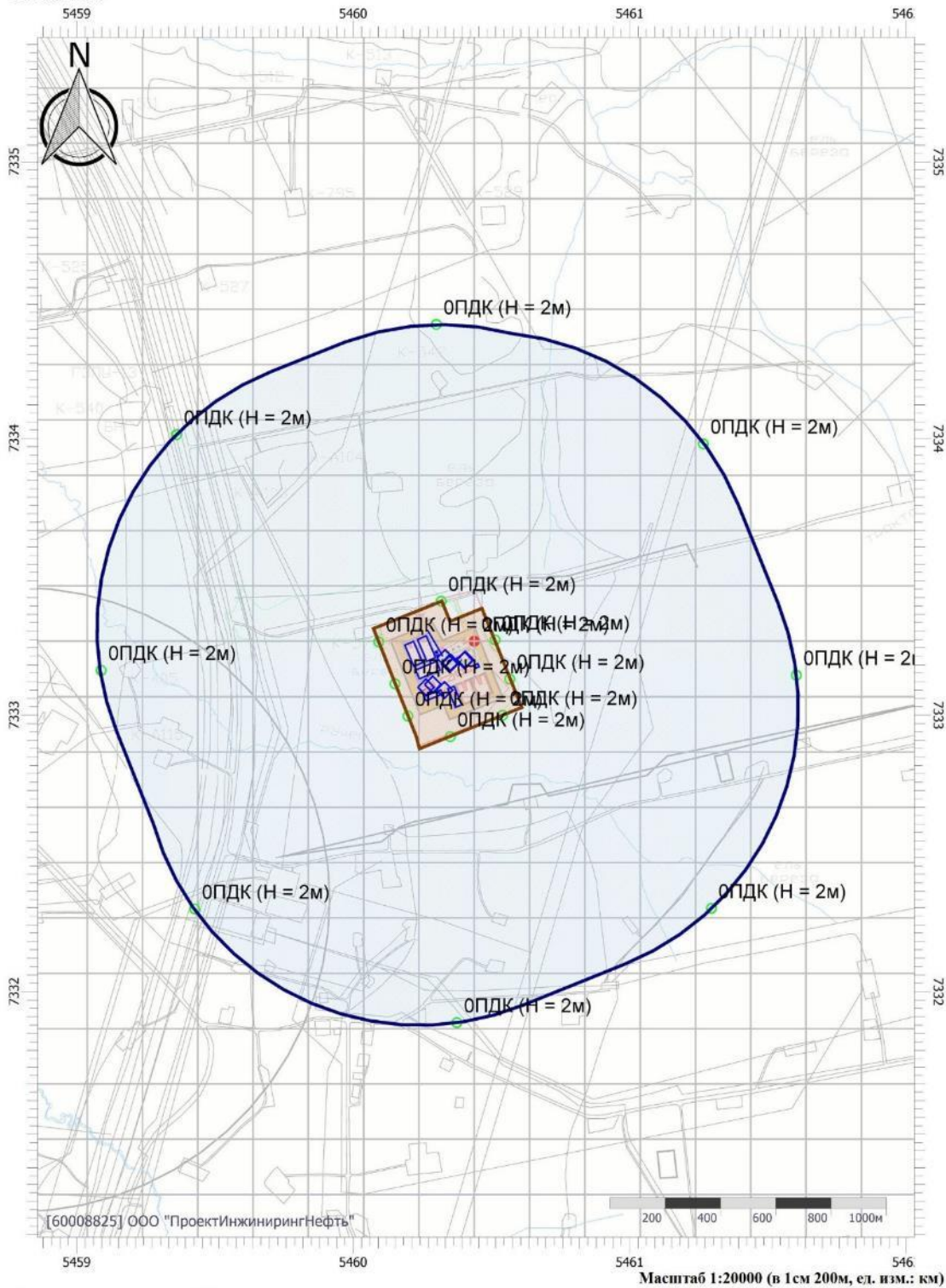
**Вариант расчета:** Шламокопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0410 (Метан)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

467

## Отчет

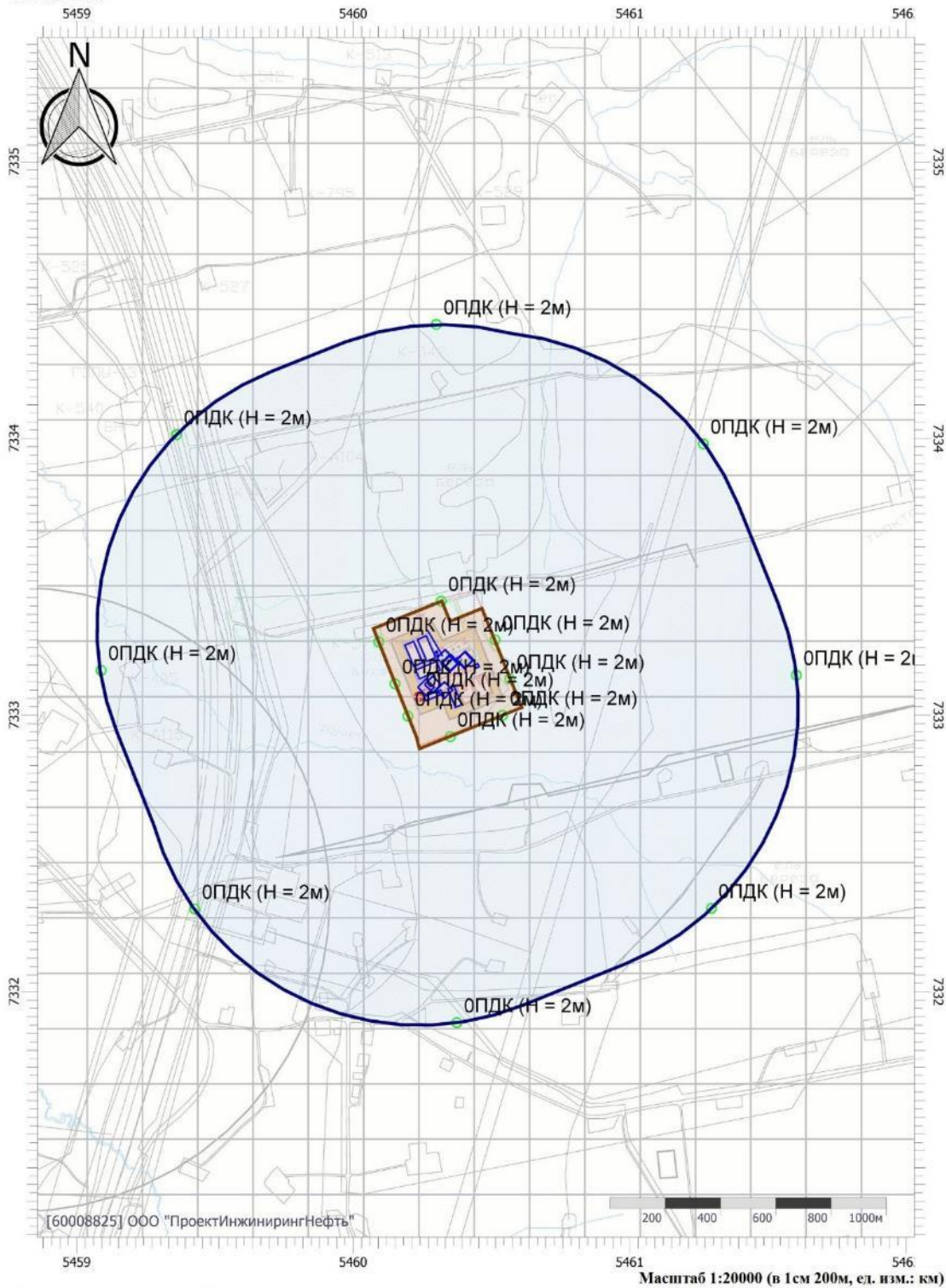
Вариант расчета: Шламокопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
468



## Отчет

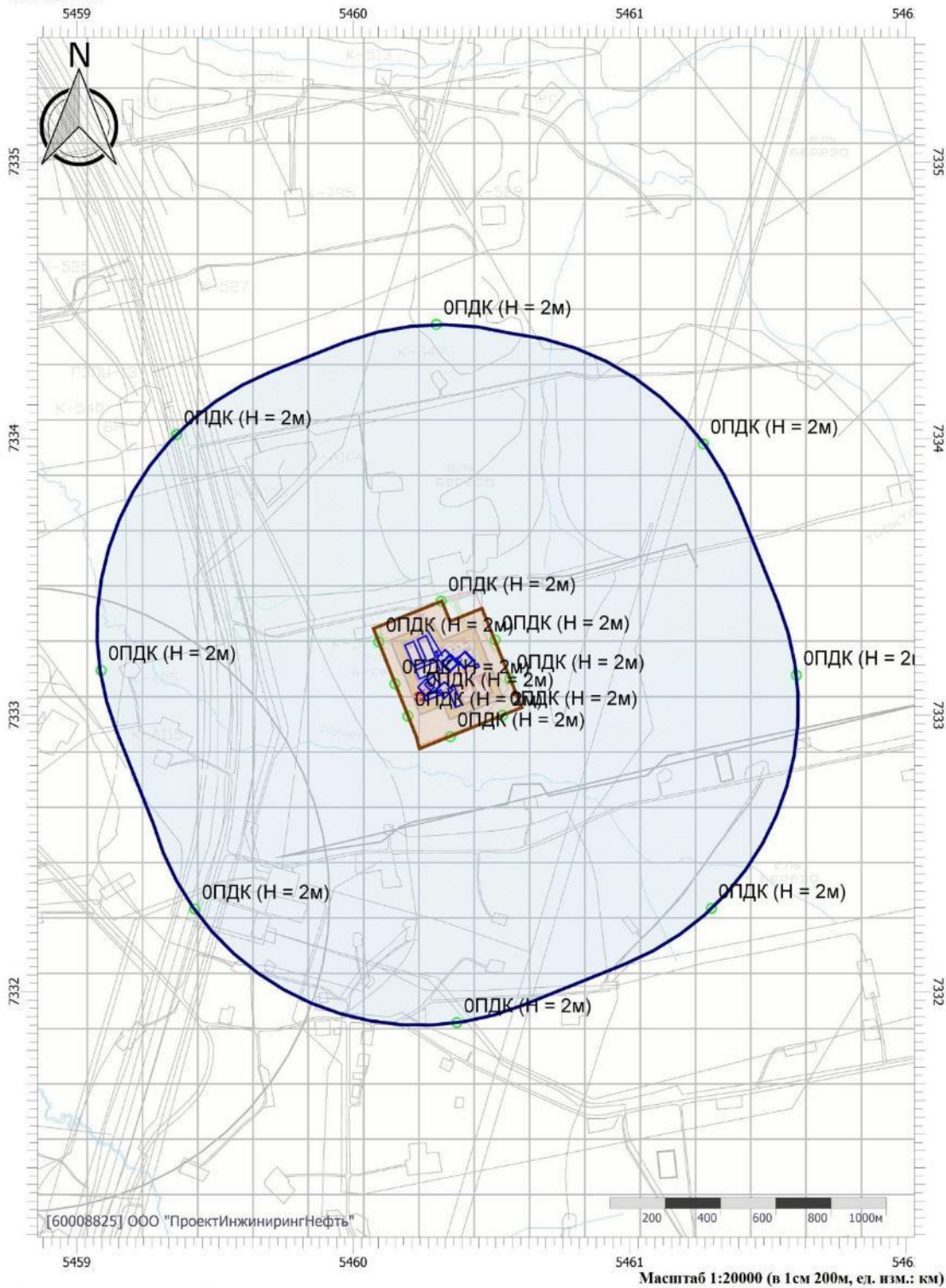
**Вариант расчета:** Шламокопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48] , ЛЕТО

**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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

## Отчет

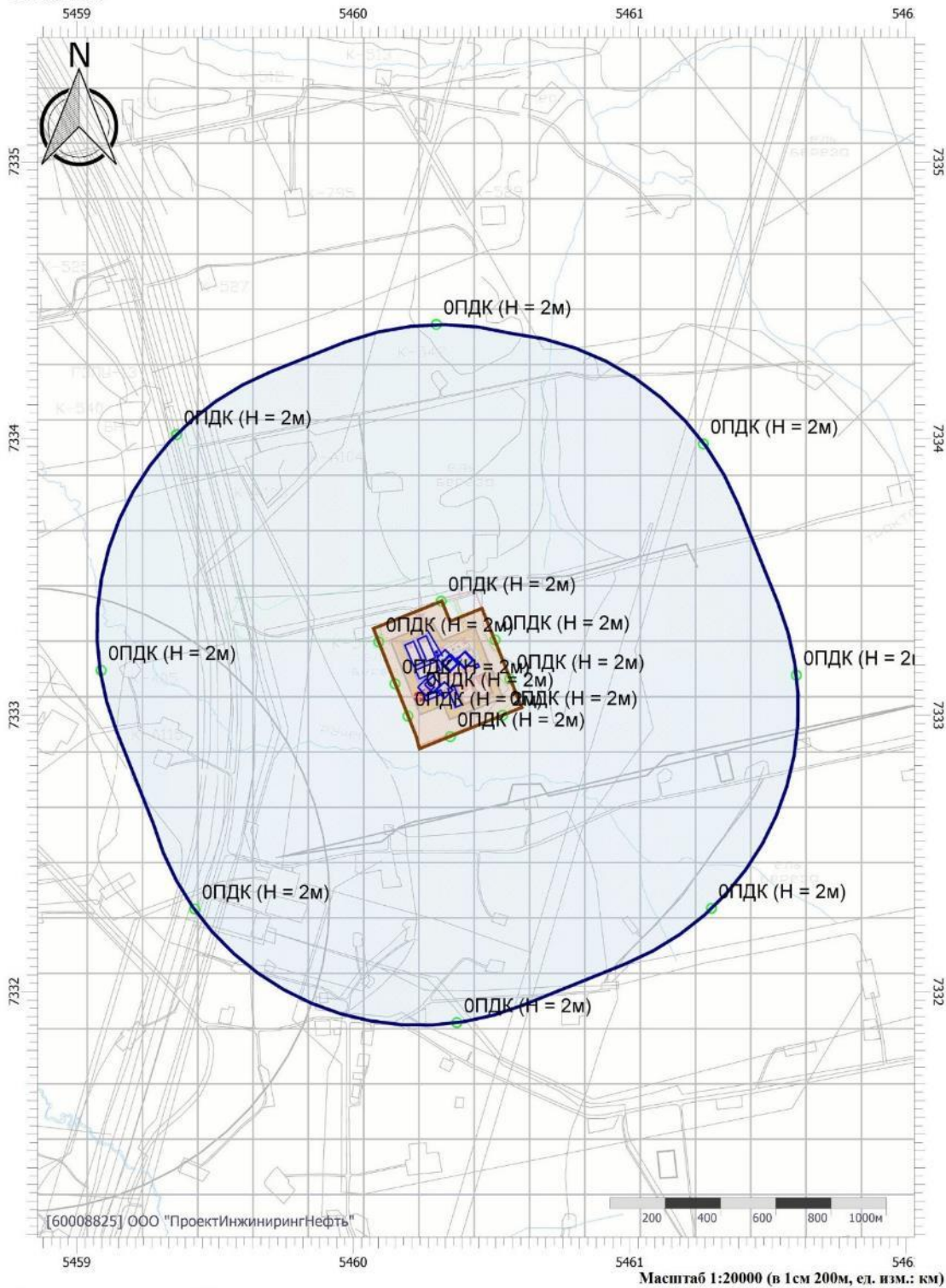
**Вариант расчета:** Шламокопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

470

## Отчет

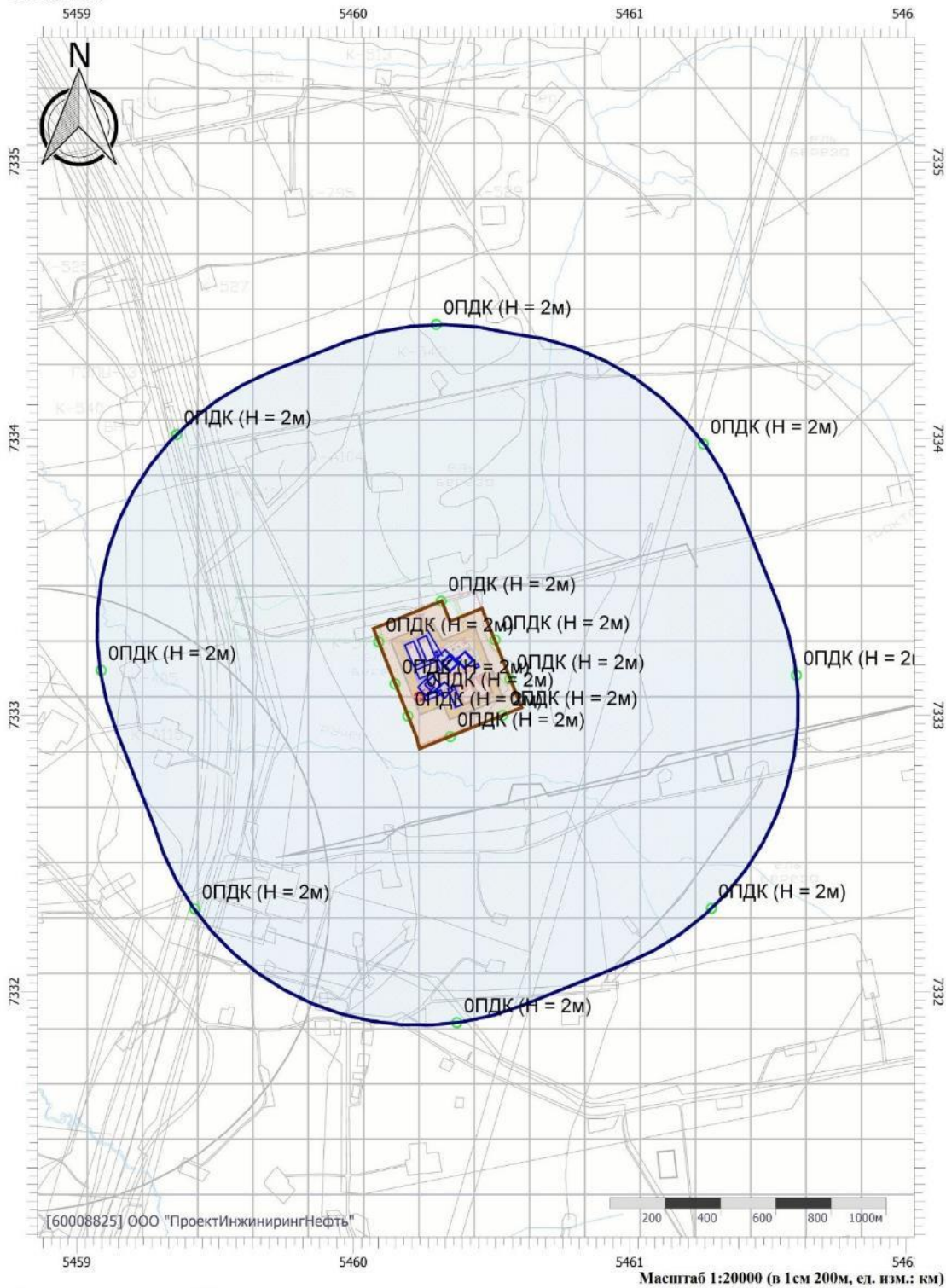
**Вариант расчета:** Шламокопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48] , ЛЕТО

**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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

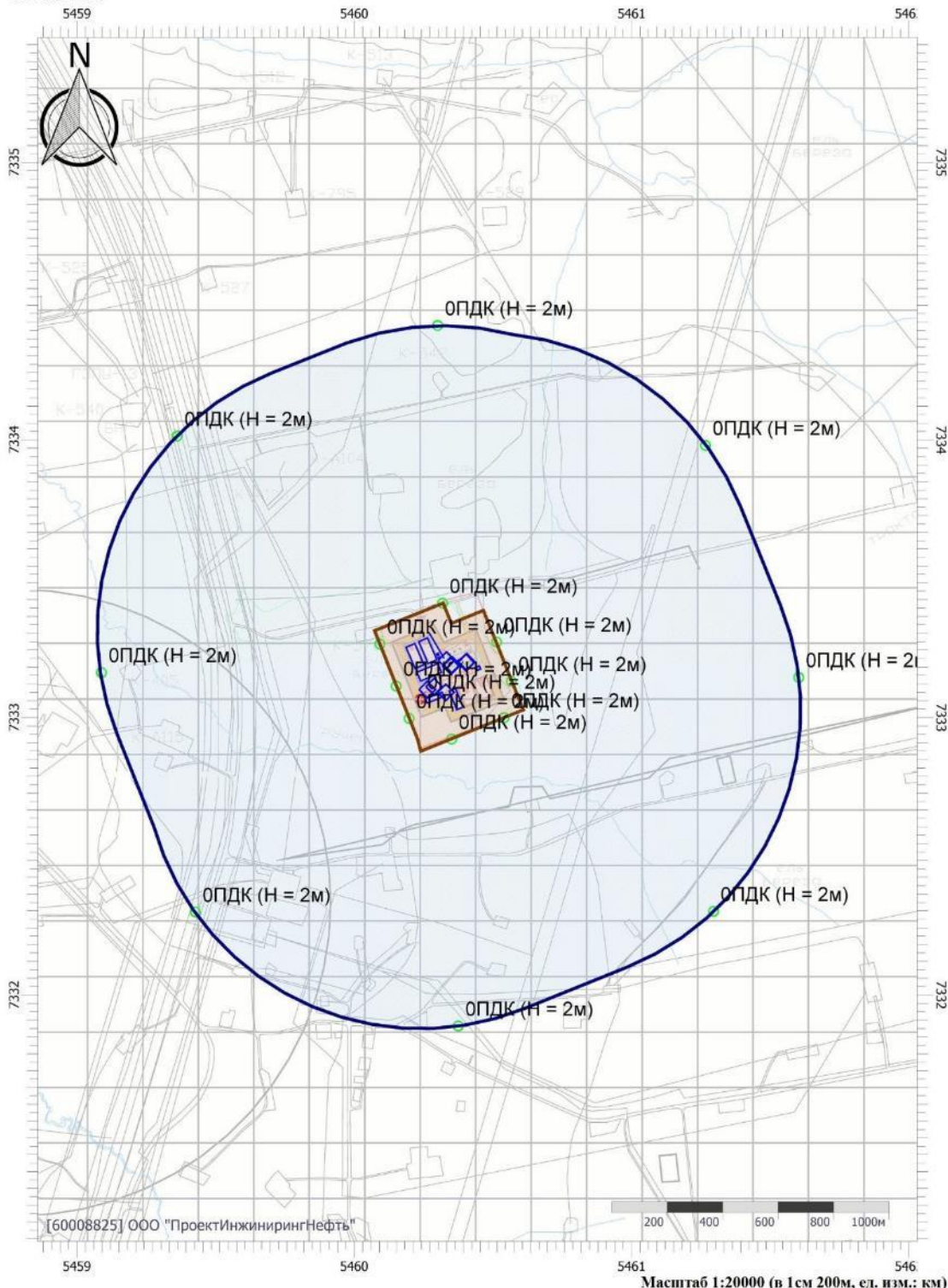
**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

471

## Отчет

**Вариант расчета:** Шламокопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		472

## Отчет

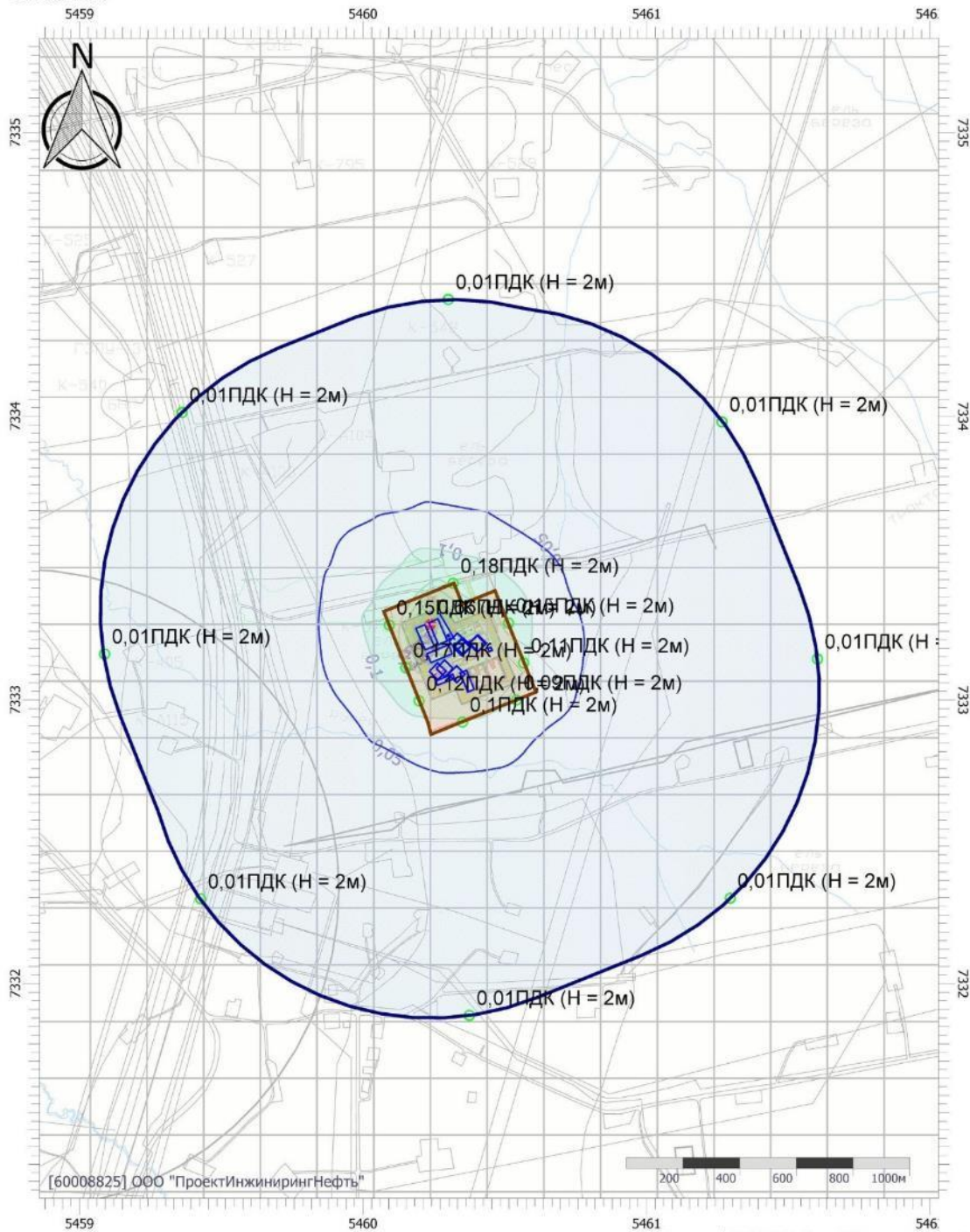
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

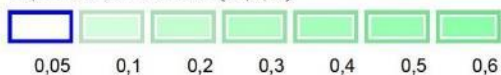
**Код расчета:** 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
473

## Отчет

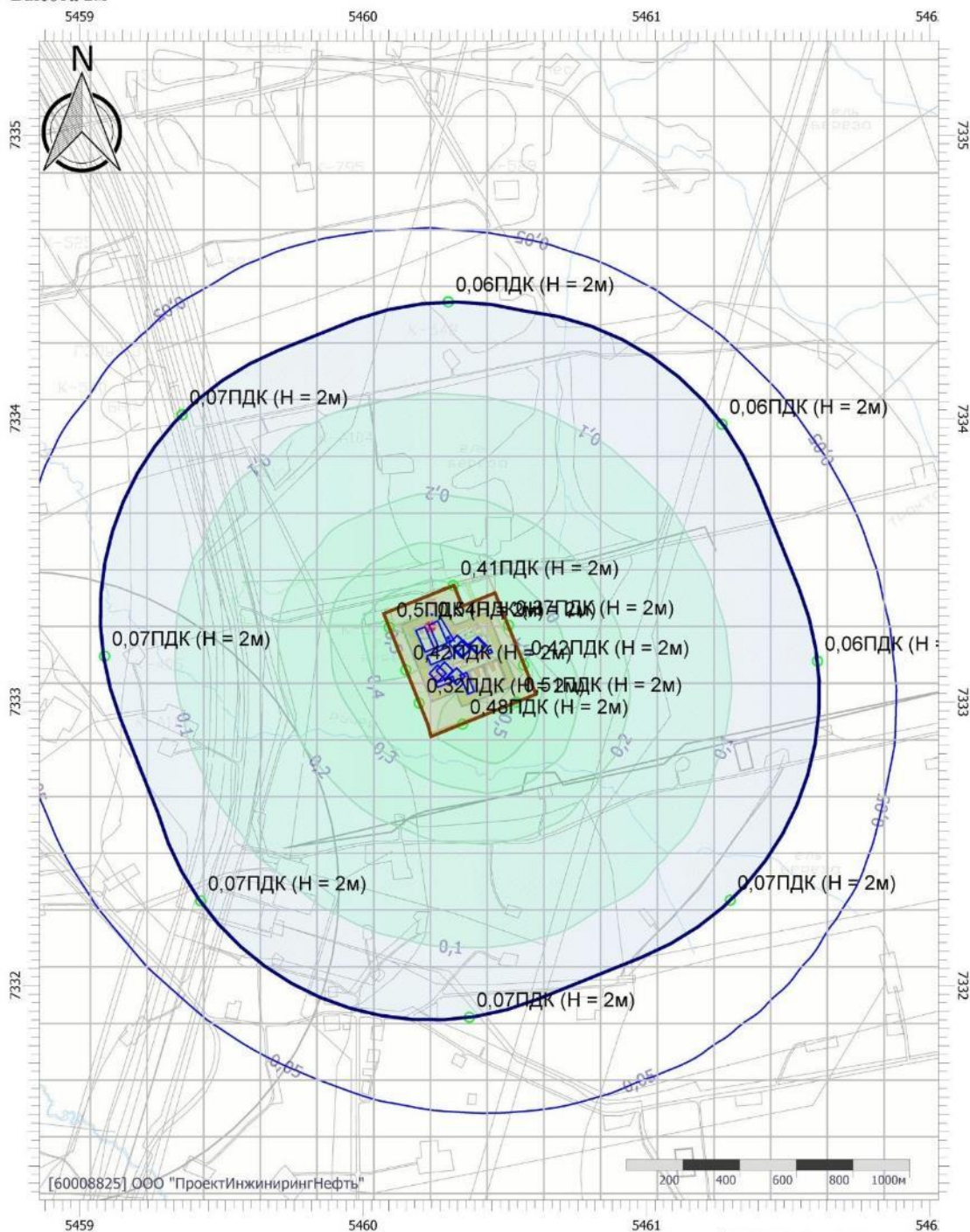
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

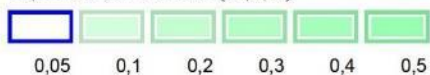
**Код расчета:** 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

## Отчет

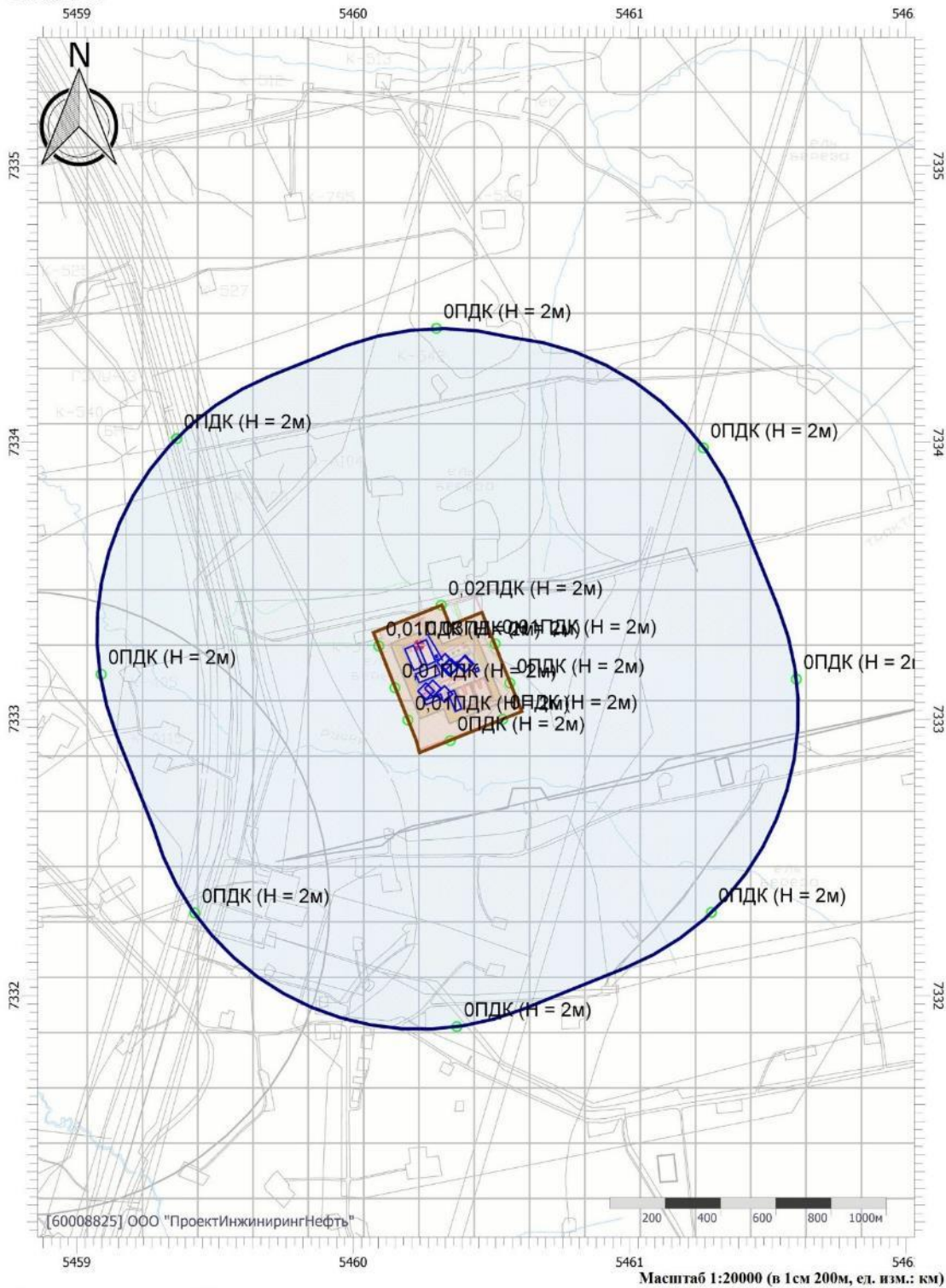
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6043 (Серый диоксид и сероводород)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
475

## Отчет

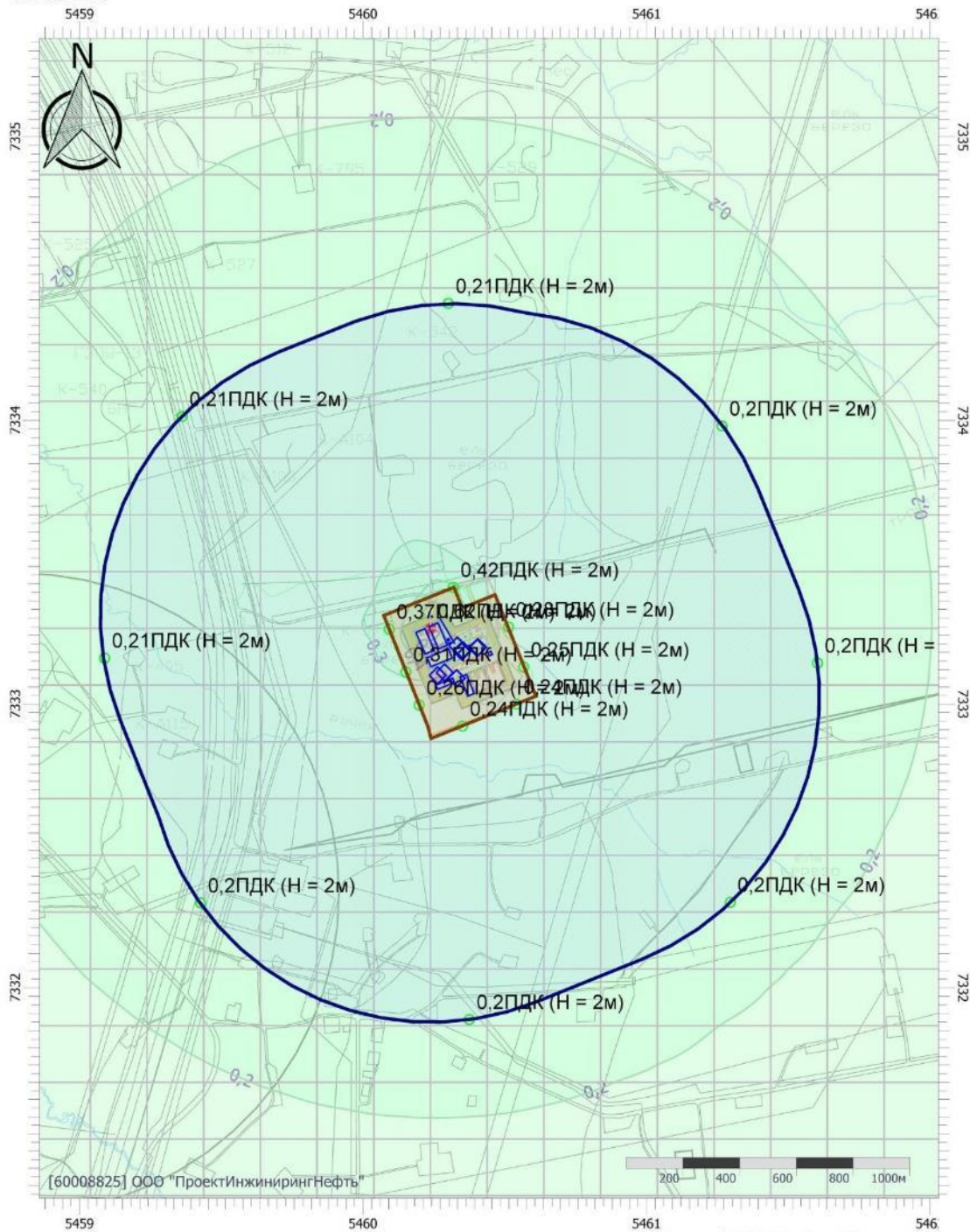
**Вариант расчета:** Шламокопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 16:47 - 05.10.2022 16:48], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

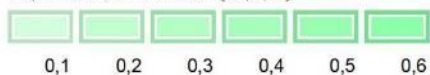
**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**



**ПДКс.г.**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса  
Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 4, ПДКс.г.\_1 этап**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	10,00	9,00	12,00	21,00	13,00	11,00	11,00

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							477

**Расчетные области**  
**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам**  
**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0155**  
**диНатрий карбонат**  
**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,02	9,246E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,50	0,020	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							478

Вещество: 0304  
 Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,10	0,006	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004

Вещество: 0328  
 Углерод (Пигмент черный)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330  
 Сера диоксид  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,07	0,004	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002

Вещество: 0333  
 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	6,83E-04	1,365E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337  
 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,08	0,234	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180

Вещество: 0410  
 Метан  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	9,684E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0415  
 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							479

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	1,31E-05	6,536E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	4,83E-05	2,414E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	6,28E-04	3,141E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	9,60E-06	9,603E-07	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	4,98E-06	1,991E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	-	0,087	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	-	0,091	-	-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							480

**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: 0155  
диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,88E-03	4,438E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,93E-03	2,463E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,28E-03	2,139E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,15E-03	2,074E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,45E-03	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,95E-03	1,477E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,77E-03	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,35E-03	1,174E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,19E-04	2,594E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,82E-04	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,70E-04	1,350E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,67E-04	1,335E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,59E-04	1,293E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,47E-04	1,237E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,95E-05	9,741E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,91E-06	1,455E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,15E-06	5,762E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,10E-06	5,493E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,70E-07	3,349E-08	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,94E-07	1,969E-08	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,67E-07	1,837E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,33	0,013	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,27	0,011	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,23	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,20	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,19	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,18	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 481
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,03	7,468E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,02	5,275E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,02	4,412E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,01	3,257E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,01	2,980E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,01	2,608E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,46E-03	1,365E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,95E-03	7,384E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,82E-03	7,050E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,61E-03	6,521E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,38E-03	5,942E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,19E-03	5,466E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,18E-03	5,448E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,97E-03	4,919E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,70E-04	4,257E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,66E-05	1,165E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,61E-05	6,527E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,47E-05	6,170E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,50E-05	3,752E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,79E-06	2,198E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,29E-06	2,072E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2

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

2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,34E-04	4,687E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,51E-04	3,013E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,39E-04	2,774E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,37E-04	2,735E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,35E-04	2,693E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,14E-04	2,271E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,71E-05	1,941E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	8,47E-05	1,694E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,66E-05	3,314E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,06E-06	1,812E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,95E-06	1,790E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	8,90E-06	1,780E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,78E-06	1,756E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,63E-06	1,726E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,31E-06	1,662E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	7,96E-06	1,591E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	7,60E-07	1,519E-09	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,19E-07	2,373E-10	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,67E-08	9,347E-11	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,47E-08	8,934E-11	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,72E-08	5,449E-11	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,60E-08	3,203E-11	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,49E-08	2,983E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,07	0,210	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	0,201	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,06	0,194	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,06	0,190	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,06	0,188	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,06	0,186	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,06	0,185	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,06	0,185	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,06	0,183	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							483

14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4

**Вещество: 0410  
Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	7,793E-10	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	2,319E-09	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,418E-09	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	2,446E-09	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	4,119E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	5,458E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	5,675E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	5,125E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	5,558E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	5,921E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	4,765E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,135E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,506E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	4,784E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	5,467E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	2,048E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	5,631E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	8,833E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	6,569E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	5,444E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	6,030E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	6,215E-09	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	8,402E-10	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	4,92E-06	2,461E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,92E-06	2,460E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,52E-06	2,260E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	4,22E-06	2,112E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	3,31E-06	1,653E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,96E-06	1,482E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,85E-06	1,427E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,68E-06	1,342E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	4,00E-07	2,000E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,49E-07	1,245E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,38E-07	1,191E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,34E-07	1,169E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,26E-07	1,132E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,21E-07	1,105E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,21E-07	1,103E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,15E-07	1,076E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,22E-08	1,108E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,63E-09	1,815E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,41E-09	7,052E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,36E-09	6,786E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	8,29E-10	4,143E-08	-	-	-	-	-	-	1

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



23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,87E-10	2,437E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,51E-10	2,257E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460197,80	7332996,90	2,00	1,81E-05	9,066E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,80E-05	9,001E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,66E-05	8,318E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,56E-05	7,781E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,20E-05	5,976E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,08E-05	5,423E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,05E-05	5,240E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	9,86E-06	4,928E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,47E-06	7,331E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,15E-07	4,574E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,75E-07	4,376E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,59E-07	4,294E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	8,29E-07	4,146E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,10E-07	4,052E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,10E-07	4,048E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	7,88E-07	3,942E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	8,14E-08	4,071E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,33E-08	6,672E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	5,18E-09	2,592E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,99E-09	2,494E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,05E-09	1,523E-08	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,79E-09	8,959E-09	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,66E-09	8,297E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460197,80	7332996,90	2,00	2,36E-04	1,178E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,33E-04	1,167E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	2,16E-04	1,080E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,02E-04	1,011E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,55E-04	7,745E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,41E-04	7,036E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,36E-04	6,801E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,28E-04	6,396E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,90E-05	9,511E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,19E-05	5,936E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,14E-05	5,680E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,11E-05	5,573E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,08E-05	5,379E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,05E-05	5,257E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,05E-05	5,253E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,02E-05	5,116E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,06E-06	5,282E-09	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,73E-07	8,657E-10	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	6,73E-08	3,363E-10	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	6,47E-08	3,236E-10	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,95E-08	1,976E-10	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,32E-08	1,162E-10	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,15E-08	1,076E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	3,73E-06	3,726E-07	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							485

6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,67E-06	3,669E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	3,39E-06	3,392E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,18E-06	3,182E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,47E-06	2,471E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,24E-06	2,236E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,15E-06	2,154E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,03E-06	2,026E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,03E-07	3,027E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,88E-07	1,883E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,80E-07	1,801E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,77E-07	1,769E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,71E-07	1,713E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,67E-07	1,672E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,67E-07	1,669E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,62E-07	1,619E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,68E-08	1,684E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,76E-09	2,763E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,07E-09	1,073E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,03E-09	1,033E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,31E-10	6,306E-11	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,71E-10	3,709E-11	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,44E-10	3,436E-11	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460197,80	7332996,90	2,00	1,86E-06	7,436E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,83E-06	7,327E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,70E-06	6,806E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,59E-06	6,362E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,22E-06	4,862E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,11E-06	4,420E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,07E-06	4,276E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,01E-06	4,021E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,49E-07	5,973E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,33E-08	3,731E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,93E-08	3,570E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,75E-08	3,502E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	8,45E-08	3,378E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,26E-08	3,302E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,25E-08	3,301E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,04E-08	3,217E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	8,29E-09	3,316E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,36E-09	5,434E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	5,28E-10	2,111E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,08E-10	2,031E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,10E-10	1,240E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,82E-10	7,295E-11	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,69E-10	6,757E-11	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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		
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,086E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	6,233E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,797E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	6,552E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	9,435E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	-	2

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

6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,041	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,538E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	2,231E-06	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	4,013E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	7,552E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	5,642E-05	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	8,932E-05	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	4,999E-04	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,053	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,067	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,066	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,083	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,066	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,058	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,056	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,055	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,460E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	4,183E-05	-	-	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 487
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

## Отчет

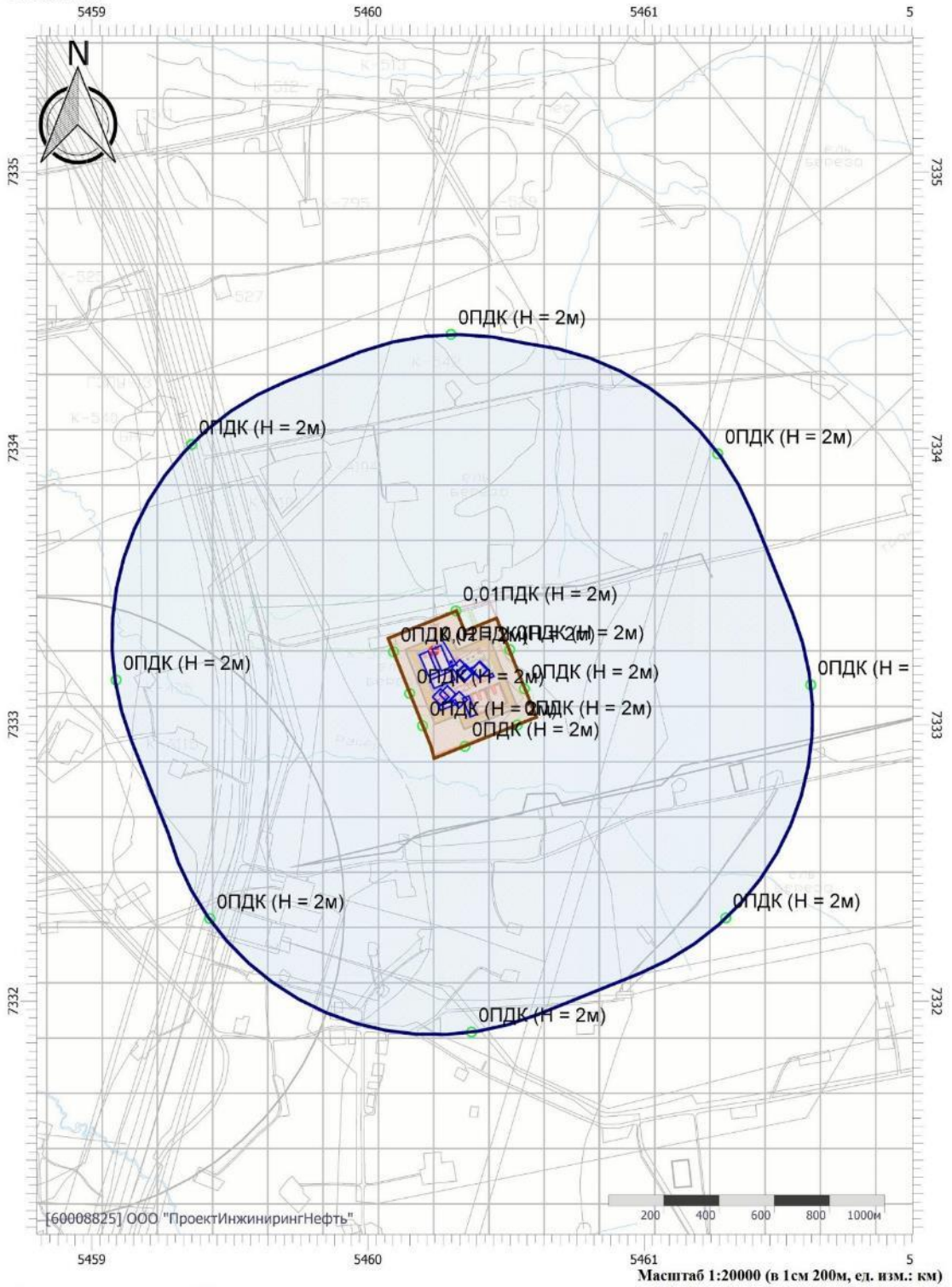
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0155 (диНарий карбонат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

## Отчет

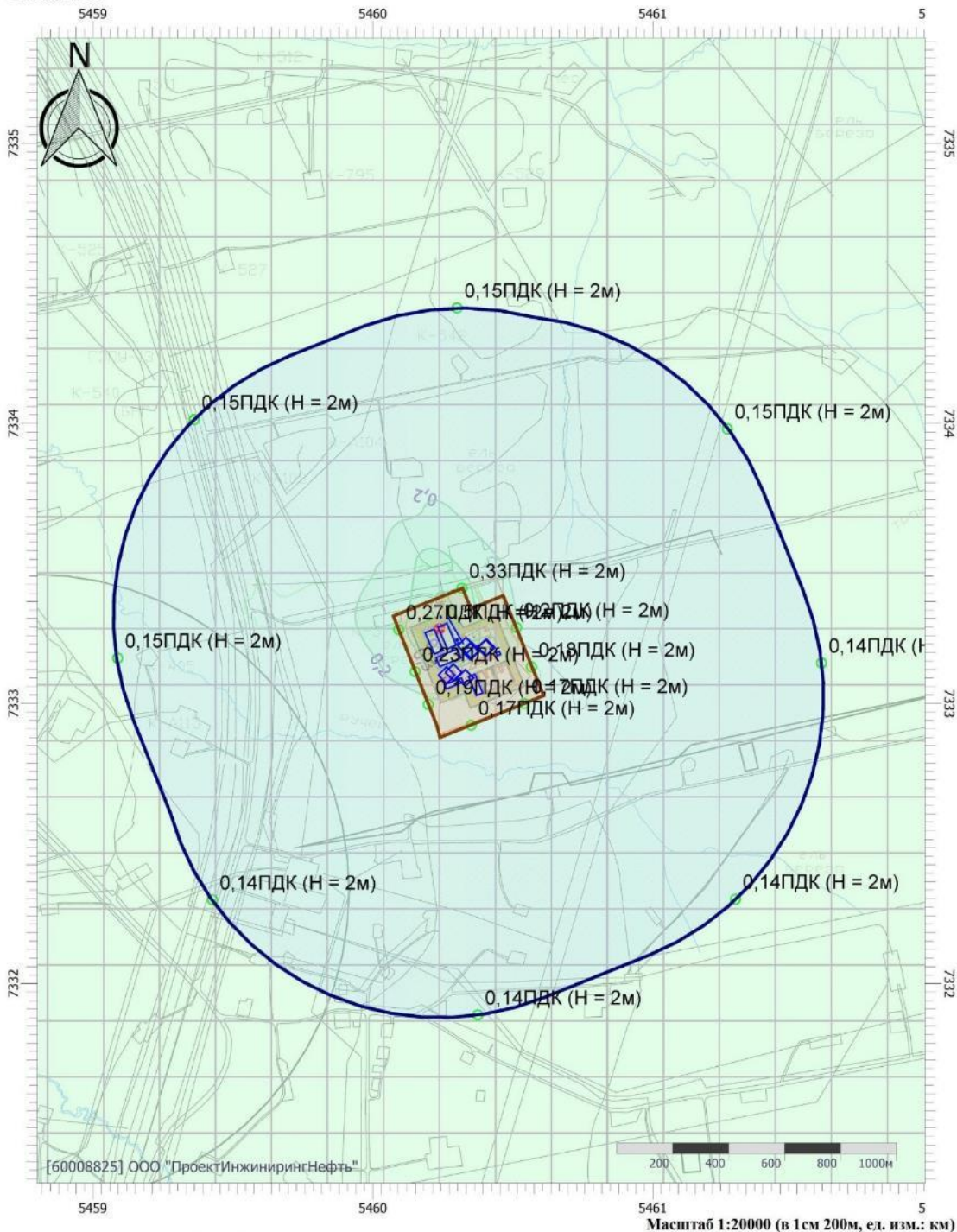
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

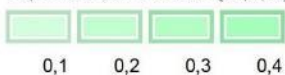
**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист 489

## Отчет

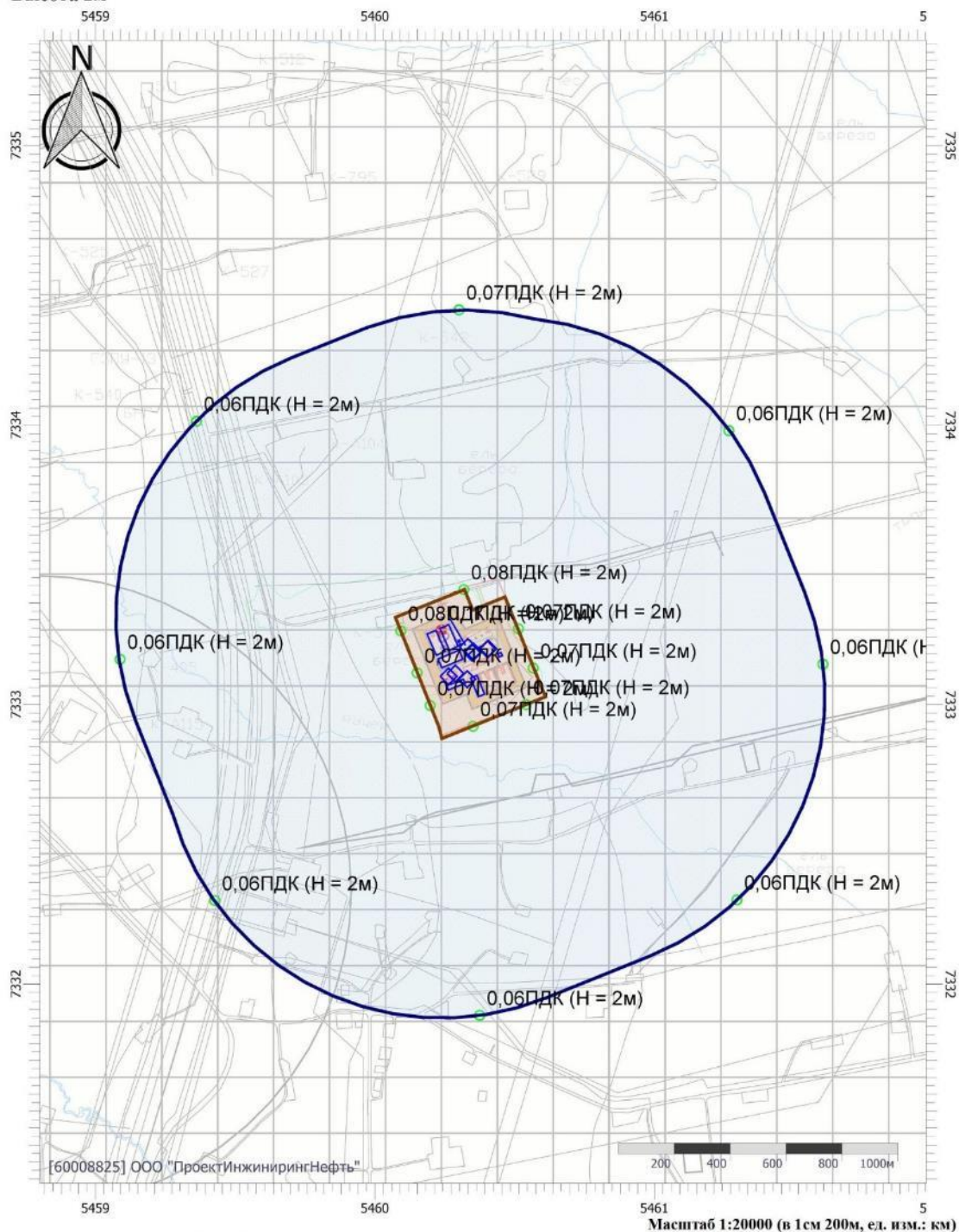
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

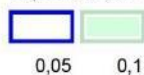
**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
490

## Отчет

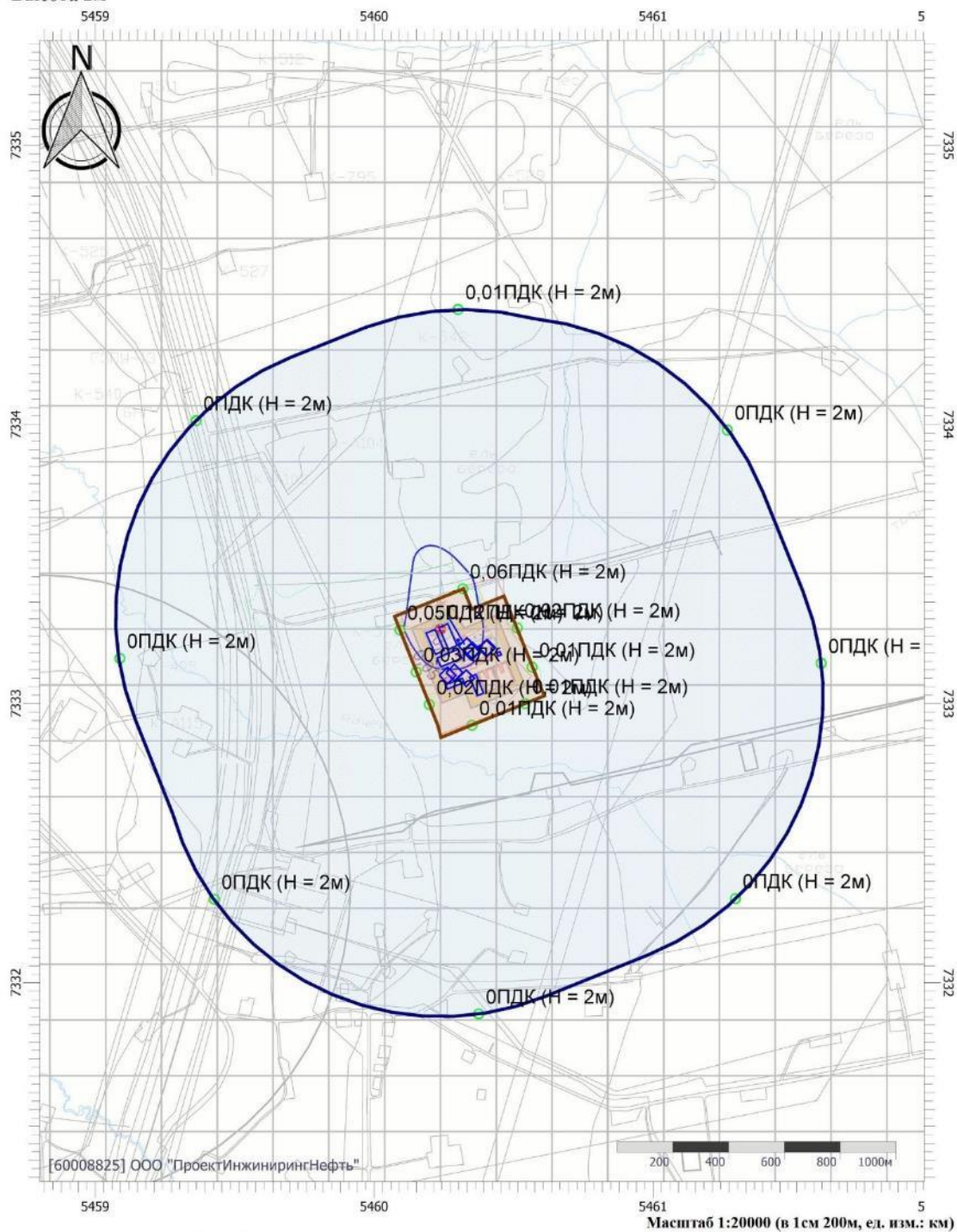
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0328 (Углерод (Пигмент черный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
491

## Отчет

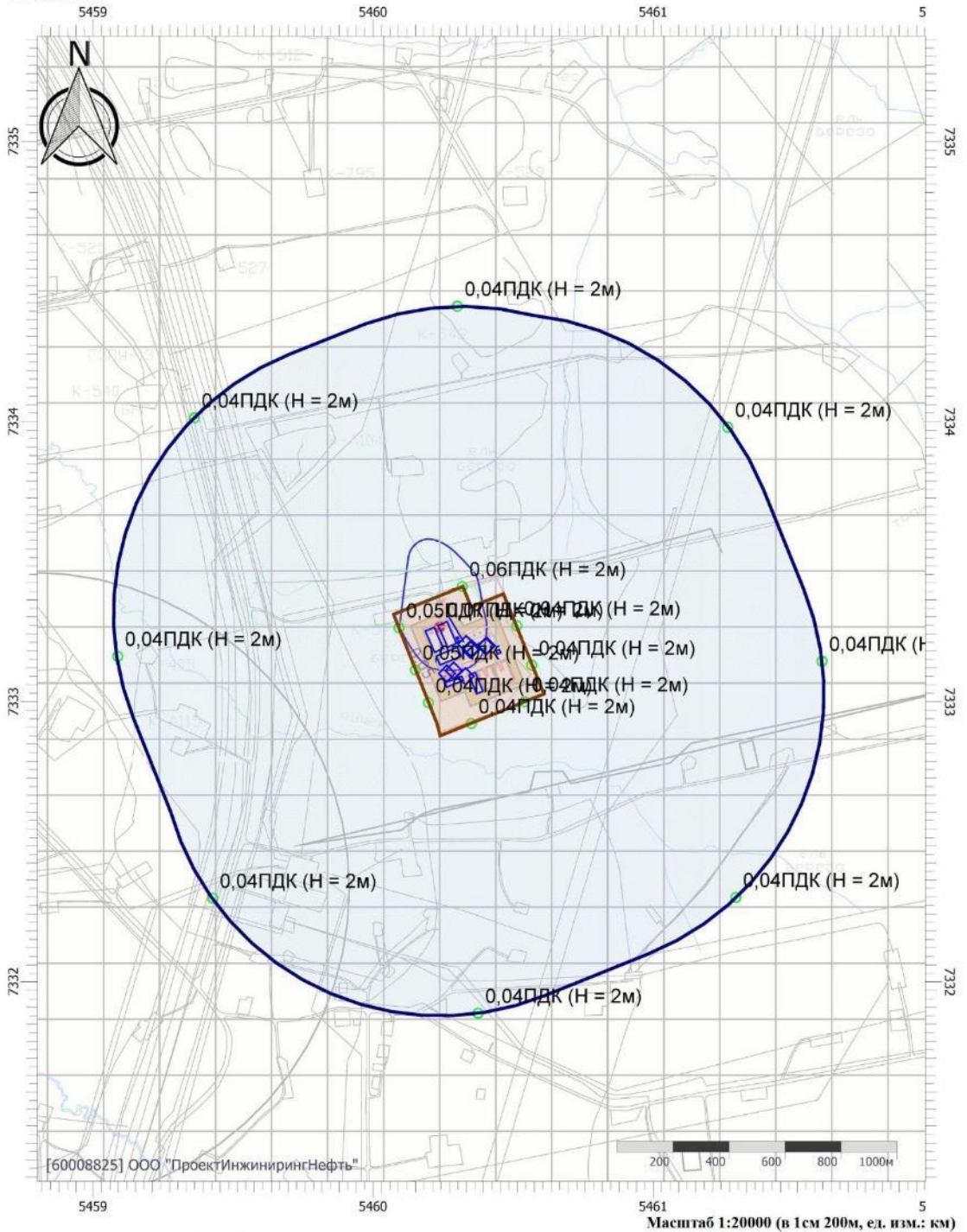
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

492



## Отчет

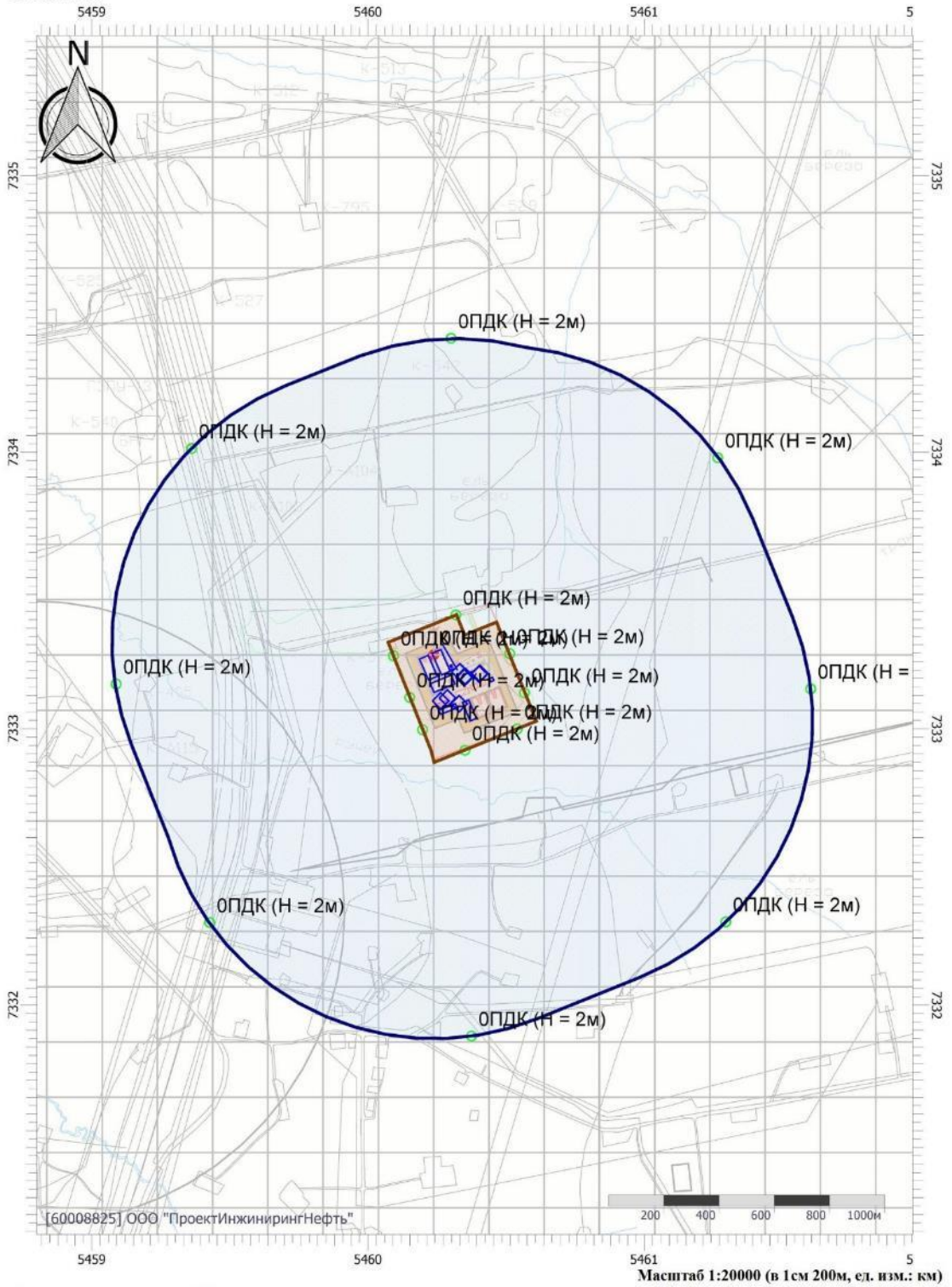
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

**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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

## Отчет

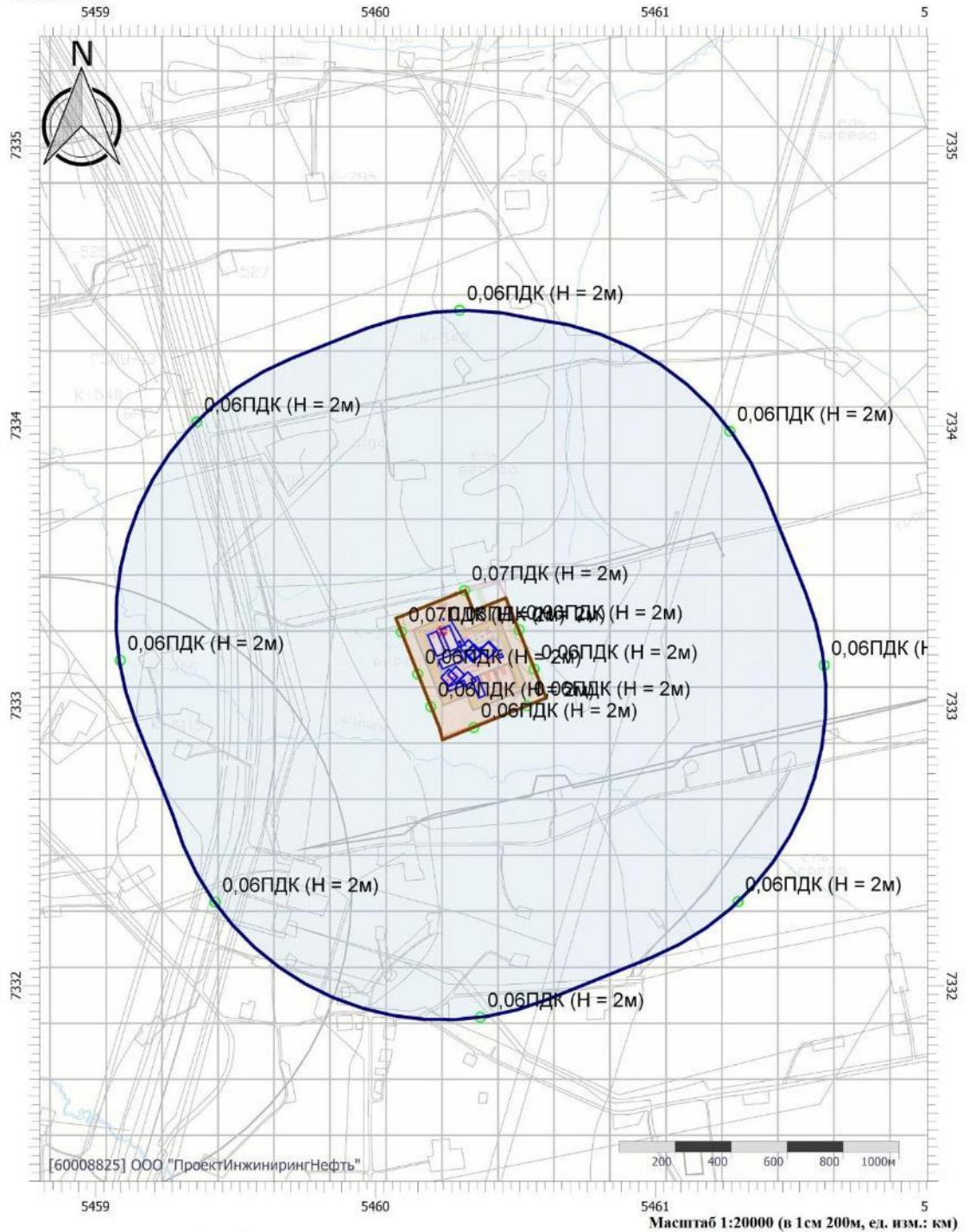
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

**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)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
494

# Отчет

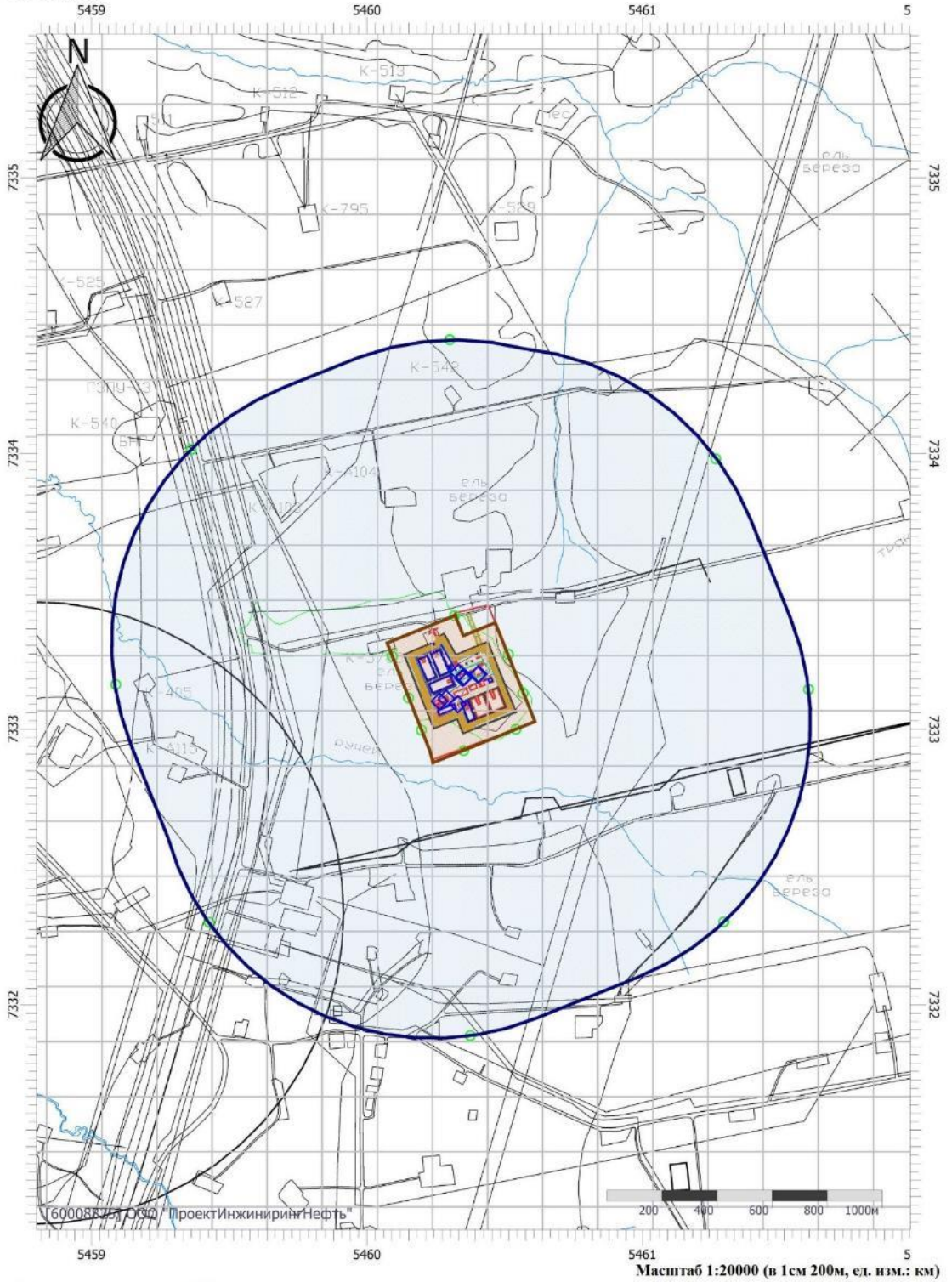
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
495

## Отчет

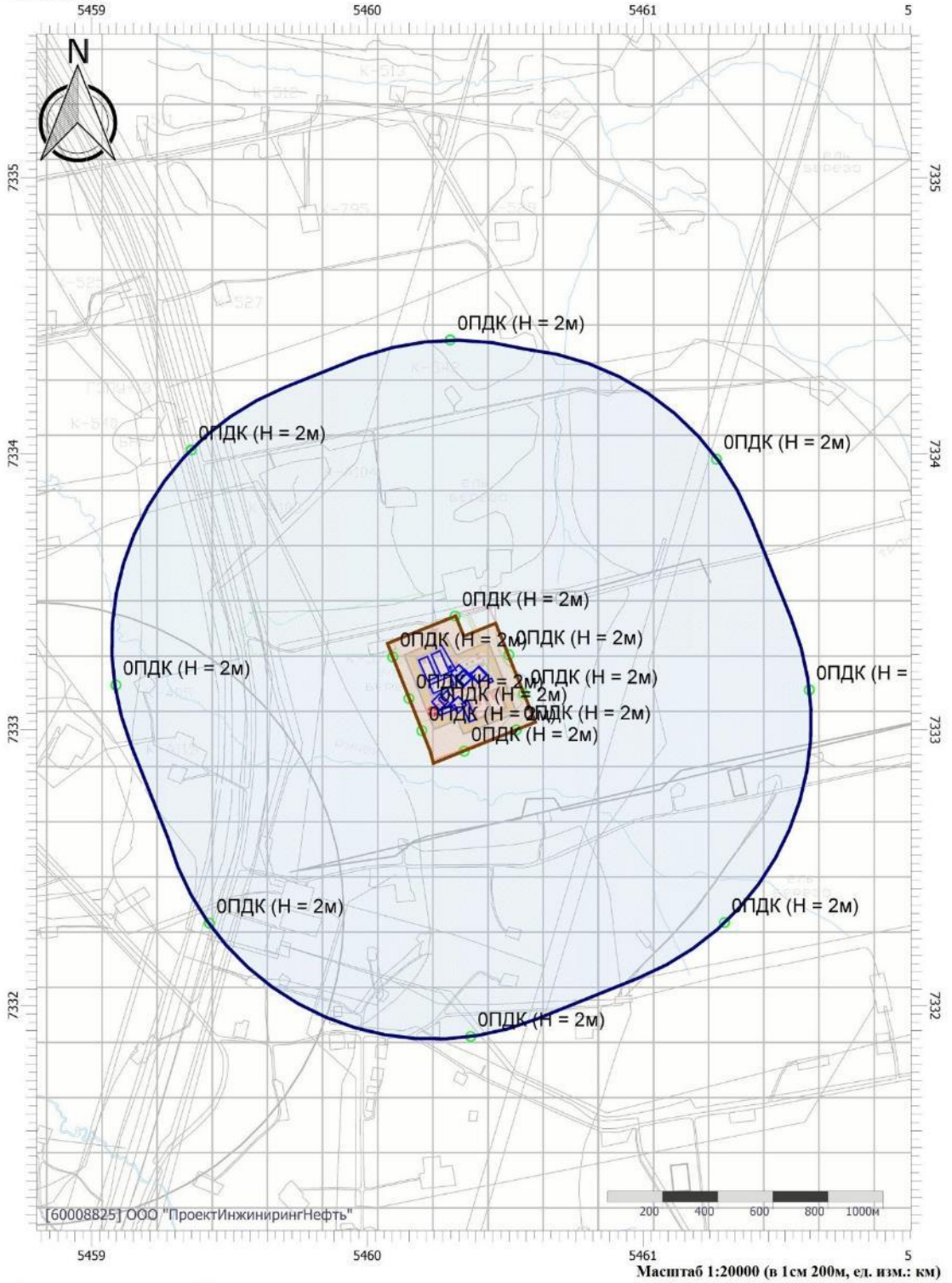
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

496

## Отчет

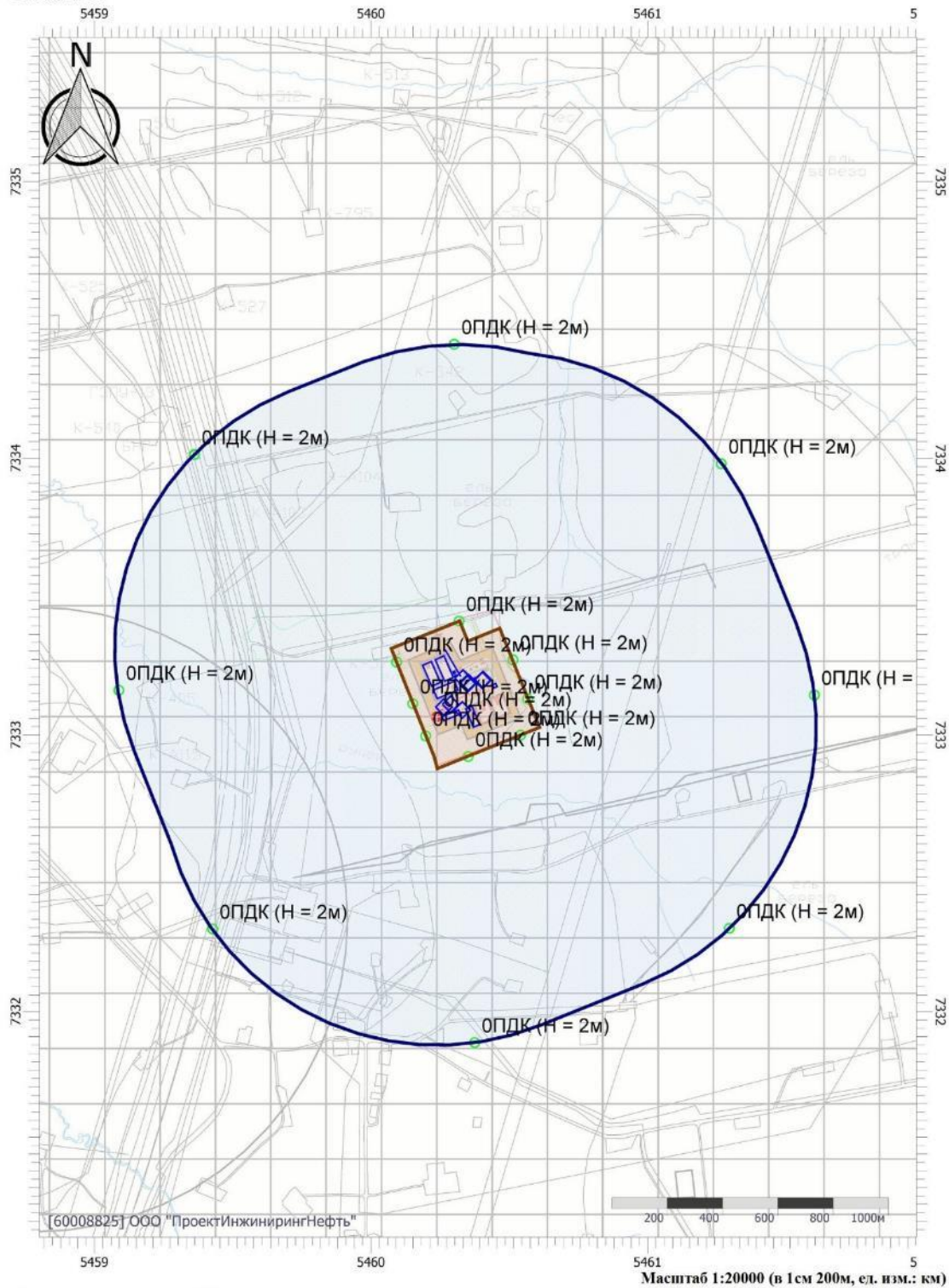
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист
497

## Отчет

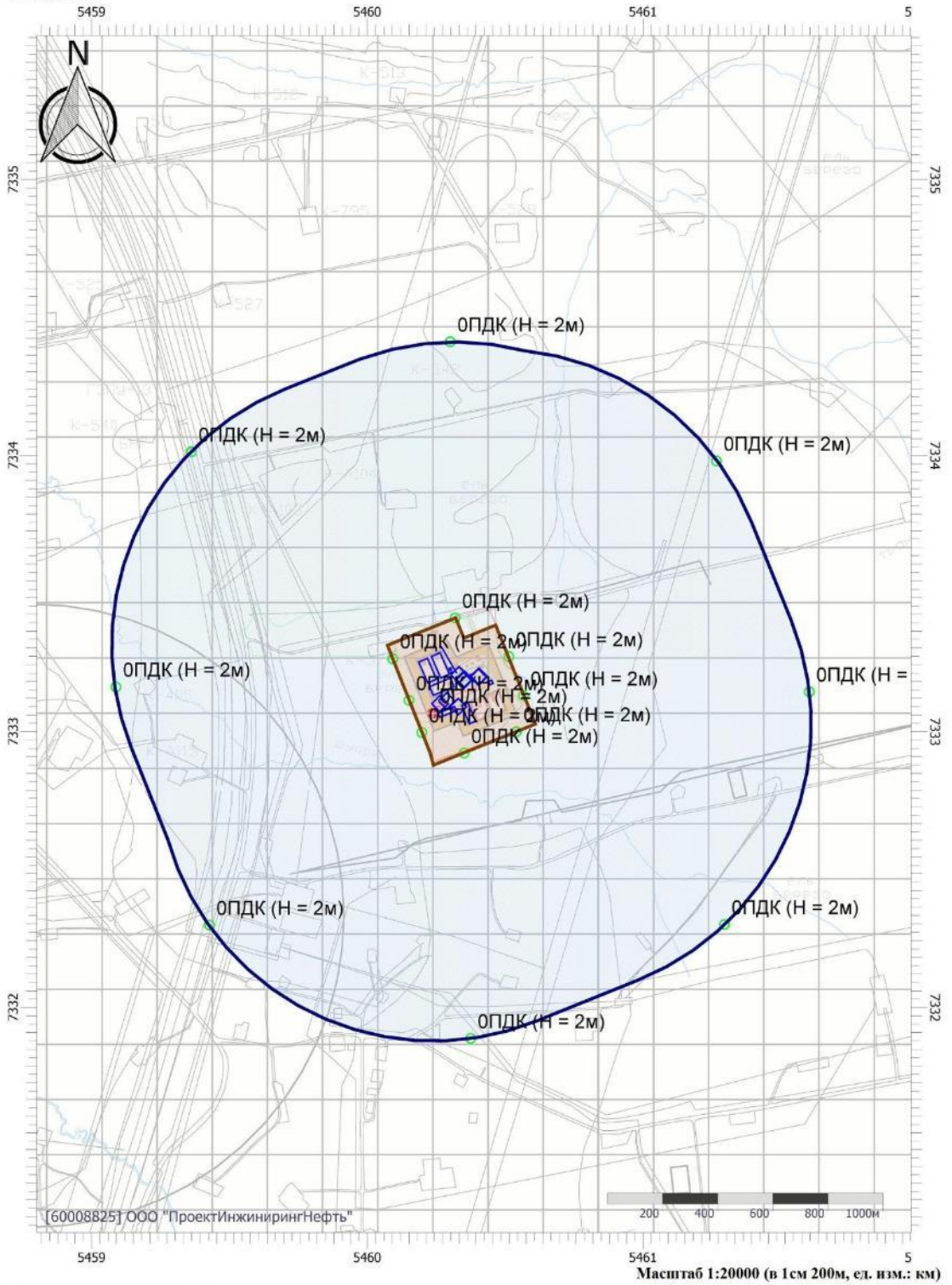
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

498

## Отчет

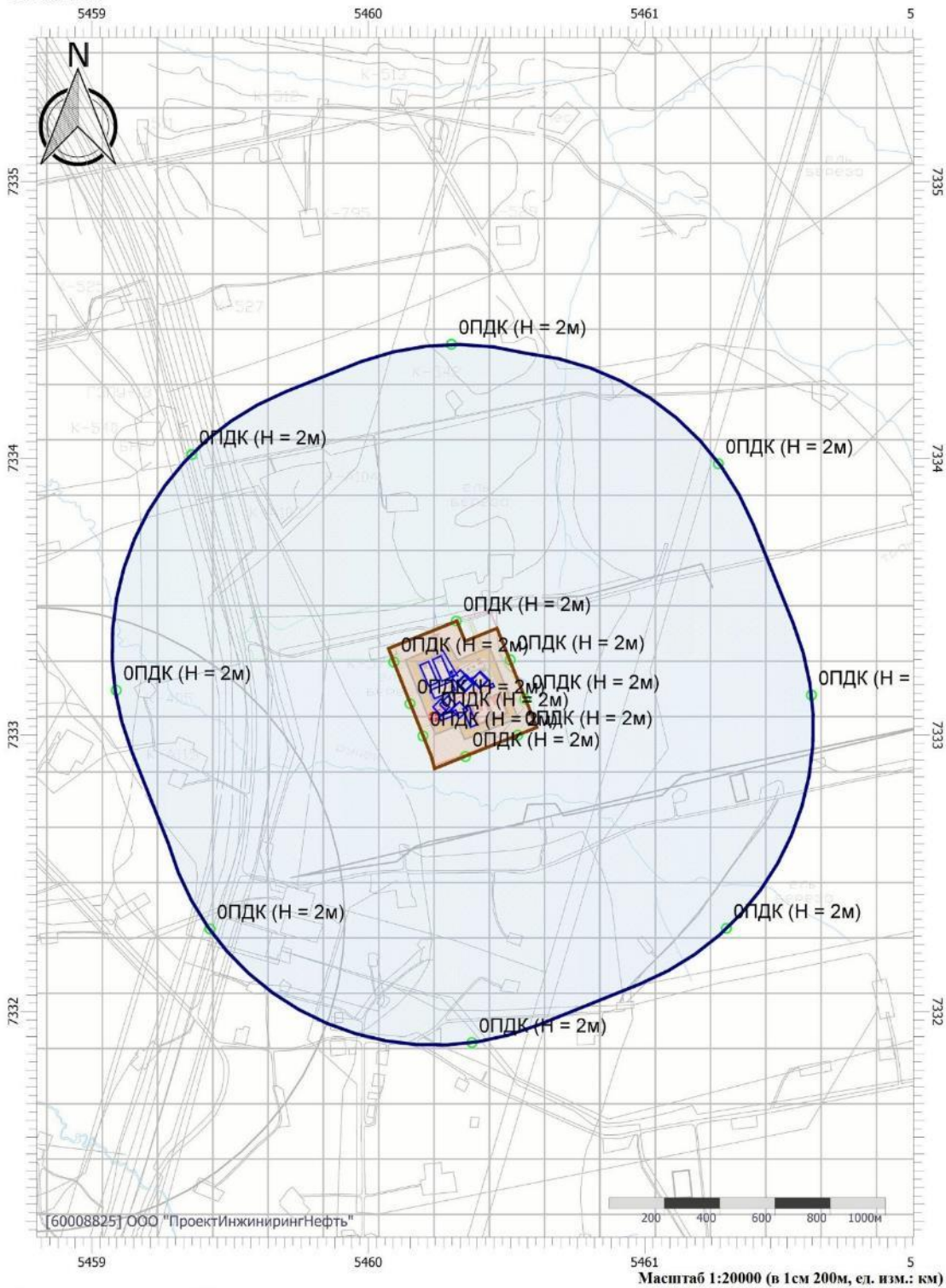
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

**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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист
499

## Отчет

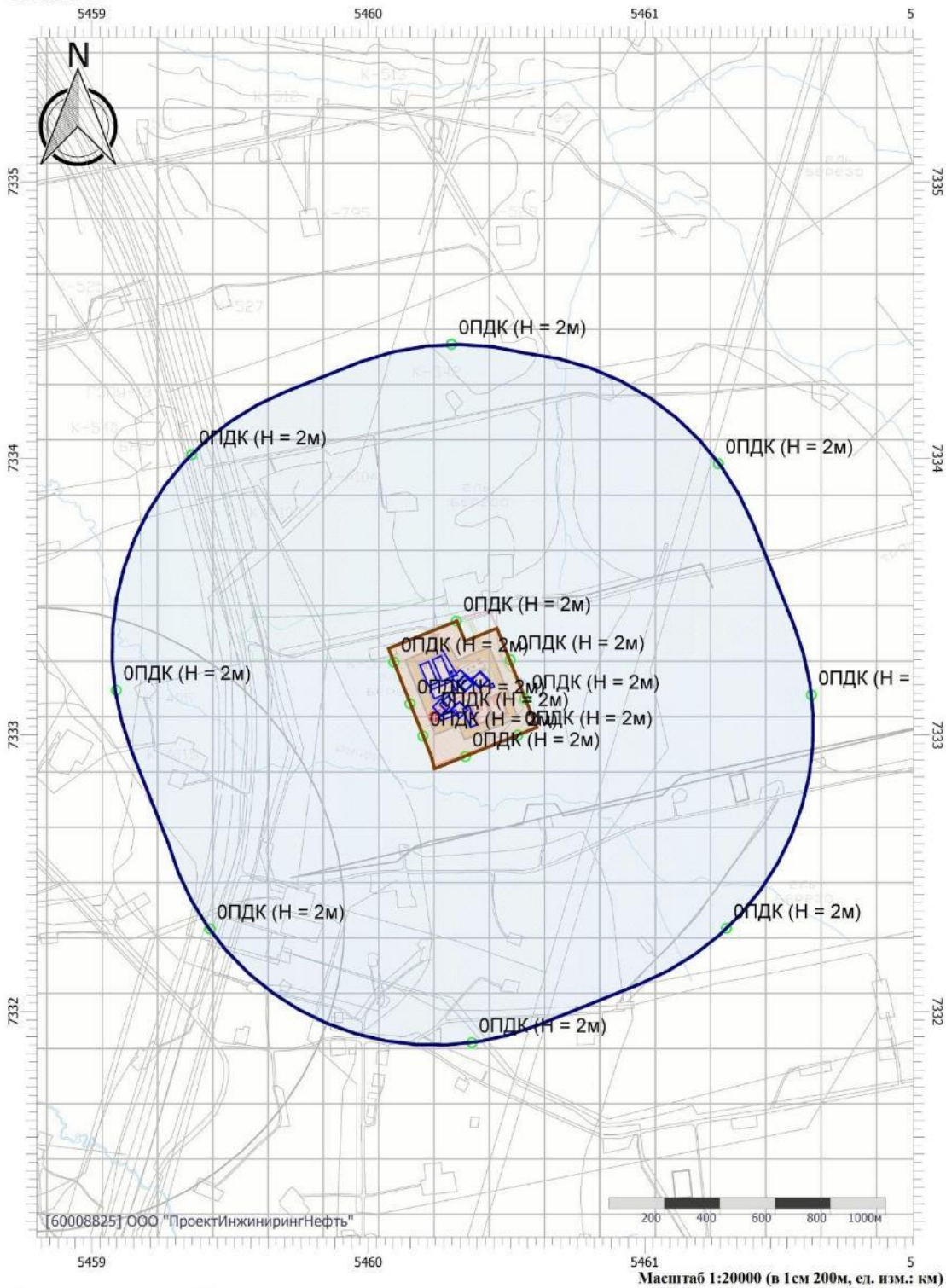
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
500



## Отчет

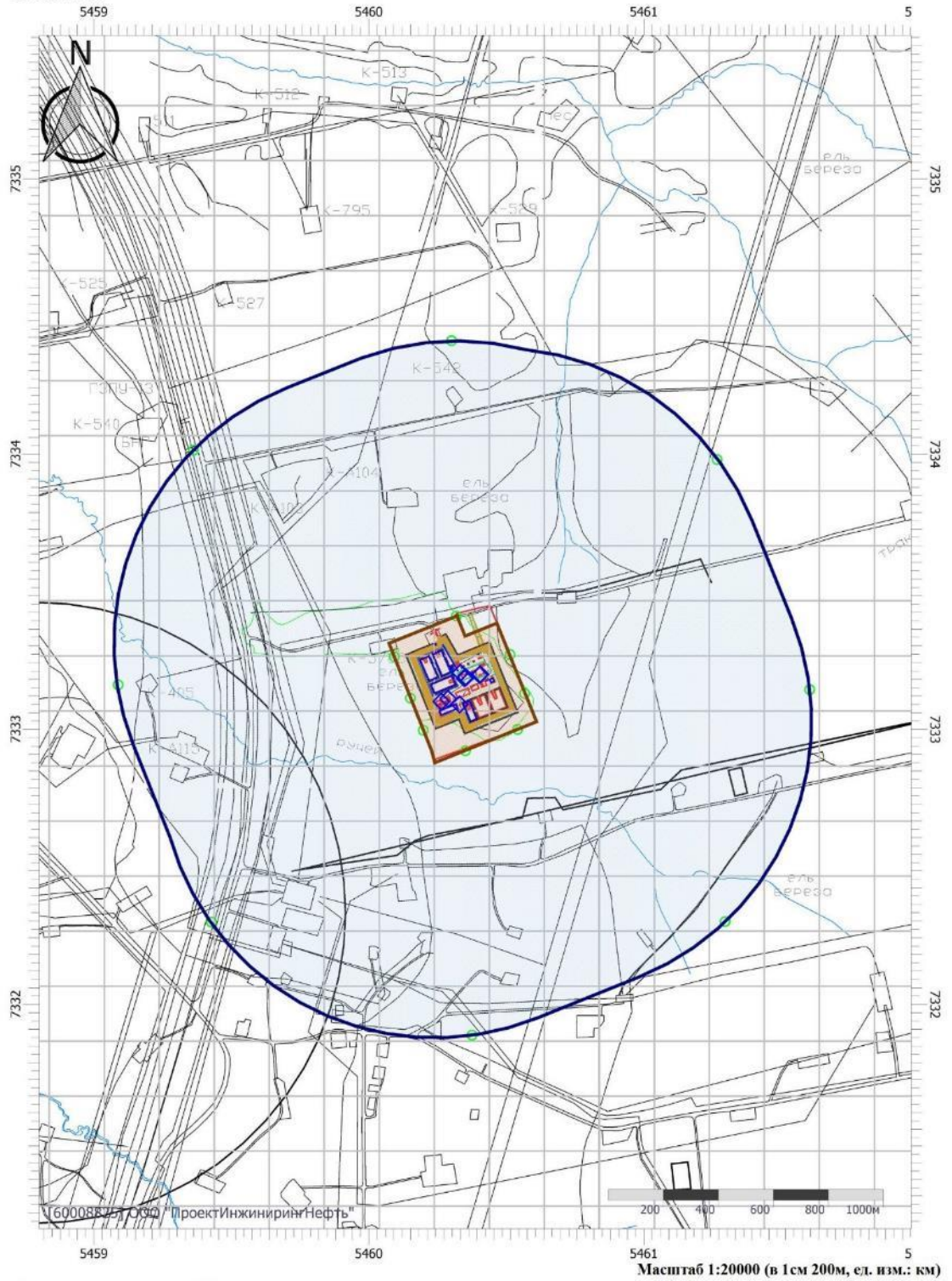
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

501

## Отчет

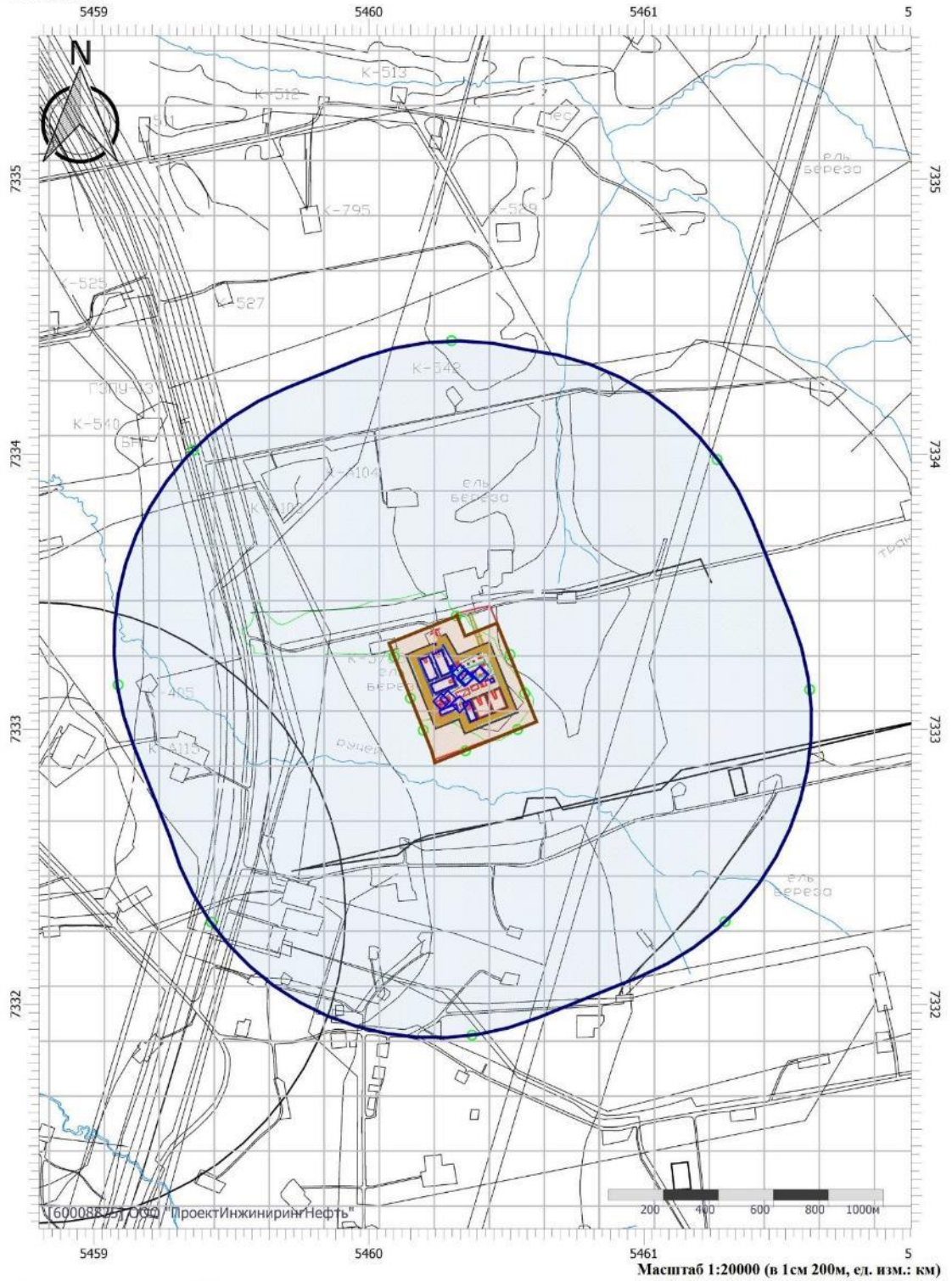
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 16:49 - 05.10.2022 16:50]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

502

## Приложение Е

(обязательное)

### Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации для 2 этапа

#### ПДКм.р.

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса

Район: 1, Усинский р-он

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 5, ПДКм.р.\_2 этап

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

#### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)					Средняя концентрация *
		X	Y	X	Y	X	
1		0,00	0,00				
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

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

										Лист
										503
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

**Перебор метеопараметров при расчете  
Уточненный перебор  
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				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,06	0,009	123	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 0301**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							504

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,92	0,183	7	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055

**Вещество: 0304**

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,15	0,059	7	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038

**Вещество: 0328**

**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,18	0,027	7	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0330**

**Сера диоксид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,07	0,034	7	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	3,55E-04	2,839E-06	276	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,46	2,289	7	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800

**Вещество: 0410**

**Метан**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							505

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,94E-05	9,681E-04	276	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,66	0,787	123	1,00	-	-	-	-

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	0,60	0,601	1	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,03	-	7	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,62	-	7	0,50	0,19	-	0,19	-

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: 0155

диНатрий карбонат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	0,002	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,02	0,002	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	0,002	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,01	0,002	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,01	0,002	24	8,00	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							506

3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,80E-03	0,001	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,60E-03	0,001	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	7,77E-03	0,001	313	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,64E-04	1,445E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,39E-04	1,408E-04	87	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,29E-04	1,394E-04	232	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,29E-04	1,394E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,90E-04	1,334E-04	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,62E-04	1,293E-04	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,37E-04	1,255E-04	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,24E-04	1,236E-04	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,13E-05	6,202E-06	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,64E-06	1,446E-06	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,66E-06	5,490E-07	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,67E-06	4,005E-07	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,23E-06	3,348E-07	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,31E-06	1,968E-07	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,22E-06	1,837E-07	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,61	0,123	216	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,54	0,109	73	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,45	0,090	25	0,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,40	0,080	278	1,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,37	0,075	8	1,10	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,35	0,070	299	1,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,34	0,068	344	2,20	0,27	0,055	0,27	0,055	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,34	0,067	316	2,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,29	0,059	183	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,29	0,059	129	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,29	0,058	83	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,29	0,058	237	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,29	0,058	39	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,29	0,058	277	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,29	0,057	355	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,29	0,057	314	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,28	0,055	163	2,60	0,27	0,055	0,27	0,055	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,28	0,055	339	5,80	0,27	0,055	0,27	0,055	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,28	0,055	55	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,28	0,055	158	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,28	0,055	34	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,28	0,055	324	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,28	0,055	104	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4

**Вещество: 0304**

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,12	0,049	216	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,12	0,047	73	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,11	0,044	25	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,11	0,042	278	1,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,10	0,041	8	1,10	0,09	0,038	0,09	0,038	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,10	0,040	299	1,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,10	0,040	344	2,20	0,09	0,038	0,09	0,038	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,10	0,040	316	2,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,10	0,039	183	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,10	0,039	129	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,10	0,039	83	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,10	0,039	237	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,10	0,038	39	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,10	0,038	277	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							507

13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,10	0,038	355	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,10	0,038	314	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,10	0,038	163	2,60	0,09	0,038	0,09	0,038	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,10	0,038	339	5,80	0,09	0,038	0,09	0,038	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,10	0,038	55	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,10	0,038	158	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,10	0,038	34	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,10	0,038	324	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,10	0,038	104	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,09	0,014	216	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	0,011	73	0,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,007	25	0,90	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,03	0,005	278	1,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,03	0,004	8	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,02	0,003	299	1,50	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,02	0,003	344	2,20	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,02	0,003	316	2,90	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,03E-03	7,547E-04	183	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,87E-03	7,303E-04	129	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,65E-03	6,975E-04	83	8,00	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,30E-03	6,444E-04	237	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,92E-03	5,880E-04	39	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,59E-03	5,386E-04	277	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,35E-03	5,030E-04	355	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,24E-03	4,859E-04	314	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,78E-04	2,667E-05	163	2,60	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	7,68E-05	1,152E-05	339	5,80	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,09E-05	6,139E-06	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,01E-05	4,513E-06	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,49E-05	3,733E-06	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,46E-05	2,186E-06	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,37E-05	2,061E-06	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,05	0,027	216	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,05	0,025	73	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,04	0,022	25	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	0,021	278	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,020	8	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	0,020	299	1,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,020	344	2,20	0,04	0,018	0,04	0,018	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	0,020	316	2,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,04	0,018	183	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,04	0,018	129	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,04	0,018	83	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,018	237	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,018	39	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,018	277	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,018	355	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	0,018	314	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,018	163	2,60	0,04	0,018	0,04	0,018	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,018	339	5,80	0,04	0,018	0,04	0,018	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,018	55	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,018	158	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,018	34	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,018	324	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,018	104	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4

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



**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	7,50E-05	5,999E-07	270	2,10	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	4,56E-05	3,649E-07	150	5,20	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	3,23E-05	2,588E-07	310	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	2,17E-05	1,735E-07	58	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,06E-05	1,648E-07	333	8,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,03E-05	1,628E-07	89	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,74E-05	1,392E-07	36	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,66E-05	1,329E-07	8	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,41E-06	1,926E-08	231	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,35E-06	1,877E-08	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,21E-06	1,768E-08	276	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,08E-06	1,664E-08	126	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,00E-06	1,600E-08	85	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,00E-06	1,596E-08	317	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,88E-06	1,503E-08	45	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,87E-06	1,493E-08	1	0,90	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	9,71E-08	7,771E-10	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,26E-08	1,811E-10	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	8,50E-09	6,796E-11	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	6,27E-09	5,015E-11	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,19E-09	4,155E-11	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,07E-09	2,460E-11	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,86E-09	2,285E-11	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,41	2,058	216	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,40	2,005	73	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,39	1,935	25	0,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,38	1,895	278	1,00	0,36	1,800	0,36	1,800	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,38	1,876	8	1,10	0,36	1,800	0,36	1,800	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,37	1,859	299	1,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,37	1,851	344	2,20	0,36	1,800	0,36	1,800	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,37	1,847	316	2,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,36	1,814	183	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,36	1,813	129	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,36	1,813	83	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,36	1,812	237	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,36	1,811	39	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,36	1,810	277	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,36	1,809	355	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,36	1,809	314	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,36	1,800	163	2,60	0,36	1,800	0,36	1,800	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,36	1,800	339	5,80	0,36	1,800	0,36	1,800	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,36	1,800	55	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,36	1,800	158	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,36	1,800	34	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,36	1,800	324	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,36	1,800	104	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,09E-06	2,046E-04	270	2,10	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,49E-06	1,244E-04	150	5,20	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,76E-06	8,824E-05	310	8,00	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							509

7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,18E-06	5,916E-05	58	8,00	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,12E-06	5,619E-05	333	8,00	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,11E-06	5,551E-05	89	8,00	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	9,49E-07	4,747E-05	36	8,00	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	9,07E-07	4,533E-05	8	8,00	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,31E-07	6,568E-06	231	0,70	-	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,28E-07	6,400E-06	175	0,70	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,21E-07	6,030E-06	276	0,70	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,13E-07	5,673E-06	126	0,70	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,09E-07	5,457E-06	85	0,80	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,09E-07	5,443E-06	317	0,80	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,02E-07	5,125E-06	45	0,80	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,02E-07	5,091E-06	1	0,90	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,30E-09	2,650E-07	162	8,00	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,24E-09	6,176E-08	340	8,00	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,63E-10	2,317E-08	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,42E-10	1,710E-08	157	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,83E-10	1,417E-08	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,68E-10	8,388E-09	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,56E-10	7,791E-09	104	8,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,98E-07	3,959E-05	270	2,10	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,20E-07	2,408E-05	150	5,20	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	8,54E-08	1,708E-05	310	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	5,73E-08	1,145E-05	58	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	5,44E-08	1,087E-05	333	8,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	5,37E-08	1,074E-05	89	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,59E-08	9,188E-06	36	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	4,39E-08	8,773E-06	8	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	6,36E-09	1,271E-06	231	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,19E-09	1,239E-06	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	5,84E-09	1,167E-06	276	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	5,49E-09	1,098E-06	126	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	5,28E-09	1,056E-06	85	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	5,27E-09	1,054E-06	317	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	4,96E-09	9,919E-07	45	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	4,93E-09	9,853E-07	1	0,90	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,56E-10	5,129E-08	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	5,98E-11	1,195E-08	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,24E-11	4,485E-09	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,65E-11	3,310E-09	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,37E-11	2,742E-09	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,12E-12	1,624E-09	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	7,54E-12	1,508E-09	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,80E-08	8,998E-07	270	2,10	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,09E-08	5,474E-07	150	5,20	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	7,76E-09	3,882E-07	310	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	5,20E-09	2,602E-07	58	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	4,94E-09	2,472E-07	333	8,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,88E-09	2,442E-07	89	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,18E-09	2,088E-07	36	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,99E-09	1,994E-07	8	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	5,78E-10	2,889E-08	231	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,63E-10	2,815E-08	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	5,30E-10	2,652E-08	276	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,99E-10	2,496E-08	126	0,70	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							510

15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,80E-10	2,400E-08	85	0,80	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	4,79E-10	2,394E-08	317	0,80	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	4,51E-10	2,254E-08	45	0,80	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	4,48E-10	2,239E-08	1	0,90	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,33E-11	1,166E-09	162	8,00	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	5,43E-12	2,717E-10	340	8,00	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,04E-12	1,019E-10	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,50E-12	7,522E-11	157	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,25E-12	6,233E-11	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	7,38E-13	3,690E-11	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	6,85E-13	3,427E-11	104	8,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,18	0,212	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,17	0,209	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,15	0,183	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,15	0,177	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,12	0,148	24	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,11	0,128	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,10	0,114	350	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,09	0,105	313	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,01	0,014	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,01	0,013	87	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,01	0,013	130	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,01	0,013	232	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,01	0,012	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,95E-03	0,012	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,65E-03	0,012	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,50E-03	0,011	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,95E-04	5,935E-04	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,27E-04	1,521E-04	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,18E-05	6,221E-05	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,79E-05	4,547E-05	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,16E-05	3,791E-05	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,86E-05	2,226E-05	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,74E-05	2,083E-05	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,62	0,617	102	0,50	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,62	0,615	38	0,50	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,58	0,580	203	0,50	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,53	0,531	11	0,60	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,49	0,489	261	0,60	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,42	0,422	341	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,41	0,412	287	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,37	0,372	308	0,70	-	-	-	-	2
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,08	0,077	87	2,20	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,08	0,075	132	2,40	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,07	0,075	183	2,30	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,07	0,070	41	2,90	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,07	0,068	234	3,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	0,062	354	3,60	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,061	274	3,60	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,06	0,059	311	3,90	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,23E-03	0,003	163	0,70	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,43E-03	0,001	339	1,30	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	7,55E-04	7,547E-04	55	2,60	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	6,24E-04	6,244E-04	158	3,10	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,63E-04	5,631E-04	34	3,40	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							511

23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,16E-04	4,160E-04	324	4,60	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,03E-04	4,026E-04	104	4,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	-	216	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	-	73	0,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	8,91E-03	-	25	0,90	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	6,33E-03	-	278	1,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,99E-03	-	8	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	3,88E-03	-	299	1,50	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,39E-03	-	344	2,20	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,08E-03	-	316	2,80	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,13E-04	-	183	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,84E-04	-	129	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,45E-04	-	83	8,00	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	7,80E-04	-	237	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	7,12E-04	-	39	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	6,53E-04	-	277	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	6,09E-04	-	355	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	5,89E-04	-	314	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,23E-05	-	163	2,60	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,39E-05	-	339	5,80	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	7,43E-06	-	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	5,46E-06	-	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	4,52E-06	-	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,65E-06	-	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,49E-06	-	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,42	-	216	0,70	0,19	-	0,19	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,37	-	73	0,70	0,19	-	0,19	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,31	-	25	0,90	0,19	-	0,19	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,28	-	278	1,00	0,19	-	0,19	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,26	-	8	1,10	0,19	-	0,19	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,24	-	299	1,50	0,19	-	0,19	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,24	-	344	2,20	0,19	-	0,19	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,23	-	316	2,90	0,19	-	0,19	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,21	-	183	8,00	0,19	-	0,19	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,21	-	129	8,00	0,19	-	0,19	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,21	-	83	8,00	0,19	-	0,19	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,20	-	237	8,00	0,19	-	0,19	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,20	-	39	8,00	0,19	-	0,19	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,20	-	277	8,00	0,19	-	0,19	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,20	-	355	8,00	0,19	-	0,19	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,20	-	314	8,00	0,19	-	0,19	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,19	-	163	2,60	0,19	-	0,19	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,19	-	339	5,80	0,19	-	0,19	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,19	-	55	8,00	0,19	-	0,19	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,19	-	158	8,00	0,19	-	0,19	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,19	-	34	8,00	0,19	-	0,19	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,19	-	324	8,00	0,19	-	0,19	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,19	-	104	8,00	0,19	-	0,19	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							512

## Отчет

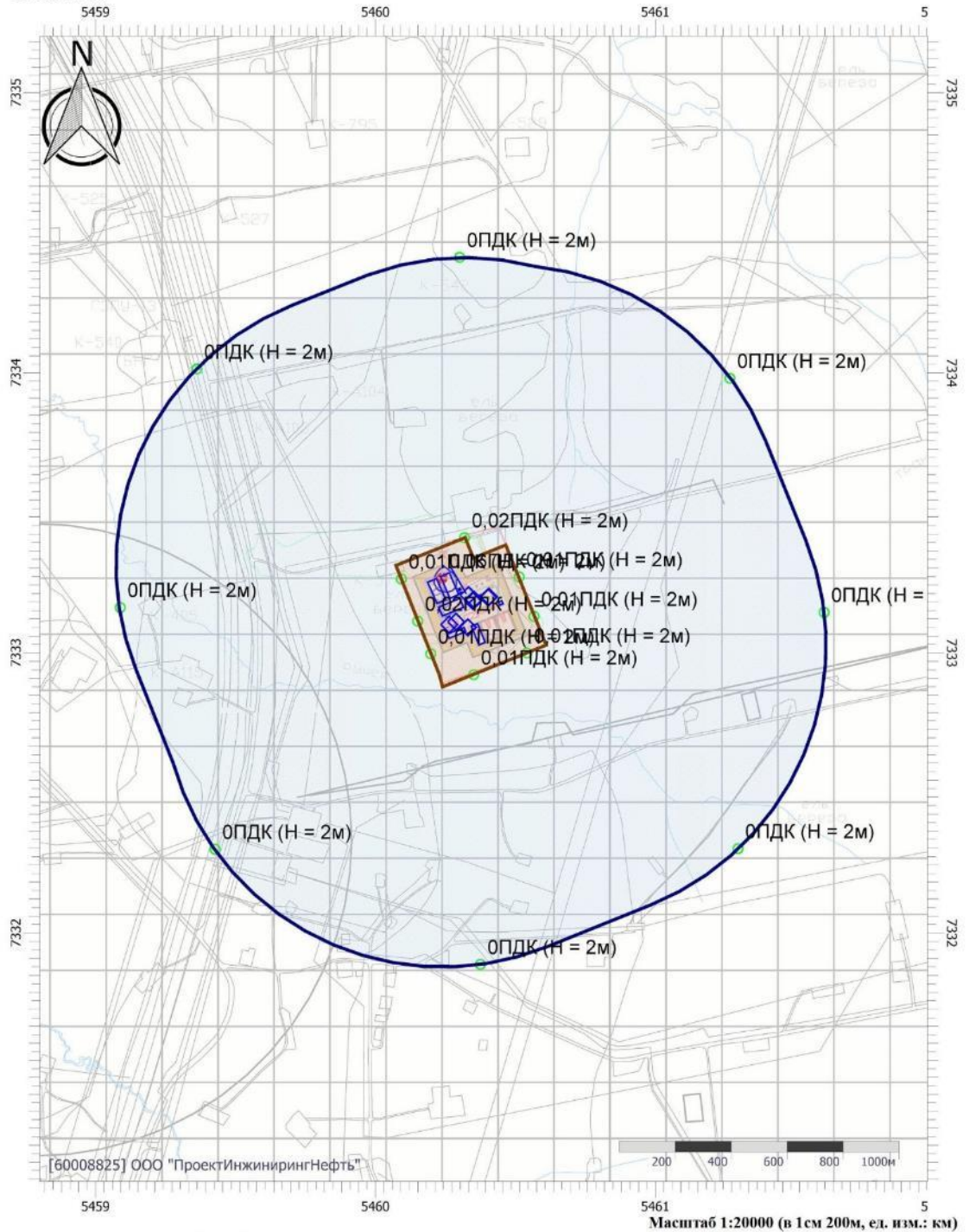
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0155 (диНарий карбонат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			Лист
						11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	513
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

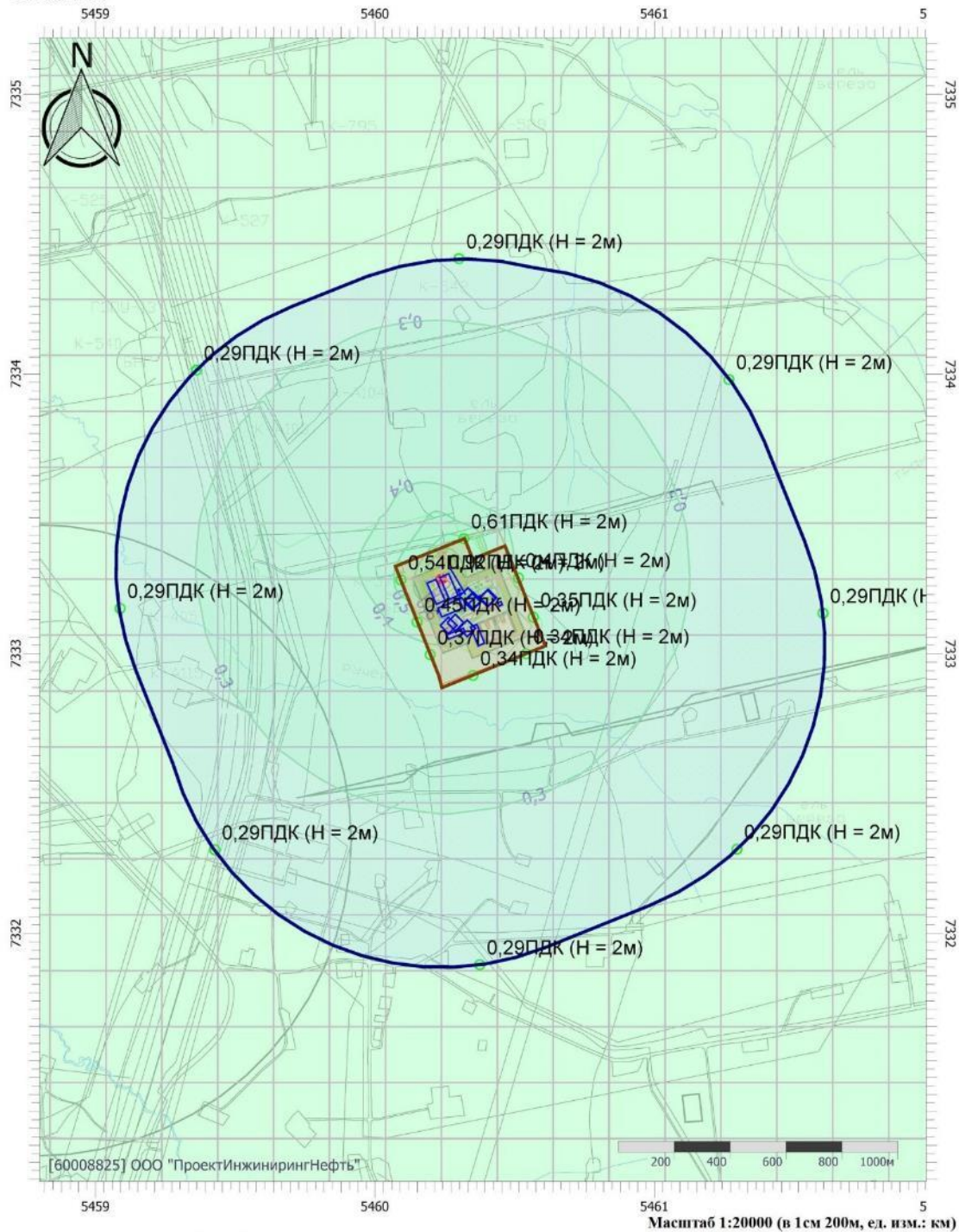
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

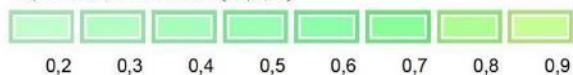
**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
514

## Отчет

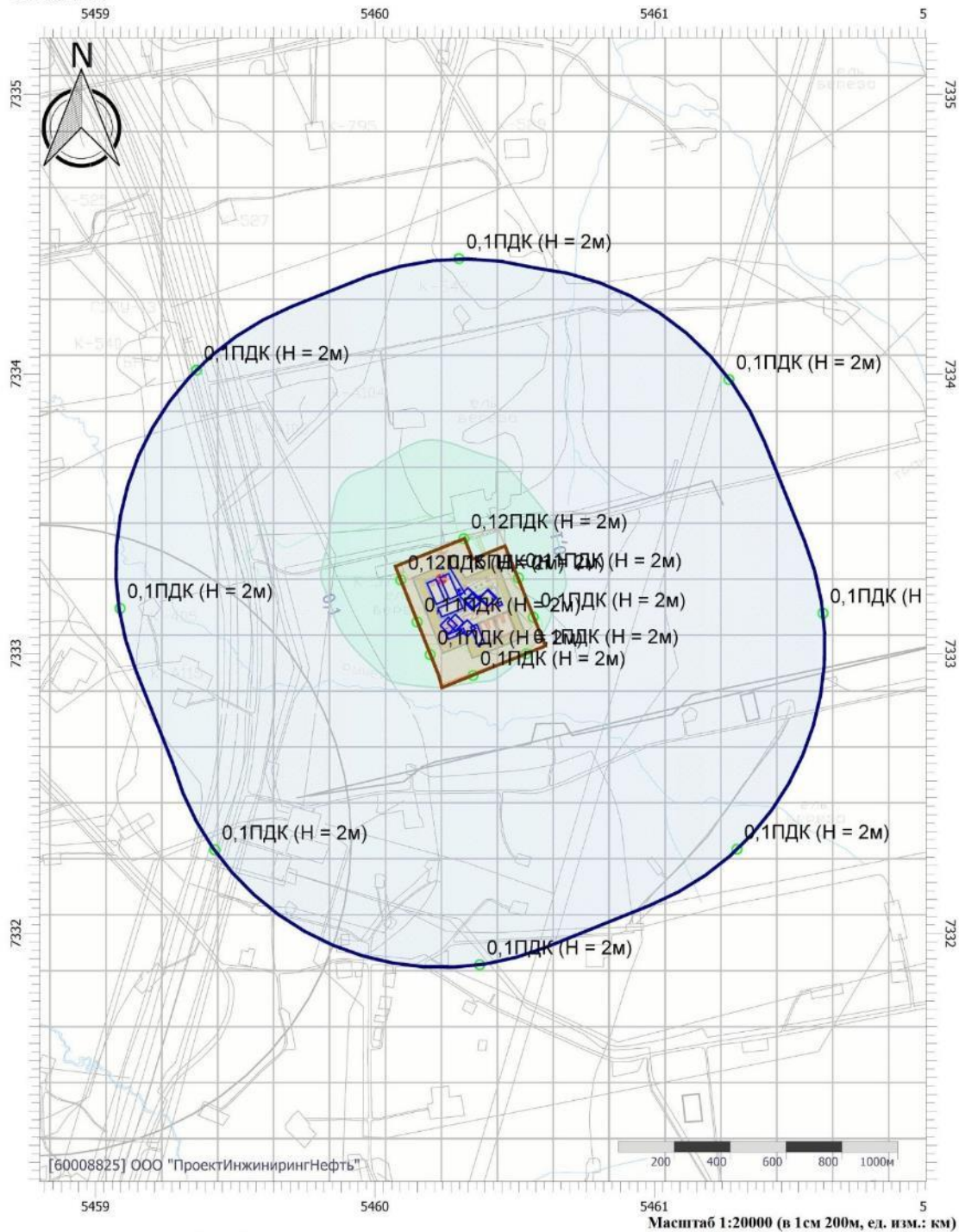
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27], ЛЕТО

**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)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
515

## Отчет

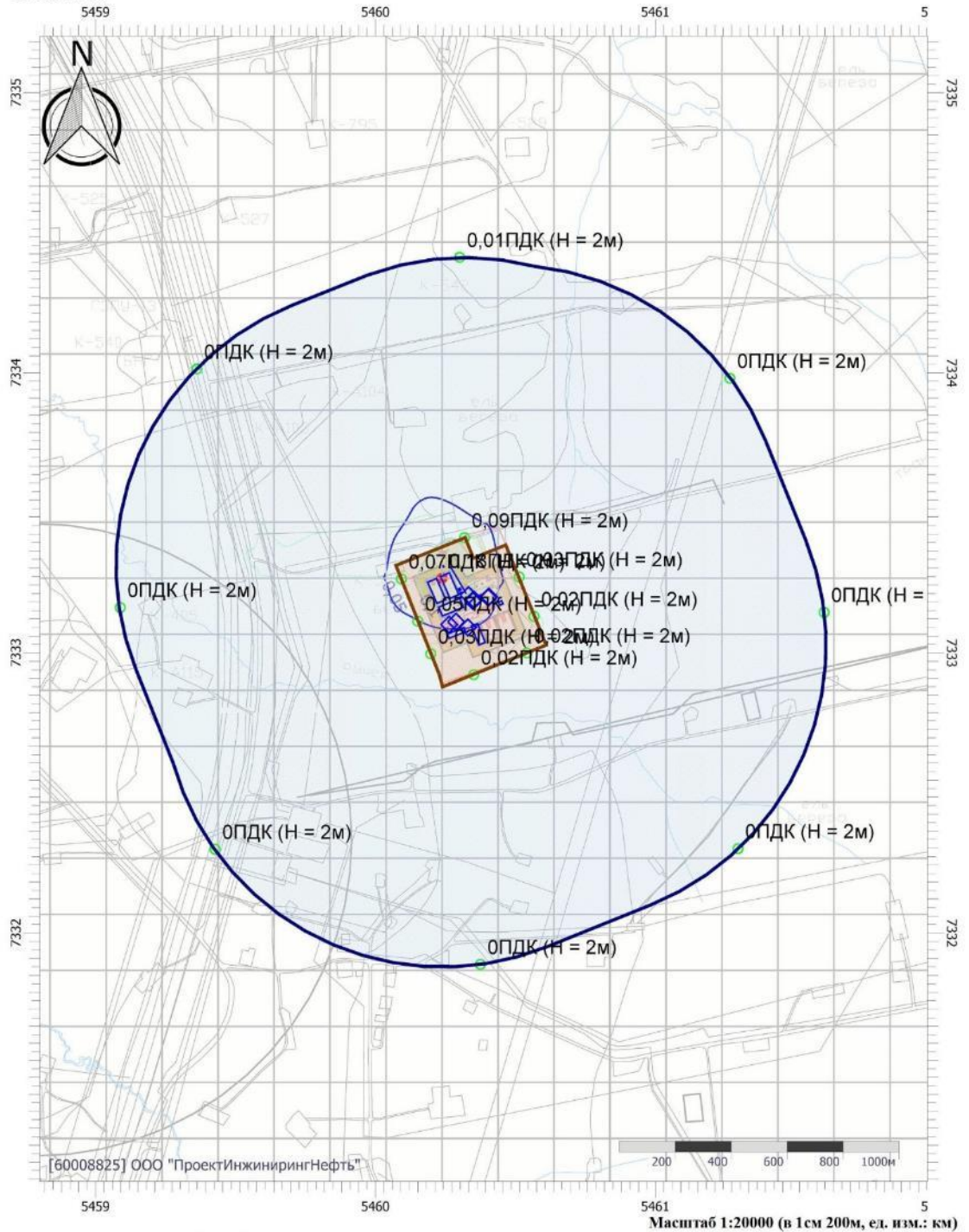
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

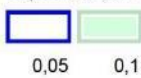
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

516



## Отчет

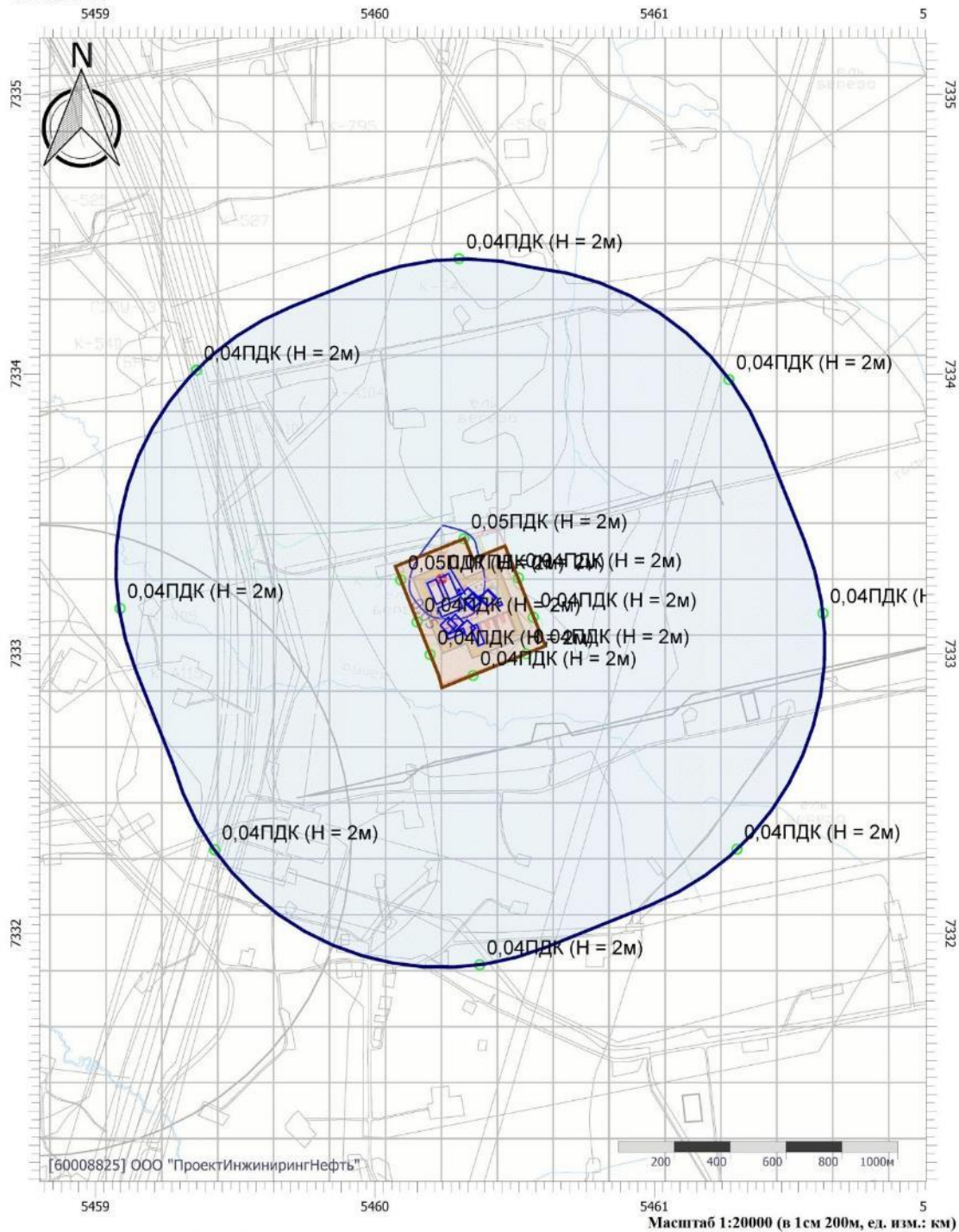
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

517

## Отчет

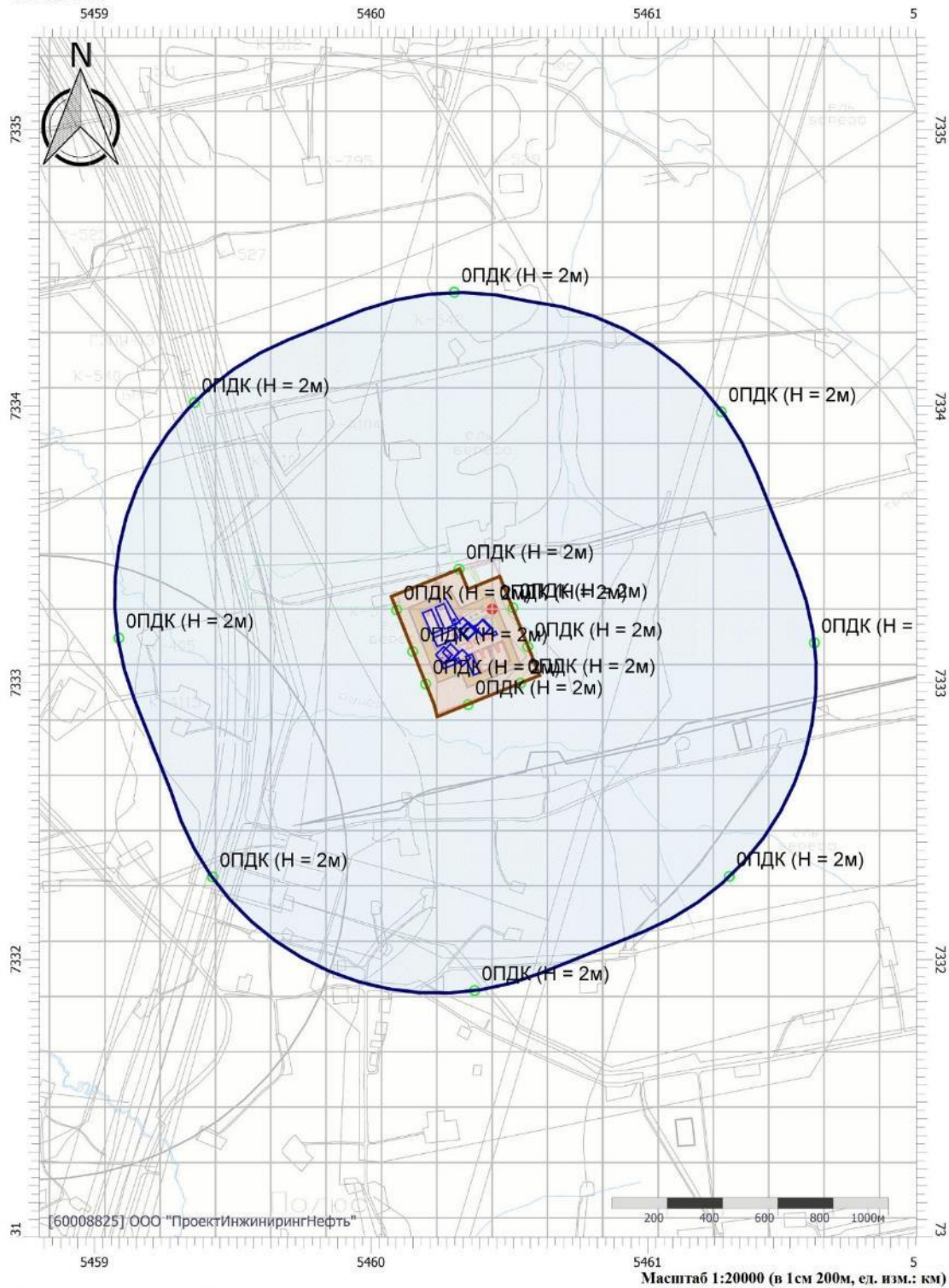
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27], ЛЕТО

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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
518

## Отчет

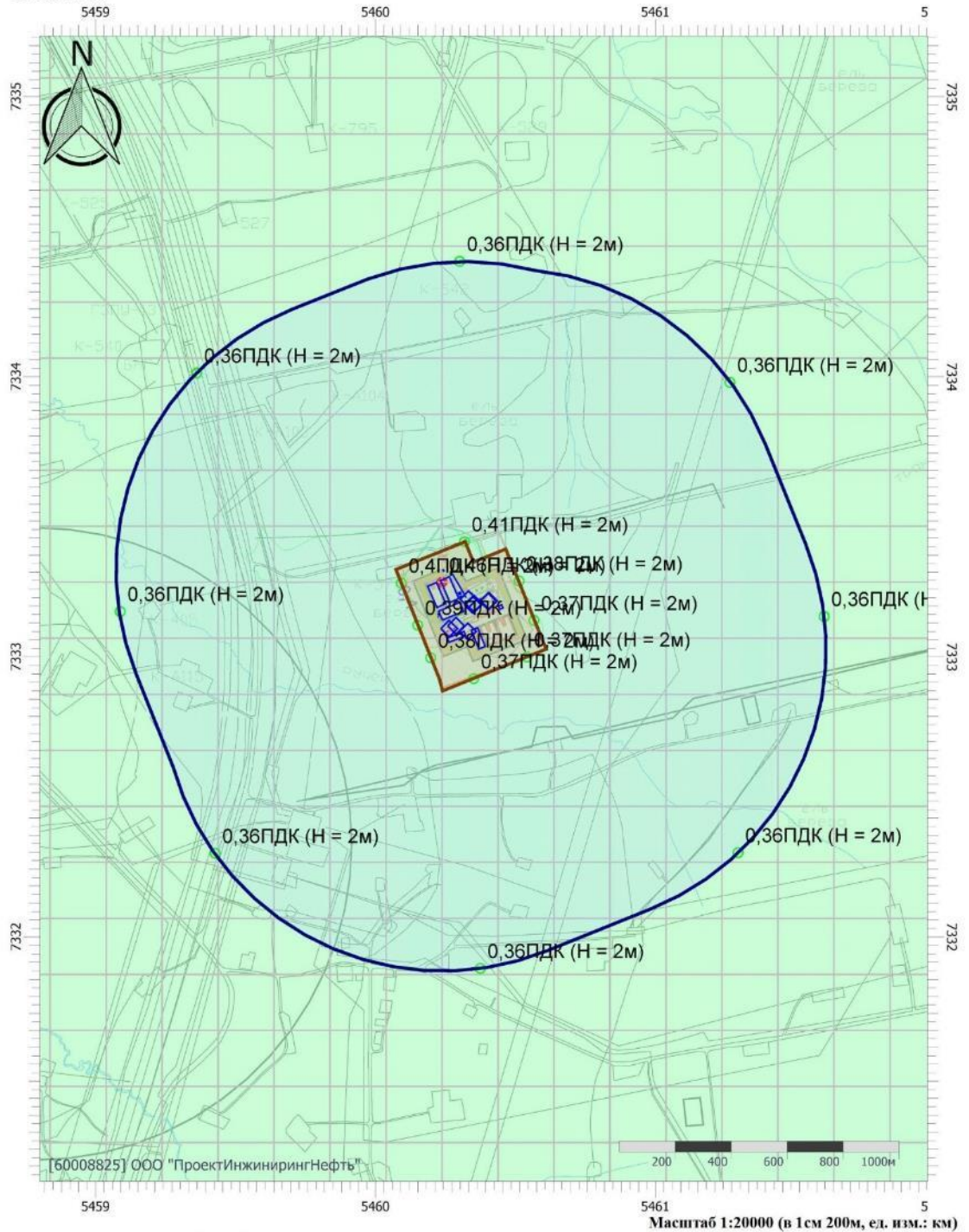
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

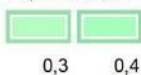
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист 519

## Отчет

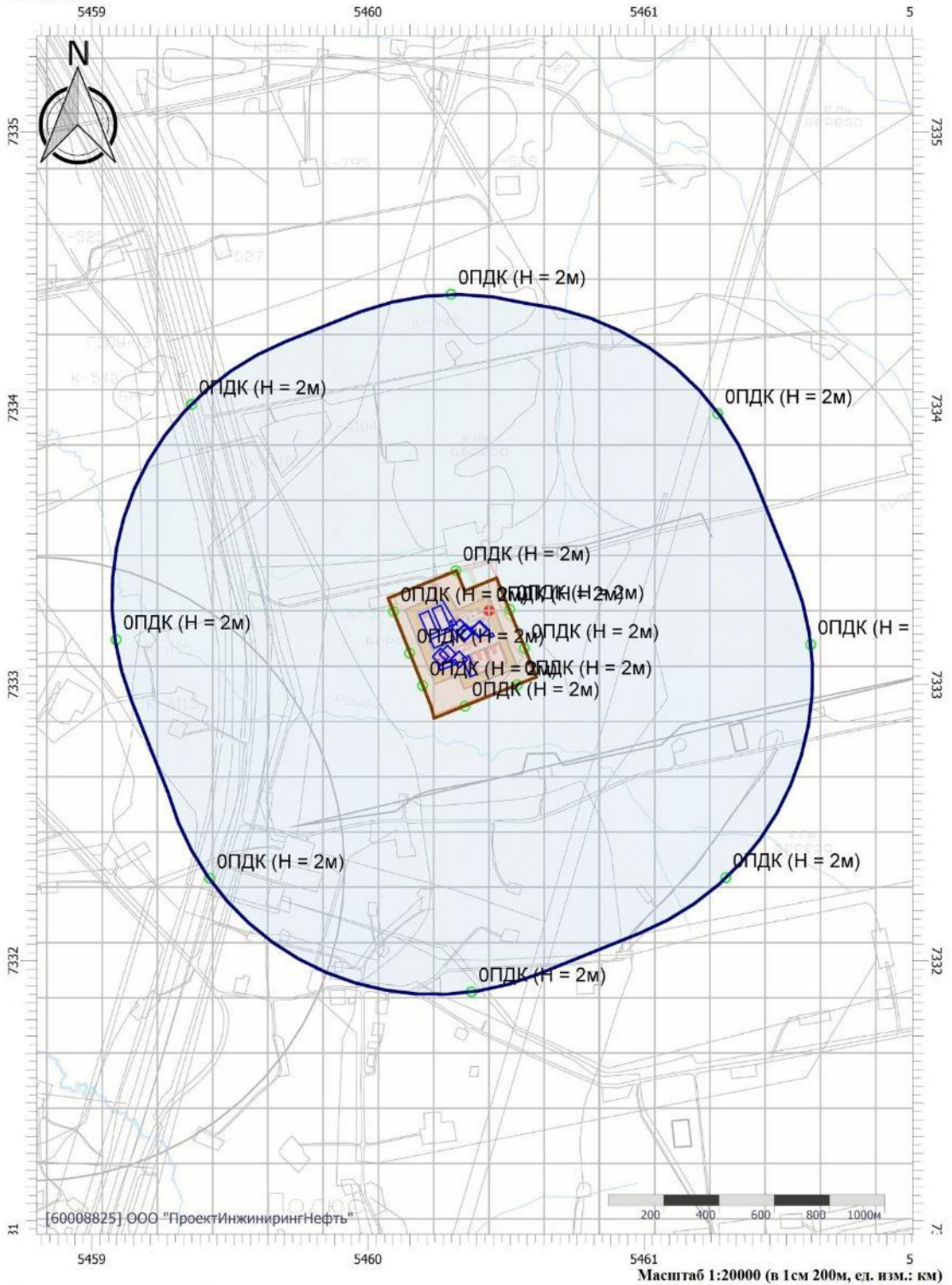
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

520

## Отчет

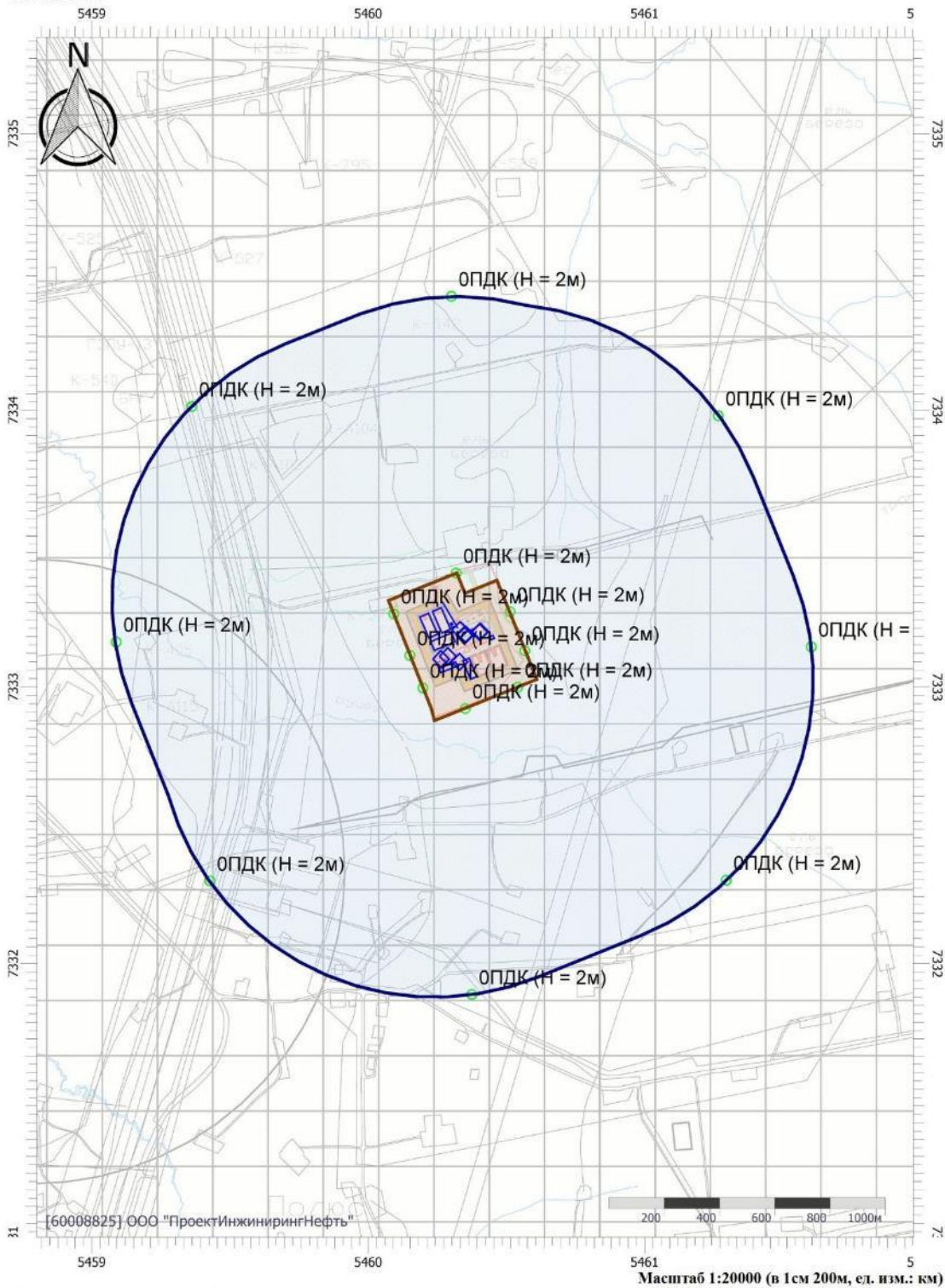
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
521

## Отчет

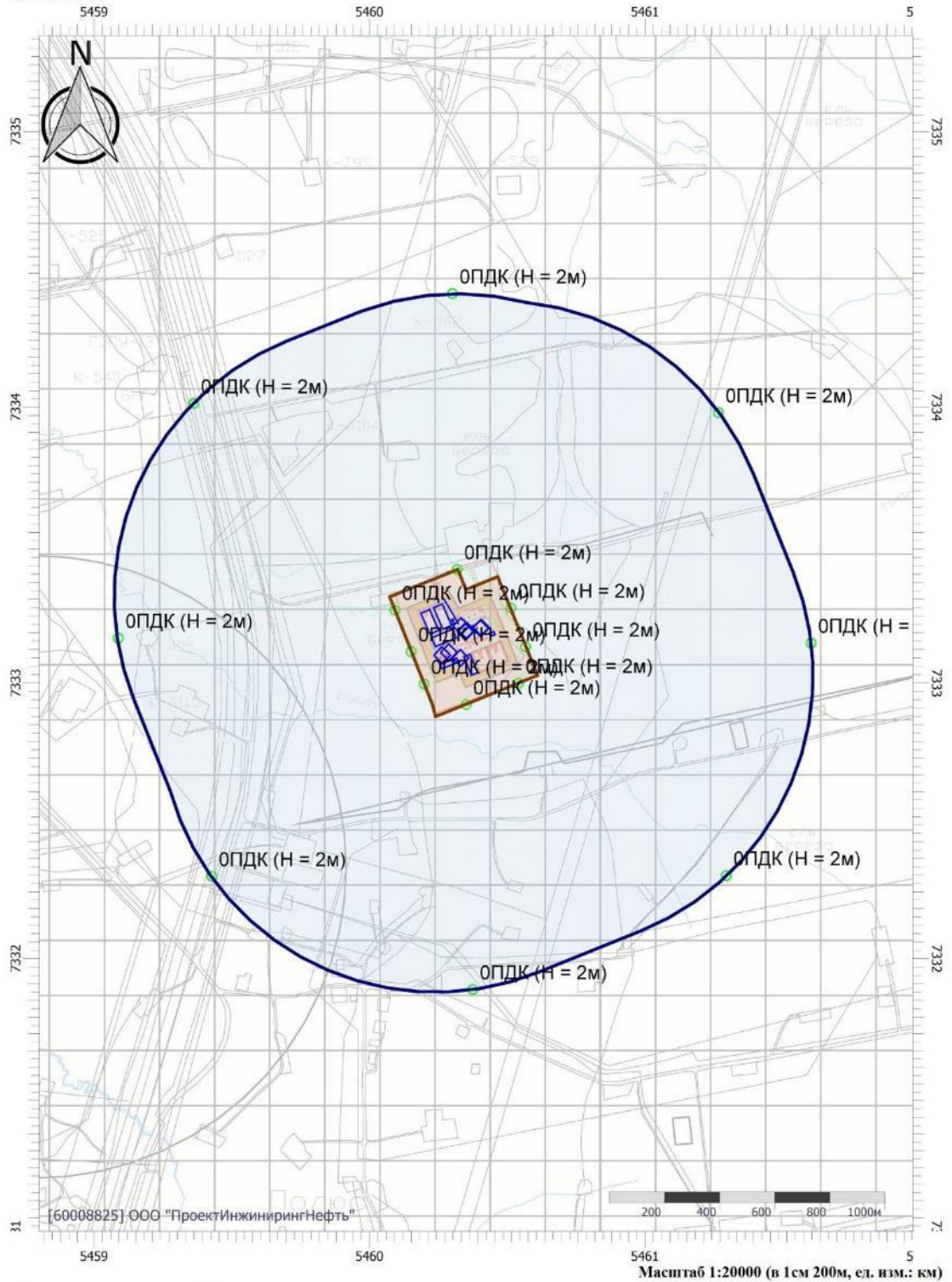
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27], ЛЕТО

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

522

## Отчет

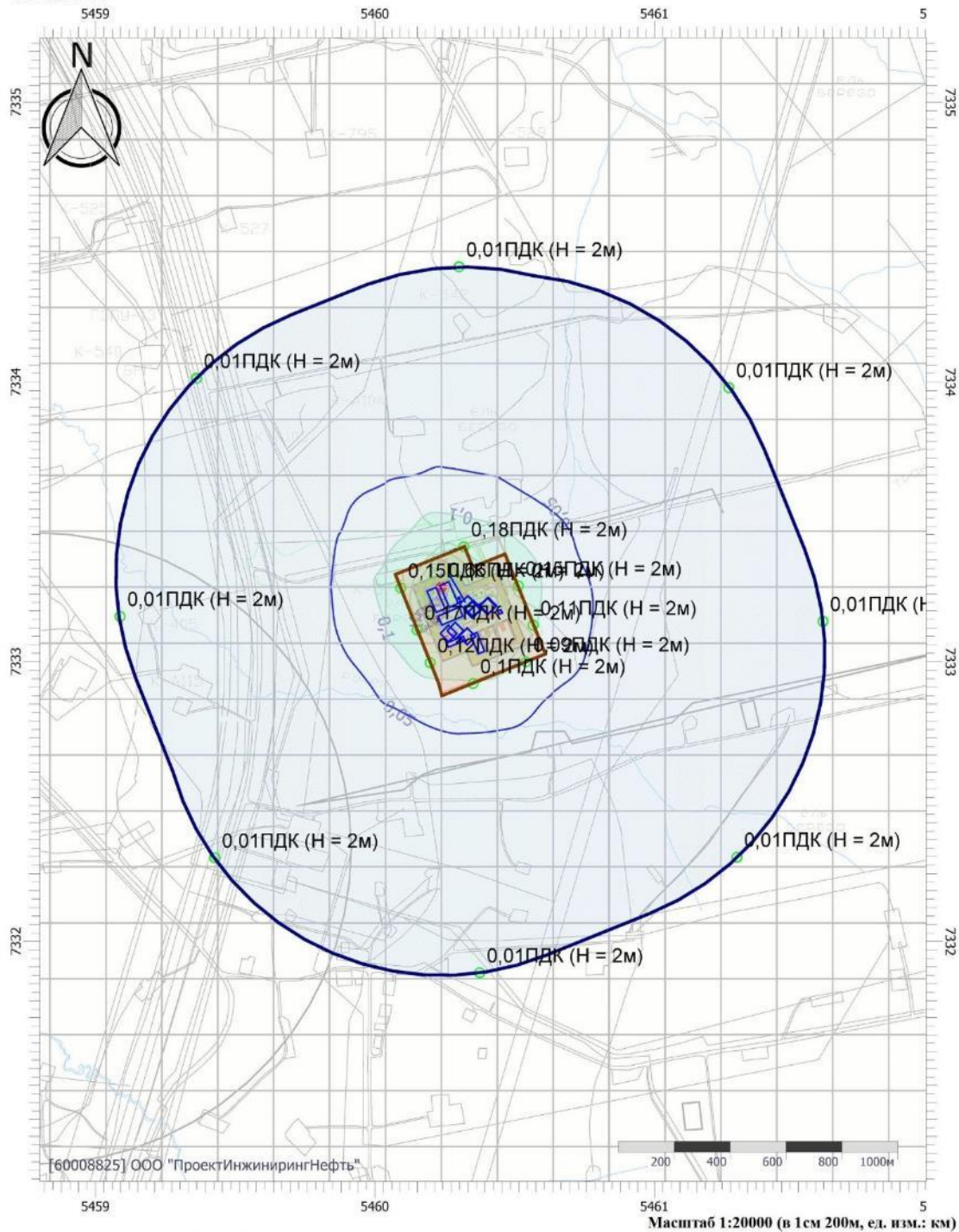
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

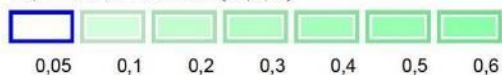
**Код расчета:** 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
523

## Отчет

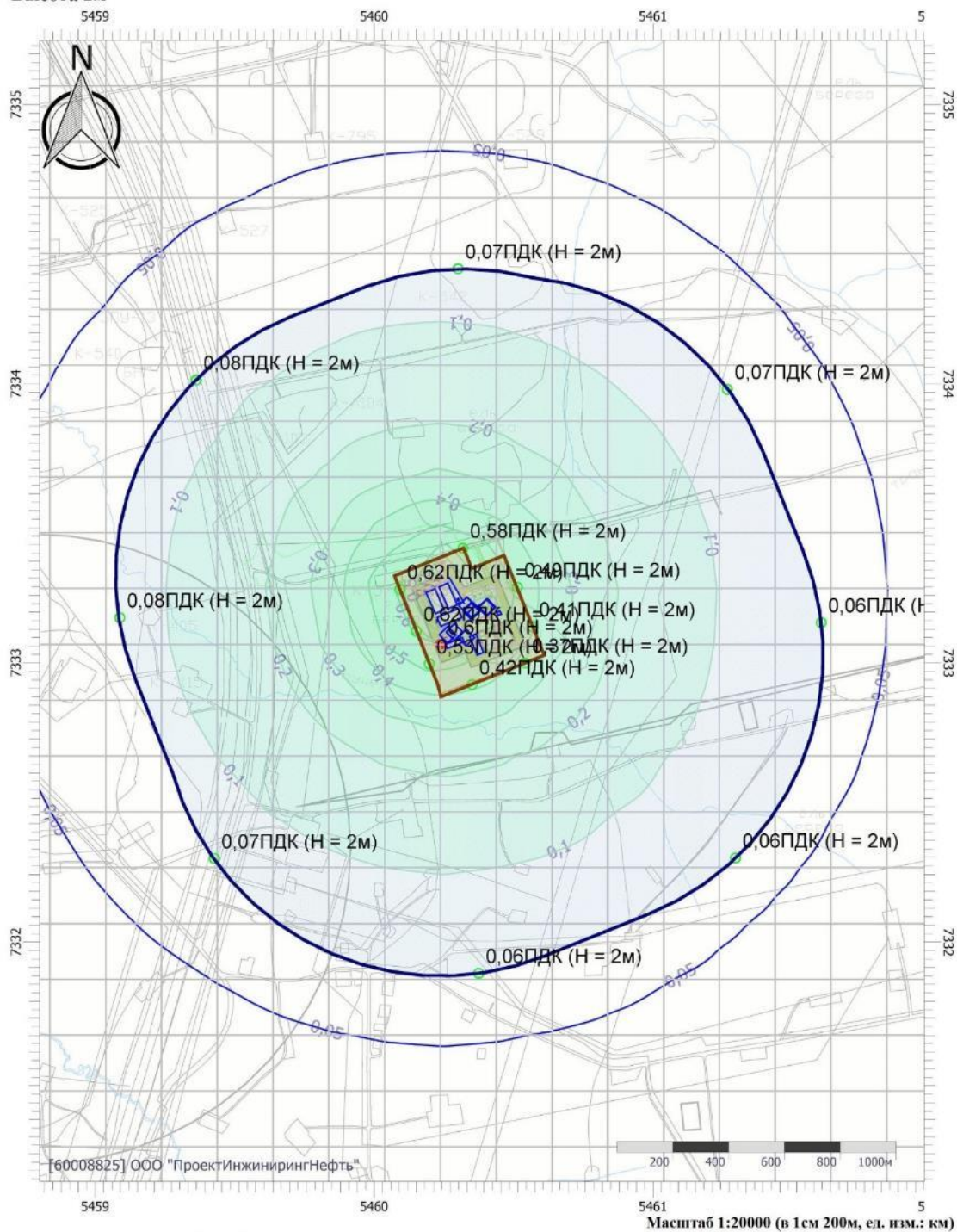
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

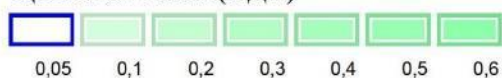
**Код расчета:** 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
524



## Отчет

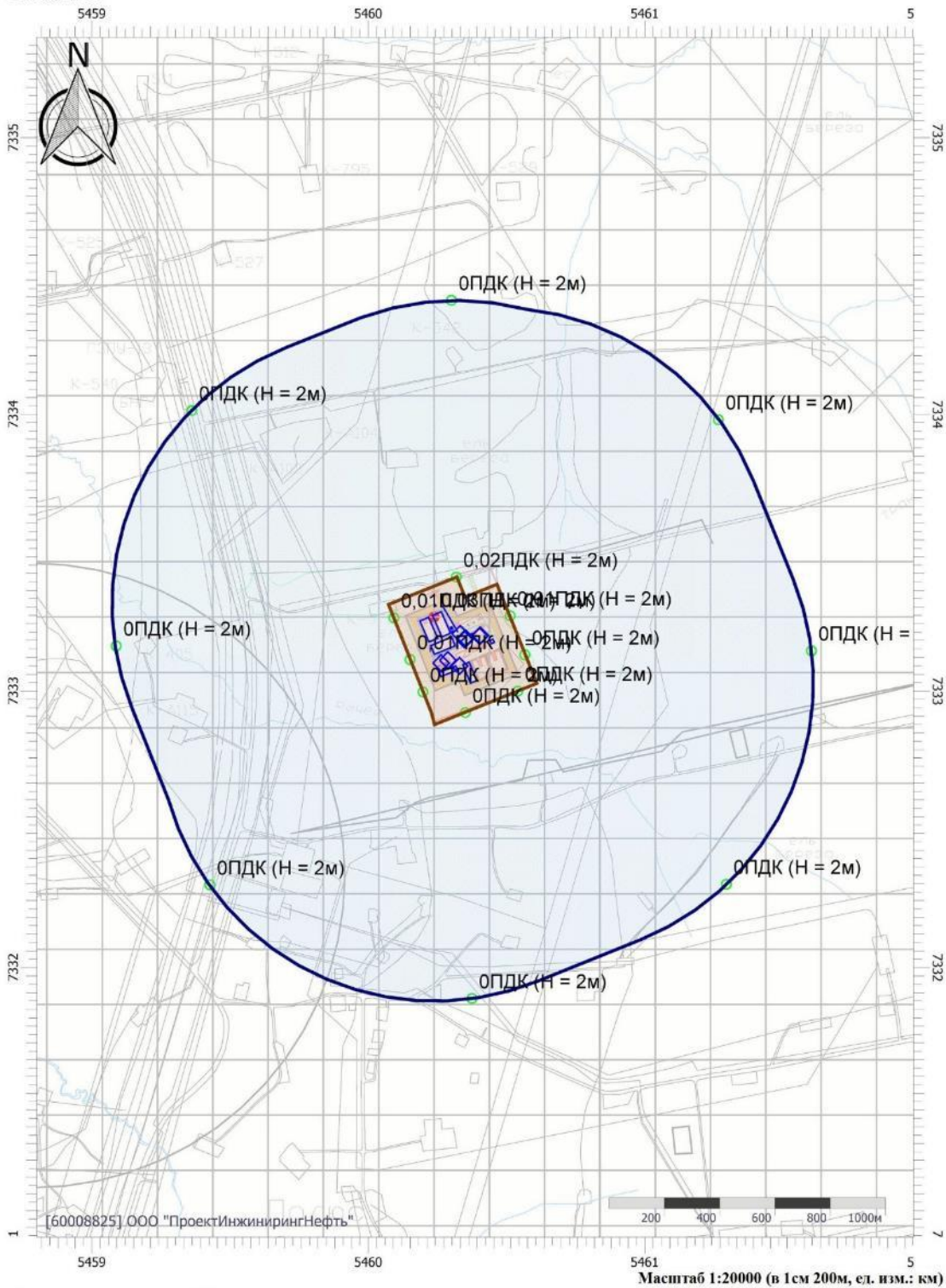
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
525

## Отчет

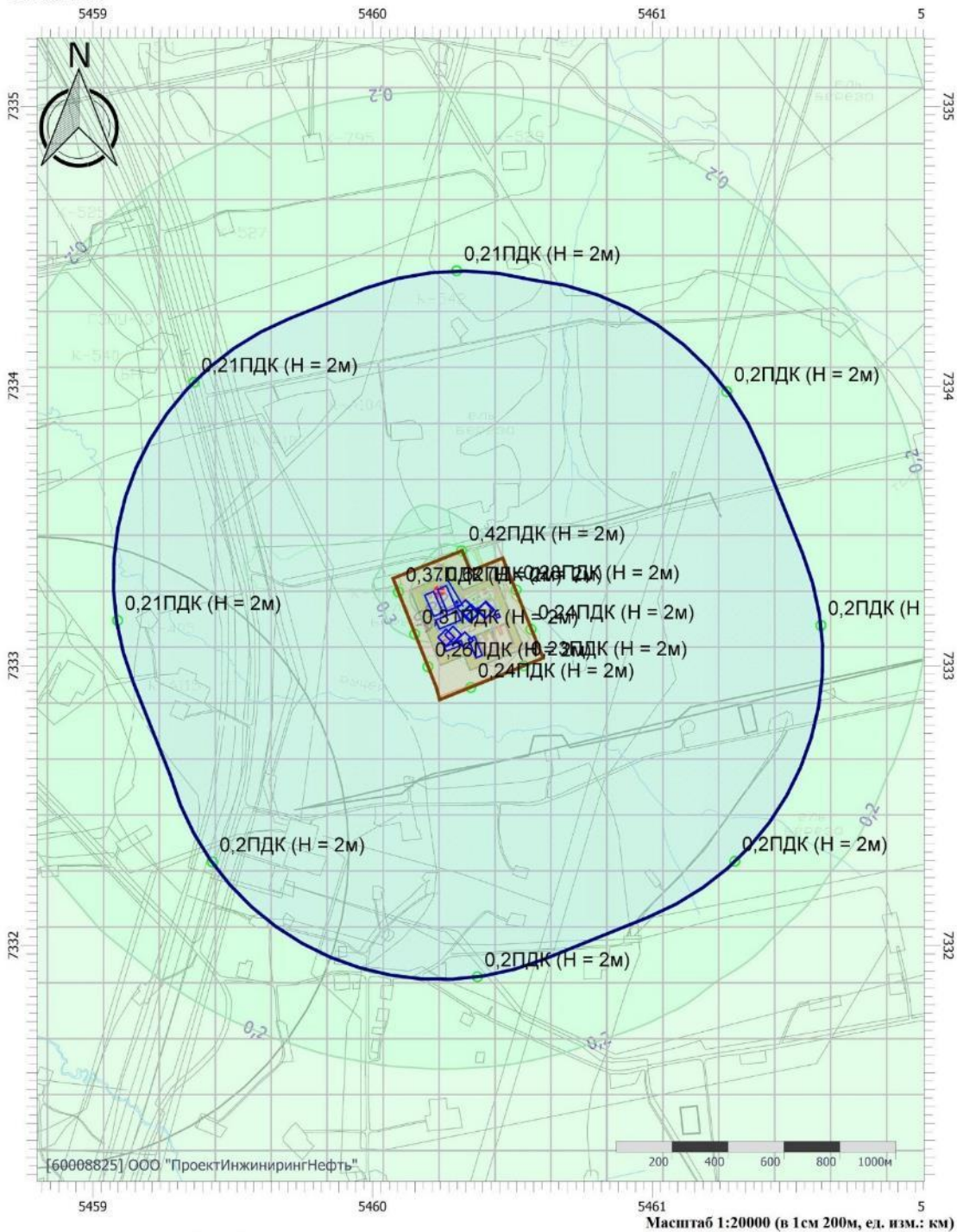
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:27 - 05.10.2022 17:27], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

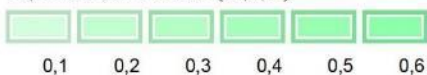
**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
526

**ПДКс.г.**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса  
Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 6, ПДКс.г.\_2 этап**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	10,00	9,00	12,00	21,00	13,00	11,00	11,00

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							527

**Расчетные области**  
**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7333201,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам**  
**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0155**  
**диНатрий карбонат**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,02	9,246E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

528

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

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,48	0,019	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006

Вещество: 0304  
 Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,10	0,006	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004

Вещество: 0328  
 Углерод (Пигмент черный)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,11	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330  
 Сера диоксид  
 Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,07	0,004	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002

Вещество: 0333  
 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)  
 Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,42E-04	2,840E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337  
 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
 Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,08	0,232	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180

Вещество: 0410  
 Метан  
 Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	9,684E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2732  
 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
 Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	-	0,087	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2754  
 Алканы C12-19 (в пересчете на C)  
 Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333466,80	-	0,101	-	-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							529

**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: 0155  
диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,88E-03	4,438E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,93E-03	2,463E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,28E-03	2,139E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,15E-03	2,074E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,45E-03	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,95E-03	1,477E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,77E-03	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,35E-03	1,174E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,19E-04	2,594E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,82E-04	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,70E-04	1,350E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,67E-04	1,335E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,59E-04	1,293E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,47E-04	1,237E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,95E-05	9,741E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,91E-06	1,455E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,15E-06	5,762E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,10E-06	5,493E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,70E-07	3,349E-08	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,94E-07	1,969E-08	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,67E-07	1,837E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,33	0,013	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,27	0,011	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,23	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,20	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,19	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,18	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 530
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,03	7,374E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,02	5,188E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,02	4,358E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,01	3,198E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,01	2,913E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,01	2,549E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,41E-03	1,352E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,93E-03	7,316E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,79E-03	6,982E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,58E-03	6,453E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,35E-03	5,882E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,16E-03	5,407E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,16E-03	5,388E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,95E-03	4,865E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,68E-04	4,203E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,63E-05	1,157E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,60E-05	6,495E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,46E-05	6,139E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,49E-05	3,733E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,75E-06	2,187E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,25E-06	2,062E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
531

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

2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	3,00E-05	6,005E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,21E-05	4,417E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,30E-05	2,590E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	8,68E-06	1,736E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	8,26E-06	1,651E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	8,15E-06	1,630E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	7,01E-06	1,403E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	6,99E-06	1,397E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,66E-06	3,330E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,63E-07	1,926E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,84E-07	1,768E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,32E-07	1,664E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,02E-07	1,603E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,00E-07	1,601E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	7,98E-07	1,597E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	7,51E-07	1,503E-09	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	6,04E-08	1,208E-10	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,11E-09	1,823E-11	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,59E-09	7,172E-12	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,40E-09	6,802E-12	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,08E-09	4,158E-12	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,23E-09	2,464E-12	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,14E-09	2,285E-12	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,07	0,209	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	0,201	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,06	0,194	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,06	0,190	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,06	0,188	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,06	0,186	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,06	0,185	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,06	0,185	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,06	0,182	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							532



14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	7,793E-10	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	2,319E-09	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,418E-09	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	2,446E-09	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	4,119E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	5,458E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	5,675E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	5,125E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	5,558E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	5,921E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	4,765E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,135E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,506E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	4,784E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	5,467E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	2,048E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	5,631E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	8,833E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	6,569E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	5,444E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	6,030E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	6,215E-09	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	8,402E-10	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	7,93E-08	3,963E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	5,83E-08	2,916E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	3,42E-08	1,710E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	2,29E-08	1,146E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,18E-08	1,090E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,15E-08	1,076E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,85E-08	9,260E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,84E-08	9,223E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	4,40E-09	2,198E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,54E-09	1,271E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,33E-09	1,167E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,20E-09	1,098E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,12E-09	1,058E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,11E-09	1,056E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,11E-09	1,054E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,98E-09	9,919E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,59E-10	7,971E-09	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,41E-11	1,203E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	9,47E-12	4,733E-10	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	8,98E-12	4,489E-10	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,49E-12	2,744E-10	-	-	-	-	-	-	1

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

23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,25E-12	1,626E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,02E-12	1,508E-10	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,80E-08	9,007E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,33E-08	6,626E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	7,77E-09	3,886E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	5,21E-09	2,605E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	4,95E-09	2,477E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,89E-09	2,445E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	4,21E-09	2,104E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,19E-09	2,096E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,99E-10	4,995E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	5,78E-10	2,890E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	5,30E-10	2,652E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,99E-10	2,496E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	4,81E-10	2,405E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,80E-10	2,401E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	4,79E-10	2,395E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	4,51E-10	2,254E-09	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,62E-11	1,812E-10	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	5,47E-12	2,734E-11	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,15E-12	1,076E-11	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,04E-12	1,020E-11	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,25E-12	6,237E-12	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	7,39E-13	3,696E-12	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	6,86E-13	3,428E-12	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,083E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	6,224E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,792E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	6,542E-06	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	9,418E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,041	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,535E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	2,227E-06	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	4,026E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							534

18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	7,551E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	5,631E-05	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	8,986E-05	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	5,100E-04	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,071	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,071	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,059	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,092	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,045	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,051	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,043	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,438E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	4,161E-05	-	-	-	-	-	-	1

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										Лист	
			<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>										535
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

## Отчет

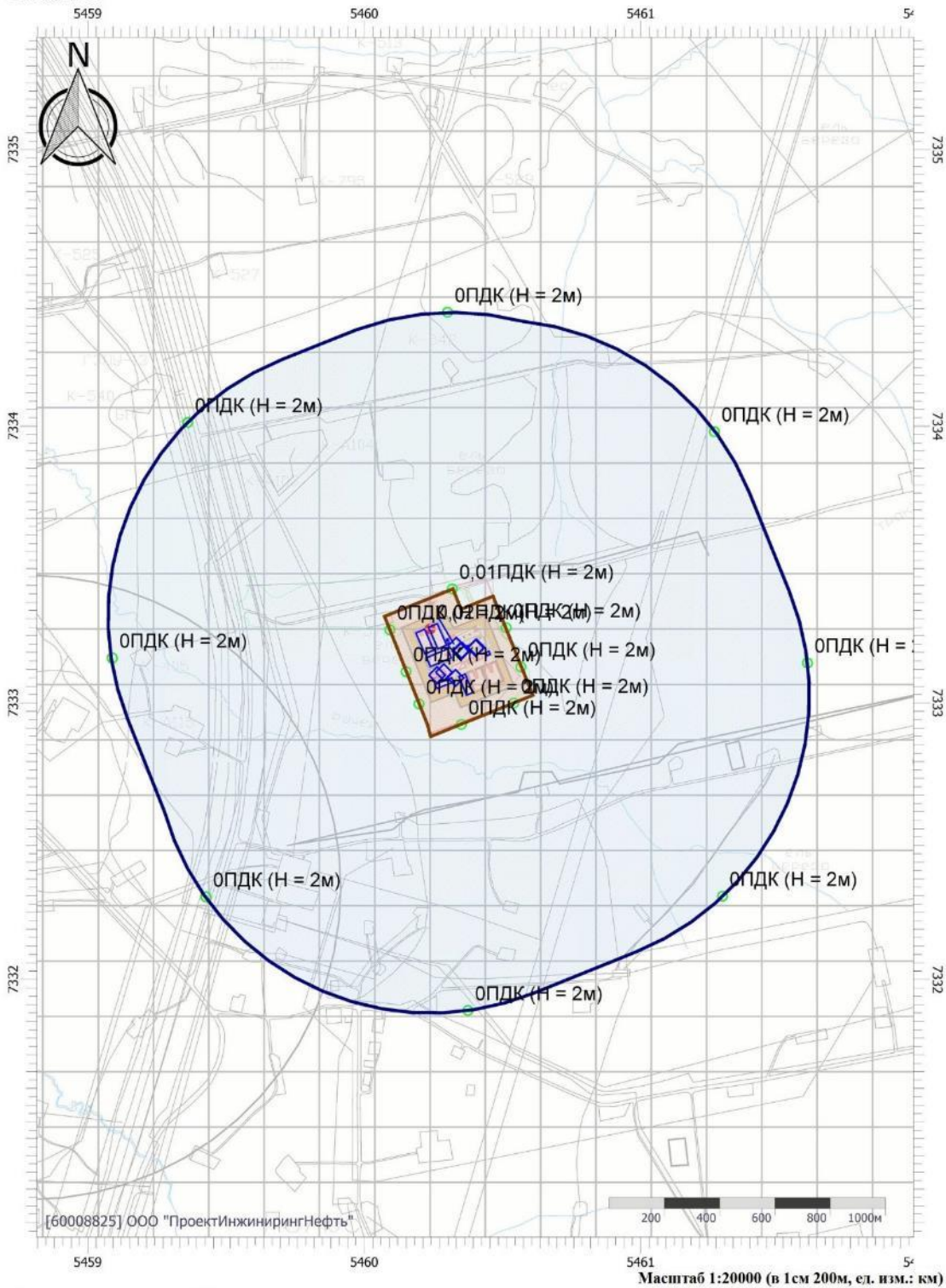
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:28]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0155 (диНарий карбонат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
536

## Отчет

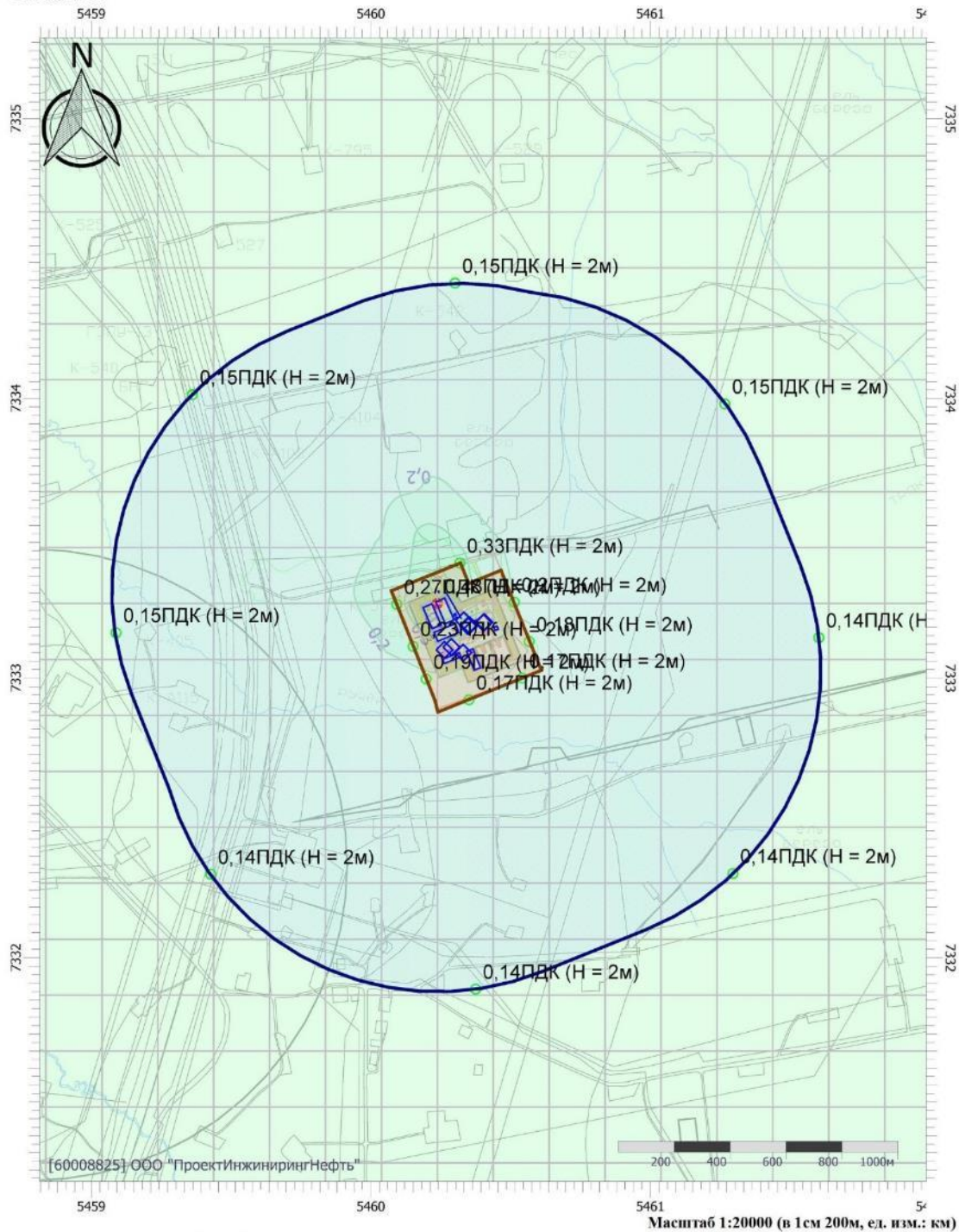
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:28]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

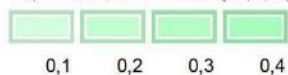
**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
537

## Отчет

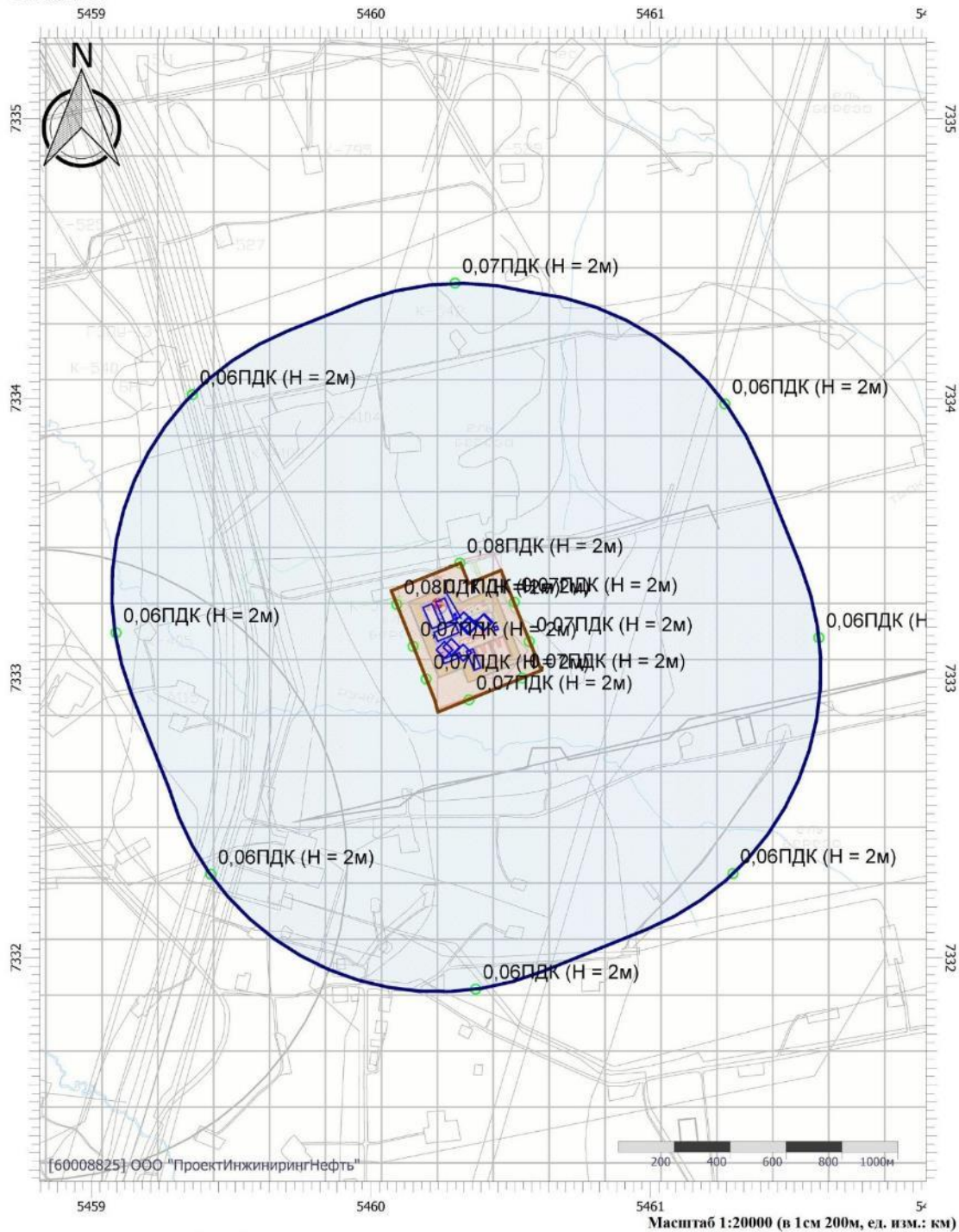
**Вариант расчета:** Шламонакопитель Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:28]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

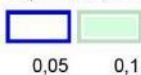
**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
538

## Отчет

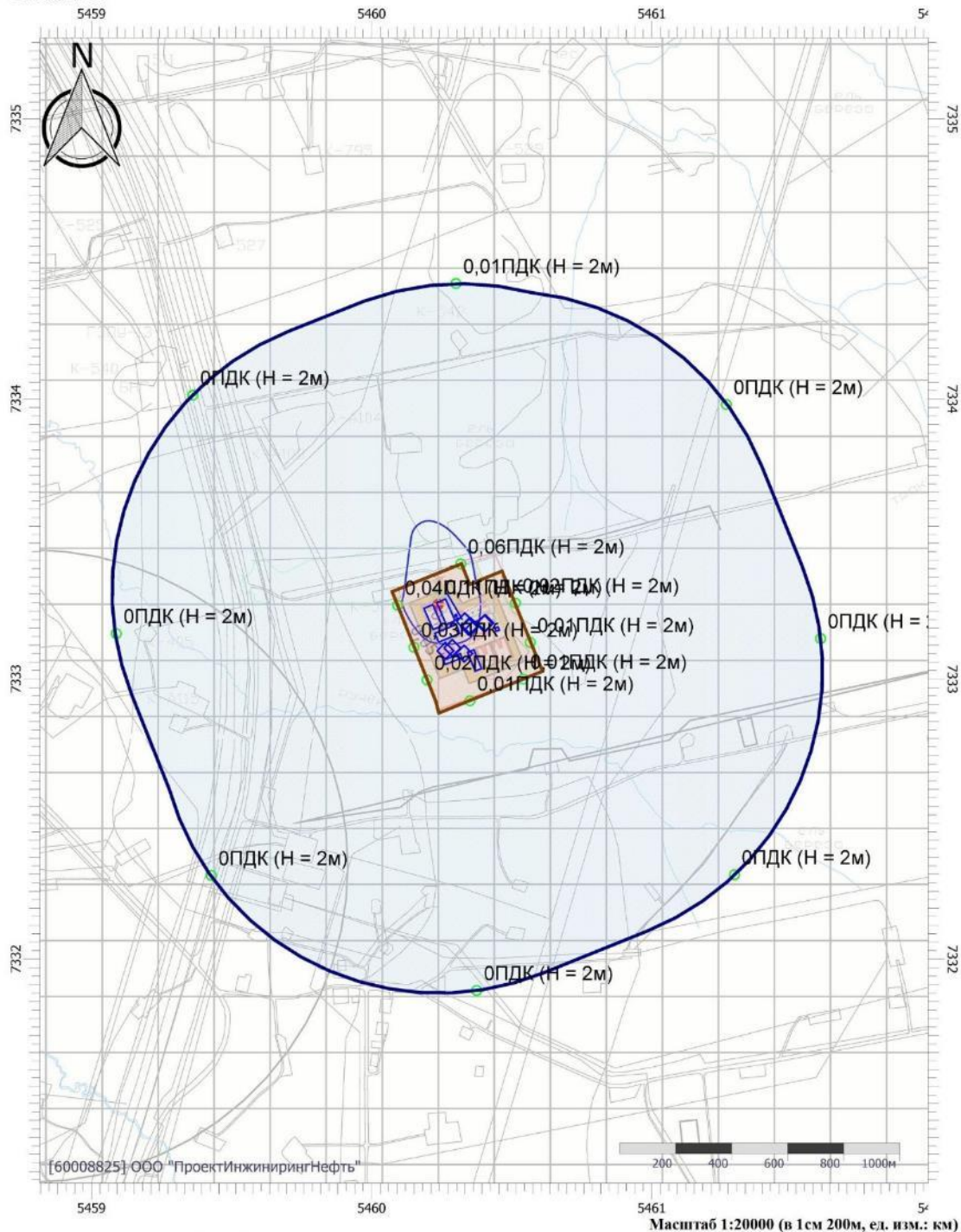
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:28]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

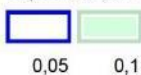
**Код расчета:** 0328 (Углерод (Пигмент черный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
539

## Отчет

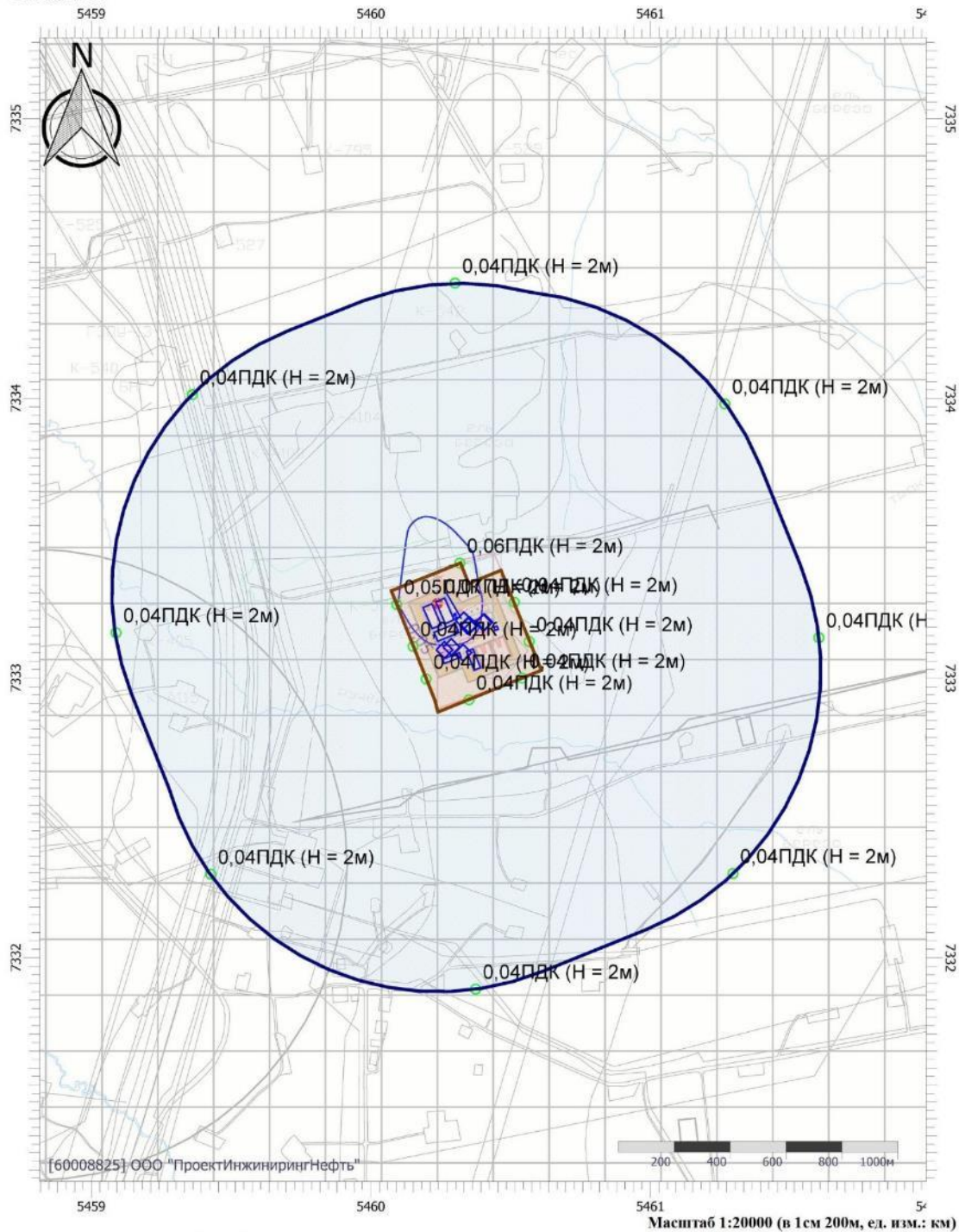
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:28]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
540



## Отчет

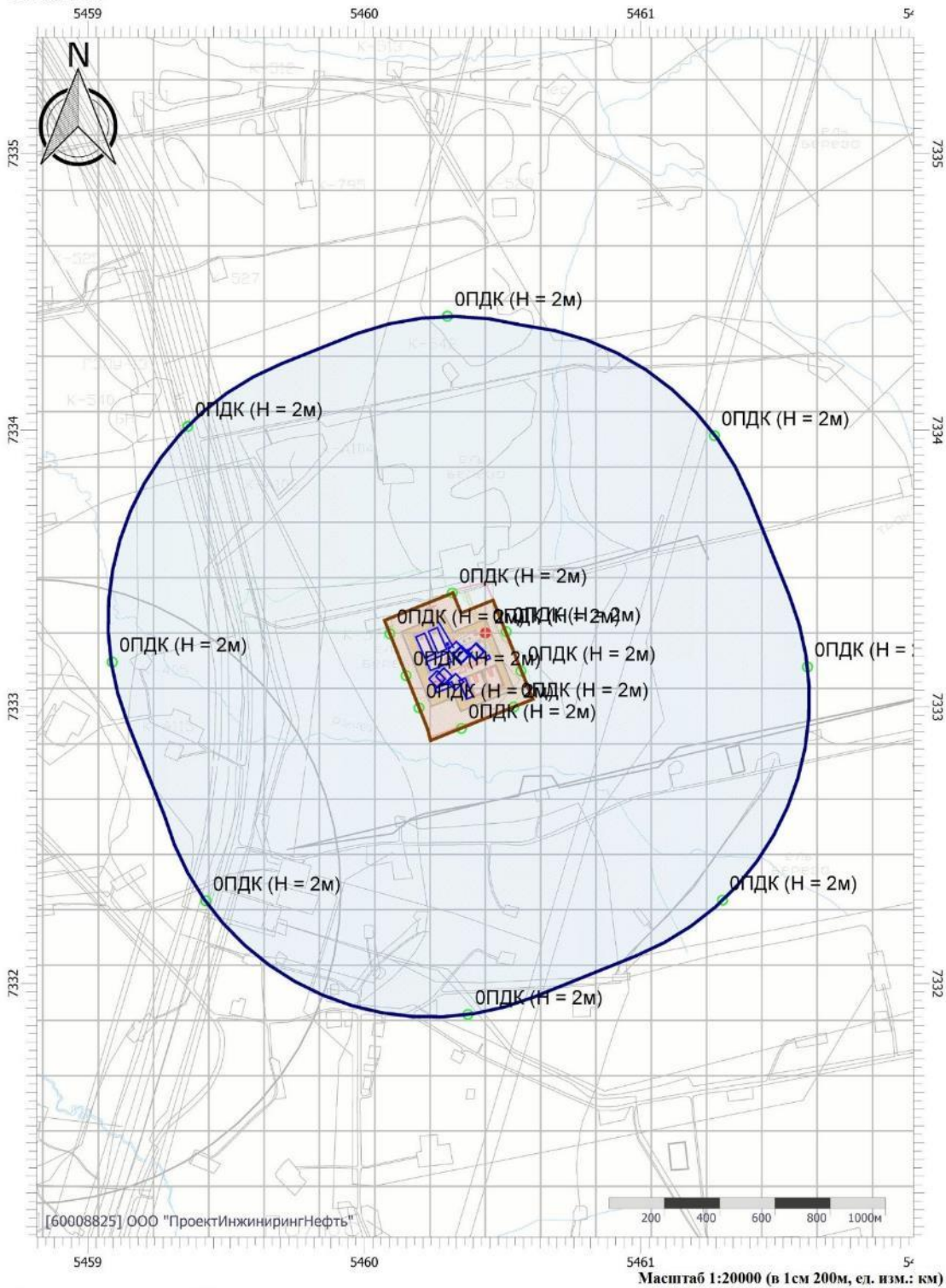
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:28]

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
541

## Отчет

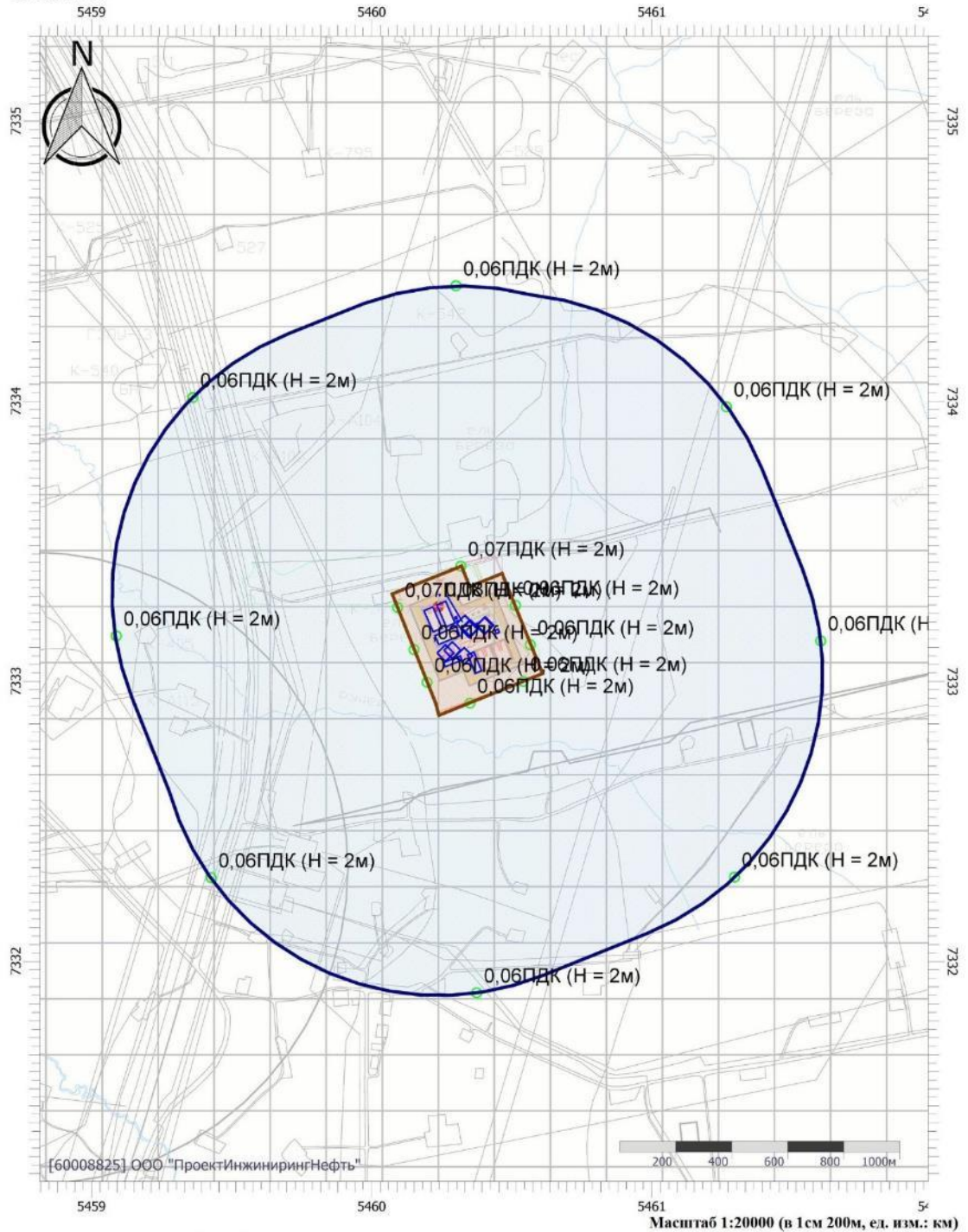
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:28]

**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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
542

## Отчет

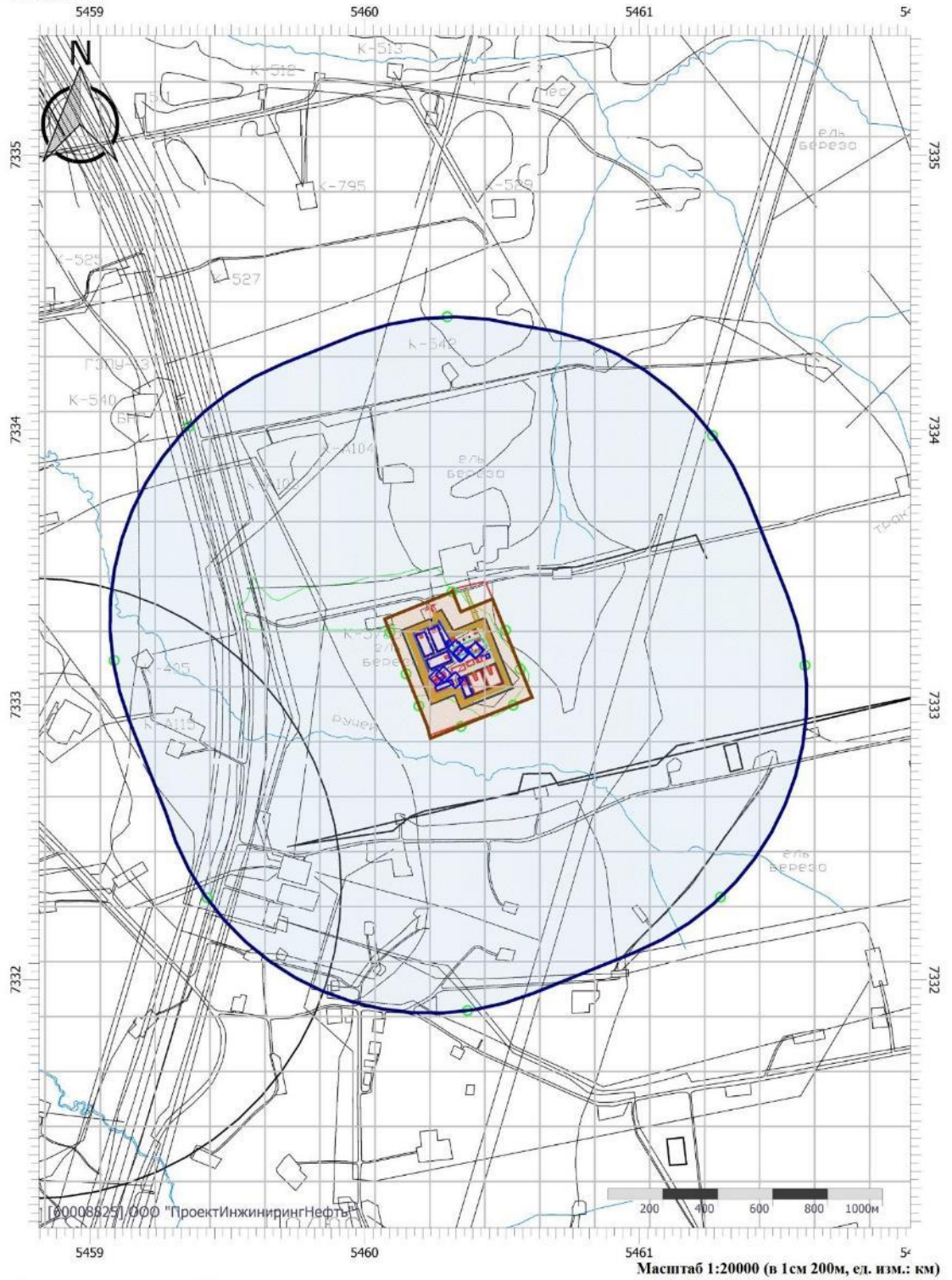
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:28]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0410 (Метан)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

543

## Отчет

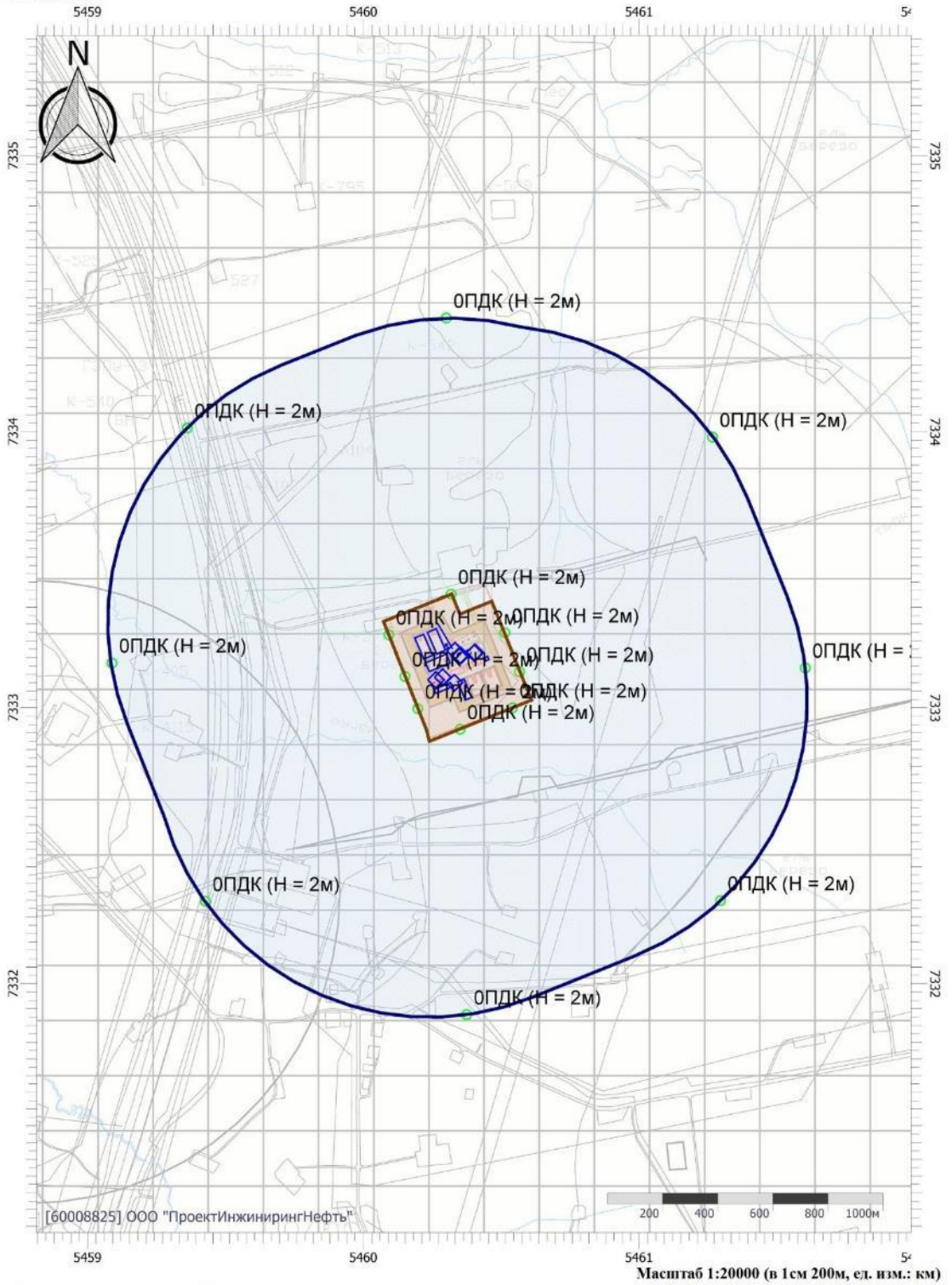
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:28]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

544

## Отчет

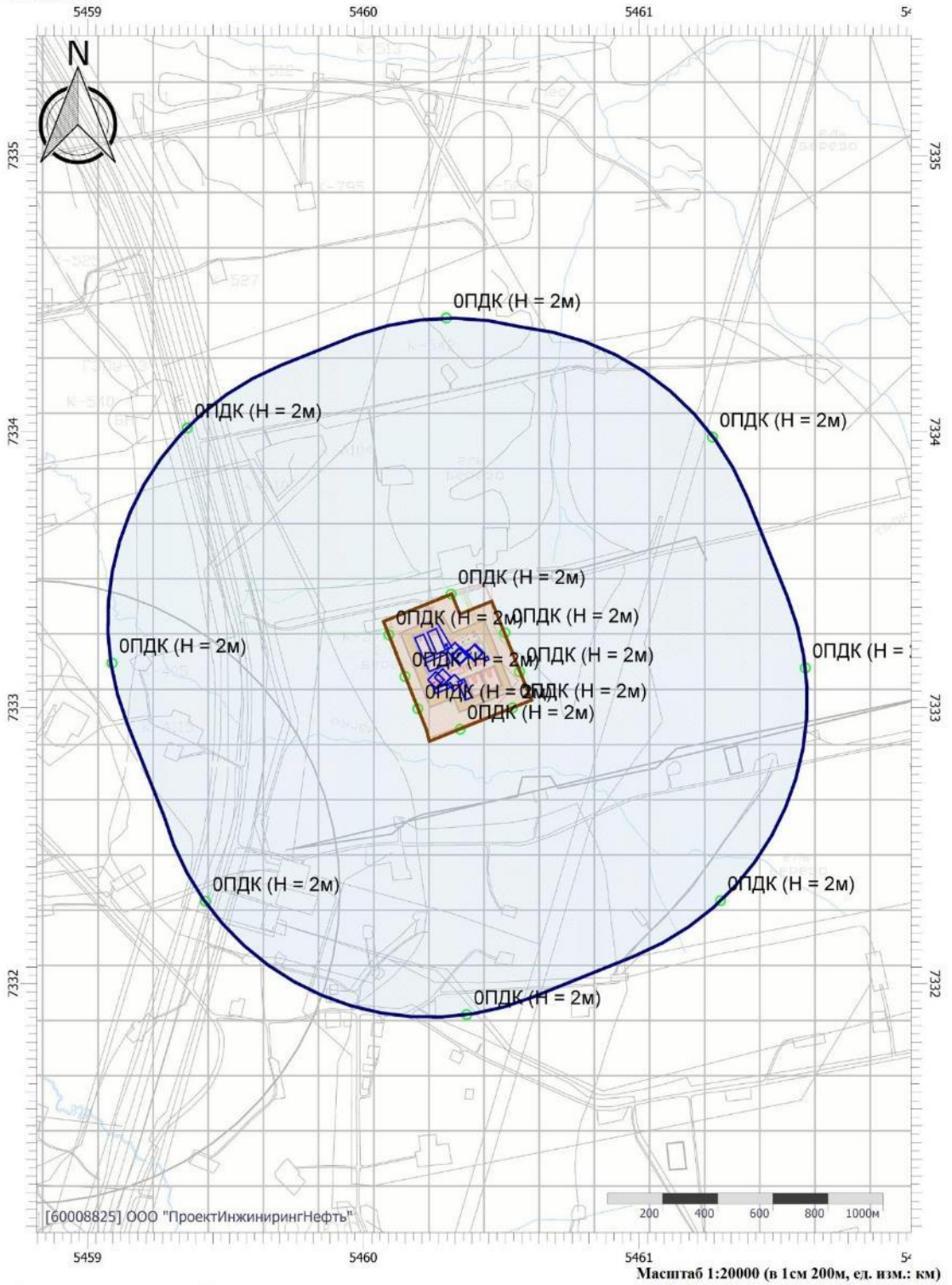
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:28]

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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
**545**

## Отчет

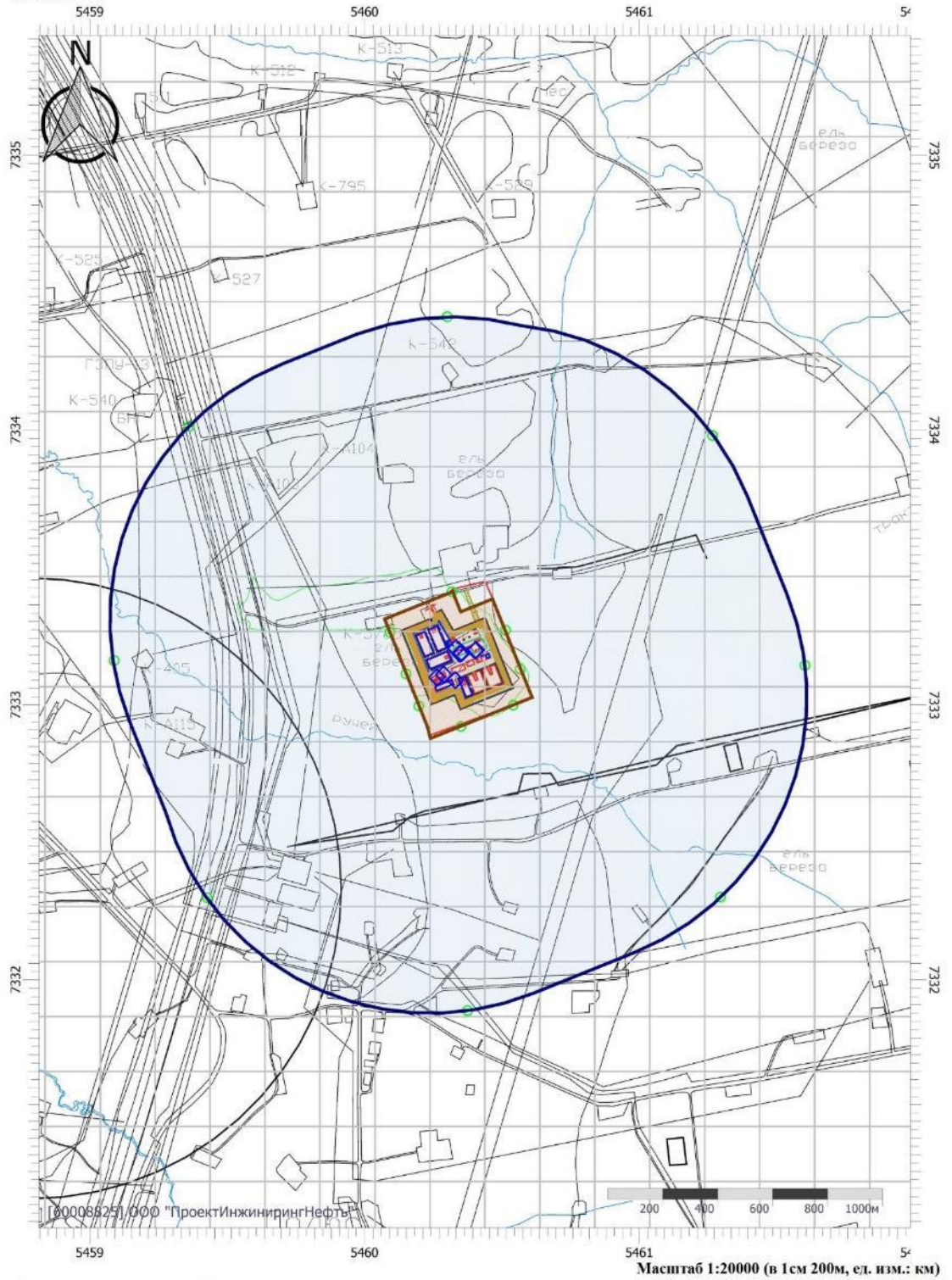
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:28]

**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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

546

## Отчет

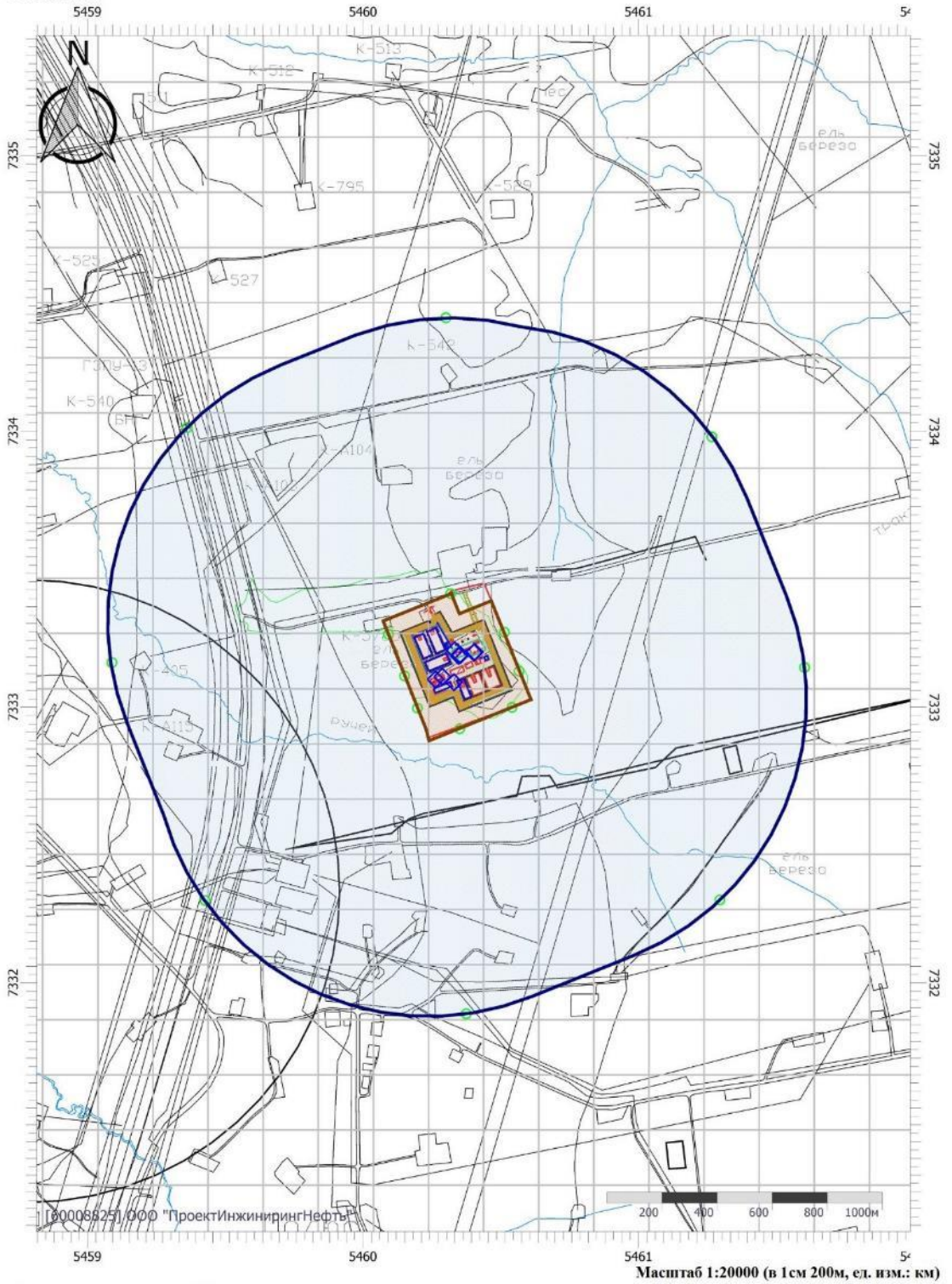
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:28]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

547

## Приложение Ж

(обязательное)

### Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации для 3 этапа

#### ПДКм.р.

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса

Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 7, ПДКм.р.\_3 этап**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Эксплуатация</b>	
1 - 1 этап	
2 - 2 этап	
3 - 3 этап	
4 - 4 этап	
5 - 5 этап	
6 - 6 этап	
7 - существующие сооружения	

#### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

#### Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							548



**Расчетные области**

**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7333201,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,06	0,009	123	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
549

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

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,92	0,183	7	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,15	0,059	7	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,18	0,027	7	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,07	0,034	7	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	4,02E-03	3,217E-05	205	0,90	-	-	-	-

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,46	2,289	7	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800

**Вещество: 0410**  
**Метан**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,94E-05	9,681E-04	276	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							550

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	4,55E-05	0,009	206	0,80	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	6,78E-05	0,003	206	0,80	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,39E-04	4,179E-05	206	0,80	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)  
 Площадка: 2  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	6,64E-05	1,327E-05	206	0,80	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
 Метилбензол (Фенилметан)  
 Площадка: 2  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	4,36E-05	2,617E-05	206	0,80	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
 Площадка: 2  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,66	0,787	123	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 6043**  
 Серы диоксид и сероводород  
 Площадка: 2  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,03	-	7	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 6204**  
 Азота диоксид, серы диоксид  
 Площадка: 2  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,62	-	7	0,50	0,19	-	0,19	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							551

**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: 0155  
диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	0,002	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,02	0,002	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	0,002	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,01	0,002	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,01	0,002	24	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,80E-03	0,001	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,60E-03	0,001	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	7,77E-03	0,001	313	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,64E-04	1,445E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,39E-04	1,408E-04	87	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,29E-04	1,394E-04	232	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,29E-04	1,394E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,90E-04	1,334E-04	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,62E-04	1,293E-04	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,37E-04	1,255E-04	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,24E-04	1,236E-04	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,13E-05	6,202E-06	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,64E-06	1,446E-06	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,66E-06	5,490E-07	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,67E-06	4,005E-07	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,23E-06	3,348E-07	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,31E-06	1,968E-07	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,22E-06	1,837E-07	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,61	0,123	216	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,54	0,109	73	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,45	0,090	25	0,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,40	0,080	278	1,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,37	0,075	8	1,10	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,35	0,070	299	1,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,34	0,068	344	2,20	0,27	0,055	0,27	0,055	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,34	0,067	316	2,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,29	0,059	183	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,29	0,059	129	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,29	0,058	83	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,29	0,058	237	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,29	0,058	39	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,29	0,058	277	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,29	0,057	355	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,29	0,057	314	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,28	0,055	163	2,60	0,27	0,055	0,27	0,055	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,28	0,055	339	5,80	0,27	0,055	0,27	0,055	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,28	0,055	55	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,28	0,055	158	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,28	0,055	34	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,28	0,055	324	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,28	0,055	104	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							552

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,12	0,049	216	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,12	0,047	73	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,11	0,044	25	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,11	0,042	278	1,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,10	0,041	8	1,10	0,09	0,038	0,09	0,038	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,10	0,040	299	1,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,10	0,040	344	2,20	0,09	0,038	0,09	0,038	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,10	0,040	316	2,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,10	0,039	183	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,10	0,039	129	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,10	0,039	83	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,10	0,039	237	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,10	0,038	39	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,10	0,038	277	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,10	0,038	355	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,10	0,038	314	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,10	0,038	163	2,60	0,09	0,038	0,09	0,038	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,10	0,038	339	5,80	0,09	0,038	0,09	0,038	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,10	0,038	55	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,10	0,038	158	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,10	0,038	34	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,10	0,038	324	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,10	0,038	104	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,09	0,014	216	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	0,011	73	0,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,007	25	0,90	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,03	0,005	278	1,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,03	0,004	8	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,02	0,003	299	1,50	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,02	0,003	344	2,20	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,02	0,003	316	2,90	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,03E-03	7,547E-04	183	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,87E-03	7,303E-04	129	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,65E-03	6,975E-04	83	8,00	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,30E-03	6,444E-04	237	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,92E-03	5,880E-04	39	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,59E-03	5,386E-04	277	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,35E-03	5,030E-04	355	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,24E-03	4,859E-04	314	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,78E-04	2,667E-05	163	2,60	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	7,68E-05	1,152E-05	339	5,80	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,09E-05	6,139E-06	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,01E-05	4,513E-06	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,49E-05	3,733E-06	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,46E-05	2,186E-06	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,37E-05	2,061E-06	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,05	0,027	216	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,05	0,025	73	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,04	0,022	25	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2

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

2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	0,021	278	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,020	8	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	0,020	299	1,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,020	344	2,20	0,04	0,018	0,04	0,018	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	0,020	316	2,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,04	0,018	183	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,04	0,018	129	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,04	0,018	83	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,018	237	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,018	39	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,018	277	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,018	355	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	0,018	314	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,018	163	2,60	0,04	0,018	0,04	0,018	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,018	339	5,80	0,04	0,018	0,04	0,018	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,018	55	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,018	158	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,018	34	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,018	324	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,018	104	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,72E-03	1,375E-05	236	2,40	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,16E-03	9,313E-06	293	5,10	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,46E-04	6,767E-06	158	7,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	8,03E-04	6,427E-06	326	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	6,90E-04	5,521E-06	72	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	6,65E-04	5,317E-06	11	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	6,30E-04	5,038E-06	46	8,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	5,46E-04	4,369E-06	102	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	6,67E-05	5,333E-07	228	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	6,43E-05	5,145E-07	273	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,33E-05	5,068E-07	175	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	6,05E-05	4,840E-07	315	0,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,78E-05	4,624E-07	1	0,80	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	5,76E-05	4,606E-07	88	0,80	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	5,73E-05	4,588E-07	128	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,69E-05	4,556E-07	47	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,04E-06	2,433E-08	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	7,42E-07	5,937E-09	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,77E-07	2,213E-09	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,03E-07	1,621E-09	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,69E-07	1,355E-09	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,00E-07	8,026E-10	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	9,27E-08	7,418E-10	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,41	2,058	216	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,40	2,005	73	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,39	1,935	25	0,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,38	1,895	278	1,00	0,36	1,800	0,36	1,800	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,38	1,876	8	1,10	0,36	1,800	0,36	1,800	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,37	1,859	299	1,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,37	1,851	344	2,20	0,36	1,800	0,36	1,800	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,37	1,847	316	2,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,36	1,814	183	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,36	1,813	129	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,36	1,813	83	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,36	1,812	237	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3

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

14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,36	1,811	39	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,36	1,810	277	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,36	1,809	355	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,36	1,809	314	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,36	1,800	163	2,60	0,36	1,800	0,36	1,800	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,36	1,800	339	5,80	0,36	1,800	0,36	1,800	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,36	1,800	55	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,36	1,800	158	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,36	1,800	34	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,36	1,800	324	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,36	1,800	104	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,09E-06	2,046E-04	270	2,10	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,49E-06	1,244E-04	150	5,20	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,76E-06	8,824E-05	310	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,18E-06	5,916E-05	58	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,12E-06	5,619E-05	333	8,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,11E-06	5,551E-05	89	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	9,49E-07	4,747E-05	36	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	9,07E-07	4,533E-05	8	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,31E-07	6,568E-06	231	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,28E-07	6,400E-06	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,21E-07	6,030E-06	276	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,13E-07	5,673E-06	126	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,09E-07	5,457E-06	85	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,09E-07	5,443E-06	317	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,02E-07	5,125E-06	45	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,02E-07	5,091E-06	1	0,90	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,30E-09	2,650E-07	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,24E-09	6,176E-08	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,63E-10	2,317E-08	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,42E-10	1,710E-08	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,83E-10	1,417E-08	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,68E-10	8,388E-09	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,56E-10	7,791E-09	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,04E-05	0,004	236	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,28E-05	0,003	293	2,50	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,98E-06	0,002	158	4,80	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	8,40E-06	0,002	326	5,30	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	7,40E-06	0,001	71	6,20	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	7,00E-06	0,001	11	6,80	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	6,75E-06	0,001	46	7,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	6,03E-06	0,001	102	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	7,46E-07	1,491E-04	228	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	7,03E-07	1,405E-04	273	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,86E-07	1,371E-04	175	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	6,38E-07	1,277E-04	315	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,98E-07	1,196E-04	1	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	5,93E-07	1,185E-04	88	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	5,89E-07	1,178E-04	128	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,83E-07	1,167E-04	47	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,12E-08	8,241E-06	162	7,50	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,06E-08	2,113E-06	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,94E-09	7,876E-07	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,88E-09	5,766E-07	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,41E-09	4,822E-07	34	8,00	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							555

23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,43E-09	2,856E-07	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,32E-09	2,640E-07	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	3,04E-05	0,002	236	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,90E-05	9,517E-04	293	2,50	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,33E-05	6,650E-04	158	4,80	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,25E-05	6,236E-04	326	5,30	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,10E-05	5,503E-04	71	6,20	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,04E-05	5,184E-04	11	6,80	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,00E-05	5,019E-04	46	7,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	8,97E-06	4,483E-04	102	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,10E-06	5,511E-05	228	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,04E-06	5,196E-05	273	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,01E-06	5,063E-05	175	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,44E-07	4,721E-05	315	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,84E-07	4,419E-05	1	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,76E-07	4,381E-05	88	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,70E-07	4,351E-05	128	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,63E-07	4,313E-05	47	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	6,09E-08	3,045E-06	162	7,50	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,56E-08	7,808E-07	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,82E-09	2,910E-07	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,26E-09	2,130E-07	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,56E-09	1,782E-07	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,11E-09	1,055E-07	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,95E-09	9,753E-08	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	6,28E-05	1,884E-05	236	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	3,92E-05	1,176E-05	293	2,40	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,73E-05	8,197E-06	158	4,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,56E-05	7,676E-06	326	5,10	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	2,26E-05	6,779E-06	71	6,10	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,13E-05	6,377E-06	11	6,60	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	2,06E-05	6,176E-06	46	6,80	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,84E-05	5,517E-06	102	7,80	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,28E-06	6,834E-07	228	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,15E-06	6,441E-07	273	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,09E-06	6,275E-07	175	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,95E-06	5,849E-07	315	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,82E-06	5,472E-07	1	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,81E-06	5,426E-07	88	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,80E-06	5,388E-07	128	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,78E-06	5,340E-07	47	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,27E-07	3,812E-08	162	7,50	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,26E-08	9,775E-09	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,21E-08	3,644E-09	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	8,89E-09	2,667E-09	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	7,44E-09	2,231E-09	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,40E-09	1,321E-09	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,07E-09	1,221E-09	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,99E-05	5,983E-06	236	1,10	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							556



3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,87E-05	3,736E-06	293	2,40	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,30E-05	2,605E-06	158	4,70	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,22E-05	2,439E-06	326	5,10	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,08E-05	2,154E-06	71	6,10	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,01E-05	2,027E-06	11	6,60	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	9,81E-06	1,963E-06	46	6,80	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	8,77E-06	1,753E-06	102	7,80	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,09E-06	2,171E-07	228	8,00	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,02E-06	2,046E-07	273	8,00	-	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,97E-07	1,994E-07	175	8,00	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,29E-07	1,858E-07	315	8,00	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,69E-07	1,739E-07	1	8,00	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,62E-07	1,724E-07	88	8,00	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,56E-07	1,712E-07	128	8,00	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,49E-07	1,697E-07	47	8,00	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	6,06E-08	1,211E-08	162	7,50	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,55E-08	3,106E-09	340	8,00	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,79E-09	1,158E-09	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,24E-09	8,476E-10	157	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,54E-09	7,089E-10	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,10E-09	4,198E-10	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,94E-09	3,880E-10	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,97E-05	1,179E-05	236	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,23E-05	7,364E-06	293	2,40	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,55E-06	5,133E-06	158	4,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	8,01E-06	4,807E-06	326	5,10	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	7,07E-06	4,245E-06	71	6,10	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	6,66E-06	3,993E-06	11	6,60	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	6,45E-06	3,867E-06	46	6,80	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	5,76E-06	3,454E-06	102	7,80	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	7,13E-07	4,279E-07	228	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	6,72E-07	4,033E-07	273	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,55E-07	3,929E-07	175	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	6,10E-07	3,662E-07	315	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,71E-07	3,426E-07	1	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	5,66E-07	3,398E-07	88	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	5,62E-07	3,374E-07	128	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,57E-07	3,344E-07	47	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,98E-08	2,387E-08	162	7,50	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,02E-08	6,121E-09	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,80E-09	2,282E-09	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,78E-09	1,670E-09	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,33E-09	1,397E-09	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,38E-09	8,273E-10	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,27E-09	7,646E-10	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,18	0,212	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,17	0,209	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,15	0,183	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,15	0,177	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,12	0,148	24	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,11	0,128	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,10	0,114	350	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,09	0,105	313	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,01	0,014	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,01	0,013	87	0,70	-	-	-	-	3

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

16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,01	0,013	130	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,01	0,013	232	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,01	0,012	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,95E-03	0,012	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,65E-03	0,012	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,50E-03	0,011	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,95E-04	5,935E-04	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,27E-04	1,521E-04	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,18E-05	6,221E-05	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,79E-05	4,547E-05	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,16E-05	3,791E-05	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,86E-05	2,226E-05	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,74E-05	2,083E-05	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 6043**  
**Серый диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	-	216	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	-	74	0,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	8,91E-03	-	25	0,90	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	6,33E-03	-	278	1,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,99E-03	-	8	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	4,79E-03	-	298	1,50	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,42E-03	-	317	1,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,40E-03	-	344	2,20	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,34E-04	-	183	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,32E-04	-	129	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,76E-04	-	83	8,00	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	7,96E-04	-	236	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	7,28E-04	-	39	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	6,95E-04	-	277	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	6,40E-04	-	314	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	6,36E-04	-	355	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,34E-05	-	162	2,60	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,45E-05	-	339	5,80	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	7,70E-06	-	55	8,00	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 558
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

20	5448839,20	7360957,80	2,00	5,66E-06	-	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	4,68E-06	-	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,74E-06	-	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,58E-06	-	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,42	-	216	0,70	0,19	-	0,19	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,37	-	73	0,70	0,19	-	0,19	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,31	-	25	0,90	0,19	-	0,19	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,28	-	278	1,00	0,19	-	0,19	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,26	-	8	1,10	0,19	-	0,19	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,24	-	299	1,50	0,19	-	0,19	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,24	-	344	2,20	0,19	-	0,19	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,23	-	316	2,90	0,19	-	0,19	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,21	-	183	8,00	0,19	-	0,19	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,21	-	129	8,00	0,19	-	0,19	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,21	-	83	8,00	0,19	-	0,19	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,20	-	237	8,00	0,19	-	0,19	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,20	-	39	8,00	0,19	-	0,19	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,20	-	277	8,00	0,19	-	0,19	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,20	-	355	8,00	0,19	-	0,19	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,20	-	314	8,00	0,19	-	0,19	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,19	-	163	2,60	0,19	-	0,19	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,19	-	339	5,80	0,19	-	0,19	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,19	-	55	8,00	0,19	-	0,19	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,19	-	158	8,00	0,19	-	0,19	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,19	-	34	8,00	0,19	-	0,19	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,19	-	324	8,00	0,19	-	0,19	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,19	-	104	8,00	0,19	-	0,19	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							559

## Отчет

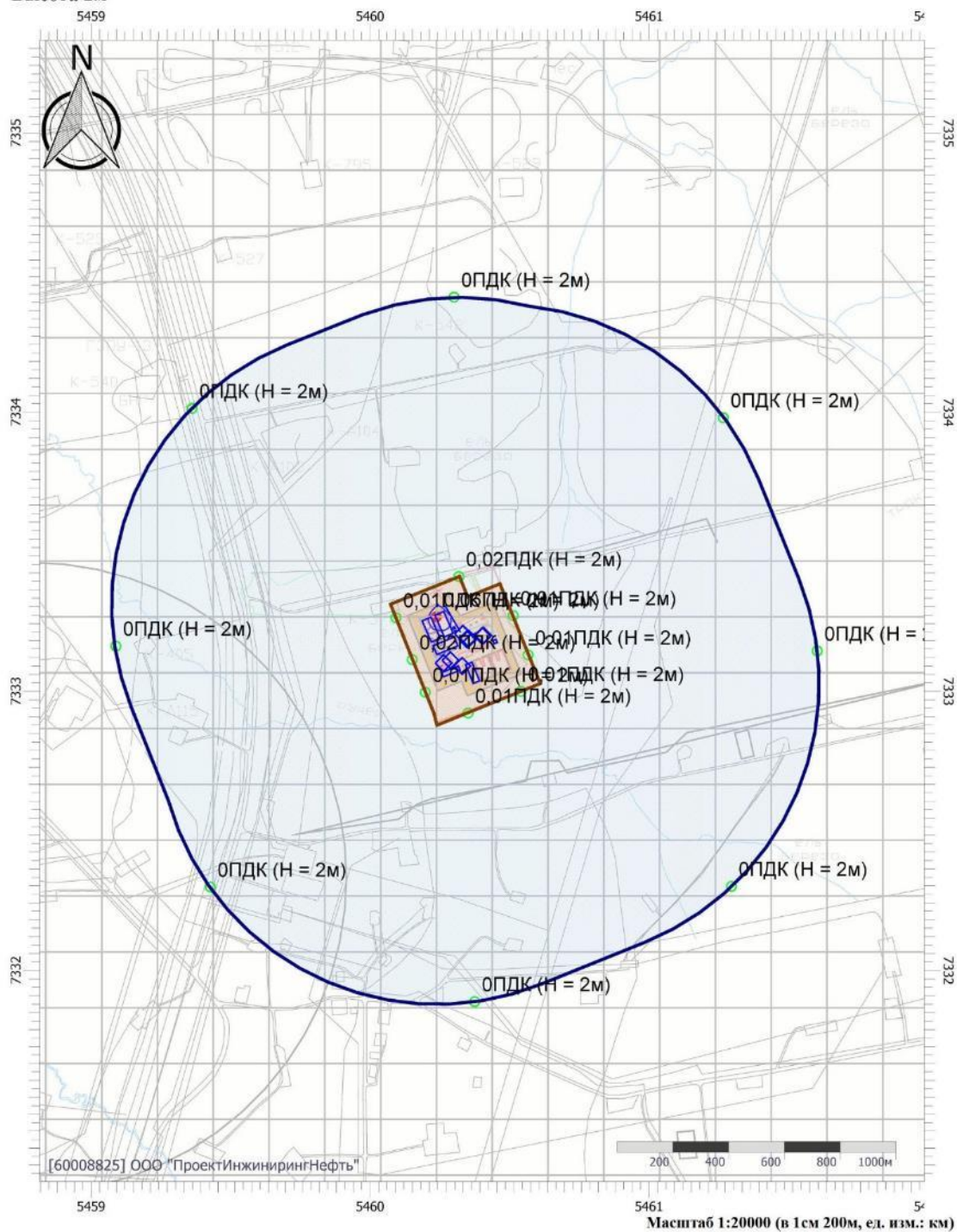
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0155 (диНарий карбонат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
560

## Отчет

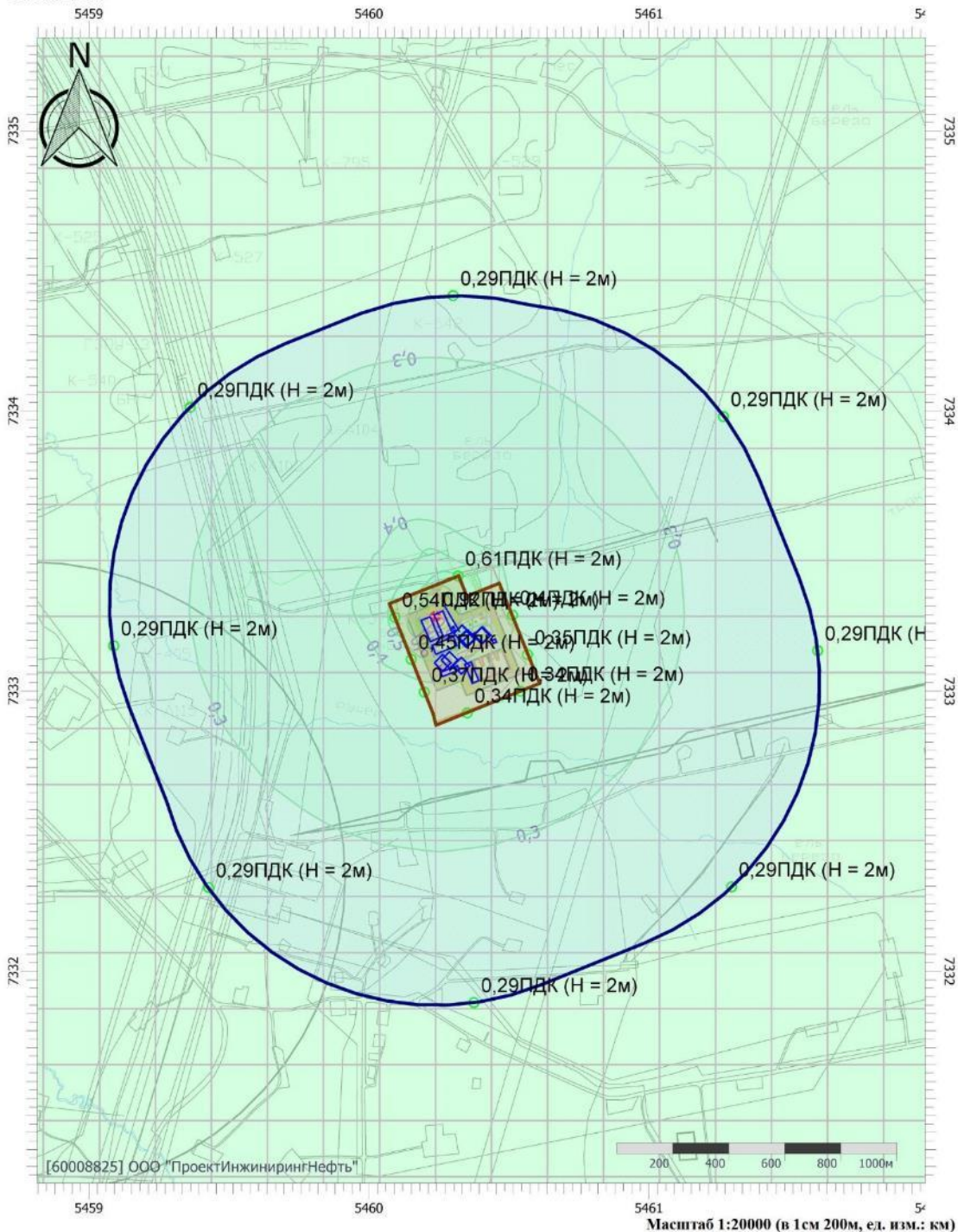
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

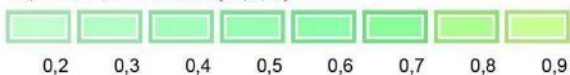
**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
561

## Отчет

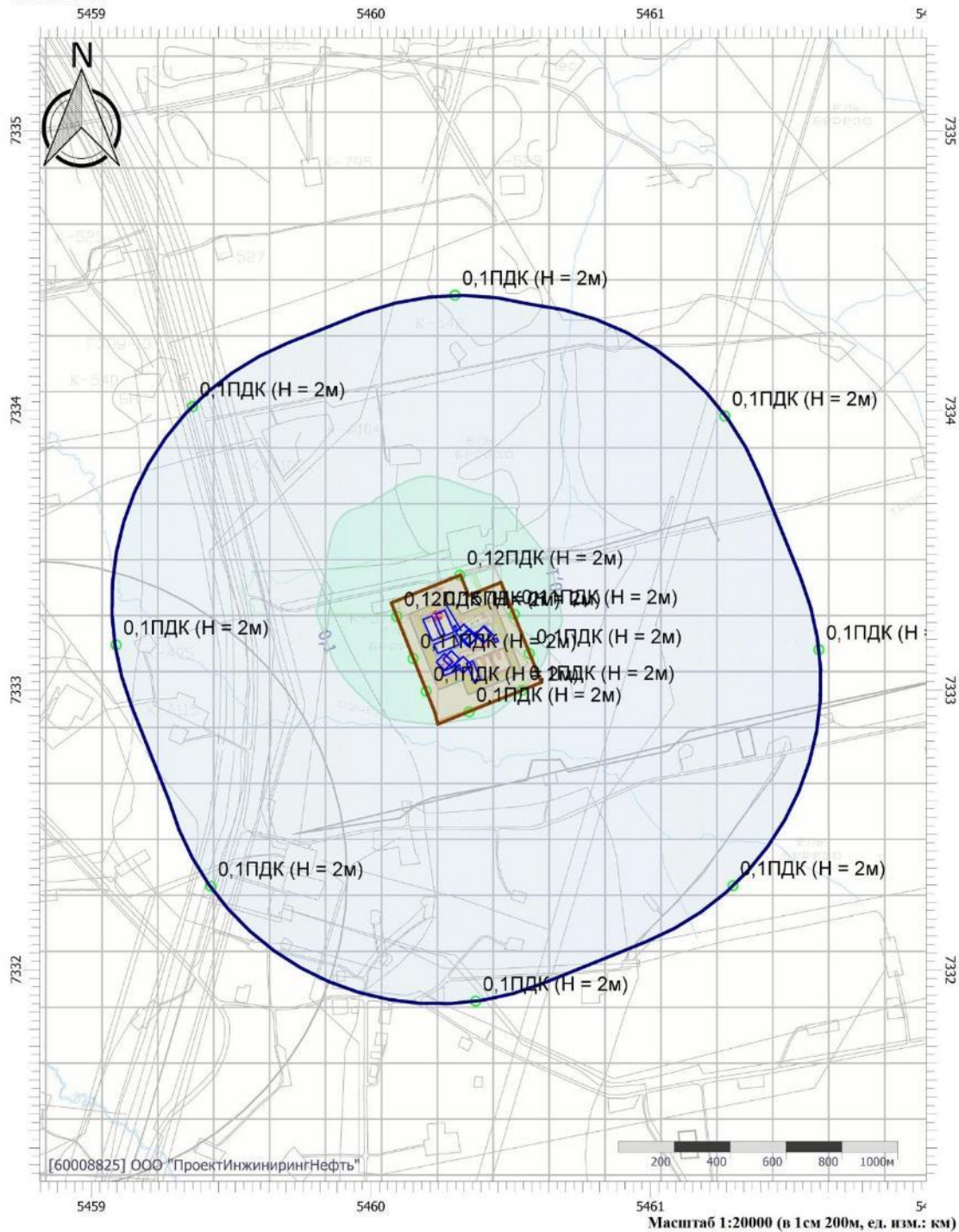
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

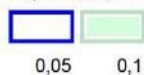
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
562

## Отчет

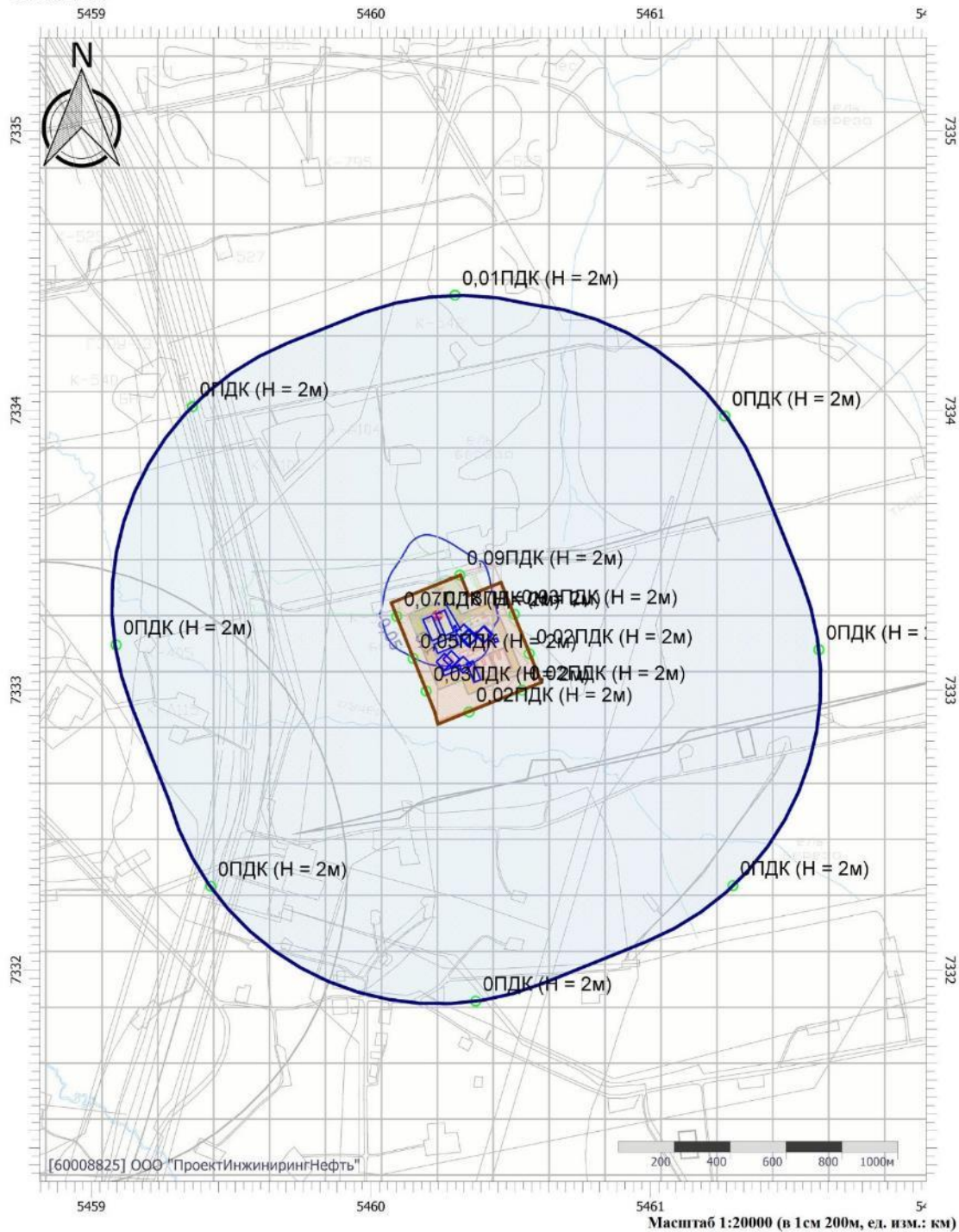
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

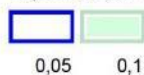
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
563

## Отчет

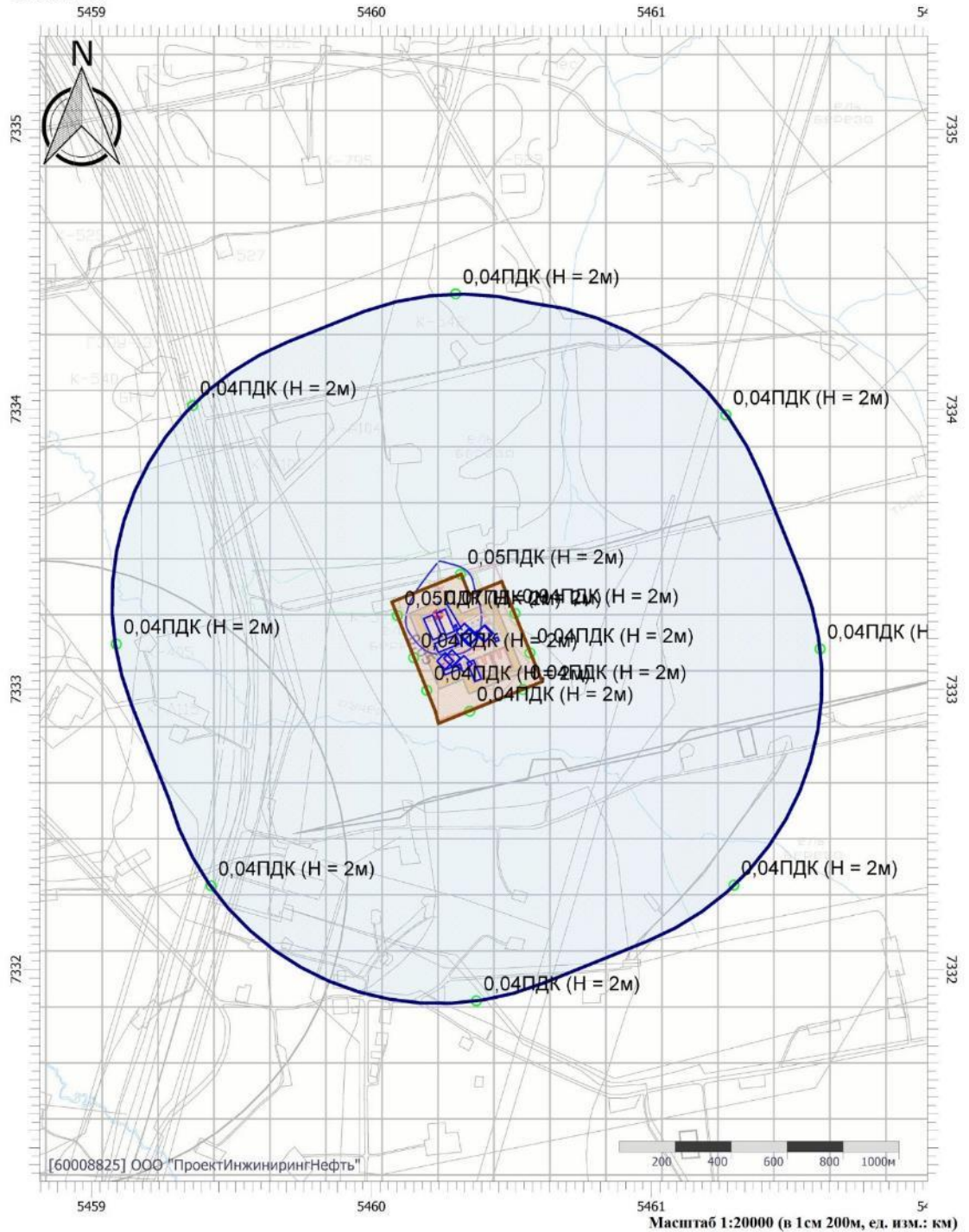
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
564



## Отчет

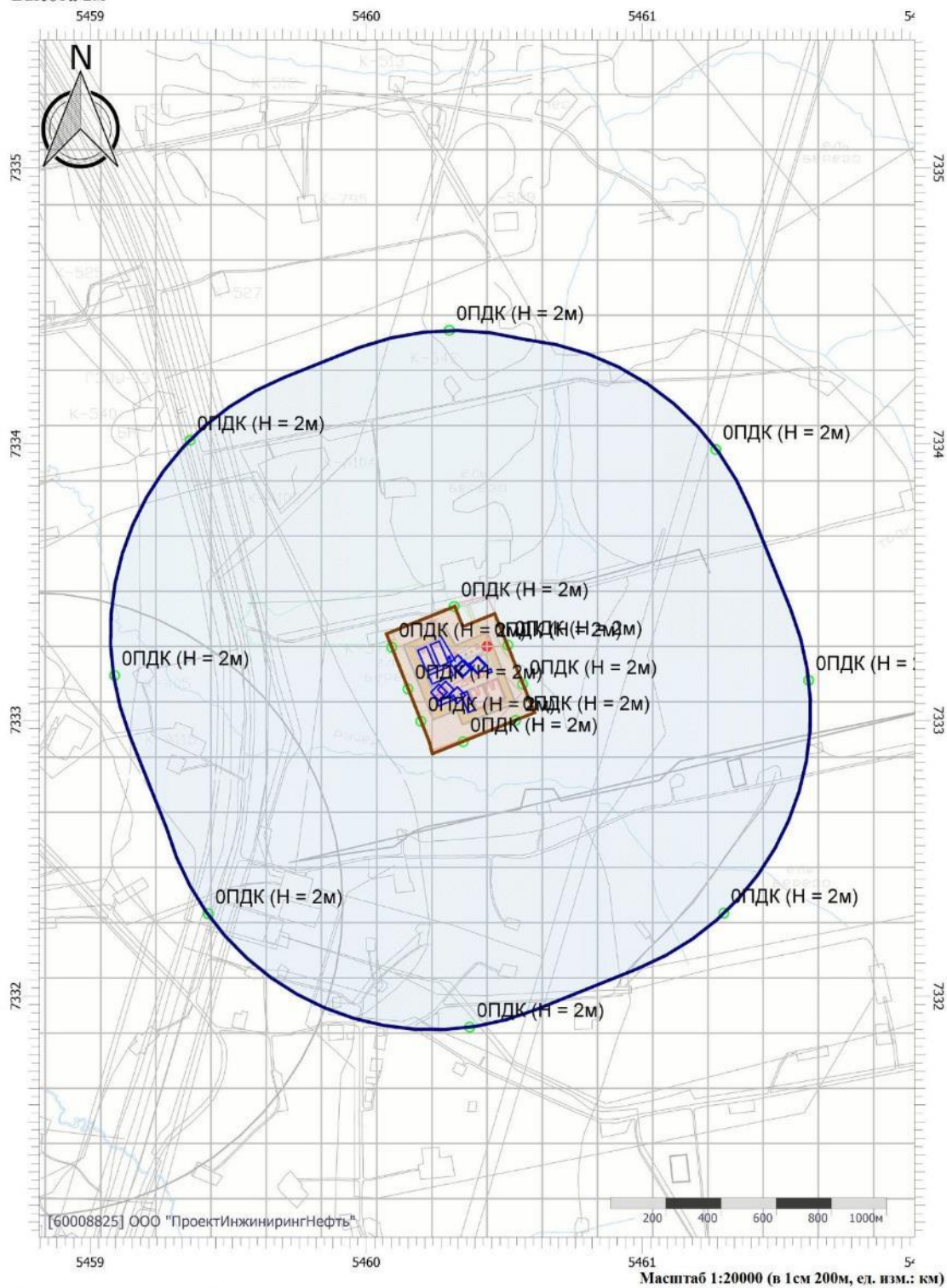
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
565

## Отчет

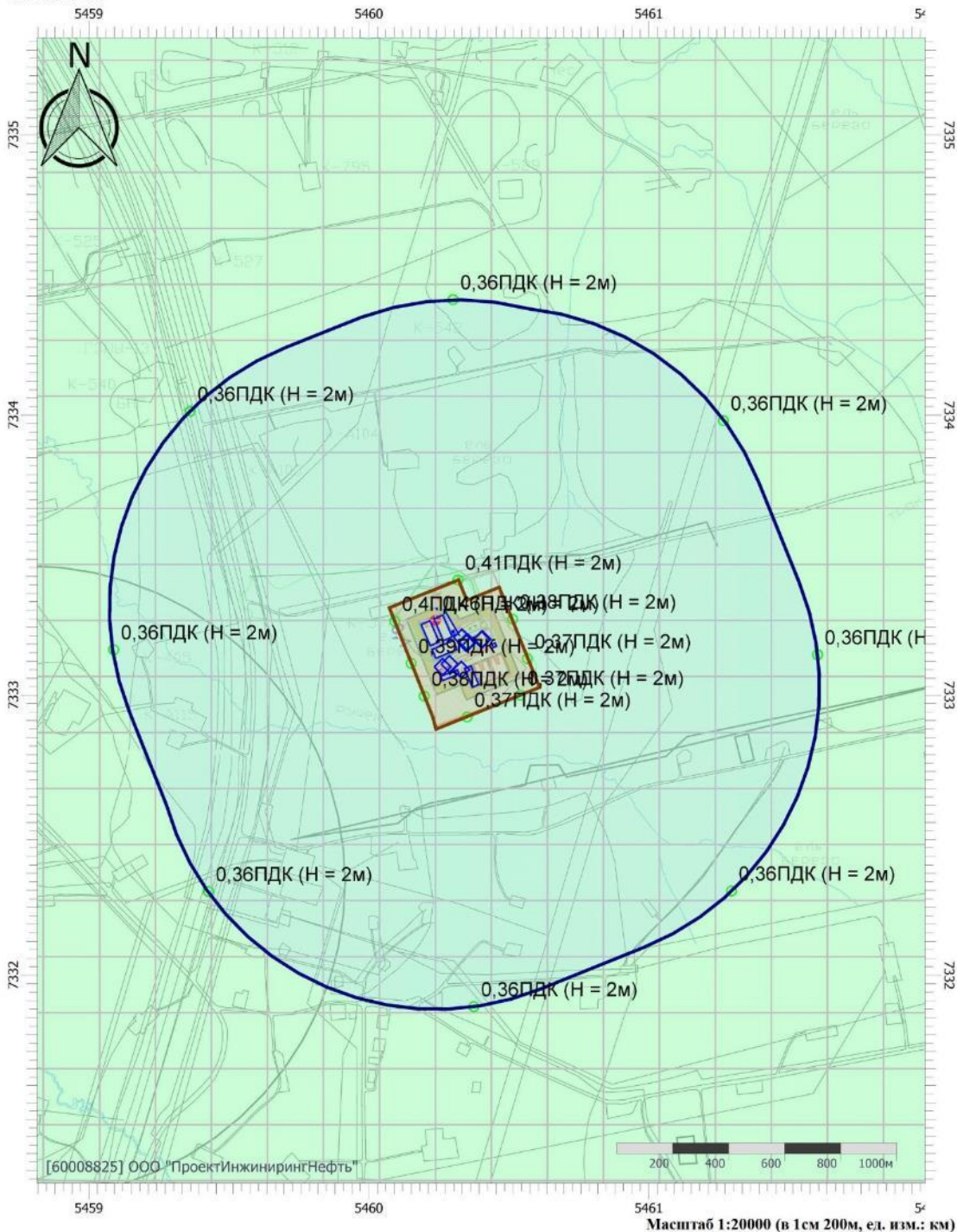
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

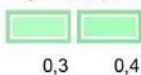
**Код расчета:** 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
566

## Отчет

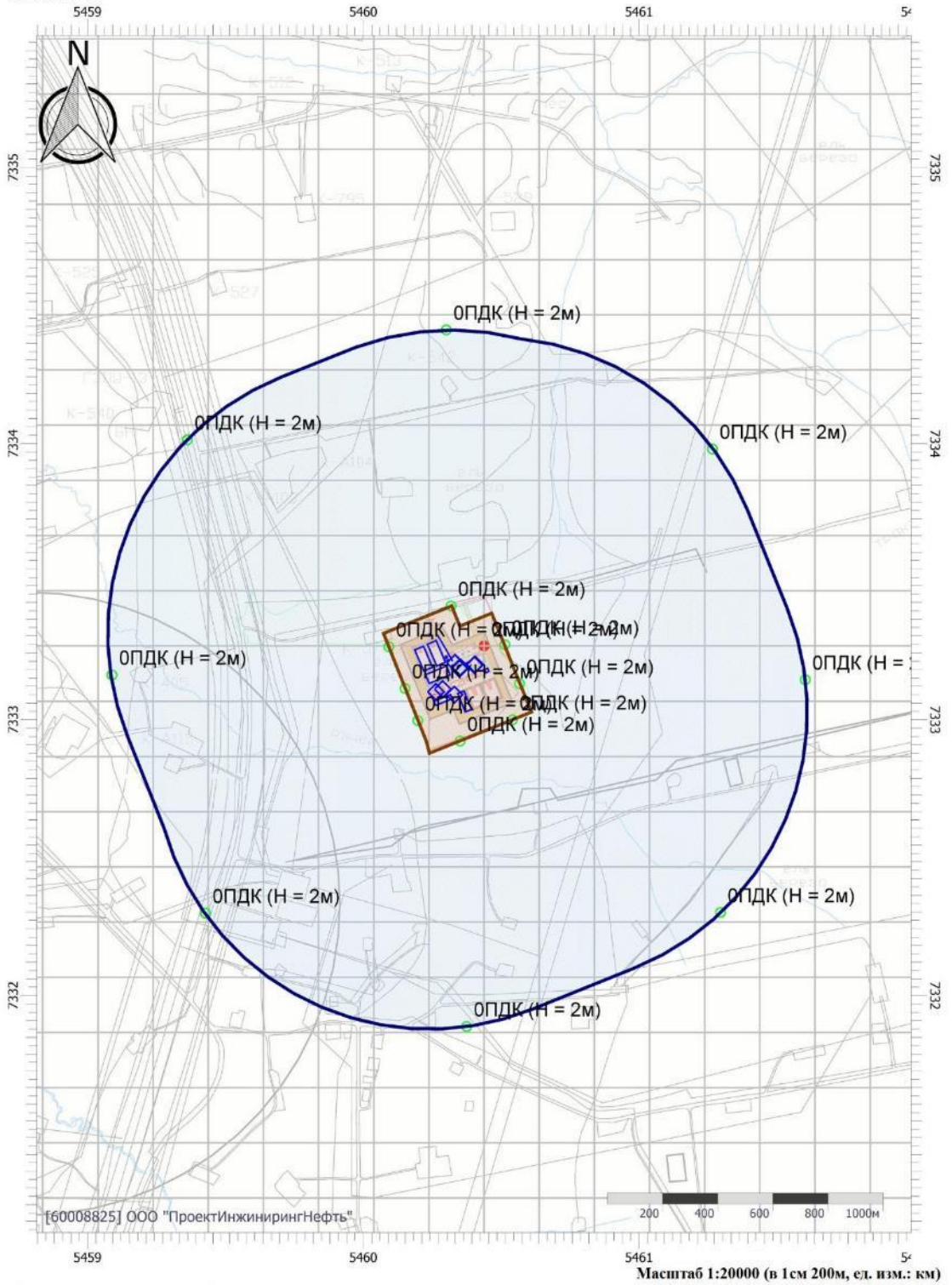
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

567

## Отчет

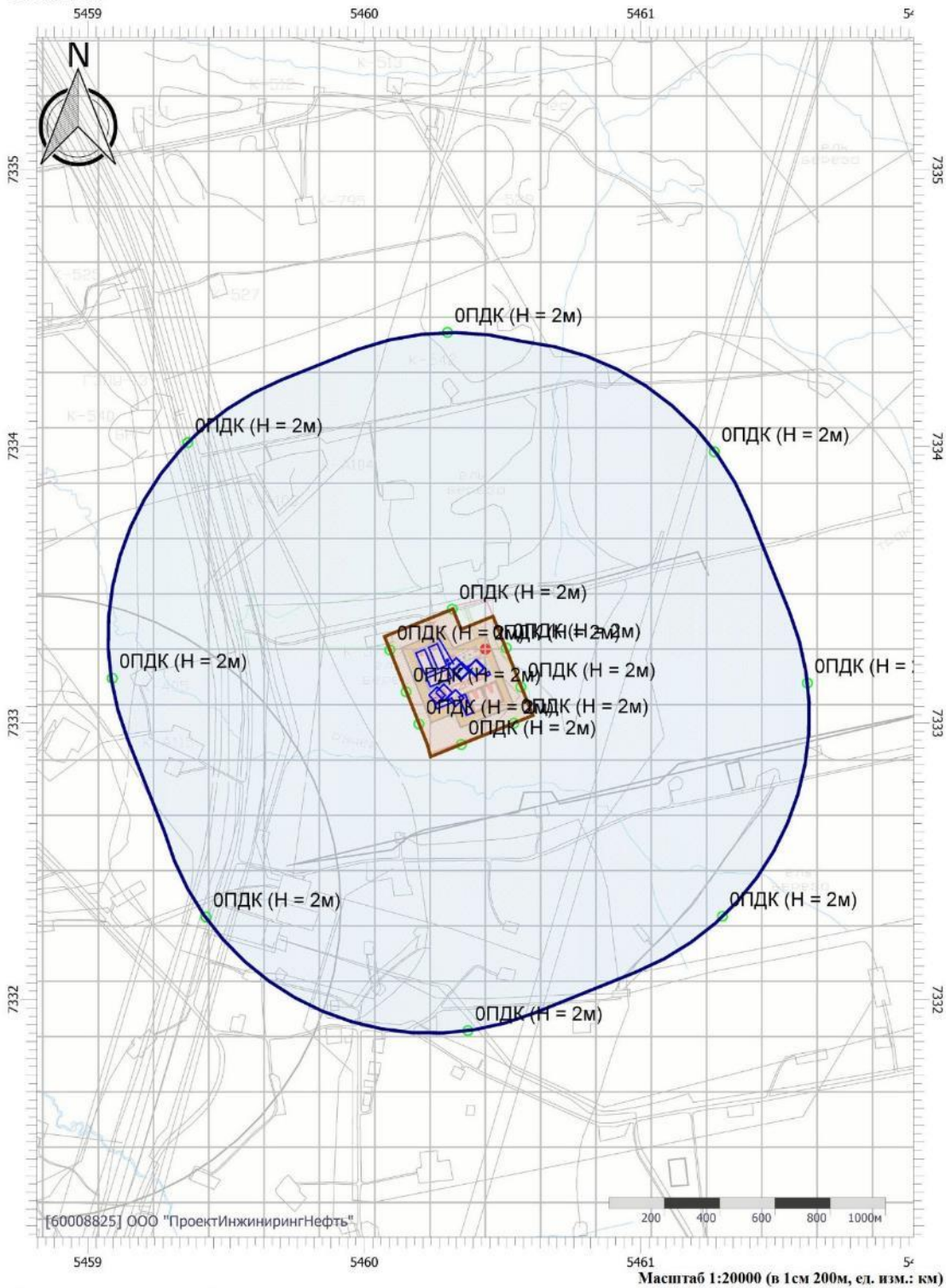
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
568

## Отчет

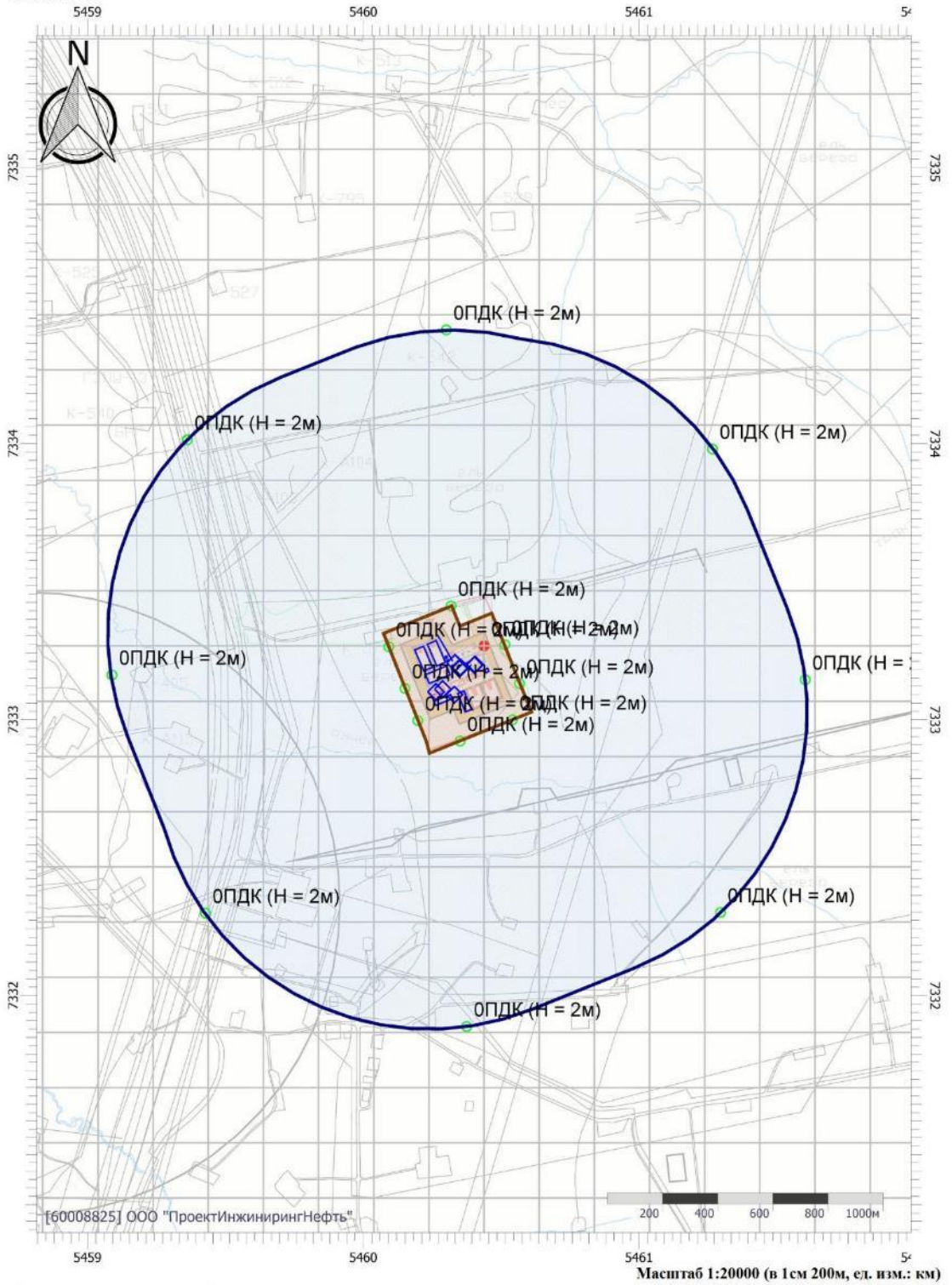
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29] , ЛЕТО

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
569

## Отчет

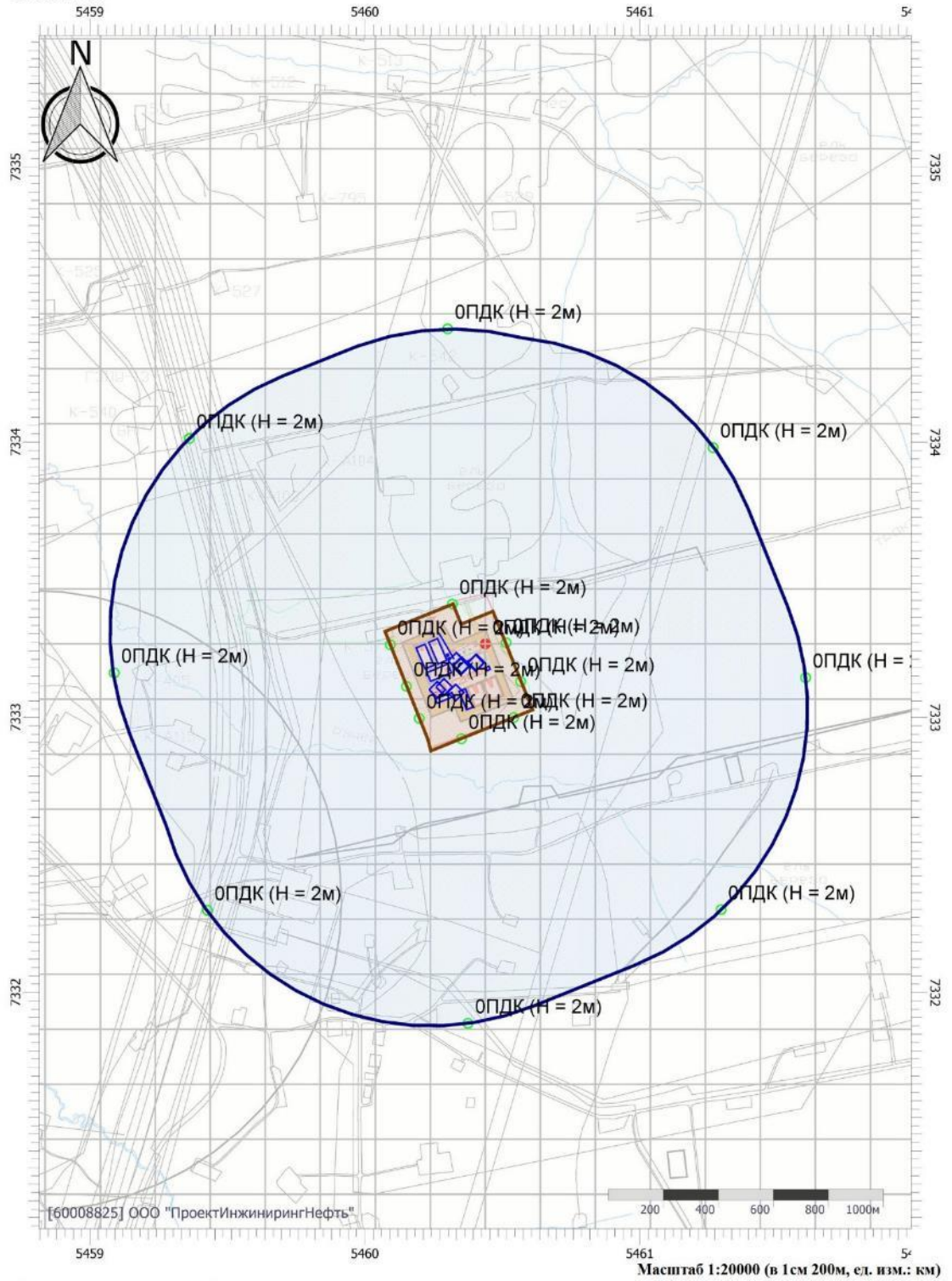
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

570

## Отчет

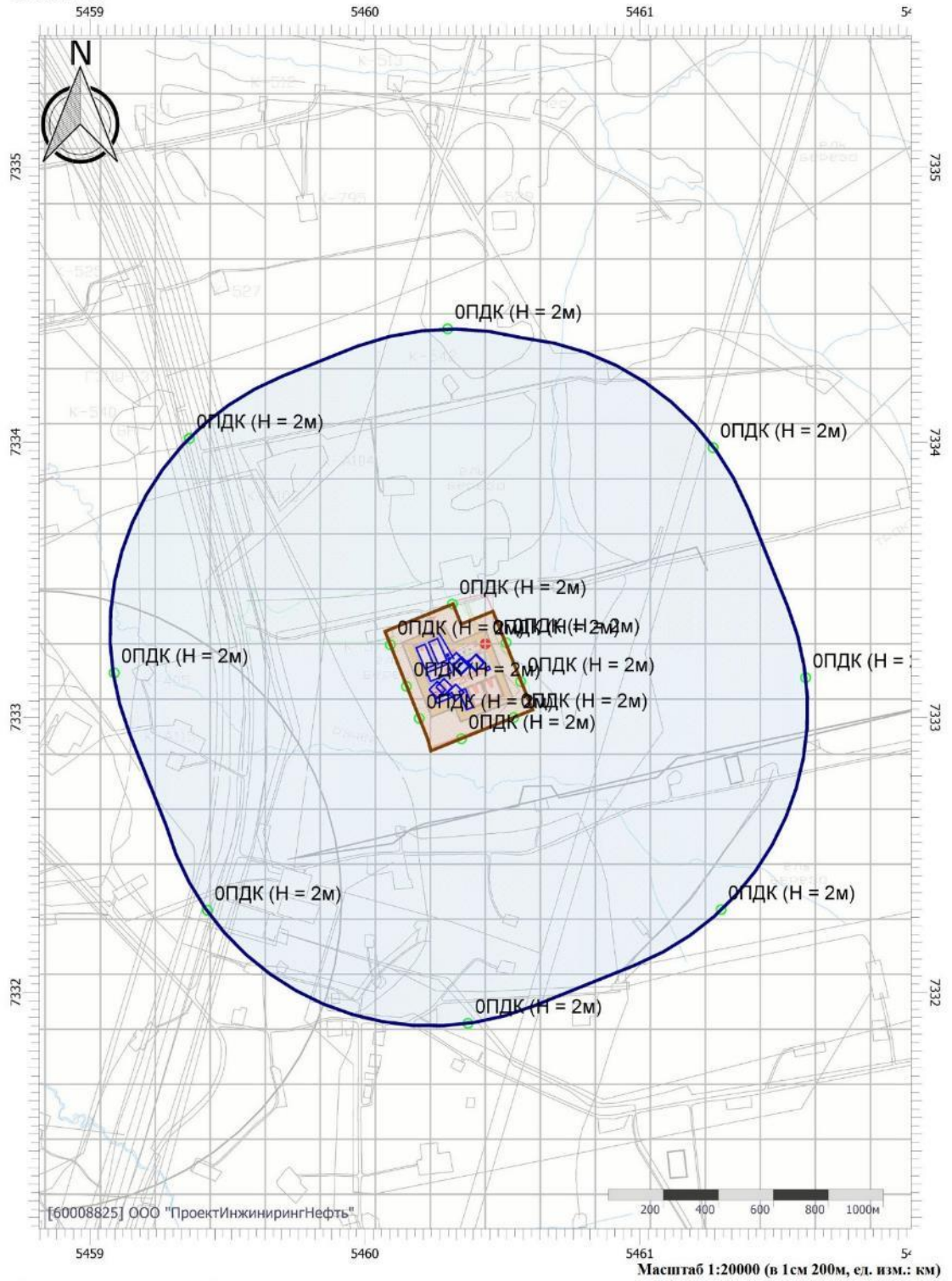
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

571

## Отчет

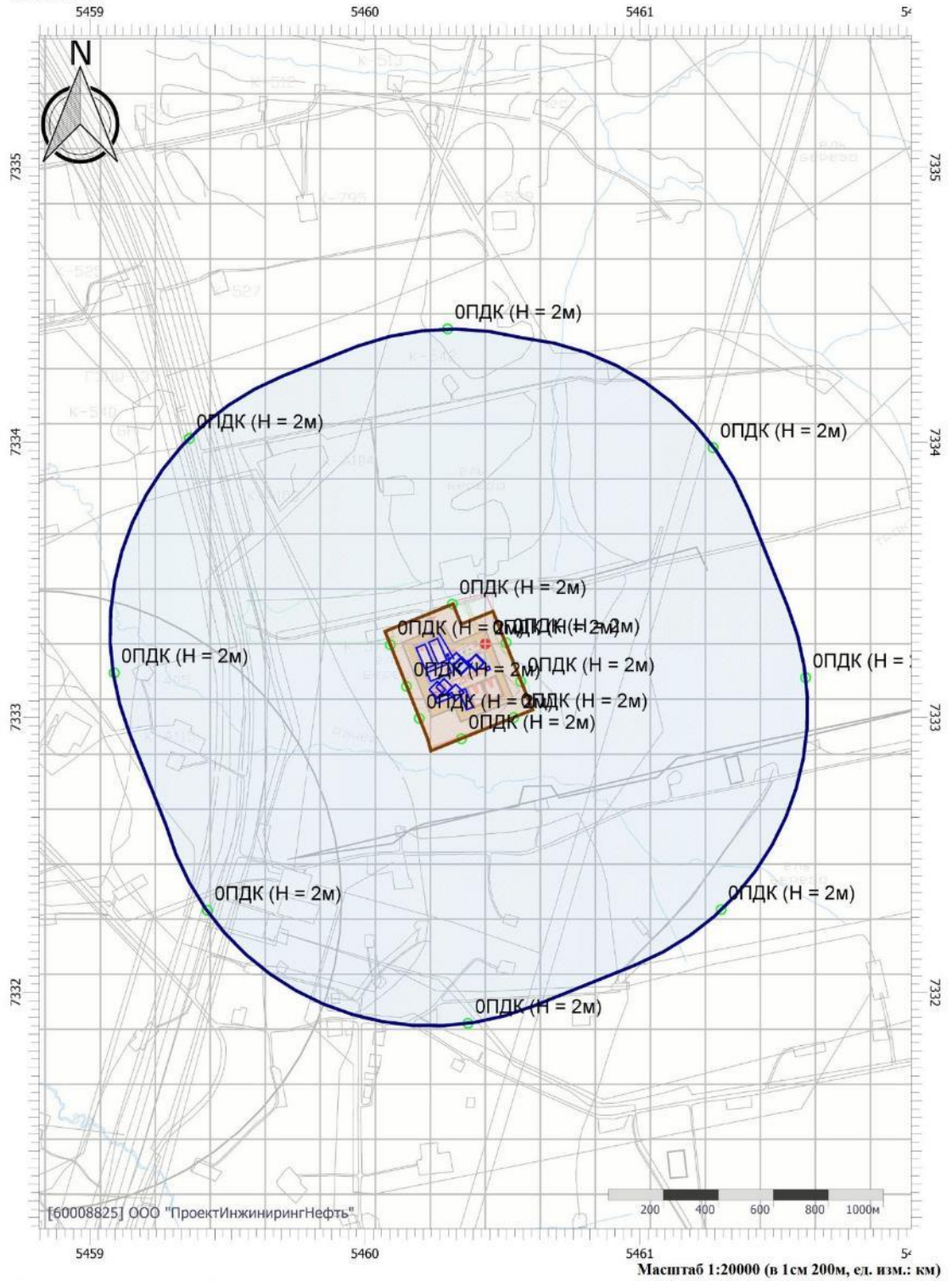
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

572



## Отчет

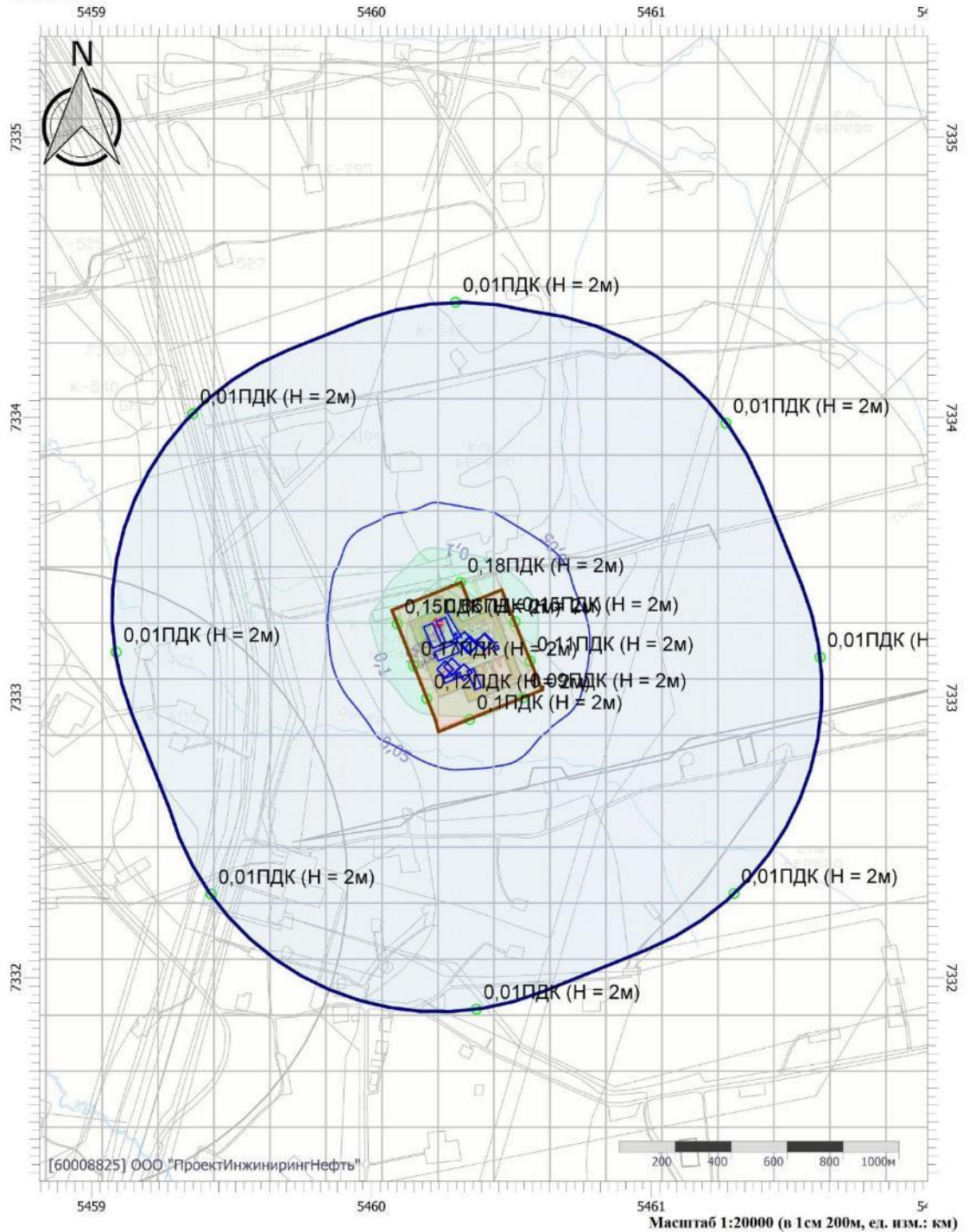
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

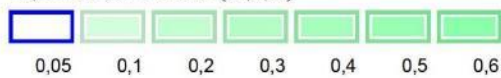
**Код расчета:** 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

573

## Отчет

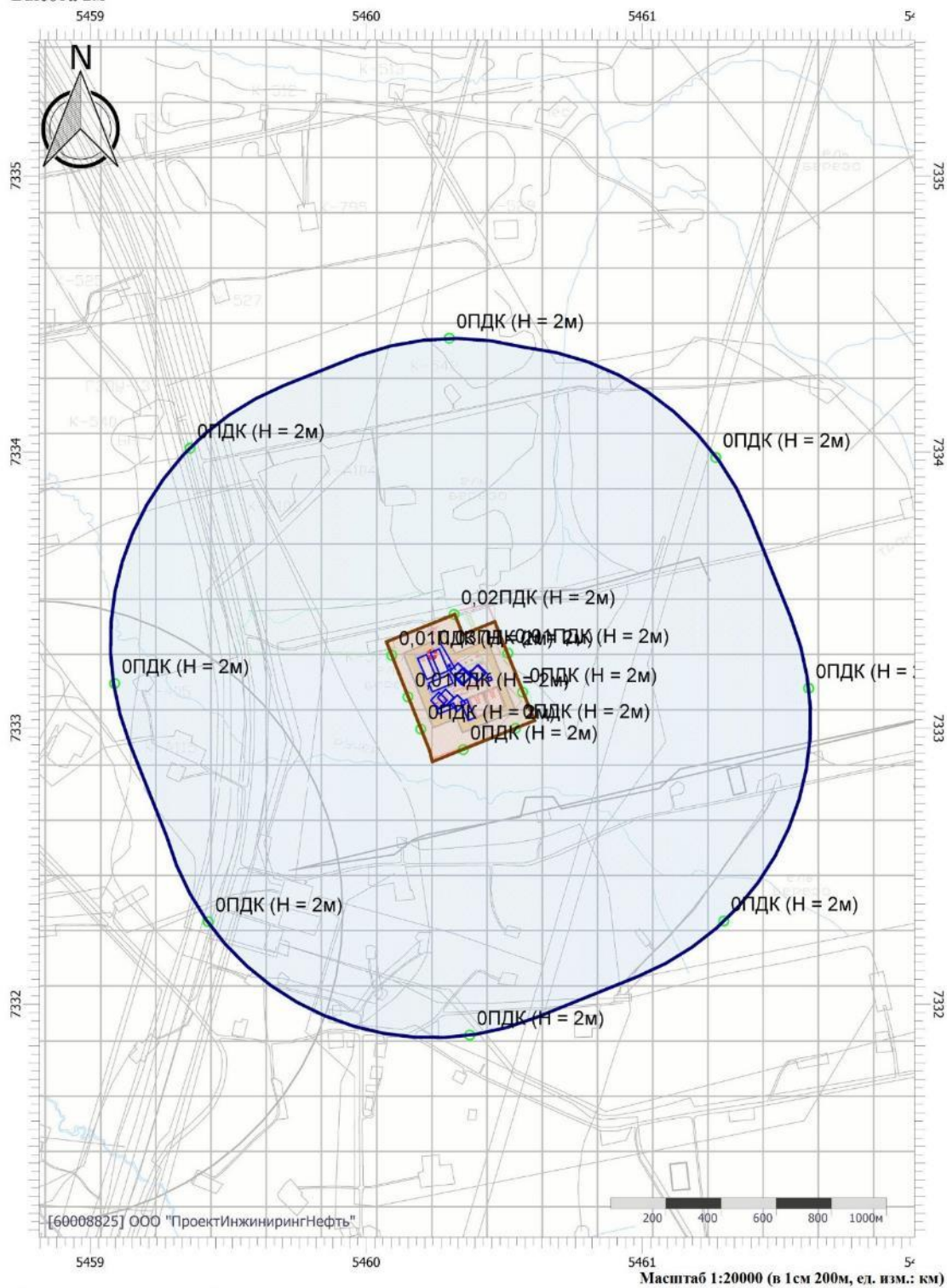
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6043 (Серы диоксид и сероводород)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
574

## Отчет

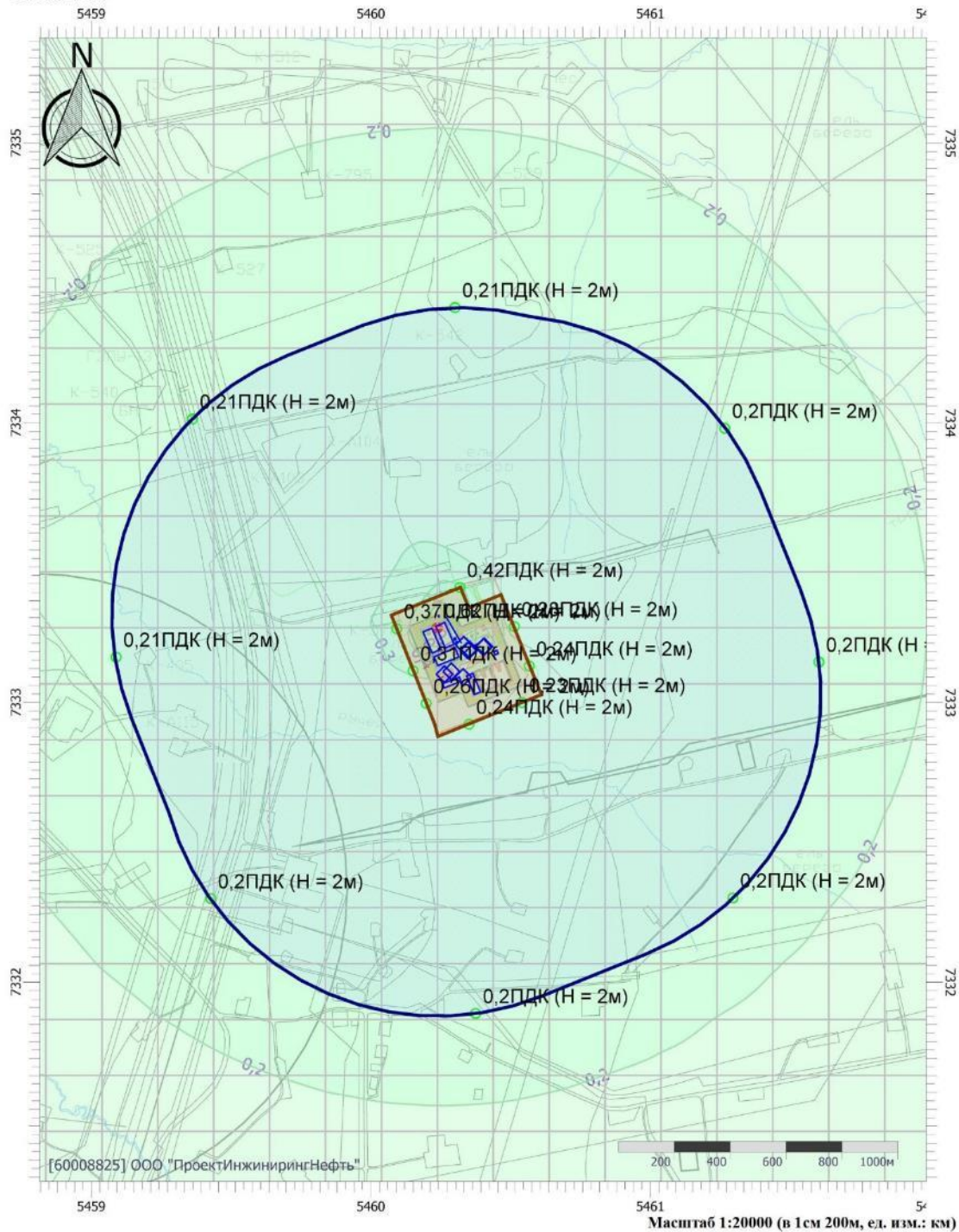
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:28 - 05.10.2022 17:29], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

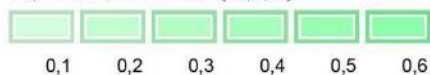
**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
575

**ПДКс.г.**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса  
Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 8, ПДКс.г.\_3 этап**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	10,00	9,00	12,00	21,00	13,00	11,00	11,00

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							576

**Расчетные области  
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат  
Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,02	9,246E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,48	0,019	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							577

Вещество: 0304  
 Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,10	0,006	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004

Вещество: 0328  
 Углерод (Пигмент черный)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,11	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330  
 Сера диоксид  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,07	0,004	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002

Вещество: 0333  
 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	2,39E-03	4,779E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337  
 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,08	0,232	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180

Вещество: 0410  
 Метан  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	9,684E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0415  
 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка

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

										Лист
										578
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	2,53E-05	0,001	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	9,28E-05	4,641E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,14E-03	5,707E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,81E-05	1,812E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	8,93E-06	3,574E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	-	0,087	-	-	-	-	-	-

**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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							579

**Вещество: 0155**  
**диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,88E-03	4,438E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,93E-03	2,463E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,28E-03	2,139E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,15E-03	2,074E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,45E-03	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,95E-03	1,477E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,77E-03	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,35E-03	1,174E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,19E-04	2,594E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,82E-04	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,70E-04	1,350E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,67E-04	1,335E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,59E-04	1,293E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,47E-04	1,237E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,95E-05	9,741E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,91E-06	1,455E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,15E-06	5,762E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,10E-06	5,493E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,70E-07	3,349E-08	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,94E-07	1,969E-08	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,67E-07	1,837E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,33	0,013	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,27	0,011	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,23	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,20	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,19	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,18	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							580



2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,03	7,374E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,02	5,188E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,02	4,358E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,01	3,198E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,01	2,913E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,01	2,549E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,41E-03	1,352E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,93E-03	7,316E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,79E-03	6,982E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,58E-03	6,453E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,35E-03	5,882E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,16E-03	5,407E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,16E-03	5,388E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,95E-03	4,865E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,68E-04	4,203E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,63E-05	1,157E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,60E-05	6,495E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,46E-05	6,139E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,49E-05	3,733E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,75E-06	2,187E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,25E-06	2,062E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							581

14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	7,29E-04	1,457E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	5,09E-04	1,017E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	4,88E-04	9,767E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,29E-04	6,588E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	2,87E-04	5,733E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,79E-04	5,571E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	2,58E-04	5,156E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,26E-04	4,525E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	4,50E-05	8,993E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,67E-05	5,336E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,57E-05	5,150E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,48E-05	4,970E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,42E-05	4,846E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,31E-05	4,613E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,30E-05	4,593E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,28E-05	4,561E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,89E-06	3,789E-09	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,99E-07	5,975E-10	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,16E-07	2,321E-10	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,11E-07	2,218E-10	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,78E-08	1,357E-10	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,02E-08	8,035E-11	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,71E-08	7,418E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,07	0,209	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	0,201	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,06	0,194	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,06	0,190	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,06	0,188	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,06	0,186	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,06	0,185	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,06	0,185	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,06	0,182	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							582

23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4

**Вещество: 0410**

**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	7,793E-10	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	2,319E-09	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,418E-09	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	2,446E-09	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	4,119E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	5,458E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	5,675E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	5,125E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	5,558E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	5,921E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	4,765E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,135E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,506E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	4,784E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	5,467E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	2,048E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	5,631E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	8,833E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	6,569E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	5,444E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	6,030E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	6,215E-09	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	8,402E-10	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0415**

**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	8,27E-06	4,136E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	5,26E-06	2,628E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	5,18E-06	2,591E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,40E-06	1,700E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	3,00E-06	1,498E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,93E-06	1,465E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	2,73E-06	1,363E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,43E-06	1,217E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	4,87E-07	2,435E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,99E-07	1,494E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,82E-07	1,410E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,57E-07	1,285E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,56E-07	1,279E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,38E-07	1,189E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,36E-07	1,179E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,34E-07	1,170E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,57E-08	1,285E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,25E-09	2,126E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,65E-09	8,258E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,58E-09	7,892E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	9,66E-10	4,828E-08	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	5,72E-10	2,859E-08	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	5,28E-10	2,640E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**

**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	3,05E-05	1,525E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							583

1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,94E-05	9,684E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,92E-05	9,585E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,26E-05	6,292E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,11E-05	5,539E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,08E-05	5,422E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,01E-05	5,041E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	8,98E-06	4,491E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,80E-06	8,988E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,10E-06	5,515E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,04E-06	5,209E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,50E-07	4,751E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,45E-07	4,725E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,78E-07	4,392E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,70E-07	4,352E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,64E-07	4,322E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	9,50E-08	4,749E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,57E-08	7,857E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	6,10E-09	3,051E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,83E-09	2,916E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,57E-09	1,784E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,11E-09	1,056E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,95E-09	9,753E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**

**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	3,77E-04	1,884E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,38E-04	1,188E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,35E-04	1,177E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,54E-04	7,710E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,36E-04	6,796E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,33E-04	6,653E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,24E-04	6,189E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,10E-04	5,523E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,23E-05	1,114E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,37E-05	6,838E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,29E-05	6,457E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,18E-05	5,883E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,17E-05	5,853E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,09E-05	5,439E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,08E-05	5,389E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,07E-05	5,351E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,19E-06	5,930E-09	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,97E-07	9,837E-10	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	7,64E-08	3,820E-10	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	7,30E-08	3,651E-10	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	4,47E-08	2,234E-10	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,65E-08	1,323E-10	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,44E-08	1,221E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	5,98E-06	5,985E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	3,77E-06	3,775E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	3,74E-06	3,740E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,45E-06	2,450E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	2,16E-06	2,160E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,11E-06	2,114E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,97E-06	1,967E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,76E-06	1,755E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,54E-07	3,540E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,17E-07	2,173E-08	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							584

11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,05E-07	2,052E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,87E-07	1,869E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,86E-07	1,860E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,73E-07	1,728E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,71E-07	1,712E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,70E-07	1,700E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,88E-08	1,884E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,13E-09	3,126E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,21E-09	1,214E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,16E-09	1,160E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	7,10E-10	7,098E-11	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,20E-10	4,203E-11	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,88E-10	3,880E-11	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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		
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,95E-06	1,180E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,86E-06	7,437E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,84E-06	7,371E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,21E-06	4,828E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,06E-06	4,255E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,04E-06	4,166E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	9,69E-07	3,876E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	8,65E-07	3,458E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,74E-07	6,976E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,07E-07	4,282E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,01E-07	4,043E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,21E-08	3,684E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,16E-08	3,665E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,51E-08	3,406E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,44E-08	3,374E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,38E-08	3,351E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	9,28E-09	3,713E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,54E-09	6,160E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	5,98E-10	2,392E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,72E-10	2,286E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,50E-10	1,399E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,07E-10	8,283E-11	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,91E-10	7,647E-11	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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		
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,083E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	6,224E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,792E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	6,542E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	9,418E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,041	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3

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

12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,535E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	2,227E-06	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							586

## Отчет

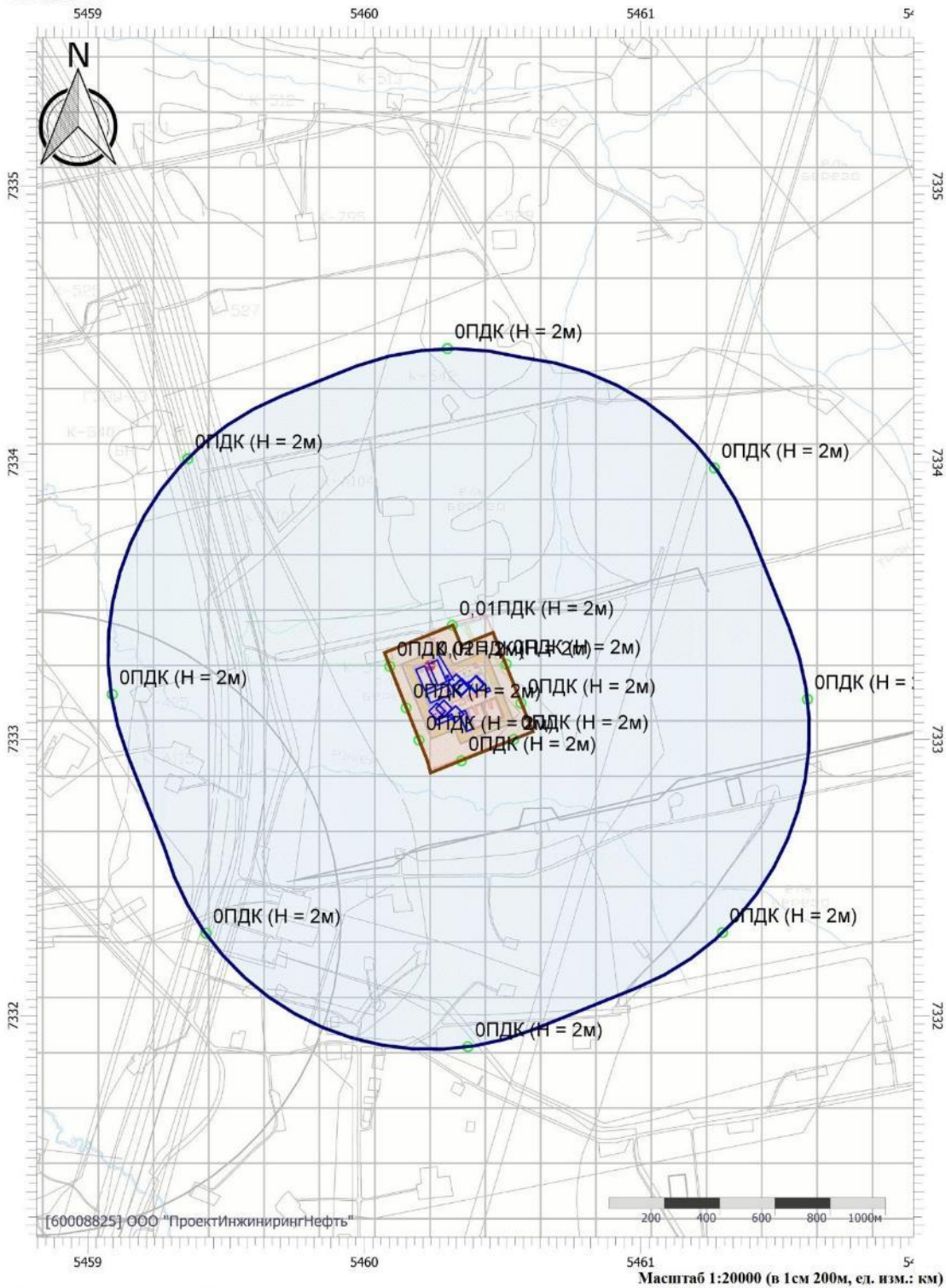
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0155 (диНарий карбонат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
587

## Отчет

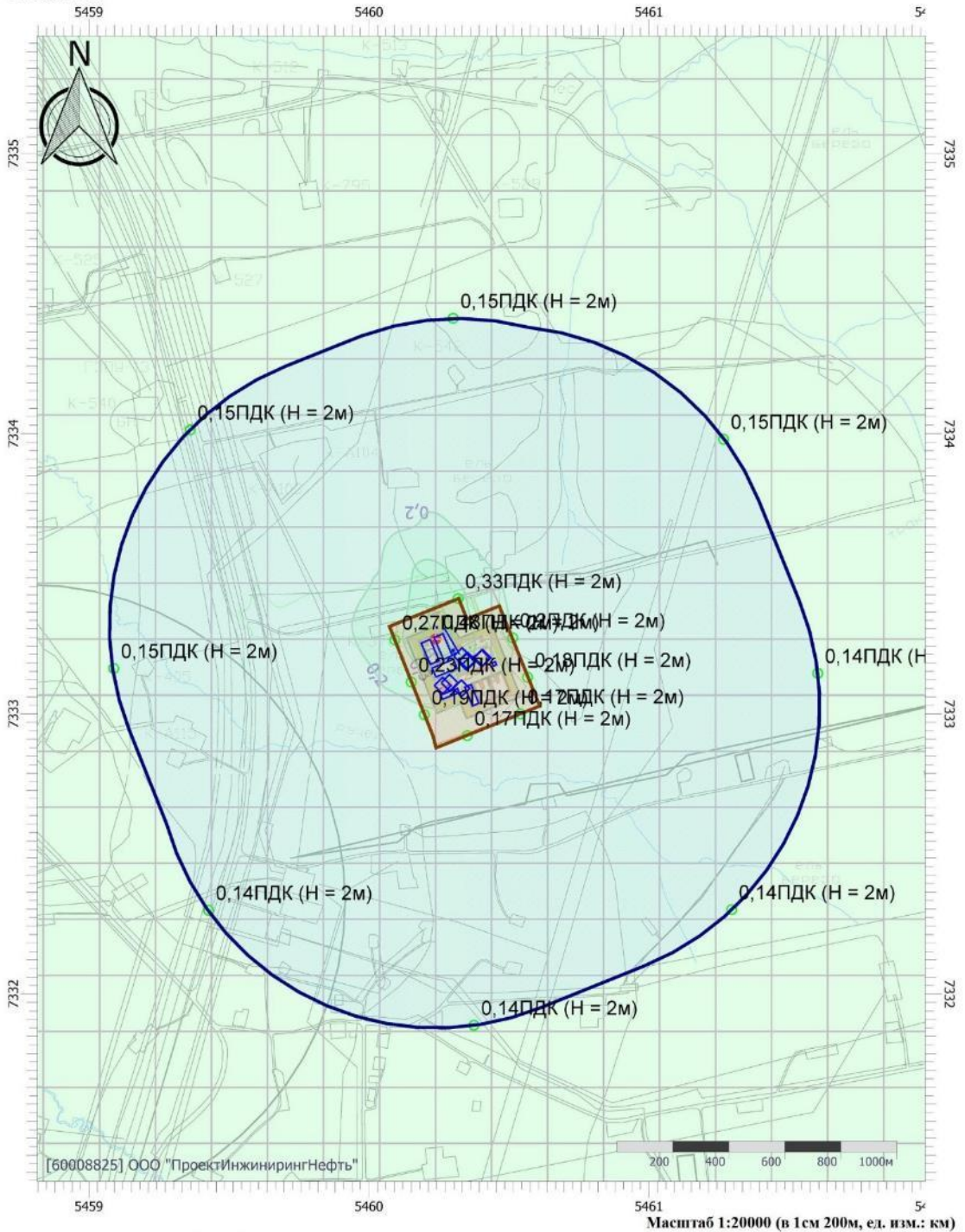
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

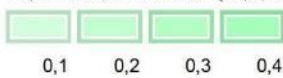
**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

588



# Отчет

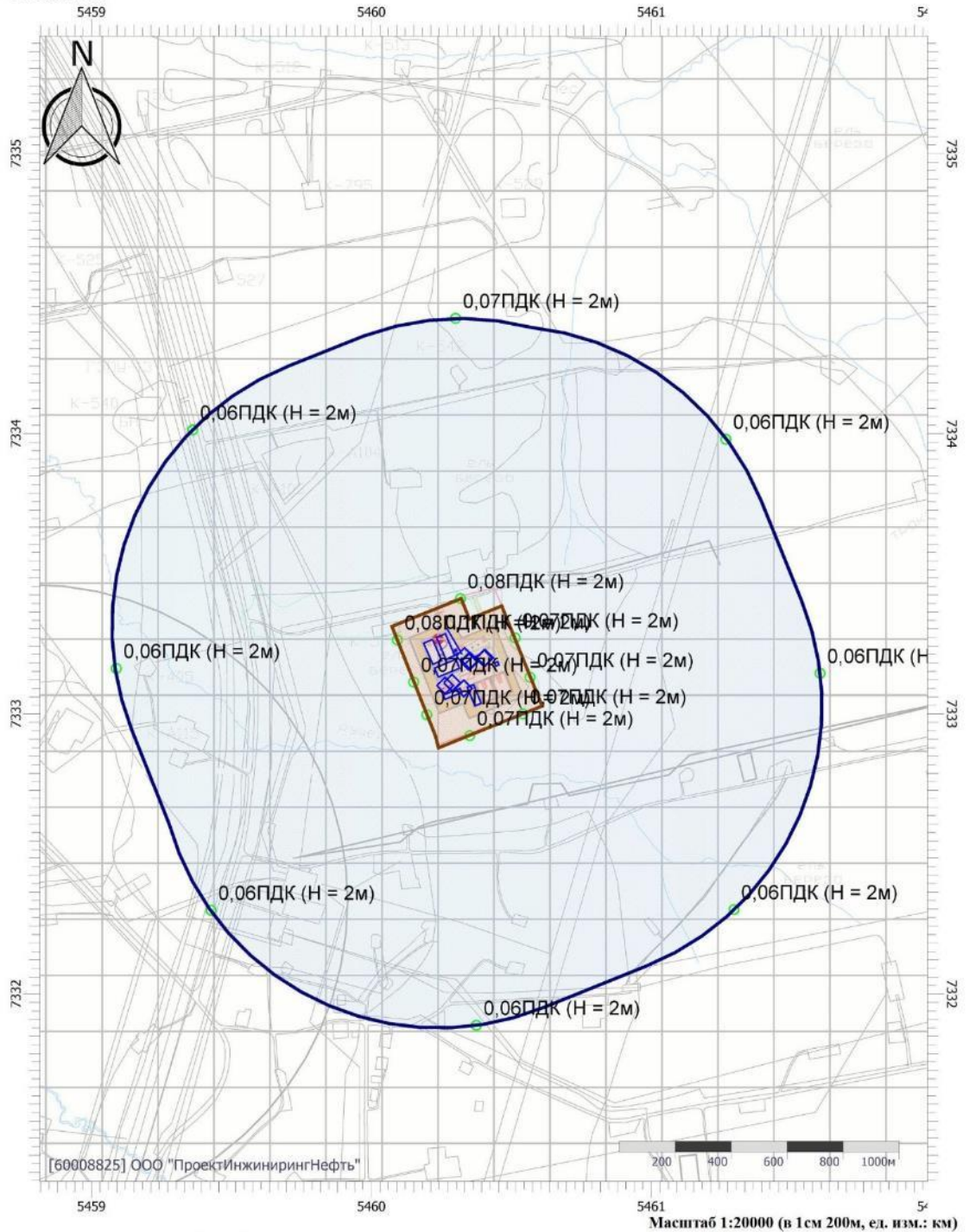
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

589

## Отчет

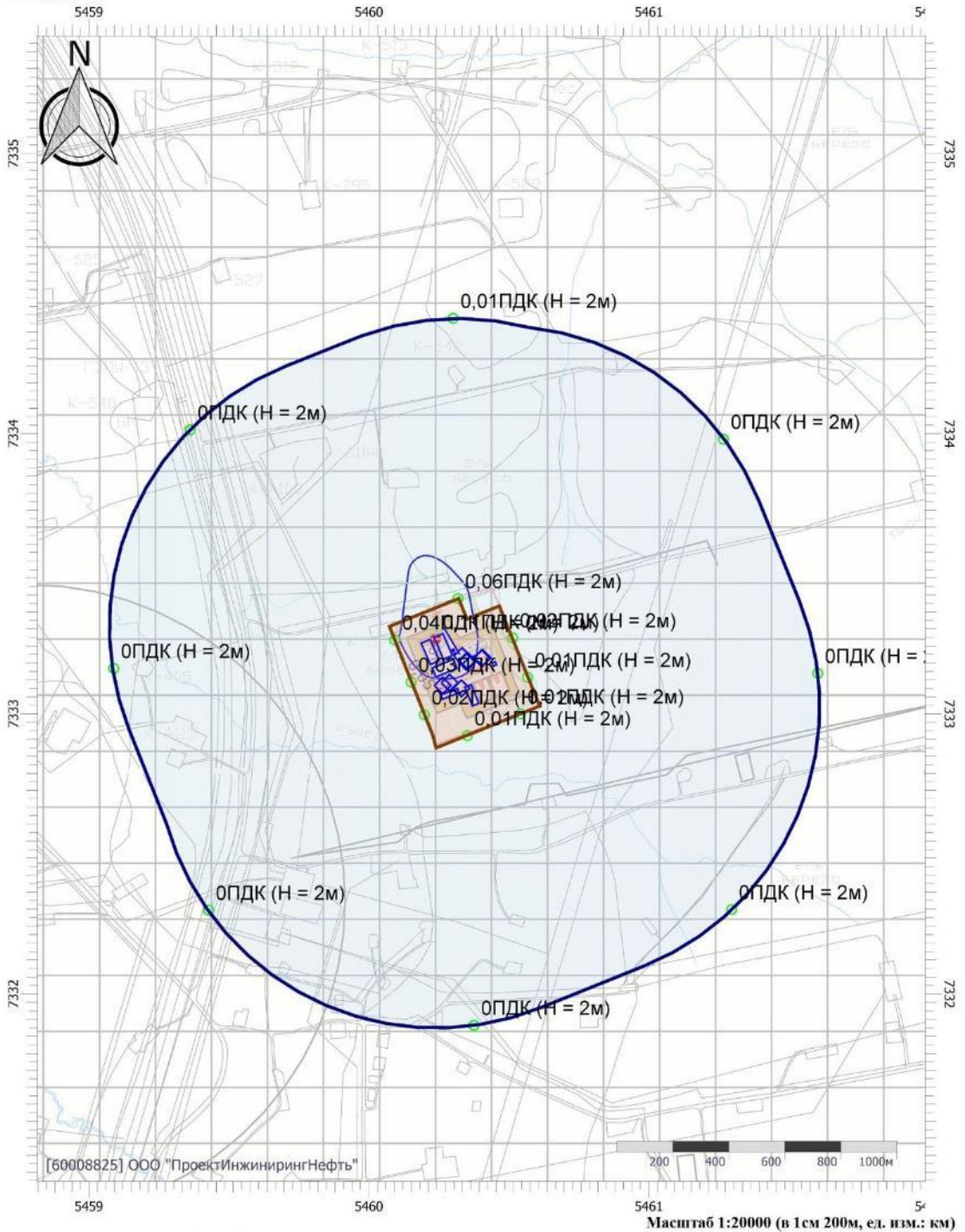
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

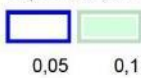
**Код расчета:** 0328 (Углерод (Пигмент черный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

590

## Отчет

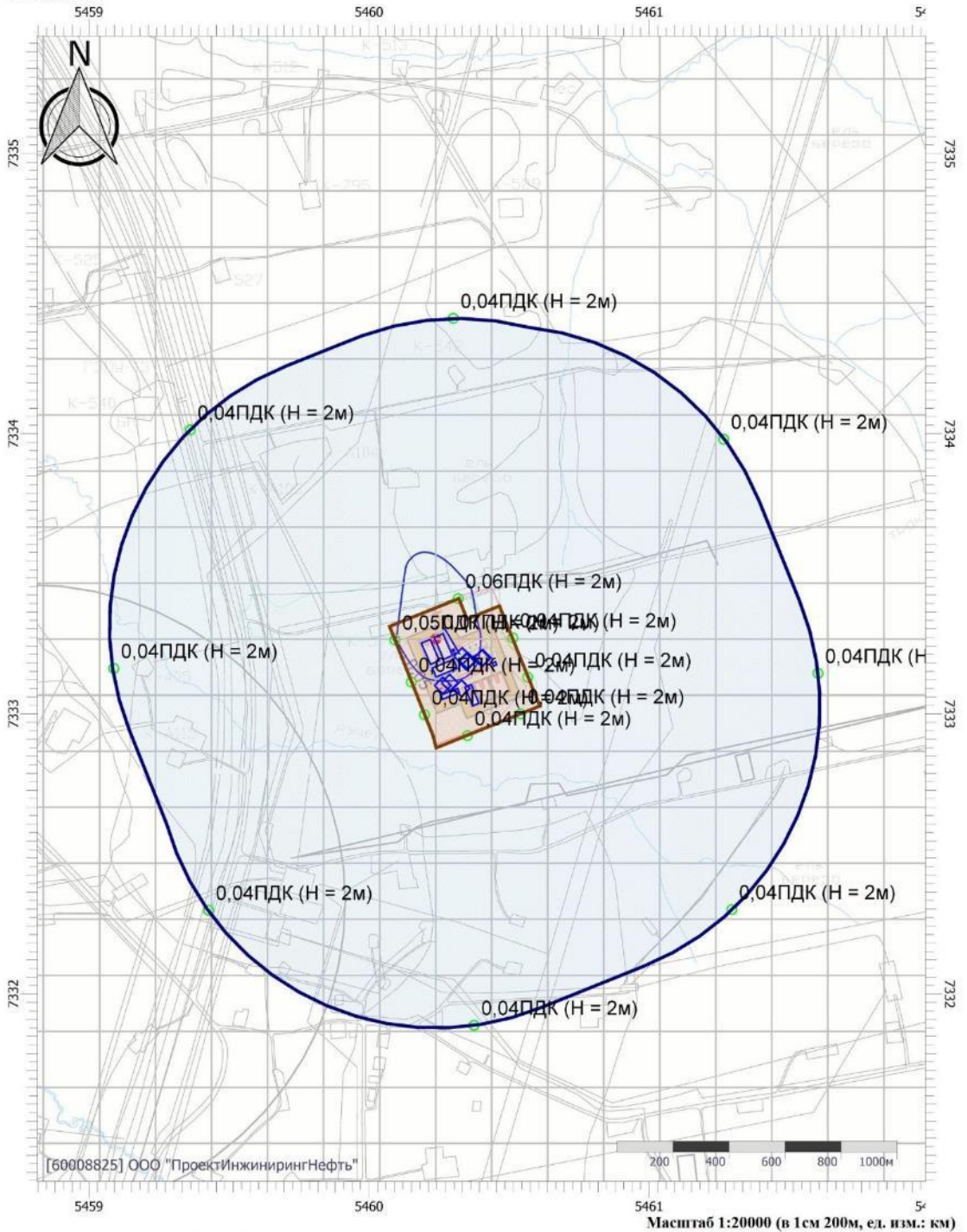
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

0,05

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

591

## Отчет

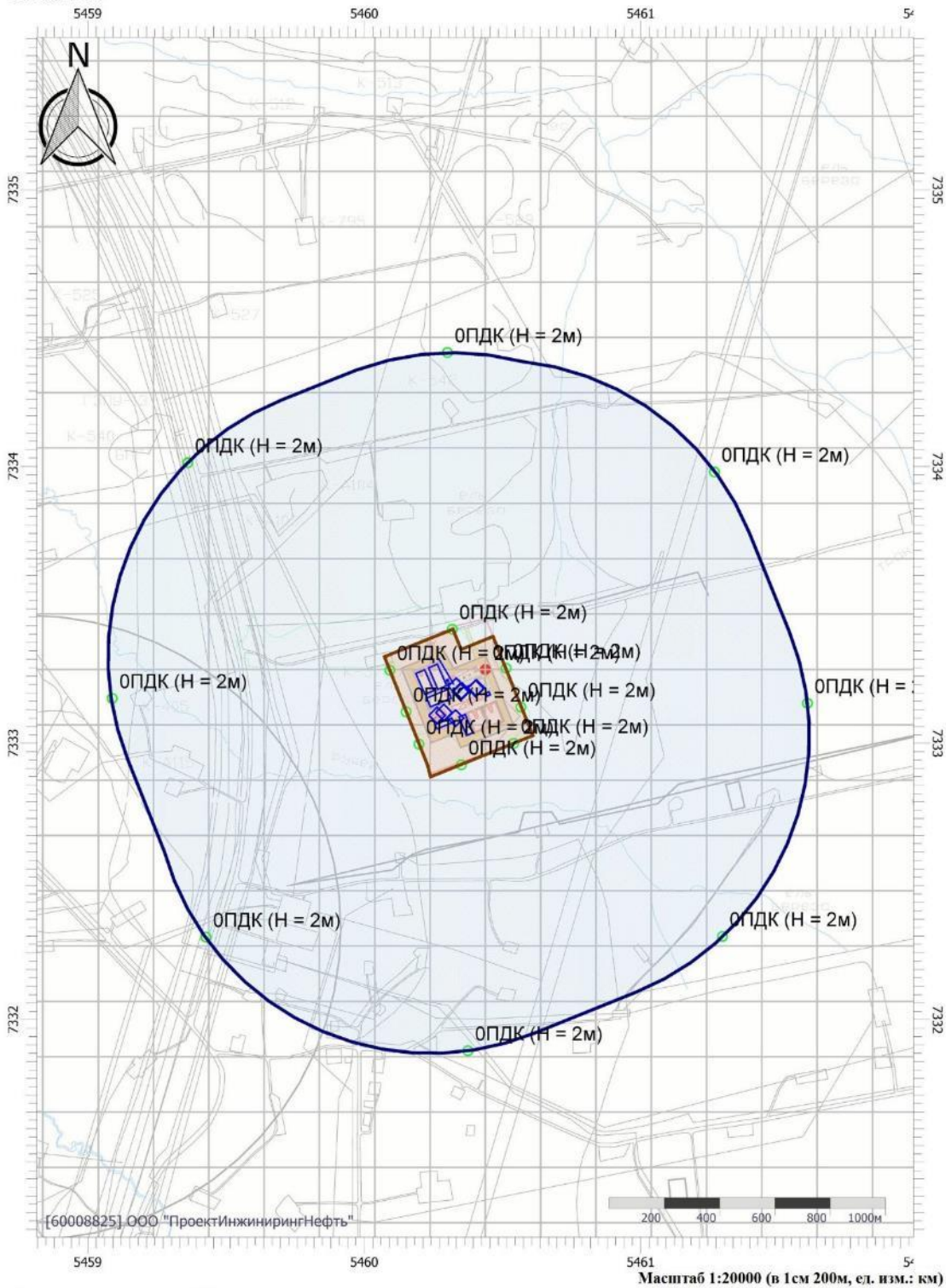
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

**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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
592

## Отчет

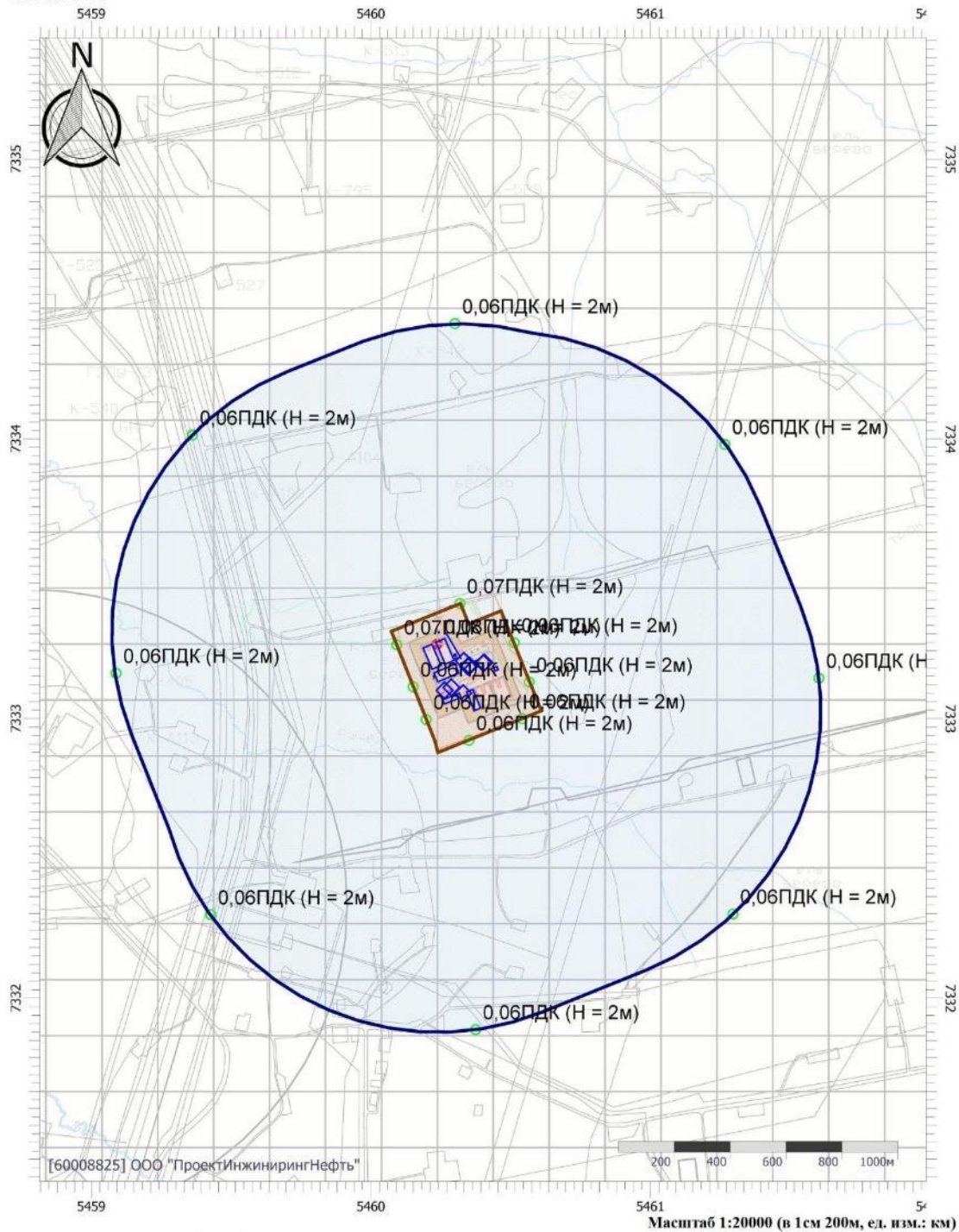
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

**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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
593

## Отчет

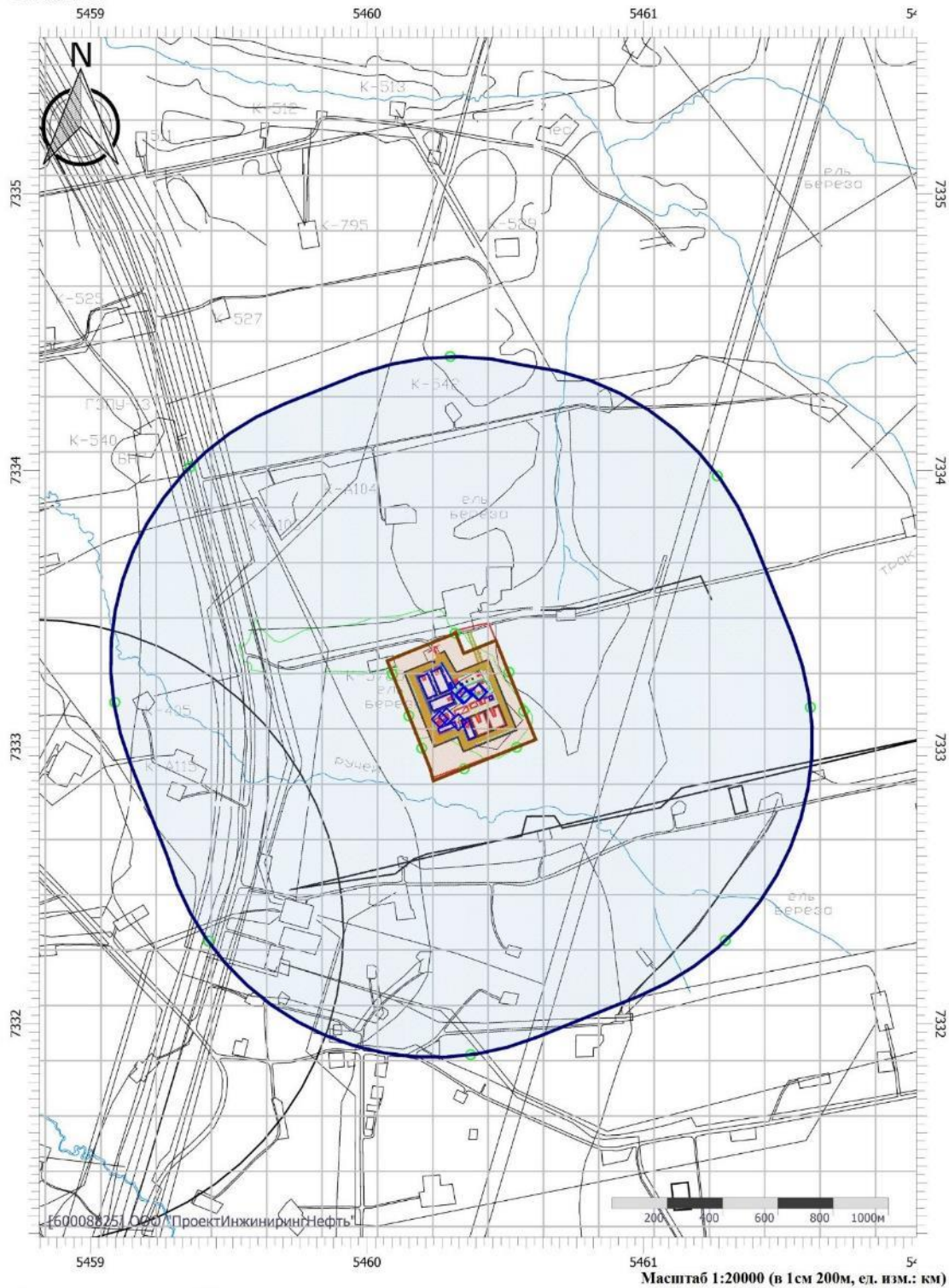
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0410 (Метан)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
594

## Отчет

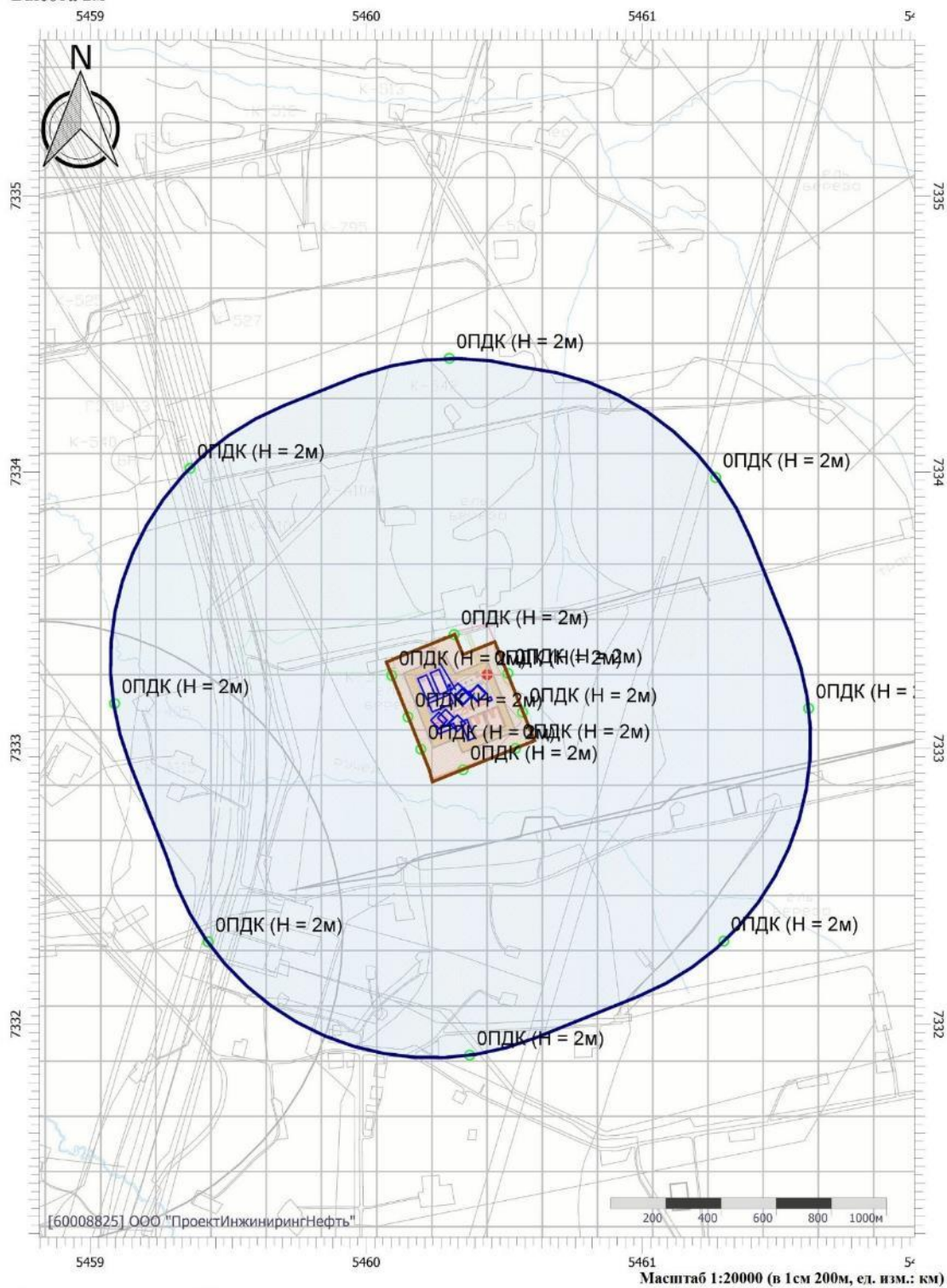
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
595

## Отчет

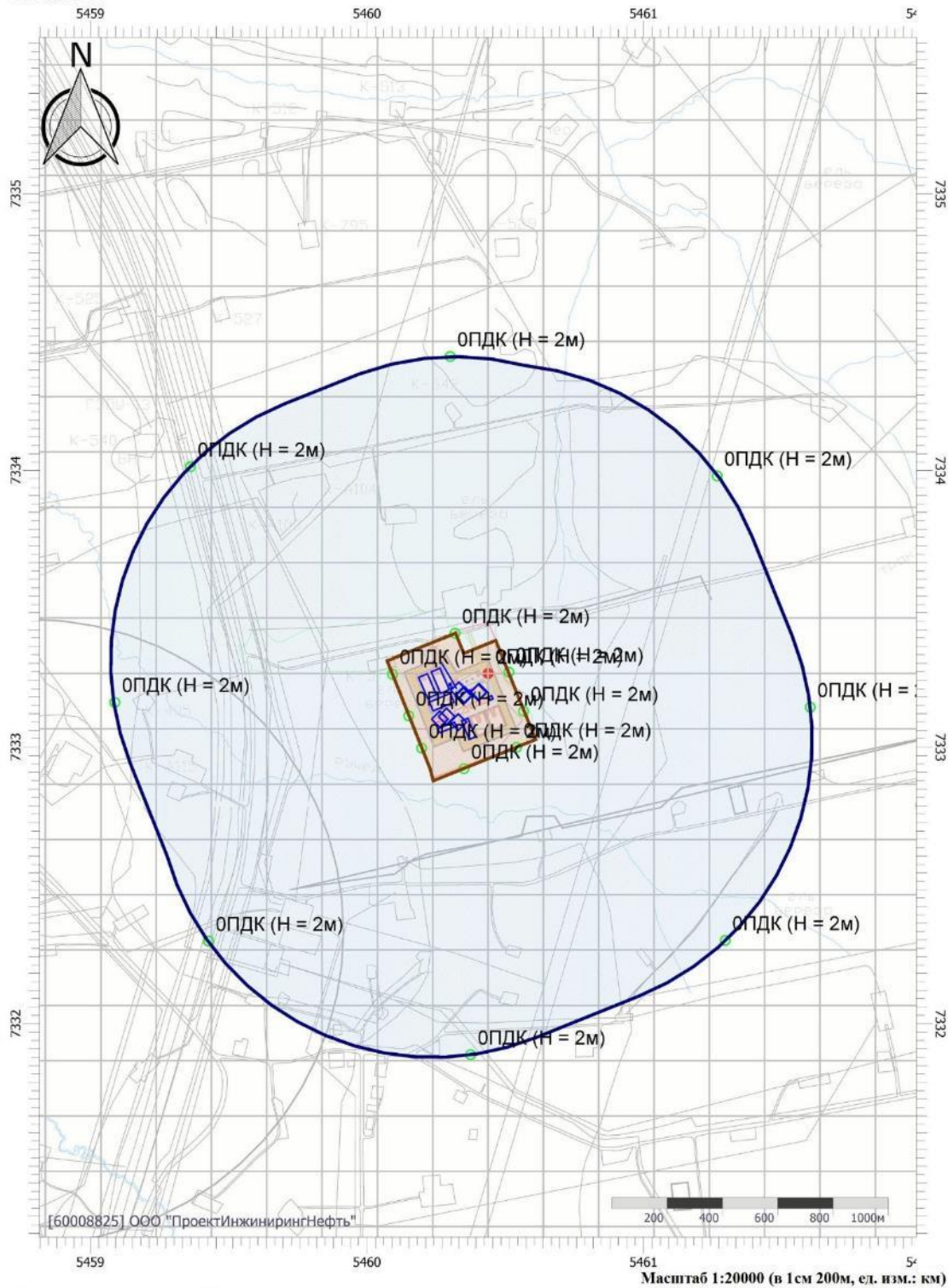
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
596



## Отчет

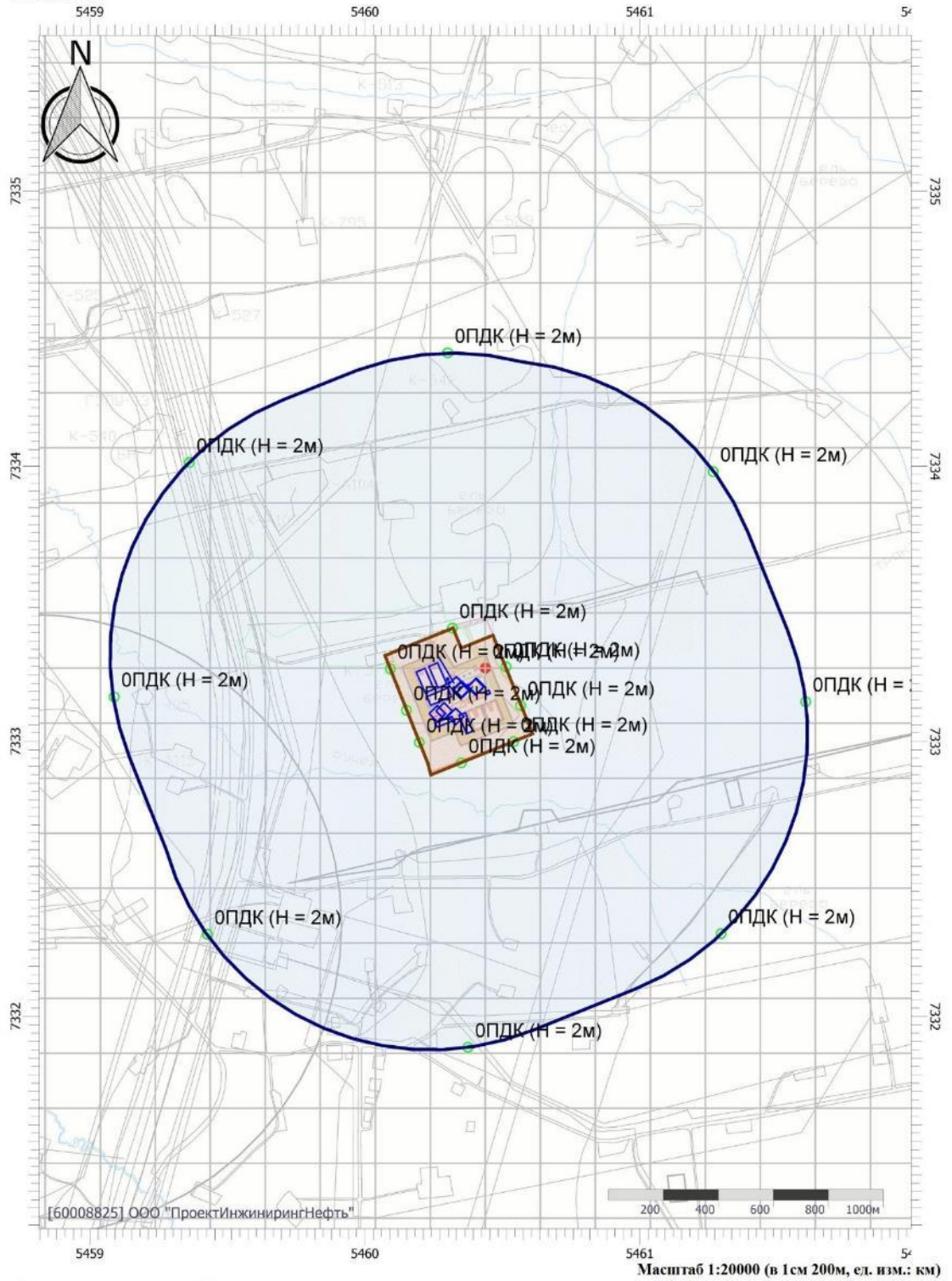
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
597

## Отчет

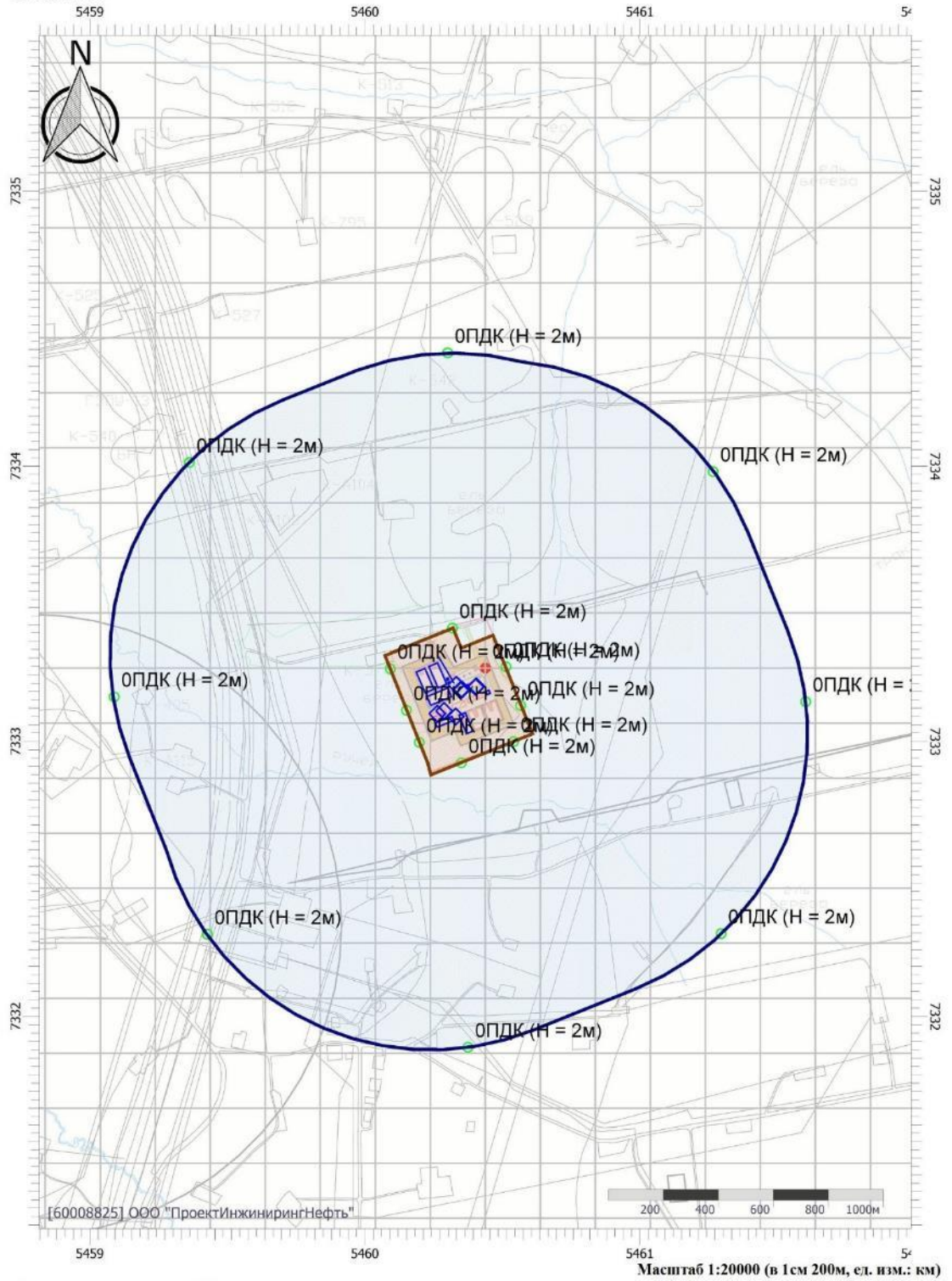
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

**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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

598

## Отчет

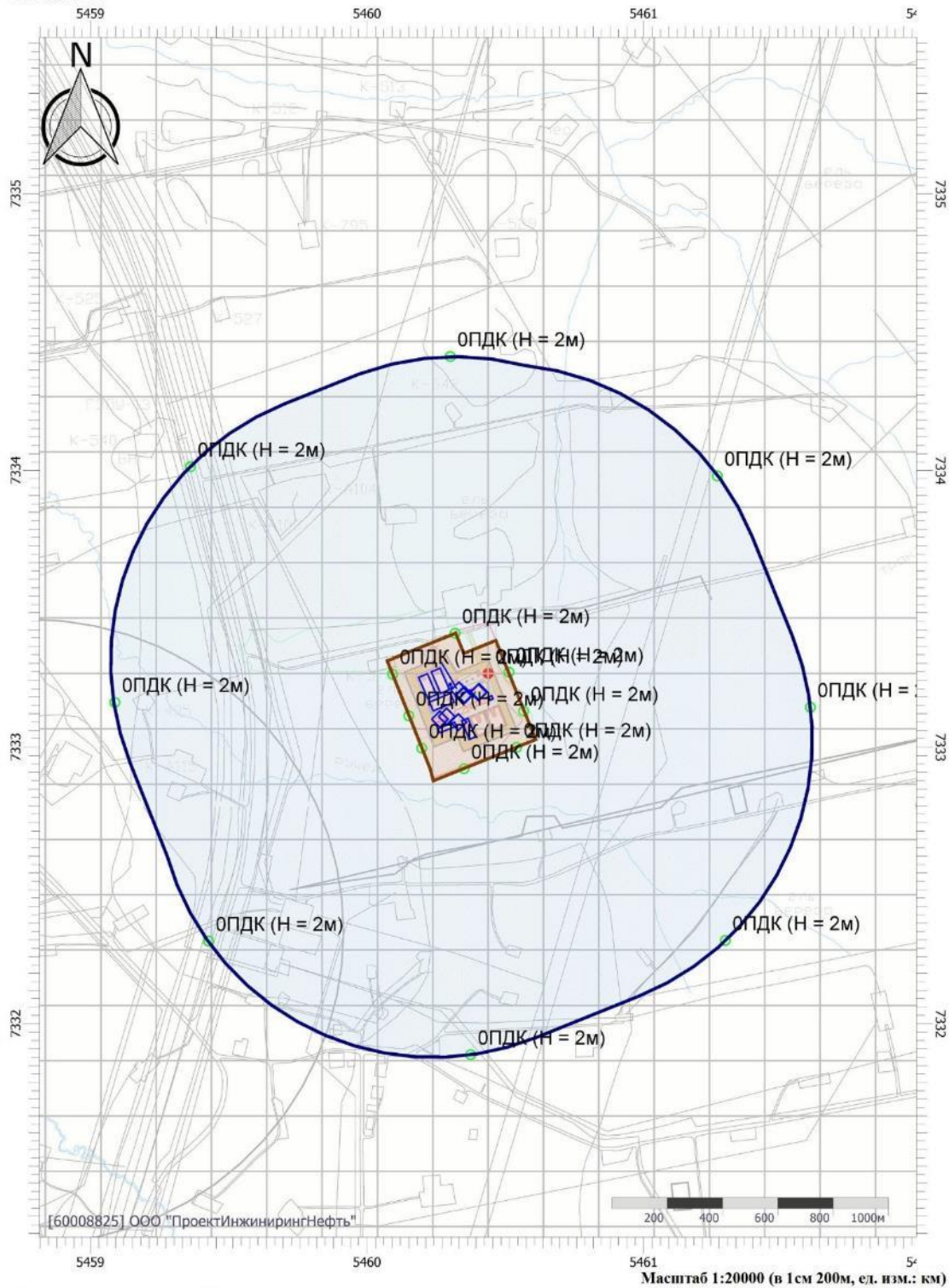
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
599

## Отчет

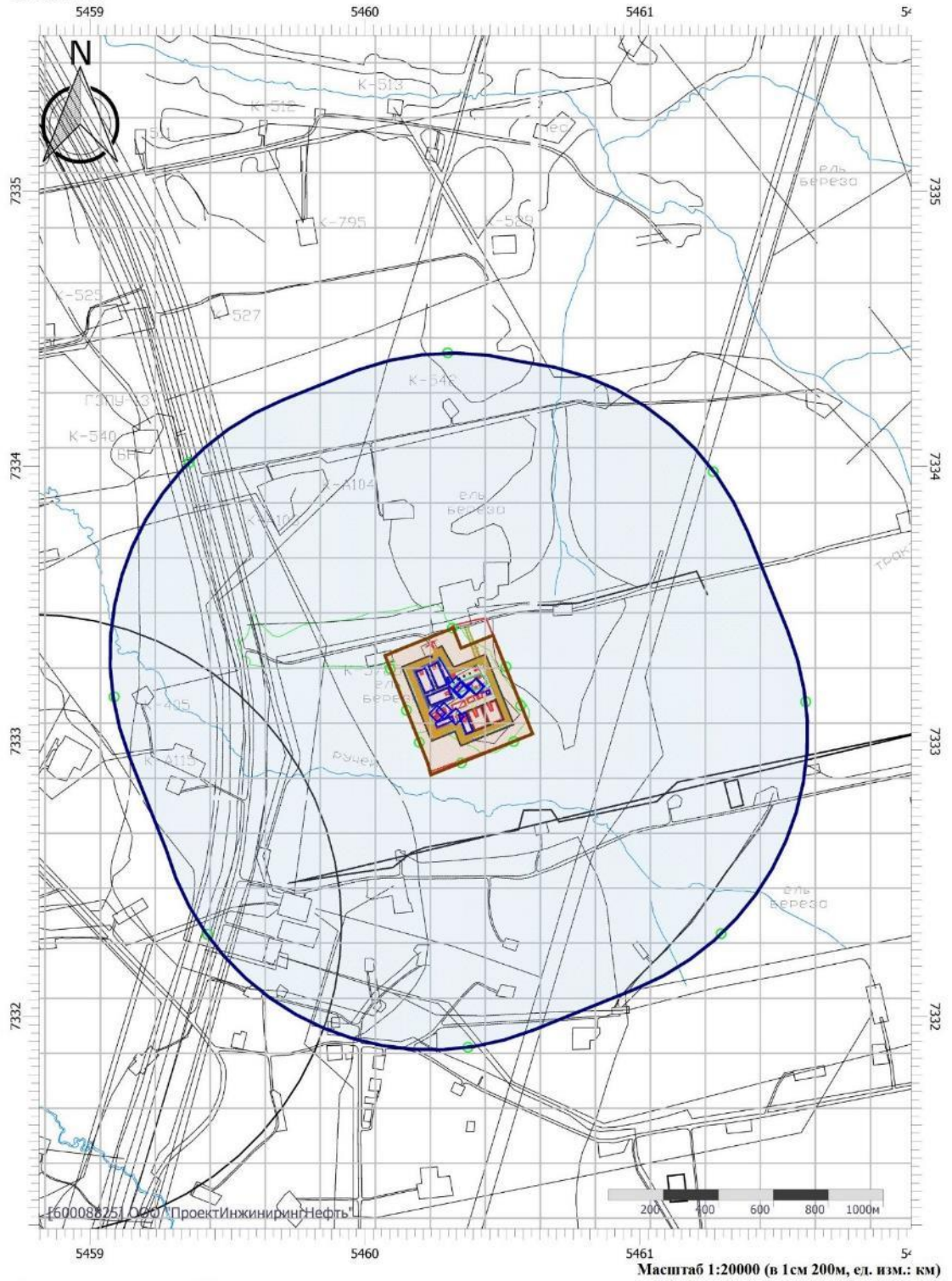
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:30 - 05.10.2022 17:31]

**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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

600

**Приложение И**  
**(обязательное)**

**Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации для 4 этапа**

**ПДКм.р.**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса

Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 9, ПДКм.р.\_4 этап**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							601
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,06	0,009	123	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,92	0,183	7	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							602

Вещество: 0304  
 Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,15	0,059	7	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038

Вещество: 0328  
 Углерод (Пигмент черный)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,18	0,027	7	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330  
 Сера диоксид  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460037,90	7333066,80	0,40	0,200	81	1,60	0,04	0,018	0,04	0,018

Вещество: 0333  
 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460037,90	7333066,80	0,37	0,003	81	1,60	-	-	-	-

Вещество: 0337  
 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460037,90	7333066,80	0,71	3,558	81	1,60	0,36	1,800	0,36	1,800

Вещество: 0410  
 Метан  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,94E-05	9,681E-04	276	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0415  
 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							603

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	2,17E-04	0,043	39	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0416  
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 2  
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	3,21E-04	0,016	39	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2  
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	6,98E-04	2,094E-04	39	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0616  
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2  
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	3,29E-04	6,580E-05	39	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2  
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	2,19E-04	1,316E-04	39	0,60	-	-	-	-

Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2  
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,66	0,787	123	1,00	-	-	-	-

Вещество: 2907  
Пыль неорганическая >70% SiO2

Площадка: 2  
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	0,88	0,132	50	0,60	-	-	-	-

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

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
604

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460037,90	7333066,80	0,73	-	81	1,60	-	-	-	-

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,62	-	7	0,50	0,19	-	0,19	-

**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: 0155**  
**диНатрий карбонат**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	0,002	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,02	0,002	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	0,002	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,01	0,002	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,01	0,002	24	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,80E-03	0,001	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,60E-03	0,001	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	7,77E-03	0,001	313	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,64E-04	1,445E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,39E-04	1,408E-04	87	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,29E-04	1,394E-04	232	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,29E-04	1,394E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,90E-04	1,334E-04	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,62E-04	1,293E-04	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,37E-04	1,255E-04	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,24E-04	1,236E-04	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,13E-05	6,202E-06	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,64E-06	1,446E-06	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,66E-06	5,490E-07	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,67E-06	4,005E-07	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,23E-06	3,348E-07	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,31E-06	1,968E-07	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,22E-06	1,837E-07	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,62	0,123	216	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2

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

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
605

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

8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,54	0,109	73	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,45	0,090	25	0,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,40	0,080	278	1,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,38	0,075	9	1,10	0,27	0,055	0,27	0,055	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,37	0,073	343	1,60	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,35	0,070	299	1,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,34	0,067	314	1,20	0,27	0,055	0,27	0,055	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,30	0,060	183	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,30	0,059	130	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,29	0,059	355	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,29	0,059	84	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,29	0,059	235	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,29	0,059	41	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,29	0,058	312	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,29	0,058	275	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,28	0,055	163	2,60	0,27	0,055	0,27	0,055	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,28	0,055	339	5,80	0,27	0,055	0,27	0,055	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,28	0,055	55	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,28	0,055	158	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,28	0,055	34	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,28	0,055	324	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,28	0,055	104	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,12	0,049	216	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,12	0,047	73	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,11	0,044	25	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,11	0,043	341	1,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,11	0,042	278	1,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,10	0,041	10	1,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,10	0,041	293	1,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,10	0,041	265	1,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,10	0,039	182	4,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,10	0,039	45	2,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,10	0,039	355	2,90	0,09	0,038	0,09	0,038	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,10	0,039	133	3,10	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,10	0,039	91	2,40	0,09	0,038	0,09	0,038	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,10	0,039	309	2,80	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,10	0,039	230	2,60	0,09	0,038	0,09	0,038	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,10	0,039	270	2,60	0,09	0,038	0,09	0,038	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,10	0,038	163	2,60	0,09	0,038	0,09	0,038	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,10	0,038	339	5,80	0,09	0,038	0,09	0,038	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,10	0,038	55	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,10	0,038	158	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,10	0,038	34	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,10	0,038	324	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,10	0,038	104	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,09	0,014	216	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	0,011	73	0,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,007	25	0,90	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,03	0,005	278	1,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,03	0,004	8	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,02	0,003	299	1,50	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,02	0,003	344	2,20	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,02	0,003	316	2,90	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,03E-03	7,547E-04	183	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,87E-03	7,303E-04	129	8,00	-	-	-	-	3

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

15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,65E-03	6,975E-04	83	8,00	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,30E-03	6,444E-04	237	8,00	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,92E-03	5,880E-04	39	8,00	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,59E-03	5,386E-04	277	8,00	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,35E-03	5,030E-04	355	8,00	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,24E-03	4,859E-04	314	8,00	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,78E-04	2,667E-05	163	2,60	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	7,68E-05	1,152E-05	339	5,80	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,09E-05	6,139E-06	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,01E-05	4,513E-06	158	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,49E-05	3,733E-06	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,46E-05	2,186E-06	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,37E-05	2,061E-06	104	8,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,39	0,195	235	1,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,39	0,195	131	1,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,39	0,194	265	1,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,39	0,193	292	1,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,38	0,188	188	1,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,37	0,185	338	1,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,29	0,147	36	1,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,28	0,139	94	1,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,16	0,078	46	2,60	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,15	0,077	93	2,60	0,04	0,018	0,04	0,018	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,15	0,075	355	2,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,14	0,071	135	2,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,14	0,070	308	2,80	0,04	0,018	0,04	0,018	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,14	0,070	181	2,80	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,14	0,069	229	2,80	0,04	0,018	0,04	0,018	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,14	0,068	268	2,80	0,04	0,018	0,04	0,018	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,020	163	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,019	339	2,40	0,04	0,018	0,04	0,018	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,019	55	2,30	0,04	0,018	0,04	0,018	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,018	158	2,70	0,04	0,018	0,04	0,018	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,018	34	3,10	0,04	0,018	0,04	0,018	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,018	324	4,80	0,04	0,018	0,04	0,018	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,018	104	5,10	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,36	0,003	235	1,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,36	0,003	131	1,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,36	0,003	265	1,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,35	0,003	292	1,70	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,34	0,003	188	1,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,34	0,003	338	1,60	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,26	0,002	36	1,60	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,25	0,002	94	1,60	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,12	9,678E-04	46	2,60	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,12	9,491E-04	93	2,60	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,11	9,120E-04	355	2,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,11	8,484E-04	135	2,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,10	8,387E-04	308	2,80	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,10	8,316E-04	181	2,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,10	8,192E-04	229	2,80	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,10	8,145E-04	268	2,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,08E-03	3,264E-05	163	0,50	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,88E-03	1,501E-05	339	2,40	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,16E-03	9,306E-06	55	2,30	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ						607

20	5448839,20	7360957,80	2,00	9,85E-04	7,884E-06	158	2,70	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	8,91E-04	7,125E-06	34	3,10	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	6,18E-04	4,940E-06	324	4,80	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	5,86E-04	4,684E-06	104	5,10	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,70	3,502	235	1,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,70	3,502	131	1,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,70	3,497	265	1,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,70	3,485	292	1,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,69	3,439	338	1,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,69	3,436	188	1,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,61	3,044	36	1,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,59	2,969	94	1,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,48	2,380	46	2,60	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,47	2,368	93	2,60	0,36	1,800	0,36	1,800	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,47	2,348	355	2,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,46	2,311	135	2,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,46	2,304	181	2,80	0,36	1,800	0,36	1,800	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,46	2,303	308	2,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,46	2,292	229	2,80	0,36	1,800	0,36	1,800	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,46	2,288	268	2,80	0,36	1,800	0,36	1,800	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,36	1,820	163	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,36	1,809	339	2,40	0,36	1,800	0,36	1,800	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,36	1,806	55	2,30	0,36	1,800	0,36	1,800	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,36	1,805	158	2,70	0,36	1,800	0,36	1,800	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,36	1,804	34	3,10	0,36	1,800	0,36	1,800	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,36	1,803	324	4,80	0,36	1,800	0,36	1,800	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,36	1,803	104	5,10	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 0410**

**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,09E-06	2,046E-04	270	2,10	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,49E-06	1,244E-04	150	5,20	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,76E-06	8,824E-05	310	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,18E-06	5,916E-05	58	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,12E-06	5,619E-05	333	8,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,11E-06	5,551E-05	89	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	9,49E-07	4,747E-05	36	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	9,07E-07	4,533E-05	8	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,31E-07	6,568E-06	231	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,28E-07	6,400E-06	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,21E-07	6,030E-06	276	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,13E-07	5,673E-06	126	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,09E-07	5,457E-06	85	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,09E-07	5,443E-06	317	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,02E-07	5,125E-06	45	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,02E-07	5,091E-06	1	0,90	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,30E-09	2,650E-07	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,24E-09	6,176E-08	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,63E-10	2,317E-08	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,42E-10	1,710E-08	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,83E-10	1,417E-08	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,68E-10	8,388E-09	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,56E-10	7,791E-09	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0415**

**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>		Лист
								608
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

								ПДК		ПДК		
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,85E-05	0,010	100	1,30	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,60E-05	0,009	34	1,30	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,10E-05	0,004	334	6,80	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,78E-05	0,004	134	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,51E-05	0,003	289	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,48E-05	0,003	263	8,00	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,48E-05	0,003	234	8,00	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,28E-05	0,003	189	8,00	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,66E-06	3,313E-04	46	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,62E-06	3,243E-04	93	0,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,57E-06	3,145E-04	355	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,46E-06	2,927E-04	135	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,45E-06	2,896E-04	308	0,80	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,43E-06	2,856E-04	181	0,80	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,41E-06	2,817E-04	228	0,80	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,41E-06	2,811E-04	268	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	6,73E-08	1,347E-05	163	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,64E-08	3,287E-06	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	6,18E-09	1,236E-06	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,44E-09	8,888E-07	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,77E-09	7,545E-07	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,21E-09	4,419E-07	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,05E-09	4,102E-07	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	7,18E-05	0,004	100	1,30	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	6,80E-05	0,003	34	1,30	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,11E-05	0,002	334	6,80	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,63E-05	0,001	134	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,23E-05	0,001	289	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,20E-05	0,001	263	8,00	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,19E-05	0,001	234	8,00	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,90E-05	9,499E-04	189	8,00	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,44E-06	1,222E-04	46	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,39E-06	1,196E-04	93	0,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,32E-06	1,160E-04	355	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,16E-06	1,079E-04	135	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,14E-06	1,068E-04	308	0,80	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,10E-06	1,052E-04	181	0,80	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,07E-06	1,037E-04	228	0,80	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,07E-06	1,036E-04	268	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	9,93E-08	4,963E-06	163	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,42E-08	1,211E-06	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	9,11E-09	4,554E-07	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	6,55E-09	3,275E-07	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,56E-09	2,780E-07	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,26E-09	1,628E-07	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,02E-09	1,512E-07	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	1,56E-04	4,688E-05	100	1,30	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,48E-04	4,441E-05	34	1,30	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	6,76E-05	2,029E-05	334	6,80	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	5,73E-05	1,719E-05	134	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	4,86E-05	1,458E-05	289	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	4,78E-05	1,434E-05	263	8,00	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,76E-05	1,428E-05	234	8,00	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	4,14E-05	1,241E-05	189	8,00	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							609

14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,32E-06	1,596E-06	46	0,70	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	5,21E-06	1,562E-06	93	0,70	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,05E-06	1,515E-06	355	0,70	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,70E-06	1,409E-06	135	0,70	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	4,65E-06	1,395E-06	308	0,80	-	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	4,58E-06	1,374E-06	181	0,80	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,52E-06	1,355E-06	228	0,80	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	4,51E-06	1,353E-06	268	0,80	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,16E-07	6,481E-08	163	8,00	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	5,27E-08	1,582E-08	339	8,00	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,98E-08	5,947E-09	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,43E-08	4,277E-09	158	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,21E-08	3,631E-09	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	7,09E-09	2,127E-09	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	6,58E-09	1,974E-09	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	7,36E-05	1,473E-05	100	1,30	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	6,98E-05	1,395E-05	34	1,30	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,18E-05	6,369E-06	334	6,80	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,70E-05	5,398E-06	134	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,29E-05	4,578E-06	289	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,25E-05	4,502E-06	263	8,00	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,24E-05	4,480E-06	234	8,00	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,95E-05	3,895E-06	189	8,00	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,51E-06	5,011E-07	46	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,45E-06	4,904E-07	93	0,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,38E-06	4,756E-07	355	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,21E-06	4,425E-07	135	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,19E-06	4,379E-07	308	0,80	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,16E-06	4,313E-07	181	0,80	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,13E-06	4,253E-07	228	0,80	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,12E-06	4,248E-07	268	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,02E-07	2,035E-08	163	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,48E-08	4,967E-09	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	9,33E-09	1,867E-09	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	6,71E-09	1,343E-09	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,70E-09	1,140E-09	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,34E-09	6,677E-10	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,10E-09	6,198E-10	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**

**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	4,91E-05	2,946E-05	100	1,30	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,65E-05	2,790E-05	34	1,30	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,12E-05	1,274E-05	334	6,80	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,80E-05	1,080E-05	134	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,53E-05	9,155E-06	289	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,50E-05	9,003E-06	263	8,00	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,49E-05	8,960E-06	234	8,00	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,30E-05	7,790E-06	189	8,00	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,67E-06	1,002E-06	46	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,63E-06	9,808E-07	93	0,70	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,59E-06	9,512E-07	355	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,48E-06	8,851E-07	135	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,46E-06	8,759E-07	308	0,80	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,44E-06	8,626E-07	181	0,80	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,42E-06	8,505E-07	228	0,80	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,42E-06	8,495E-07	268	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	6,78E-08	4,070E-08	163	8,00	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							610

19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,66E-08	9,934E-09	339	8,00	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	6,22E-09	3,734E-09	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,48E-09	2,686E-09	158	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,80E-09	2,280E-09	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,23E-09	1,335E-09	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,07E-09	1,240E-09	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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		
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,18	0,212	185	6,40	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,17	0,209	53	6,60	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,15	0,183	100	7,80	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,15	0,177	258	8,00	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,12	0,148	24	8,00	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,11	0,128	290	8,00	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,10	0,114	350	8,00	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,09	0,105	313	8,00	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,01	0,014	180	0,70	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,01	0,013	87	0,70	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,01	0,013	130	0,70	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,01	0,013	232	0,70	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,01	0,012	43	0,70	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,95E-03	0,012	274	0,80	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,65E-03	0,012	357	0,80	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,50E-03	0,011	313	0,80	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,95E-04	5,935E-04	162	8,00	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,27E-04	1,521E-04	339	8,00	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,18E-05	6,221E-05	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,79E-05	4,547E-05	158	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,16E-05	3,791E-05	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,86E-05	2,226E-05	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,74E-05	2,083E-05	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**

**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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		
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2907**

**Пыль неорганическая >70% SiO2**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							611

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	0,39	0,059	96	0,80	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,38	0,057	38	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,22	0,032	339	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,15	0,022	131	1,10	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,12	0,018	291	1,70	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,12	0,018	264	2,20	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,12	0,018	234	2,20	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,10	0,015	187	2,50	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,02	0,003	47	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,02	0,002	93	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,02	0,002	356	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,01	0,002	308	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,01	0,002	135	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,01	0,002	181	8,00	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,01	0,002	228	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,01	0,002	268	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,53E-04	3,789E-05	163	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	8,34E-05	1,251E-05	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,13E-05	4,698E-06	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,26E-05	3,383E-06	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,91E-05	2,870E-06	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,12E-05	1,683E-06	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,04E-05	1,561E-06	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,71	-	235	1,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,71	-	131	1,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,71	-	265	1,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,70	-	292	1,70	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,68	-	188	1,70	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,67	-	338	1,60	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,52	-	36	1,60	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,49	-	94	1,60	-	-	-	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,24	-	46	2,60	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,24	-	93	2,60	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,23	-	355	2,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,21	-	135	2,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,21	-	308	2,80	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,21	-	181	2,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,20	-	229	2,80	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,20	-	268	2,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	8,13E-03	-	163	0,50	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,74E-03	-	339	2,40	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,32E-03	-	55	2,30	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,96E-03	-	158	2,70	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,77E-03	-	34	3,10	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,23E-03	-	324	4,80	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,17E-03	-	104	5,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,46	-	339	1,60	0,19	-	0,19	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,44	-	212	0,70	0,19	-	0,19	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,43	-	235	1,70	0,19	-	0,19	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,43	-	131	1,60	0,19	-	0,19	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,43	-	265	1,70	0,19	-	0,19	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,43	-	292	1,70	0,19	-	0,19	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							612



6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,37	-	35	1,60	0,19	-	0,19	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,36	-	94	1,60	0,19	-	0,19	-	2
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,28	-	46	2,60	0,19	-	0,19	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,28	-	92	2,60	0,19	-	0,19	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,28	-	355	2,70	0,19	-	0,19	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,27	-	181	2,90	0,19	-	0,19	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,27	-	134	2,80	0,19	-	0,19	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,27	-	309	2,70	0,19	-	0,19	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,27	-	229	2,70	0,19	-	0,19	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,27	-	269	2,70	0,19	-	0,19	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,20	-	163	2,60	0,19	-	0,19	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,20	-	339	2,50	0,19	-	0,19	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,20	-	55	2,40	0,19	-	0,19	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,20	-	158	2,70	0,19	-	0,19	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,19	-	34	3,10	0,19	-	0,19	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,19	-	324	4,80	0,19	-	0,19	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,19	-	104	5,10	0,19	-	0,19	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

613

## Отчет

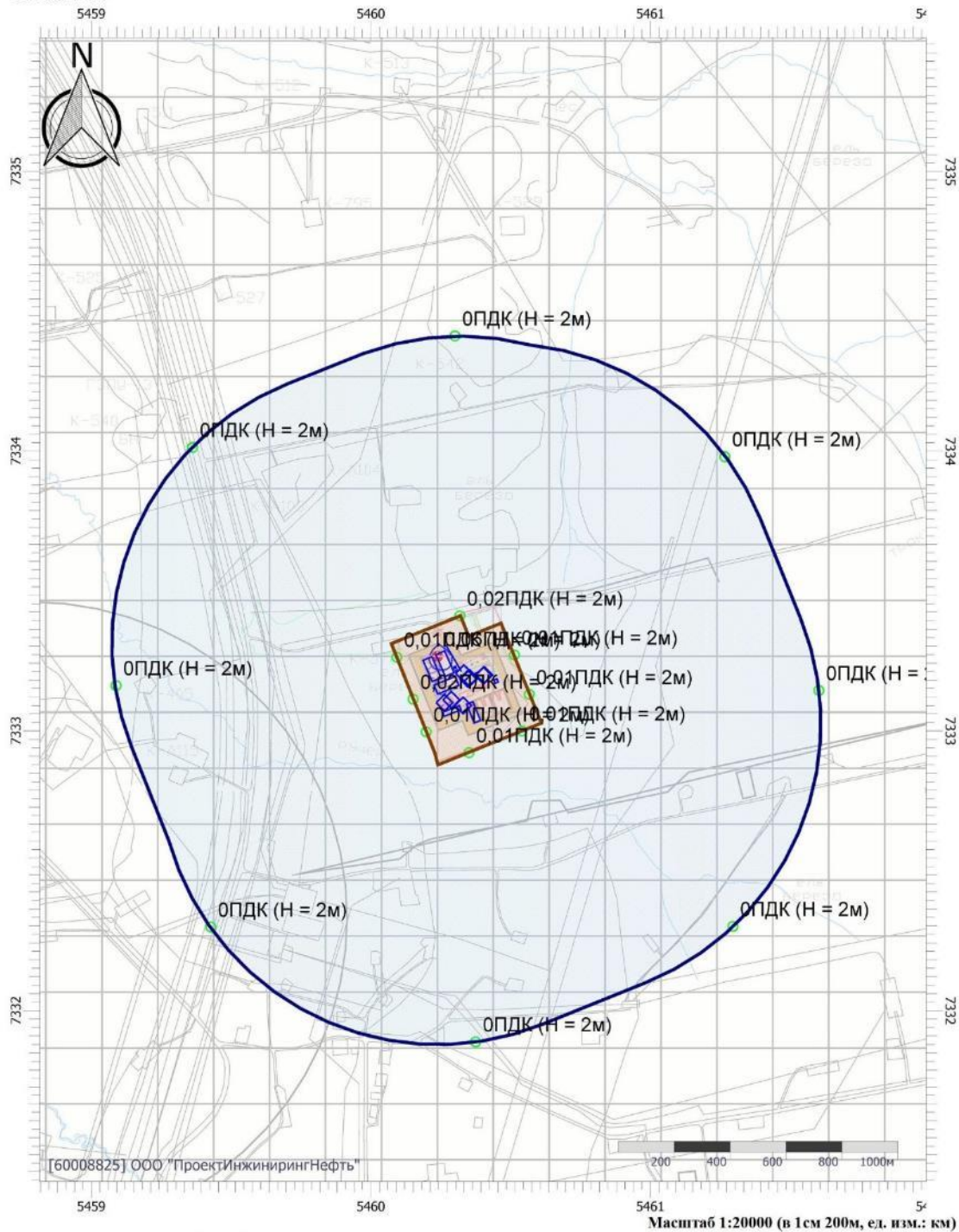
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0155 (диНарий карбонат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
614

## Отчет

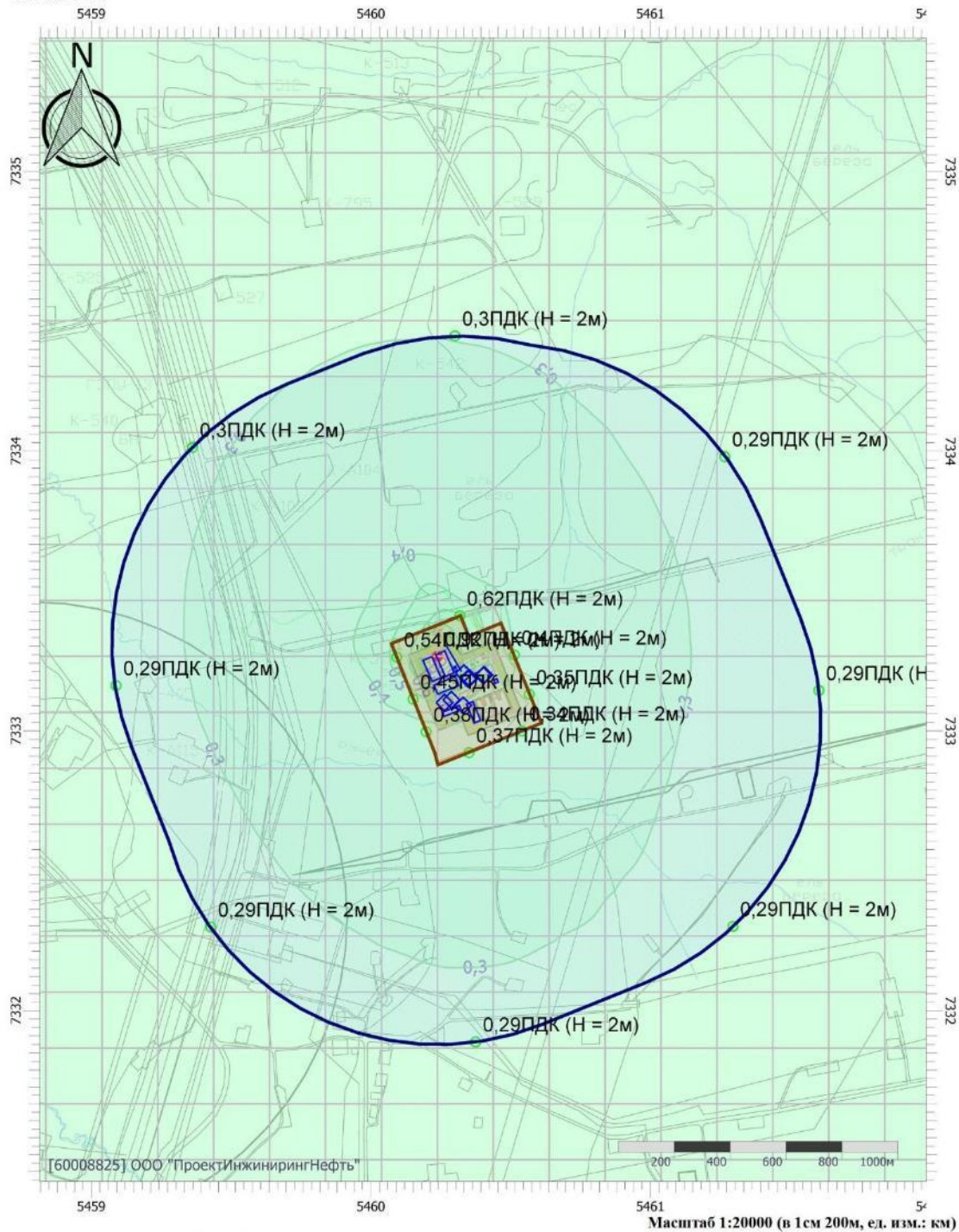
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

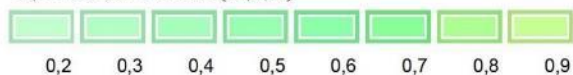
**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
615

# Отчет

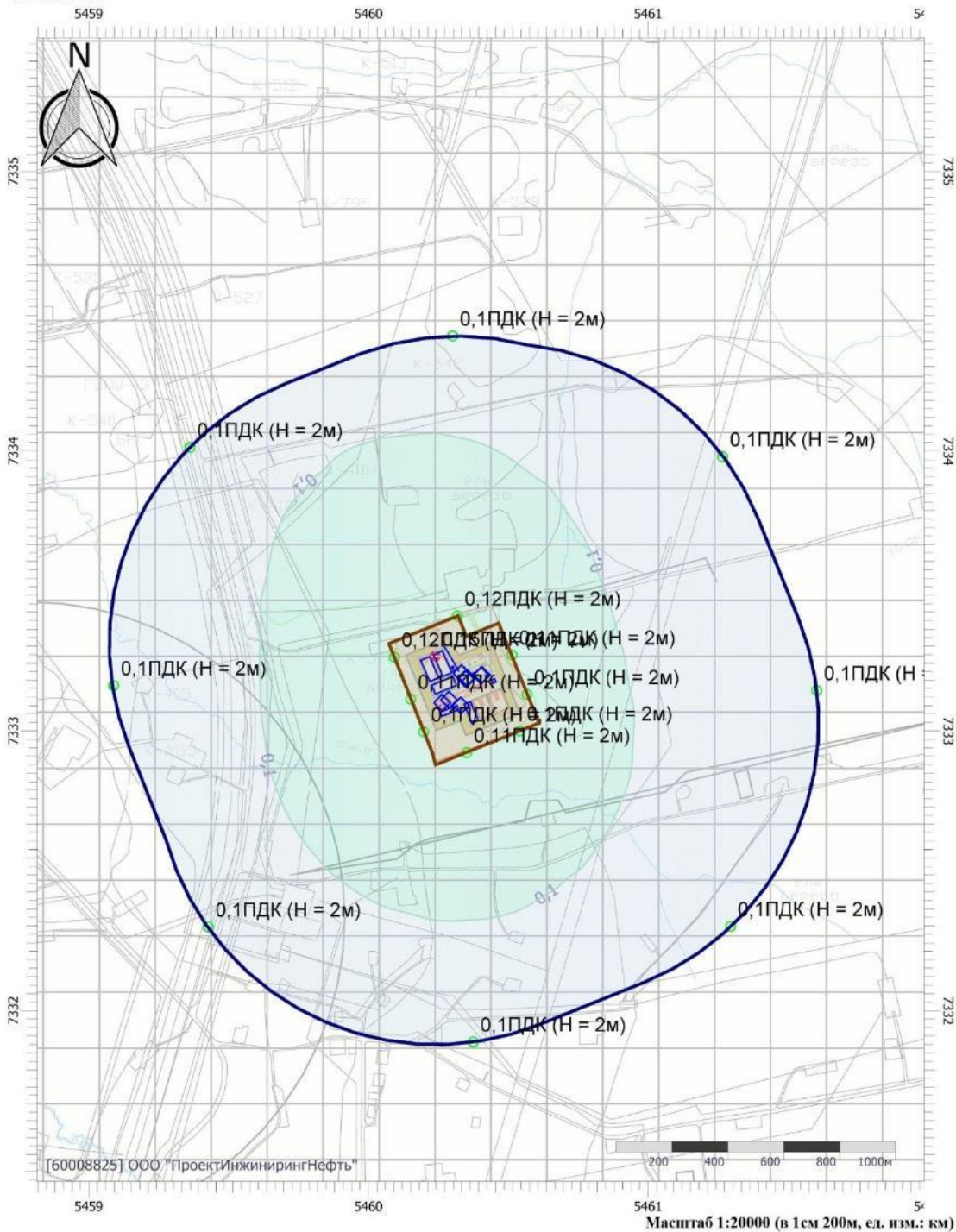
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32], ЛЕТО

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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
616

## Отчет

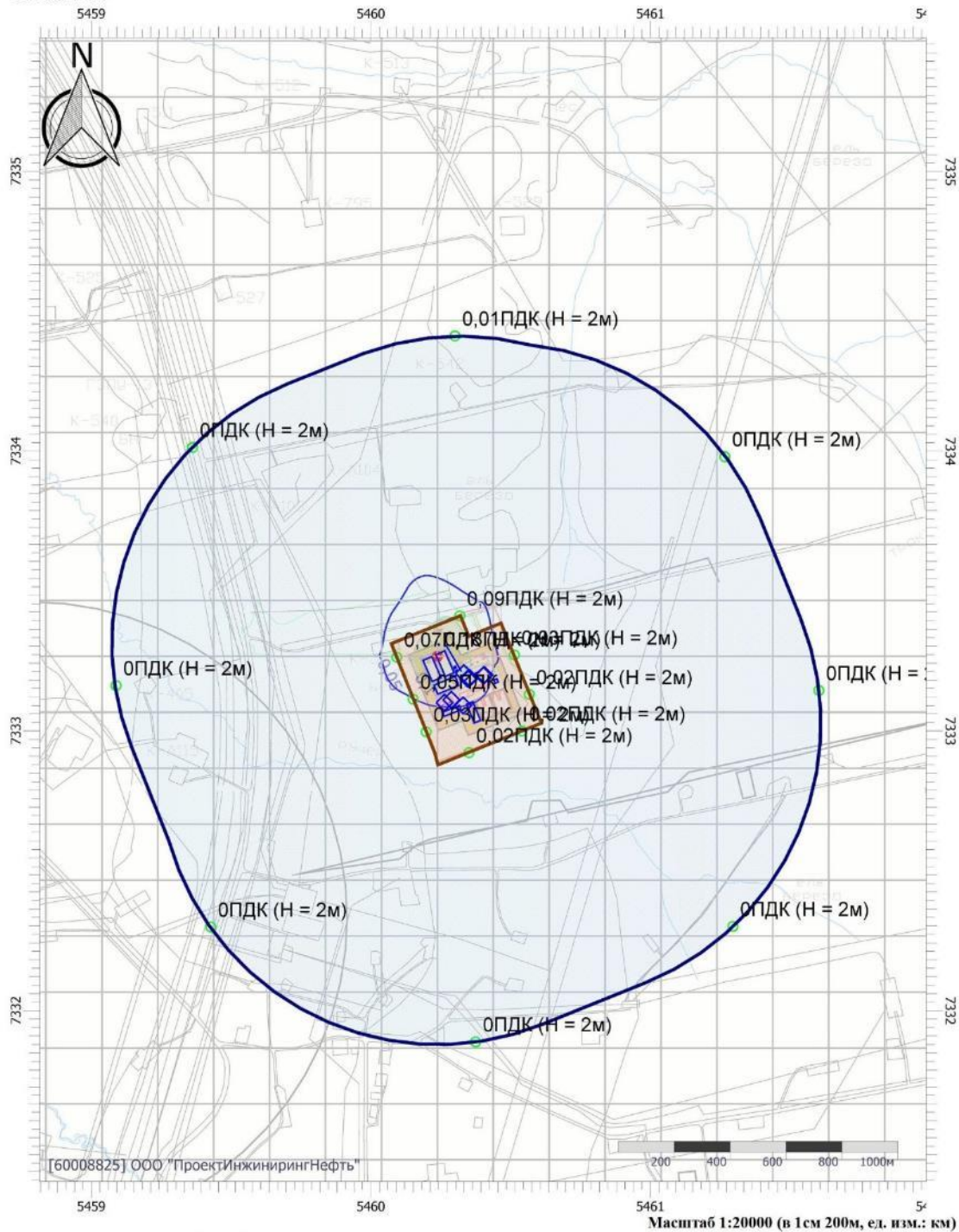
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

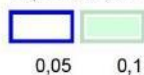
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
617

## Отчет

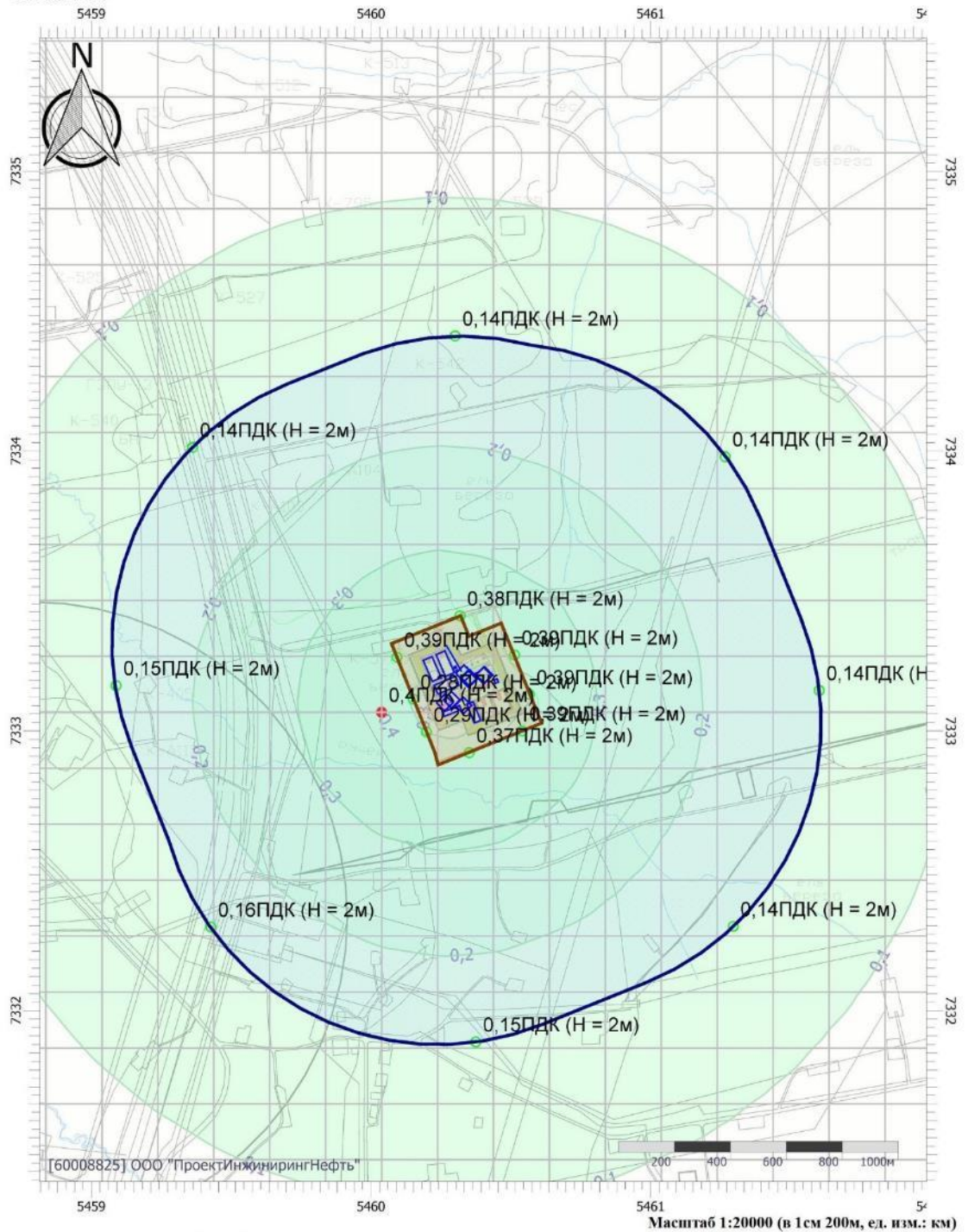
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

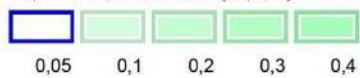
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Отчет

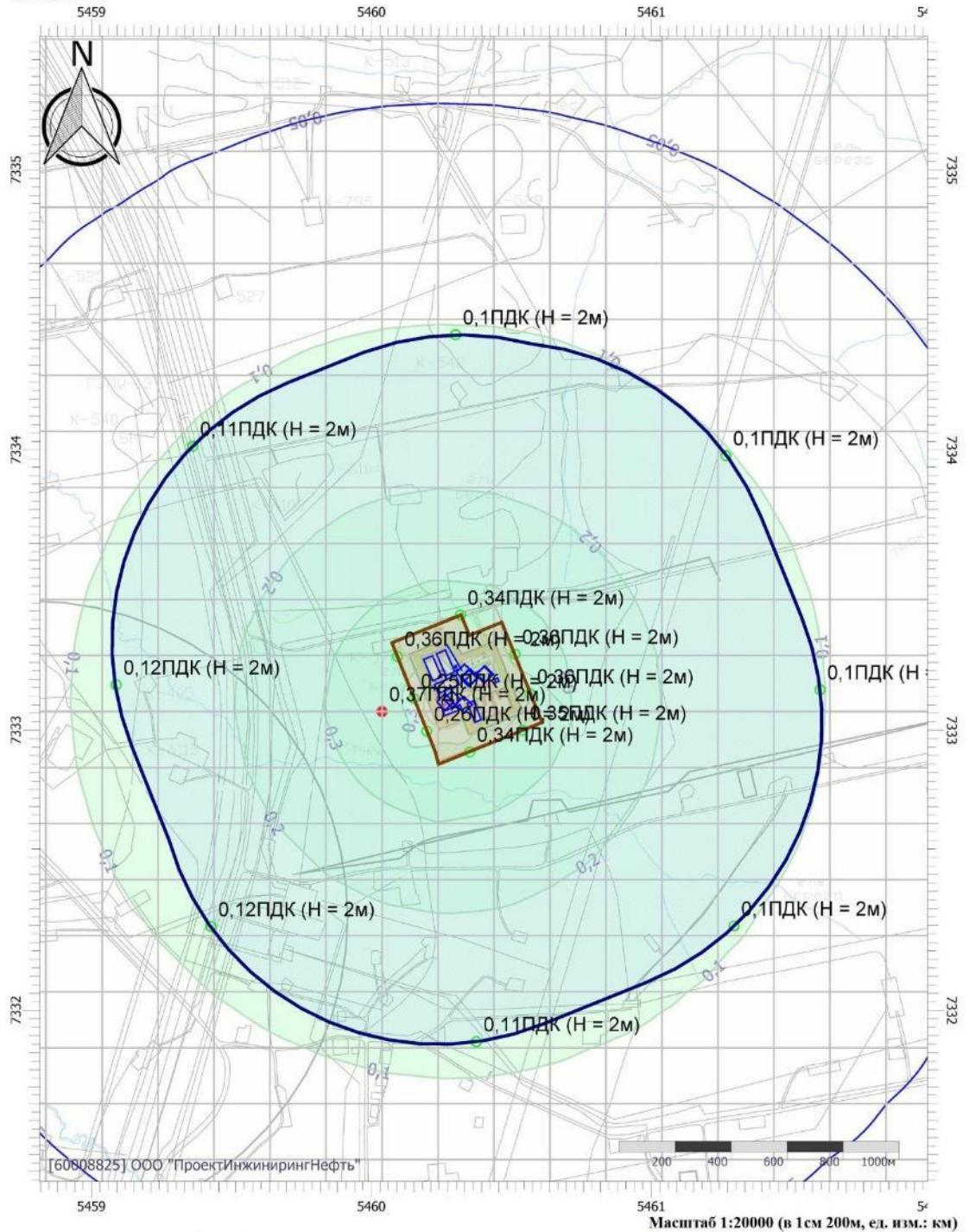
**Вариант расчета:** Шламонакопитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

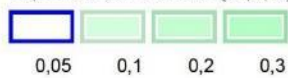
**Код расчета:** 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

619

## Отчет

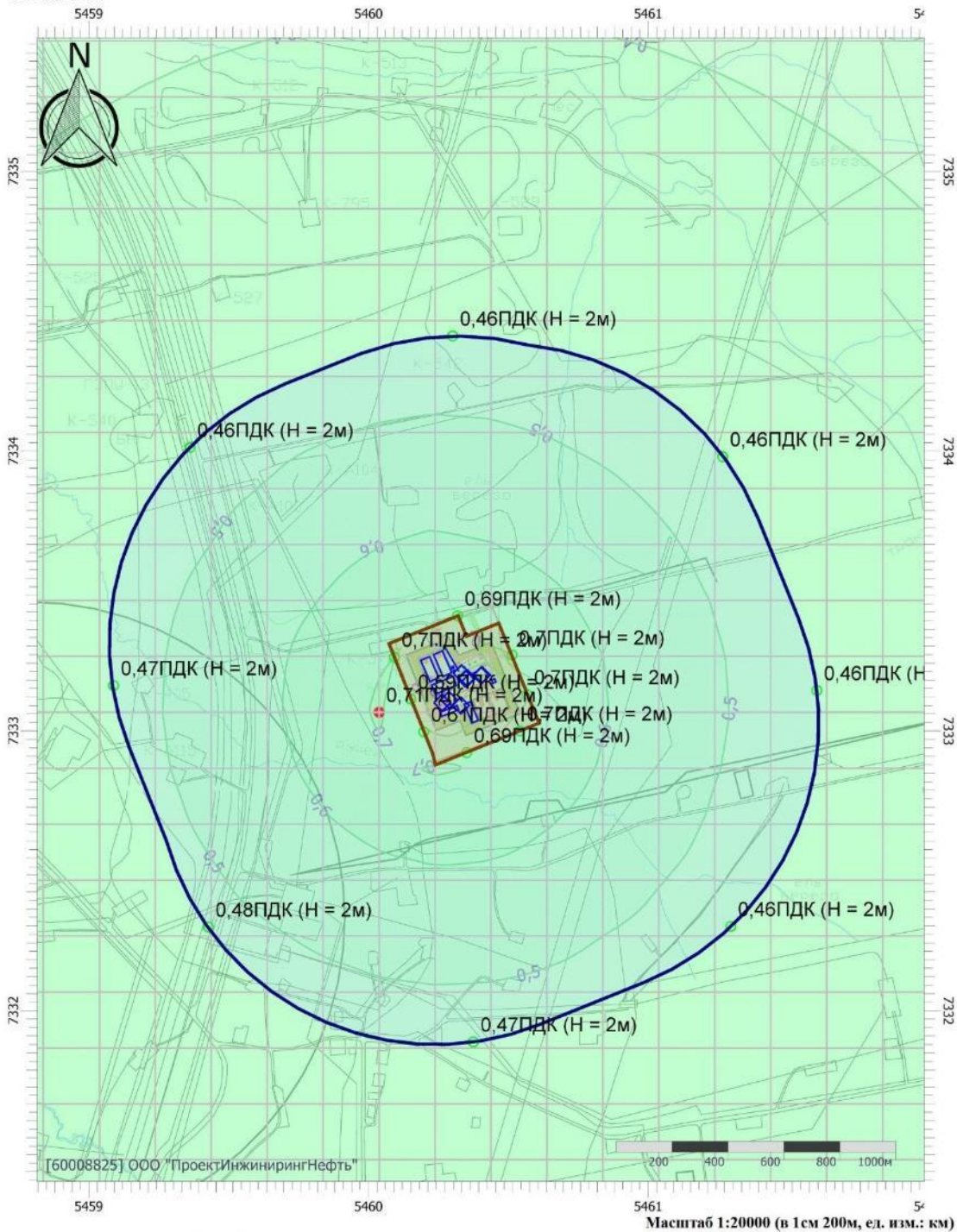
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

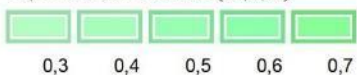
**Код расчета:** 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
620



## Отчет

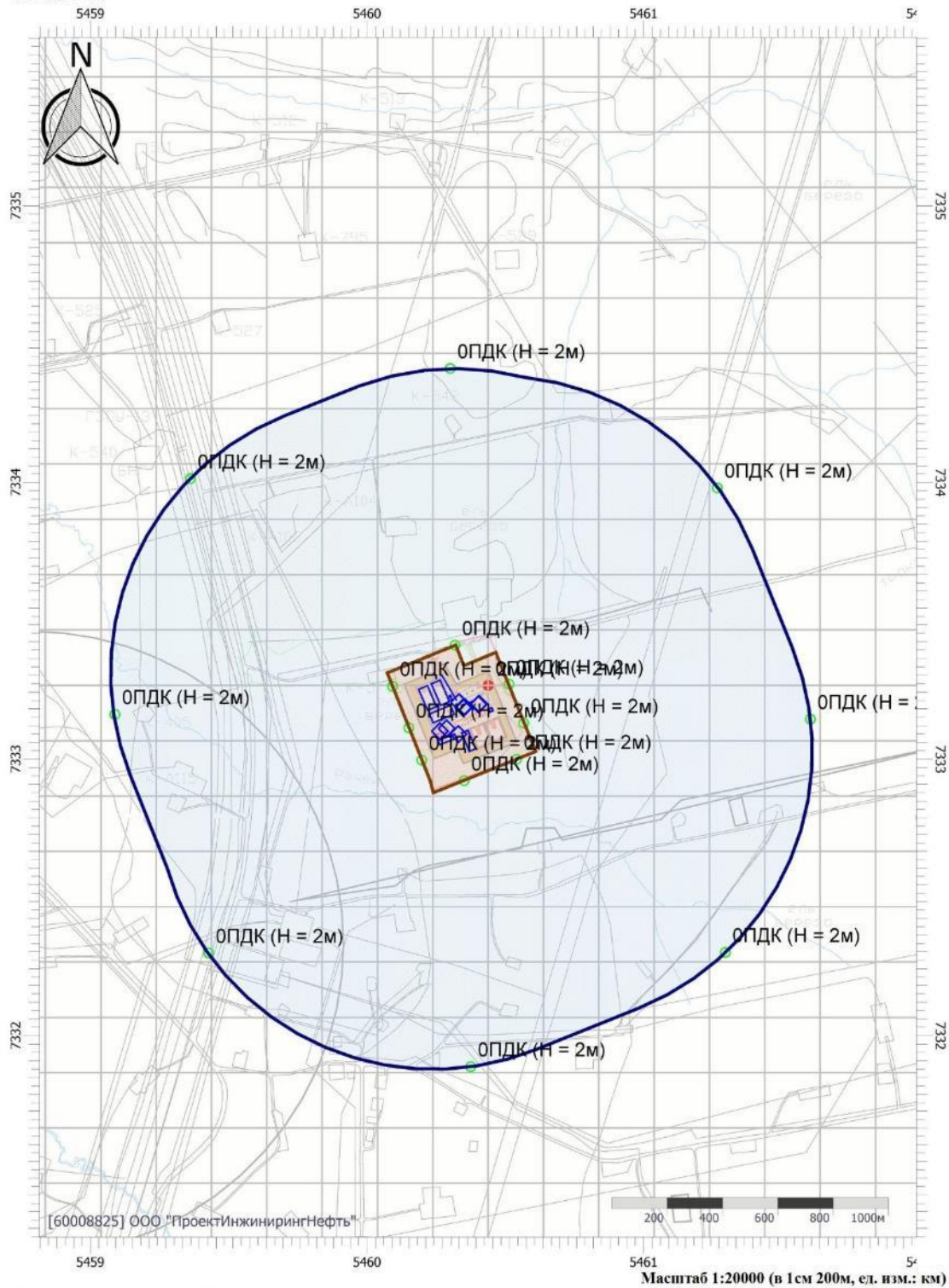
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
621

## Отчет

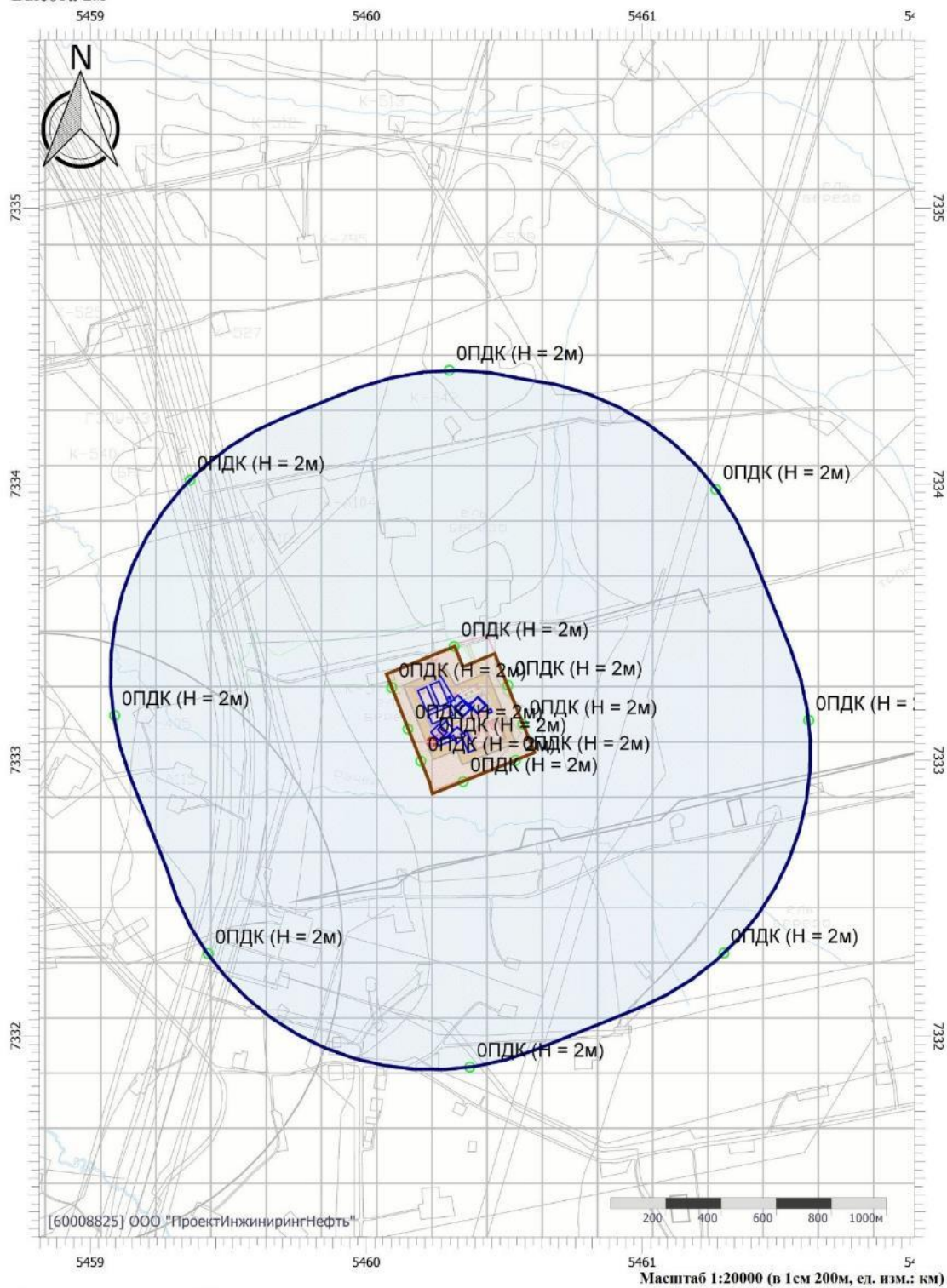
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
622

## Отчет

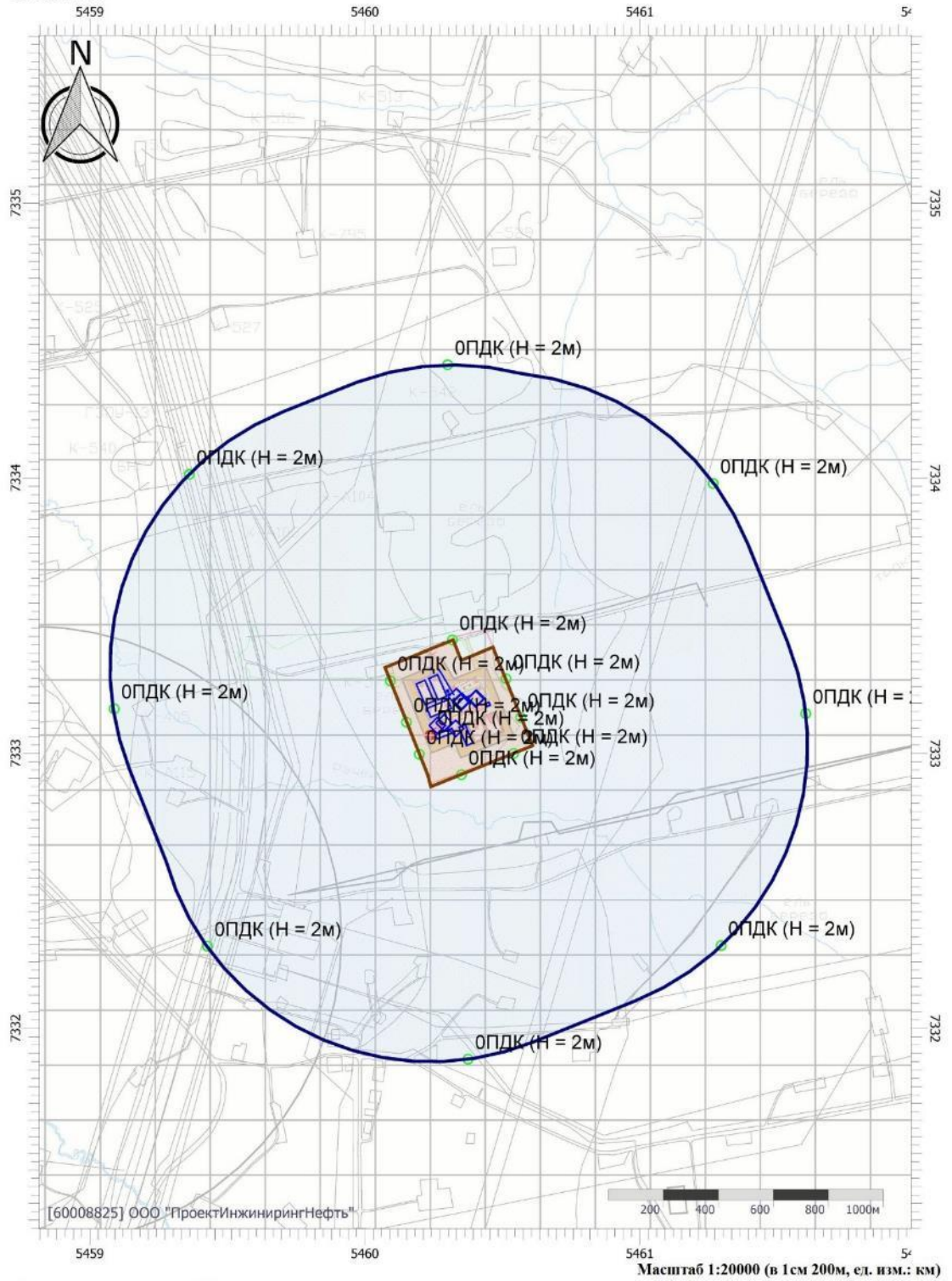
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32] , ЛЕТО

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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

623

## Отчет

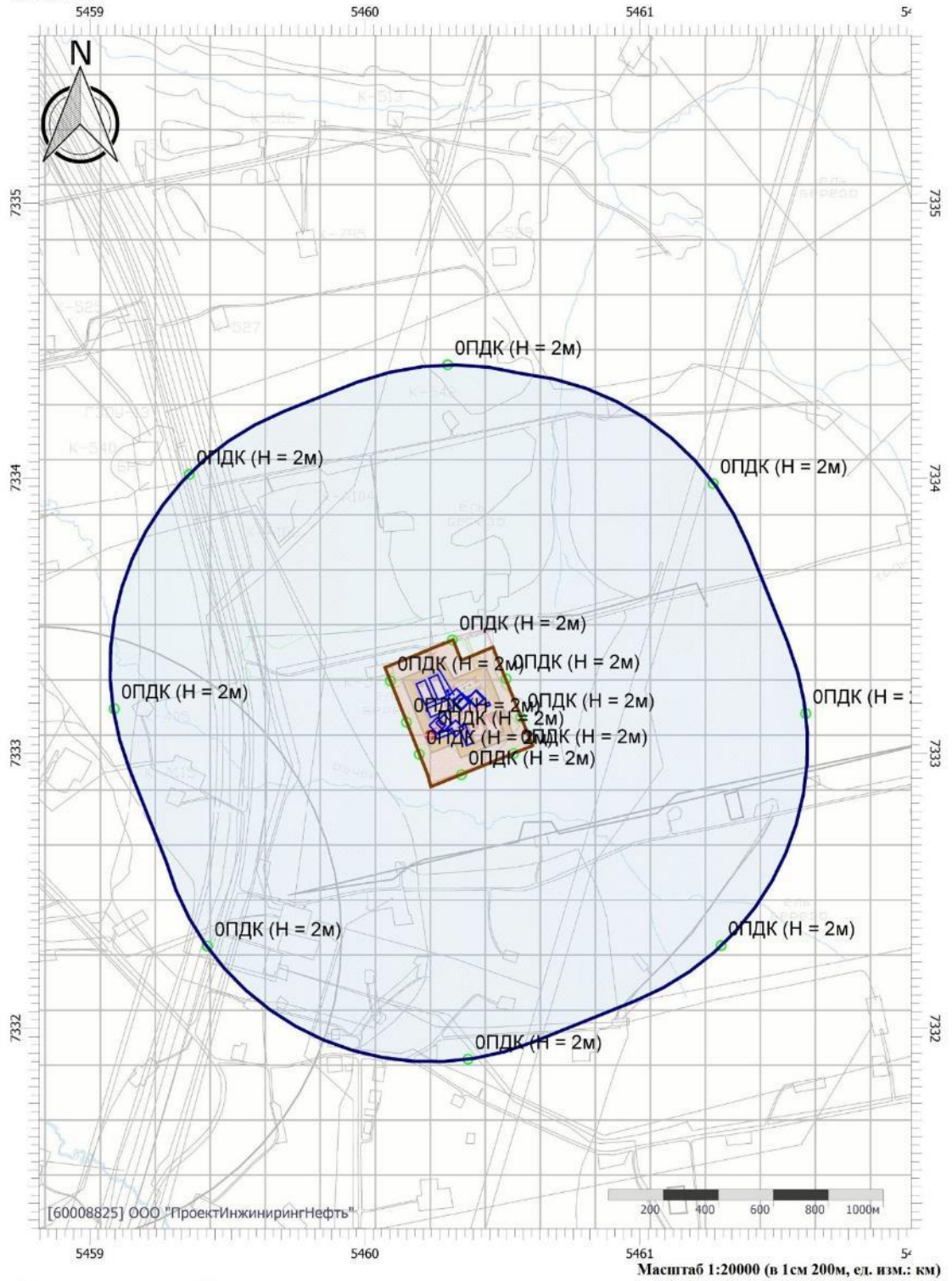
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
624

## Отчет

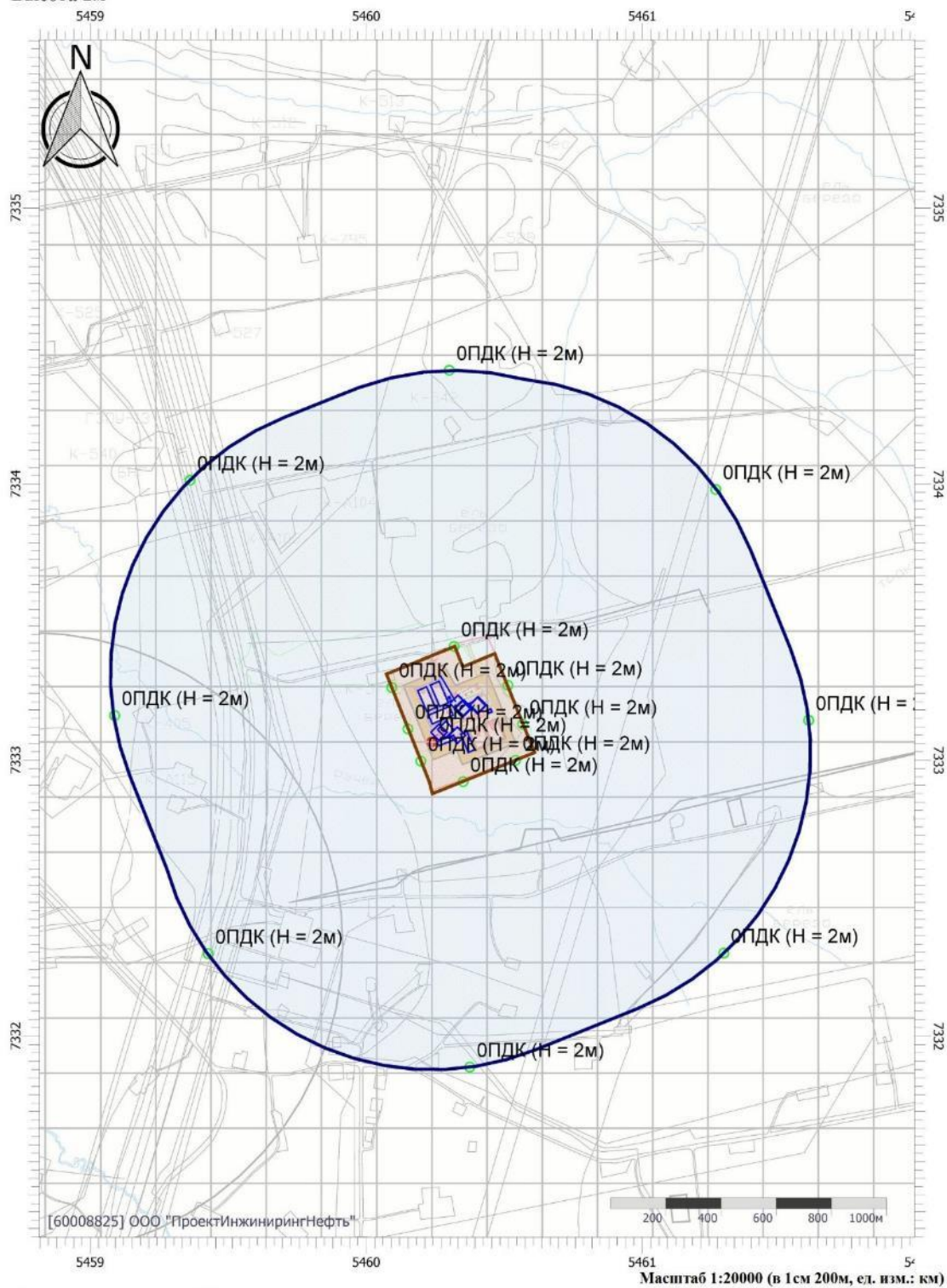
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32] , ЛЕТО

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
625

## Отчет

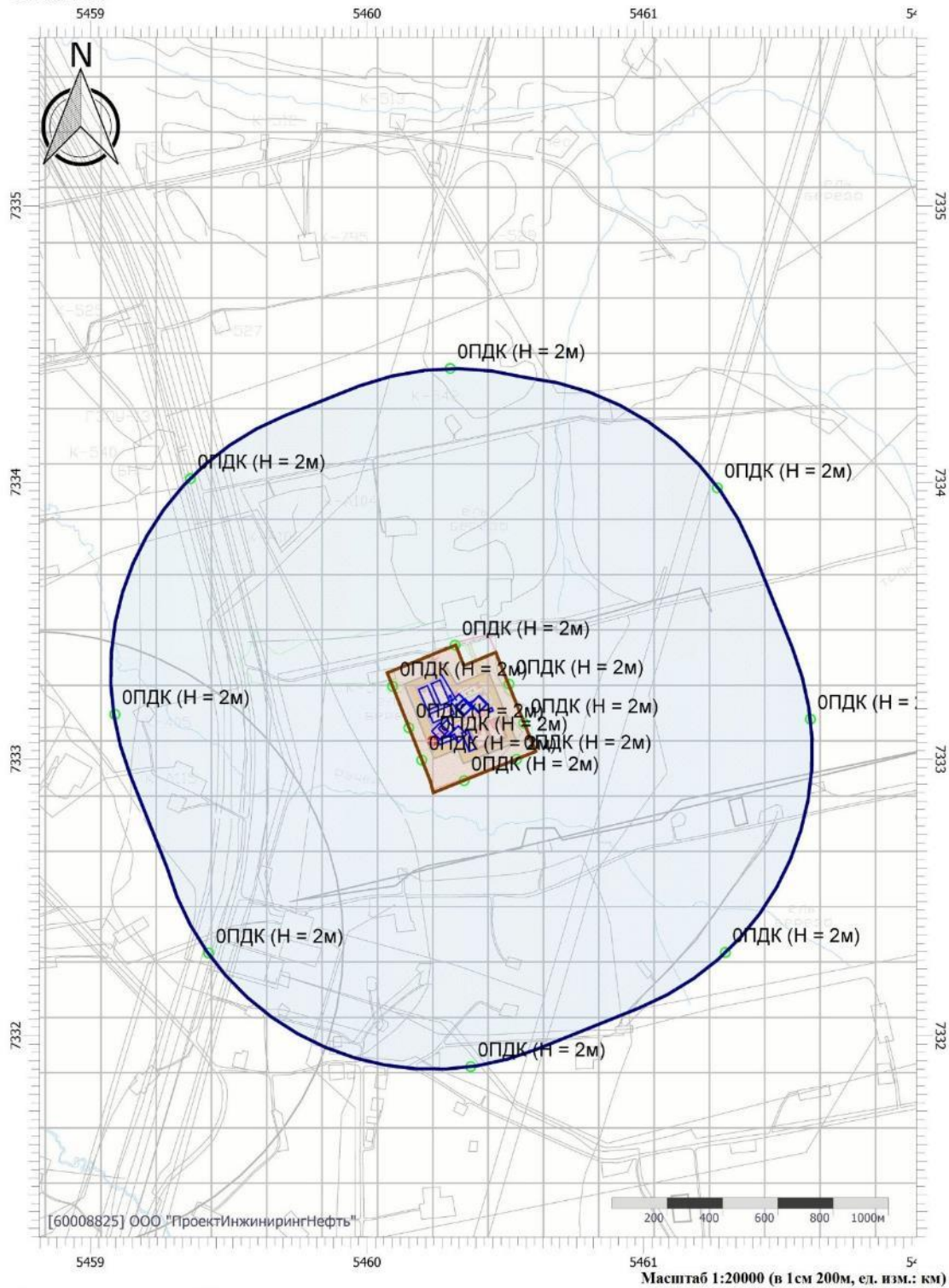
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
626

## Отчет

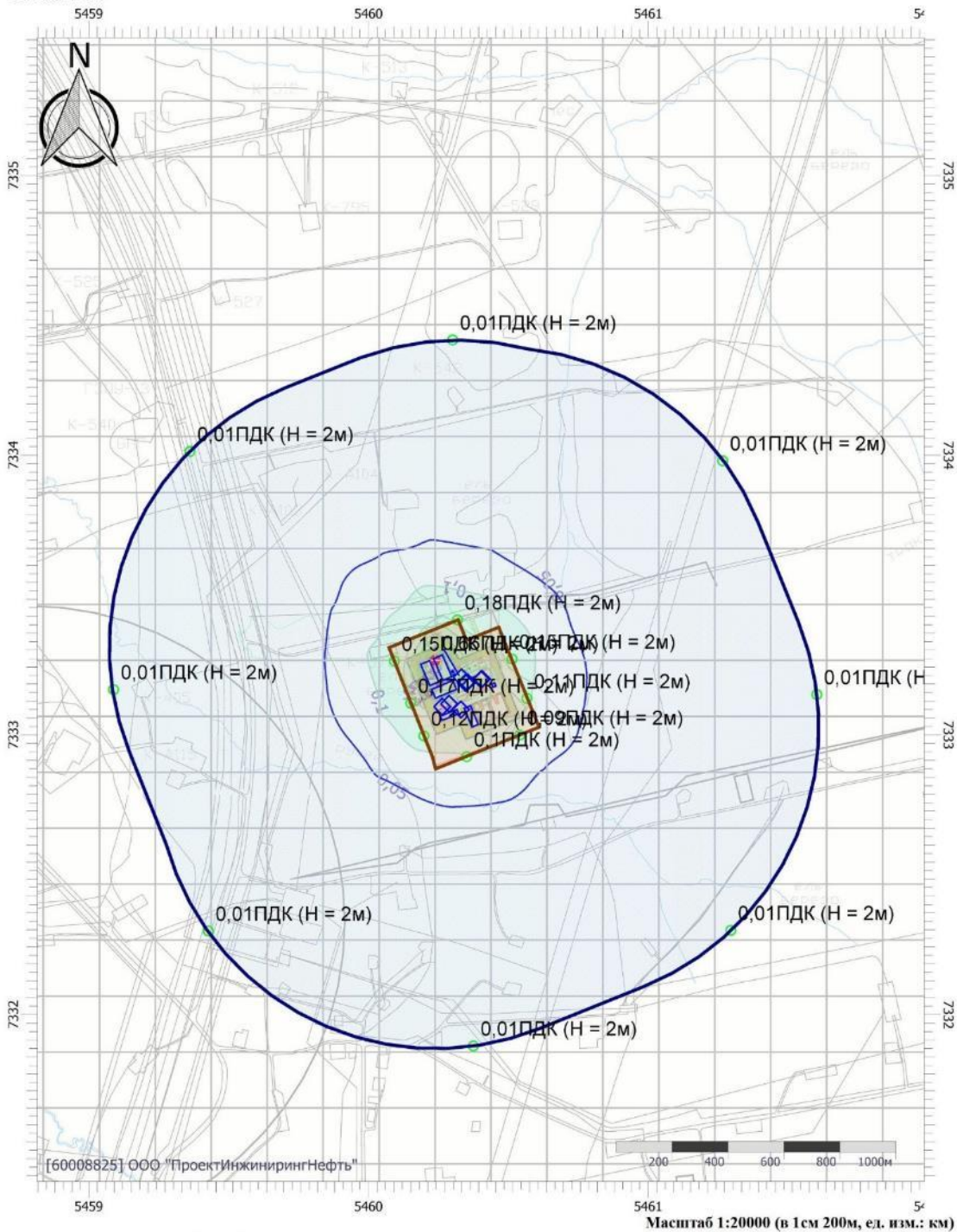
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

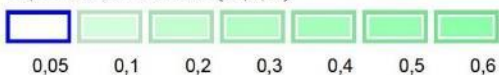
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
627

## Отчет

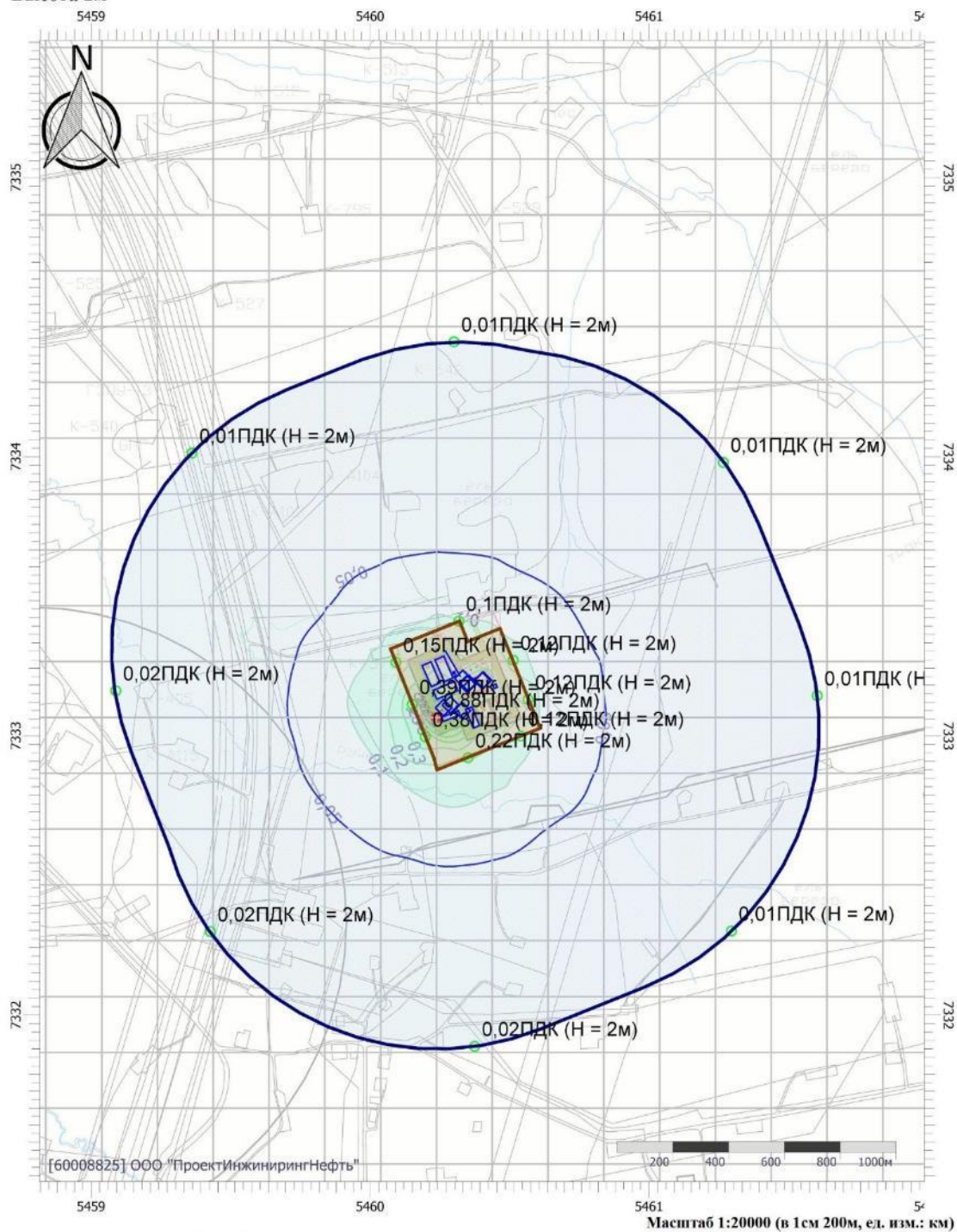
**Вариант расчета:** Шламоуловитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

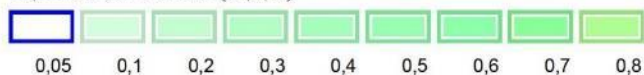
**Код расчета:** 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
628



# Отчет

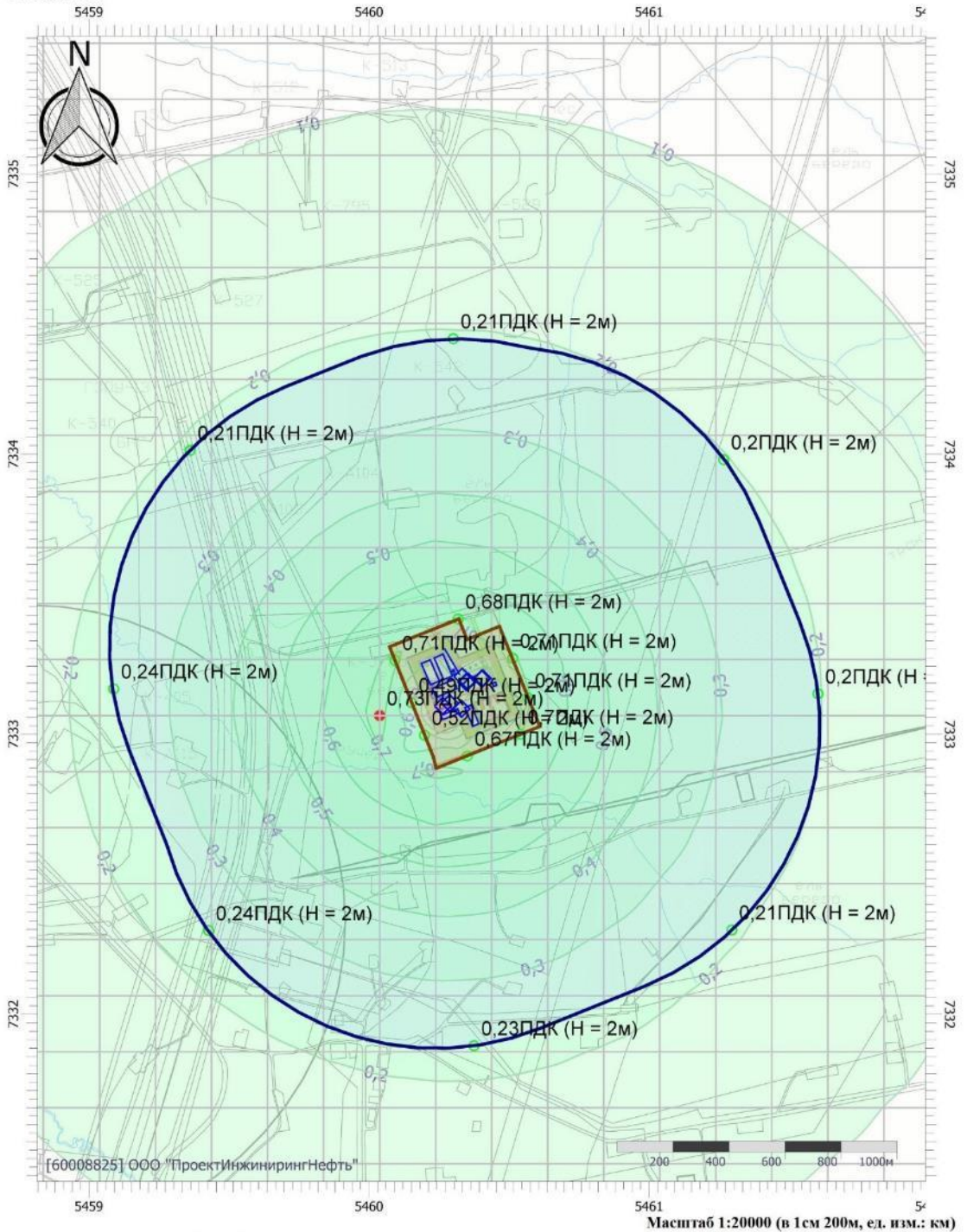
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

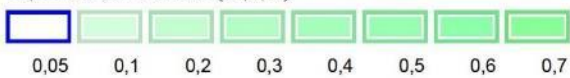
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							629

## Отчет

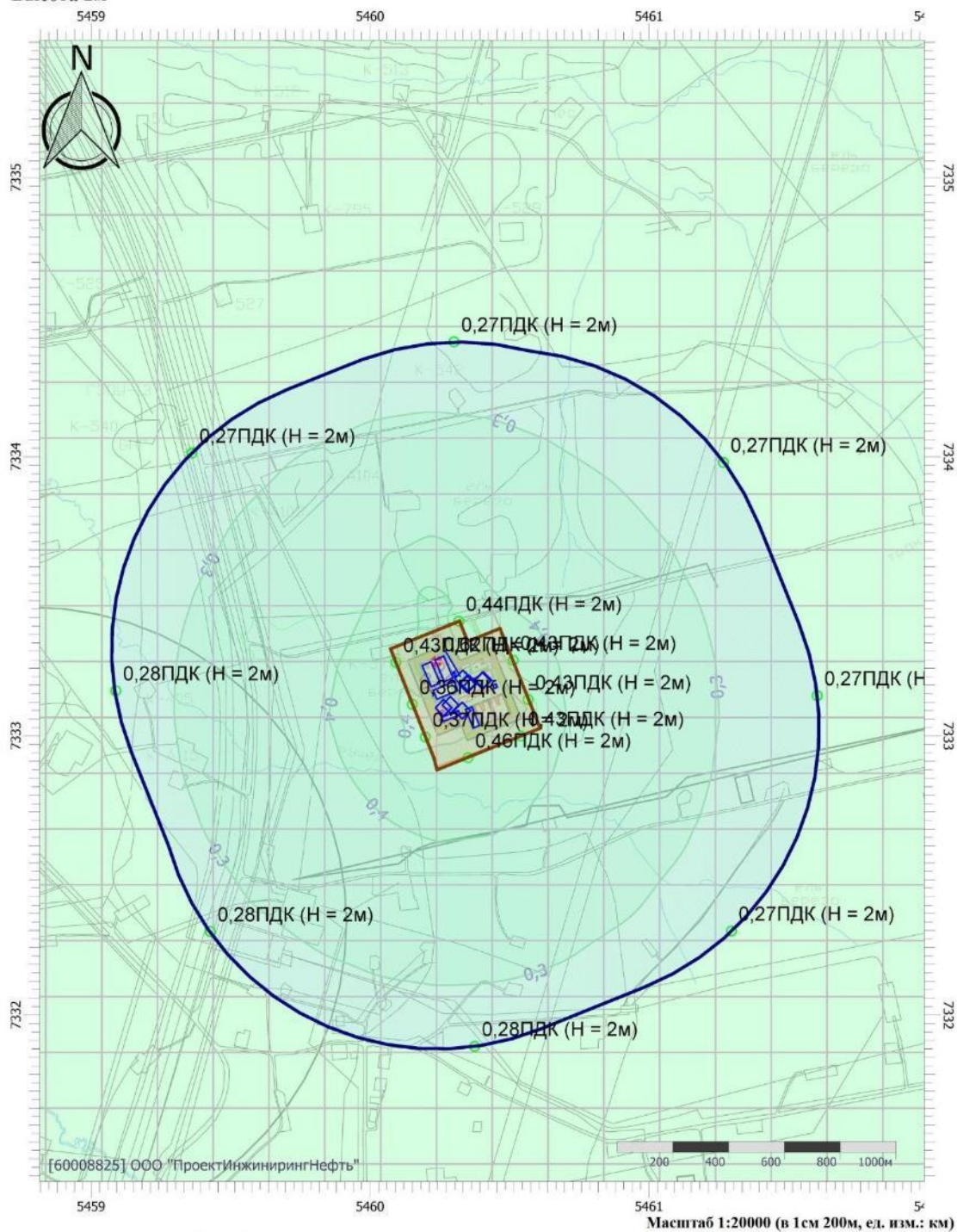
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:31 - 05.10.2022 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

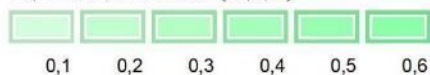
**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
630

**ПДКс.г.**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса  
Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 10, ПДКс.г.\_4 этап**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	10,00	9,00	12,00	21,00	13,00	11,00	11,00

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							631

**Расчетные области**

**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,02	9,246E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,50	0,020	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							632

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,11	0,006	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,11	0,003	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333466,80	0,64	0,032	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333466,80	0,23	4,678E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333466,80	0,16	0,495	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180

**Вещество: 0410**  
**Метан**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	9,684E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**  
**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							633

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	9,84E-05	0,005	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	3,64E-04	0,002	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	4,75E-03	2,375E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	7,47E-05	7,470E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	3,74E-05	1,494E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	-	0,087	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333066,80	0,27	0,014	-	-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							634

**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: 0155  
диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,88E-03	4,438E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,93E-03	2,463E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,28E-03	2,139E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,15E-03	2,074E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,45E-03	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,95E-03	1,477E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,77E-03	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,35E-03	1,174E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,19E-04	2,594E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,82E-04	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,70E-04	1,350E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,67E-04	1,335E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,59E-04	1,293E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,47E-04	1,237E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,95E-05	9,741E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,91E-06	1,455E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,15E-06	5,762E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,10E-06	5,493E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,70E-07	3,349E-08	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,94E-07	1,969E-08	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,67E-07	1,837E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,35	0,014	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,29	0,012	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,24	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,21	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,20	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,19	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,19	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,18	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,16	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							635

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,09	0,006	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,03	7,374E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,02	5,188E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,02	4,358E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,01	3,198E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,01	2,913E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,01	2,549E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,41E-03	1,352E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,93E-03	7,316E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,79E-03	6,982E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,58E-03	6,453E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,35E-03	5,882E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,16E-03	5,407E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,16E-03	5,388E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,95E-03	4,865E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,68E-04	4,203E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,63E-05	1,157E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,60E-05	6,495E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,46E-05	6,139E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,49E-05	3,733E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,75E-06	2,187E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,25E-06	2,062E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,66	0,033	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,42	0,021	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,40	0,020	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2

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



2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,40	0,020	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,39	0,020	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,39	0,020	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,31	0,016	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,30	0,015	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,22	0,011	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,16	0,008	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,16	0,008	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,15	0,008	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,14	0,007	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,14	0,007	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,14	0,007	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,14	0,007	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,25	4,938E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,15	2,973E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,15	2,915E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,14	2,880E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,14	2,868E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,14	2,862E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,11	2,199E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,10	2,045E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,07	1,496E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,05	9,831E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,05	9,697E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,05	9,502E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,04	8,506E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	8,410E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	8,208E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	8,155E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,57E-03	5,149E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	7,52E-04	1,504E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	5,68E-04	1,135E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,66E-04	9,316E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,56E-04	7,128E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,47E-04	4,941E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,34E-04	4,685E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,17	0,503	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,13	0,377	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,12	0,360	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,12	0,359	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,12	0,356	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,12	0,356	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,11	0,318	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,10	0,315	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,09	0,271	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,08	0,239	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,08	0,239	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,08	0,238	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							637

16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,08	0,232	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,08	0,231	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,08	0,230	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,08	0,229	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,183	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	7,793E-10	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	2,319E-09	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,418E-09	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	2,446E-09	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	4,119E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	5,458E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	5,675E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	5,125E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	5,558E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	5,921E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	4,765E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,135E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,506E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	4,784E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	5,467E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	2,048E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	5,631E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	8,833E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	6,569E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	5,444E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	6,030E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	6,215E-09	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	8,402E-10	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	2,06E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,98E-05	9,879E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,06E-05	5,306E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	9,59E-06	4,797E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	8,09E-06	4,046E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	6,35E-06	3,173E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	6,04E-06	3,018E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	6,03E-06	3,013E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,03E-06	5,132E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	6,76E-07	3,379E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	6,63E-07	3,316E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	6,49E-07	3,245E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	5,87E-07	2,935E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	5,80E-07	2,901E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	5,64E-07	2,819E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	5,63E-07	2,813E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,26E-08	2,129E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	6,59E-09	3,293E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,56E-09	1,281E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,48E-09	1,238E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,51E-09	7,549E-08	-	-	-	-	-	-	1

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

23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,84E-10	4,419E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,21E-10	4,104E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	7,62E-05	3,808E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	7,30E-05	3,650E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,92E-05	1,959E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	3,53E-05	1,764E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,99E-05	1,493E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,34E-05	1,169E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,22E-05	1,108E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,20E-05	1,102E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,78E-06	1,890E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,49E-06	1,246E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,45E-06	1,223E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,39E-06	1,196E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,16E-06	1,082E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,14E-06	1,069E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,08E-06	1,038E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,07E-06	1,036E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,57E-07	7,845E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,43E-08	1,214E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	9,44E-09	4,720E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	9,13E-09	4,564E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,56E-09	2,782E-08	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,26E-09	1,629E-08	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,02E-09	1,512E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	9,95E-04	4,973E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	9,53E-04	4,766E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	5,12E-04	2,558E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	4,61E-04	2,303E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	3,90E-04	1,949E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	3,05E-04	1,527E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,89E-04	1,447E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,88E-04	1,439E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	4,94E-05	2,468E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,25E-05	1,627E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,19E-05	1,597E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,12E-05	1,562E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,83E-05	1,413E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,79E-05	1,396E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,71E-05	1,355E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,71E-05	1,353E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,05E-06	1,025E-08	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,17E-07	1,585E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,23E-07	6,164E-10	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,19E-07	5,960E-10	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	7,27E-08	3,633E-10	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,25E-08	2,127E-10	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,95E-08	1,975E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	1,56E-05	1,562E-06	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							639

6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,50E-05	1,497E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,03E-06	8,032E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	7,23E-06	7,229E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	6,12E-06	6,120E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	4,79E-06	4,794E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	4,54E-06	4,542E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,52E-06	4,516E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	7,75E-07	7,749E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,11E-07	5,109E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,01E-07	5,014E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,91E-07	4,905E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,43E-07	4,435E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	4,38E-07	4,383E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,26E-07	4,255E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	4,25E-07	4,248E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,22E-08	3,217E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,98E-09	4,976E-10	-	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,94E-09	1,935E-10	-	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,87E-09	1,871E-10	-	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,14E-09	1,141E-10	-	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	6,68E-10	6,677E-11	-	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	6,20E-10	6,200E-11	-	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**

**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	7,81E-06	3,125E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	7,49E-06	2,995E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	4,02E-06	1,606E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	3,61E-06	1,446E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	3,06E-06	1,224E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,40E-06	9,588E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,27E-06	9,084E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,26E-06	9,032E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,87E-07	1,550E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,55E-07	1,022E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,51E-07	1,003E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,45E-07	9,811E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,22E-07	8,870E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,19E-07	8,766E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,13E-07	8,510E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,12E-07	8,496E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,61E-08	6,433E-09	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,49E-09	9,952E-10	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	9,68E-10	3,870E-10	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	9,36E-10	3,742E-10	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,70E-10	2,281E-10	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,34E-10	1,335E-10	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,10E-10	1,240E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,083E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	6,224E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,792E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	6,542E-06	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	9,418E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

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

1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,041	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,535E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	2,227E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	0,12	0,006	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,12	0,006	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	7,46E-03	3,731E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,10E-03	2,549E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,07E-03	2,536E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,91E-03	2,453E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	4,27E-03	2,135E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,25E-03	2,125E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,07E-03	2,037E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	4,06E-03	2,029E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,20E-04	5,986E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,51E-05	1,254E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	9,75E-06	4,873E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	9,42E-06	4,709E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,74E-06	2,872E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,37E-06	1,683E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,12E-06	1,561E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

## Отчет

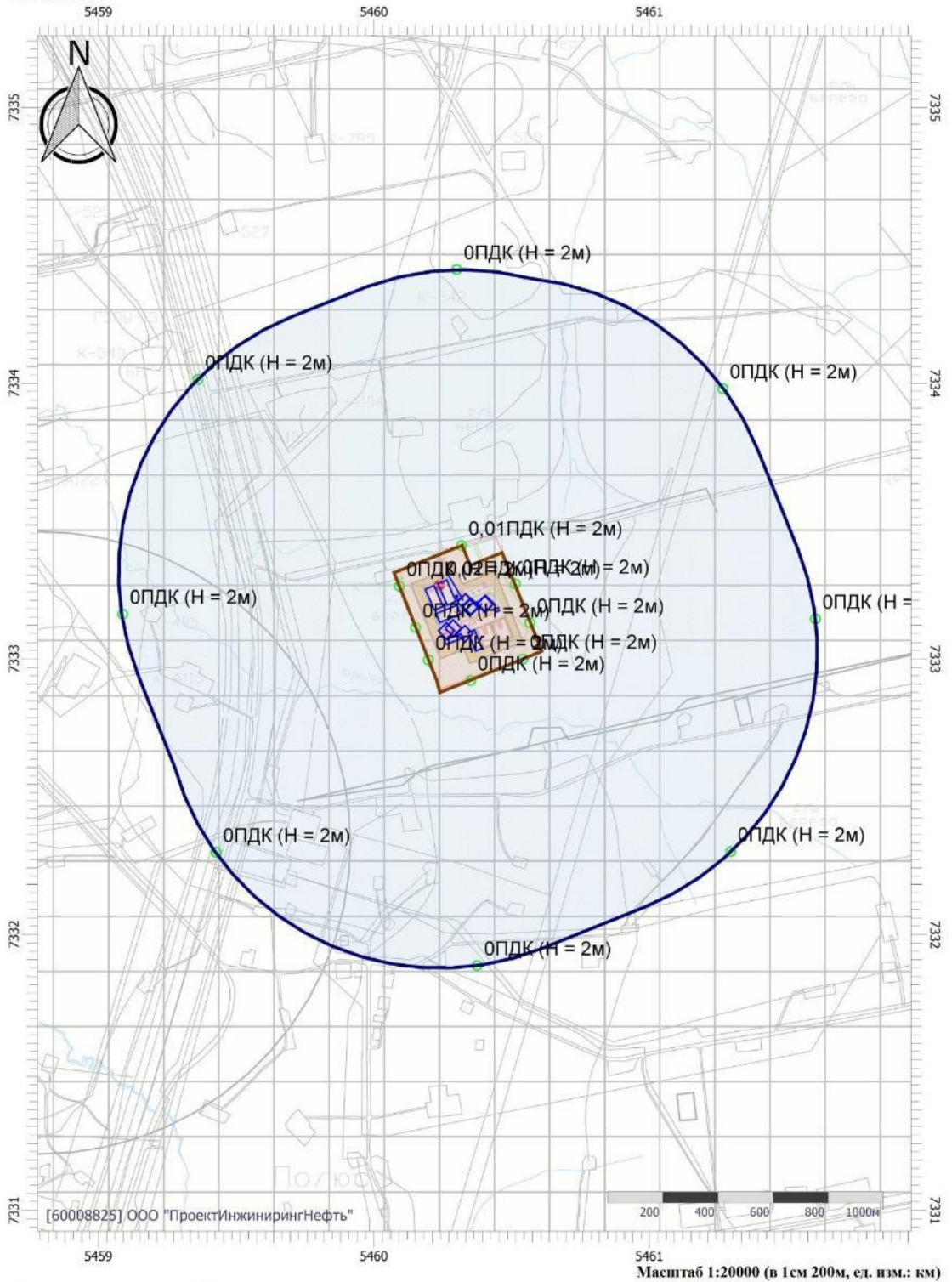
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0155 (диНатрий карбонат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

642

## Отчет

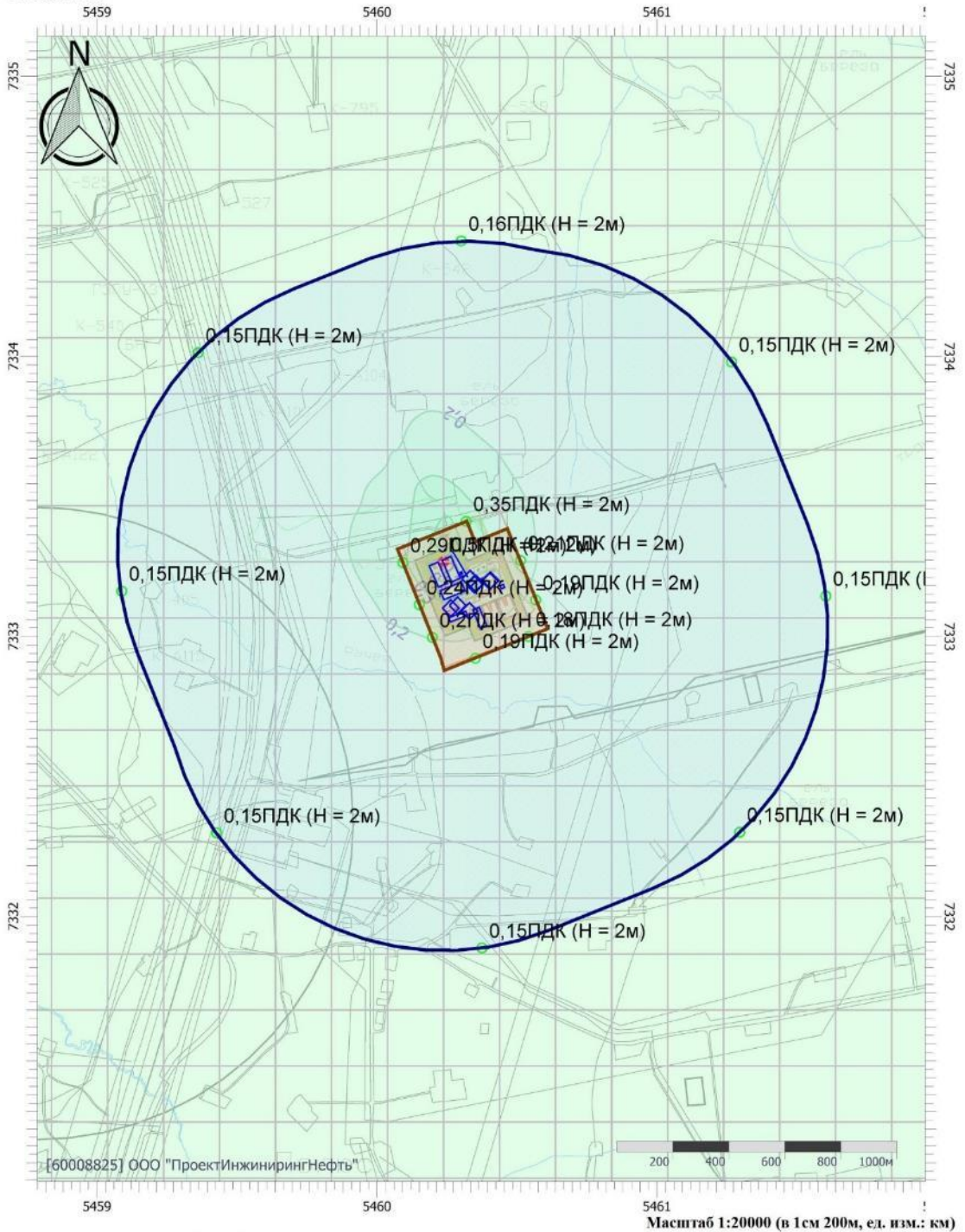
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

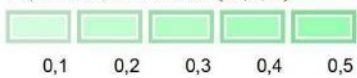
**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

643

## Отчет

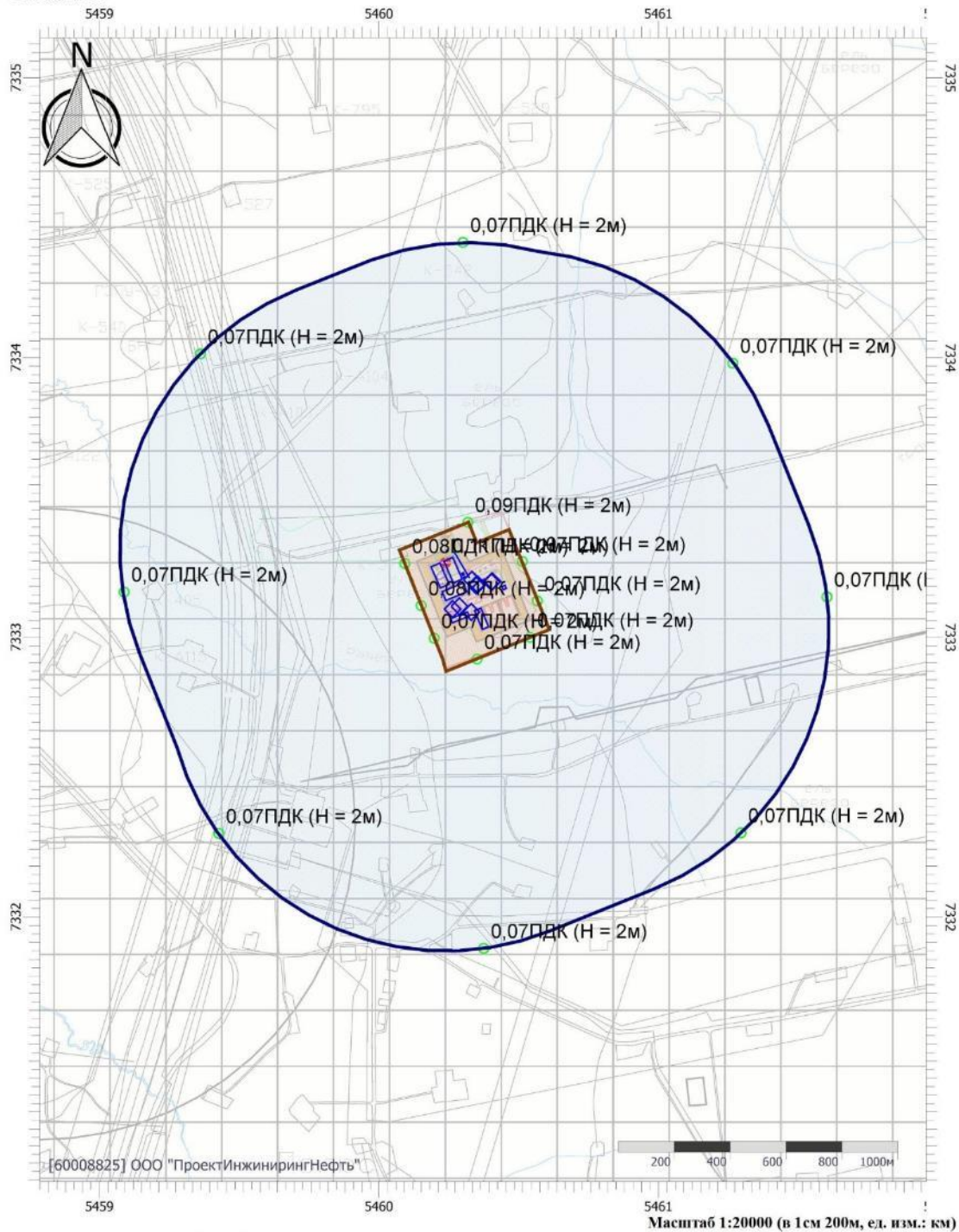
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**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)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
644



## Отчет

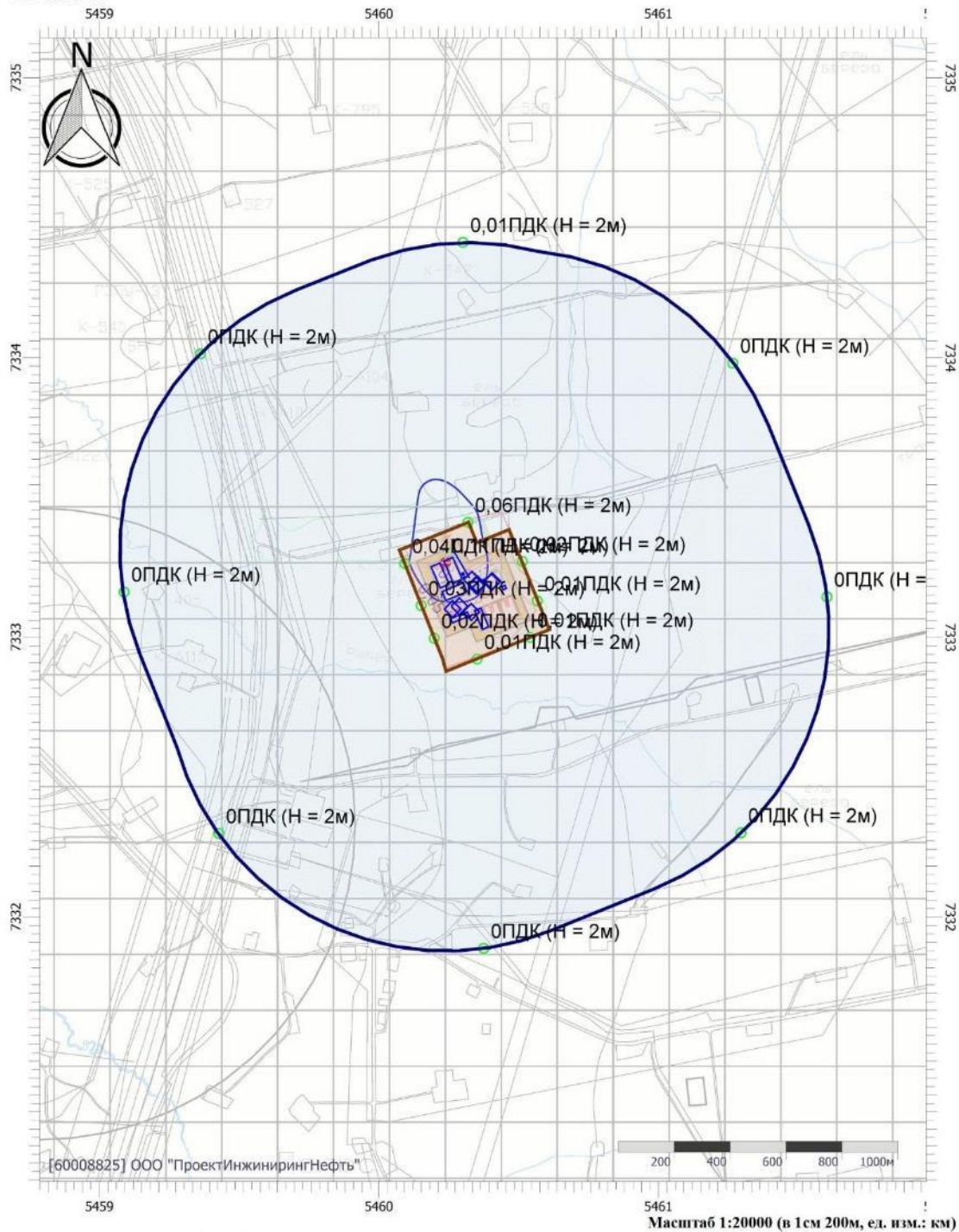
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

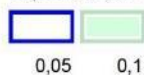
**Код расчета:** 0328 (Углерод (Пигмент черный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
645

## Отчет

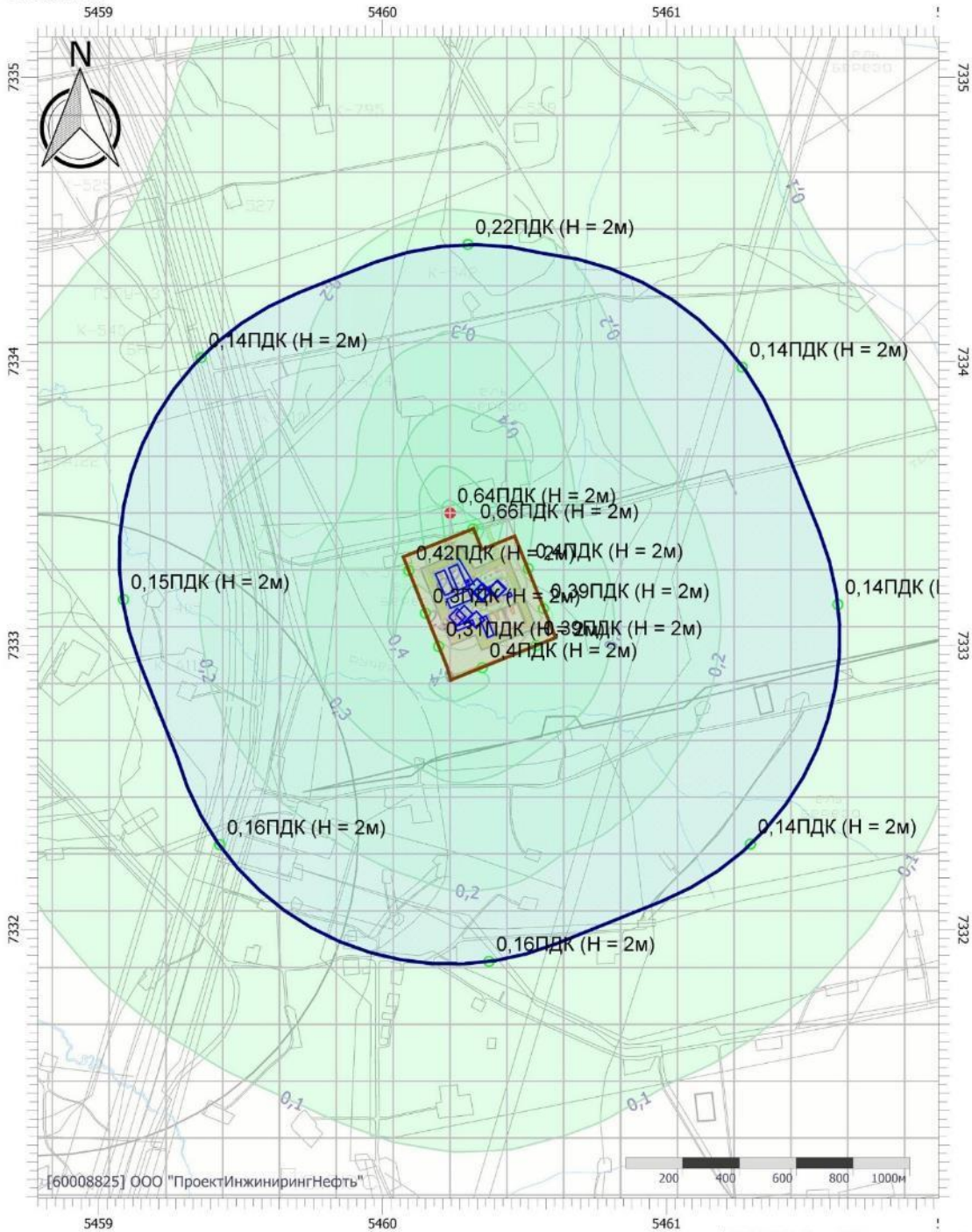
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

Тип расчета: Расчеты по веществам

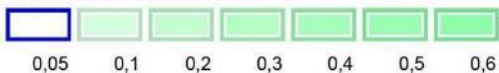
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

						<b>11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		646

## Отчет

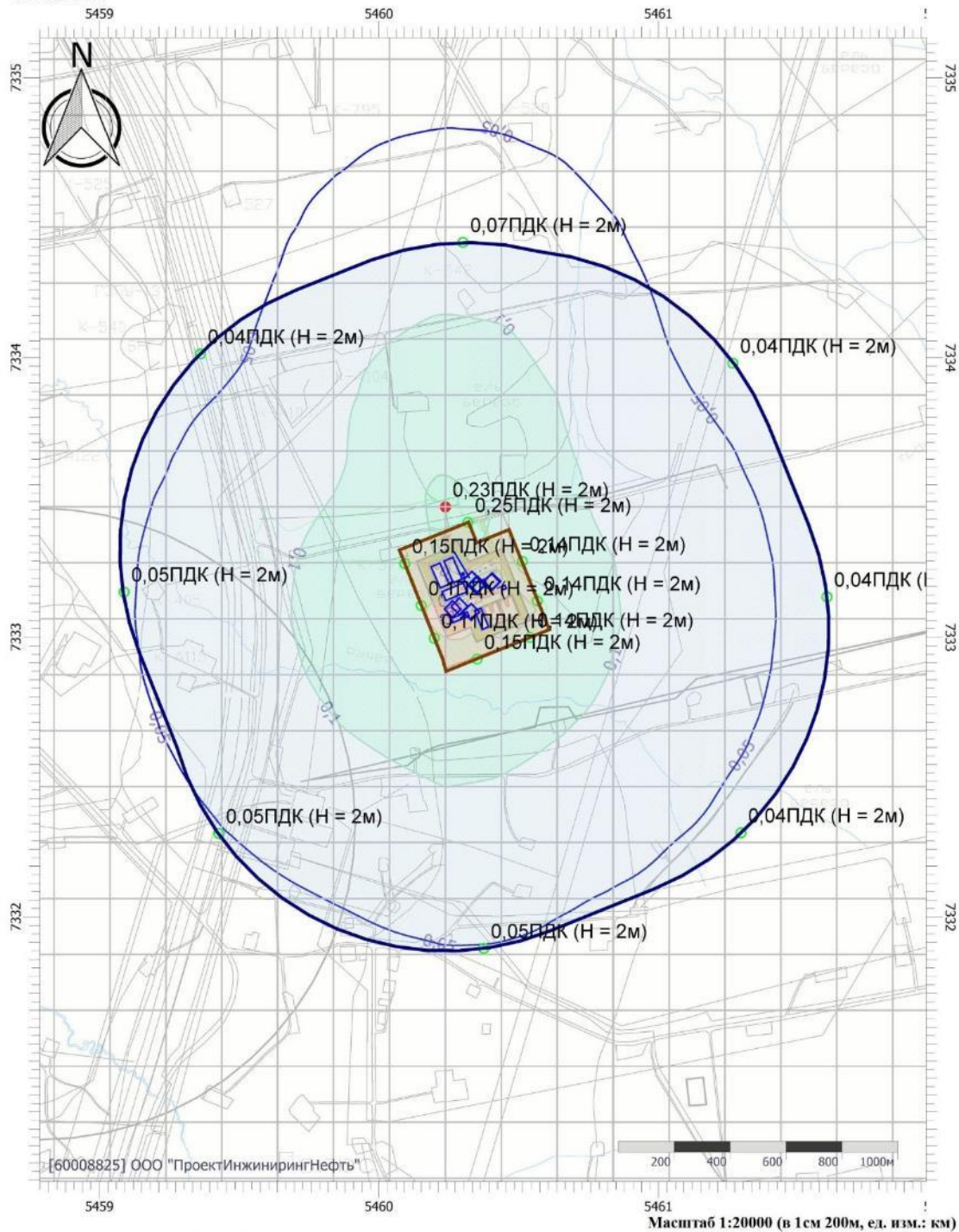
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

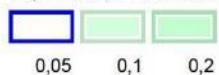
**Код расчета:** 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
647

## Отчет

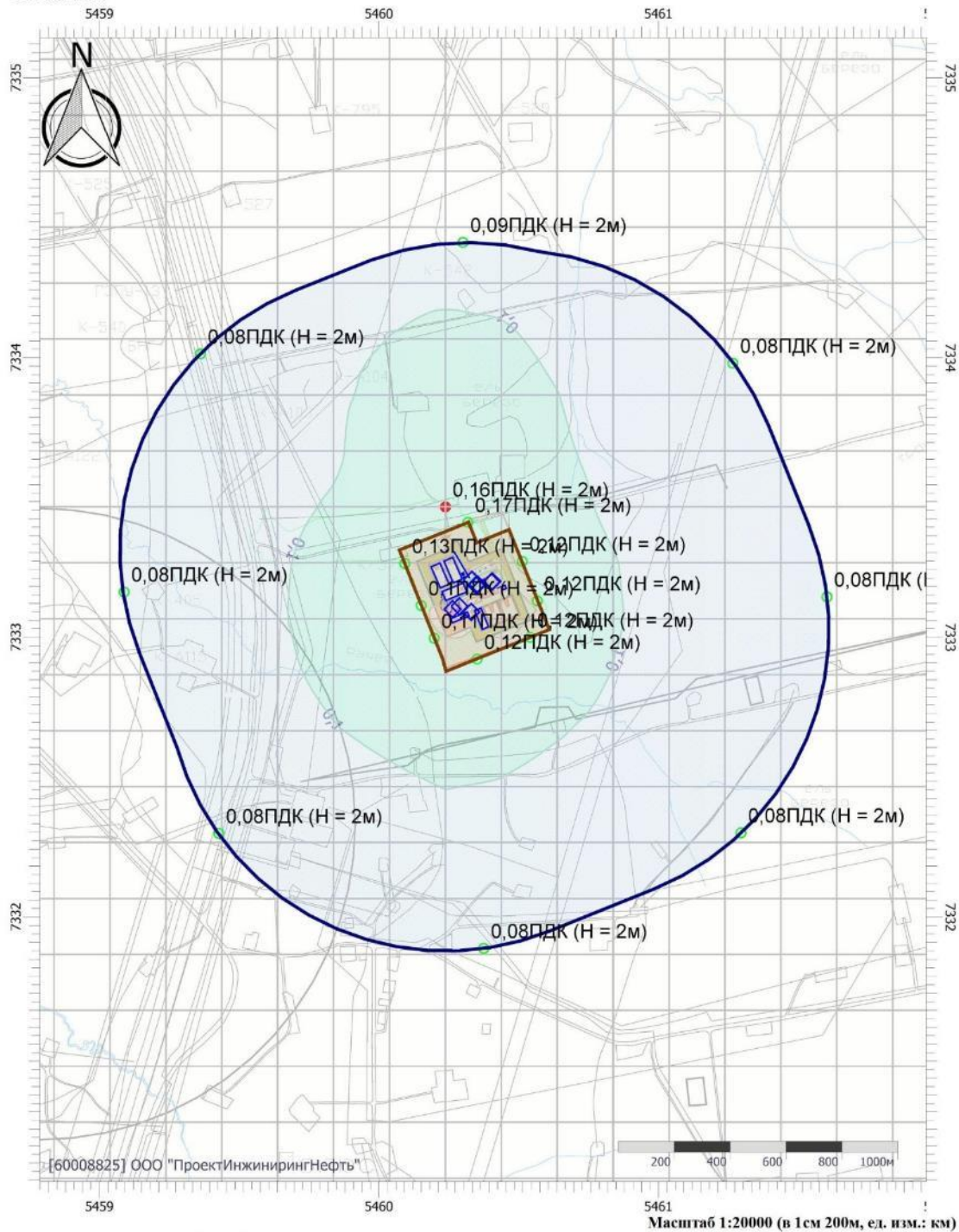
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**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)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
648

## Отчет

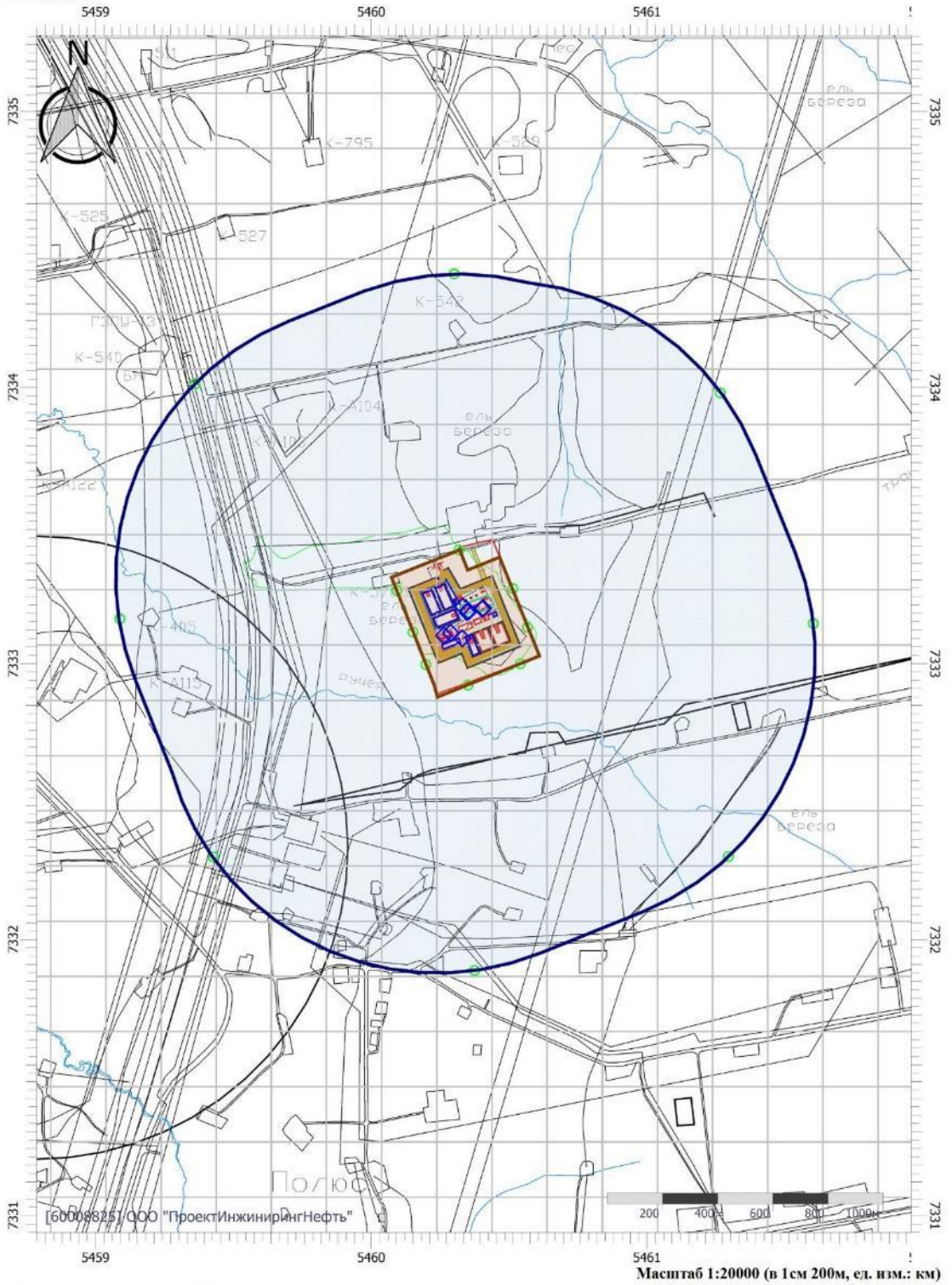
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0410 (Метан)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

649

## Отчет

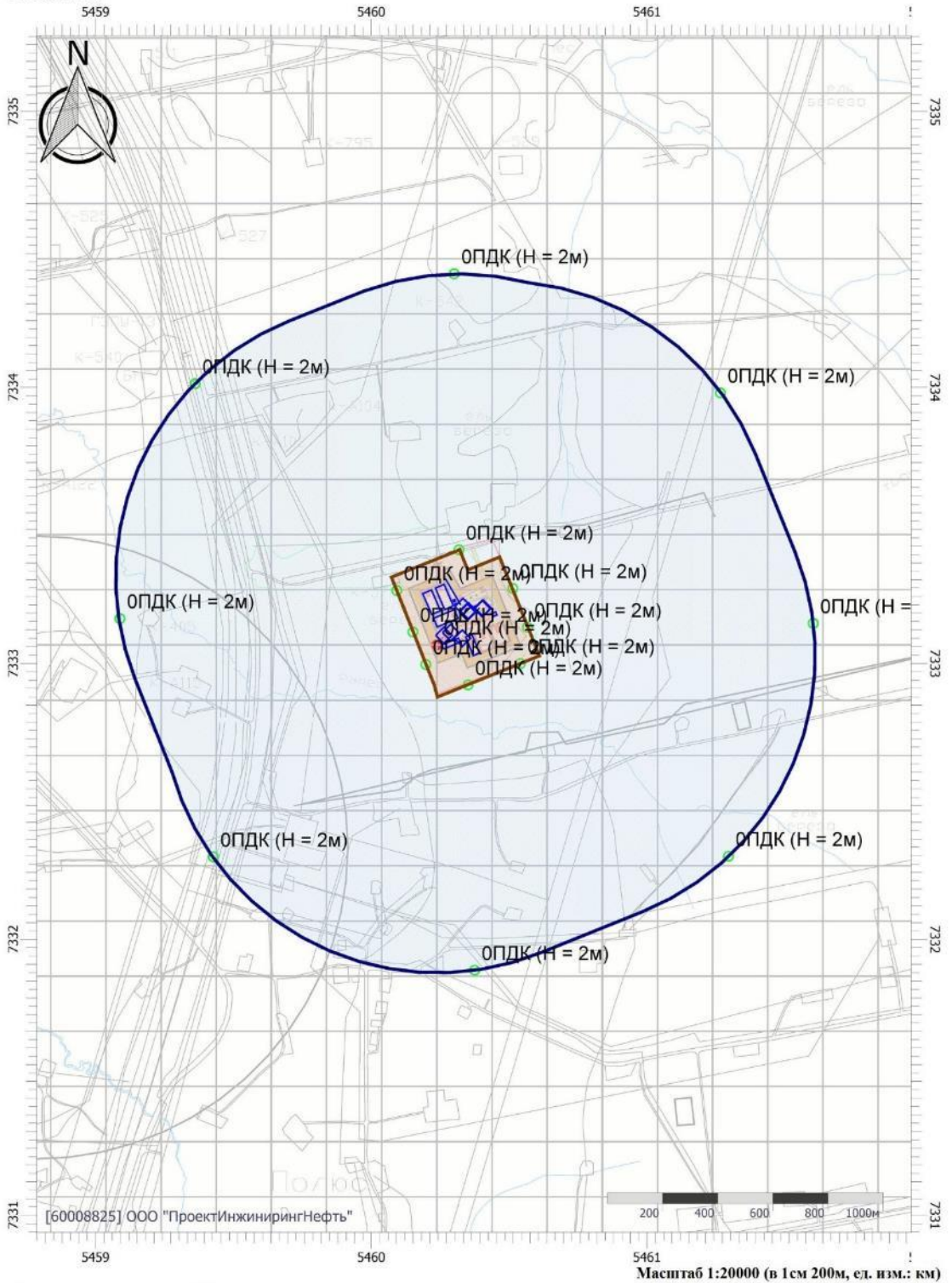
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветаевая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист
650

## Отчет

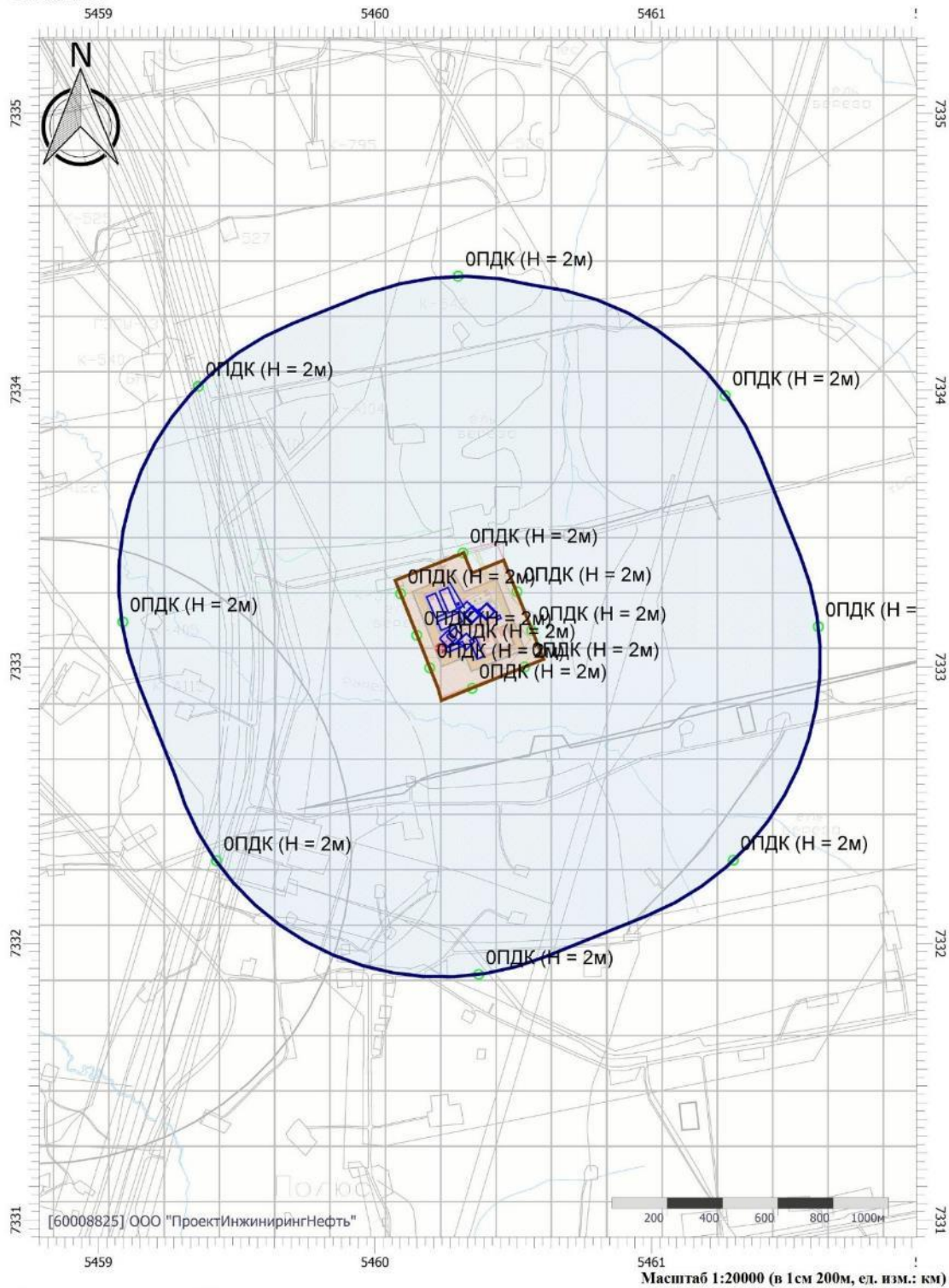
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
651

## Отчет

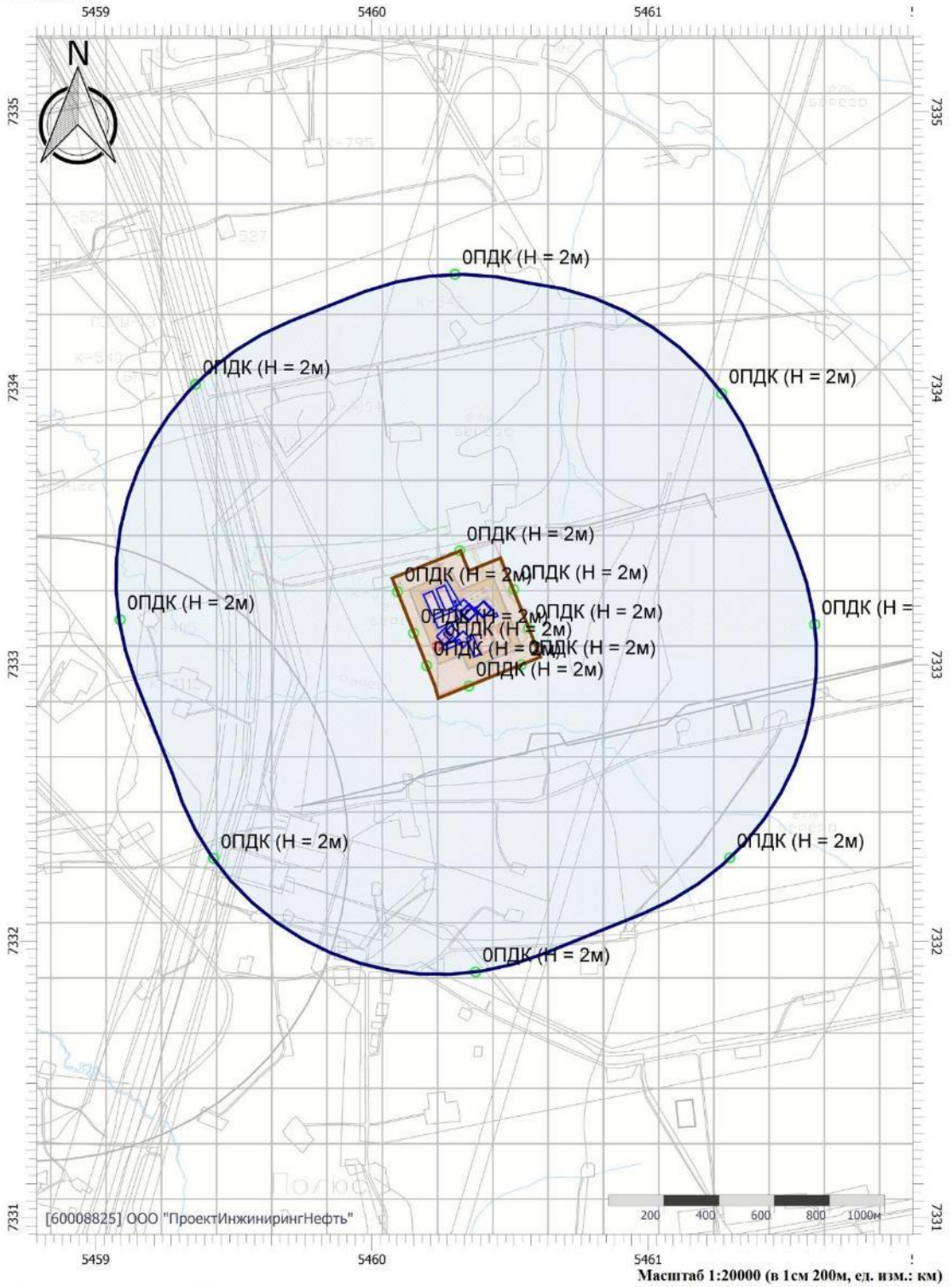
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

652



## Отчет

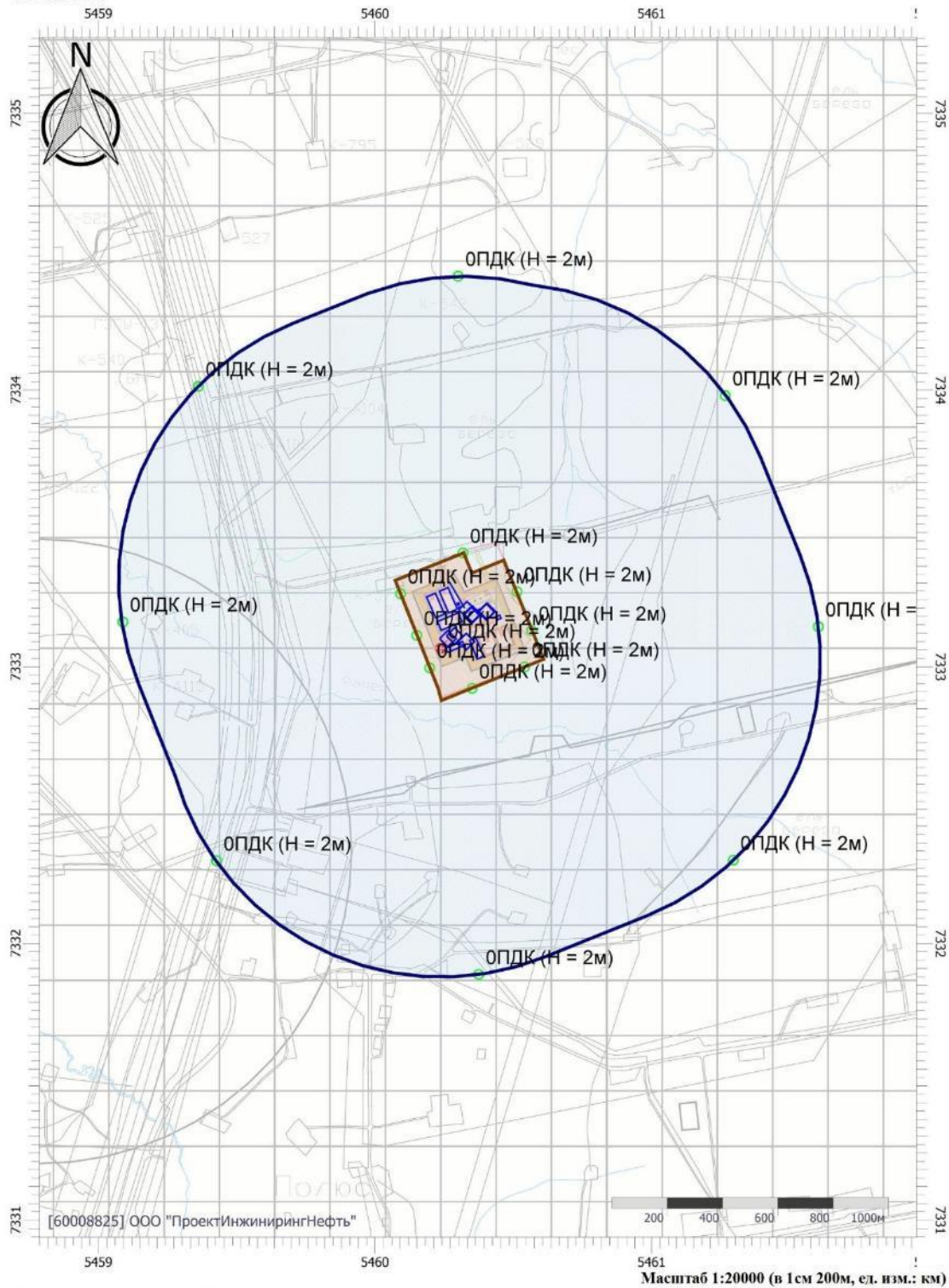
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
653

## Отчет

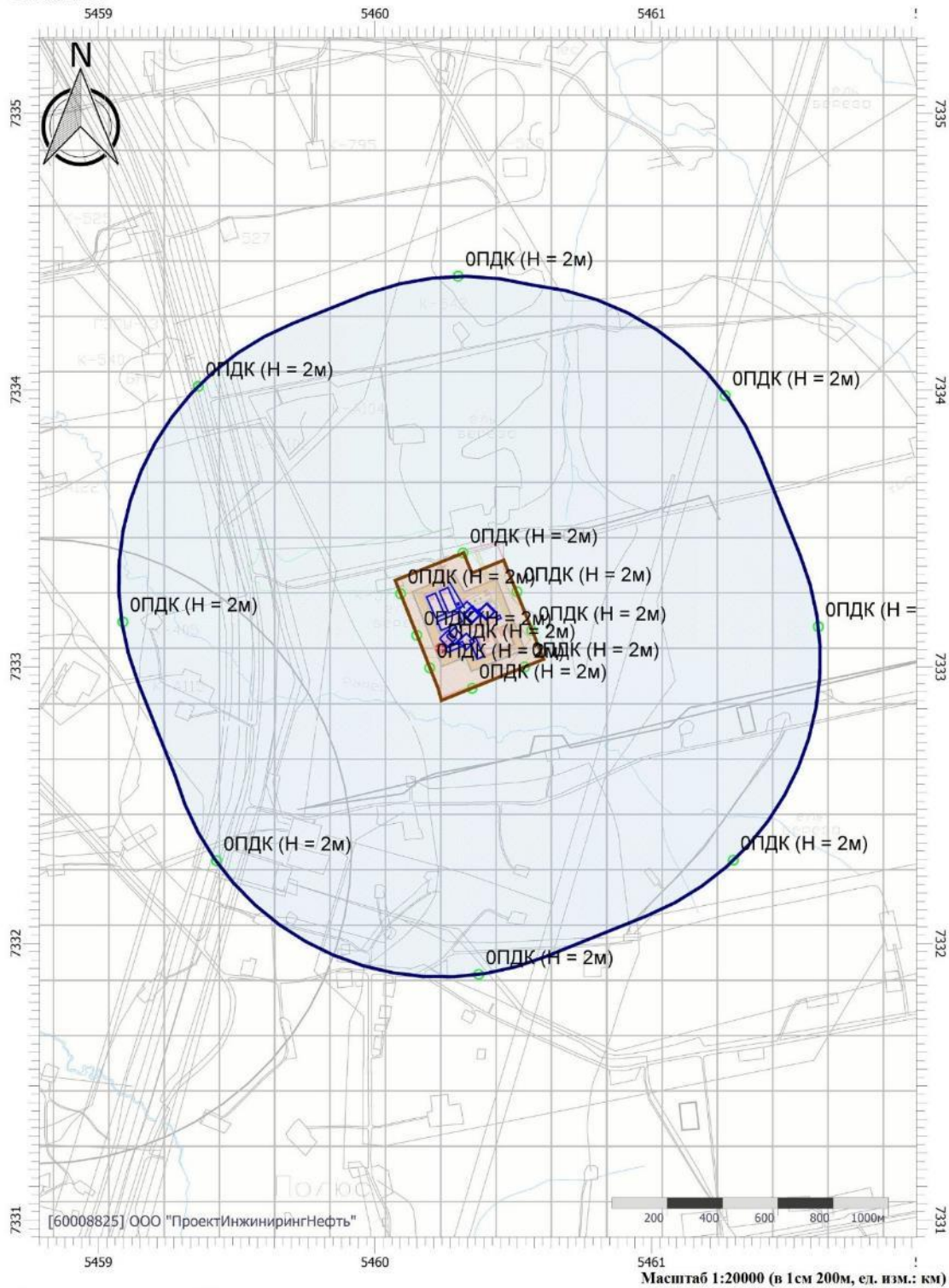
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
654

## Отчет

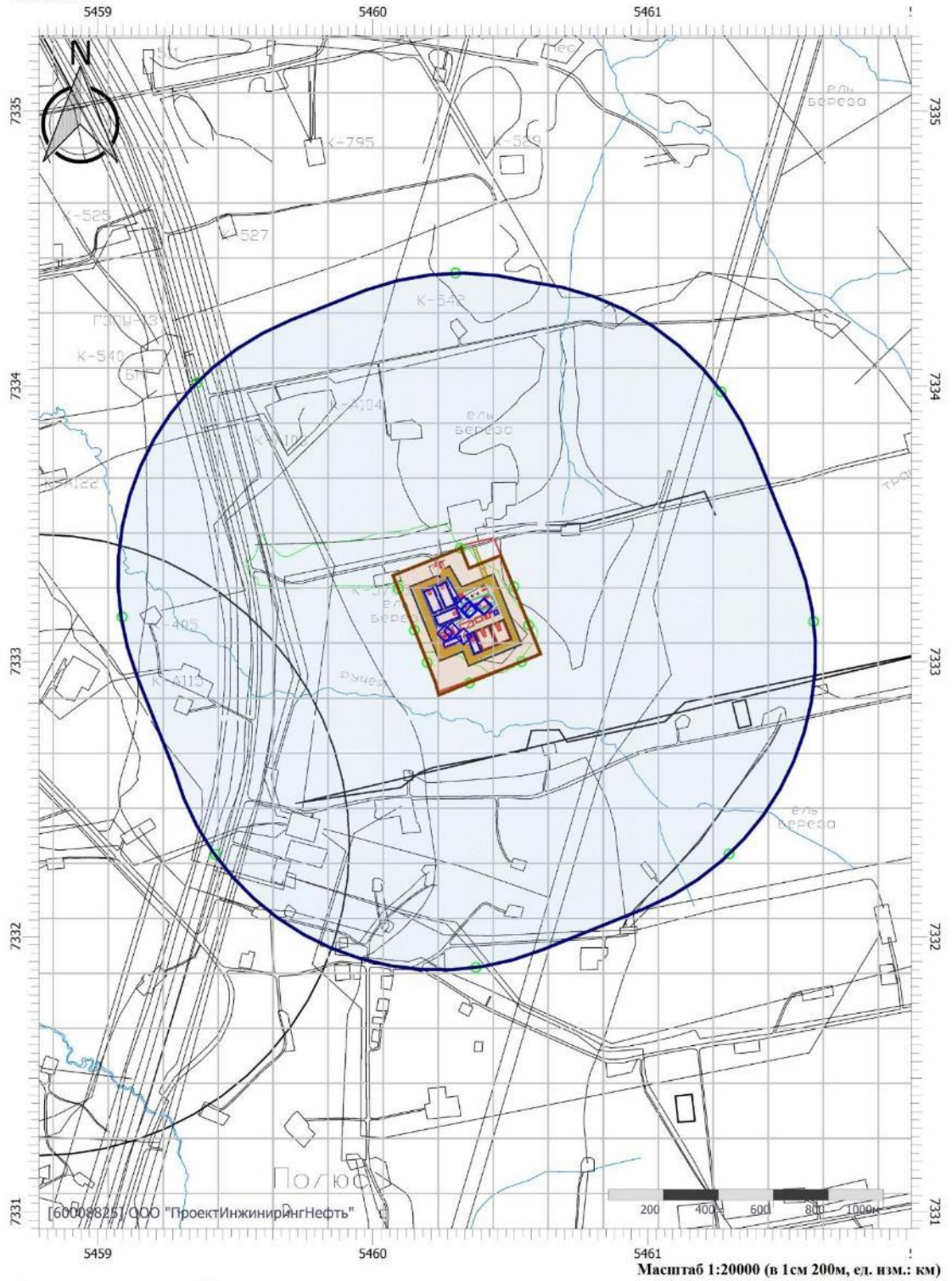
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
655

## Отчет

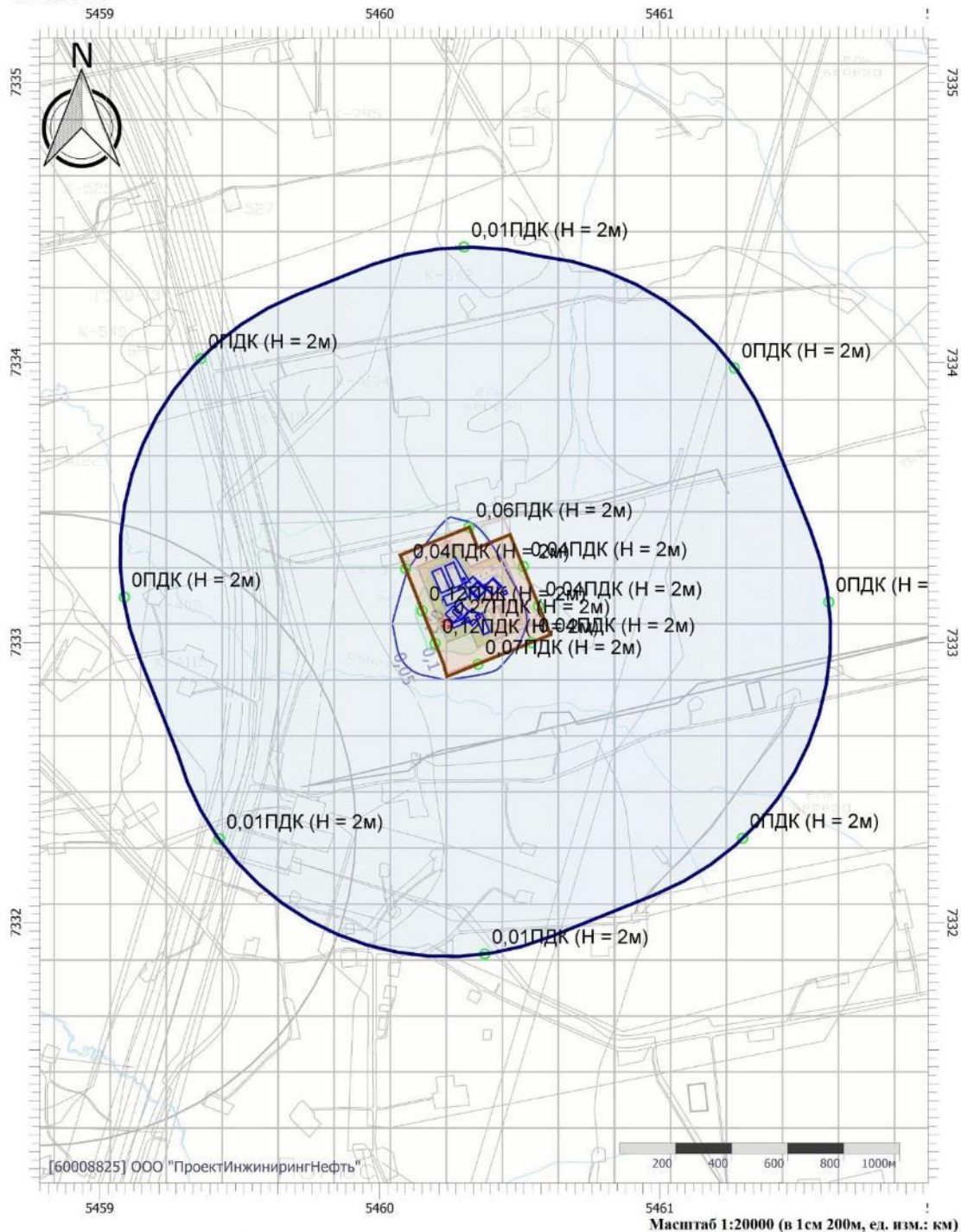
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:33 - 05.10.2022 17:33]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

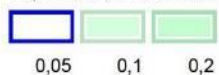
**Код расчета:** 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
656

## Приложение К

(обязательное)

### Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации для 5 этапа

**ПДКм.р.**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса

Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 11, ПДКм.р.\_5 этап**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

#### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

#### Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							657

**Расчетные области**

**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7333201,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,06	0,009	123	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

658

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

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,92	0,183	7	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055

Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,15	0,059	7	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,18	0,027	7	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330  
Сера диоксид

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,07	0,034	7	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018

Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	3,26E-03	2,606E-05	228	0,90	-	-	-	-

Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,46	2,289	7	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800

Вещество: 0403  
Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

Площадка: 2  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	5,30E-04	0,032	129	1,10	-	-	-	-

Вещество: 0410  
Метан

Площадка: 2  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	1,72E-03	0,086	129	1,10	-	-	-	-

Вещество: 0415

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							659

**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	2,31E-06	4,630E-04	228	0,90	-	-	-	-

Вещество: 0416

**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	3,65E-06	1,827E-04	228	0,90	-	-	-	-

Вещество: 0602

**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	1,39E-03	4,156E-04	129	1,10	-	-	-	-

Вещество: 0616

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	6,53E-04	1,306E-04	129	1,10	-	-	-	-

Вещество: 0621

**Метилбензол (Фенилметан)**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	4,35E-04	2,613E-04	129	1,10	-	-	-	-

Вещество: 0703

**Бенз/а/пирен**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	1,604E-06	228	5,10	-	1,500E-06	-	1,500E-06

Вещество: 2732

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,66	0,787	123	1,00	-	-	-	-

Вещество: 6043

**Серы диоксид и сероводород**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,03	-	7	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6204

**Азота диоксид, серы диоксид**

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,62	-	7	0,50	0,19	-	0,19	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							660



**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: 0155  
диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	0,002	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,02	0,002	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	0,002	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,01	0,002	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,01	0,002	24	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,80E-03	0,001	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,60E-03	0,001	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	7,77E-03	0,001	313	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,64E-04	1,445E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,39E-04	1,408E-04	87	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,29E-04	1,394E-04	232	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,29E-04	1,394E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,90E-04	1,334E-04	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,62E-04	1,293E-04	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,37E-04	1,255E-04	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,24E-04	1,236E-04	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,13E-05	6,202E-06	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,64E-06	1,446E-06	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,66E-06	5,490E-07	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,67E-06	4,005E-07	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,23E-06	3,348E-07	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,31E-06	1,968E-07	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,22E-06	1,837E-07	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,61	0,123	216	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,54	0,109	73	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,45	0,090	25	0,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,40	0,080	278	1,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,37	0,075	8	1,10	0,27	0,055	0,27	0,055	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,36	0,072	316	4,60	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,36	0,071	298	1,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,35	0,069	345	1,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,30	0,059	129	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,30	0,059	182	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,29	0,059	84	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,29	0,059	236	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,29	0,058	40	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,29	0,058	276	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,29	0,058	314	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,29	0,058	356	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,28	0,055	162	2,60	0,27	0,055	0,27	0,055	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,28	0,055	339	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,28	0,055	55	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,28	0,055	158	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,28	0,055	34	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,28	0,055	324	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,28	0,055	104	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							661

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,12	0,049	216	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,12	0,047	73	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,11	0,044	25	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,11	0,042	278	1,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,10	0,041	8	1,10	0,09	0,038	0,09	0,038	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,10	0,041	316	4,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,10	0,041	298	1,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,10	0,040	345	1,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,10	0,039	129	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,10	0,039	182	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,10	0,039	84	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,10	0,039	236	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,10	0,039	40	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,10	0,039	276	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,10	0,039	314	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,10	0,038	356	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,10	0,038	162	2,60	0,09	0,038	0,09	0,038	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,10	0,038	339	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,10	0,038	55	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,10	0,038	158	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,10	0,038	34	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,10	0,038	324	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,10	0,038	104	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,09	0,014	216	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	0,011	73	0,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,007	25	0,90	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,03	0,005	278	1,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,03	0,004	8	1,10	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,02	0,003	299	1,50	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,02	0,003	344	2,20	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,02	0,003	316	2,90	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,03E-03	7,547E-04	183	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,87E-03	7,303E-04	129	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,65E-03	6,975E-04	83	8,00	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,30E-03	6,444E-04	237	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,92E-03	5,880E-04	39	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,59E-03	5,386E-04	277	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,35E-03	5,030E-04	355	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,24E-03	4,859E-04	314	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,78E-04	2,667E-05	163	2,60	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	7,68E-05	1,152E-05	339	5,80	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,09E-05	6,139E-06	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,01E-05	4,513E-06	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,49E-05	3,733E-06	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,46E-05	2,186E-06	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,37E-05	2,061E-06	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,05	0,027	216	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,05	0,025	74	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,05	0,023	315	5,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2

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

7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,04	0,022	25	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	0,022	243	5,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	0,022	285	5,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,022	39	5,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,021	0	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,04	0,019	129	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,04	0,019	180	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,04	0,019	86	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,019	231	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	0,019	313	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,019	274	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,019	357	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,019	44	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,018	162	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,018	340	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,018	55	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,018	158	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,018	34	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,018	324	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,018	104	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	4

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,51E-03	1,204E-05	246	3,50	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,28E-03	1,024E-05	290	8,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,07E-03	8,526E-06	102	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	9,50E-04	7,600E-06	66	8,00	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	9,10E-04	7,277E-06	165	7,90	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	8,31E-04	6,649E-06	319	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	7,48E-04	5,982E-06	39	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	6,91E-04	5,530E-06	4	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,61E-05	7,691E-07	230	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,50E-05	7,603E-07	177	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,13E-05	7,306E-07	273	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,02E-05	7,219E-07	88	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,89E-05	7,109E-07	129	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,70E-05	6,959E-07	45	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,65E-05	6,920E-07	314	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,53E-05	6,821E-07	359	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,14E-06	3,310E-08	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,77E-07	7,816E-09	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,68E-07	2,940E-09	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,68E-07	2,147E-09	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,25E-07	1,797E-09	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,32E-07	1,060E-09	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,23E-07	9,843E-10	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,41	2,058	216	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,40	2,005	73	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,39	1,935	25	0,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,38	1,895	278	1,00	0,36	1,800	0,36	1,800	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,38	1,876	8	1,10	0,36	1,800	0,36	1,800	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,37	1,859	299	1,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,37	1,851	344	2,20	0,36	1,800	0,36	1,800	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,37	1,847	316	2,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,36	1,814	183	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,36	1,813	129	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,36	1,813	83	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,36	1,812	237	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						663

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,36	1,811	39	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,36	1,810	277	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,36	1,809	355	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,36	1,809	314	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,36	1,800	163	2,60	0,36	1,800	0,36	1,800	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,36	1,800	339	5,80	0,36	1,800	0,36	1,800	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,36	1,800	55	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,36	1,800	158	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,36	1,800	34	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,36	1,800	324	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,36	1,800	104	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 0403**  
**Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	1,76E-04	0,011	57	6,30	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,60E-04	0,010	184	7,10	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,44E-04	0,009	103	8,00	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,44E-04	0,009	255	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,27E-04	0,008	26	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,06E-04	0,006	288	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	9,63E-05	0,006	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	8,59E-05	0,005	312	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,97E-06	5,982E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,80E-06	5,881E-04	88	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,68E-06	5,806E-04	231	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,63E-06	5,781E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	9,37E-06	5,622E-04	44	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,05E-06	5,432E-04	273	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,85E-06	5,310E-04	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,70E-06	5,222E-04	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,31E-07	2,588E-05	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,01E-07	6,066E-06	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,83E-08	2,300E-06	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,79E-08	1,676E-06	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,34E-08	1,403E-06	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,37E-08	8,245E-07	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,28E-08	7,689E-07	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	5,71E-04	0,029	57	6,30	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	5,21E-04	0,026	184	7,10	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,69E-04	0,023	103	8,00	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,66E-04	0,023	255	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,11E-04	0,021	26	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	3,45E-04	0,017	288	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,12E-04	0,016	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,79E-04	0,014	312	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,25E-05	0,002	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,20E-05	0,002	88	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,16E-05	0,002	231	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,14E-05	0,002	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,06E-05	0,002	44	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,96E-05	0,001	273	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,89E-05	0,001	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,84E-05	0,001	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,41E-06	7,038E-05	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,30E-07	1,649E-05	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,25E-07	6,252E-06	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	9,11E-08	4,556E-06	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	7,63E-08	3,814E-06	34	8,00	-	-	-	-	1

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

23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,48E-08	2,242E-06	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,18E-08	2,091E-06	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,07E-06	2,137E-04	246	3,50	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,04E-07	1,808E-04	290	8,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	7,51E-07	1,502E-04	102	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	6,88E-07	1,376E-04	66	8,00	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	6,50E-07	1,300E-04	165	7,90	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	5,90E-07	1,181E-04	319	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	5,62E-07	1,125E-04	39	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	5,17E-07	1,033E-04	4	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	7,24E-08	1,448E-05	230	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	7,14E-08	1,429E-05	177	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	6,86E-08	1,371E-05	273	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	6,73E-08	1,345E-05	88	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	6,65E-08	1,330E-05	129	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	6,49E-08	1,298E-05	45	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	6,47E-08	1,294E-05	314	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	6,36E-08	1,272E-05	359	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,10E-09	6,203E-07	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	7,32E-10	1,464E-07	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,75E-10	5,505E-08	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,01E-10	4,022E-08	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,68E-10	3,364E-08	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	9,93E-11	1,985E-08	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	9,22E-11	1,844E-08	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,69E-06	8,456E-05	246	3,50	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,44E-06	7,216E-05	290	8,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,21E-06	6,025E-05	102	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,06E-06	5,308E-05	66	8,00	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,02E-06	5,090E-05	165	7,90	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	9,34E-07	4,672E-05	319	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	8,25E-07	4,123E-05	39	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	7,64E-07	3,819E-05	4	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,06E-07	5,321E-06	230	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,05E-07	5,265E-06	178	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,01E-07	5,059E-06	273	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,00E-07	5,012E-06	88	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,86E-08	4,930E-06	129	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	9,66E-08	4,830E-06	45	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,59E-08	4,797E-06	314	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,47E-08	4,733E-06	359	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,59E-09	2,293E-07	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,08E-09	5,417E-08	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,08E-10	2,038E-08	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,97E-10	1,487E-08	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,49E-10	1,245E-08	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,47E-10	7,346E-09	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,36E-10	6,822E-09	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	4,59E-04	1,376E-04	57	6,30	-	-	-	-	2

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

						Лист
						11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	665

1	5460318,30	7333411,40	2,00	4,19E-04	1,258E-04	184	7,10	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	3,77E-04	1,130E-04	103	8,00	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	3,75E-04	1,125E-04	255	8,00	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,31E-04	9,922E-05	26	8,00	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,77E-04	8,325E-05	288	8,00	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,51E-04	7,545E-05	351	8,00	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,24E-04	6,731E-05	312	8,00	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,60E-05	7,812E-06	180	0,70	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,56E-05	7,681E-06	88	0,70	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,53E-05	7,583E-06	231	0,70	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,52E-05	7,550E-06	130	0,70	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,45E-05	7,343E-06	44	0,70	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,36E-05	7,095E-06	273	0,80	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,31E-05	6,935E-06	357	0,80	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,27E-05	6,820E-06	313	0,80	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,13E-06	3,381E-07	162	8,00	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,64E-07	7,922E-08	339	8,00	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,00E-07	3,003E-08	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	7,29E-08	2,188E-08	158	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,11E-08	1,832E-08	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,59E-08	1,077E-08	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,35E-08	1,004E-08	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	2,16E-04	4,324E-05	57	6,30	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,98E-04	3,953E-05	184	7,10	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,78E-04	3,552E-05	103	8,00	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,77E-04	3,537E-05	255	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,56E-04	3,118E-05	26	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,31E-04	2,616E-05	288	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,19E-04	2,371E-05	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,06E-04	2,115E-05	312	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,23E-05	2,455E-06	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,21E-05	2,414E-06	88	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,19E-05	2,383E-06	231	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,19E-05	2,373E-06	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,15E-05	2,308E-06	44	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,11E-05	2,230E-06	273	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,09E-05	2,180E-06	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,07E-05	2,143E-06	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,31E-07	1,062E-07	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,24E-07	2,490E-08	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,72E-08	9,439E-09	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,44E-08	6,878E-09	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,88E-08	5,758E-09	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,69E-08	3,384E-09	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,58E-08	3,156E-09	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**

**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	5460151,10	7333113,70	2,00	1,44E-04	8,648E-05	57	6,30	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,32E-04	7,905E-05	184	7,10	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,18E-04	7,103E-05	103	8,00	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,18E-04	7,074E-05	255	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,04E-04	6,236E-05	26	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	8,72E-05	5,233E-05	288	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	7,90E-05	4,743E-05	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	7,05E-05	4,231E-05	312	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	8,18E-06	4,911E-06	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,05E-06	4,828E-06	88	0,70	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							666

10	5461266,10	7333980,20	2,00	7,94E-06	4,767E-06	231	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	7,91E-06	4,746E-06	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	7,69E-06	4,616E-06	44	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	7,43E-06	4,460E-06	273	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	7,27E-06	4,359E-06	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	7,14E-06	4,287E-06	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,54E-07	2,125E-07	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	8,30E-08	4,980E-08	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,15E-08	1,888E-08	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,29E-08	1,376E-08	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,92E-08	1,152E-08	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,13E-08	6,768E-09	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,05E-08	6,313E-09	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	1,500E-06	104	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	1,500E-06	55	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,500E-06	34	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	1,500E-06	157	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	1,501E-06	162	7,60	-	1,500E-06	-	1,500E-06	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	1,515E-06	89	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	1,514E-06	130	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	1,514E-06	46	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	1,584E-06	107	6,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	1,595E-06	70	5,70	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	1,589E-06	39	5,90	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,515E-06	178	1,40	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,592E-06	172	5,80	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	1,585E-06	0	6,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	1,514E-06	359	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	1,600E-06	243	5,60	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	1,584E-06	315	6,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	1,592E-06	285	5,80	-	1,500E-06	-	1,500E-06	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	1,515E-06	229	1,40	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	1,514E-06	313	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	1,515E-06	272	1,40	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,500E-06	340	8,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	1,500E-06	324	1,30	-	1,500E-06	-	1,500E-06	1

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,18	0,212	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,17	0,209	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,15	0,183	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,15	0,177	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,12	0,148	24	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,11	0,128	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,10	0,114	350	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,09	0,105	313	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,01	0,014	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,01	0,013	87	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,01	0,013	130	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,01	0,013	232	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,01	0,012	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,95E-03	0,012	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,65E-03	0,012	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,50E-03	0,011	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,95E-04	5,935E-04	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,27E-04	1,521E-04	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,18E-05	6,221E-05	55	8,00	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							667

20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,79E-05	4,547E-05	158	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,16E-05	3,791E-05	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,86E-05	2,226E-05	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,74E-05	2,083E-05	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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		
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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		
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	-	216	0,70	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	-	74	0,70	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,01	-	315	5,60	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	9,52E-03	-	243	5,50	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	8,92E-03	-	25	0,90	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	8,56E-03	-	286	5,80	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	7,92E-03	-	39	6,00	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	7,53E-03	-	0	6,10	-	-	-	-	-	2
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,99E-03	-	129	8,00	-	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,92E-03	-	180	8,00	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,76E-03	-	86	8,00	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,72E-03	-	231	1,30	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,69E-03	-	313	8,00	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,69E-03	-	274	8,00	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,61E-03	-	44	1,30	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,60E-03	-	357	8,00	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	8,14E-05	-	162	8,00	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,83E-05	-	340	8,00	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,67E-05	-	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,22E-05	-	158	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,08E-05	-	34	1,40	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,11E-06	-	324	1,30	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	7,81E-06	-	104	1,30	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							668



									пдк		пдк		
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,42	-	216	0,70	0,19	-	0,19	-	2	
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,37	-	73	0,70	0,19	-	0,19	-	2	
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,31	-	25	0,90	0,19	-	0,19	-	2	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,28	-	278	1,00	0,19	-	0,19	-	2	
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,26	-	8	1,10	0,19	-	0,19	-	2	
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,25	-	316	4,70	0,19	-	0,19	-	2	
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,25	-	298	1,90	0,19	-	0,19	-	2	
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,24	-	345	1,90	0,19	-	0,19	-	2	
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,21	-	129	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,21	-	182	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,21	-	84	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,21	-	235	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,21	-	276	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,21	-	40	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,21	-	314	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,20	-	356	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,19	-	162	8,00	0,19	-	0,19	-	1	
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,19	-	339	8,00	0,19	-	0,19	-	4	
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,19	-	55	8,00	0,19	-	0,19	-	4	
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,19	-	158	8,00	0,19	-	0,19	-	1	
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,19	-	34	8,00	0,19	-	0,19	-	1	
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,19	-	324	8,00	0,19	-	0,19	-	1	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,19	-	104	8,00	0,19	-	0,19	-	4	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

669

## Отчет

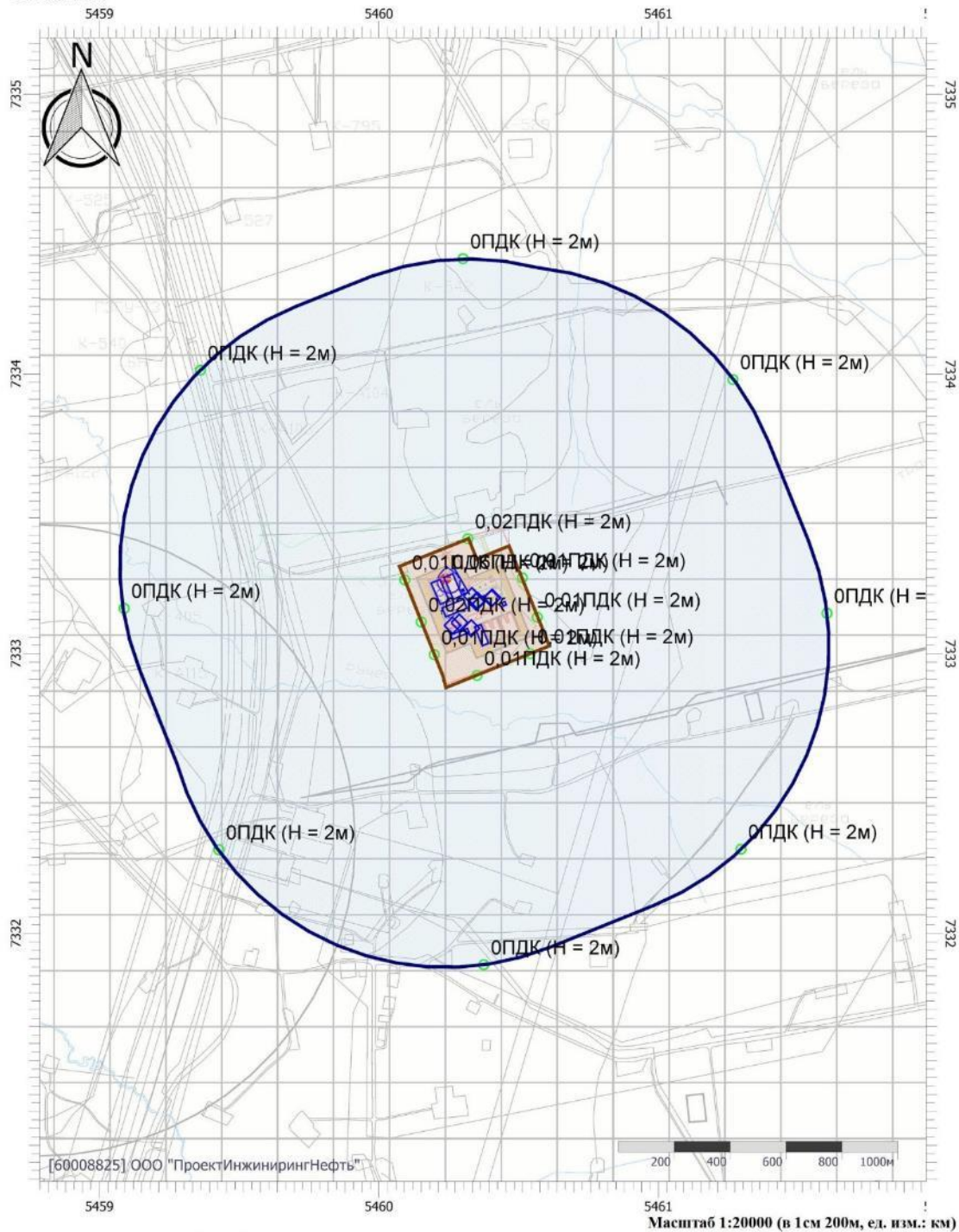
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0155 (диНарий карбонат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
670

## Отчет

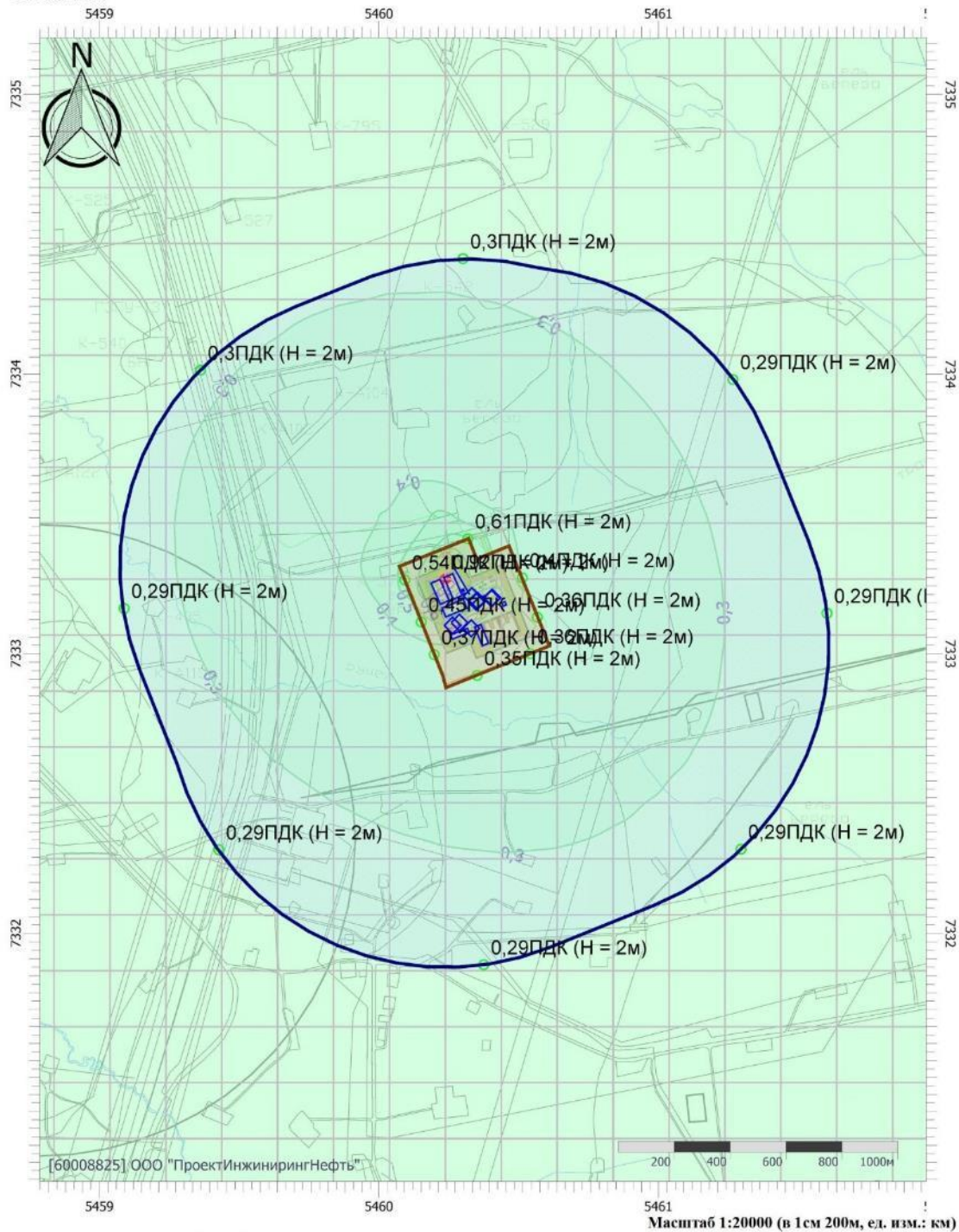
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

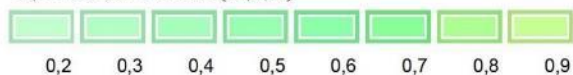
**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
671

## Отчет

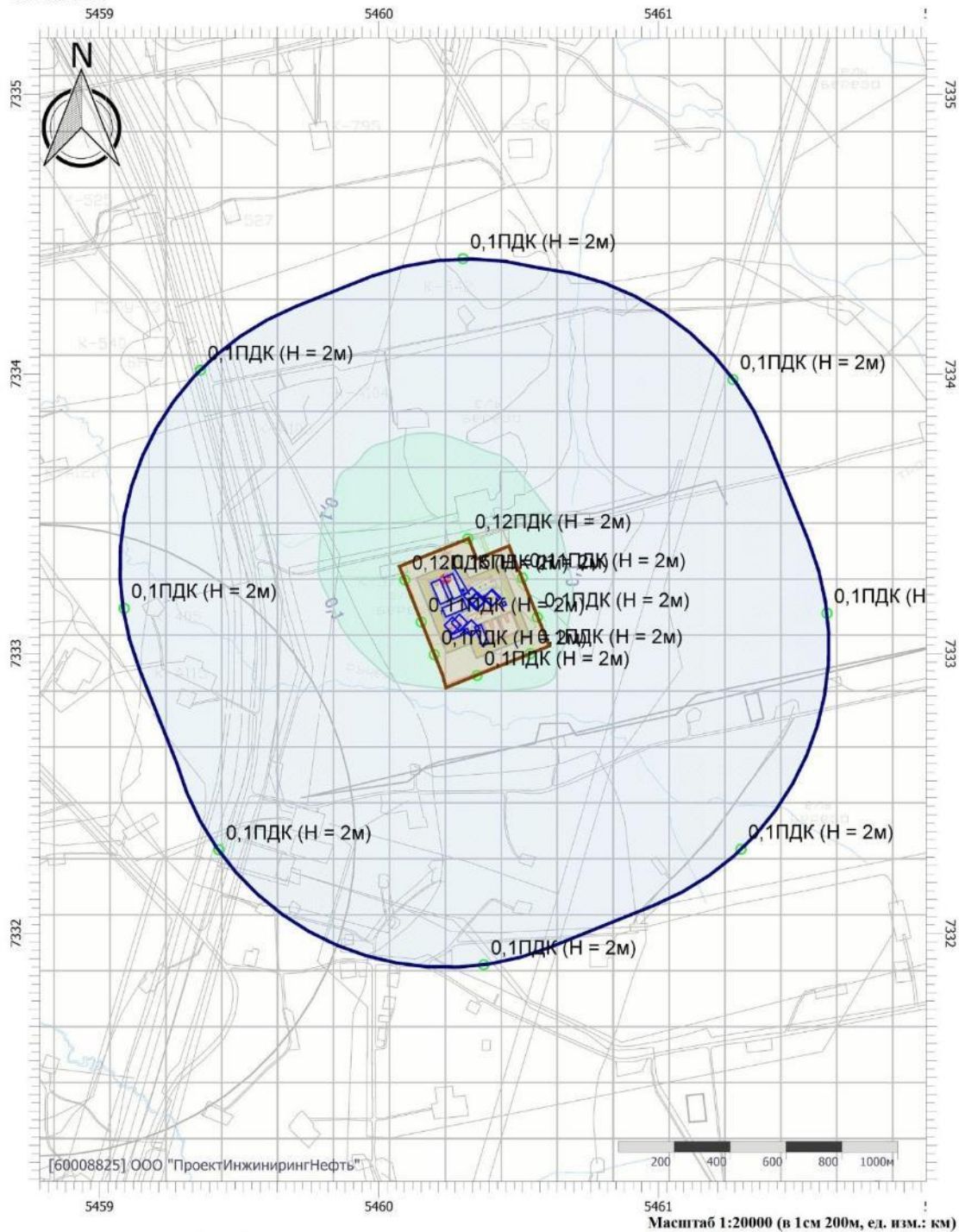
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

**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)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
672

## Отчет

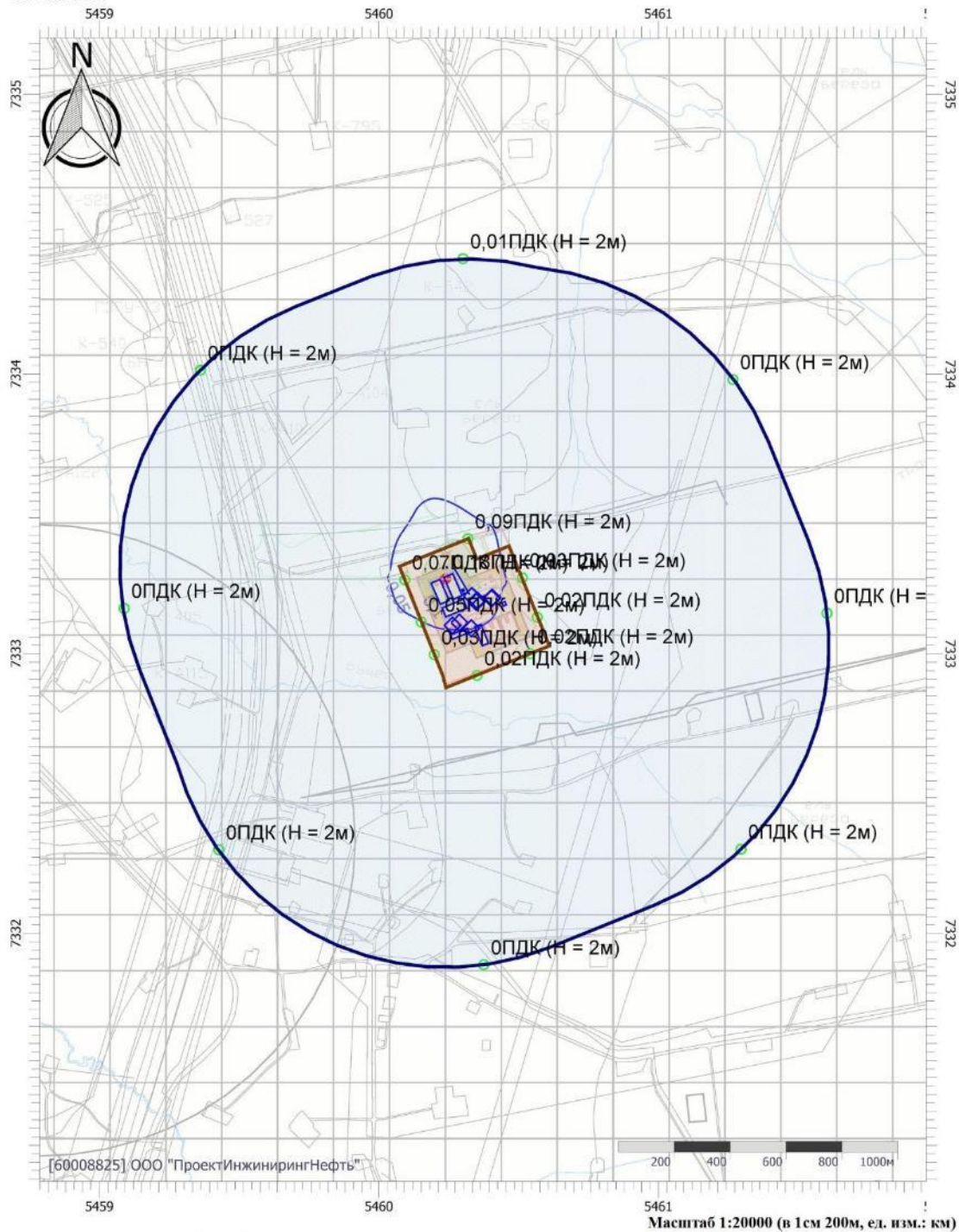
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0328 (Углерод (Пигмент черный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
673

## Отчет

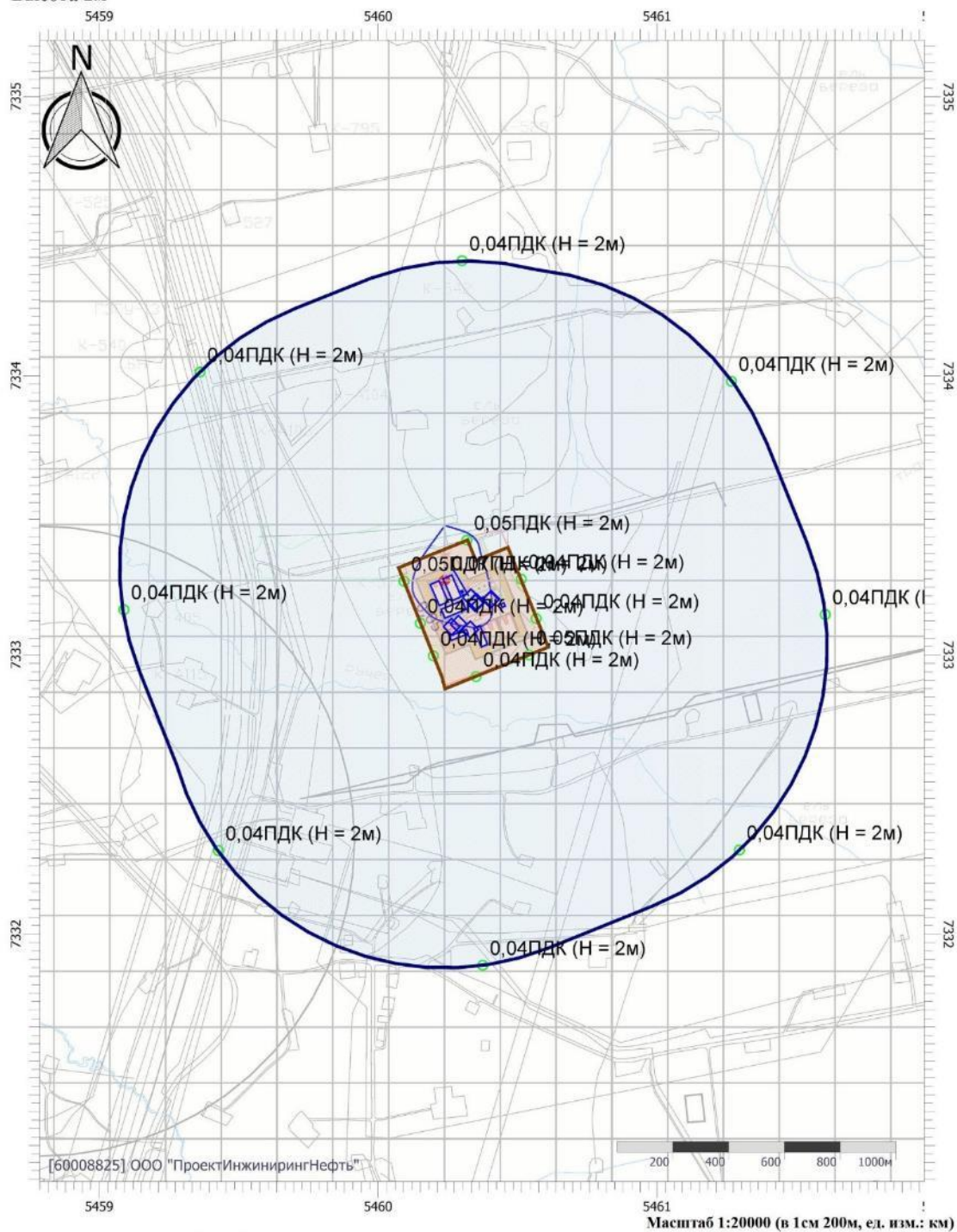
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
674

## Отчет

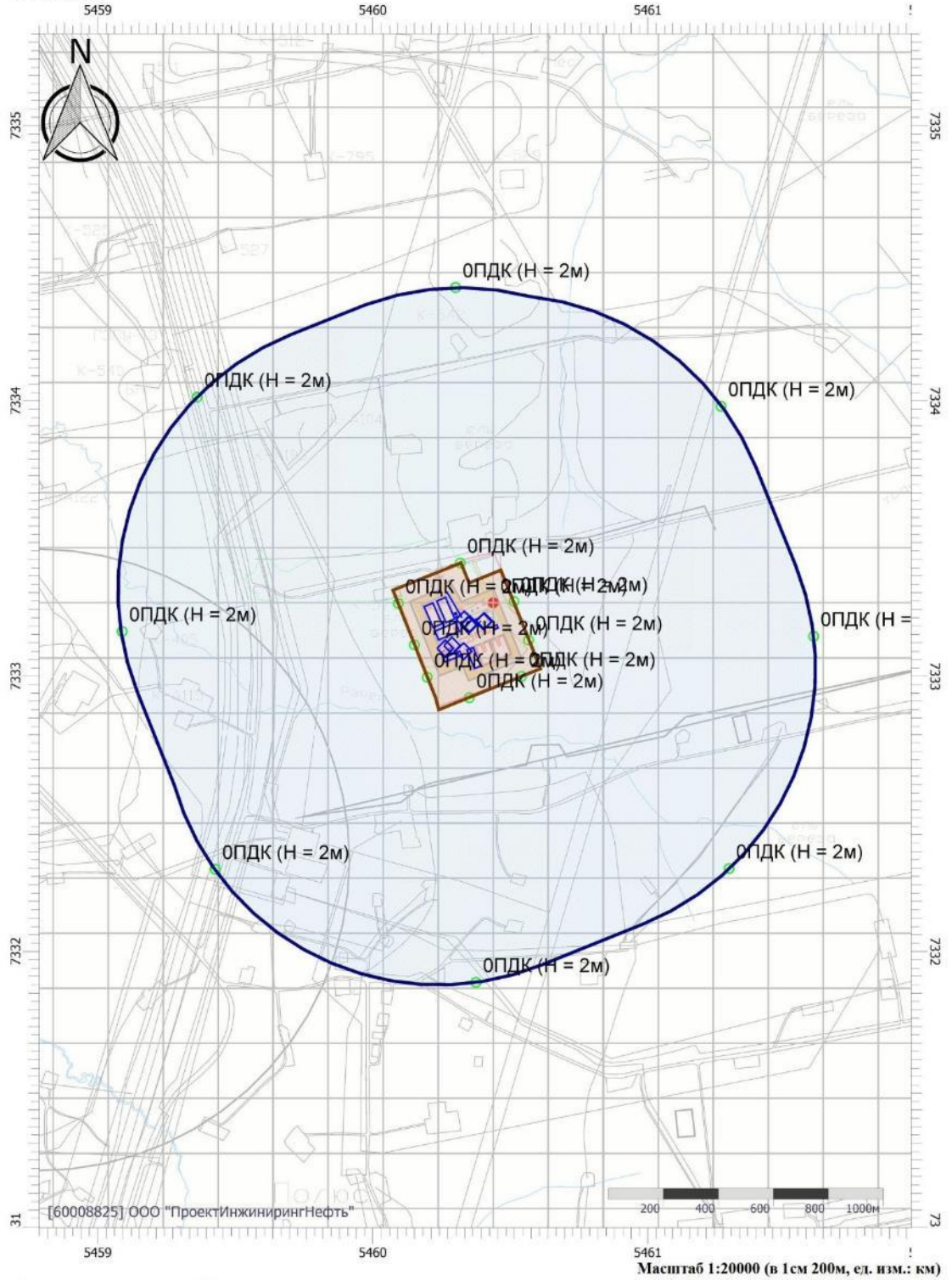
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
675

## Отчет

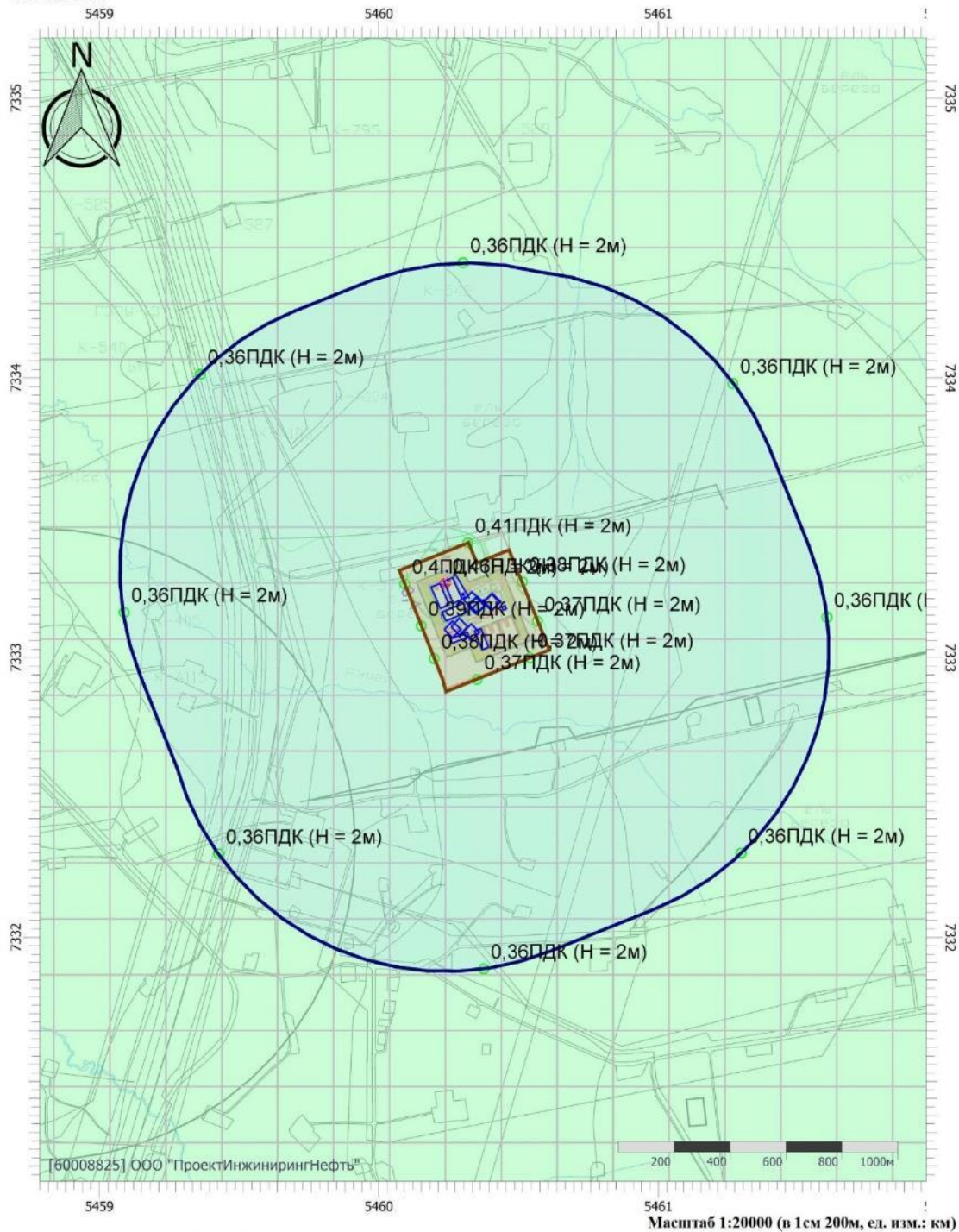
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

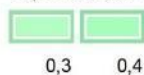
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
676



## Отчет

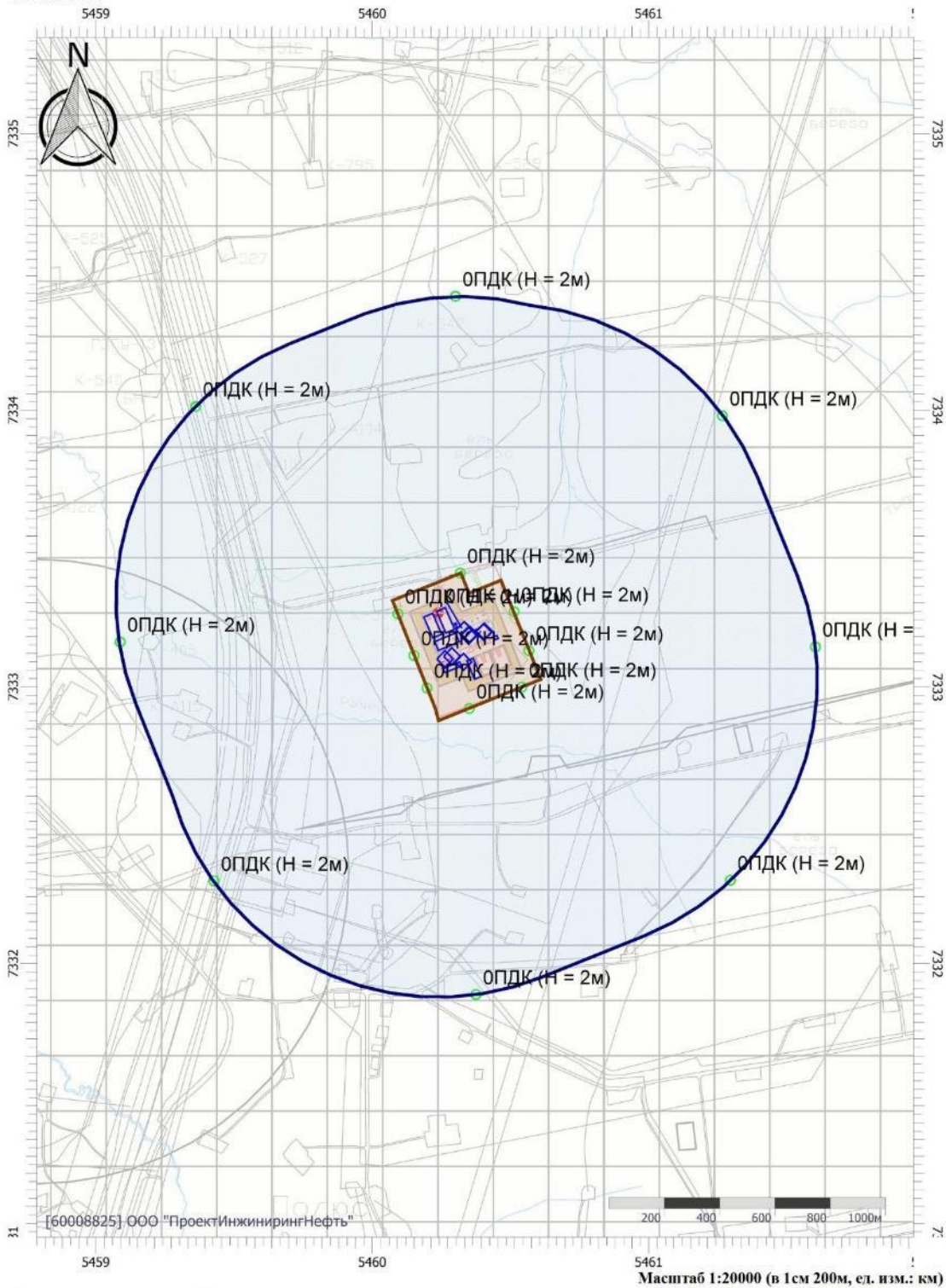
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0403 (Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
677

## Отчет

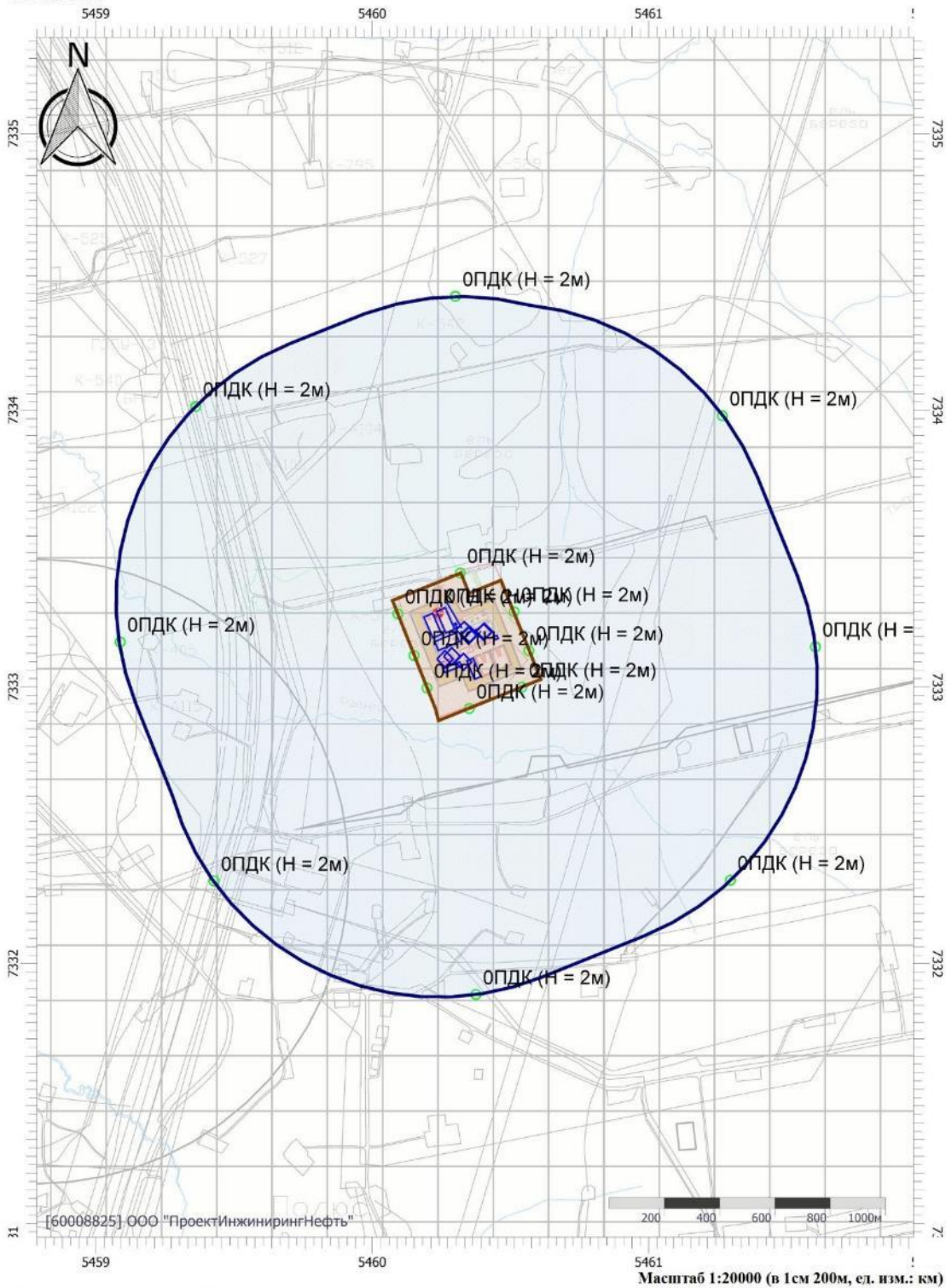
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
678

## Отчет

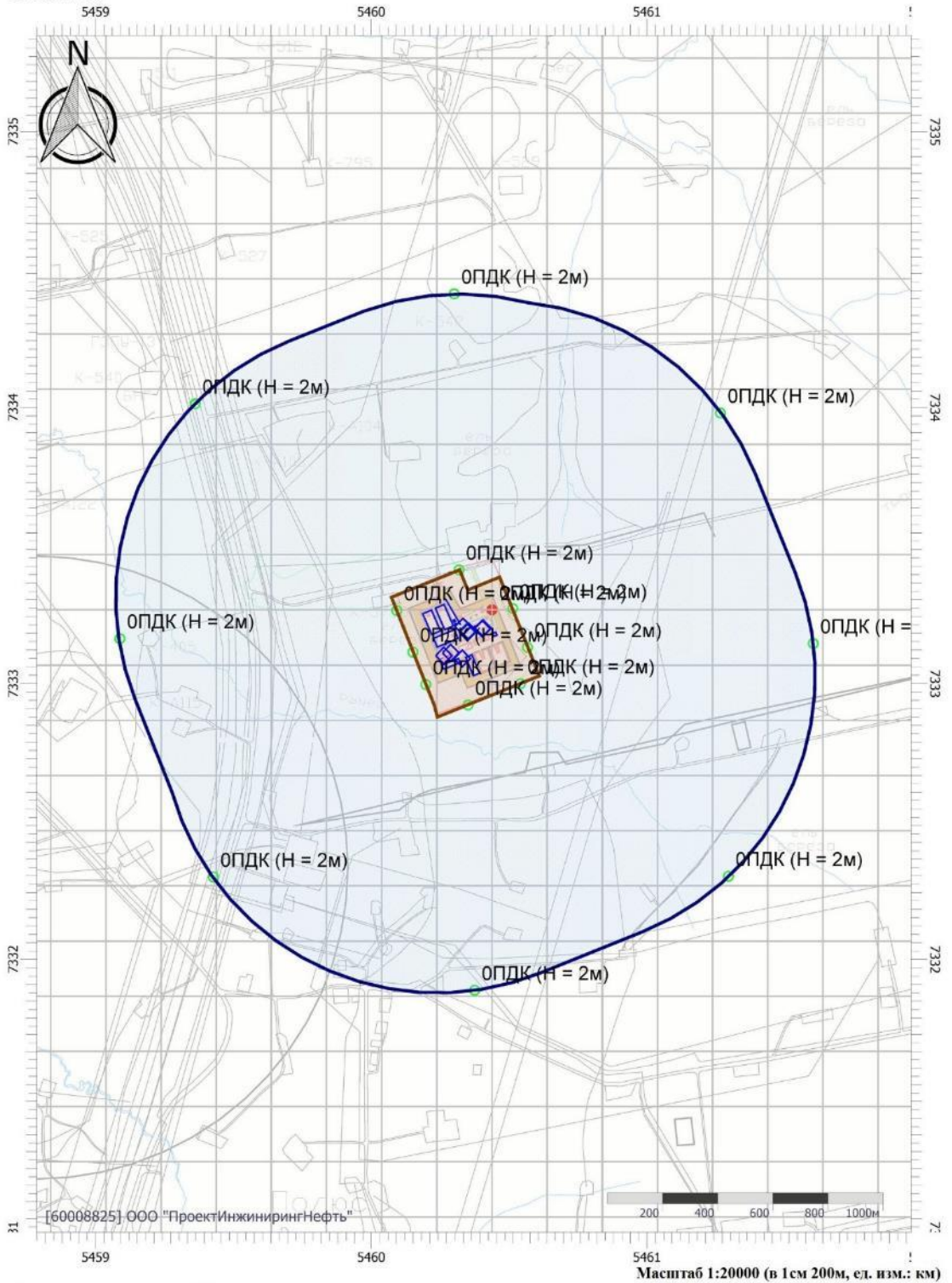
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
679

## Отчет

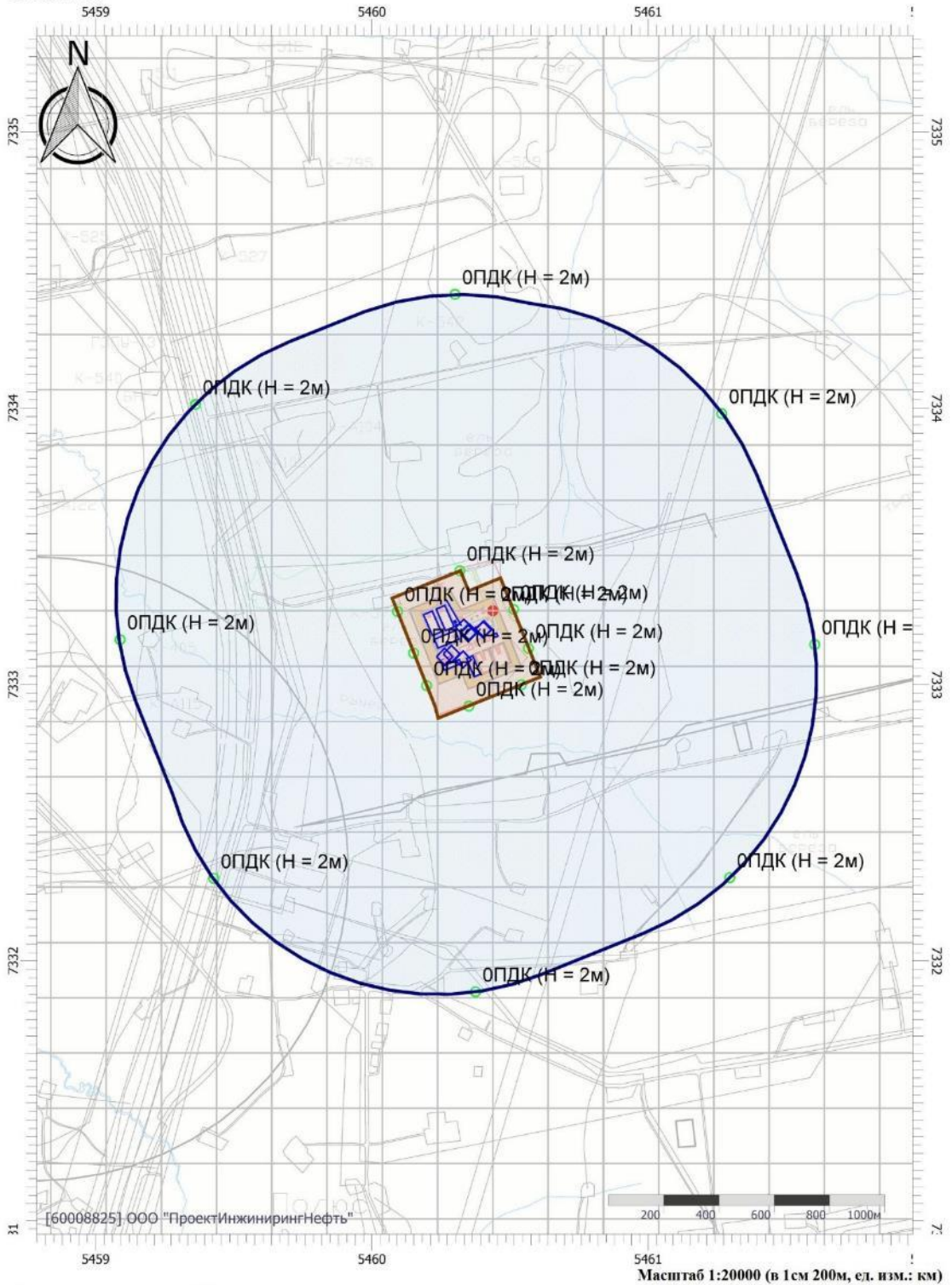
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

680

## Отчет

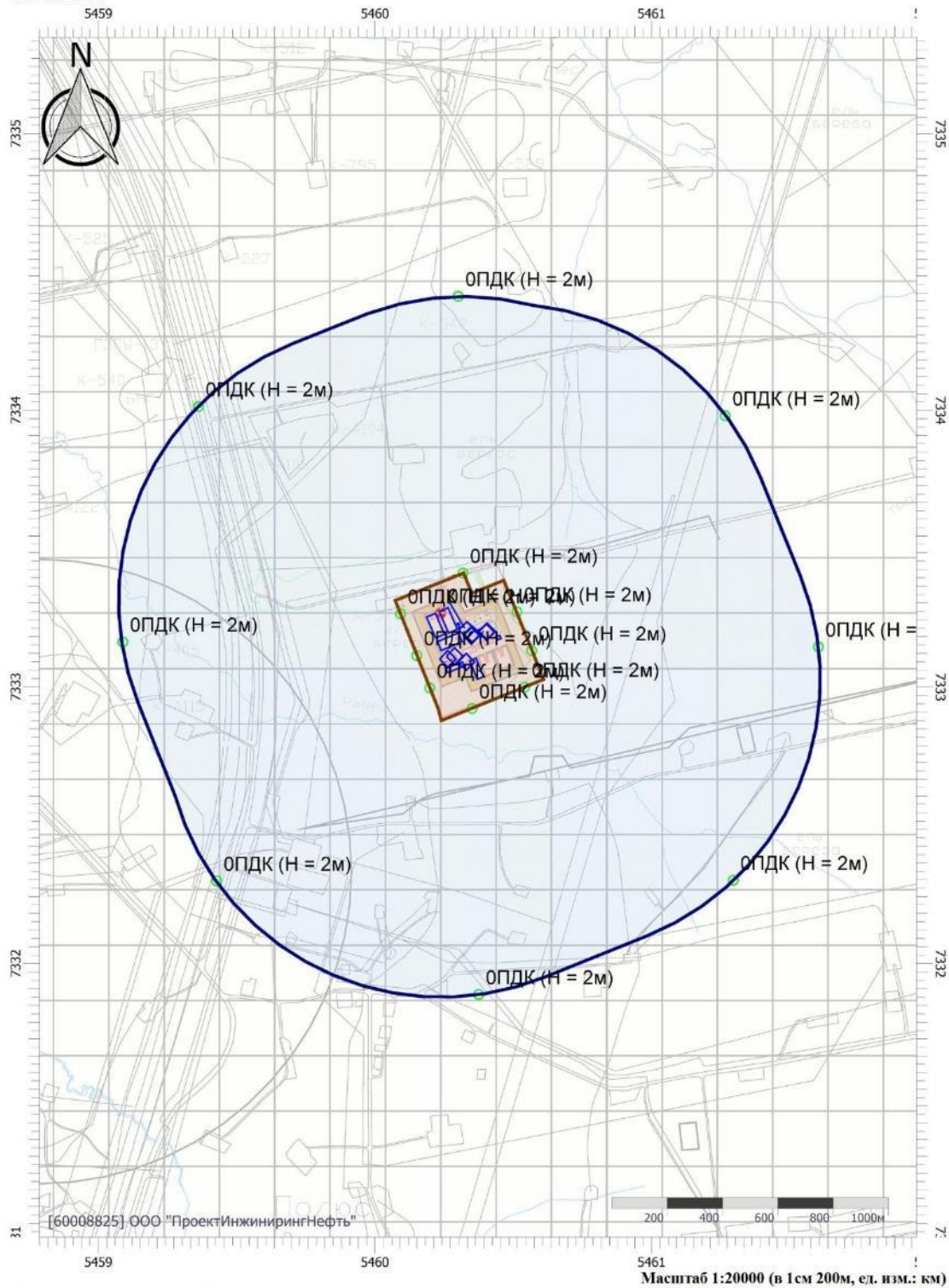
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
681

## Отчет

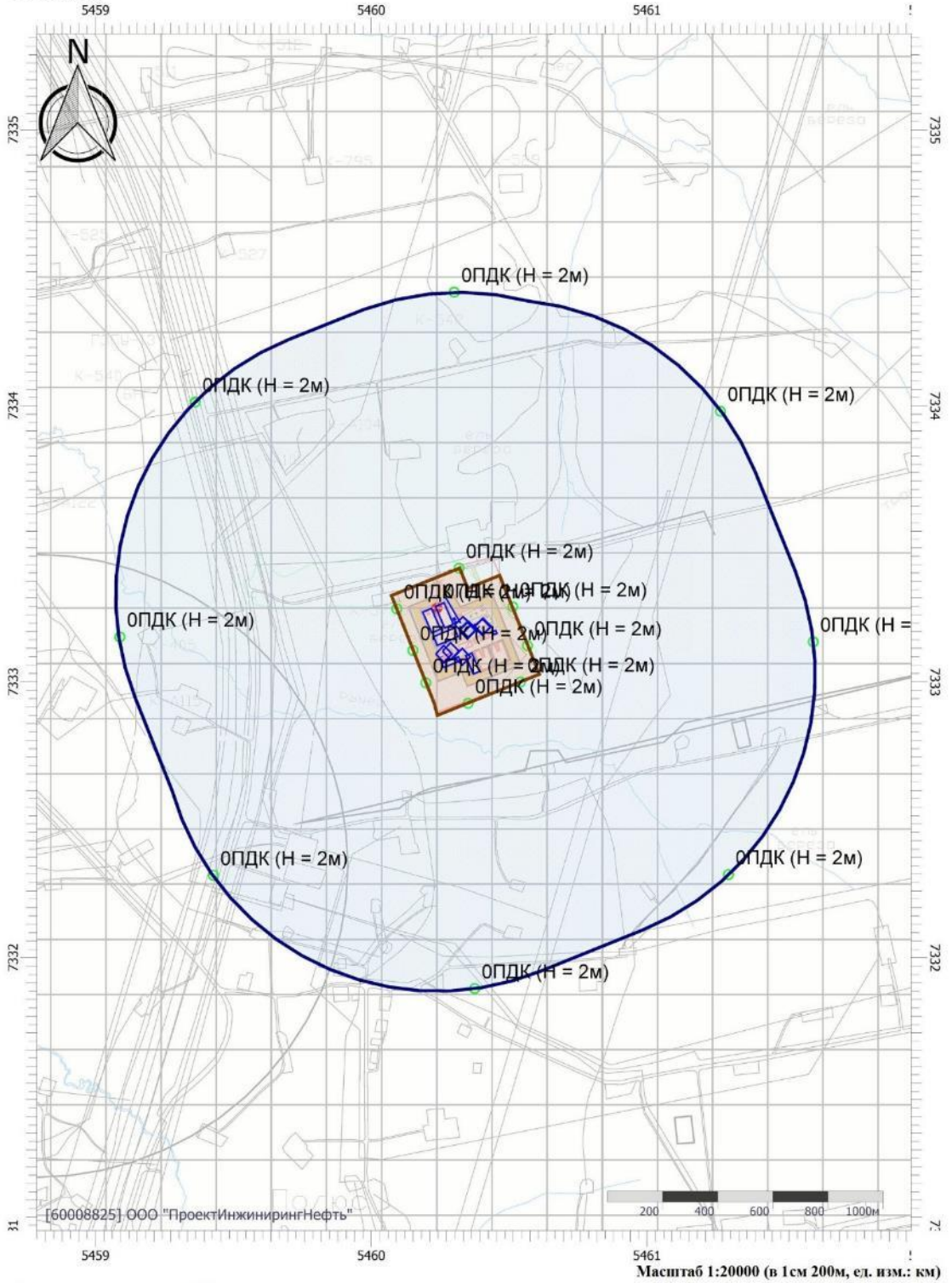
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

682

## Отчет

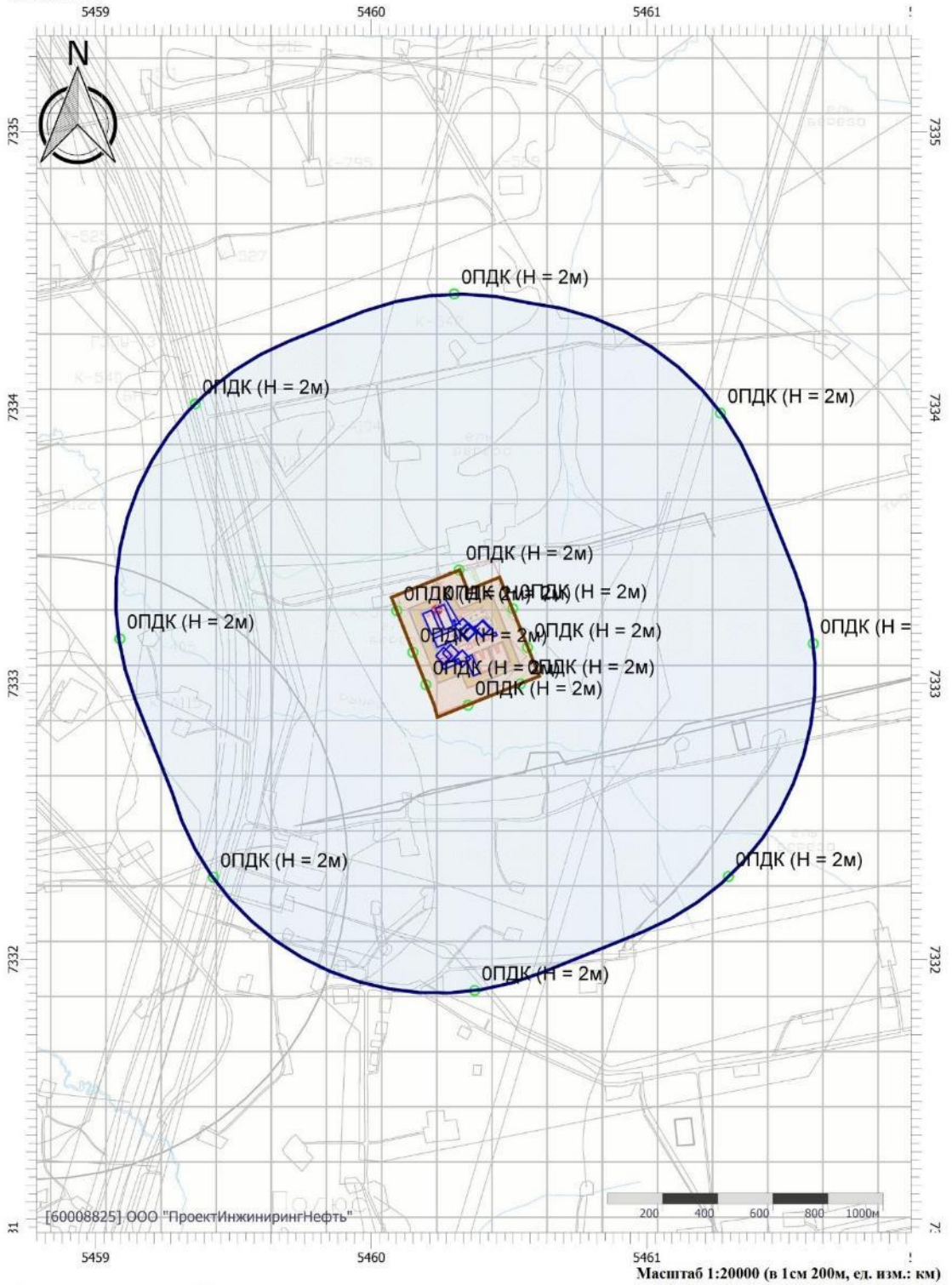
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

683

## Отчет

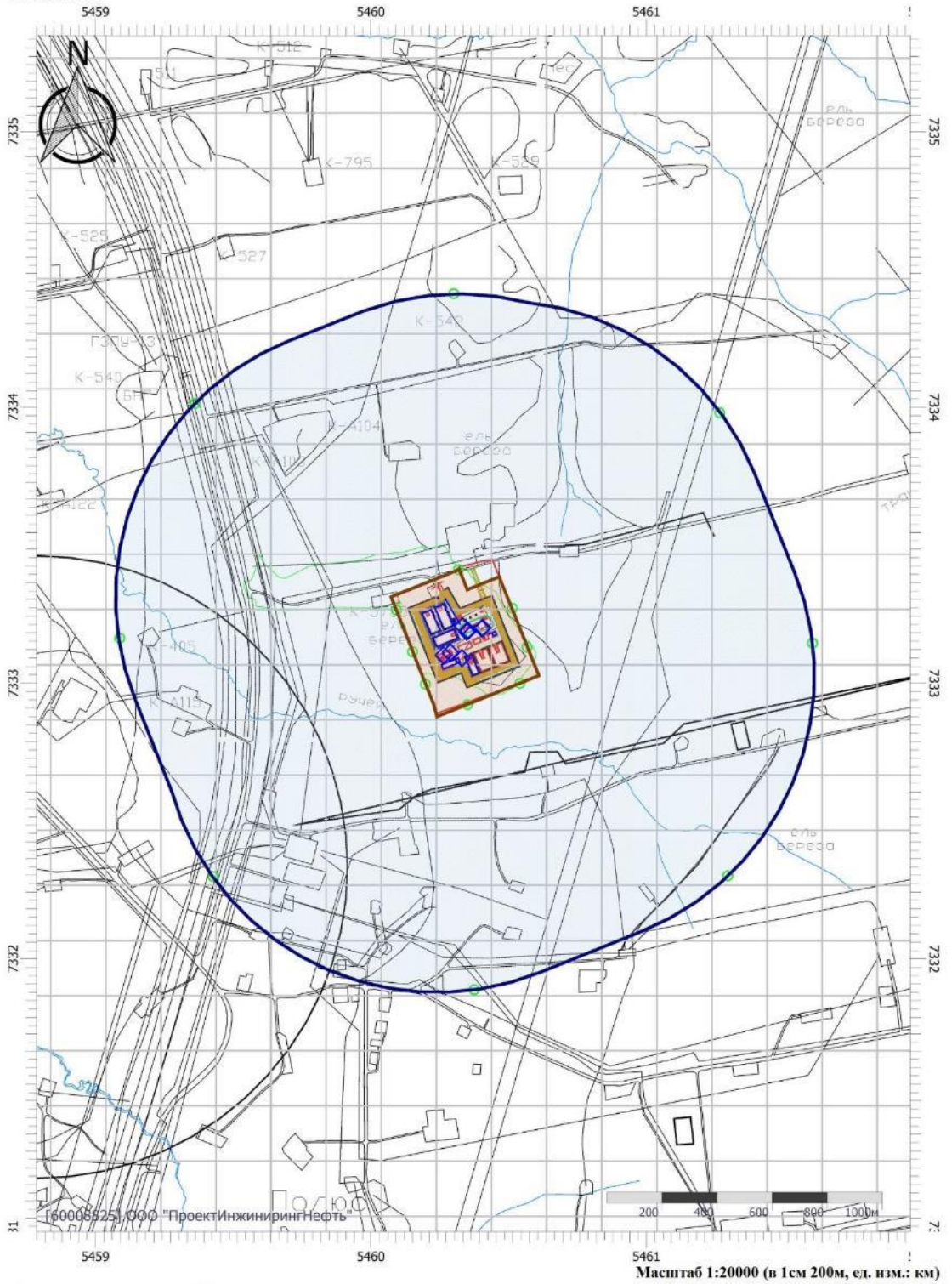
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0703 (Бенз/а/пирен)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

684



## Отчет

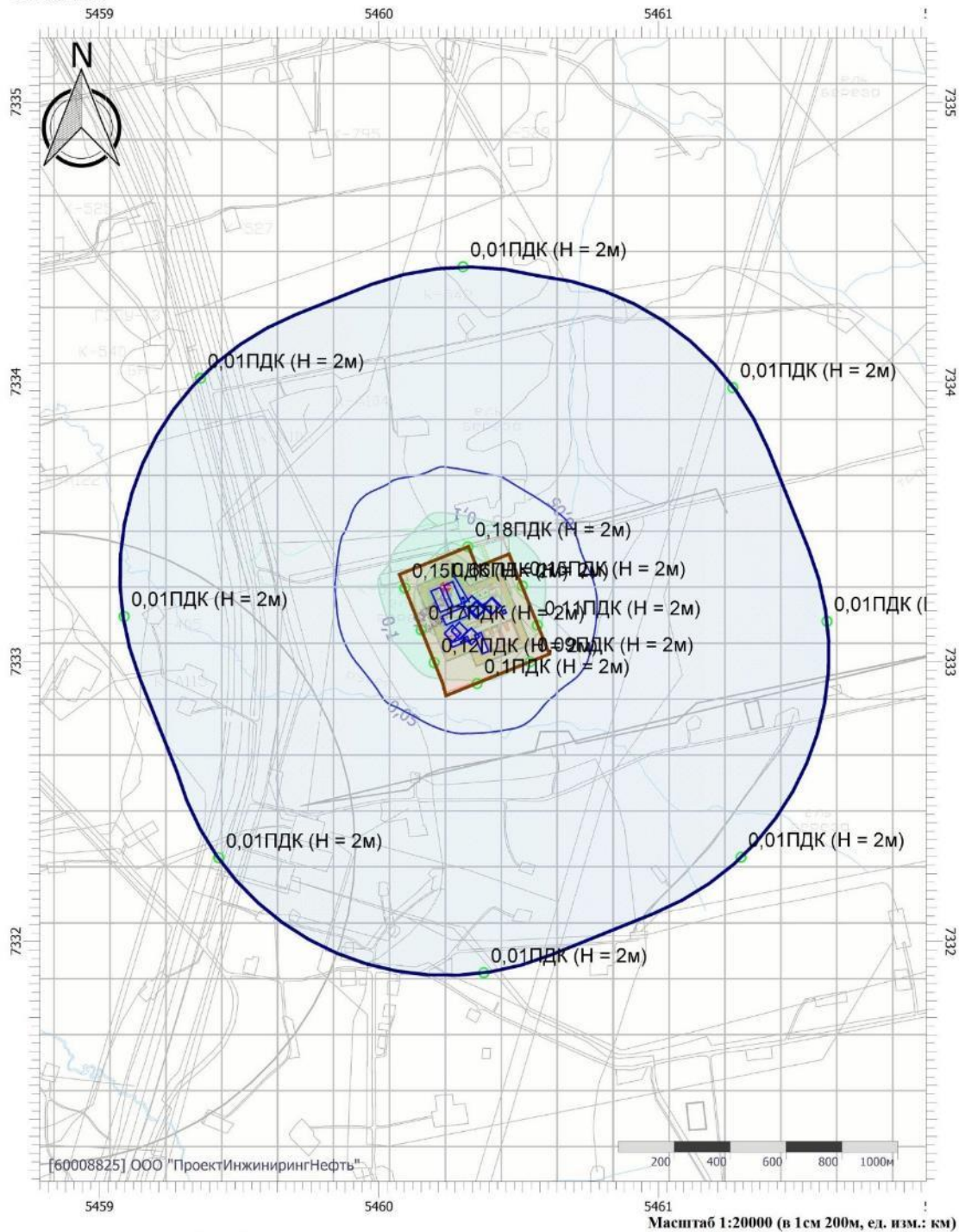
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

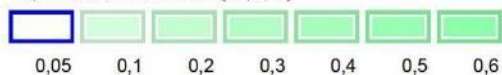
**Код расчета:** 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
685

## Отчет

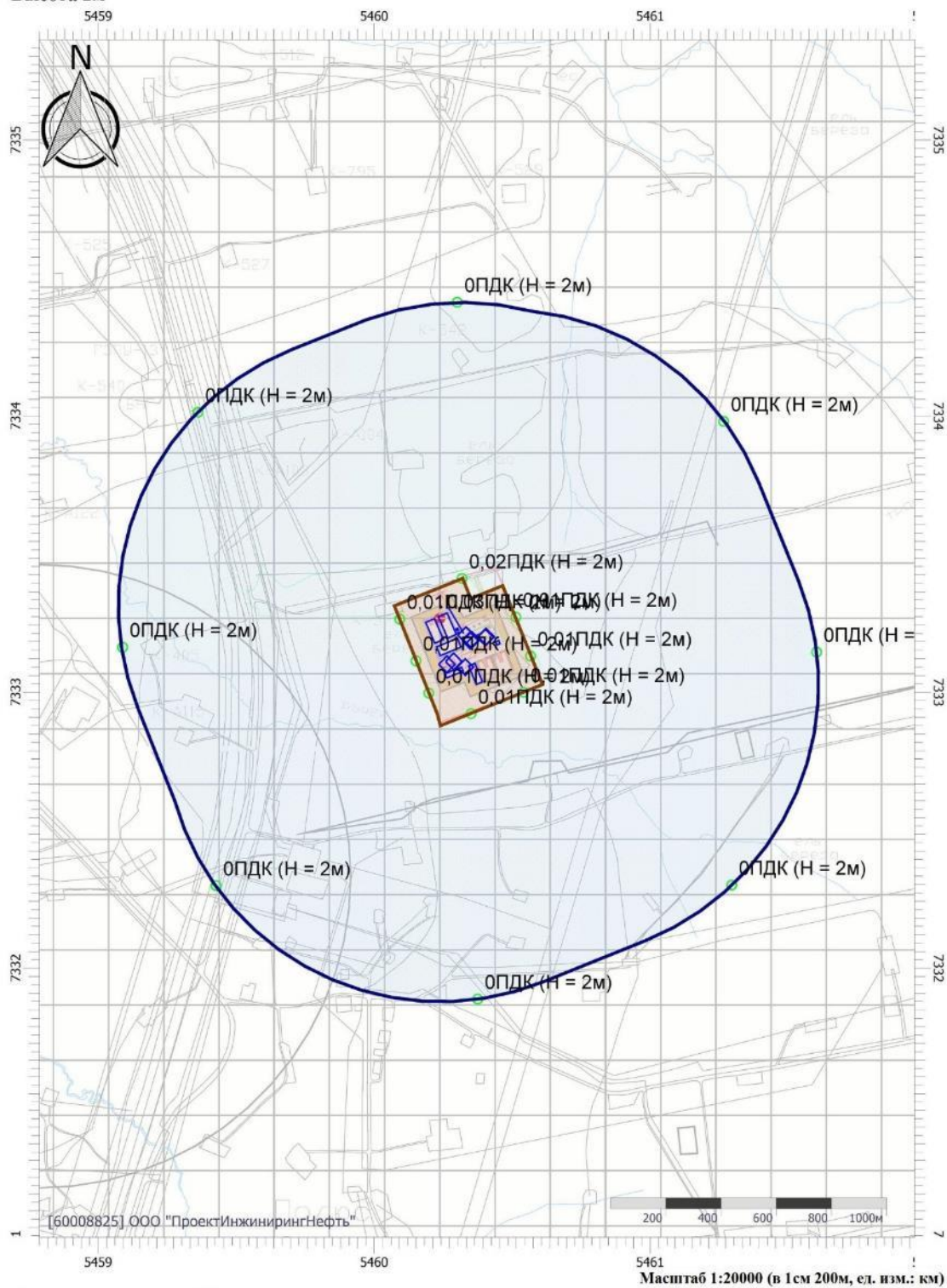
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:34 - 05.10.2022 17:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
686



**ПДКс.г.**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"  
Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса  
Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 12, ПДКс.г.\_5 этап**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	10,00	9,00	12,00	21,00	13,00	11,00	11,00

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							688

**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
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат  
Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,02	9,246E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,49	0,020	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							689

Вещество: 0304  
 Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,10	0,006	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004

Вещество: 0328  
 Углерод (Пигмент черный)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,11	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330  
 Сера диоксид  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,07	0,004	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002

Вещество: 0333  
 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,67E-03	3,347E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337  
 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,08	0,232	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180

Вещество: 0403  
 Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка  
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	4,57E-03	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0410  
 Метан  
 Площадка: 2  
 Расчетная площадка

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

										Лист
										690
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ				

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	-	0,009	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,46E-06	7,293E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	4,39E-06	2,197E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	8,36E-03	4,180E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	1,31E-04	1,314E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 2**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	6,57E-05	2,627E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 2**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333466,80	0,16	1,629E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 2**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	-	0,087	-	-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							691

**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: 0155  
диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,88E-03	4,438E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,93E-03	2,463E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,28E-03	2,139E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,15E-03	2,074E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,45E-03	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,95E-03	1,477E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,77E-03	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,35E-03	1,174E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,19E-04	2,594E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,82E-04	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,70E-04	1,350E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,67E-04	1,335E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,59E-04	1,293E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,47E-04	1,237E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,95E-05	9,741E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,91E-06	1,455E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,15E-06	5,762E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,10E-06	5,493E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,70E-07	3,349E-08	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,94E-07	1,969E-08	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,67E-07	1,837E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,34	0,014	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,28	0,011	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,23	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,21	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,20	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,19	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,19	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,18	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,16	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 692
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------



**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,09	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,03	7,374E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,02	5,188E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,02	4,358E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,01	3,198E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,01	2,913E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,01	2,549E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,41E-03	1,352E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,93E-03	7,316E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,79E-03	6,982E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,58E-03	6,453E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,35E-03	5,882E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,16E-03	5,407E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,16E-03	5,388E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,95E-03	4,865E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,68E-04	4,203E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,63E-05	1,157E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,60E-05	6,495E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,46E-05	6,139E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,49E-05	3,733E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,75E-06	2,187E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,25E-06	2,062E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2

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

2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	9,90E-04	1,979E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	7,65E-04	1,529E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	5,41E-04	1,082E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	5,36E-04	1,072E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,35E-04	8,708E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	4,34E-04	8,682E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	4,11E-04	8,224E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	4,02E-04	8,034E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,83E-05	1,365E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,85E-05	7,709E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,68E-05	7,363E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,66E-05	7,318E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,61E-05	7,226E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,57E-05	7,133E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,50E-05	6,993E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,47E-05	6,933E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,58E-06	5,170E-09	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,93E-07	7,868E-10	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,54E-07	3,083E-10	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,47E-07	2,944E-10	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	8,99E-08	1,798E-10	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	5,30E-08	1,061E-10	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,92E-08	9,843E-11	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот в	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,07	0,209	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	0,201	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,06	0,194	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,06	0,190	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,06	0,188	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,06	0,186	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,06	0,185	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,06	0,185	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,06	0,182	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							694

14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4

**Вещество: 0403**  
**Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,47E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,52E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,24E-03	8,696E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,24E-03	8,681E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,09E-03	7,616E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,14E-04	6,399E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,81E-04	6,170E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	7,38E-04	5,164E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,53E-04	1,074E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,40E-05	5,883E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	8,30E-05	5,809E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,26E-05	5,782E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,16E-05	5,711E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,03E-05	5,623E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	7,76E-05	5,433E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	7,46E-05	5,224E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,81E-06	4,066E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	8,72E-07	6,105E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,44E-07	2,411E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,29E-07	2,301E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,00E-07	1,403E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,18E-07	8,248E-08	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,10E-07	7,690E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,091E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	6,257E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,815E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	6,555E-07	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	1,105E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	1,599E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	1,572E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	1,528E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	2,920E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	1,552E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	1,580E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	1,421E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	1,478E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,660E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	2,243E-07	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	7,39E-07	3,693E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	5,98E-07	2,990E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	4,04E-07	2,018E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	3,97E-07	1,985E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	3,22E-07	1,608E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,19E-07	1,595E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	3,03E-07	1,517E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,99E-07	1,497E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,13E-08	2,564E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,90E-08	1,451E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,75E-08	1,375E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,75E-08	1,374E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,70E-08	1,349E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,67E-08	1,336E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,61E-08	1,304E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,60E-08	1,298E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,94E-09	9,686E-08	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,95E-10	1,474E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,16E-10	5,775E-09	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,10E-10	5,512E-09	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,73E-11	3,367E-09	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,97E-11	1,987E-09	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,69E-11	1,844E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,75E-06	1,374E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,09E-06	1,044E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,51E-06	7,557E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,48E-06	7,413E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,21E-06	6,069E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,21E-06	6,056E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,15E-06	5,726E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,11E-06	5,572E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,89E-07	9,453E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,07E-07	5,334E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,02E-07	5,108E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,01E-07	5,066E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,00E-07	5,014E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,89E-08	4,945E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	9,71E-08	4,854E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,61E-08	4,804E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	7,17E-09	3,583E-08	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,09E-09	5,453E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,27E-10	2,137E-09	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,08E-10	2,040E-09	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,49E-10	1,246E-09	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,47E-10	7,352E-10	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,36E-10	6,822E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	4,52E-03	2,259E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							696

7	5460151,10	7333113,70	2,00	2,78E-03	1,389E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,27E-03	1,136E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	2,27E-03	1,134E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,99E-03	9,947E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,67E-03	8,357E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,61E-03	8,058E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,35E-03	6,745E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,80E-04	1,402E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,54E-04	7,684E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,52E-04	7,587E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,51E-04	7,552E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,49E-04	7,458E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,47E-04	7,344E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,42E-04	7,095E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,36E-04	6,822E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,06E-05	5,310E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,59E-06	7,973E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	6,30E-07	3,148E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	6,01E-07	3,005E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,67E-07	1,833E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,15E-07	1,077E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,01E-07	1,004E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	7,10E-05	7,099E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,37E-05	4,367E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	3,57E-05	3,569E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	3,56E-05	3,563E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,13E-05	3,126E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,63E-05	2,627E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,53E-05	2,532E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,12E-05	2,120E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	4,41E-06	4,407E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,41E-06	2,415E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,38E-06	2,385E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,37E-06	2,373E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,34E-06	2,344E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,31E-06	2,308E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,23E-06	2,230E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,14E-06	2,144E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,67E-07	1,669E-08	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,51E-08	2,506E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	9,90E-09	9,895E-10	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	9,45E-09	9,445E-10	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,76E-09	5,759E-10	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,39E-09	3,386E-10	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,16E-09	3,156E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**

**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	3,55E-05	1,420E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	2,18E-05	8,734E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,78E-05	7,139E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,78E-05	7,126E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,56E-05	6,252E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,31E-05	5,253E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,27E-05	5,065E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,06E-05	4,240E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,20E-06	8,815E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,21E-06	4,830E-07	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							697

10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,19E-06	4,769E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,19E-06	4,747E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,17E-06	4,688E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,15E-06	4,616E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,11E-06	4,460E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,07E-06	4,288E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	8,34E-08	3,338E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,25E-08	5,011E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,95E-09	1,979E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,72E-09	1,889E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,88E-09	1,152E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,69E-09	6,771E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,58E-09	6,313E-10	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703**

**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,17	1,661E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,16	1,600E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,16	1,595E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,16	1,593E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,16	1,592E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,16	1,589E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,16	1,585E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,16	1,585E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,15	1,527E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,15	1,515E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,15	1,515E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,15	1,515E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,15	1,515E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,15	1,514E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,15	1,514E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,15	1,514E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,15	1,501E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,15	1,500E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,15	1,500E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,15	1,500E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,15	1,500E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,15	1,500E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,15	1,500E-07	-	-	0,15	1,500E-07	0,15	1,500E-07	4

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,083E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	6,224E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,792E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	6,542E-06	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	9,418E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,041	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист 698
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,535E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	2,227E-06	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							699

## Отчет

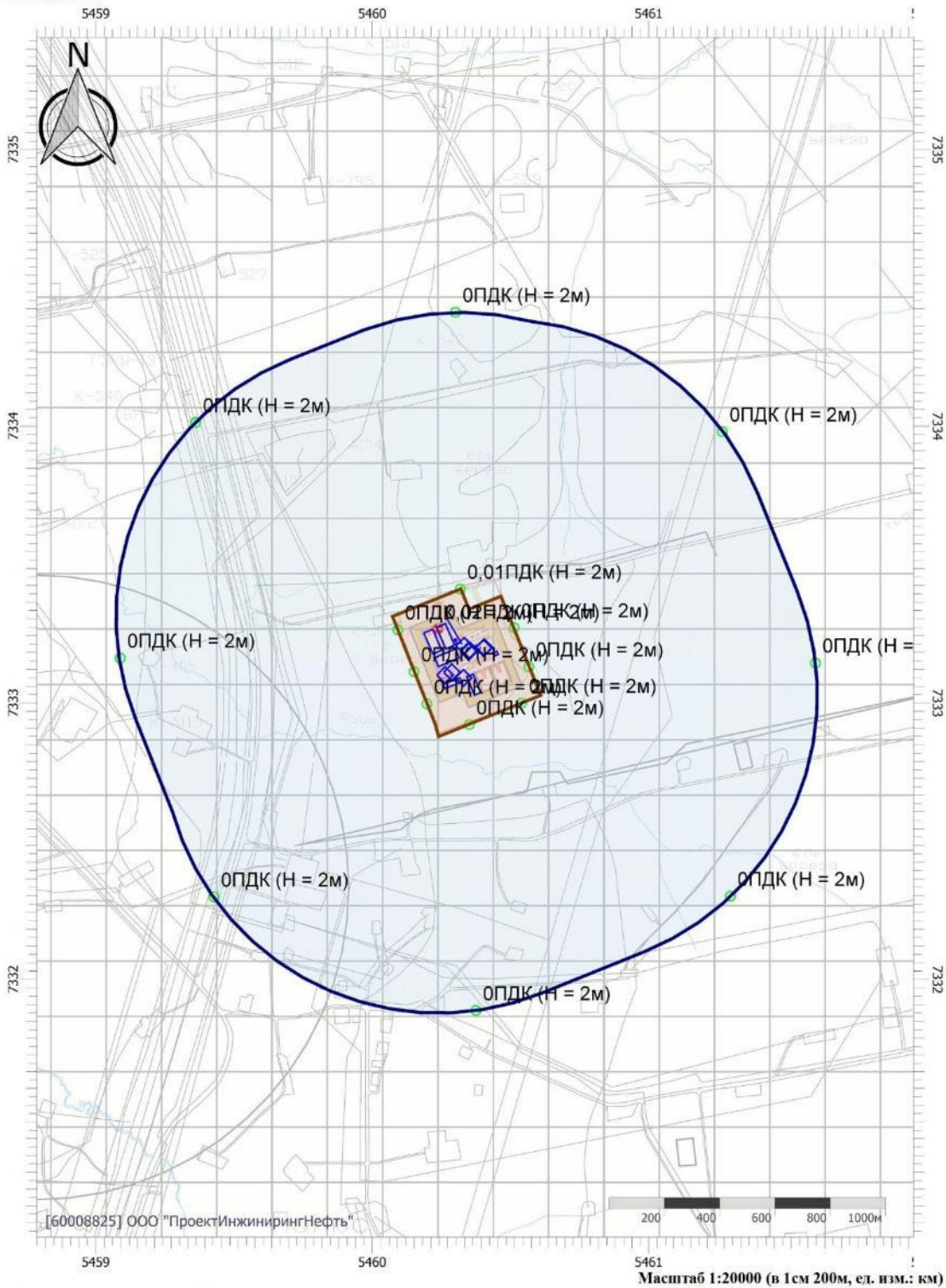
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0155 (диНатрий карбонат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
700



## Отчет

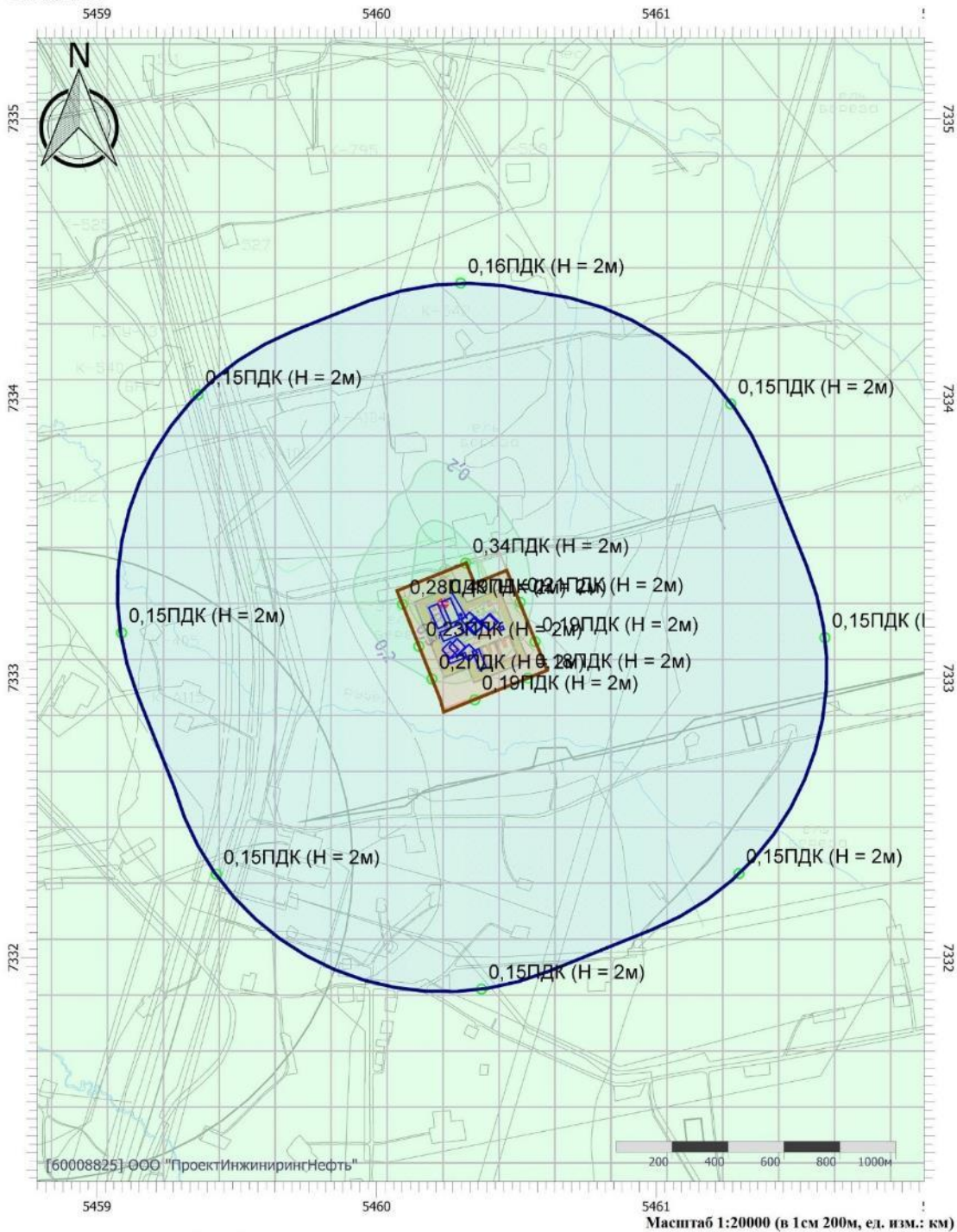
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

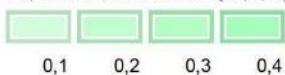
**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
701

## Отчет

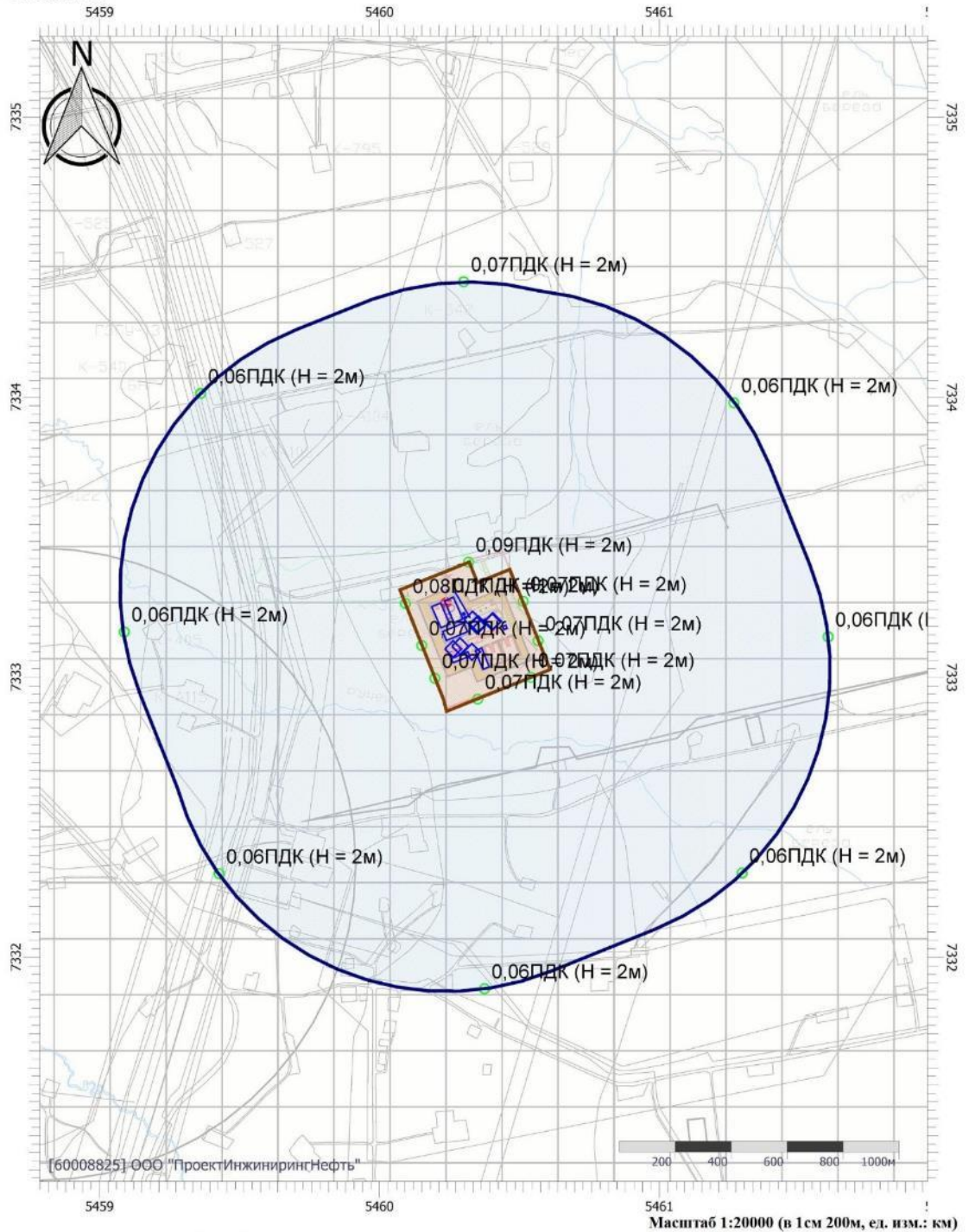
**Вариант расчета:** Шламонакопитель Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

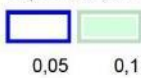
**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

702

## Отчет

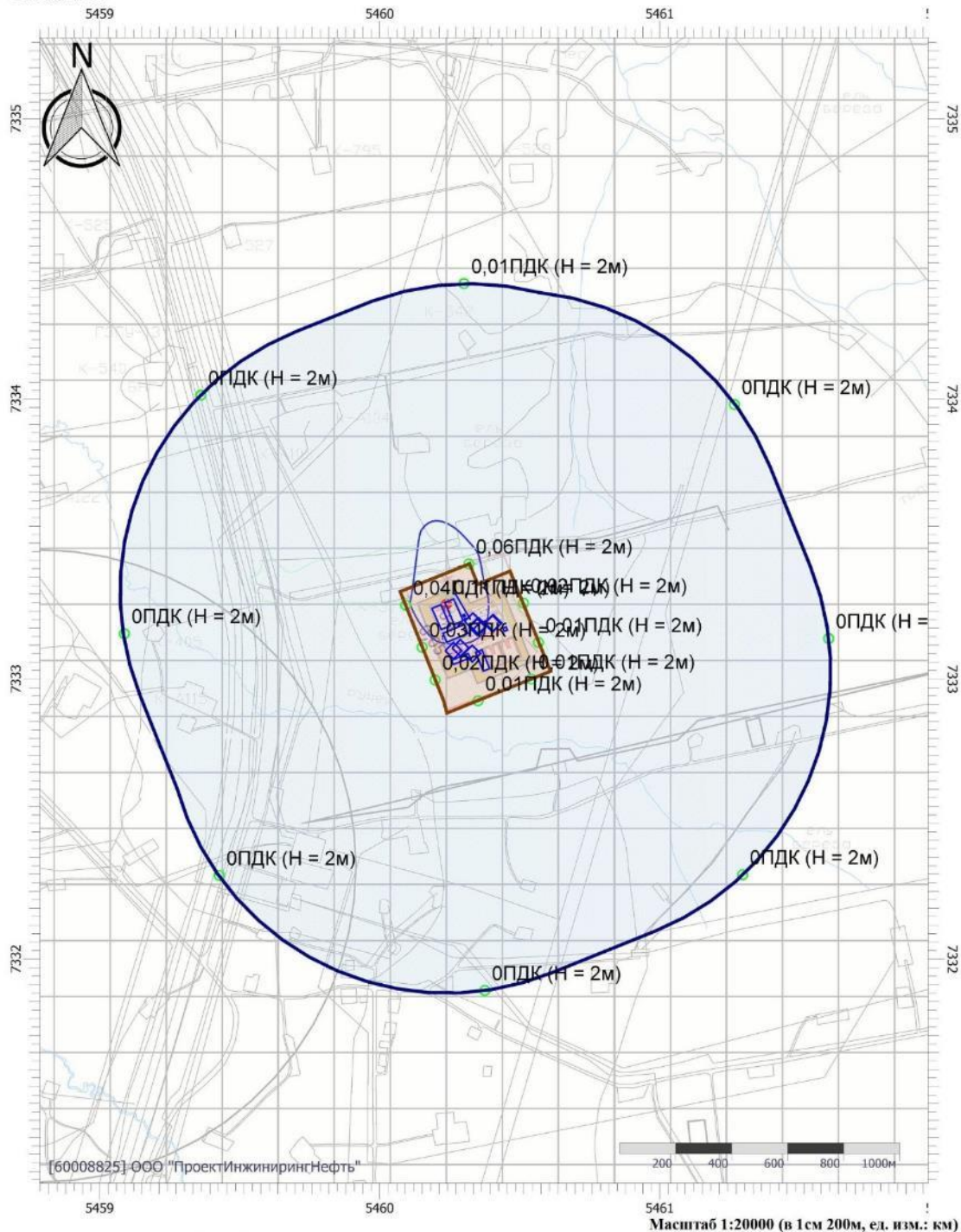
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

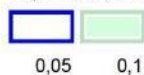
**Код расчета:** 0328 (Углерод (Пигмент черный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
703

## Отчет

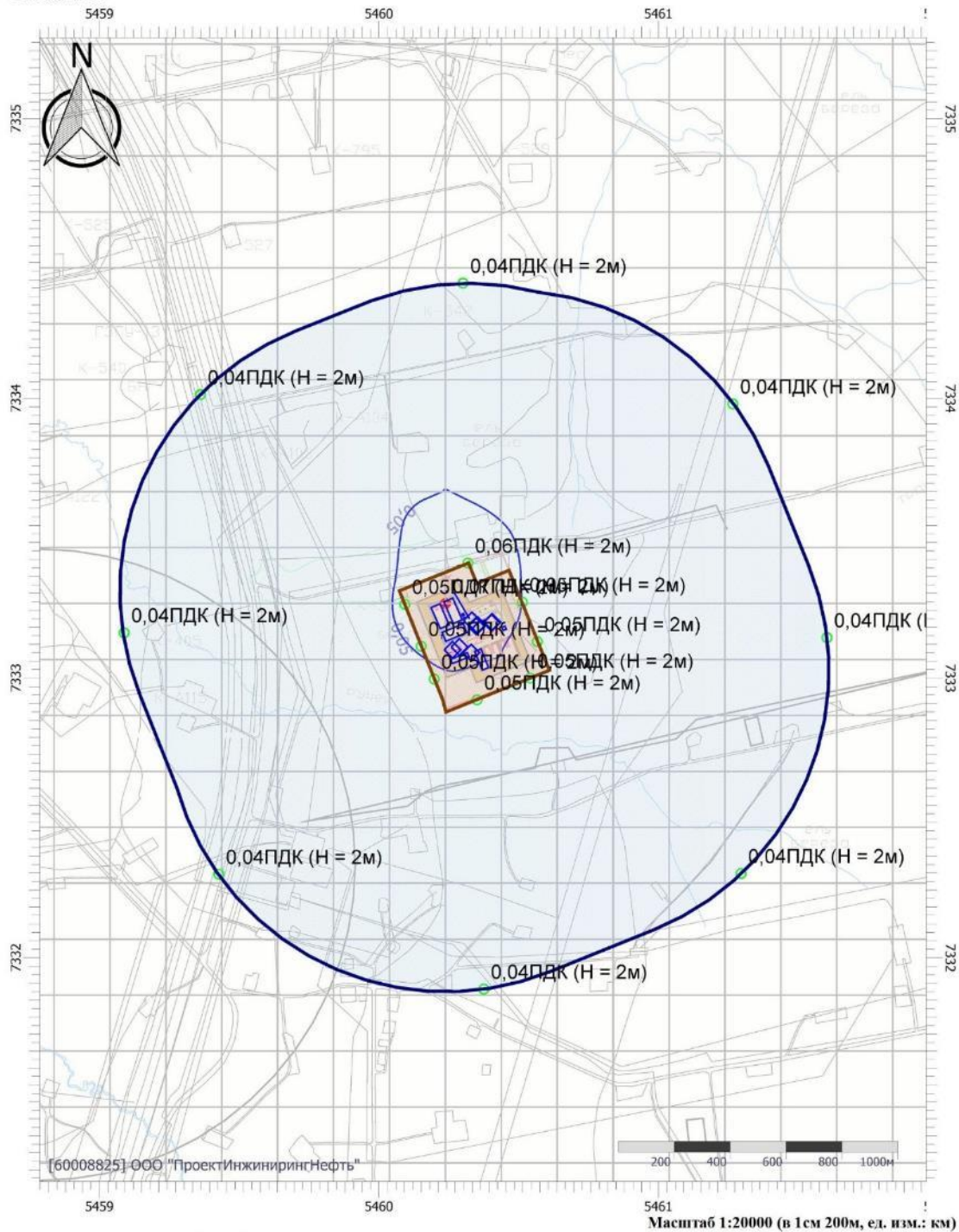
**Вариант расчета:** Шламонакопитель Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
704

## Отчет

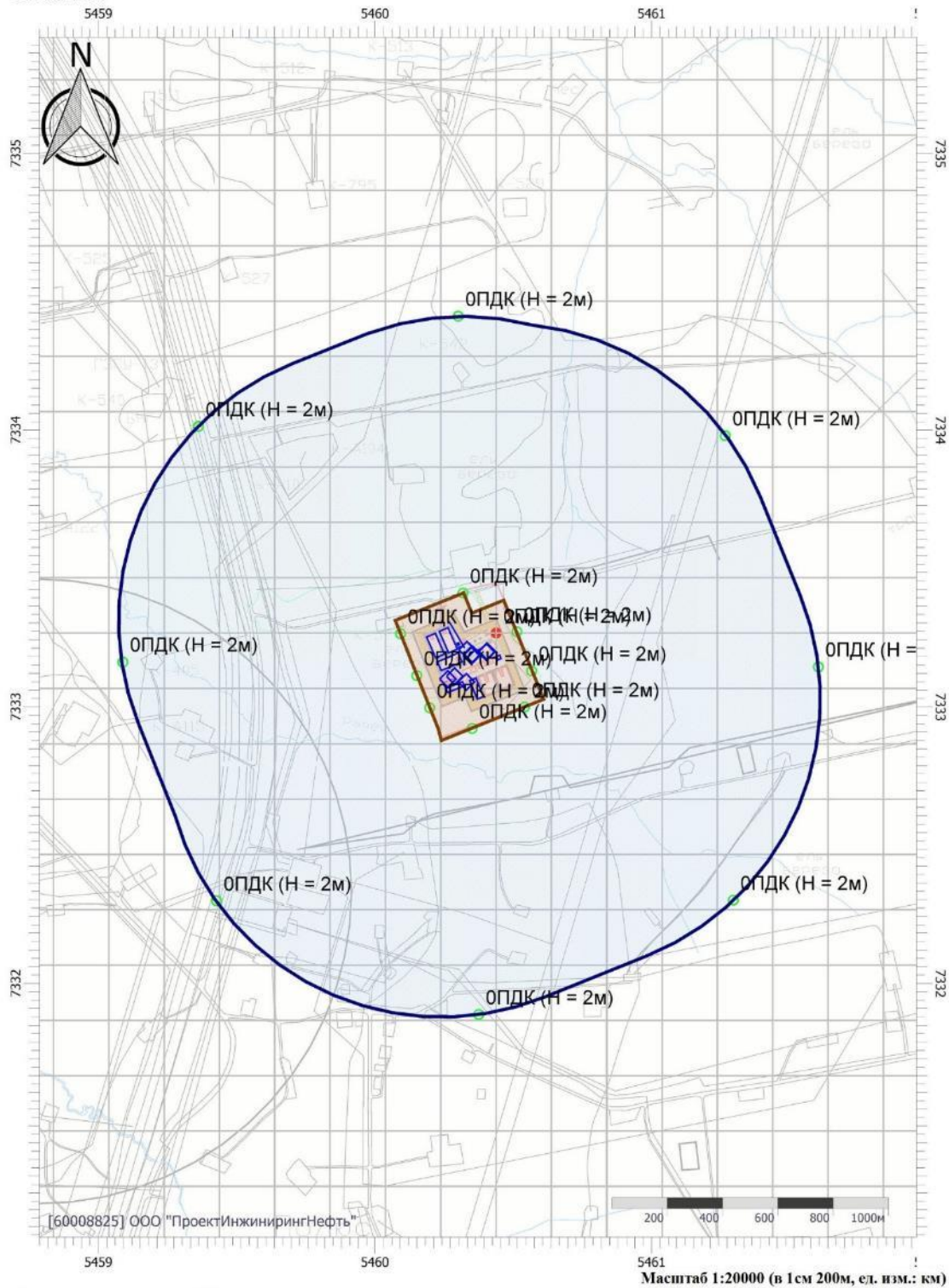
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
705

## Отчет

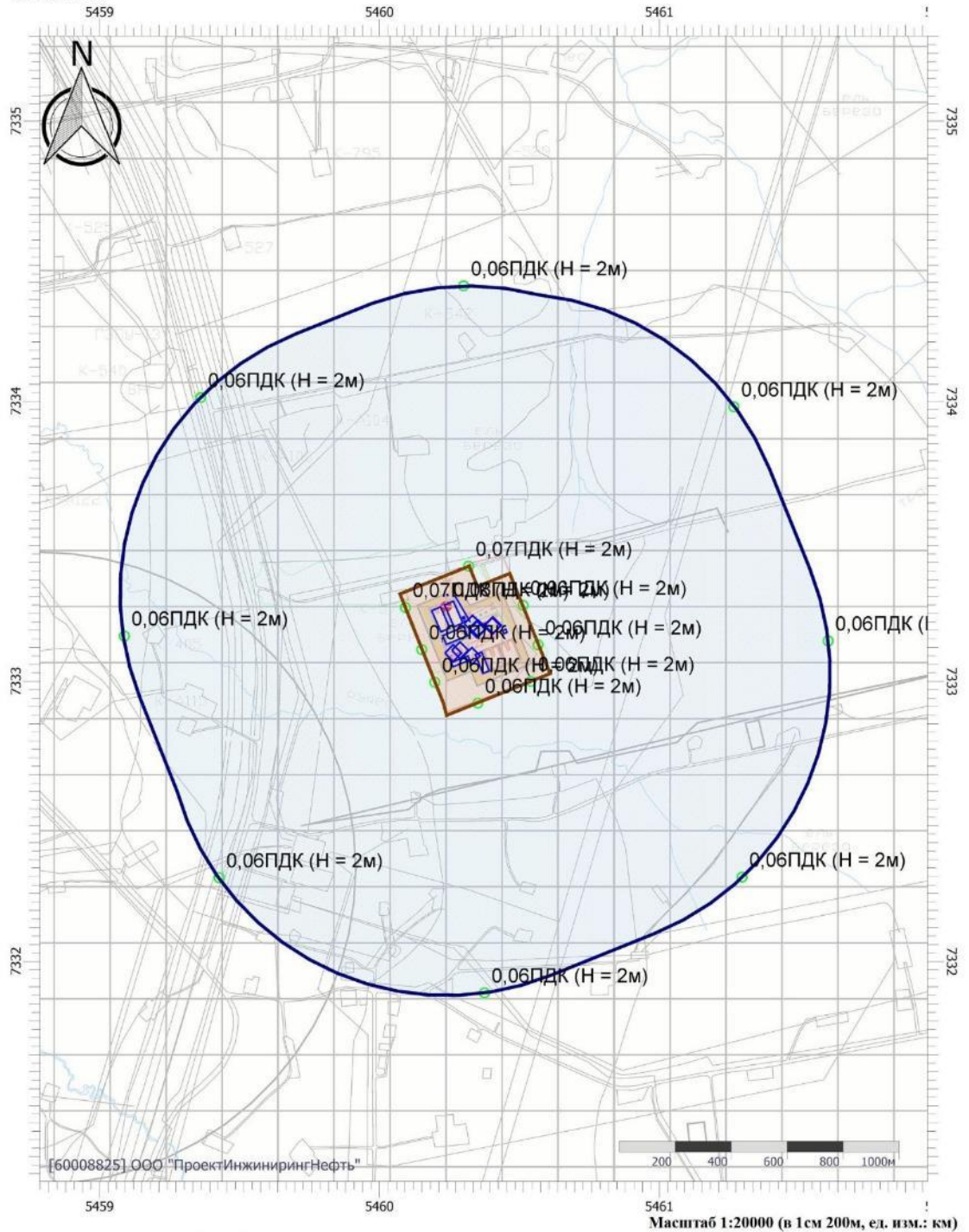
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**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)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

706

## Отчет

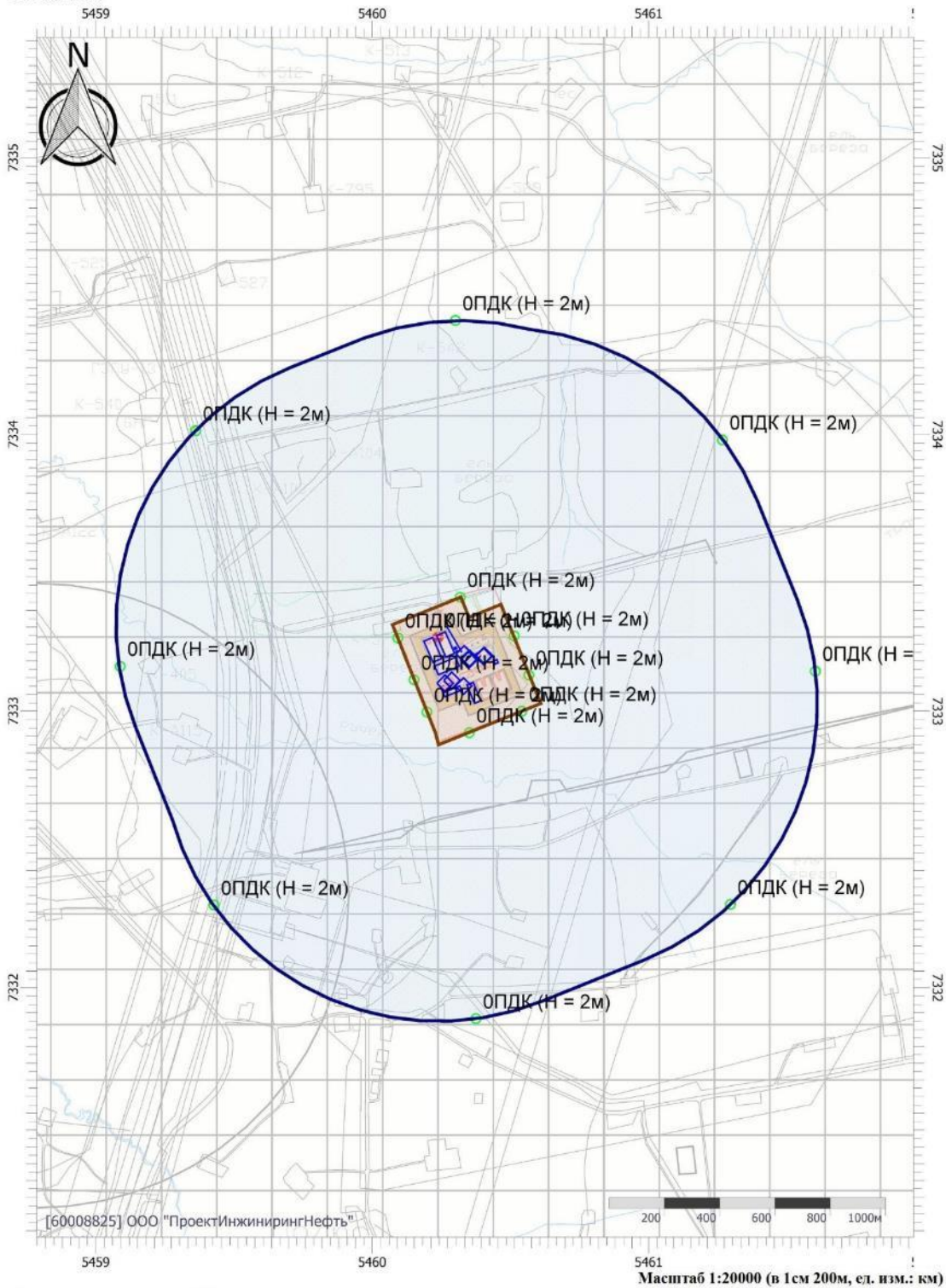
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0403 (Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист
707

## Отчет

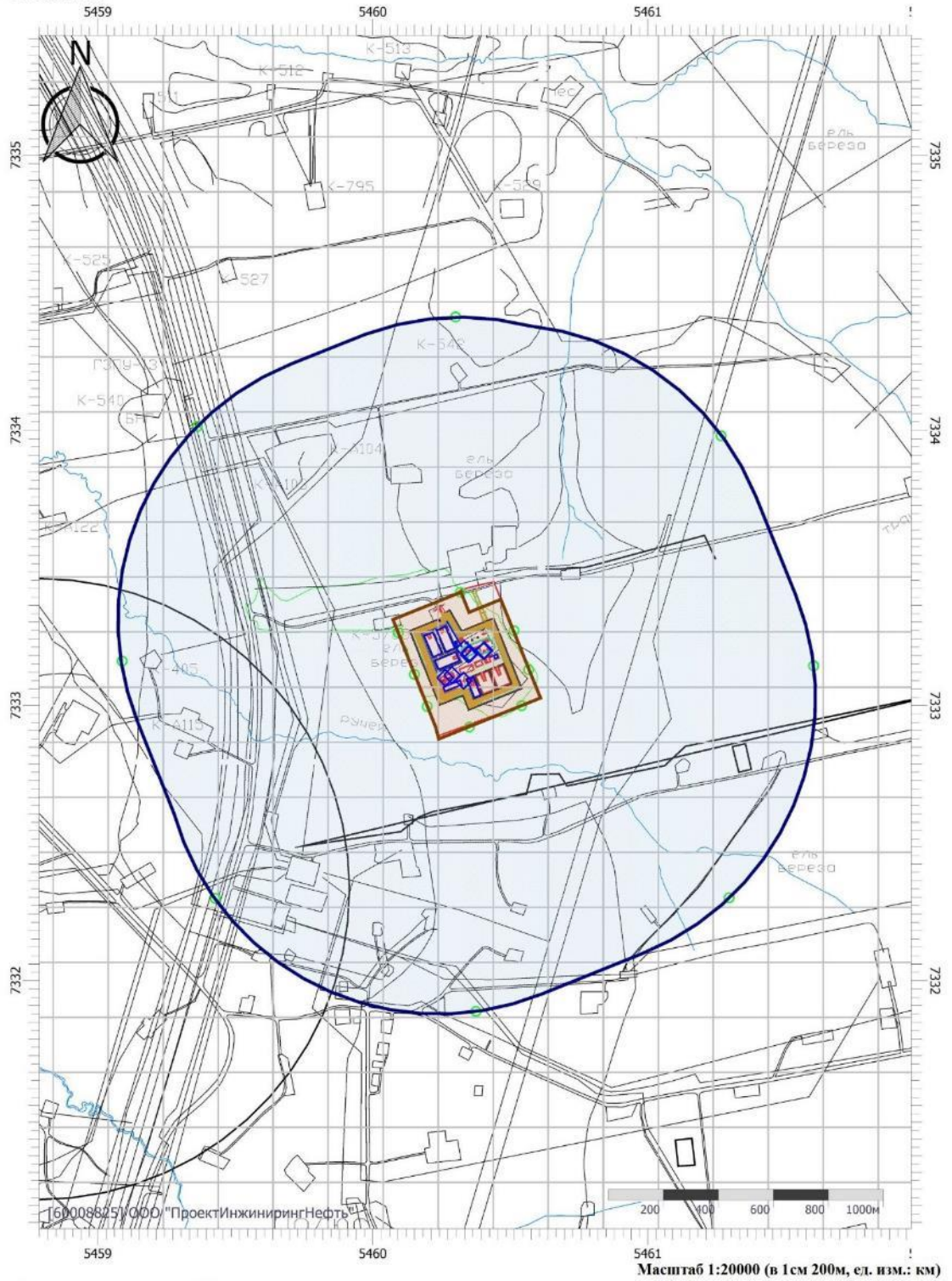
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0410 (Метан)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

708



## Отчет

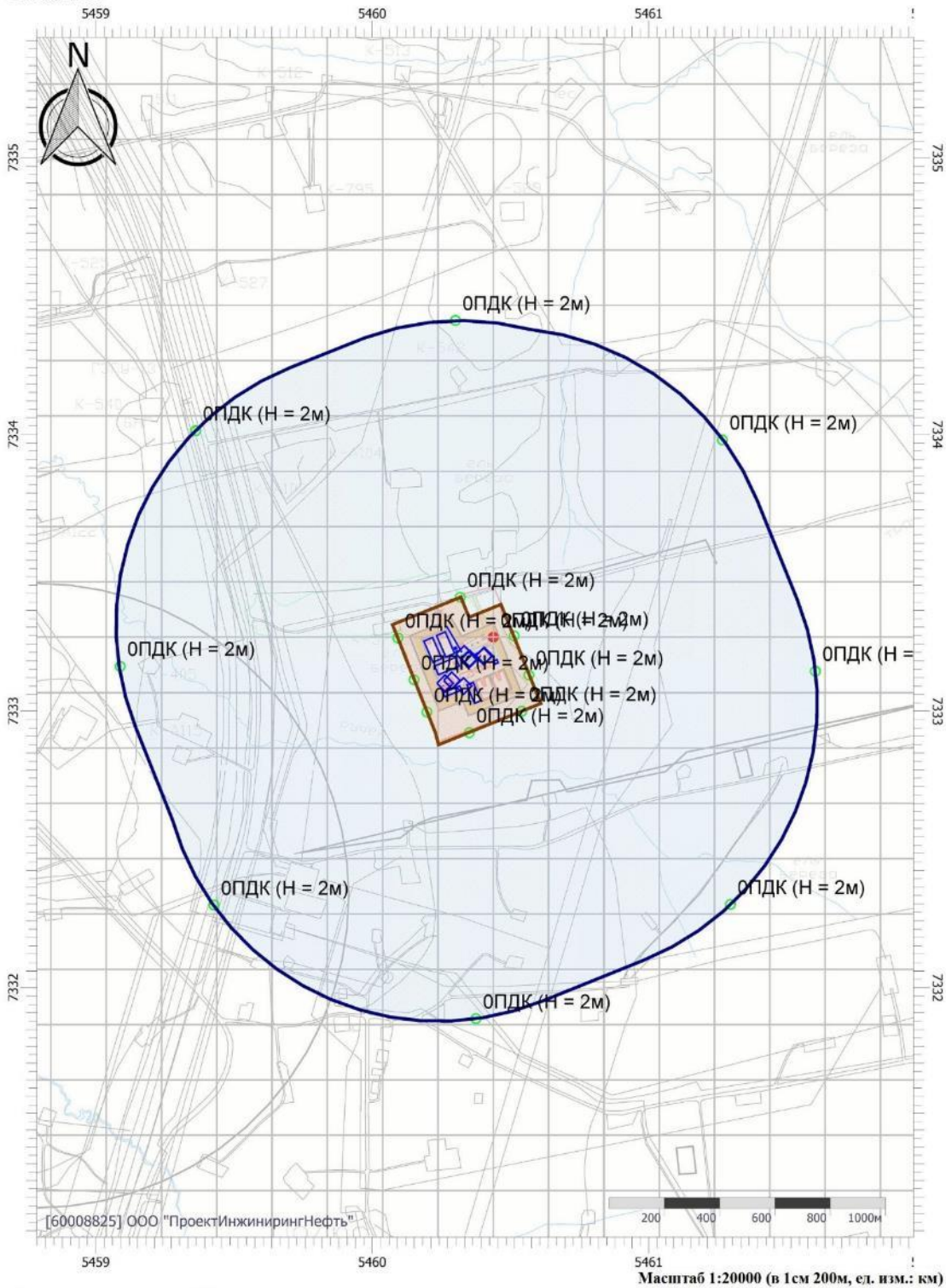
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
709

## Отчет

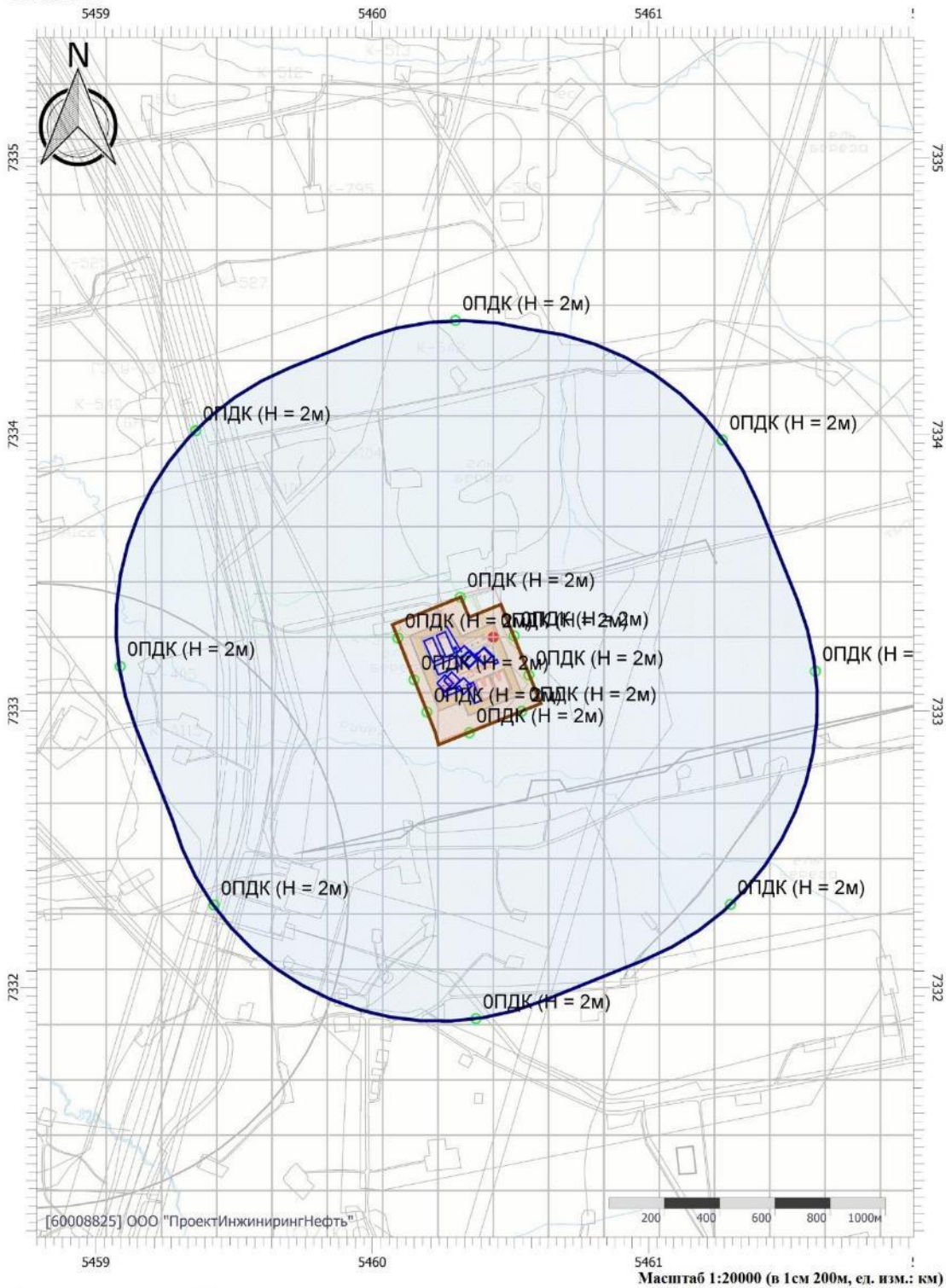
Вариант расчета: Шламоакондент Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

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)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

710

## Отчет

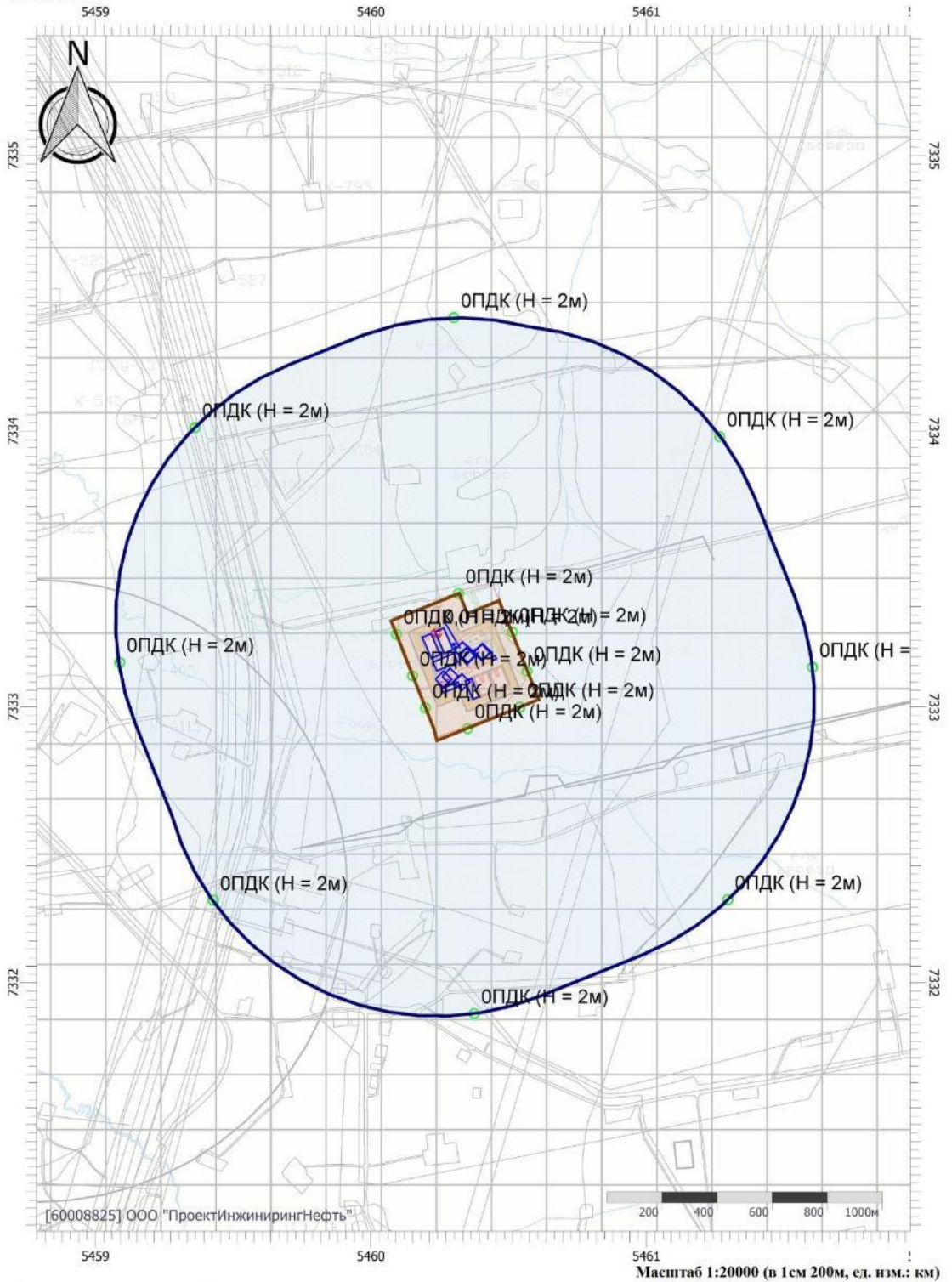
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2 м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

711

## Отчет

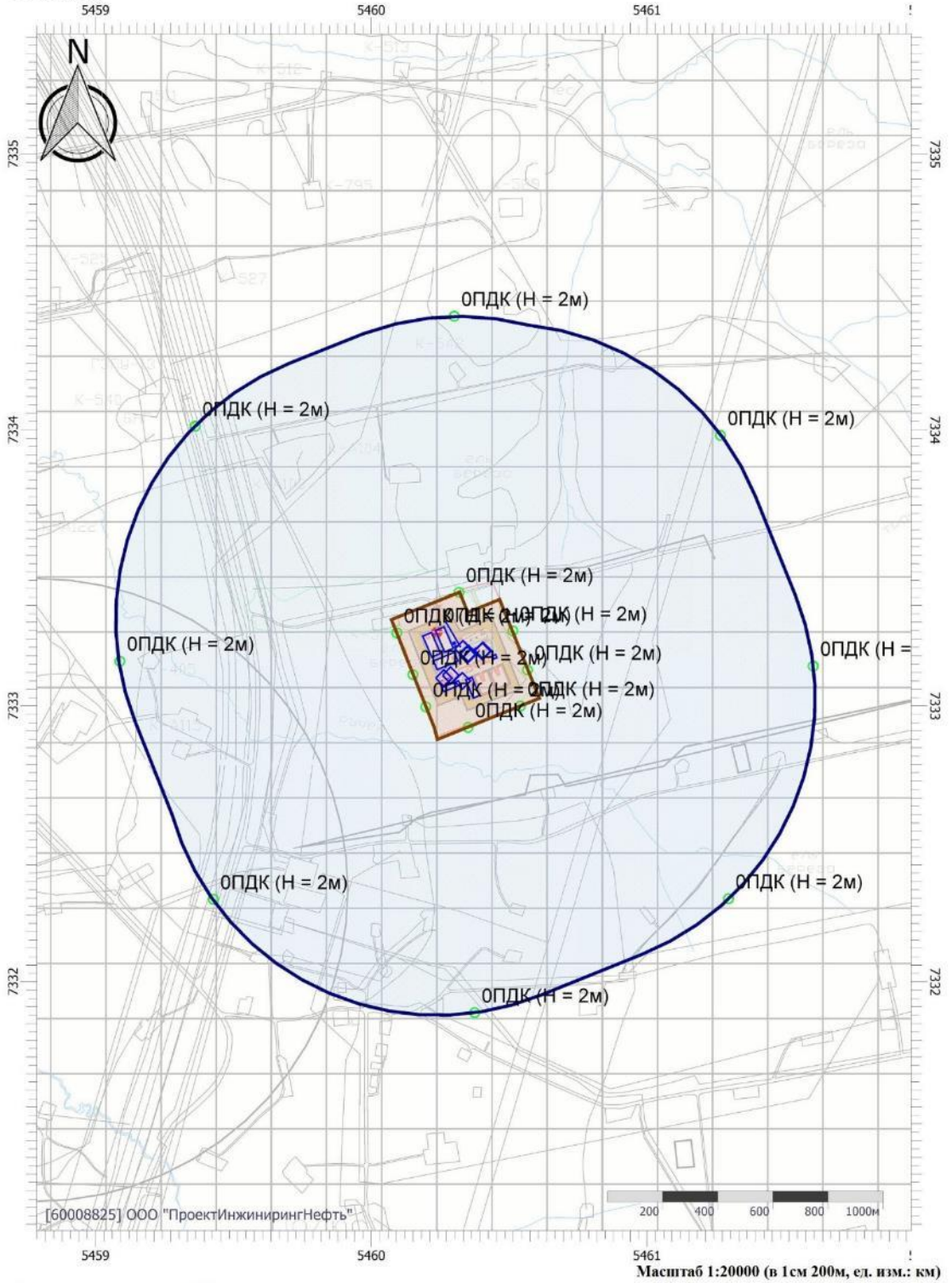
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

712

## Отчет

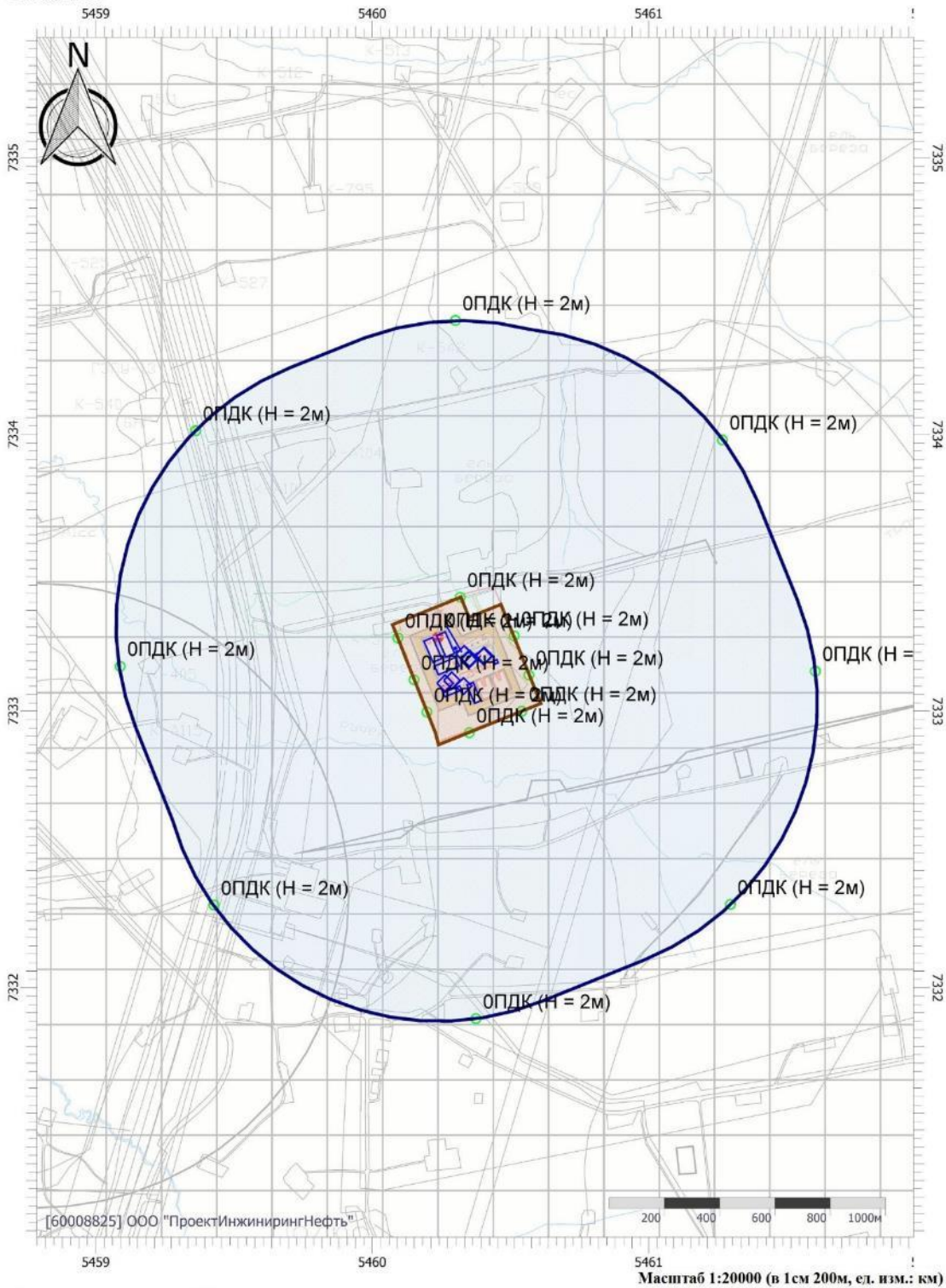
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

## Отчет

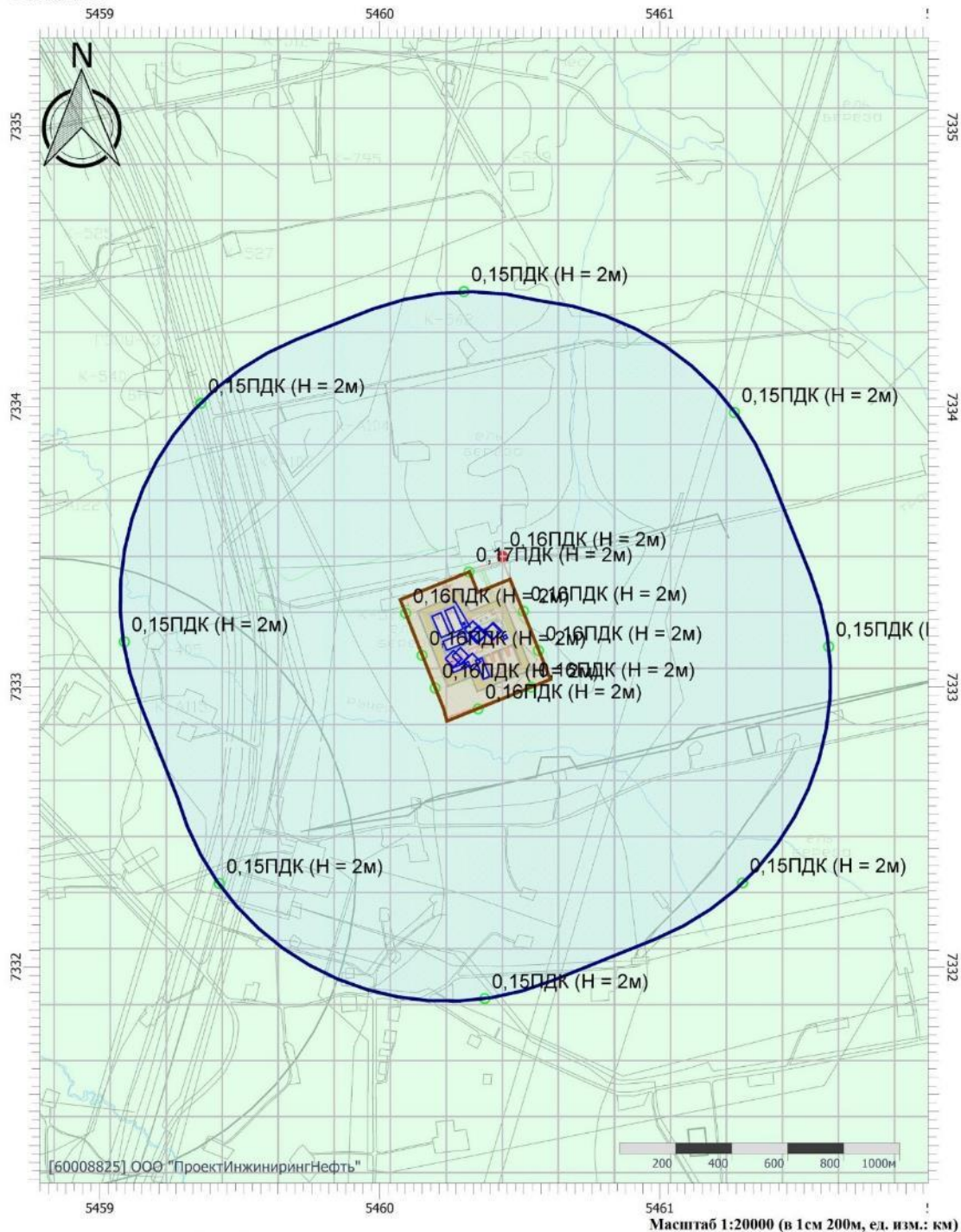
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0703 (Бенз/а/пирен)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
714

## Отчет

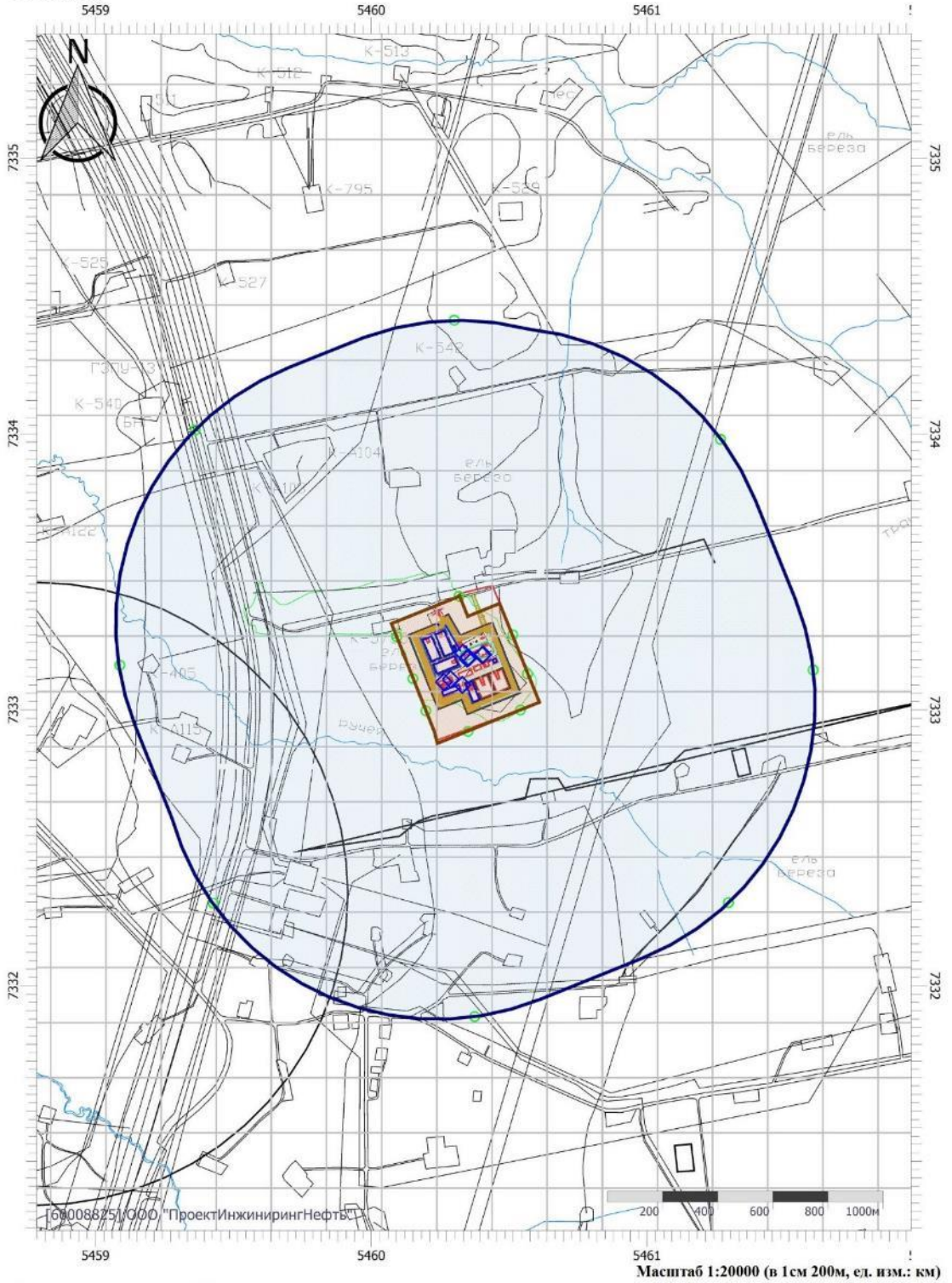
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:35 - 05.10.2022 17:36]

**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)**

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

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

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

715

## Приложение Л

(обязательное)

### Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации для 6 этапа

**ПДКм.р.**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса

Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 13, ПДКм.р.\_6 этап**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

#### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

#### Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

							<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
								716
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



**Расчетные области  
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	0,063	174	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,06	0,009	123	1,00	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							717



Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	5,14E-04	0,103	185	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	8,61E-04	0,043	185	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,15	0,089	185	0,60	-	-	-	-

Вещество: 1052

Метанол

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,13	0,132	185	0,60	-	-	-	-

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,18	0,018	185	0,60	-	-	-	-

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,04	0,012	185	0,60	-	-	-	-

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,66	0,787	123	1,00	-	-	-	-

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,76	-	185	0,60	-	-	-	-

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,62	-	7	0,50	0,19	-	0,19	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							719

**Результаты расчета по веществам  
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0123**

**диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	1,679E-06	104	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	5,007E-06	55	8,00	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,071E-06	34	8,00	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	3,669E-06	157	8,00	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	5,579E-05	162	8,00	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,001	89	0,80	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,001	128	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,001	49	0,80	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,009	104	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,012	78	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,012	54	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,001	173	0,70	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,014	151	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,014	21	8,00	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,001	3	0,80	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,042	215	1,60	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,020	332	7,30	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,036	292	2,90	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,001	226	0,70	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,001	316	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,001	272	0,70	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,355E-05	340	8,00	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	1,825E-06	324	8,00	-	-	-	-	1

**Вещество: 0155**

**диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,02	0,002	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,02	0,002	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,01	0,002	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,01	0,002	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,01	0,002	24	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	9,80E-03	0,001	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	8,60E-03	0,001	351	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	7,77E-03	0,001	313	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	9,64E-04	1,445E-04	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	9,39E-04	1,408E-04	87	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,29E-04	1,394E-04	232	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	9,29E-04	1,394E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,90E-04	1,334E-04	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	8,62E-04	1,293E-04	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,37E-04	1,255E-04	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,24E-04	1,236E-04	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,13E-05	6,202E-06	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,64E-06	1,446E-06	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,66E-06	5,490E-07	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,67E-06	4,005E-07	158	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,23E-06	3,348E-07	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,31E-06	1,968E-07	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,22E-06	1,837E-07	104	8,00	-	-	-	-	4

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

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,61	0,123	216	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,54	0,109	73	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,45	0,090	25	0,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,40	0,080	278	1,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,37	0,075	8	1,10	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,35	0,070	299	1,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,34	0,068	344	2,20	0,27	0,055	0,27	0,055	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,34	0,067	316	2,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,29	0,059	183	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,29	0,059	129	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,29	0,058	83	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,29	0,058	237	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,29	0,058	39	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,29	0,058	277	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,29	0,057	355	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,29	0,057	314	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,28	0,055	163	2,60	0,27	0,055	0,27	0,055	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,28	0,055	339	5,80	0,27	0,055	0,27	0,055	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,28	0,055	55	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,28	0,055	158	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,28	0,055	34	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,28	0,055	324	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,28	0,055	104	8,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,12	0,049	216	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,12	0,047	73	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,11	0,044	25	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,11	0,042	278	1,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,10	0,041	8	1,10	0,09	0,038	0,09	0,038	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,10	0,040	299	1,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,10	0,040	344	2,20	0,09	0,038	0,09	0,038	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,10	0,040	316	2,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,10	0,039	183	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,10	0,039	129	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,10	0,039	83	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,10	0,039	237	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,10	0,038	39	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,10	0,038	277	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,10	0,038	355	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,10	0,038	314	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,10	0,038	163	2,60	0,09	0,038	0,09	0,038	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,10	0,038	339	5,80	0,09	0,038	0,09	0,038	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,10	0,038	55	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,10	0,038	158	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,10	0,038	34	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,10	0,038	324	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,10	0,038	104	8,00	0,09	0,038	0,09	0,038	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,09	0,014	216	0,70	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	0,011	73	0,70	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,007	25	0,90	-	-	-	-	2

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

2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,03	0,005	278	1,00	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,03	0,004	8	1,10	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,02	0,003	299	1,50	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,02	0,003	344	2,20	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,02	0,003	316	2,90	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,03E-03	7,547E-04	183	8,00	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,87E-03	7,303E-04	129	8,00	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,65E-03	6,975E-04	83	8,00	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	4,30E-03	6,444E-04	237	8,00	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,92E-03	5,880E-04	39	8,00	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,59E-03	5,386E-04	277	8,00	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,35E-03	5,030E-04	355	8,00	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,24E-03	4,859E-04	314	8,00	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,78E-04	2,667E-05	163	2,60	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	7,68E-05	1,152E-05	339	5,80	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,09E-05	6,139E-06	55	8,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,01E-05	4,513E-06	158	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,49E-05	3,733E-06	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,46E-05	2,186E-06	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,37E-05	2,061E-06	104	8,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,05	0,027	216	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,05	0,025	73	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,04	0,022	25	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	0,021	278	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,020	8	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	0,020	299	1,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,020	344	2,20	0,04	0,018	0,04	0,018	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	0,020	316	2,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,04	0,018	183	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,04	0,018	129	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,04	0,018	83	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,018	237	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,018	39	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,018	277	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,018	355	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	0,018	314	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,018	163	2,60	0,04	0,018	0,04	0,018	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,018	339	5,80	0,04	0,018	0,04	0,018	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,018	55	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,018	158	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,018	34	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,018	324	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,018	104	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,61	0,005	222	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,54	0,004	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,36	0,003	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,28	0,002	155	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,26	0,002	17	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,24	0,002	77	0,90	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,23	0,002	52	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,18	0,001	104	1,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,03	2,744E-04	226	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,03	2,695E-04	272	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,03	2,521E-04	315	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,03	2,503E-04	174	8,00	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						722

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,03	2,360E-04	2	8,00	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,03	2,260E-04	49	8,00	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,03	2,240E-04	89	8,00	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,03	2,207E-04	128	8,00	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,30E-03	1,038E-05	162	1,80	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	5,47E-04	4,374E-06	340	4,20	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,23E-04	2,584E-06	55	7,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,73E-04	2,182E-06	157	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,28E-04	1,828E-06	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,36E-04	1,085E-06	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,25E-04	9,991E-07	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,41	2,058	216	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,40	2,005	73	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,39	1,935	25	0,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,38	1,895	278	1,00	0,36	1,800	0,36	1,800	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,38	1,876	8	1,10	0,36	1,800	0,36	1,800	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,37	1,859	299	1,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,37	1,851	344	2,20	0,36	1,800	0,36	1,800	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,37	1,847	316	2,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,36	1,814	183	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,36	1,813	129	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,36	1,813	83	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,36	1,812	237	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,36	1,811	39	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,36	1,810	277	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,36	1,809	355	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,36	1,809	314	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,36	1,800	163	2,60	0,36	1,800	0,36	1,800	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,36	1,800	339	5,80	0,36	1,800	0,36	1,800	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,36	1,800	55	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,36	1,800	158	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,36	1,800	34	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,36	1,800	324	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,36	1,800	104	8,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 0410**

Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,09E-06	2,046E-04	270	2,10	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	2,49E-06	1,244E-04	150	5,20	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,76E-06	8,824E-05	310	8,00	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,18E-06	5,916E-05	58	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	1,12E-06	5,619E-05	333	8,00	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,11E-06	5,551E-05	89	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	9,49E-07	4,747E-05	36	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	9,07E-07	4,533E-05	8	8,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,31E-07	6,568E-06	231	0,70	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,28E-07	6,400E-06	175	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,21E-07	6,030E-06	276	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,13E-07	5,673E-06	126	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,09E-07	5,457E-06	85	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,09E-07	5,443E-06	317	0,80	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,02E-07	5,125E-06	45	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,02E-07	5,091E-06	1	0,90	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,30E-09	2,650E-07	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,24E-09	6,176E-08	340	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	4,63E-10	2,317E-08	55	8,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,42E-10	1,710E-08	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,83E-10	1,417E-08	34	8,00	-	-	-	-	1

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

23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,68E-10	8,388E-09	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,56E-10	7,791E-09	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,14E-04	0,083	222	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	3,64E-04	0,073	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,44E-04	0,049	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,87E-04	0,037	155	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	1,78E-04	0,036	17	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	1,62E-04	0,032	77	0,90	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	1,56E-04	0,031	52	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	1,21E-04	0,024	104	1,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,31E-05	0,005	226	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,27E-05	0,005	272	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,13E-05	0,004	315	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	2,11E-05	0,004	174	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,99E-05	0,004	2	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,91E-05	0,004	49	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,89E-05	0,004	89	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,86E-05	0,004	128	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	8,76E-07	1,751E-04	162	1,80	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,69E-07	7,379E-05	340	4,20	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,18E-07	4,360E-05	55	7,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,84E-07	3,681E-05	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,54E-07	3,083E-05	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	9,15E-08	1,830E-05	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,43E-08	1,686E-05	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	6,94E-04	0,035	222	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	6,11E-04	0,031	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	4,09E-04	0,020	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	3,13E-04	0,016	155	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,98E-04	0,015	17	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	2,72E-04	0,014	77	0,90	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	2,61E-04	0,013	52	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,03E-04	0,010	104	1,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,88E-05	0,002	226	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,81E-05	0,002	272	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,56E-05	0,002	315	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	3,54E-05	0,002	174	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,34E-05	0,002	2	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,19E-05	0,002	49	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,17E-05	0,002	89	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,12E-05	0,002	128	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,47E-06	7,337E-05	162	1,80	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	6,18E-07	3,092E-05	340	4,20	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,65E-07	1,827E-05	55	7,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,08E-07	1,542E-05	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,58E-07	1,292E-05	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,53E-07	7,666E-06	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,41E-07	7,062E-06	104	8,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,12	0,071	222	0,60	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 724
11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ						



3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,10	0,063	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,07	0,042	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,05	0,032	155	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,05	0,031	17	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,05	0,028	77	0,90	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,027	52	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,03	0,021	104	1,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	6,65E-03	0,004	226	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	6,53E-03	0,004	272	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	6,11E-03	0,004	315	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,07E-03	0,004	174	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,72E-03	0,003	2	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	5,48E-03	0,003	49	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	5,43E-03	0,003	89	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	5,35E-03	0,003	128	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,52E-04	1,510E-04	162	1,80	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,06E-04	6,363E-05	340	4,20	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	6,27E-05	3,760E-05	55	7,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	5,29E-05	3,174E-05	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	4,43E-05	2,658E-05	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,63E-05	1,578E-05	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,42E-05	1,453E-05	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1052

Метанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,11	0,107	222	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,09	0,094	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,06	0,063	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,05	0,048	155	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,05	0,046	17	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,04	0,042	77	0,90	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,040	52	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,03	0,031	104	1,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	5,96E-03	0,006	226	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	5,85E-03	0,006	272	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	5,47E-03	0,005	315	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,43E-03	0,005	174	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	5,13E-03	0,005	2	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	4,91E-03	0,005	49	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	4,86E-03	0,005	89	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	4,79E-03	0,005	128	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,25E-04	2,254E-04	162	1,80	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	9,50E-05	9,497E-05	340	4,20	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,61E-05	5,612E-05	55	7,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,74E-05	4,738E-05	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,97E-05	3,968E-05	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	2,36E-05	2,355E-05	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,17E-05	2,170E-05	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,14	0,014	222	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,13	0,013	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,08	0,008	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,006	155	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,06	0,006	17	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,06	0,006	77	0,90	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,05	0,005	52	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,04	0,004	104	1,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	7,98E-03	7,983E-04	226	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	7,84E-03	7,840E-04	272	8,00	-	-	-	-	3

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

12	5461295,20	7332301,50	2,00	7,33E-03	7,334E-04	315	8,00	-	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	7,28E-03	7,281E-04	174	8,00	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	6,87E-03	6,867E-04	2	8,00	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	6,57E-03	6,574E-04	49	8,00	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	6,52E-03	6,516E-04	89	8,00	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	6,42E-03	6,421E-04	128	8,00	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	3,02E-04	3,020E-05	162	1,80	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,27E-04	1,273E-05	340	4,20	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	7,52E-05	7,519E-06	55	7,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	6,35E-05	6,348E-06	157	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	5,32E-05	5,317E-06	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,16E-05	3,156E-06	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	2,91E-05	2,907E-06	104	8,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,03	0,010	222	0,60	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,03	0,009	289	0,70	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,02	0,006	328	0,80	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,01	0,005	155	0,80	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,01	0,004	17	0,90	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,01	0,004	77	0,90	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,01	0,004	52	0,90	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	8,36E-03	0,003	104	1,00	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	1,60E-03	5,588E-04	226	8,00	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	1,57E-03	5,488E-04	272	8,00	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,47E-03	5,134E-04	315	8,00	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,46E-03	5,097E-04	174	8,00	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	1,37E-03	4,807E-04	2	8,00	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	1,31E-03	4,602E-04	49	8,00	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	1,30E-03	4,561E-04	89	8,00	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	1,28E-03	4,494E-04	128	8,00	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	6,04E-05	2,114E-05	162	1,80	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,55E-05	8,908E-06	340	4,20	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,50E-05	5,263E-06	55	7,00	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,27E-05	4,443E-06	157	8,00	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,06E-05	3,722E-06	34	8,00	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	6,31E-06	2,209E-06	324	8,00	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	5,81E-06	2,035E-06	104	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,18	0,212	185	6,40	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,17	0,209	53	6,60	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,15	0,183	100	7,80	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,15	0,177	258	8,00	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,12	0,148	24	8,00	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,11	0,128	290	8,00	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,10	0,114	350	8,00	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,09	0,105	313	8,00	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,01	0,014	180	0,70	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,01	0,013	87	0,70	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,01	0,013	130	0,70	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,01	0,013	232	0,70	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,01	0,012	43	0,70	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,95E-03	0,012	274	0,80	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,65E-03	0,012	357	0,80	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,50E-03	0,011	313	0,80	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	4,95E-04	5,935E-04	162	8,00	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,27E-04	1,521E-04	339	8,00	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	5,18E-05	6,221E-05	55	8,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							726

20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,79E-05	4,547E-05	158	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	3,16E-05	3,791E-05	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,86E-05	2,226E-05	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,74E-05	2,083E-05	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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		
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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		
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,61	-	222	0,60	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,54	-	289	0,70	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,36	-	328	0,80	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,28	-	155	0,80	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,26	-	17	0,90	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,24	-	77	0,90	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,23	-	52	0,90	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,18	-	104	1,00	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,03	-	226	8,00	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,03	-	272	8,00	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,03	-	315	8,00	-	-	-	-	-	3
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,03	-	174	8,00	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,03	-	2	8,00	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,03	-	89	8,00	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,03	-	128	8,00	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,03	-	49	8,00	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,32E-03	-	162	1,80	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	5,57E-04	-	340	4,20	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,30E-04	-	55	7,00	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,78E-04	-	157	8,00	-	-	-	-	-	1
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,33E-04	-	34	8,00	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,38E-04	-	324	8,00	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,27E-04	-	104	8,00	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

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

									пдк		пдк		
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,42	-	216	0,70	0,19	-	0,19	-	2	
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,37	-	73	0,70	0,19	-	0,19	-	2	
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,31	-	25	0,90	0,19	-	0,19	-	2	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,28	-	278	1,00	0,19	-	0,19	-	2	
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,26	-	8	1,10	0,19	-	0,19	-	2	
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,24	-	299	1,50	0,19	-	0,19	-	2	
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,24	-	344	2,20	0,19	-	0,19	-	2	
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,23	-	316	2,90	0,19	-	0,19	-	2	
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,21	-	183	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,21	-	129	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,21	-	83	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,20	-	237	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,20	-	39	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,20	-	277	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,20	-	355	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,20	-	314	8,00	0,19	-	0,19	-	3	
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,19	-	163	2,60	0,19	-	0,19	-	1	
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,19	-	339	5,80	0,19	-	0,19	-	4	
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,19	-	55	8,00	0,19	-	0,19	-	4	
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,19	-	158	8,00	0,19	-	0,19	-	1	
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,19	-	34	8,00	0,19	-	0,19	-	1	
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,19	-	324	8,00	0,19	-	0,19	-	1	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,19	-	104	8,00	0,19	-	0,19	-	4	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							728

## Отчет

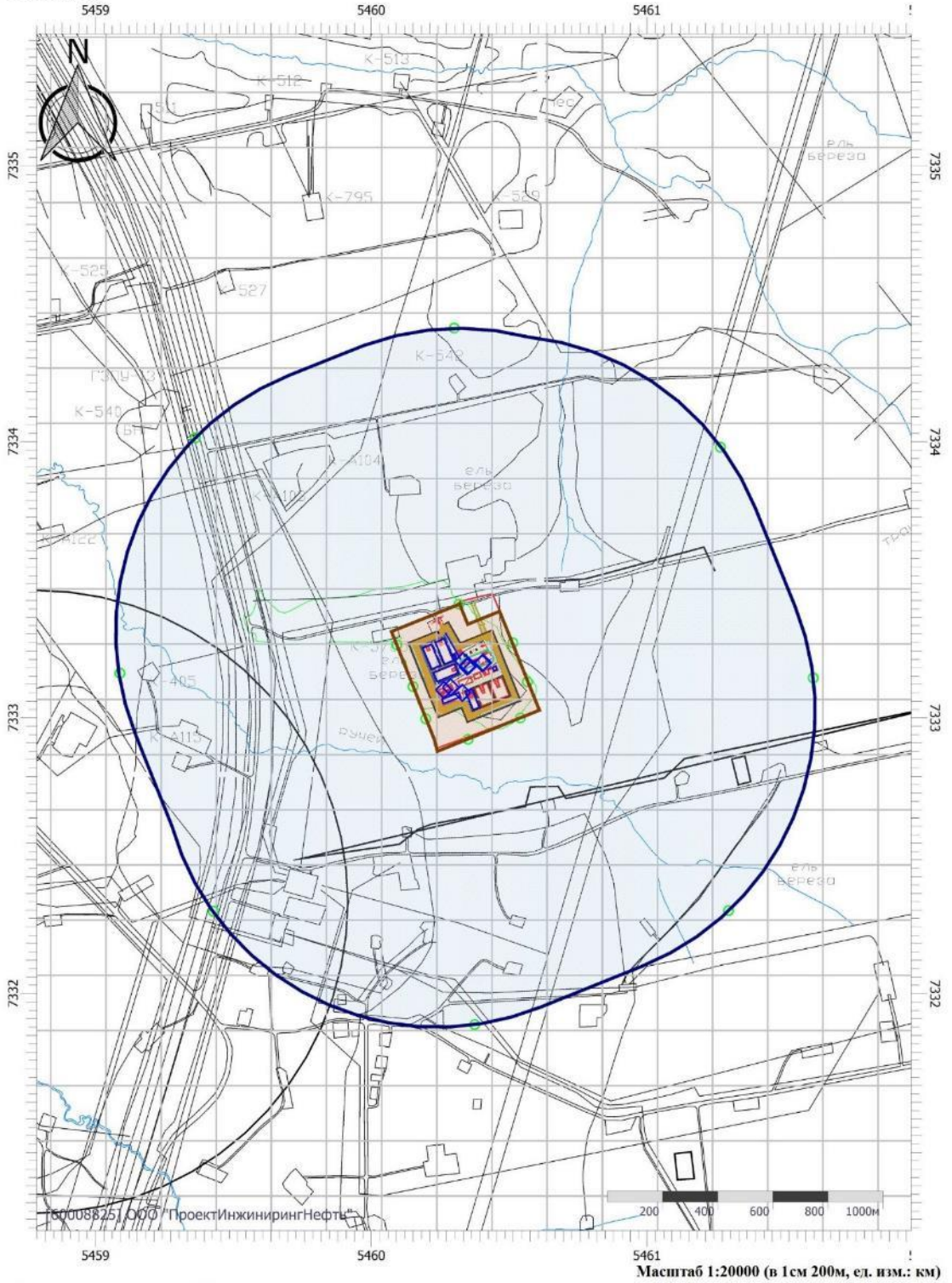
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

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

	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>
	Лист 729

## Отчет

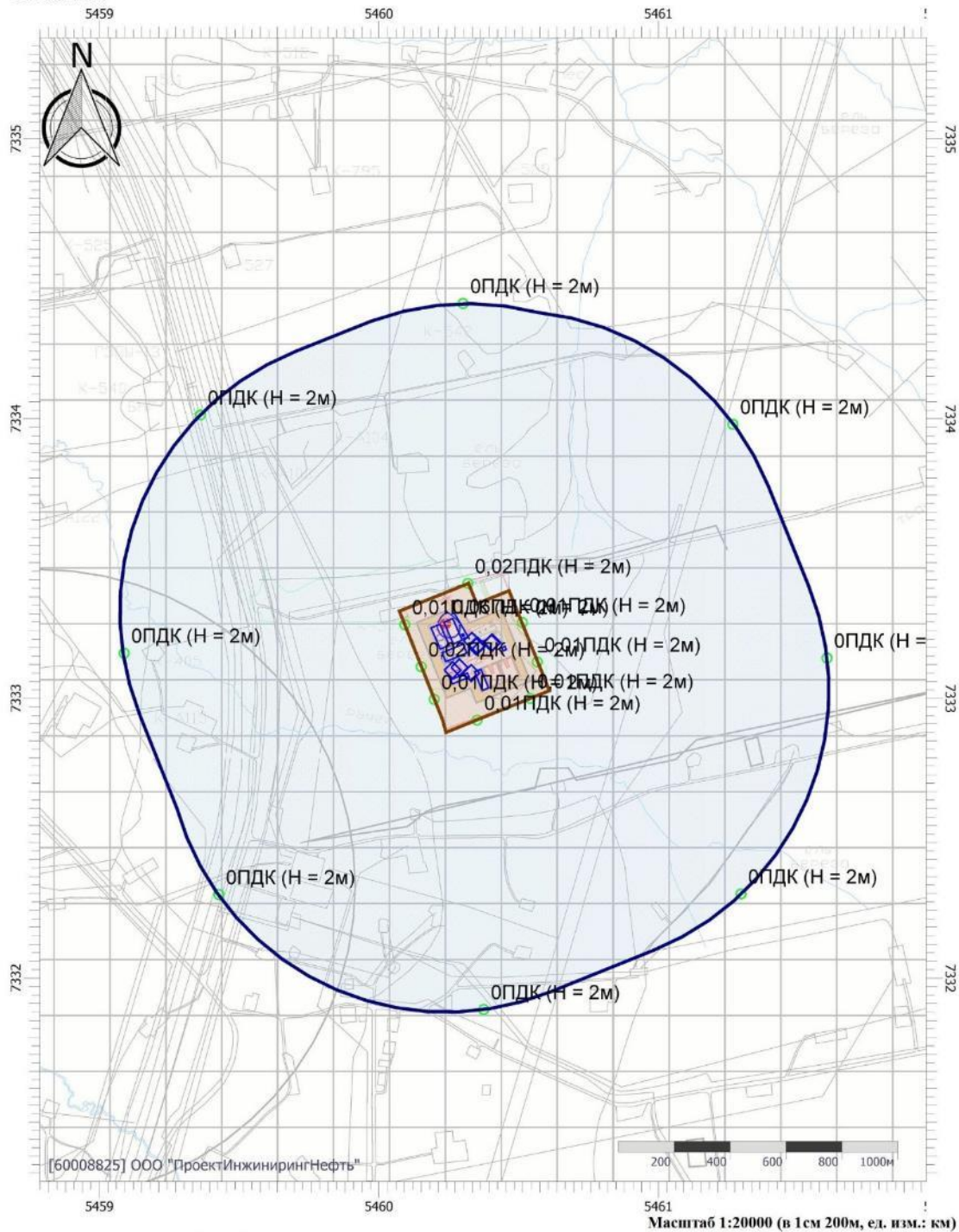
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0155 (диНарий карбонат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
730

## Отчет

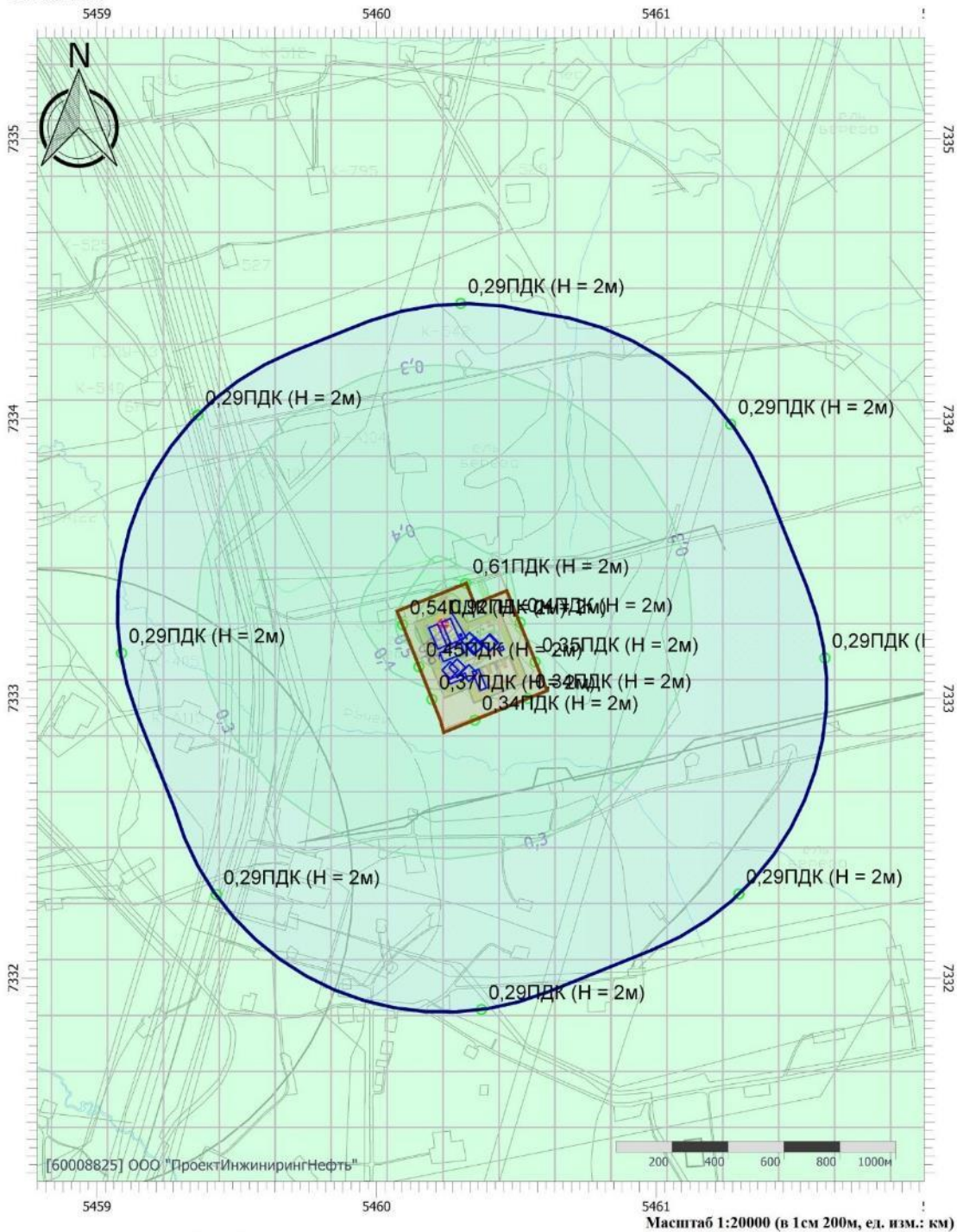
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

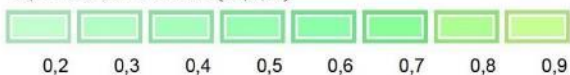
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

## Отчет

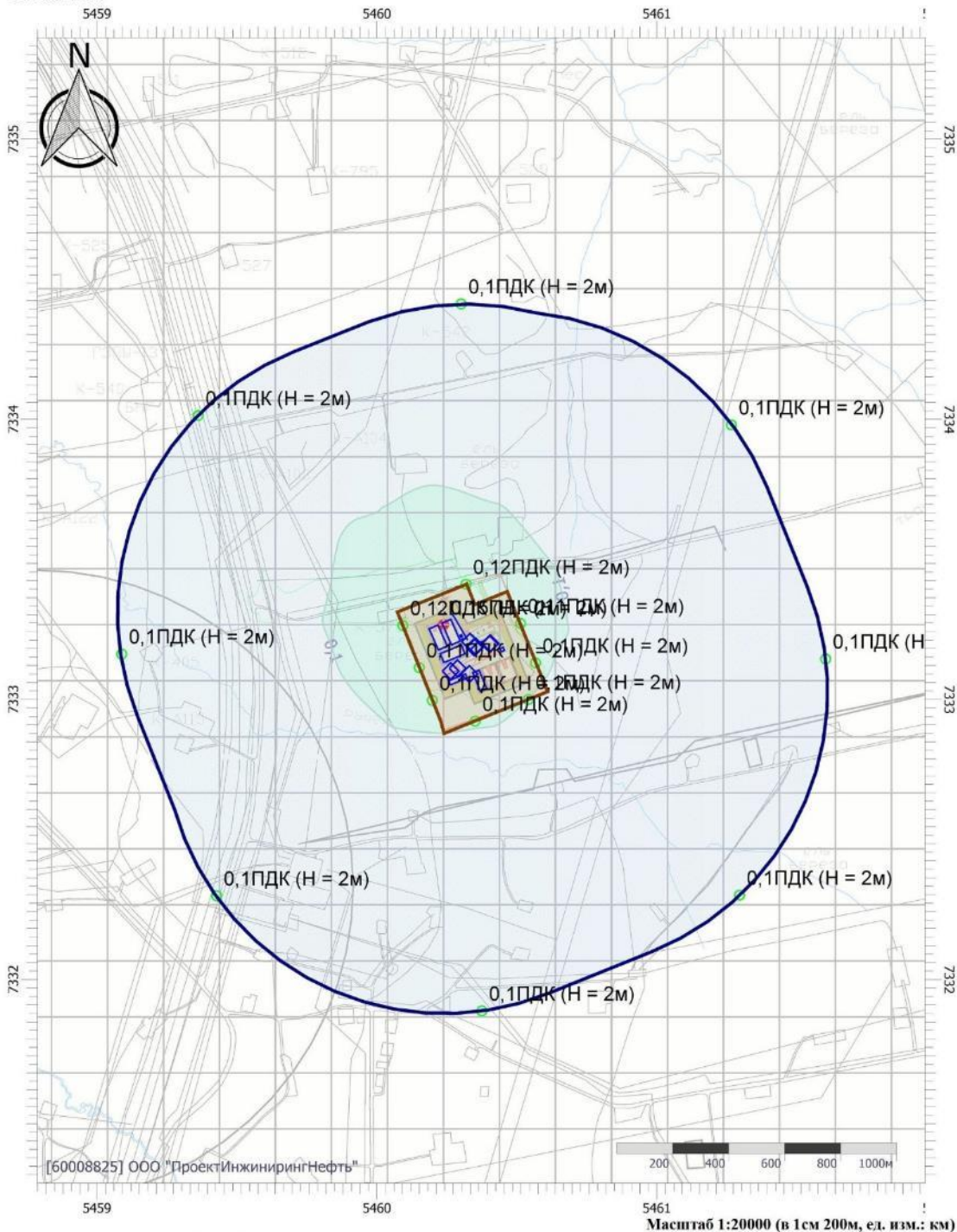
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
732





## Отчет

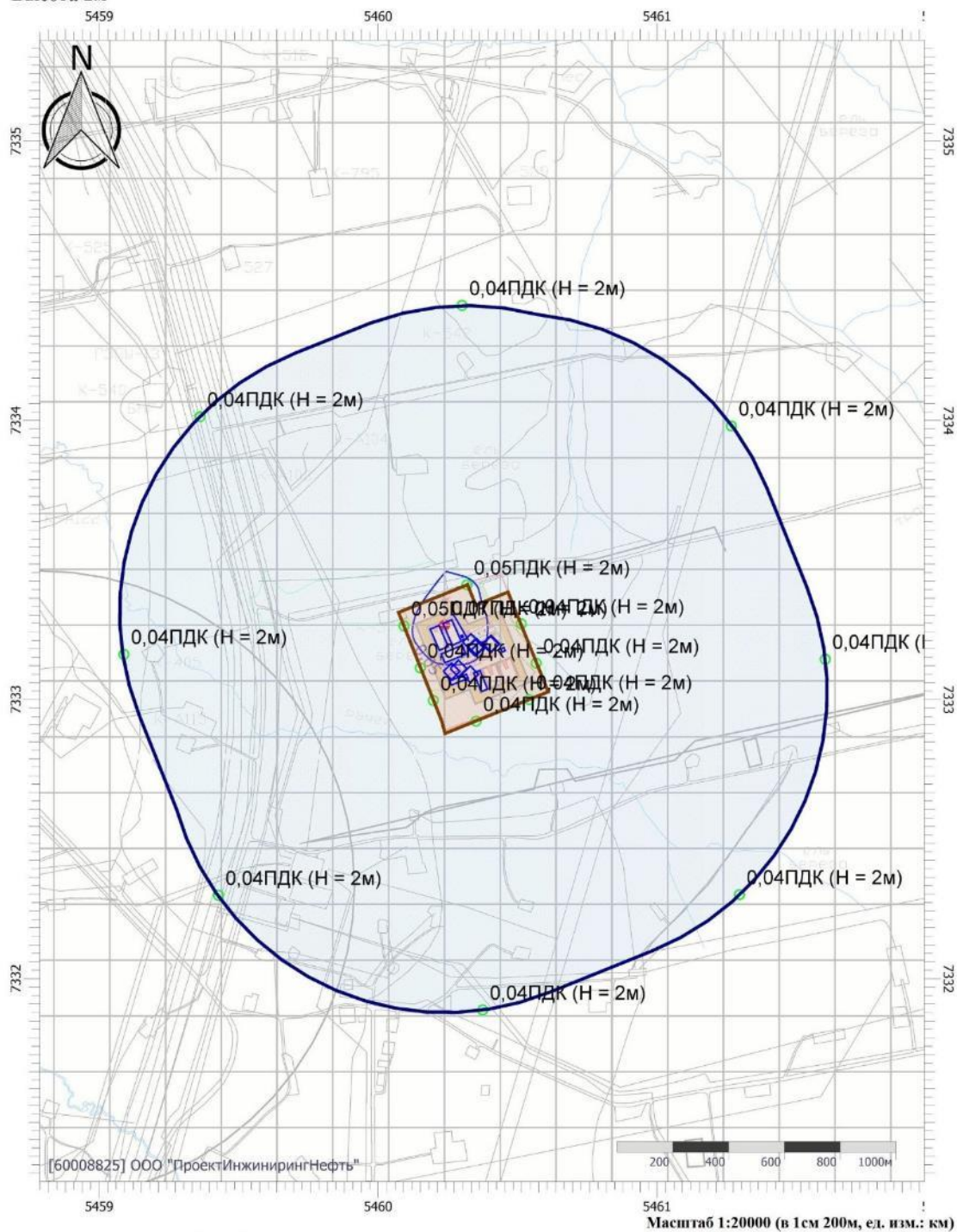
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



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

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

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
734

## Отчет

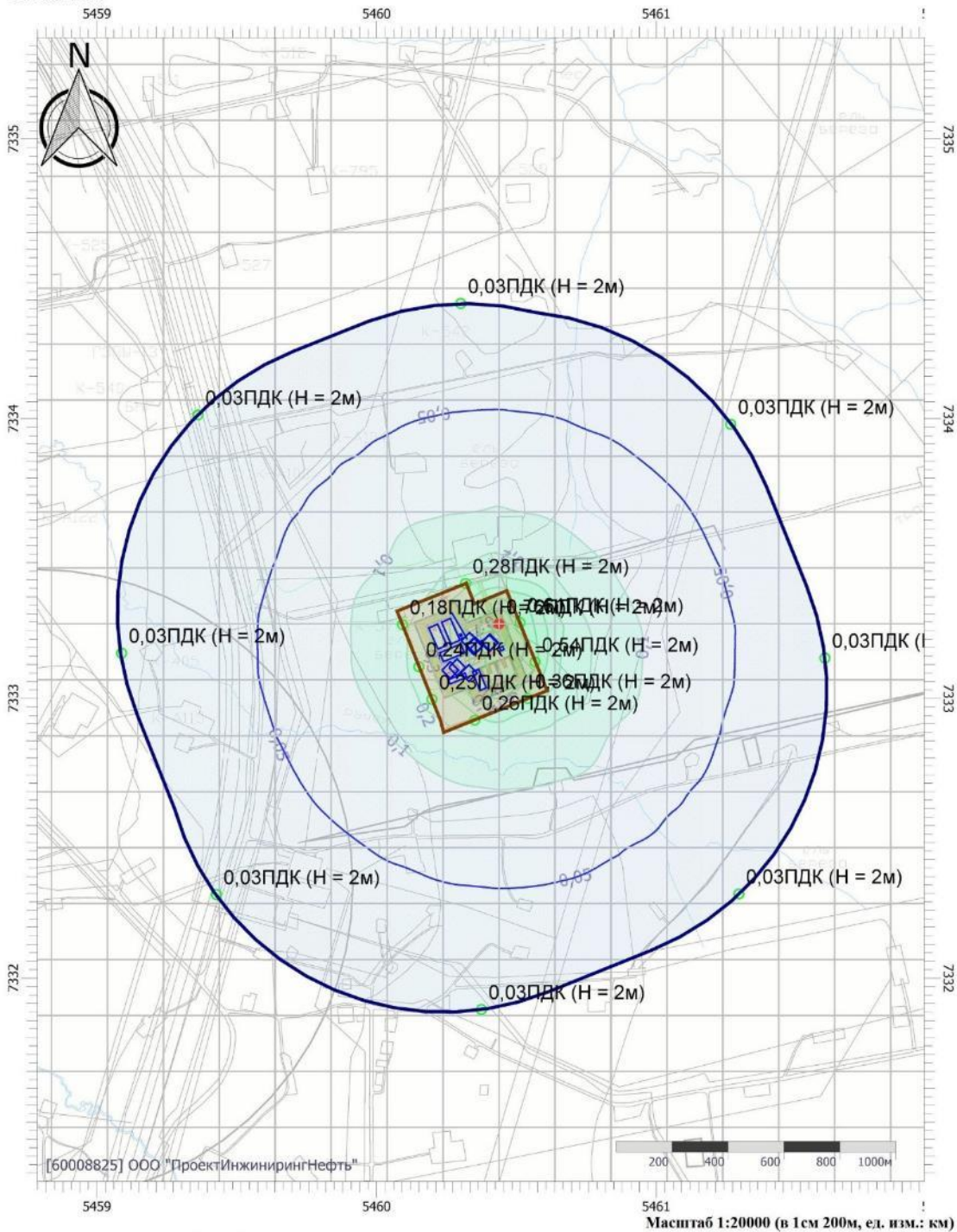
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

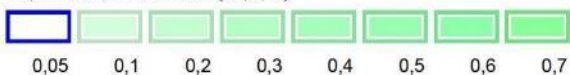
**Код расчета:** 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
735

## Отчет

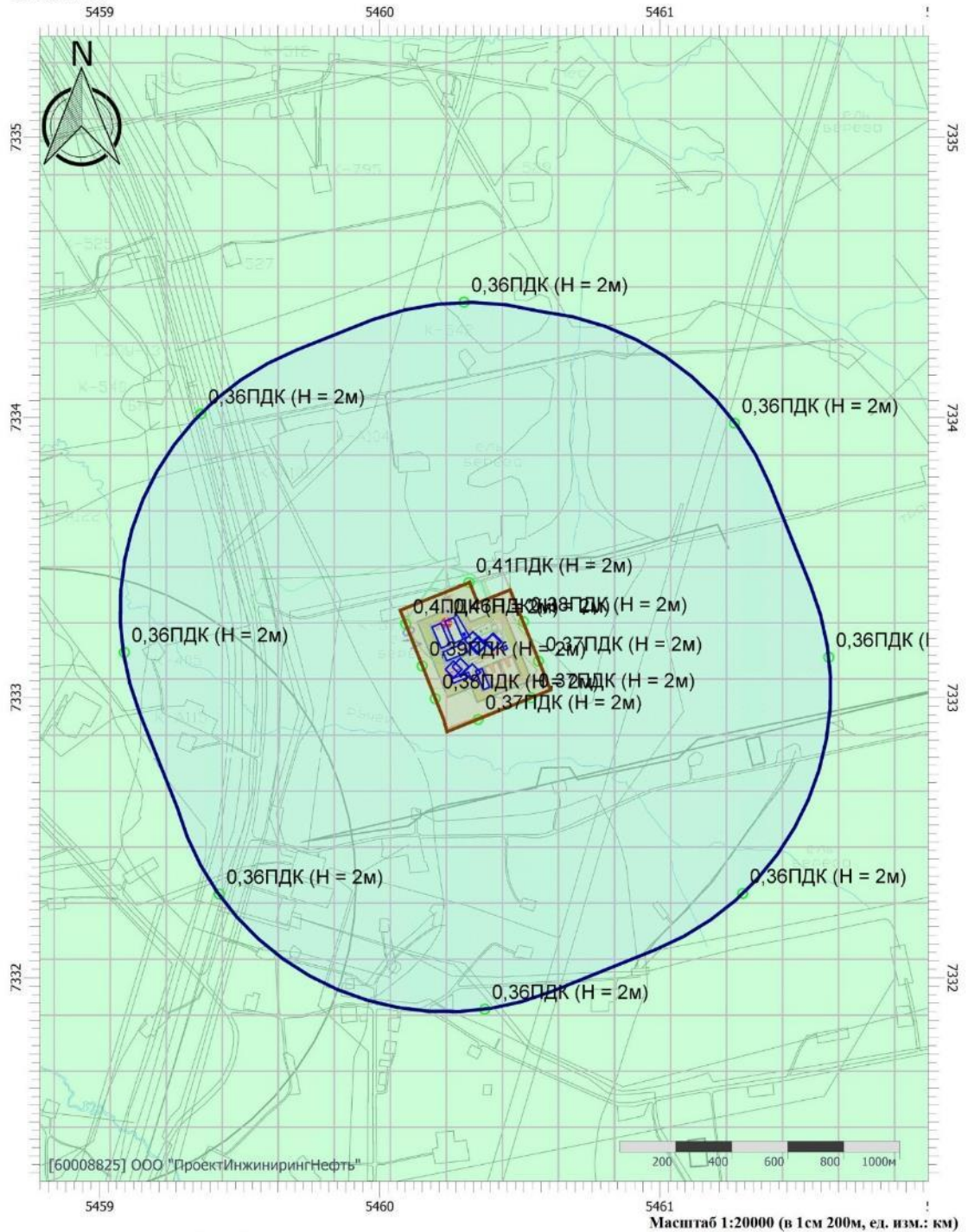
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

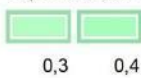
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

736

## Отчет

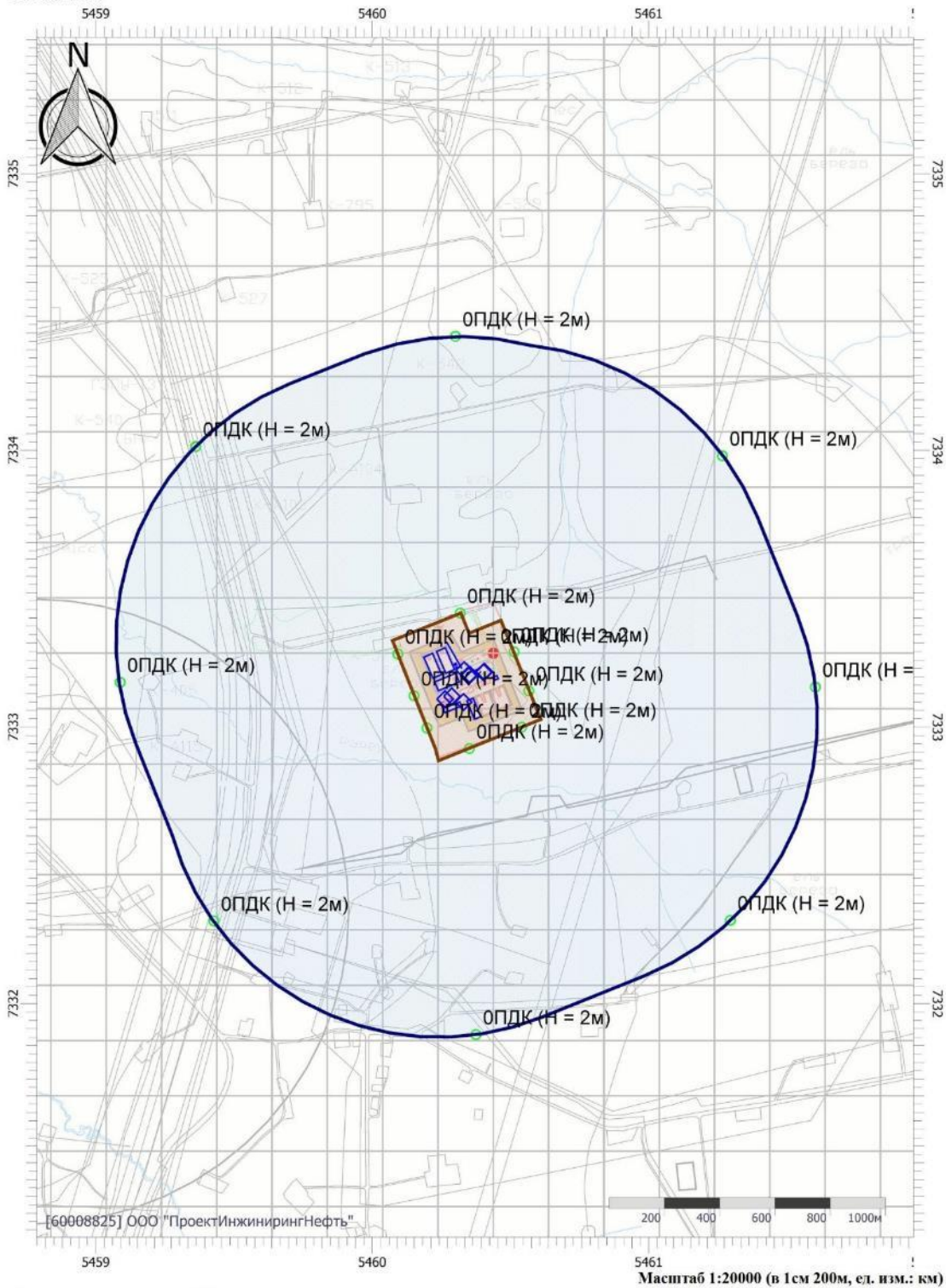
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

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, сл. изм.: км)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

737

## Отчет

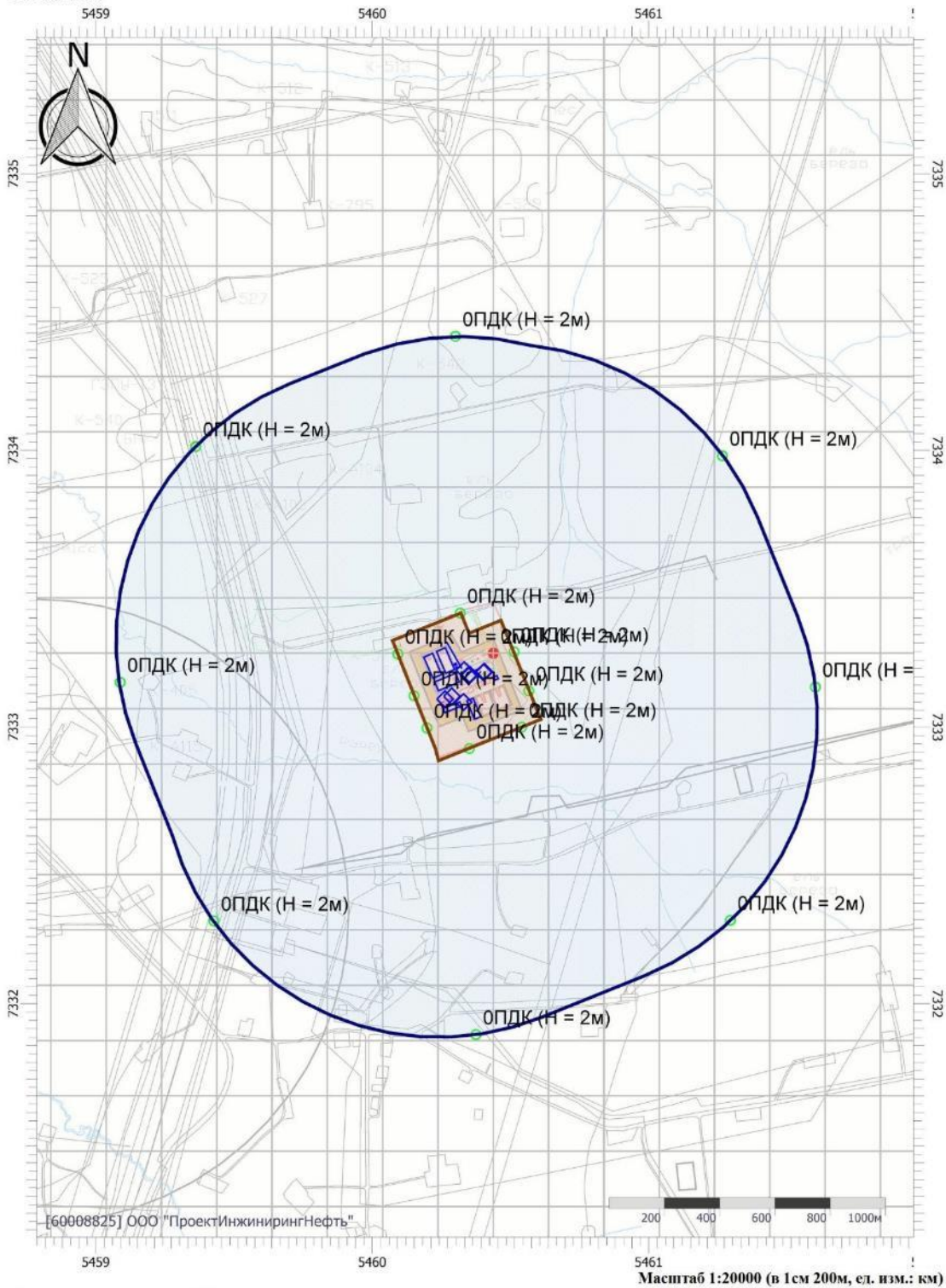
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
738

## Отчет

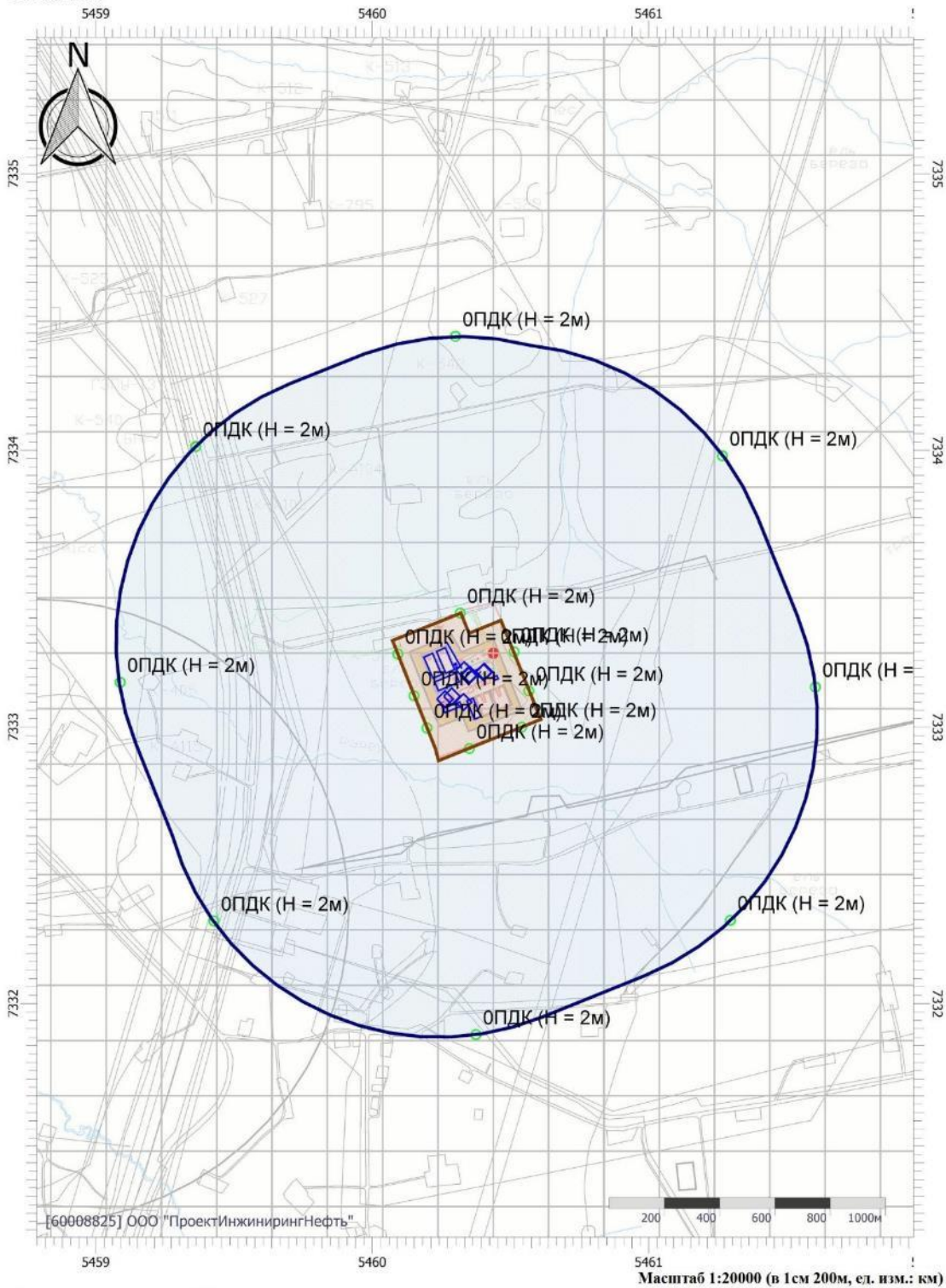
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

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)**

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, сл. изм.: км)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
739

## Отчет

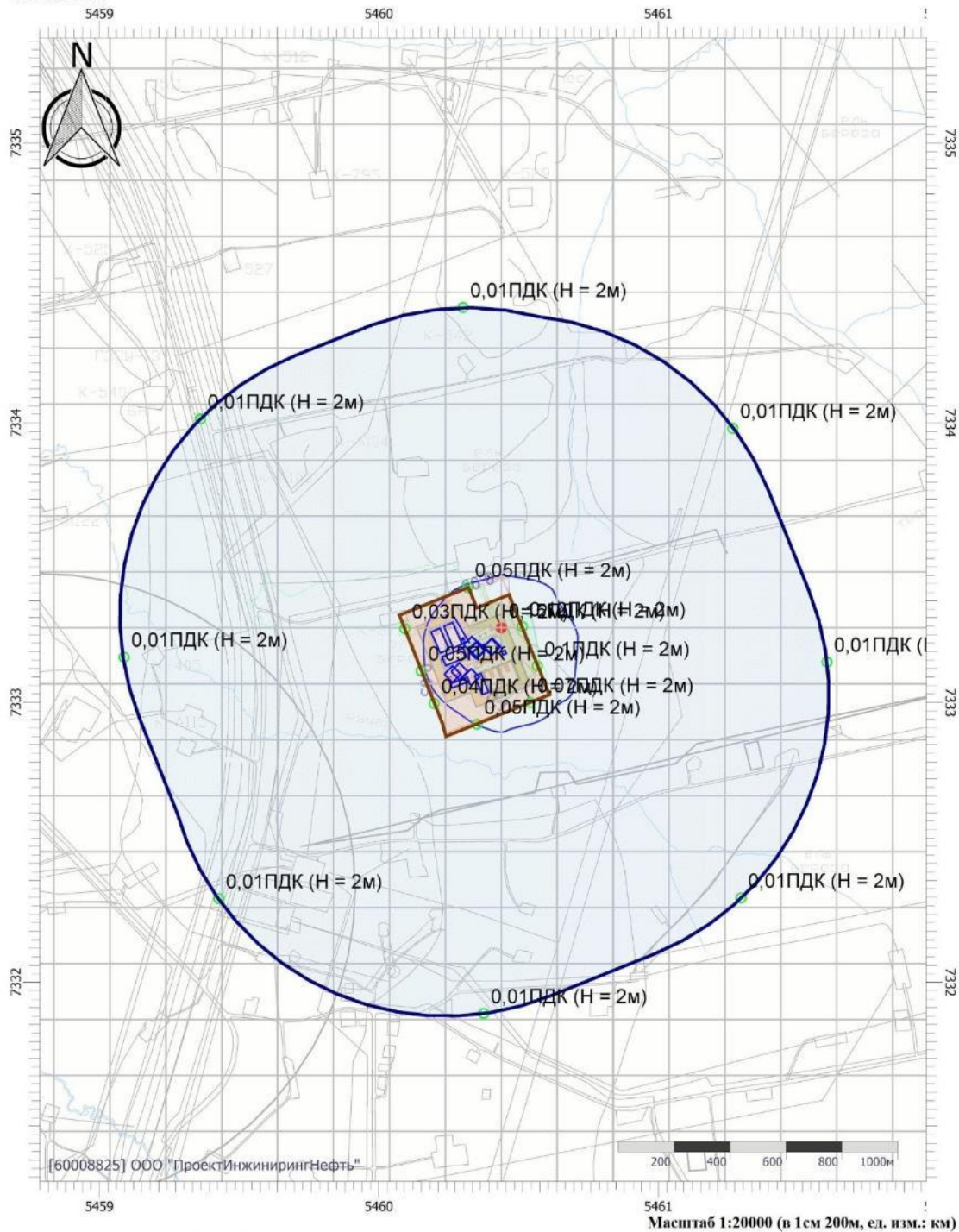
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
740



## Отчет

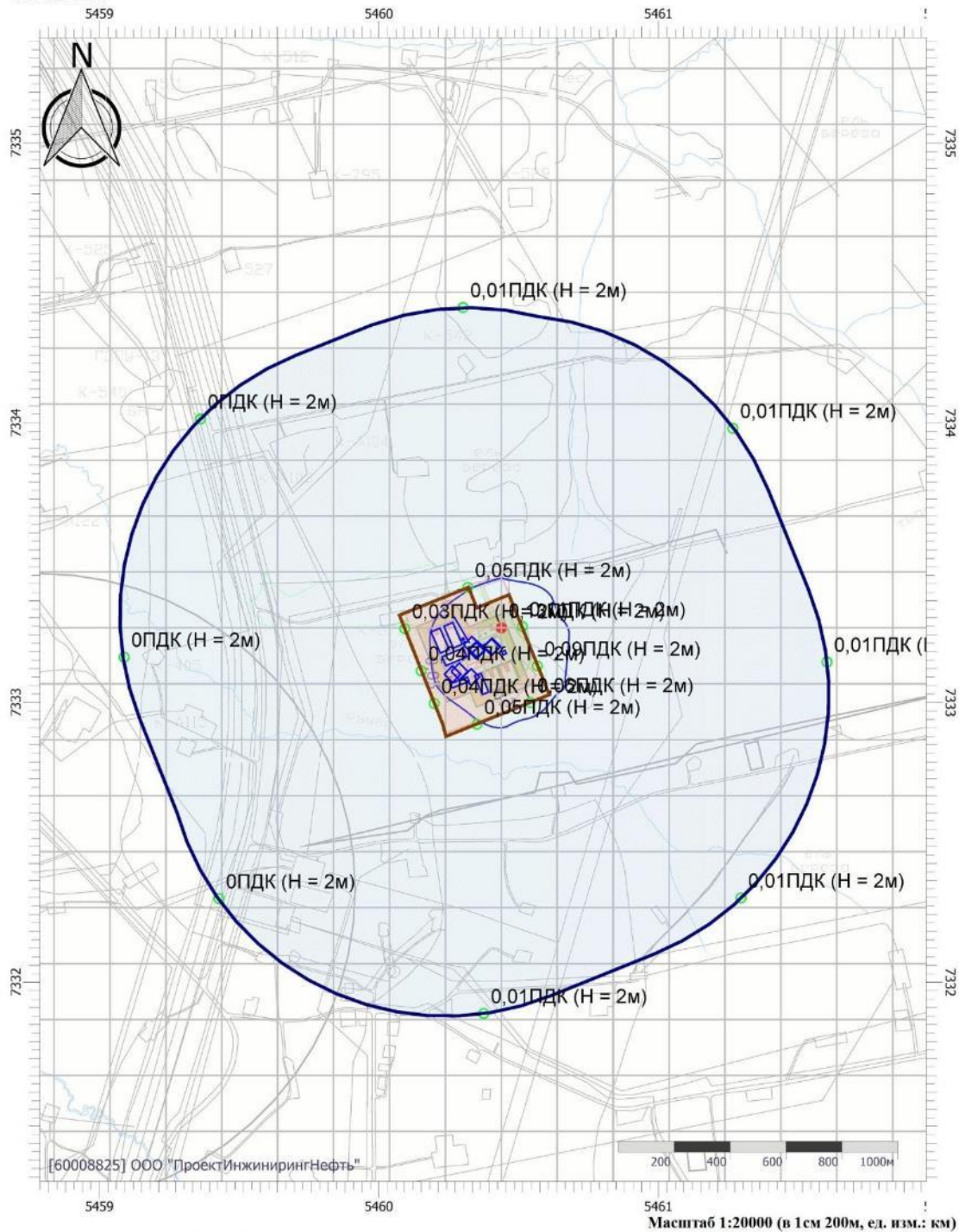
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

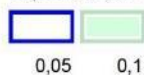
**Код расчета:** 1052 (Метанол)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
741

## Отчет

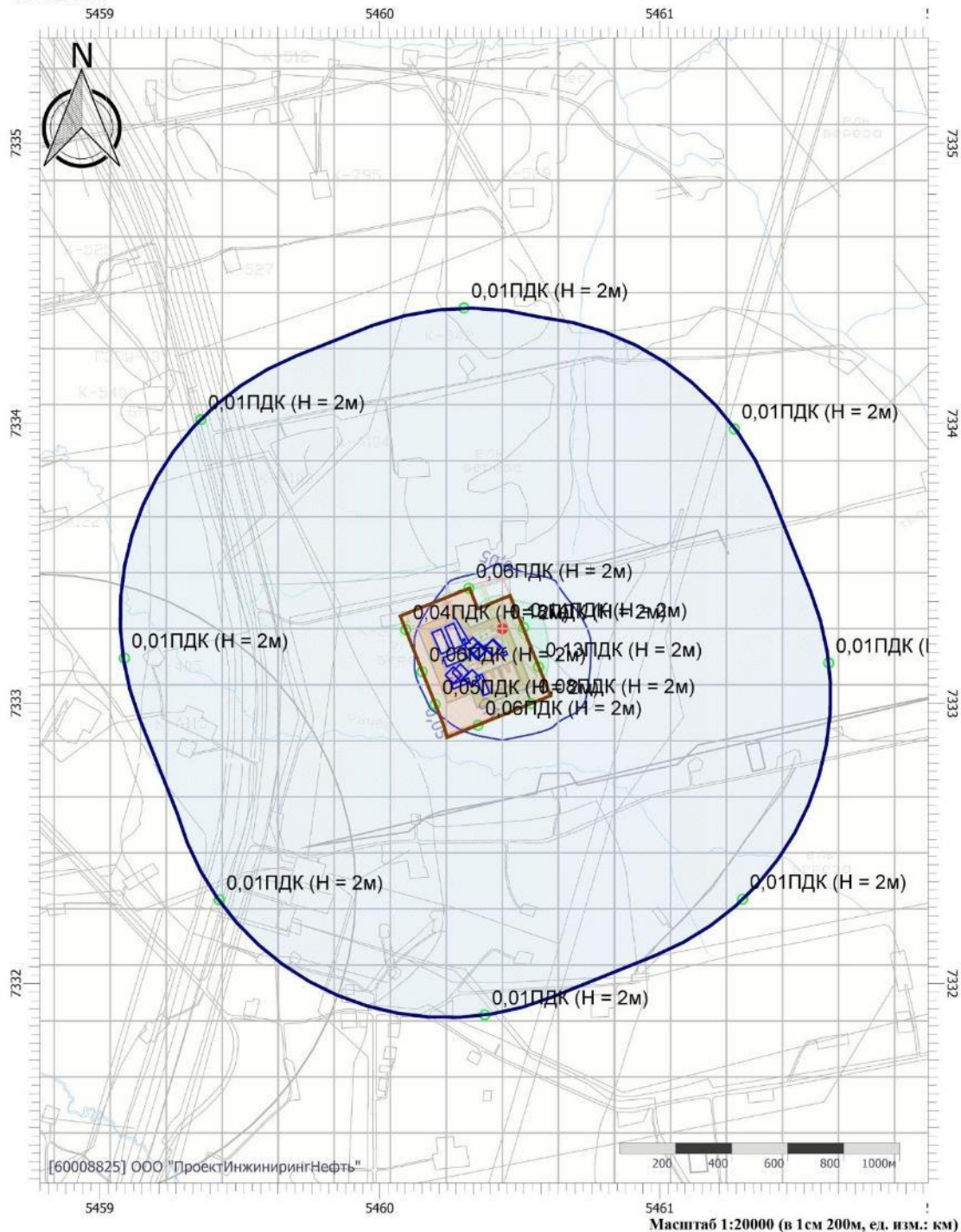
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

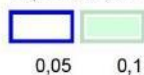
**Код расчета:** 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
742

## Отчет

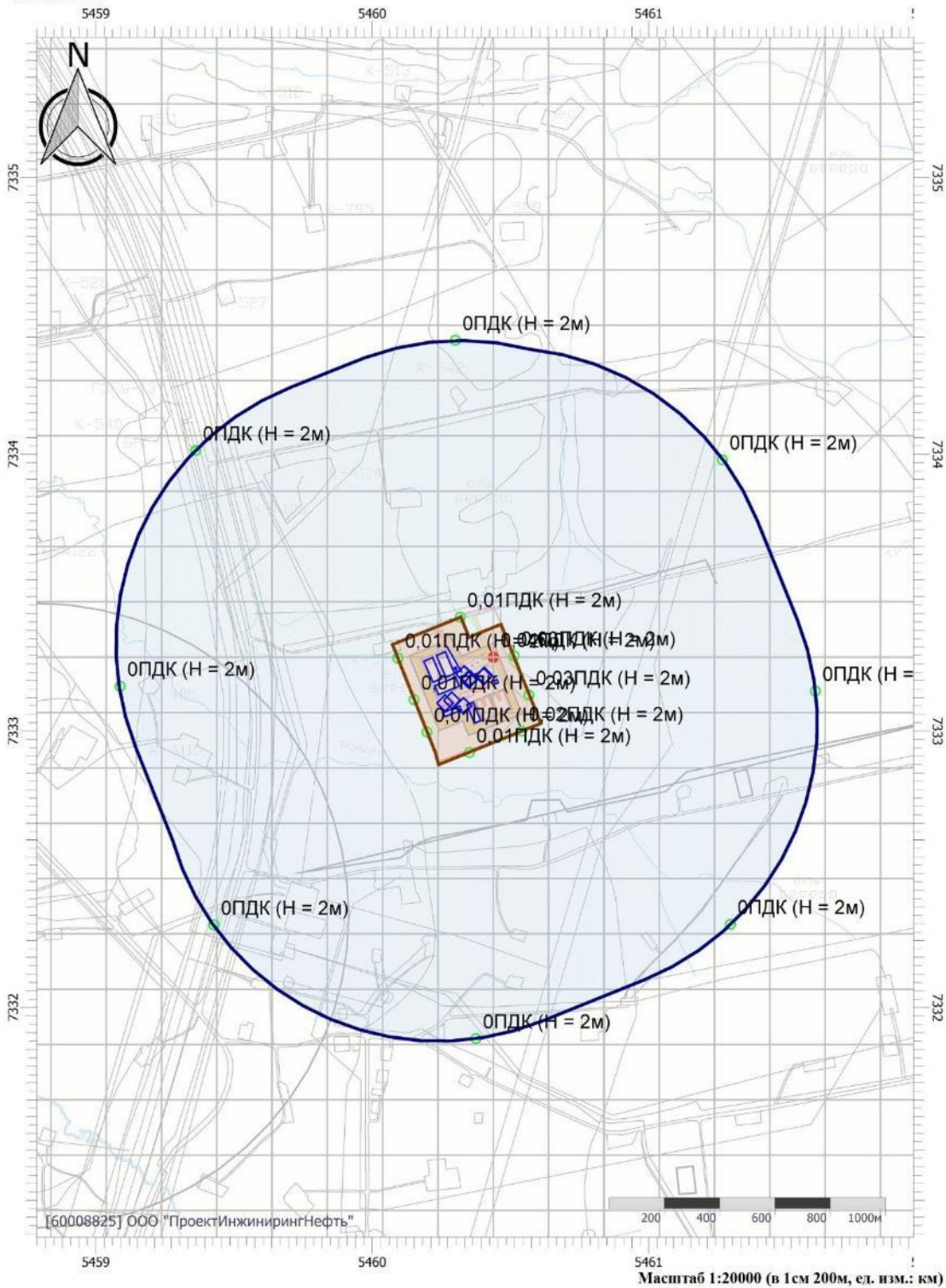
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
743

## Отчет

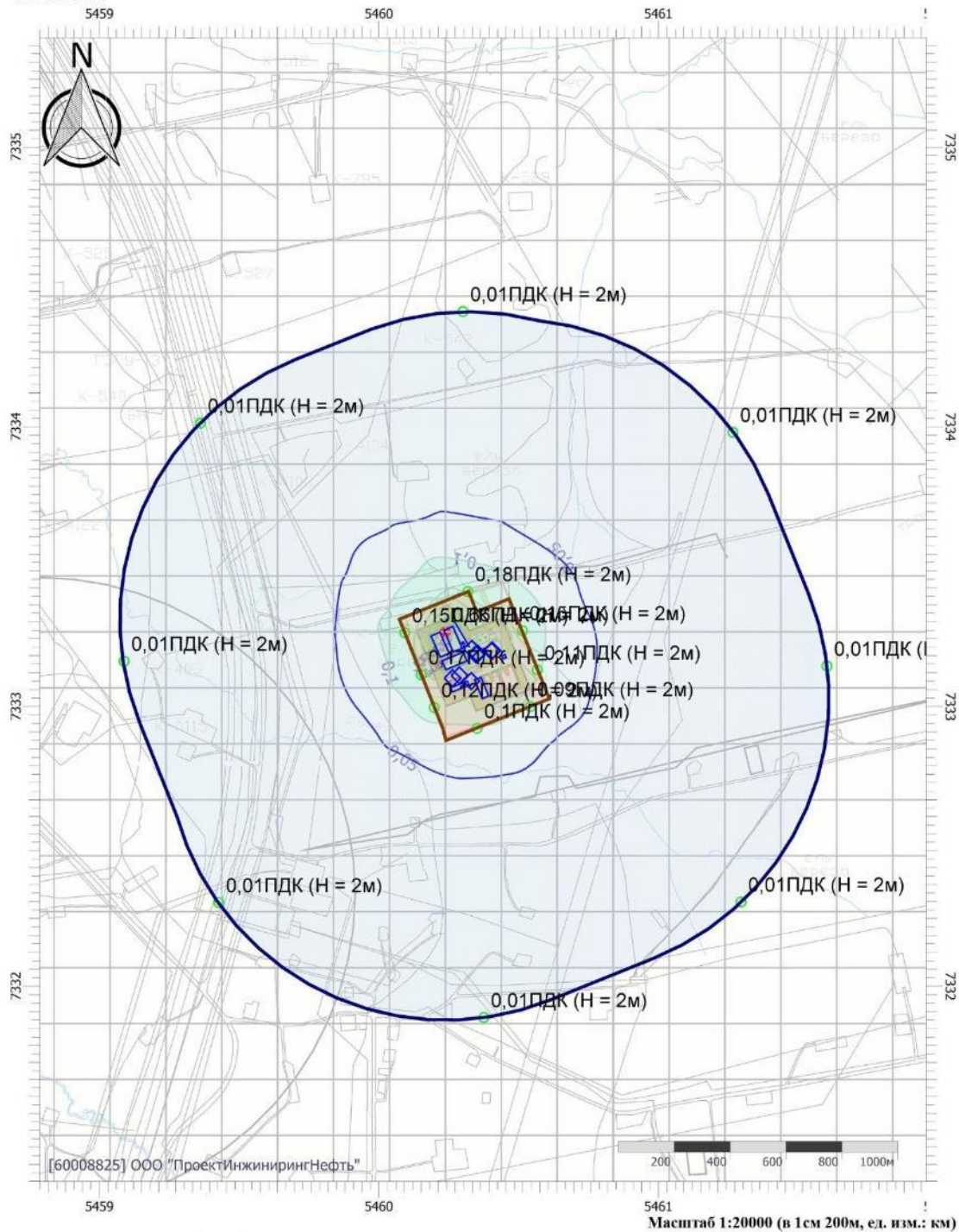
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

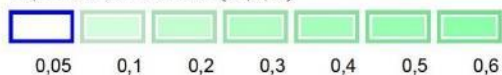
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
744

## Отчет

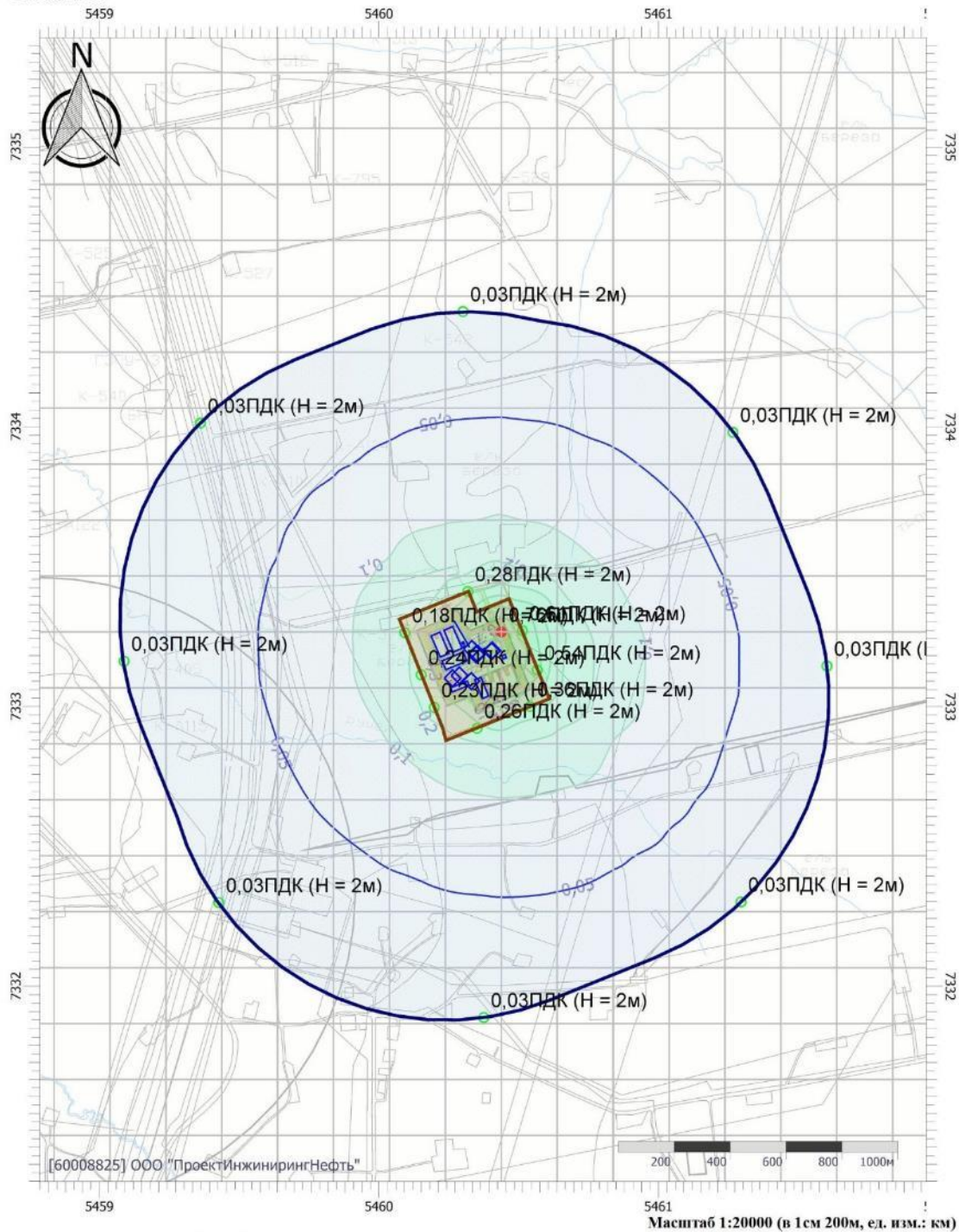
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

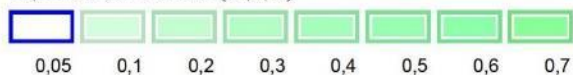
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист  
745

## Отчет

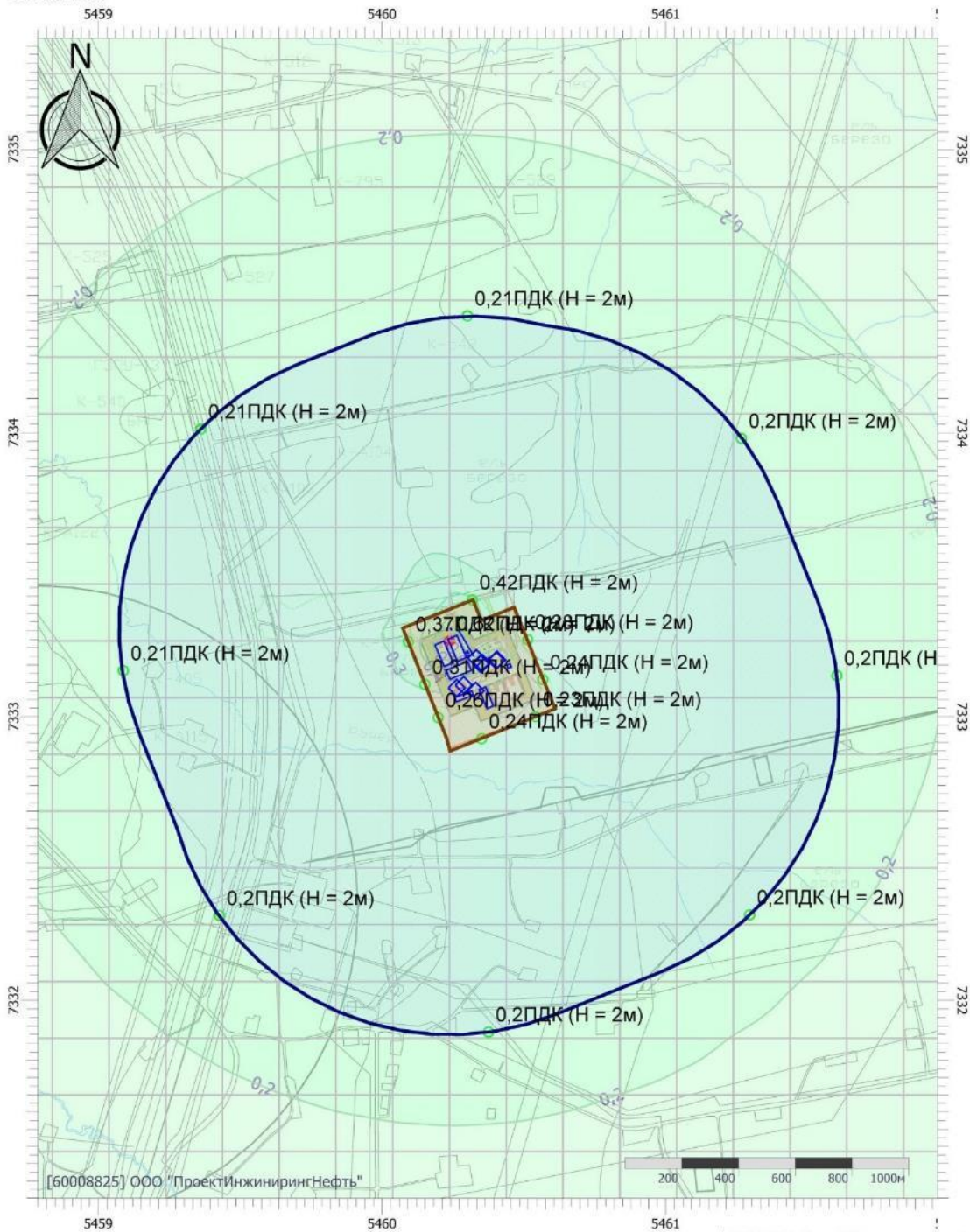
Вариант расчета: Шламоуловитель Усинского месторождения (4115) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.10.2022 17:36 - 05.10.2022 17:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

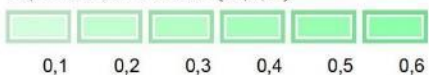
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

ПДКс.г.

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60008825

Город: 41, Усть-Уса

Район: 1, Усинский р-он

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 14, ПДКс.г.\_6 этап**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	10,00	9,00	12,00	21,00	13,00	11,00	11,00

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Эксплуатация</b>
1 - 1 этап
2 - 2 этап
3 - 3 этап
4 - 4 этап
5 - 5 этап
6 - 6 этап
7 - существующие сооружения

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							747
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете  
Уточненный перебор  
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически  
Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области  
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	5455237,90	7333066,80	5465237,90	7333066,80	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5460318,30	7333411,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на ПЗ с С
2	5460513,10	7333271,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на ПЗ с СВ
3	5460566,30	7333130,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на ПЗ с В
4	5460540,80	7332999,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на ПЗ с ЮВ
5	5460351,10	7332922,50	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на ПЗ с Ю
6	5460197,80	7332996,90	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ
7	5460151,10	7333113,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на ПЗ с З
8	5460092,70	7333264,00	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на ПЗ с СЗ
9	5460300,80	7334412,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на СЗЗ с С
10	5461266,10	7333980,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на СЗЗ с СВ
11	5461602,50	7333144,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на СЗЗ с В
12	5461295,20	7332301,50	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ
13	5460374,90	7331888,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на СЗЗ с Ю
14	5459427,50	7332299,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ
15	5459088,80	7333162,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на СЗЗ с З
16	5459362,10	7334013,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на СЗЗ с СЗ
17	5419576,50	7343350,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск
18	5438755,10	7318246,40	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож
19	5466370,90	7317018,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож
20	5448839,20	7360957,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"
21	5457481,10	7342068,40	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на ОЗ Заказник "Надпойменный"
22	5442102,20	7306369,60	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"
23	5484143,60	7300194,80	2,00	на границе охранной зоны	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 748
------	---------	------	--------	---------	------	-------------

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ



**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,28	0,011	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0155**

**диНатрий карбонат**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,02	9,246E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,48	0,019	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006

**Вещество: 0304**

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 2**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,10	0,006	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004

**Вещество: 0328**

**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 2**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,11	0,003	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0330**

**Сера диоксид**

**Площадка: 2**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	0,07	0,004	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 2**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,55	0,001	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							749

5460237,90	7333266,80	0,08	0,232	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180
------------	------------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	9,684E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	3,69E-04	0,018	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	1,55E-03	0,008	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,04	0,016	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1052

Метанол

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	0,12	0,024	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460437,90	7333266,80	-	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5460237,90	7333266,80	-	0,087	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							750

**Результаты расчета по веществам  
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0123**

**диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,02	9,249E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,56E-03	2,224E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,46E-03	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,43E-03	1,371E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,23E-03	1,291E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,22E-03	1,290E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,88E-03	1,151E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,85E-03	1,139E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,80E-03	1,119E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,17E-04	8,668E-06	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	3,41E-05	1,363E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,31E-05	5,245E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,26E-05	5,022E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	7,69E-06	3,078E-07	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	4,57E-06	1,828E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	4,20E-06	1,679E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0155**

**диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	8,88E-03	4,438E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	4,93E-03	2,463E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,28E-03	2,139E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	4,15E-03	2,074E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	3,45E-03	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	2,95E-03	1,477E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,77E-03	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	2,35E-03	1,174E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,19E-04	2,594E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,82E-04	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,79E-04	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,70E-04	1,350E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,67E-04	1,335E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,59E-04	1,293E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,47E-04	1,237E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,95E-05	9,741E-07	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,91E-06	1,455E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,15E-06	5,762E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,10E-06	5,493E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,70E-07	3,349E-08	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,94E-07	1,969E-08	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,67E-07	1,837E-08	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
751

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,33	0,013	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,27	0,011	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,23	0,009	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,20	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,19	0,008	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,18	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,17	0,007	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,15	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,14	0,006	-	-	0,14	0,006	0,14	0,006	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,08	0,005	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,07	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,004	-	-	0,06	0,004	0,06	0,004	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,03	7,374E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							752

2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,02	5,188E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,02	4,358E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,01	3,198E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,01	2,913E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,01	2,549E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	5,41E-03	1,352E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,93E-03	7,316E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,79E-03	6,982E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,58E-03	6,453E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,35E-03	5,882E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,16E-03	5,407E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,16E-03	5,388E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	1,95E-03	4,865E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,68E-04	4,203E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,63E-05	1,157E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	2,60E-05	6,495E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,46E-05	6,139E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,49E-05	3,733E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	8,75E-06	2,187E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	8,25E-06	2,062E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,25	5,030E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,22	4,330E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,15	2,981E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,15	2,900E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,11	2,117E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,10	1,926E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,09	1,846E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	1,437E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,02	4,424E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,01	2,746E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,01	2,700E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,01	2,538E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,01	2,527E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,01	2,262E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,01	2,243E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,01	2,208E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	8,06E-04	1,612E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	2,20E-04	4,402E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,56E-04	3,122E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	1,30E-04	2,592E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	9,16E-05	1,831E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	5,43E-05	1,086E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	5,00E-05	9,991E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,07	0,209	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,07	0,201	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,06	0,194	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,06	0,190	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,06	0,188	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,06	0,186	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,06	0,185	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,06	0,185	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	0,06	0,182	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	0,06	0,181	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	0,06	0,180	-	-	0,06	0,180	0,06	0,180	4

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	7,793E-10	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	2,319E-09	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,418E-09	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	2,446E-09	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	4,119E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	5,458E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	5,675E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	5,125E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	5,558E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	5,921E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	4,765E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,135E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,506E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	4,784E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	5,467E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	2,048E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	5,631E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	8,833E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	6,569E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	5,444E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	6,030E-07	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							754

19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	6,215E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	8,402E-10	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	1,70E-04	0,008	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	1,46E-04	0,007	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	1,01E-04	0,005	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	9,79E-05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	7,14E-05	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	6,50E-05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	6,23E-05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	4,85E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,49E-05	7,464E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,27E-06	4,634E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,11E-06	4,556E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	8,56E-06	4,282E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	8,53E-06	4,264E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	7,63E-06	3,817E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	7,57E-06	3,785E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	7,45E-06	3,725E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,44E-07	2,719E-05	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,49E-07	7,426E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,05E-07	5,267E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	8,75E-08	4,373E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,18E-08	3,089E-06	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,66E-08	1,832E-06	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,37E-08	1,686E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	7,11E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	6,12E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	4,21E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	4,10E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	2,99E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	2,72E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	2,61E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	2,03E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	6,25E-05	3,127E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	3,88E-05	1,941E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	3,82E-05	1,909E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	3,59E-05	1,794E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	3,57E-05	1,786E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	3,20E-05	1,599E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	3,17E-05	1,585E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	3,12E-05	1,561E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	2,28E-06	1,139E-05	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	6,22E-07	3,111E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	4,41E-07	2,207E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	3,66E-07	1,832E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	2,59E-07	1,294E-06	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,54E-07	7,676E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,41E-07	7,062E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							755

3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,02	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,01	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,01	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	7,70E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	7,00E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	6,71E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	5,23E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	1,61E-03	6,435E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	9,99E-04	3,995E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	9,82E-04	3,928E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	9,23E-04	3,692E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	9,19E-04	3,676E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	8,23E-04	3,291E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	8,16E-04	3,263E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	8,03E-04	3,212E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	5,86E-05	2,345E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	1,60E-05	6,403E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	1,14E-05	4,541E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	9,43E-06	3,770E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	6,66E-06	2,664E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	3,95E-06	1,580E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	3,63E-06	1,453E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1052

Метанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
2	5460513,10	7333271,60	2,00	0,05	0,011	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	0,05	0,009	-	-	-	-	-	-	2
1	5460318,30	7333411,40	2,00	0,03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	0,03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	0,02	0,005	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	0,02	0,004	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	0,02	0,004	-	-	-	-	-	-	2
8	5460092,70	7333264,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	4,80E-03	9,605E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5461266,10	7333980,20	2,00	2,98E-03	5,963E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	2,93E-03	5,863E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5460374,90	7331888,40	2,00	2,76E-03	5,510E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	2,74E-03	5,487E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	2,46E-03	4,912E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5459088,80	7333162,20	2,00	2,44E-03	4,870E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	2,40E-03	4,794E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	5457481,10	7342068,40	2,00	1,75E-04	3,500E-05	-	-	-	-	-	-	1
19	5466370,90	7317018,70	2,00	4,78E-05	9,557E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	5448839,20	7360957,80	2,00	3,39E-05	6,779E-06	-	-	-	-	-	-	1
18	5438755,10	7318246,40	2,00	2,81E-05	5,628E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	1,99E-05	3,976E-06	-	-	-	-	-	-	1
23	5484143,60	7300194,80	2,00	1,18E-05	2,358E-06	-	-	-	-	-	-	1
17	5419576,50	7343350,00	2,00	1,08E-05	2,170E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,907E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	7,541E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	5,327E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	9,083E-07	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	4,689E-06	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	6,526E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	6,423E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	6,581E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	4,181E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	5,603E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ	Лист
							756



6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	5,370E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,287E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	8,673E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	6,158E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	7,383E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	8,437E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	7,989E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	7,352E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	7,856E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,281E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	3,159E-07	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,035E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	5,278E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,729E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	6,358E-07	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	3,282E-06	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	4,568E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	4,496E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	4,607E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	2,926E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	3,922E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	3,759E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	9,009E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	6,071E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	4,311E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	5,168E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	5,906E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	8,819E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	5,593E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	5,146E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	5,499E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	8,964E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	2,212E-07	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	2,083E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	6,224E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	3,792E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	6,542E-06	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	9,418E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	0,041	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							757

12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,535E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	2,227E-06	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	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	
17	5419576,50	7343350,00	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	5438755,10	7318246,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	5442102,20	7306369,60	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	5448839,20	7360957,80	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1
21	5457481,10	7342068,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1
15	5459088,80	7333162,20	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5459362,10	7334013,70	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	5459427,50	7332299,30	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	5460092,70	7333264,00	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5460151,10	7333113,70	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5460197,80	7332996,90	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5460300,80	7334412,10	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	5460318,30	7333411,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5460351,10	7332922,50	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5460374,90	7331888,40	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	5460513,10	7333271,60	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5460540,80	7332999,90	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5460566,30	7333130,60	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	5461266,10	7333980,20	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	5461295,20	7332301,50	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	5461602,50	7333144,80	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	5466370,90	7317018,70	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	5484143,60	7300194,80	2,00	-	1,856E-06	-	-	-	-	-	-	1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ</b>	Лист
							758

## Отчет

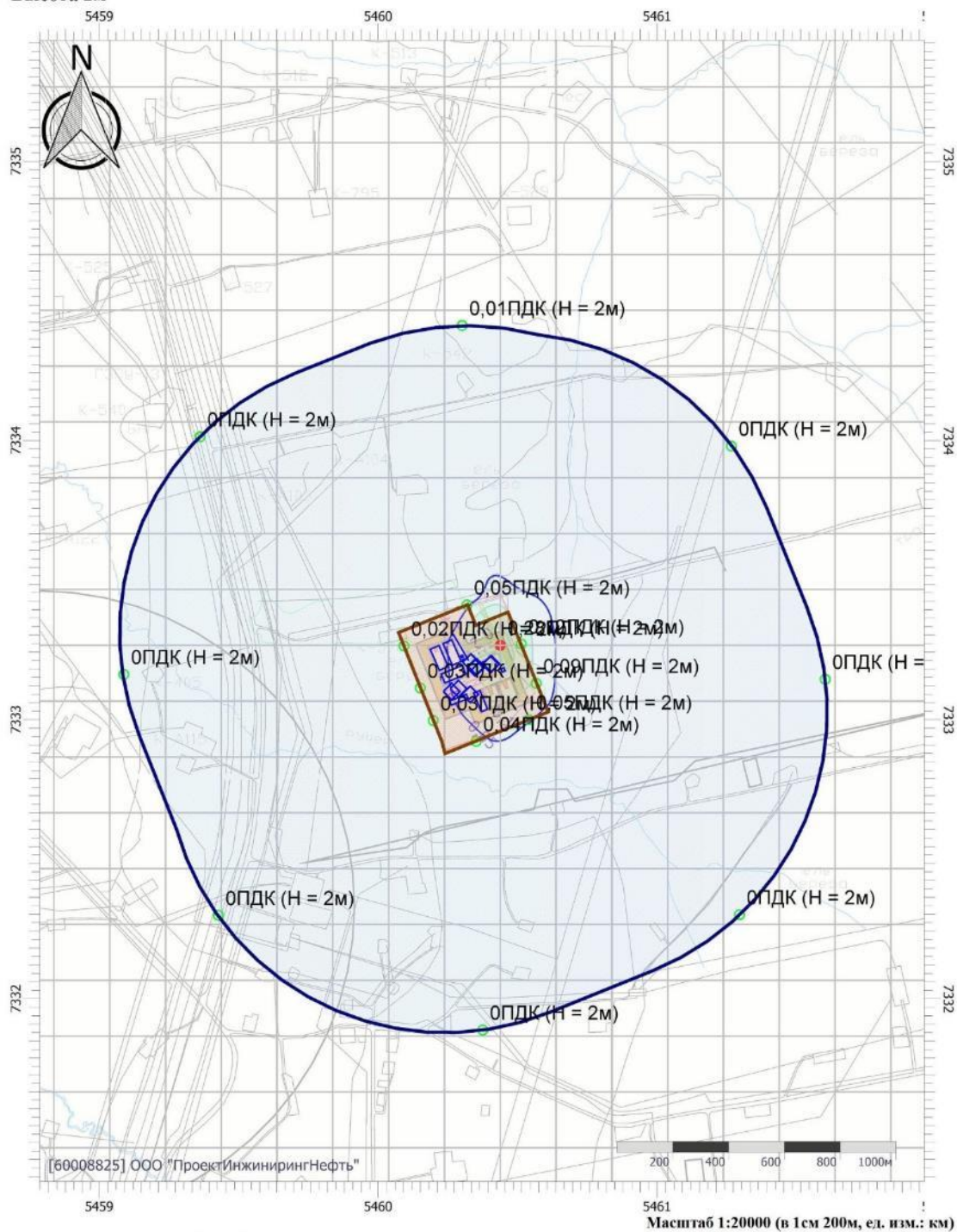
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

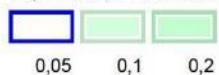
**Код расчета:** 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
759

## Отчет

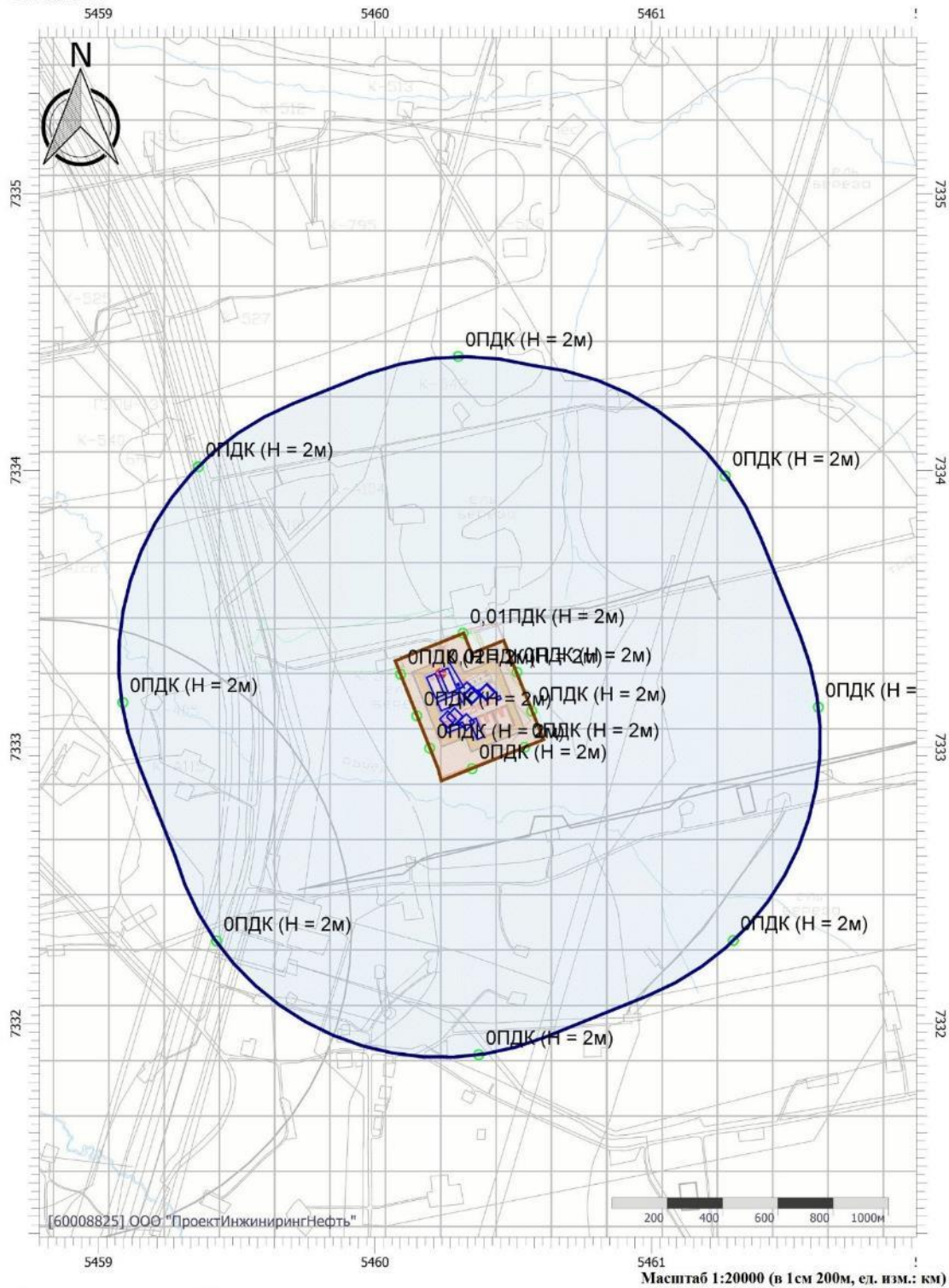
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0155 (диНарий карбонат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
760

## Отчет

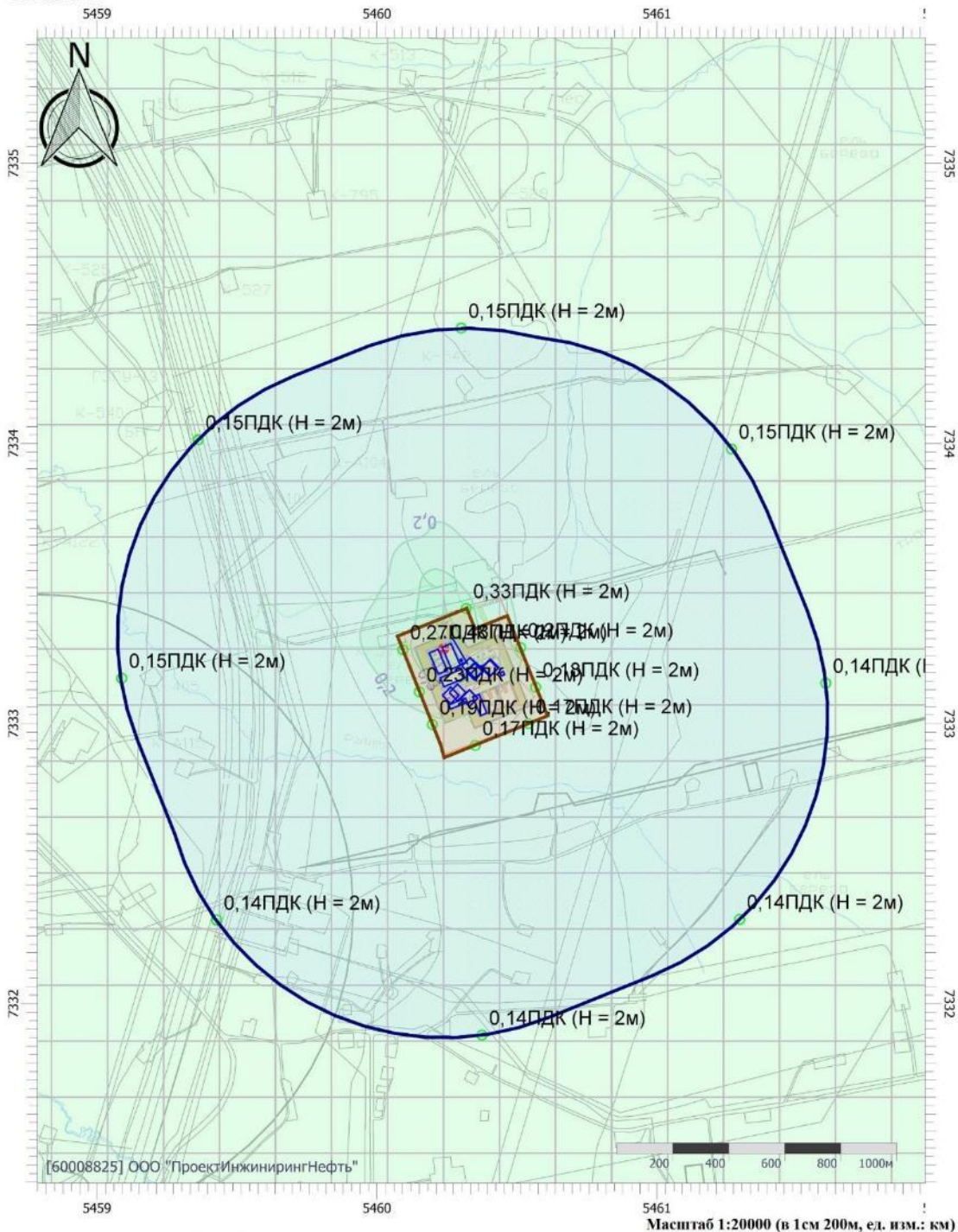
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

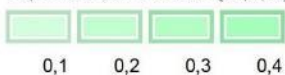
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
761

## Отчет

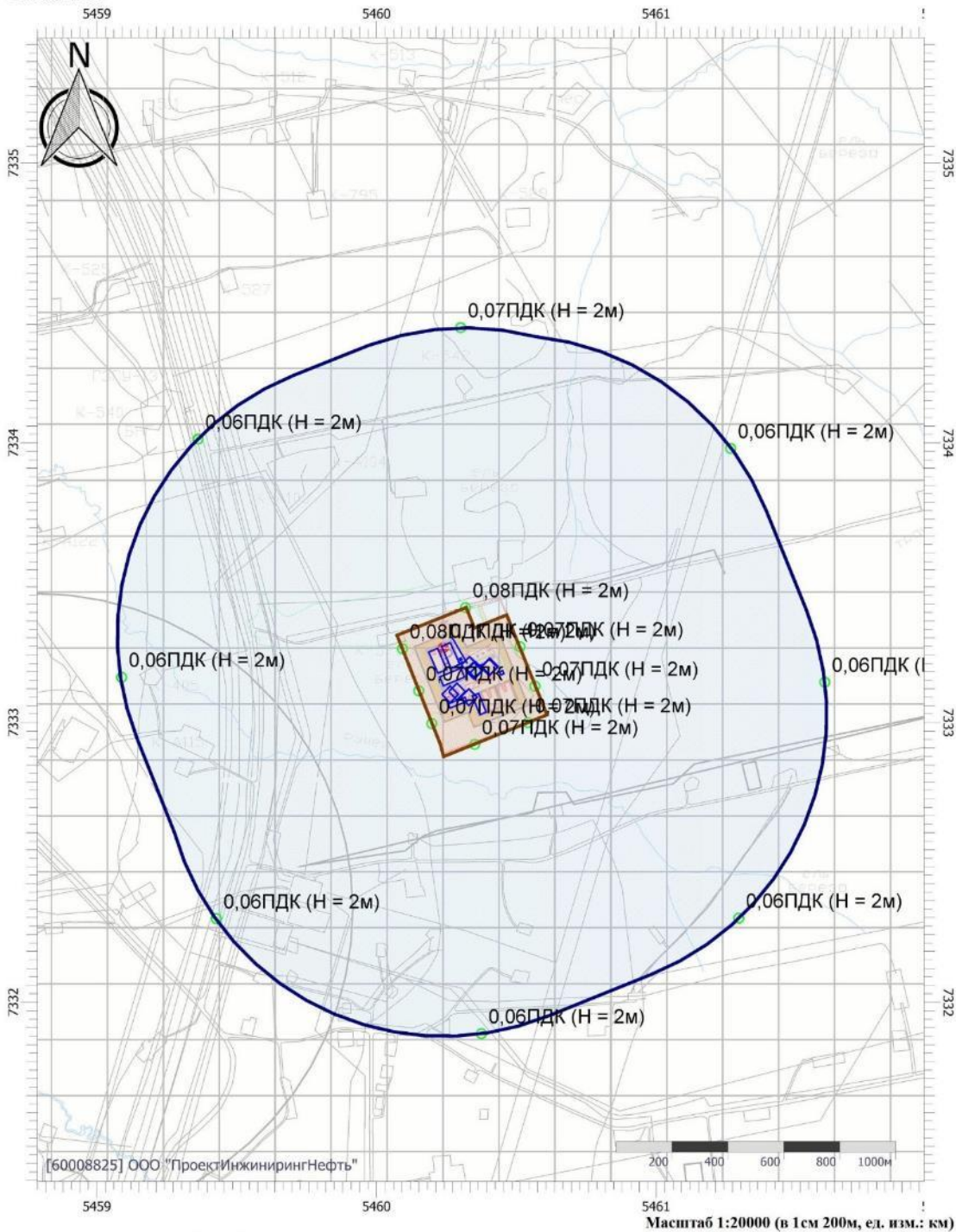
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

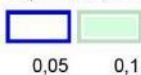
**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
762

## Отчет

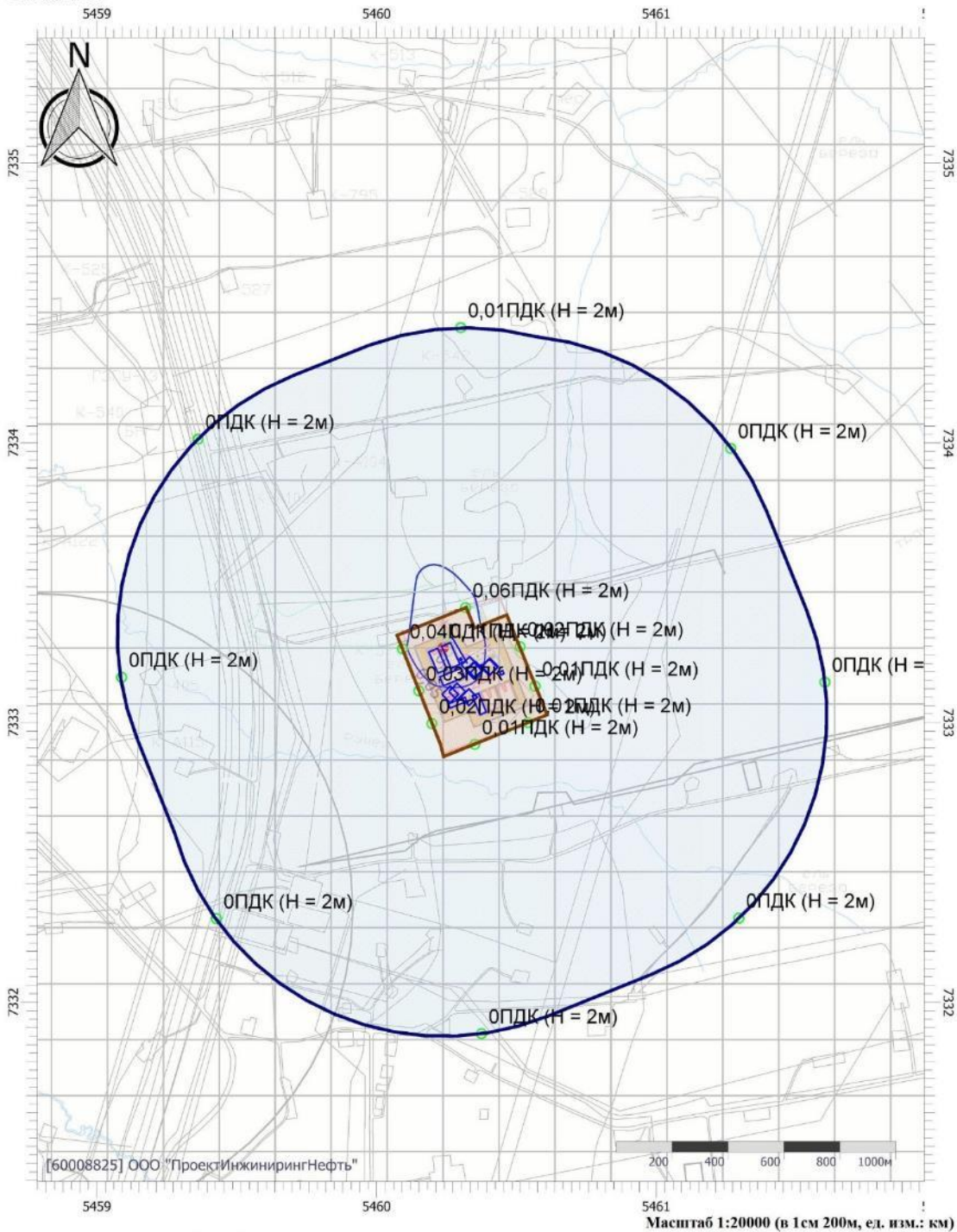
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

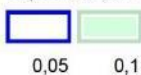
**Код расчета:** 0328 (Углерод (Пигмент черный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
763

## Отчет

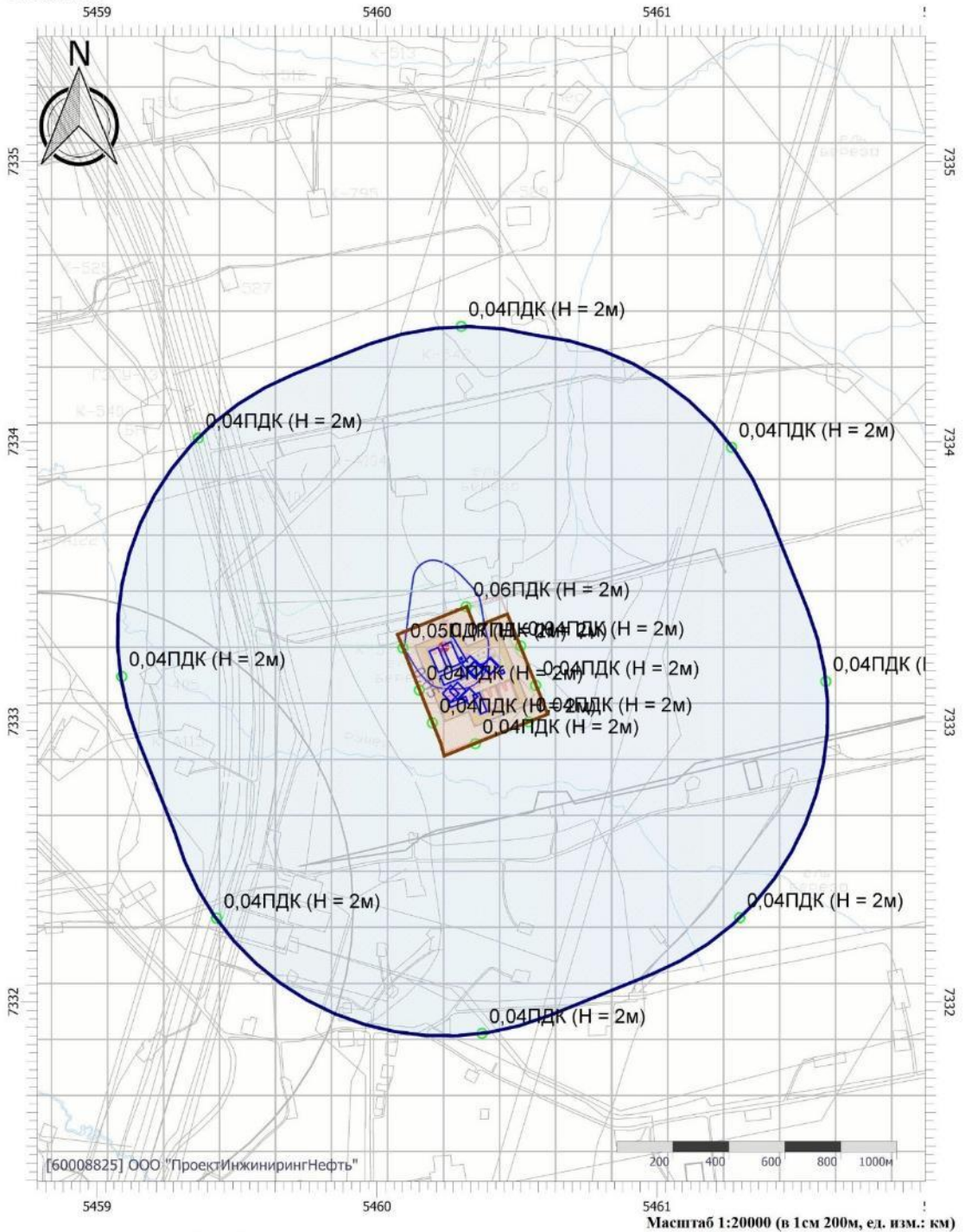
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

764



## Отчет

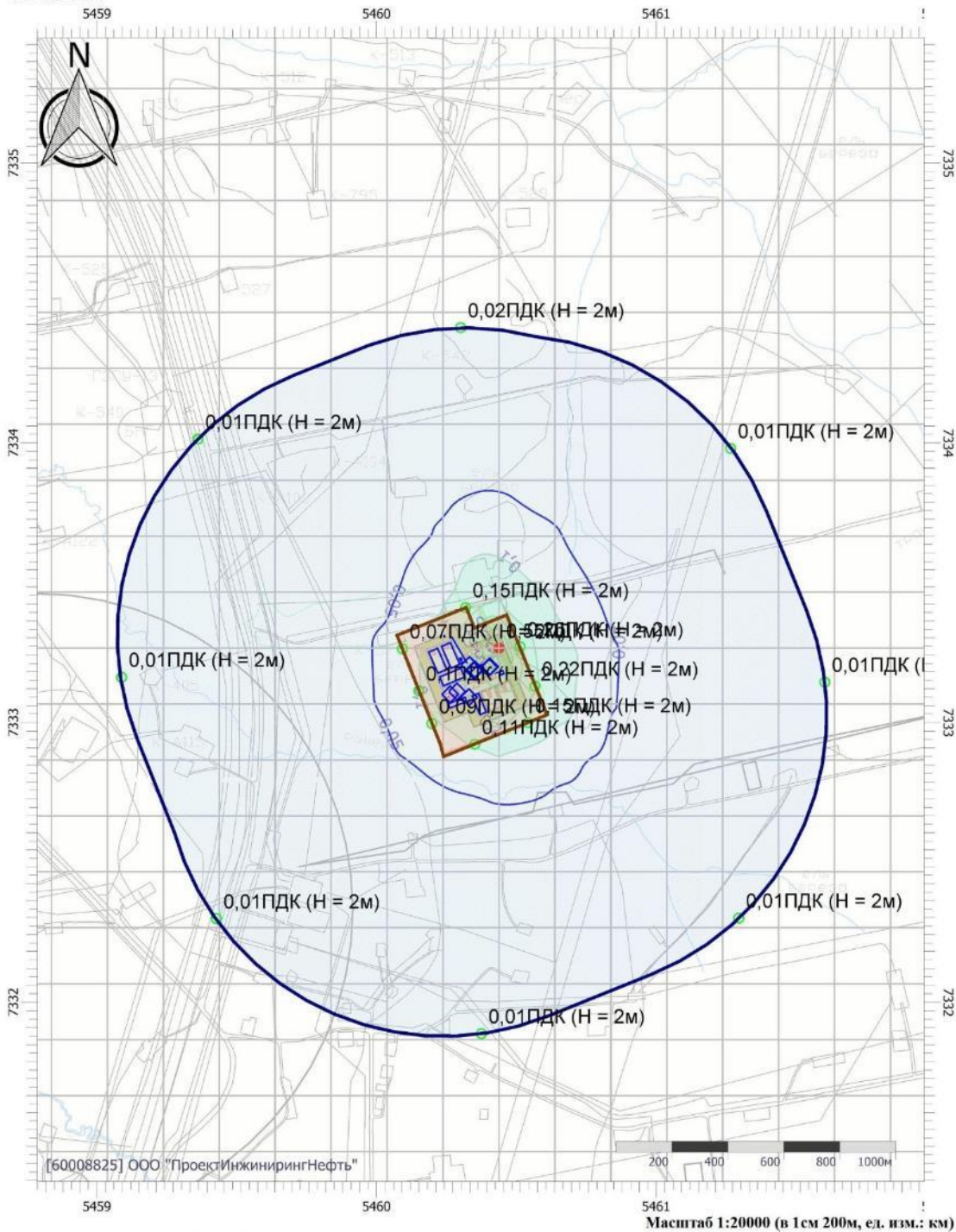
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

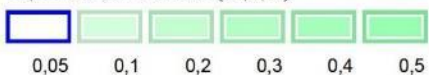
**Код расчета:** 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
765

## Отчет

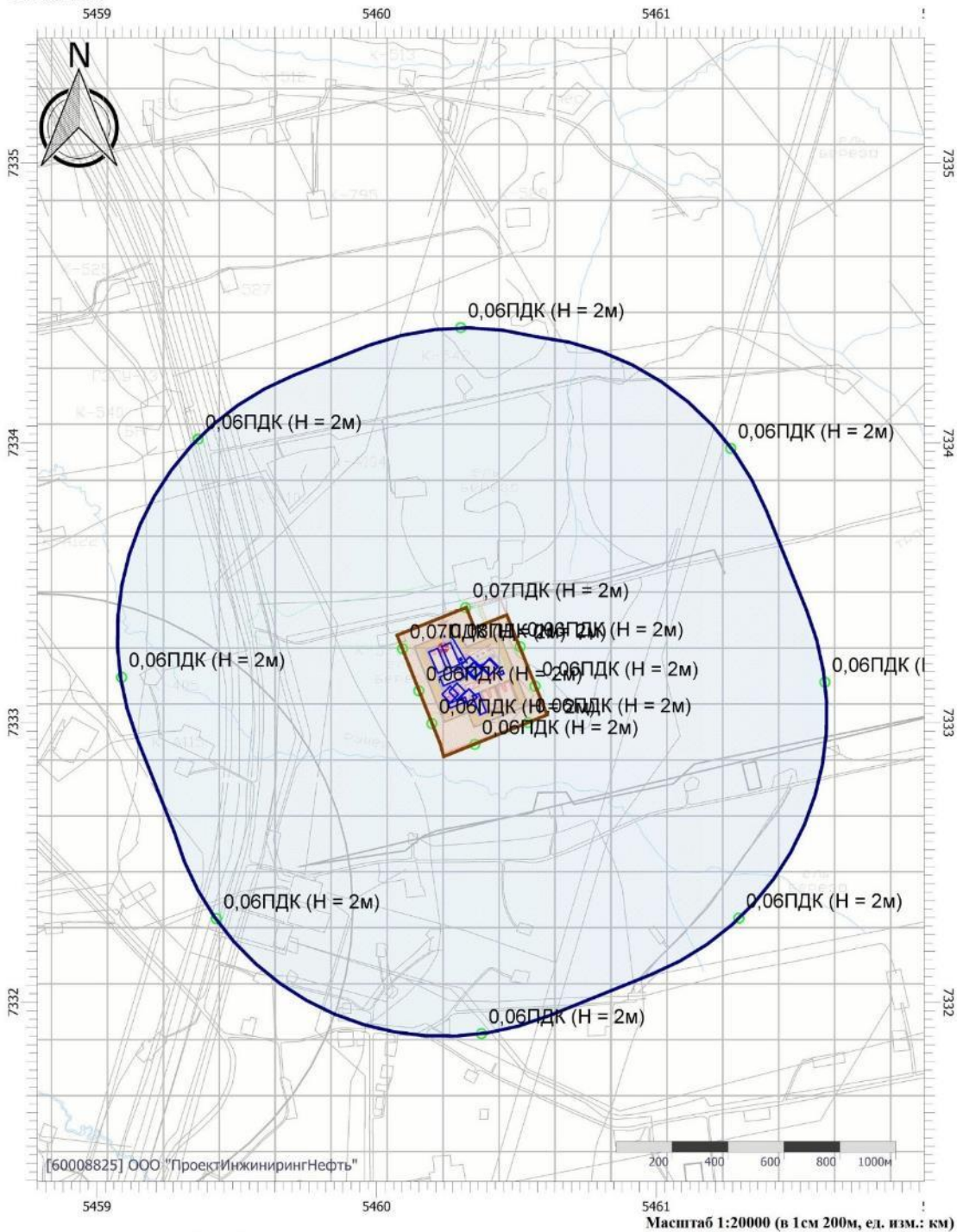
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**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)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
766

## Отчет

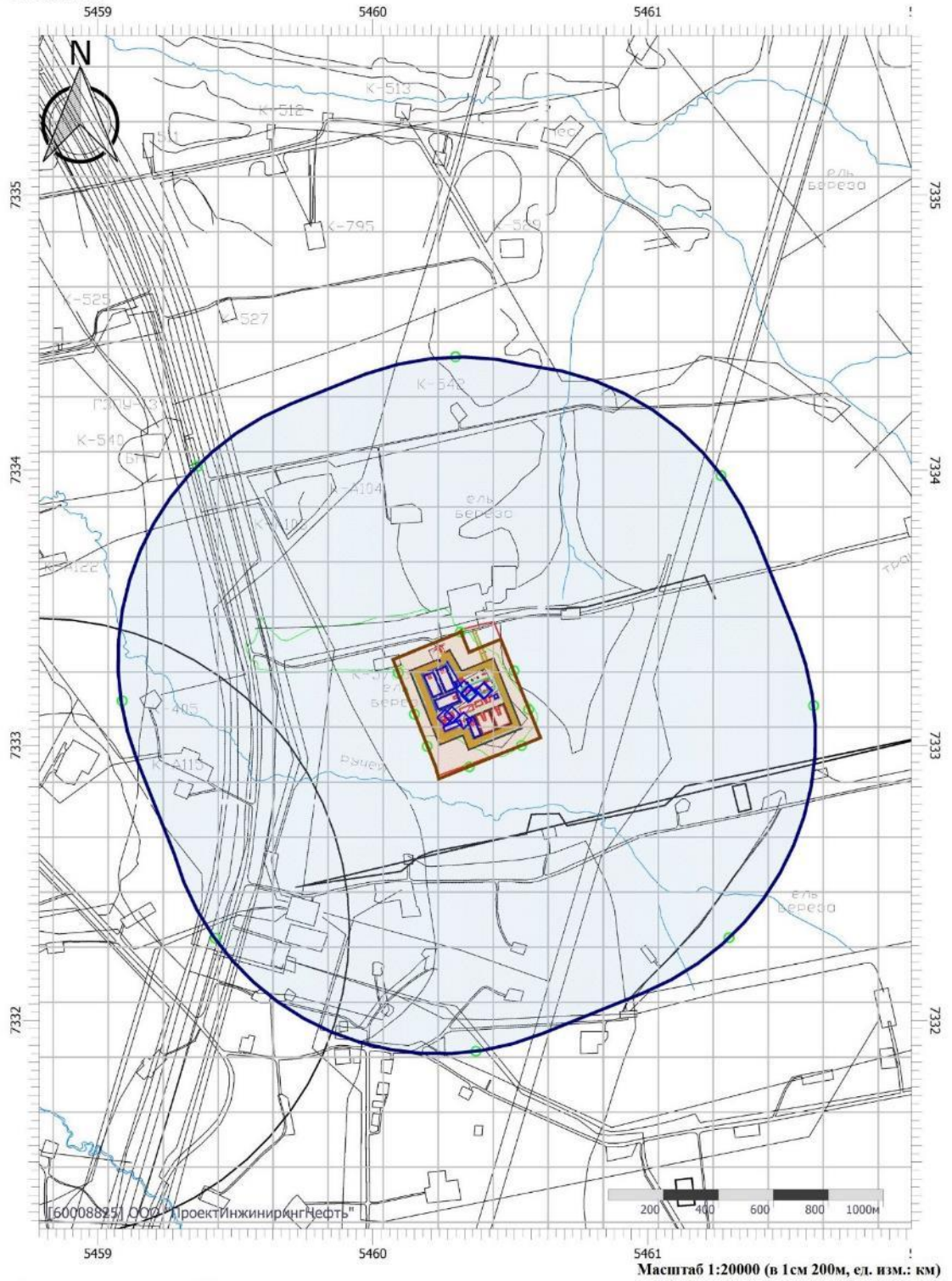
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0410 (Метан)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

767

## Отчет

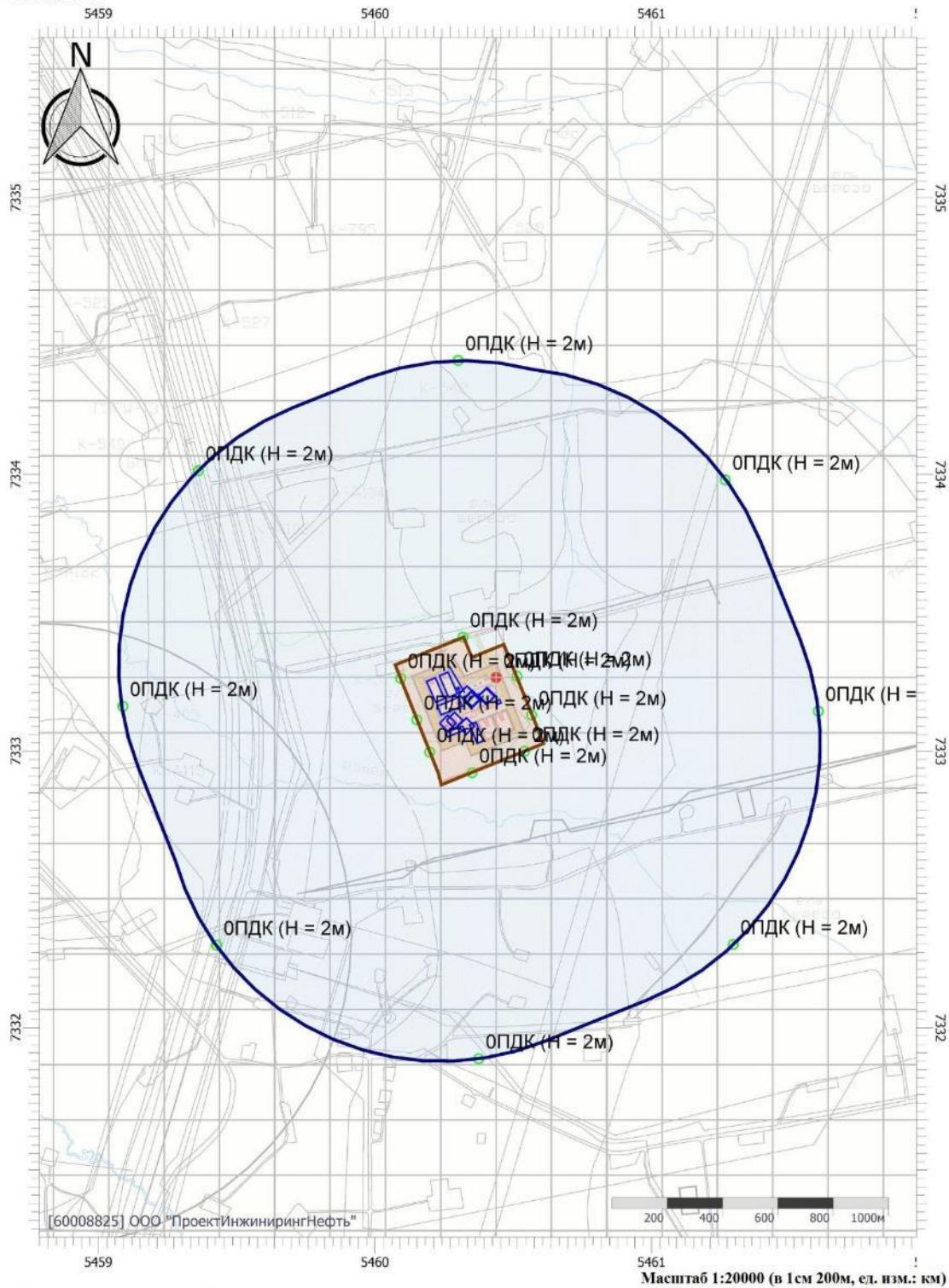
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист
768

## Отчет

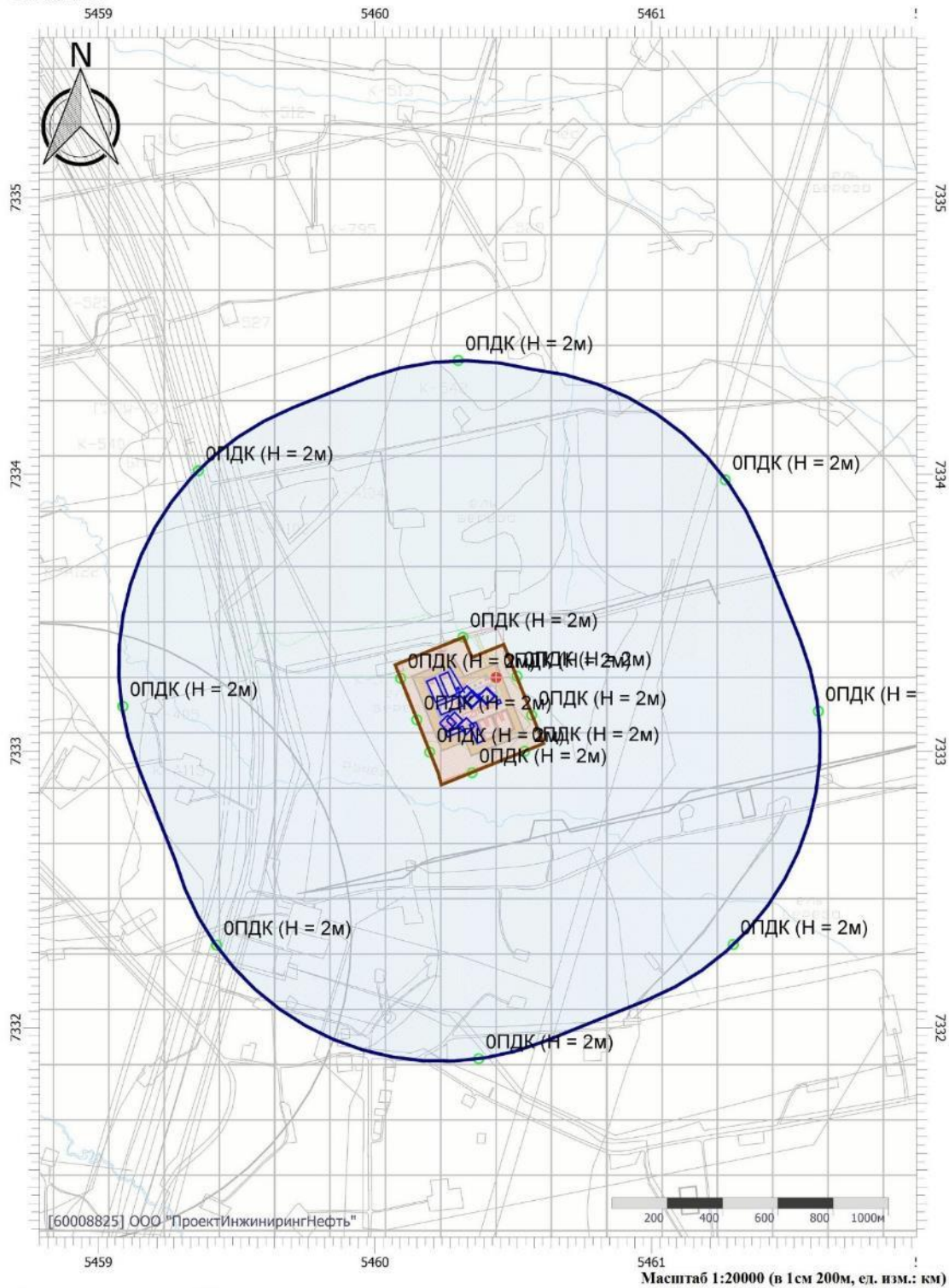
Вариант расчета: Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

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)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

769

## Отчет

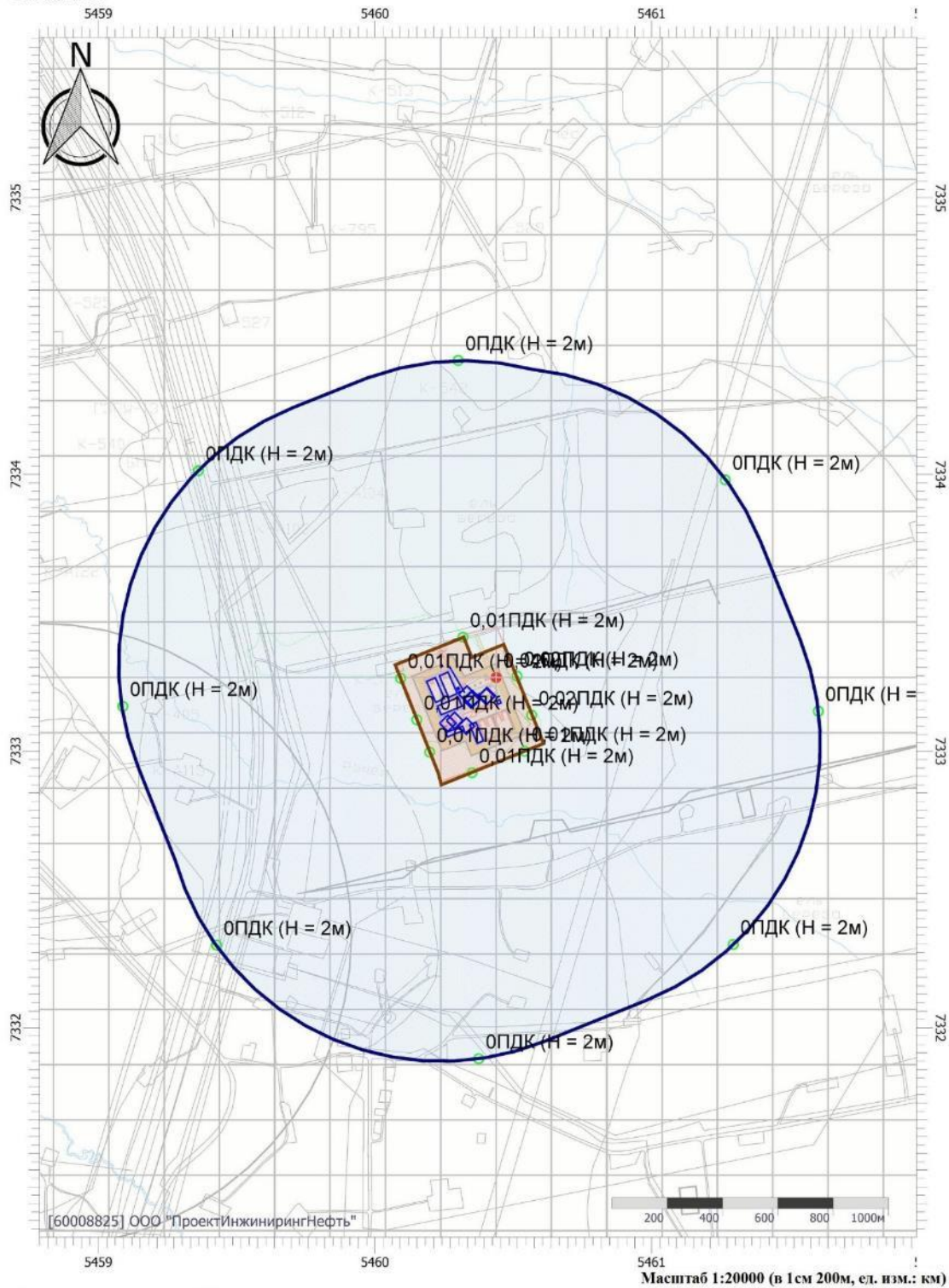
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист
770

## Отчет

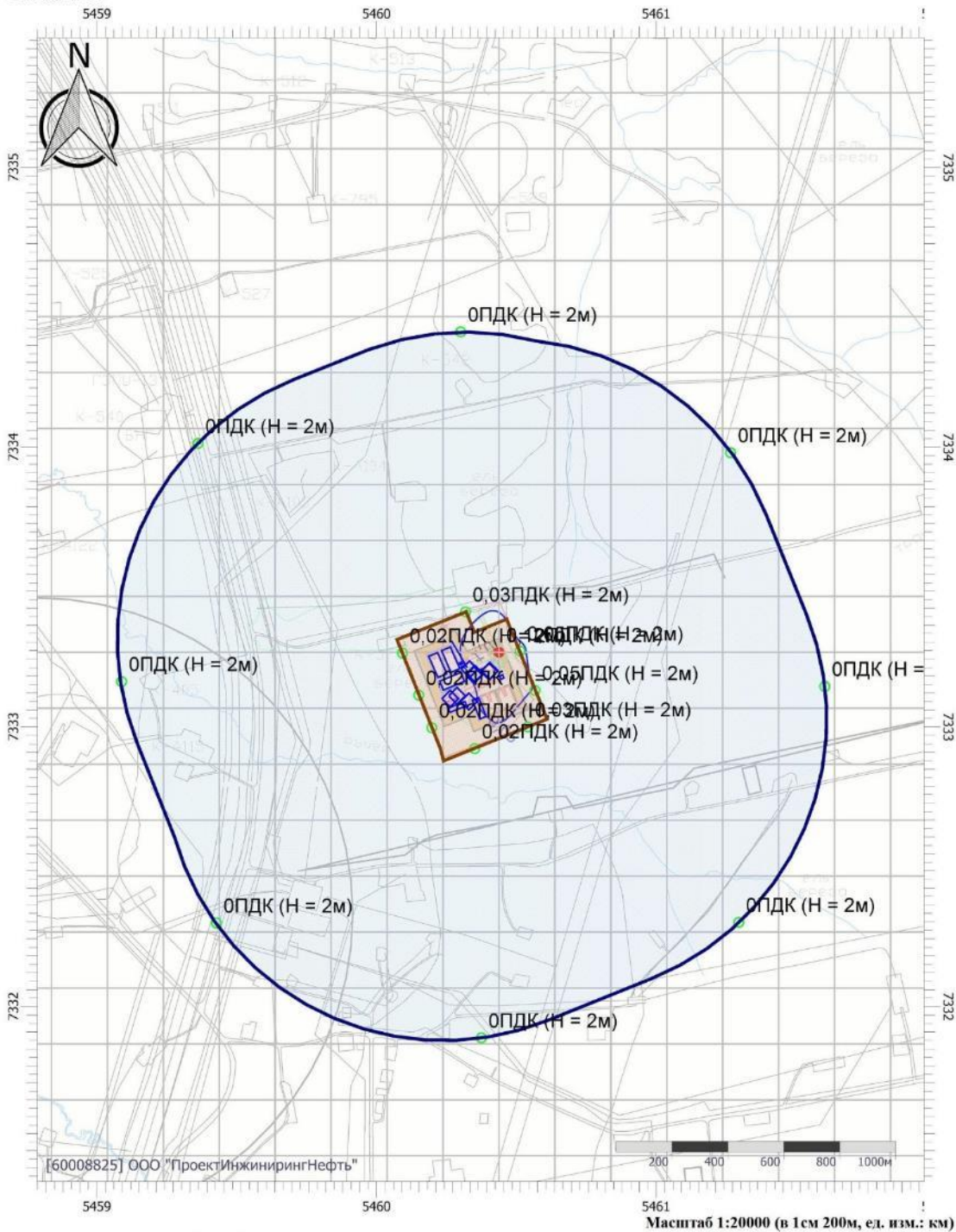
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

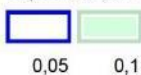
**Код расчета:** 1052 (Метанол)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист
771

## Отчет

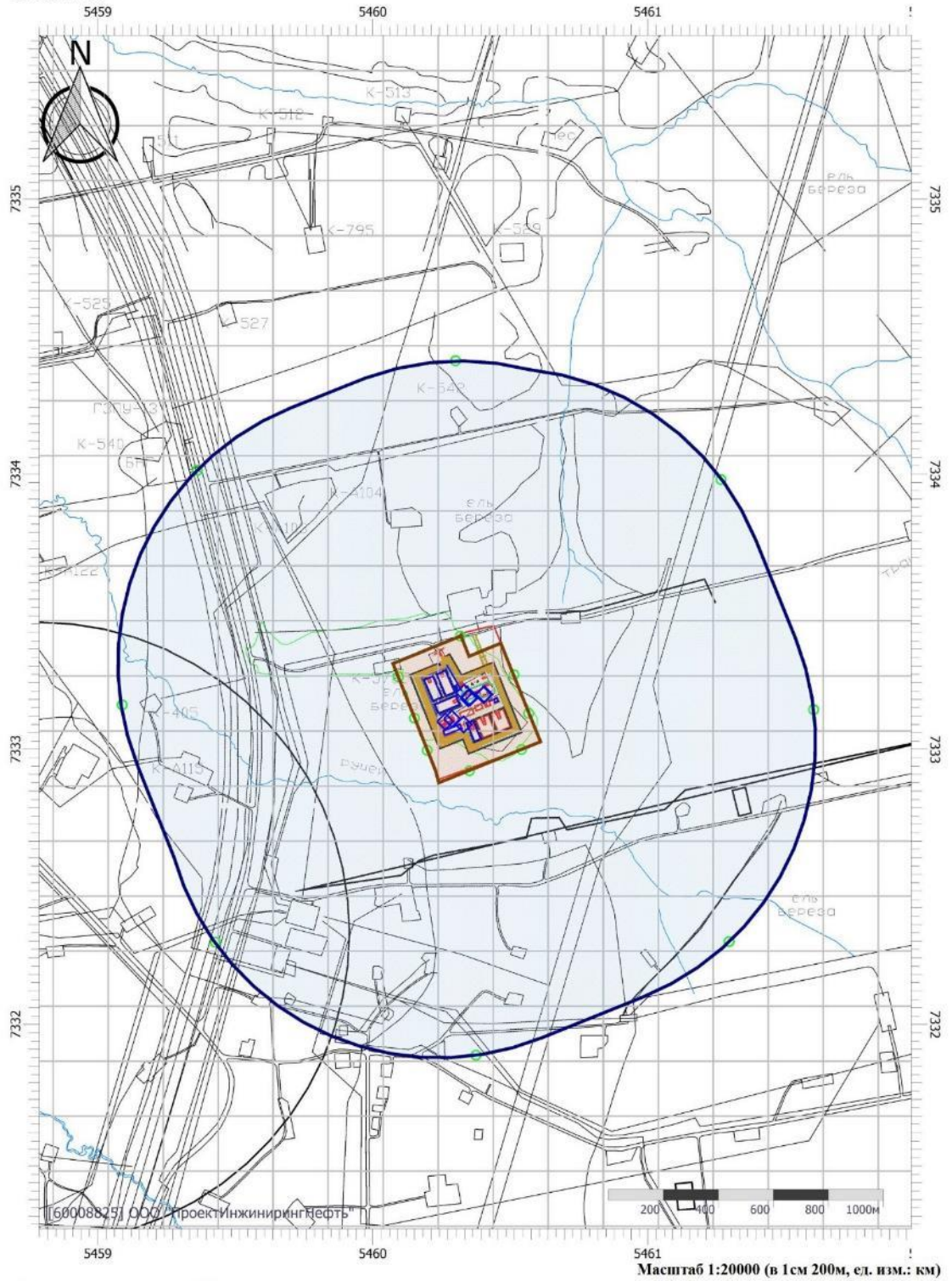
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**



## Отчет

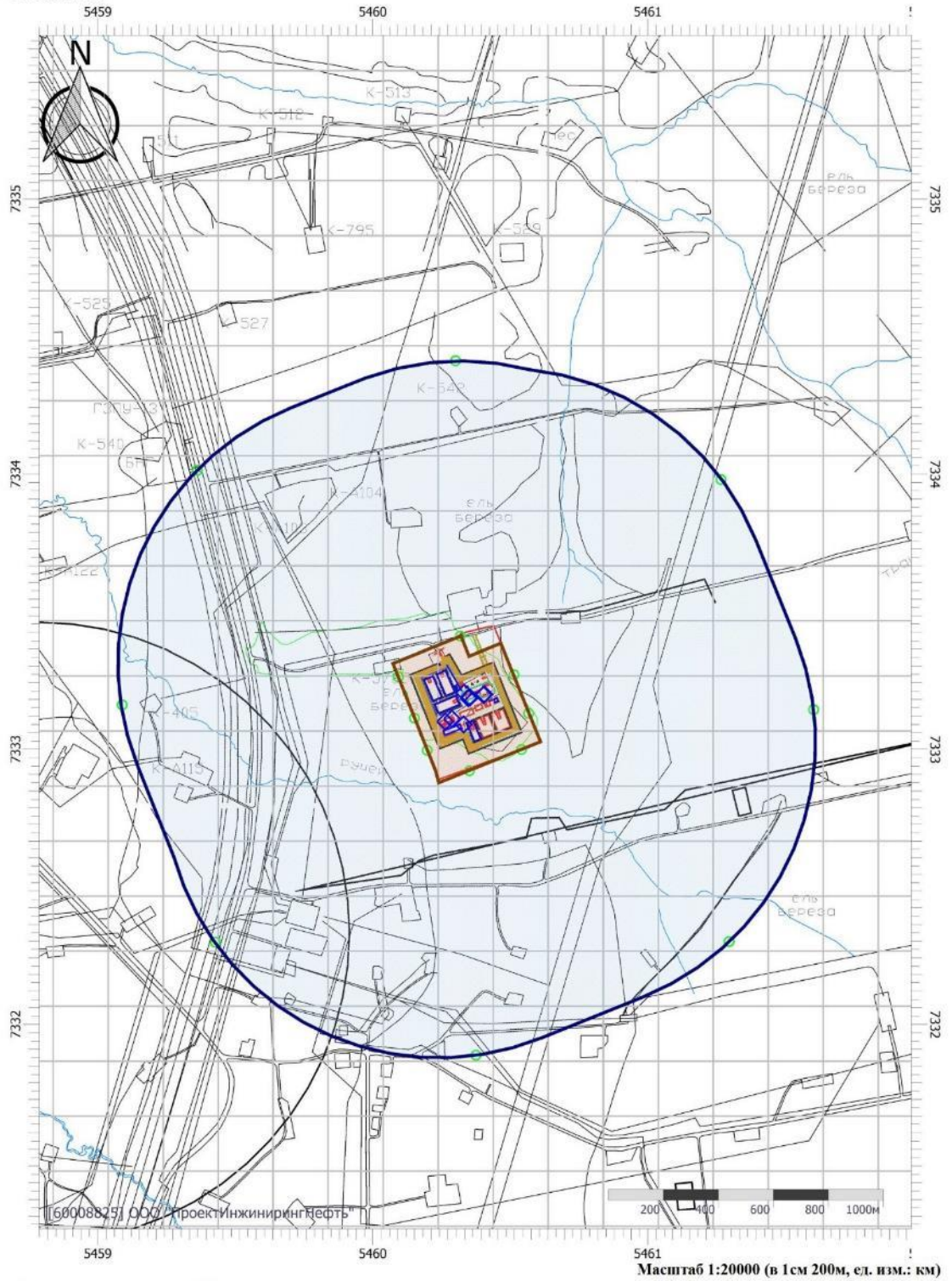
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

773

## Отчет

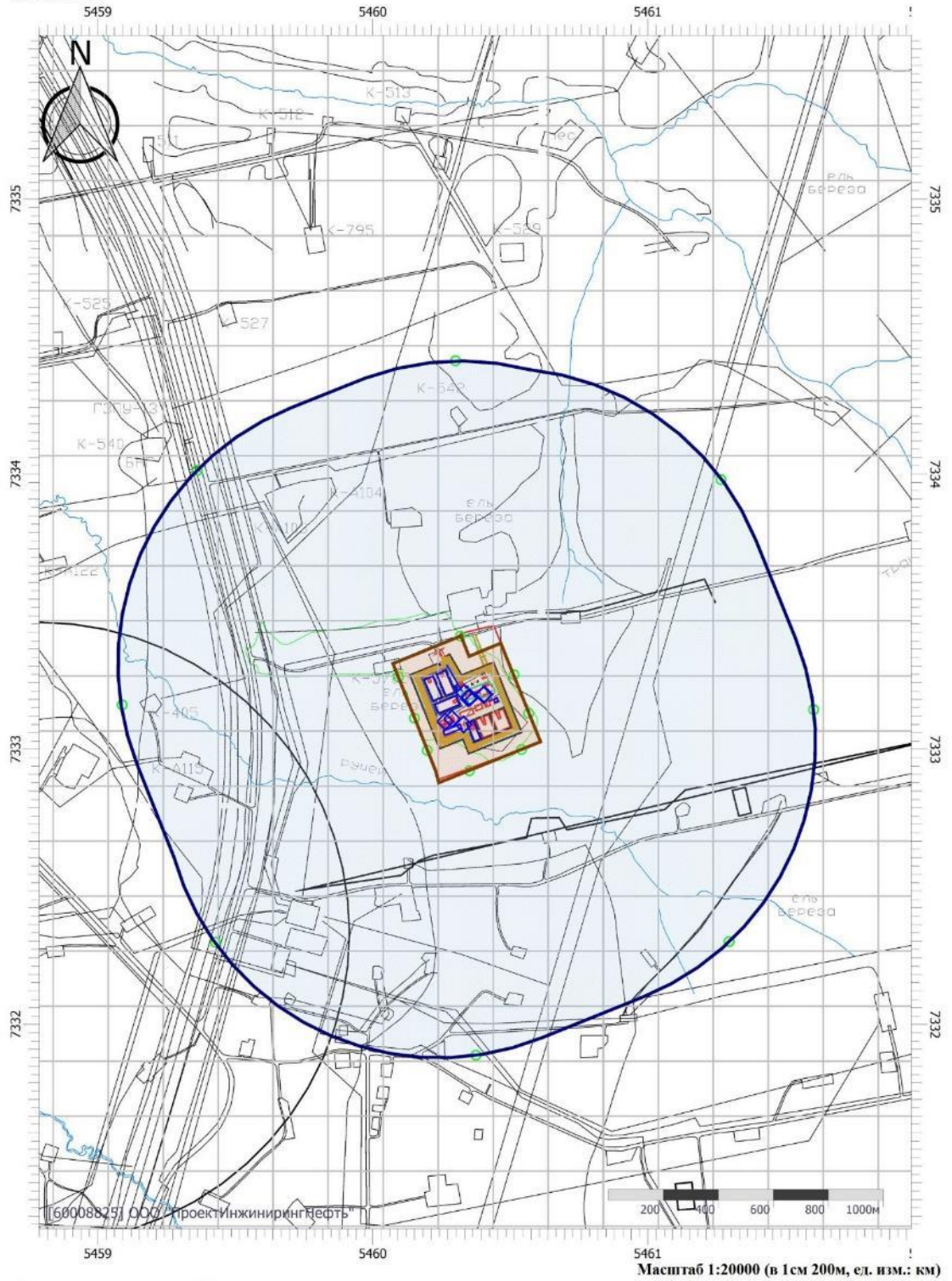
**Вариант расчета:** Шламоаккумулятор Усинского месторождения (4115) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.10.2022 17:37 - 05.10.2022 17:38]

**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)**

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

774

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

## Приложение М

(обязательное)

Расчет уровней шумового воздействия промплощадки предприятия в период строительства

### 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 60008825, ООО "ПроектИнжинирингНефть"

#### 1. Исходные данные

##### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	КТП	5460341.70	7333226.50	0.00	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

##### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
002	Пропарка	5460301.40	7333226.20	0.00	1.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.0	4.0	80.0	84.0	Да
003	Бульдозер	5460237.26	7333308.72	0.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	1.0	4.0	65.0	74.0	Да
004	Автомобиль бортовой	5460241.10	7333310.16	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	1.0	4.0	72.0	77.0	Да
005	Погрузчик	5460242.16	7333306.51	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	4.0	74.0	80.0	Да
006	Самосвал	5460238.92	7333305.48	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	1.0	4.0	72.0	77.0	Да
007	Грубовоз	5460244.93	7333307.37	0.00	7.5	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	1.0	4.0	81.0	84.0	Да
008	Топливозаправщик	5460234.41	7333315.35	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	1.0	4.0	72.0	77.0	Да
009	Тягач	5460243.65	7333311.05	0.00	7.5	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	1.0	4.0	81.0	84.0	Да
010	Вахтовый автобус	5460238.41	7333316.96	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	1.0	4.0	72.0	77.0	Да
011	Кран стреловой	5460235.79	7333312.02	0.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	1.0	4.0	70.0	72.0	Да
012	Экскаватор	5460239.31	7333313.77	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	4.0	76.0	79.0	Да
013	Автобетономеситель	5460242.38	7333315.27	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	1.0	4.0	72.0	77.0	Да
014	Агрегат сварочный	5460394.88	7333227.45	0.00	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	1.0	4.0	73.0	74.0	Да
015	Агрегат опрессовочный	5460395.94	7333223.49	0.00	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	1.0	4.0	65.0	68.0	Да
016	Агрегат наполнительный	5460397.16	7333219.67	0.00	1.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	1.0	4.0	92.0	96.0	Да

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

775

Лист

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	РТ №1 на ПЗ с С	5460318.30	7333411.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	РТ №2 на ПЗ с СВ	5460513.10	7333271.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	РТ №3 на ПЗ с В	5460566.30	7333130.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	РТ №4 на ПЗ с ЮВ	5460540.80	7332999.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	РТ №5 на ПЗ с Ю	5460351.10	7332922.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ	5460197.80	7332996.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	РТ №7 на ПЗ с З	5460151.10	7333113.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	РТ №8 на ПЗ с СЗ	5460092.70	7333264.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	РТ №9 на СЗЗ с С	5460300.80	7334412.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	РТ №10 на СЗЗ с СВ	5461266.10	7333980.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	РТ №11 на СЗЗ с В	5461602.50	7333144.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ	5461295.20	7332301.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	РТ №13 на СЗЗ с Ю	5460374.90	7331888.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ	5459427.50	7332299.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	РТ №15 на СЗЗ с З	5459088.80	7333162.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	РТ №16 на СЗЗ с СЗ	5459362.10	7334013.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск	5419576.50	7343350.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож	5438755.10	7318246.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож	5466370.90	7317018.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"	5448839.20	7360957.80	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
021	РТ №21 на ОЗ Заказник Надпойменный"	5457481.10	7342068.40	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
022	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"	5442102.20	7306369.60	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
023	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"	5484143.60	7300194.80	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	5455237.90	7333066.80	5465237.90	7333066.80	10000.00	1.50	200.00	200.00	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 охранной 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)												
020	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"	5448839.20	7360957.80	1.50	6.3	6.3	3.8	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
021	РТ №21 на ОЗ Заказник Надпойменный"	5457481.10	7342068.40	1.50	20.8	20.8	23.5	12.2	0	0	0	0	0	8.90	8.90
022	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"	5442102.20	7306369.60	1.50	5.3	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

023	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"	5484143.60	7300194.80	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
-----	-----------------------------------	------------	------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной 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)												
001	РТ №1 на ПЗ с С	5460318.30	7333411.40	1.50	57.6	57.6	62.6	59.5	56.3	56	52.5	44.8	37.4	60.20	70.10
002	РТ №2 на ПЗ с СВ	5460513.10	7333271.60	1.50	52.5	52.5	57.4	54.2	50.9	50.4	46.4	37.4	26.4	54.50	64.70
003	РТ №3 на ПЗ с В	5460566.30	7333130.60	1.50	49.8	49.8	54.8	51.5	48	47.2	43	32.7	17.6	51.40	61.80
004	РТ №4 на ПЗ с ЮВ	5460540.80	7332999.90	1.50	48.4	48.4	53.3	49.9	46.3	45.4	40.8	29.5	9	49.60	60.10
005	РТ №5 на ПЗ с Ю	5460351.10	7332922.50	1.50	48.7	48.7	53.6	50.3	46.7	45.8	41.3	30	8	50.00	60.50
006	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ	5460197.80	7332996.90	1.50	50.5	50.5	55.5	52.2	48.7	48	43.8	33.5	15.9	52.20	62.50
007	РТ №7 на ПЗ с З	5460151.10	7333113.70	1.50	53.5	53.5	58.4	55.3	51.9	51.5	47.6	38.7	26.4	55.60	65.70
008	РТ №8 на ПЗ с СЗ	5460092.70	7333264.00	1.50	55.9	55.9	60.9	57.8	54.5	54.2	50.6	42.5	33.4	58.40	68.30

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)												
009	РТ №9 на СЗЗ с С	5460300.80	7334412.10	1.50	39.8	39.8	44.5	40.7	35.8	33.4	26	0	0	38.40	49.60
010	РТ №10 на СЗЗ с СВ	5461266.10	7333980.20	1.50	39	39	43.7	39.7	34.7	32.1	24.2	0	0	37.20	48.50
011	РТ №11 на СЗЗ с В	5461602.50	7333144.80	1.50	38.1	38.1	42.7	38.7	33.4	30.5	22	0	0	35.90	47.20
012	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ	5461295.20	7332301.50	1.50	37.5	37.5	42.2	38	32.6	29.5	20.7	0	0	35.10	46.40
013	РТ №13 на СЗЗ с Ю	5460374.90	7331888.40	1.50	37.7	37.7	42.3	38.2	32.8	29.8	21	0	0	35.30	46.60
014	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ	5459427.50	7332299.30	1.50	38.4	38.4	43.1	39.1	33.9	31.1	22.9	0	0	36.40	47.70
015	РТ №15 на СЗЗ с З	5459088.80	7333162.20	1.50	39.3	39.3	44.1	40.1	35.2	32.7	25	0	0	37.70	49.00
016	РТ №16 на СЗЗ с СЗ	5459362.10	7334013.70	1.50	39.6	39.6	44.3	40.4	35.5	33.1	25.5	0	0	38.10	49.30

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)												
017	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск	5419576.50	7343350.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
018	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож	5438755.10	7318246.40	1.50	7.8	7.8	6.2	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
019	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож	5466370.90	7317018.70	1.50	14.4	14.4	15	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
5455237.90	7333866.80	1.50		26.4	30.1	23.1	10	0	0	0	0	17.80	25.60
5455437.90	7333866.80	1.50		26.8	30.6	23.7	11.2	0	0	0	0	18.30	26.50
5455637.90	7333866.80	1.50		27.1	31	24.3	12.5	0	0	0	0	18.90	27.40
5455837.90	7333866.80	1.50		27.5	31.4	24.9	14.3	0	0	0	0	19.60	28.30
5456037.90	7333866.80	1.50		27.9	31.9	25.5	15.3	3.8	0	0	0	20.30	29.30
5456237.90	7333866.80	1.50		28.4	32.4	26.2	16.3	5.2	0	0	0	21.00	30.20
5456437.90	7333866.80	1.50		28.8	32.9	26.8	17.3	6.6	0	0	0	21.60	31.20
5456637.90	7333866.80	1.50		29.3	33.4	27.5	18.3	8.7	0	0	0	22.40	32.20
5456837.90	7333866.80	1.50		29.8	33.9	28.2	19.4	10.2	0	0	0	23.10	33.20
5457037.90	7333866.80	1.50		30.3	34.5	28.9	20.4	12.3	0	0	0	24.00	34.30
5457237.90	7333866.80	1.50		30.9	35.1	29.7	21.6	14.8	0	0	0	24.90	35.40

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Формат А4

777

Лист

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457437.90	7333866.80	1.50		31.5	35.8	30.5	22.7	16.4	0	0	0	25.80	36.50
						5457637.90	7333866.80	1.50		32.1	36.4	31.3	23.9	18	0	0	0	26.80	37.70
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457837.90	7333866.80	1.50		32.8	37.2	32.2	25.1	19.6	4.4	0	0	27.90	38.90	
					5458037.90	7333866.80	1.50		33.5	37.9	33.1	26.3	21.4	6.8	0	0	29.00	40.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458237.90	7333866.80	1.50		34.3	38.8	34.1	27.6	23.1	10	0	0	30.20	41.40	
					5458437.90	7333866.80	1.50		35.1	39.7	35.2	29	24.9	13.5	0	0	31.50	42.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458637.90	7333866.80	1.50		36.1	40.6	36.3	30.4	26.7	16.8	0	0	32.90	44.20	
					5458837.90	7333866.80	1.50		37.1	41.7	37.5	32	28.7	19.5	0	0	34.40	45.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459037.90	7333866.80	1.50		38.2	42.9	38.8	33.6	30.7	22.3	0	0	36.10	47.40	
					5459237.90	7333866.80	1.50		39.4	44.2	40.2	35.3	32.8	25.2	0	0	37.80	49.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459437.90	7333866.80	1.50		40.8	45.6	41.8	37.2	35	28.1	6.2	0	39.80	51.00	
					5459637.90	7333866.80	1.50		42.3	47.1	43.4	39.1	37.3	31	12.3	0	41.80	52.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459837.90	7333866.80	1.50		43.8	48.6	45.1	41	39.5	33.7	18.1	0	43.80	54.70	
					5460037.90	7333866.80	1.50		45.1	49.9	46.5	42.5	41.2	35.8	21.6	0	45.50	56.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460237.90	7333866.80	1.50		45.6	50.5	47.1	43.1	41.9	36.7	23	0	46.20	56.90	
					5460437.90	7333866.80	1.50		45.2	50	46.6	42.6	41.3	35.9	21.8	0	45.60	56.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460637.90	7333866.80	1.50		44	48.8	45.3	41.1	39.7	33.9	18.5	0	44.10	54.90	
					5460837.90	7333866.80	1.50		42.5	47.3	43.7	39.3	37.6	31.3	13.1	0	42.10	53.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461037.90	7333866.80	1.50		41	45.8	42	37.4	35.3	28.4	6.6	0	40.00	51.20	
					5461237.90	7333866.80	1.50		39.6	44.3	40.4	35.6	33.1	25.5	0	0	38.10	49.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461437.90	7333866.80	1.50		38.4	43	39	33.8	31	22.7	0	0	36.30	47.60	
					5461637.90	7333866.80	1.50		37.2	41.9	37.7	32.2	28.9	19.9	0	0	34.60	46.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461837.90	7333866.80	1.50		36.2	40.8	36.4	30.7	27	17.2	0	0	33.10	44.50	
					5462037.90	7333866.80	1.50		35.3	39.8	35.3	29.2	25.1	14.1	0	0	31.70	43.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462237.90	7333866.80	1.50		34.4	38.9	34.3	27.8	23.3	10.7	0	0	30.40	41.60	
					5462437.90	7333866.80	1.50		33.6	38	33.3	26.5	21.6	7	0	0	29.10	40.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462637.90	7333866.80	1.50		32.9	37.3	32.3	25.3	19.9	4.5	0	0	28.00	39.10	
					5462837.90	7333866.80	1.50		32.2	36.5	31.5	24	18.2	0	0	0	26.90	37.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463037.90	7333866.80	1.50		31.6	35.9	30.6	22.9	16.6	0	0	0	26.00	36.70	
					5463237.90	7333866.80	1.50		31	35.2	29.8	21.8	15	0	0	0	25.00	35.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463437.90	7333866.80	1.50		30.4	34.6	29	20.6	12.6	0	0	0	24.10	34.50	
					5463637.90	7333866.80	1.50		29.9	34	28.3	19.5	10.8	0	0	0	23.30	33.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463837.90	7333866.80	1.50		29.4	33.5	27.6	18.5	8.8	0	0	0	22.50	32.40	
					5464037.90	7333866.80	1.50		28.9	33	26.9	17.5	6.7	0	0	0	21.70	31.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464237.90	7333866.80	1.50		28.4	32.4	26.3	16.5	5.3	0	0	0	21.10	30.40	
					5464437.90	7333866.80	1.50		28	32	25.6	15.4	3.9	0	0	0	20.40	29.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464637.90	7333866.80	1.50		27.6	31.5	25	14.5	0	0	0	0	19.70	28.40	
					5464837.90	7333866.80	1.50		27.2	31.1	24.4	12.6	0	0	0	0	19.00	27.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465037.90	7333866.80	1.50		26.8	30.6	23.8	11.7	0	0	0	0	18.40	26.60	
					5465237.90	7333866.80	1.50		26.4	30.2	23.2	10.5	0	0	0	0	17.90	25.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455237.90	7333666.80	1.50		26.4	30.2	23.2	10.1	0	0	0	0	17.80	25.60	
					5455437.90	7333666.80	1.50		26.8	30.6	23.8	11.6	0	0	0	0	18.40	26.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455637.90	7333666.80	1.50		27.2	31	24.4	12.6	0	0	0	0	19.00	27.50	
					5455837.90	7333666.80	1.50		27.6	31.5	25	14.4	0	0	0	0	19.70	28.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456037.90	7333666.80	1.50		28	31.9	25.6	15.4	4	0	0	0	20.40	29.40	
					5456237.90	7333666.80	1.50		28.4	32.4	26.2	16.5	5.4	0	0	0	21.00	30.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456437.90	7333666.80	1.50		28.9	32.9	26.9	17.5	6.8	0	0	0	21.70	31.30	
					5456637.90	7333666.80	1.50		29.4	33.5	27.6	18.5	8.9	0	0	0	22.50	32.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456837.90	7333666.80	1.50		29.9	34	28.3	19.5	10.4	0	0	0	23.30	33.40	
					5457037.90	7333666.80	1.50		30.4	34.6	29	20.6	12.5	0	0	0	24.10	34.50	

11-02-НИИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

778

Лист

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457237.90	7333666.80	1.50	31	35.2	29.8	21.8	15	0	0	0	25.10	35.60
						5457437.90	7333666.80	1.50	31.6	35.9	30.6	22.9	16.7	0	0	0	26.00	36.70
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457637.90	7333666.80	1.50	32.2	36.6	31.5	24.1	18.3	0	0	0	27.00	37.90	
					5457837.90	7333666.80	1.50	32.9	37.3	32.4	25.3	19.9	4.8	0	0	28.10	39.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458037.90	7333666.80	1.50	33.7	38.1	33.3	26.6	21.7	7.4	0	0	29.20	40.40	
					5458237.90	7333666.80	1.50	34.5	39	34.3	27.9	23.5	10.6	0	0	30.50	41.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458437.90	7333666.80	1.50	35.4	39.9	35.4	29.4	25.3	14.7	0	0	31.80	43.20	
					5458637.90	7333666.80	1.50	36.3	40.9	36.6	30.9	27.3	17.6	0	0	33.30	44.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458837.90	7333666.80	1.50	37.4	42.1	37.9	32.5	29.3	20.4	0	0	34.90	46.30	
					5459037.90	7333666.80	1.50	38.7	43.4	39.4	34.3	31.5	23.4	0	0	36.70	48.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459237.90	7333666.80	1.50	40.1	44.8	41	36.2	33.9	26.5	3.5	0	38.80	50.00	
					5459437.90	7333666.80	1.50	41.7	46.5	42.8	38.3	36.4	29.9	10.1	0	41.00	52.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459637.90	7333666.80	1.50	43.6	48.5	44.9	40.7	39.2	33.4	17.5	0	43.60	54.50	
					5459837.90	7333666.80	1.50	45.9	50.7	47.3	43.4	42.2	37.1	23.6	0	46.50	57.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460037.90	7333666.80	1.50	48.1	53	49.7	46	45.1	40.5	28.8	3.8	49.30	59.80	
					5460237.90	7333666.80	1.50	49.3	54.3	51	47.4	46.6	42.2	31.3	9.9	50.80	61.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460437.90	7333666.80	1.50	48.3	53.2	49.9	46.2	45.4	40.7	29.1	4.4	49.50	60.00	
					5460637.90	7333666.80	1.50	46.1	51	47.6	43.7	42.6	37.5	24.2	0	46.80	57.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460837.90	7333666.80	1.50	43.9	48.7	45.2	41.1	39.6	33.8	18.3	0	44.00	54.90	
					5461037.90	7333666.80	1.50	42	46.8	43.1	38.6	36.8	30.3	11.1	0	41.40	52.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461237.90	7333666.80	1.50	40.3	45	41.2	36.5	34.2	27	3.9	0	39.10	50.30	
					5461437.90	7333666.80	1.50	38.9	43.6	39.6	34.5	31.8	23.9	0	0	37.00	48.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461637.90	7333666.80	1.50	37.6	42.2	38.1	32.7	29.6	20.9	0	0	35.20	46.50	
					5461837.90	7333666.80	1.50	36.5	41.1	36.8	31.1	27.6	18	0	0	33.50	44.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462037.90	7333666.80	1.50	35.5	40	35.6	29.6	25.6	15.1	0	0	32.00	43.40	
					5462237.90	7333666.80	1.50	34.6	39.1	34.5	28.1	23.8	11.6	0	0	30.70	41.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462437.90	7333666.80	1.50	33.8	38.2	33.5	26.8	22	7.5	0	0	29.40	40.60	
					5462637.90	7333666.80	1.50	33	37.4	32.5	25.5	20.2	5	0	0	28.20	39.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462837.90	7333666.80	1.50	32.3	36.7	31.6	24.3	18.5	0	0	0	27.10	38.10	
					5463037.90	7333666.80	1.50	31.7	36	30.8	23.1	16.9	0	0	0	26.10	36.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463237.90	7333666.80	1.50	31.1	35.3	29.9	21.9	15.2	0	0	0	25.20	35.70	
					5463437.90	7333666.80	1.50	30.5	34.7	29.2	20.8	12.8	0	0	0	24.20	34.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463637.90	7333666.80	1.50	30	34.1	28.4	19.7	11	0	0	0	23.40	33.50	
					5463837.90	7333666.80	1.50	29.4	33.5	27.7	18.6	9	0	0	0	22.60	32.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464037.90	7333666.80	1.50	29	33	27	17.6	6.9	0	0	0	21.80	31.50	
					5464237.90	7333666.80	1.50	28.5	32.5	26.3	16.6	5.5	0	0	0	21.10	30.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464437.90	7333666.80	1.50	28.1	32	25.7	15.5	4.1	0	0	0	20.50	29.50	
					5464637.90	7333666.80	1.50	27.6	31.5	25.1	14.6	0	0	0	0	19.70	28.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464837.90	7333666.80	1.50	27.2	31.1	24.4	12.7	0	0	0	0	19.00	27.60	
					5465037.90	7333666.80	1.50	26.8	30.7	23.9	11.8	0	0	0	0	18.50	26.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465237.90	7333666.80	1.50	26.5	30.2	23.3	10.6	0	0	0	0	17.90	25.80	
					5455237.90	7333466.80	1.50	26.4	30.2	23.2	10.1	0	0	0	0	17.80	25.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455437.90	7333466.80	1.50	26.8	30.6	23.8	11.7	0	0	0	0	18.40	26.60	
					5455637.90	7333466.80	1.50	27.2	31.1	24.4	12.6	0	0	0	0	19.00	27.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455837.90	7333466.80	1.50	27.6	31.5	25	14.5	0	0	0	0	19.70	28.50	
					5456037.90	7333466.80	1.50	28	32	25.6	15.4	4	0	0	0	20.40	29.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456237.90	7333466.80	1.50	28.5	32.5	26.3	16.5	5.5	0	0	0	21.10	30.40	
					5456437.90	7333466.80	1.50	28.9	33	26.9	17.5	6.9	0	0	0	21.80	31.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456637.90	7333466.80	1.50	29.4	33.5	27.6	18.5	9	0	0	0	22.50	32.40	
					5456837.90	7333466.80	1.50	29.9	34.1	28.4	19.6	10.5	0	0	0	23.30	33.50	

11-02-НИИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457037.90	7333466.80	1.50		30.5	34.7	29.1	20.7	12.7	0	0	0	24.20	34.60
						5457237.90	7333466.80	1.50		31	35.3	29.9	21.9	15.1	0	0	0	25.10	35.70
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457437.90	7333466.80	1.50		31.6	35.9	30.7	23	16.8	0	0	0	26.10	36.80	
					5457637.90	7333466.80	1.50		32.3	36.6	31.6	24.2	18.4	0	0	0	27.10	38.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457837.90	7333466.80	1.50		33	37.4	32.5	25.4	20.1	5.1	0	0	28.20	39.30	
					5458037.90	7333466.80	1.50		33.8	38.2	33.4	26.7	21.9	7.7	0	0	29.40	40.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458237.90	7333466.80	1.50		34.6	39.1	34.5	28.1	23.7	11.3	0	0	30.60	41.90	
					5458437.90	7333466.80	1.50		35.5	40	35.6	29.6	25.6	15.1	0	0	32.00	43.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458637.90	7333466.80	1.50		36.5	41.1	36.8	31.1	27.6	18	0	0	33.60	44.90	
					5458837.90	7333466.80	1.50		37.7	42.3	38.2	32.8	29.7	21	0	0	35.30	46.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459037.90	7333466.80	1.50		39	43.7	39.7	34.7	32	24.1	0	0	37.20	48.50	
					5459237.90	7333466.80	1.50		40.5	45.2	41.4	36.7	34.5	27.4	5	0	39.30	50.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459437.90	7333466.80	1.50		42.3	47.1	43.5	39.1	37.3	31	12.4	0	41.90	52.90	
					5459637.90	7333466.80	1.50		44.6	49.5	46	41.9	40.6	35.1	20.4	0	44.90	55.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459837.90	7333466.80	1.50		47.7	52.6	49.2	45.5	44.6	39.8	27.9	0	48.80	59.30	
					5460037.90	7333466.80	1.50		52	56.9	53.7	50.3	49.7	45.7	36.2	21.7	53.90	64.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460237.90	7333466.80	1.50		55.9	60.9	57.8	54.5	54.2	50.6	42.5	33.4	58.40	68.30	
					5460437.90	7333466.80	1.50		52.4	57.3	54.1	50.7	50.2	46.2	36.8	22.7	54.30	64.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460637.90	7333466.80	1.50		48.1	53	49.7	46	45.1	40.5	28.8	0.5	49.30	59.80	
					5460837.90	7333466.80	1.50		45	49.9	46.4	42.4	41.1	35.7	21.4	0	45.40	56.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461037.90	7333466.80	1.50		42.6	47.4	43.8	39.5	37.8	31.6	13.7	0	42.30	53.30	
					5461237.90	7333466.80	1.50		40.7	45.5	41.7	37.1	34.9	27.9	5.4	0	39.70	50.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461437.90	7333466.80	1.50		39.2	43.9	39.9	35	32.4	24.6	0	0	37.50	48.80	
					5461637.90	7333466.80	1.50		37.8	42.5	38.4	33.1	30.1	21.4	0	0	35.50	46.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461837.90	7333466.80	1.50		36.7	41.3	37	31.4	27.9	18.4	0	0	33.80	45.20	
					5462037.90	7333466.80	1.50		35.6	40.2	35.8	29.8	25.9	15.5	0	0	32.30	43.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462237.90	7333466.80	1.50		34.7	39.2	34.6	28.3	24	12	0	0	30.80	42.10	
					5462437.90	7333466.80	1.50		33.9	38.3	33.6	26.9	22.2	8.5	0	0	29.50	40.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462637.90	7333466.80	1.50		33.1	37.5	32.6	25.6	20.4	5.3	0	0	28.40	39.40	
					5462837.90	7333466.80	1.50		32.4	36.7	31.7	24.4	18.7	0	0	0	27.20	38.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463037.90	7333466.80	1.50		31.7	36	30.8	23.2	17	0	0	0	26.20	37.00	
					5463237.90	7333466.80	1.50		31.1	35.4	30	22	15.4	0	0	0	25.30	35.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463437.90	7333466.80	1.50		30.5	34.7	29.2	20.9	12.9	0	0	0	24.30	34.70	
					5463637.90	7333466.80	1.50		30	34.2	28.5	19.8	11.1	0	0	0	23.40	33.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463837.90	7333466.80	1.50		29.5	33.6	27.7	18.7	9.6	0	0	0	22.70	32.60	
					5464037.90	7333466.80	1.50		29	33.1	27	17.7	7	0	0	0	21.90	31.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464237.90	7333466.80	1.50		28.5	32.5	26.4	16.7	5.6	0	0	0	21.20	30.50	
					5464437.90	7333466.80	1.50		28.1	32	25.7	15.6	4.1	0	0	0	20.50	29.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464637.90	7333466.80	1.50		27.7	31.6	25.1	14.6	0	0	0	0	19.80	28.60	
					5464837.90	7333466.80	1.50		27.3	31.1	24.5	12.8	0	0	0	0	19.10	27.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465037.90	7333466.80	1.50		26.9	30.7	23.9	11.9	0	0	0	0	18.50	26.70	
					5465237.90	7333466.80	1.50		26.5	30.3	23.3	10.6	0	0	0	0	17.90	25.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455237.90	7333266.80	1.50		26.4	30.2	23.2	10.1	0	0	0	0	17.80	25.70	
					5455437.90	7333266.80	1.50		26.8	30.6	23.8	11.7	0	0	0	0	18.40	26.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455637.90	7333266.80	1.50		27.2	31.1	24.4	12.6	0	0	0	0	19.00	27.50	
					5455837.90	7333266.80	1.50		27.6	31.5	25	14.5	0	0	0	0	19.70	28.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456037.90	7333266.80	1.50		28	32	25.6	15.5	4.1	0	0	0	20.40	29.40	
					5456237.90	7333266.80	1.50		28.5	32.5	26.3	16.5	5.5	0	0	0	21.10	30.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456437.90	7333266.80	1.50		28.9	33	27	17.5	6.9	0	0	0	21.80	31.40	
					5456637.90	7333266.80	1.50		29.4	33.5	27.6	18.6	9	0	0	0	22.50	32.40	

11-02-НИИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456837.90	7333266.80	1.50	29.9	34.1	28.4	19.6	10.5	0	0	0	23.30	33.50
						5457037.90	7333266.80	1.50	30.5	34.7	29.1	20.7	12.7	0	0	0	24.20	34.60
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457237.90	7333266.80	1.50	31	35.3	29.9	21.9	15.2	0	0	0	25.20	35.70	
					5457437.90	7333266.80	1.50	31.6	35.9	30.7	23	16.8	0	0	0	26.10	36.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457637.90	7333266.80	1.50	32.3	36.7	31.6	24.2	18.5	0	0	0	27.10	38.00	
					5457837.90	7333266.80	1.50	33	37.4	32.5	25.5	20.2	5.2	0	0	28.20	39.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458037.90	7333266.80	1.50	33.8	38.2	33.5	26.8	22	7.7	0	0	29.40	40.60	
					5458237.90	7333266.80	1.50	34.6	39.1	34.5	28.2	23.8	11.3	0	0	30.70	42.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458437.90	7333266.80	1.50	35.5	40.1	35.6	29.6	25.7	15.2	0	0	32.10	43.40	
					5458637.90	7333266.80	1.50	36.5	41.1	36.9	31.2	27.7	18.1	0	0	33.60	45.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458837.90	7333266.80	1.50	37.7	42.4	38.2	32.9	29.8	21.1	0	0	35.30	46.70	
					5459037.90	7333266.80	1.50	39	43.7	39.8	34.8	32.1	24.3	0	0	37.30	48.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459237.90	7333266.80	1.50	40.6	45.3	41.5	36.9	34.7	27.6	5.4	0	39.50	50.70	
					5459437.90	7333266.80	1.50	42.5	47.3	43.6	39.3	37.5	31.3	13.5	0	42.10	53.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459637.90	7333266.80	1.50	44.9	49.7	46.3	42.3	40.9	35.5	21.1	0	45.30	56.10	
					5459837.90	7333266.80	1.50	48.2	53.1	49.8	46.1	45.3	40.6	29	4.2	49.40	59.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460037.90	7333266.80	1.50	53.7	58.6	55.4	52.1	51.7	47.8	39	27.1	55.80	65.90	
					5460237.90	7333266.80	1.50	64.9	69.9	66.9	63.8	63.7	60.6	54.1	51.1	68.00	77.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460437.90	7333266.80	1.50	55.7	60.7	57.6	54.3	54	50.4	42.6	36.1	58.20	68.20	
					5460637.90	7333266.80	1.50	49	53.9	50.6	47	46.2	41.7	30.8	12	50.40	60.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460837.90	7333266.80	1.50	45.4	50.2	46.8	42.8	41.6	36.3	22.4	0	45.90	56.60	
					5461037.90	7333266.80	1.50	42.8	47.6	44	39.7	38	31.9	15	0	42.50	53.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461237.90	7333266.80	1.50	40.9	45.6	41.8	37.2	35.1	28.2	7	0	39.80	51.00	
					5461437.90	7333266.80	1.50	39.3	44	40	35.1	32.5	24.8	0	0	37.60	48.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461637.90	7333266.80	1.50	37.9	42.6	38.5	33.2	30.2	21.6	0	0	35.60	47.00	
					5461837.90	7333266.80	1.50	36.7	41.3	37.1	31.4	28	18.6	0	0	33.90	45.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462037.90	7333266.80	1.50	35.7	40.2	35.8	29.9	26	15.6	0	0	32.30	43.70	
					5462237.90	7333266.80	1.50	34.7	39.2	34.7	28.4	24.1	12.1	0	0	30.90	42.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462437.90	7333266.80	1.50	33.9	38.4	33.6	27	22.2	8.6	0	0	29.60	40.80	
					5462637.90	7333266.80	1.50	33.1	37.5	32.6	25.7	20.5	5.3	0	0	28.40	39.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462837.90	7333266.80	1.50	32.4	36.8	31.7	24.4	18.7	0	0	0	27.30	38.20	
					5463037.90	7333266.80	1.50	31.7	36.1	30.9	23.2	17.1	0	0	0	26.30	37.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463237.90	7333266.80	1.50	31.1	35.4	30	22.1	15.4	0	0	0	25.30	35.90	
					5463437.90	7333266.80	1.50	30.5	34.8	29.2	20.9	13	0	0	0	24.30	34.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463637.90	7333266.80	1.50	30	34.2	28.5	19.8	11.1	0	0	0	23.50	33.70	
					5463837.90	7333266.80	1.50	29.5	33.6	27.8	18.7	9.6	0	0	0	22.70	32.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464037.90	7333266.80	1.50	29	33.1	27.1	17.7	7	0	0	0	21.90	31.60	
					5464237.90	7333266.80	1.50	28.5	32.5	26.4	16.7	5.6	0	0	0	21.20	30.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464437.90	7333266.80	1.50	28.1	32.1	25.7	15.6	4.2	0	0	0	20.50	29.60	
					5464637.90	7333266.80	1.50	27.7	31.6	25.1	14.6	0	0	0	0	19.80	28.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464837.90	7333266.80	1.50	27.3	31.1	24.5	12.8	0	0	0	0	19.10	27.70	
					5465037.90	7333266.80	1.50	26.9	30.7	23.9	11.9	0	0	0	0	18.50	26.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465237.90	7333266.80	1.50	26.5	30.3	23.3	10.6	0	0	0	0	17.90	25.80	
					5455237.90	7333066.80	1.50	26.4	30.2	23.2	10.1	0	0	0	0	17.80	25.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455437.90	7333066.80	1.50	26.8	30.6	23.8	11.7	0	0	0	0	18.40	26.60	
					5455637.90	7333066.80	1.50	27.2	31	24.4	12.6	0	0	0	0	19.00	27.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455837.90	7333066.80	1.50	27.6	31.5	25	14.5	0	0	0	0	19.70	28.40	
					5456037.90	7333066.80	1.50	28	32	25.6	15.4	4	0	0	0	20.40	29.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456237.90	7333066.80	1.50	28.5	32.5	26.3	16.5	5.4	0	0	0	21.10	30.40	
					5456437.90	7333066.80	1.50	28.9	33	26.9	17.5	6.9	0	0	0	21.80	31.40	

11-02-НИИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456637.90	7333066.80	1.50	29.4	33.5	27.6	18.5	9	0	0	0	22.50	32.40
						5456837.90	7333066.80	1.50	29.9	34.1	28.3	19.6	10.5	0	0	23.30	33.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457037.90	7333066.80	1.50	30.4	34.6	29.1	20.7	12.6	0	0	24.20	34.50		
					5457237.90	7333066.80	1.50	31	35.3	29.9	21.8	15.1	0	0	25.10	35.60		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457437.90	7333066.80	1.50	31.6	35.9	30.7	23	16.8	0	0	26.10	36.80		
					5457637.90	7333066.80	1.50	32.3	36.6	31.5	24.2	18.4	0	0	27.10	38.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457837.90	7333066.80	1.50	33	37.4	32.4	25.4	20.1	5	0	28.10	39.20		
					5458037.90	7333066.80	1.50	33.7	38.2	33.4	26.7	21.9	7.6	0	29.30	40.50		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458237.90	7333066.80	1.50	34.5	39	34.4	28.1	23.7	11.2	0	30.60	41.90		
					5458437.90	7333066.80	1.50	35.5	40	35.6	29.5	25.5	15	0	32.00	43.30		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458637.90	7333066.80	1.50	36.5	41.1	36.8	31.1	27.5	17.9	0	33.50	44.90		
					5458837.90	7333066.80	1.50	37.6	42.2	38.1	32.7	29.6	20.8	0	35.20	46.50		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459037.90	7333066.80	1.50	38.9	43.6	39.6	34.5	31.9	23.9	0	37.00	48.30		
					5459237.90	7333066.80	1.50	40.4	45.1	41.3	36.6	34.3	27.1	4.5	39.20	50.40		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459437.90	7333066.80	1.50	42.1	46.9	43.3	38.9	37	30.6	11.7	0	41.60	52.70	
					5459637.90	7333066.80	1.50	44.3	49.1	45.6	41.5	40.1	34.5	19.4	0	44.50	55.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459837.90	7333066.80	1.50	47	51.9	48.5	44.8	43.7	38.8	26.3	0	47.90	58.60	
					5460037.90	7333066.80	1.50	50.3	55.3	52	48.5	47.8	43.5	33.2	15.2	52.00	62.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460237.90	7333066.80	1.50	52.7	57.7	54.5	51.1	50.6	46.6	37.4	23.9	54.70	64.90	
					5460437.90	7333066.80	1.50	51.3	56.2	53	49.6	49	44.9	35.3	22.4	53.10	63.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460637.90	7333066.80	1.50	47.7	52.6	49.3	45.5	44.6	39.9	28.2	6.6	48.80	59.30	
					5460837.90	7333066.80	1.50	44.8	49.6	46.1	42.1	40.8	35.3	20.9	0	45.10	55.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461037.90	7333066.80	1.50	42.5	47.3	43.6	39.3	37.5	31.3	13.3	0	42.10	53.10	
					5461237.90	7333066.80	1.50	40.6	45.4	41.6	36.9	34.7	27.7	6.3	0	39.50	50.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461437.90	7333066.80	1.50	39.1	43.8	39.8	34.8	32.2	24.4	0	0	37.40	48.60	
					5461637.90	7333066.80	1.50	37.8	42.4	38.3	33	30	21.3	0	0	35.40	46.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461837.90	7333066.80	1.50	36.6	41.2	37	31.3	27.8	18.3	0	0	33.70	45.10	
					5462037.90	7333066.80	1.50	35.6	40.2	35.7	29.7	25.8	15.4	0	0	32.20	43.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462237.90	7333066.80	1.50	34.7	39.2	34.6	28.3	23.9	11.9	0	0	30.80	42.10	
					5462437.90	7333066.80	1.50	33.8	38.3	33.6	26.9	22.1	8.4	0	0	29.50	40.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462637.90	7333066.80	1.50	33.1	37.5	32.6	25.6	20.4	5.2	0	0	28.30	39.40	
					5462837.90	7333066.80	1.50	32.4	36.7	31.7	24.4	18.6	0	0	0	27.20	38.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463037.90	7333066.80	1.50	31.7	36	30.8	23.2	17	0	0	0	26.20	37.00	
					5463237.90	7333066.80	1.50	31.1	35.4	30	22	15.3	0	0	0	25.20	35.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463437.90	7333066.80	1.50	30.5	34.7	29.2	20.9	12.9	0	0	0	24.30	34.70	
					5463637.90	7333066.80	1.50	30	34.1	28.5	19.7	11.1	0	0	0	23.40	33.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463837.90	7333066.80	1.50	29.5	33.6	27.7	18.7	9.6	0	0	0	22.70	32.60	
					5464037.90	7333066.80	1.50	29	33	27	17.7	7	0	0	0	21.90	31.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464237.90	7333066.80	1.50	28.5	32.5	26.4	16.6	5.5	0	0	0	21.20	30.50	
					5464437.90	7333066.80	1.50	28.1	32	25.7	15.6	4.1	0	0	0	20.50	29.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464637.90	7333066.80	1.50	27.7	31.6	25.1	14.6	0	0	0	0	19.80	28.60	
					5464837.90	7333066.80	1.50	27.2	31.1	24.5	12.8	0	0	0	0	19.10	27.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465037.90	7333066.80	1.50	26.9	30.7	23.9	11.9	0	0	0	0	18.50	26.70	
					5465237.90	7333066.80	1.50	26.5	30.3	23.3	10.6	0	0	0	0	17.90	25.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455237.90	7332866.80	1.50	26.4	30.2	23.2	10	0	0	0	0	17.80	25.60	
					5455437.90	7332866.80	1.50	26.8	30.6	23.7	11.6	0	0	0	0	18.40	26.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455637.90	7332866.80	1.50	27.2	31	24.3	12.5	0	0	0	0	18.90	27.40	
					5455837.90	7332866.80	1.50	27.6	31.5	24.9	14.4	0	0	0	0	19.60	28.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456037.90	7332866.80	1.50	28	31.9	25.6	15.3	3.9	0	0	0	20.30	29.30	
					5456237.90	7332866.80	1.50	28.4	32.4	26.2	16.4	5.3	0	0	0	21.00	30.30	

11-02-НИИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456437.90	7332866.80	1.50		28.9	32.9	26.9	17.4	6.7	0	0	0	21.70	31.30
						5456637.90	7332866.80	1.50		29.3	33.4	27.6	18.4	8.8	0	0	0	22.50	32.30
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456837.90	7332866.80	1.50		29.8	34	28.3	19.5	10.3	0	0	0	23.20	33.30	
					5457037.90	7332866.80	1.50		30.4	34.6	29	20.5	12.5	0	0	0	24.10	34.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457237.90	7332866.80	1.50		30.9	35.2	29.8	21.7	14.9	0	0	0	25.00	35.50	
					5457437.90	7332866.80	1.50		31.5	35.8	30.6	22.8	16.6	0	0	0	25.90	36.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457637.90	7332866.80	1.50		32.2	36.5	31.4	24	18.2	0	0	0	26.90	37.80	
					5457837.90	7332866.80	1.50		32.9	37.3	32.3	25.2	19.8	4.7	0	0	28.00	39.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458037.90	7332866.80	1.50		33.6	38	33.3	26.5	21.6	7.2	0	0	29.10	40.30	
					5458237.90	7332866.80	1.50		34.4	38.9	34.3	27.8	23.4	10.4	0	0	30.40	41.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458437.90	7332866.80	1.50		35.3	39.8	35.3	29.2	25.2	14.5	0	0	31.70	43.00	
					5458637.90	7332866.80	1.50		36.2	40.8	36.5	30.7	27.1	17.3	0	0	33.20	44.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458837.90	7332866.80	1.50		37.3	41.9	37.8	32.3	29.1	20.1	0	0	34.80	46.10	
					5459037.90	7332866.80	1.50		38.5	43.2	39.2	34	31.2	23	0	0	36.50	47.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459237.90	7332866.80	1.50		39.9	44.6	40.7	35.9	33.5	26.1	0	0	38.40	49.70	
					5459437.90	7332866.80	1.50		41.4	46.2	42.4	37.9	35.9	29.2	8.8	0	40.60	51.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459637.90	7332866.80	1.50		43.1	47.9	44.4	40.1	38.5	32.5	15.9	0	42.90	53.90	
					5459837.90	7332866.80	1.50		45	49.9	46.4	42.4	41.1	35.7	21.4	0	45.40	56.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460037.90	7332866.80	1.50		46.8	51.7	48.3	44.5	43.5	38.5	25.8	0	47.70	58.30	
					5460237.90	7332866.80	1.50		47.8	52.7	49.3	45.6	44.7	39.9	27.9	0	48.80	59.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460437.90	7332866.80	1.50		47.2	52	48.7	44.9	43.9	39	26.7	0	48.10	58.70	
					5460637.90	7332866.80	1.50		45.4	50.3	46.9	42.9	41.7	36.4	22.7	0	46.00	56.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460837.90	7332866.80	1.50		43.5	48.3	44.7	40.5	39	33.1	17.2	0	43.40	54.30	
					5461037.90	7332866.80	1.50		41.7	46.5	42.8	38.3	36.4	29.8	10.5	0	41.00	52.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461237.90	7332866.80	1.50		40.1	44.8	41	36.2	33.9	26.6	0	0	38.80	50.00	
					5461437.90	7332866.80	1.50		38.7	43.4	39.4	34.3	31.6	23.5	0	0	36.80	48.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461637.90	7332866.80	1.50		37.5	42.1	38	32.6	29.4	20.6	0	0	35.00	46.40	
					5461837.90	7332866.80	1.50		36.4	41	36.7	31	27.4	17.7	0	0	33.40	44.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462037.90	7332866.80	1.50		35.4	40	35.5	29.5	25.5	14.9	0	0	31.90	43.30	
					5462237.90	7332866.80	1.50		34.5	39	34.4	28.1	23.6	11.1	0	0	30.60	41.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462437.90	7332866.80	1.50		33.7	38.2	33.4	26.7	21.9	7.3	0	0	29.30	40.50	
					5462637.90	7332866.80	1.50		33	37.4	32.5	25.4	20.1	4.8	0	0	28.20	39.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462837.90	7332866.80	1.50		32.3	36.6	31.6	24.2	18.4	0	0	0	27.10	38.00	
					5463037.90	7332866.80	1.50		31.6	35.9	30.7	23	16.8	0	0	0	26.10	36.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463237.90	7332866.80	1.50		31	35.3	29.9	21.9	15.1	0	0	0	25.10	35.70	
					5463437.90	7332866.80	1.50		30.5	34.7	29.1	20.7	12.7	0	0	0	24.20	34.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463637.90	7332866.80	1.50		29.9	34.1	28.4	19.6	10.9	0	0	0	23.40	33.50	
					5463837.90	7332866.80	1.50		29.4	33.5	27.7	18.6	8.9	0	0	0	22.60	32.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464037.90	7332866.80	1.50		28.9	33	27	17.6	6.8	0	0	0	21.80	31.40	
					5464237.90	7332866.80	1.50		28.5	32.5	26.3	16.6	5.4	0	0	0	21.10	30.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464437.90	7332866.80	1.50		28	32	25.7	15.5	4	0	0	0	20.40	29.50	
					5464637.90	7332866.80	1.50		27.6	31.5	25	14.5	0	0	0	0	19.70	28.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464837.90	7332866.80	1.50		27.2	31.1	24.4	12.7	0	0	0	0	19.00	27.60	
					5465037.90	7332866.80	1.50		26.8	30.6	23.8	11.8	0	0	0	0	18.50	26.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465237.90	7332866.80	1.50		26.5	30.2	23.3	10.6	0	0	0	0	17.90	25.70	
					5455237.90	7332666.80	1.50		26.4	30.1	23.1	9.9	0	0	0	0	17.70	25.50	

11-02-НИПИИ/2022-ООС1.3-ТЧ

## Отчет

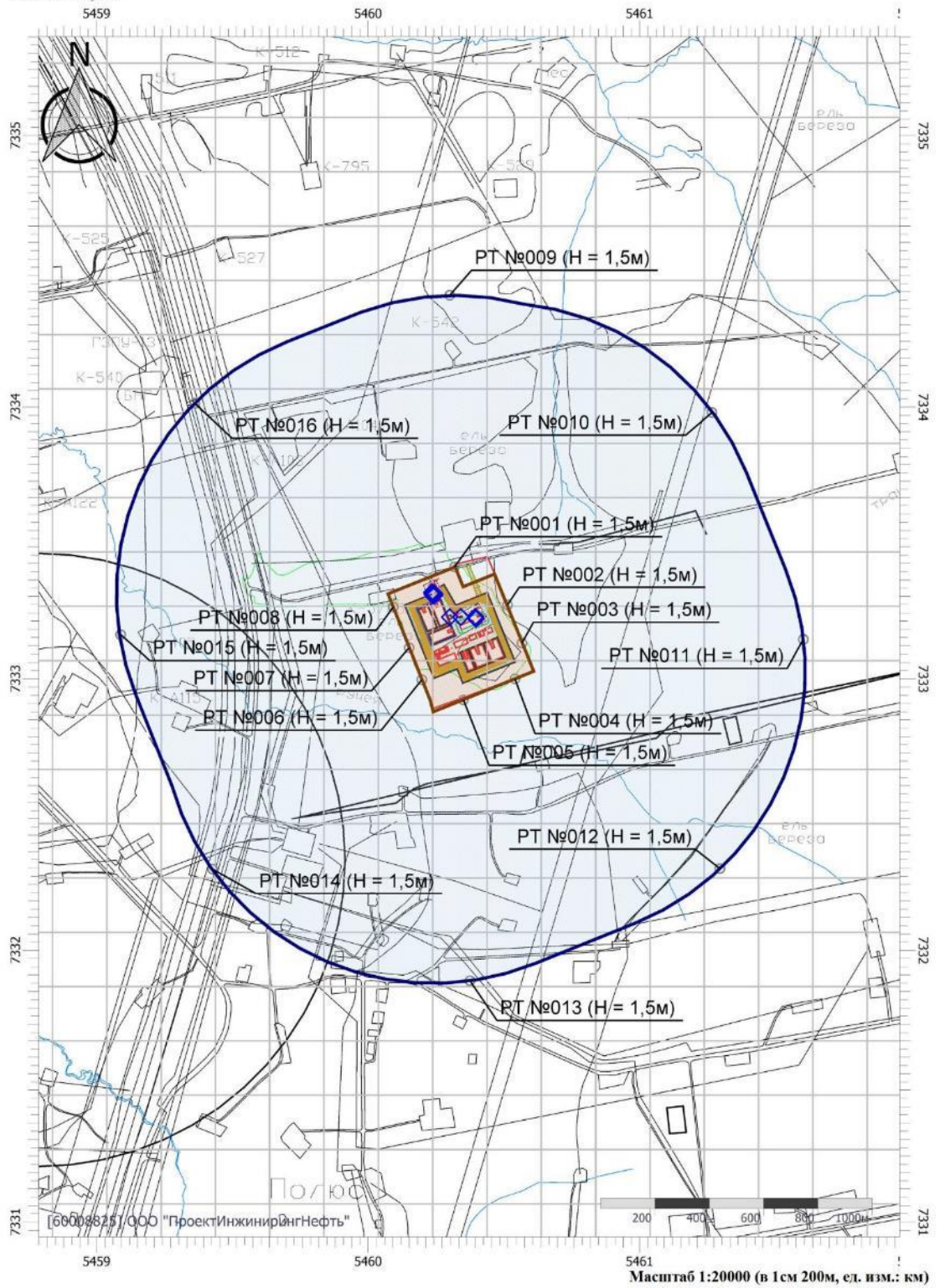
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист
784

# Отчет

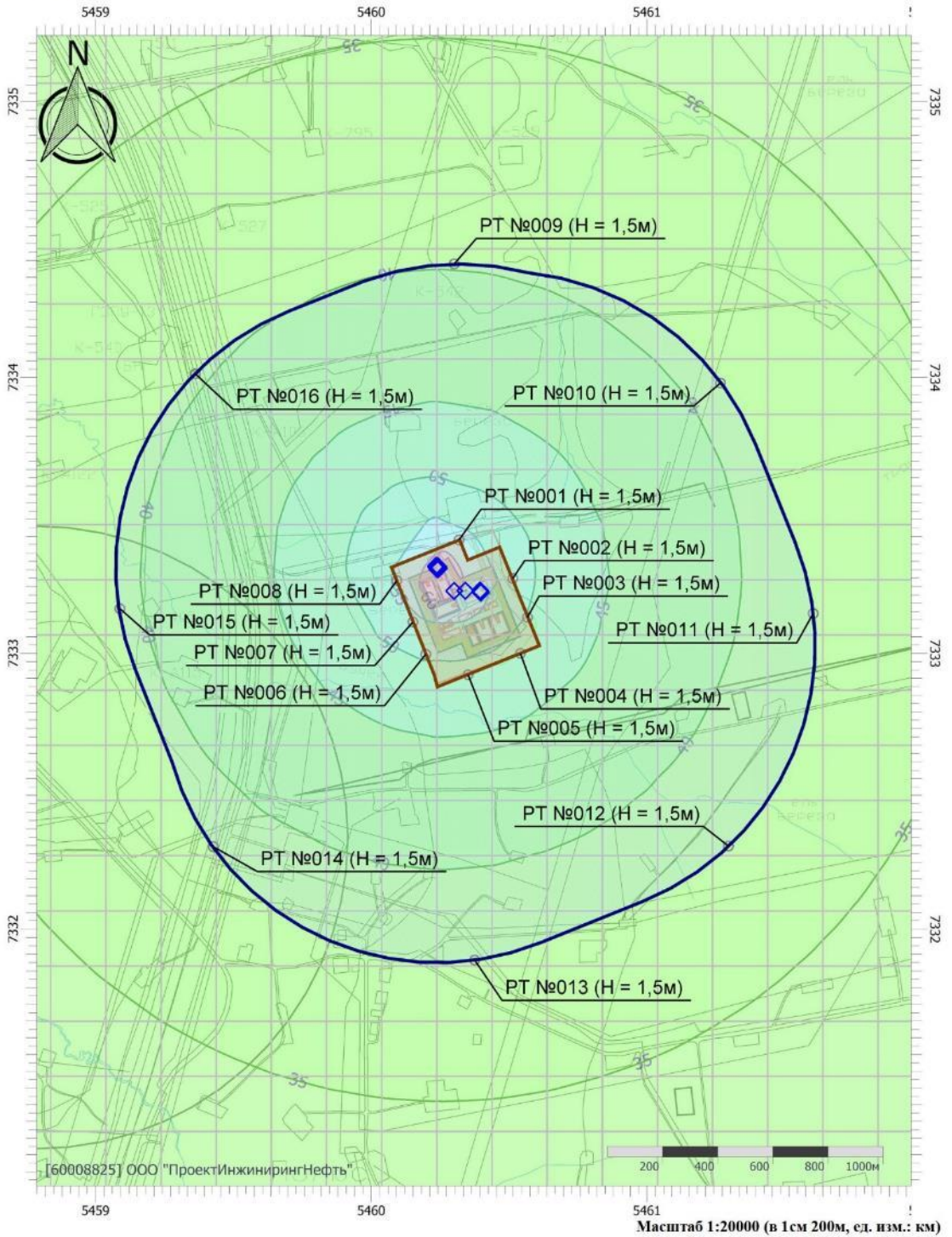
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

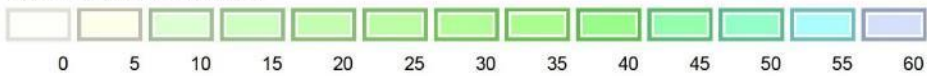
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

785

# Отчет

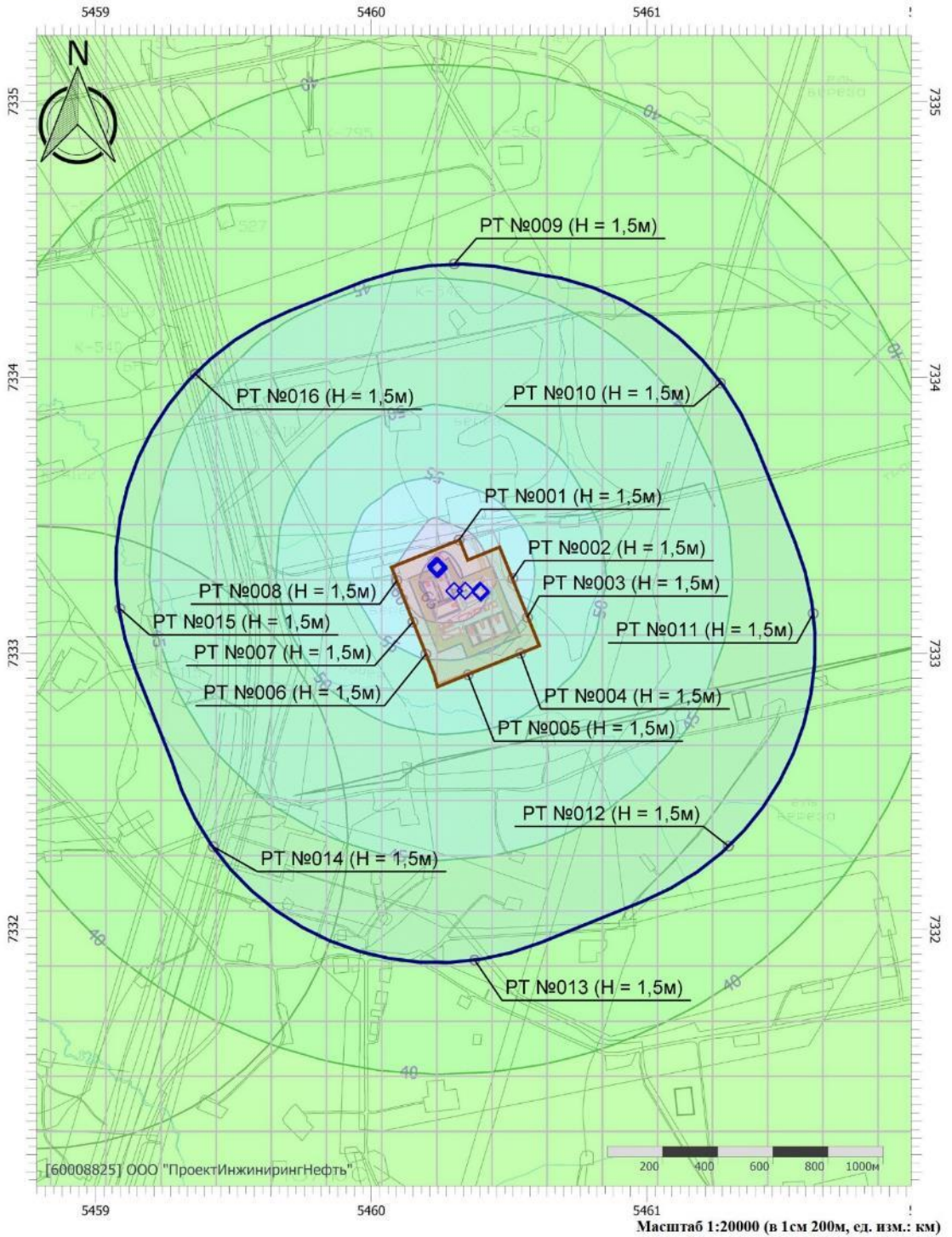
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

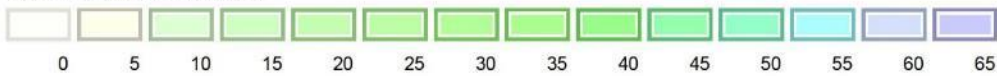
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

786



# Отчет

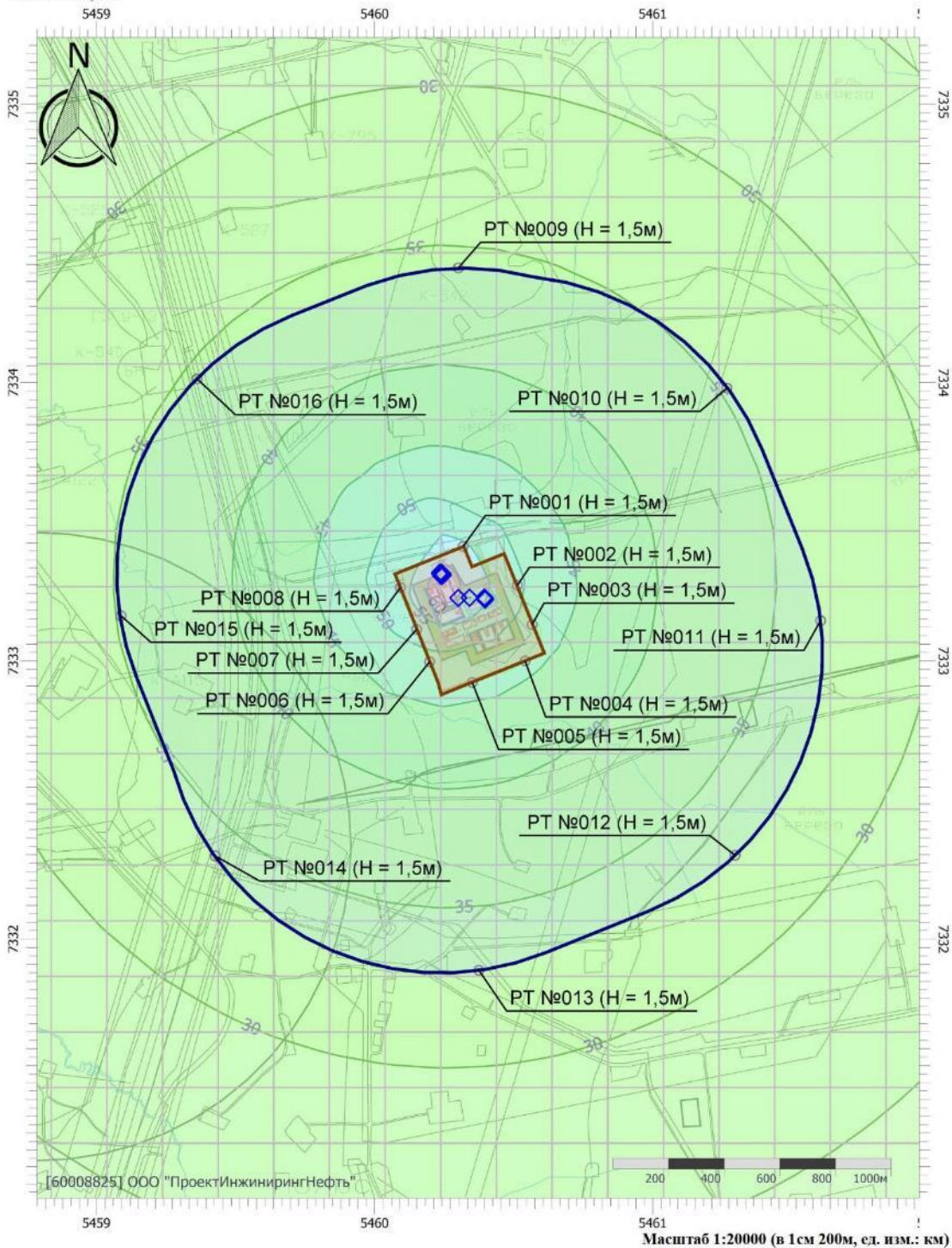
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

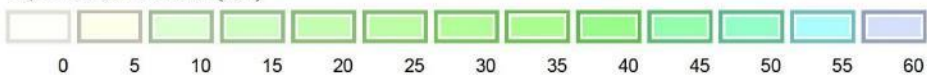
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ

Лист  
788



# Отчет

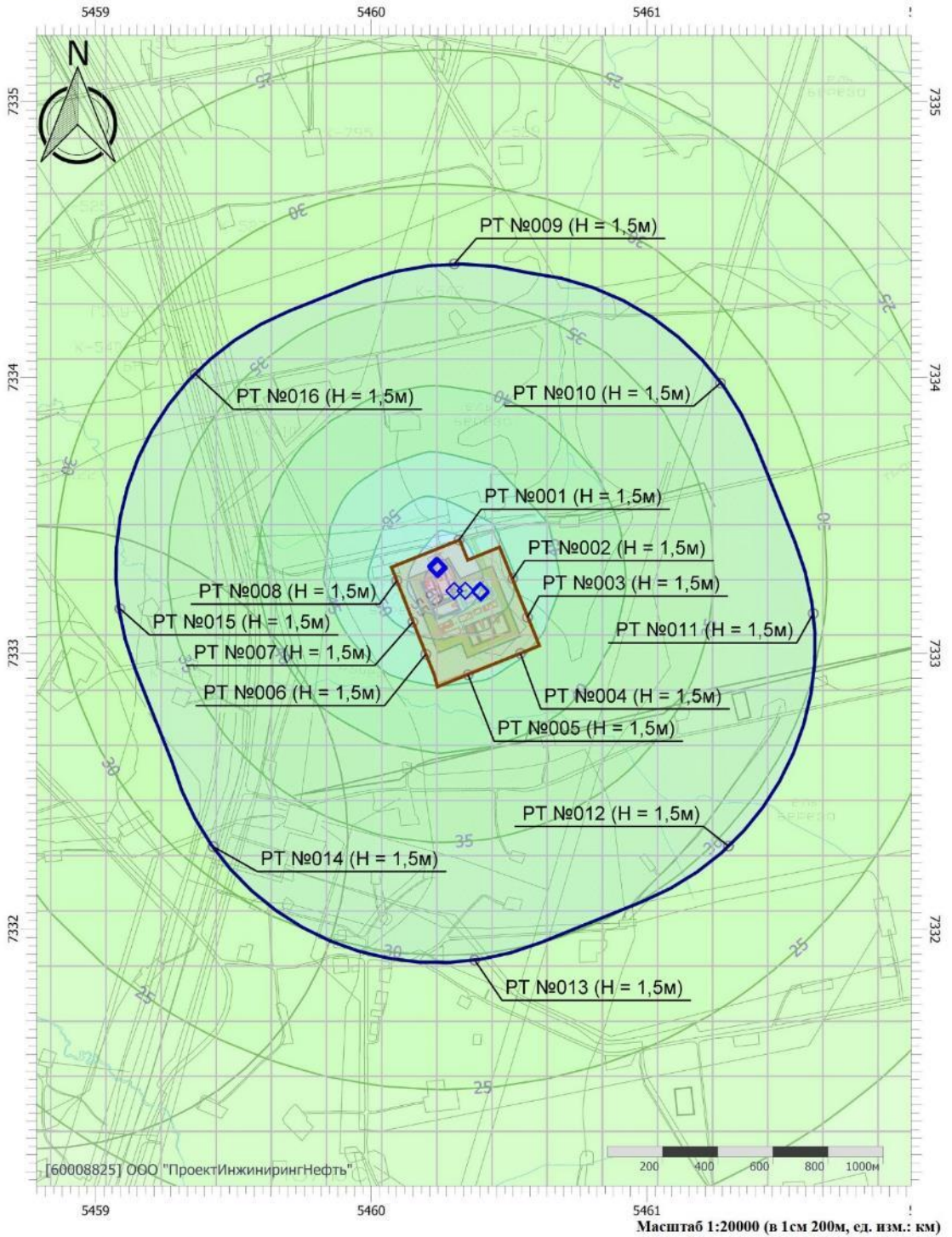
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

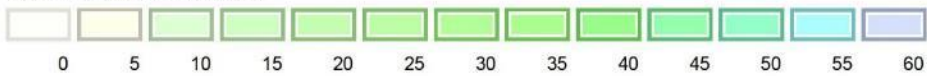
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

789

# Отчет

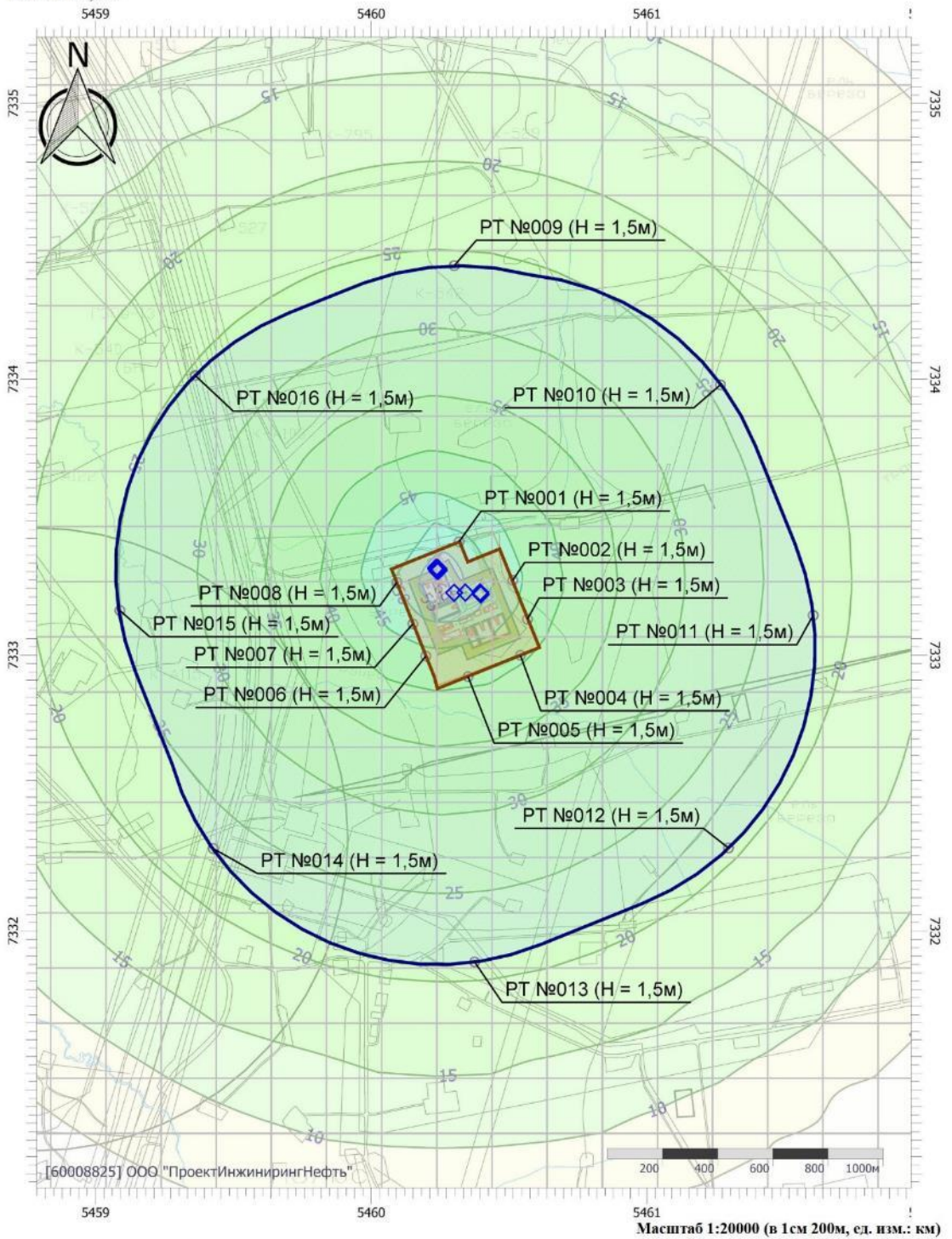
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

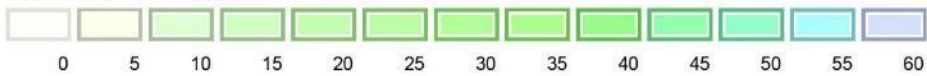
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

790

## Отчет

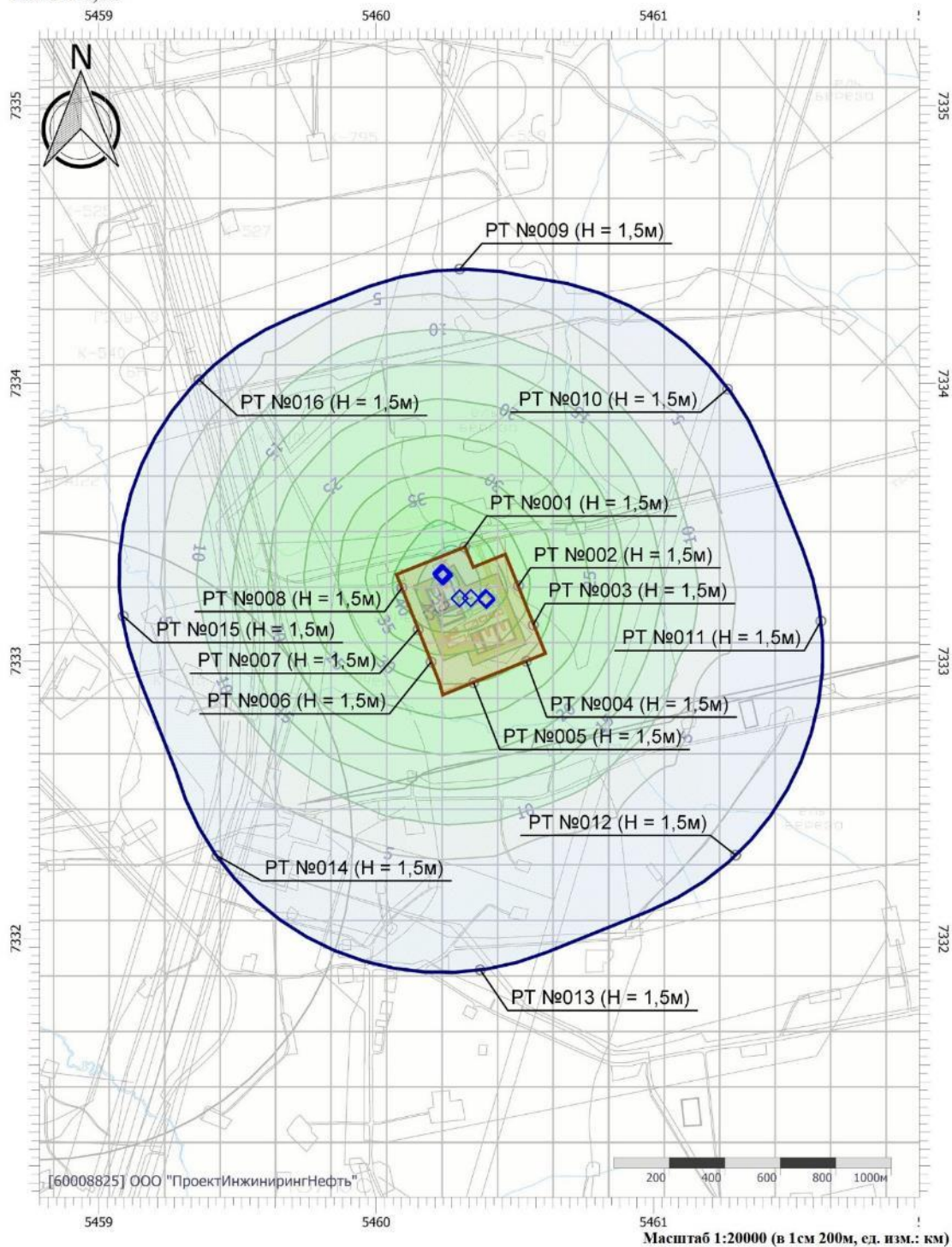
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

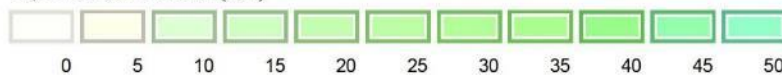
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист  
791

# Отчет

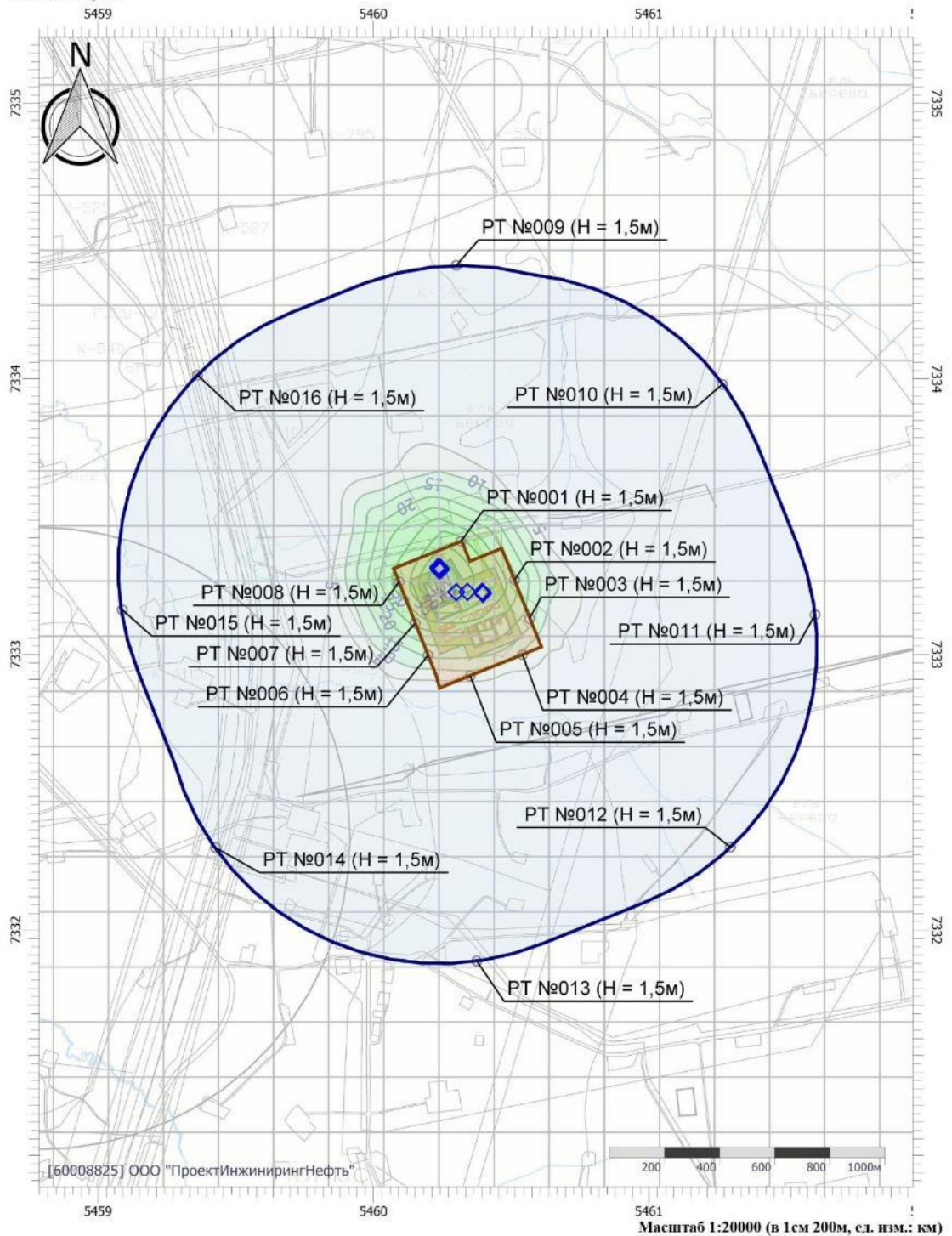
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

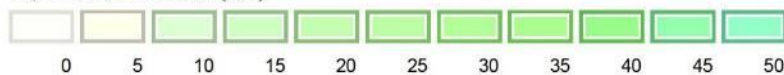
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

792

# Отчет

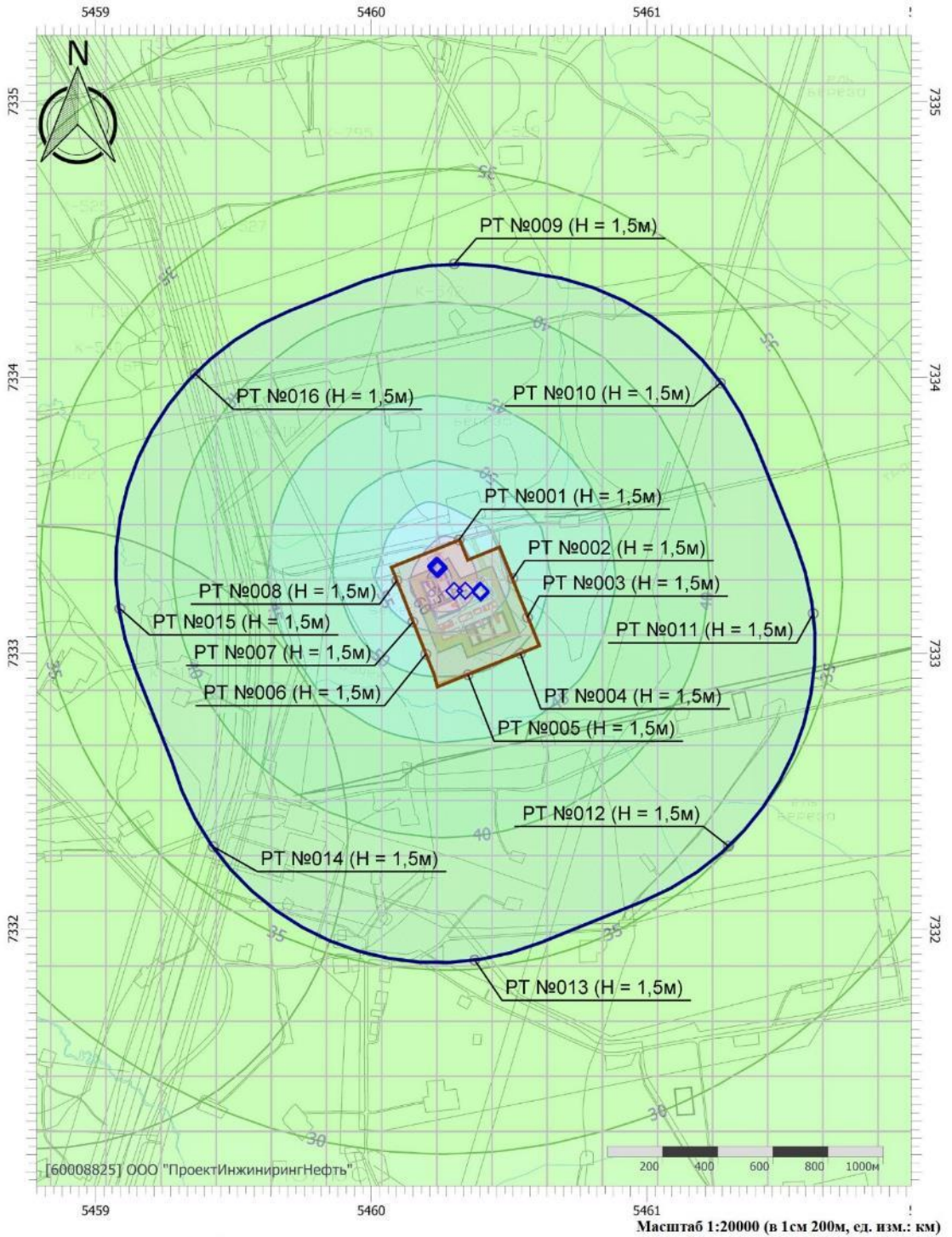
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

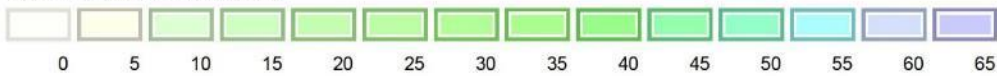
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

793

# Отчет

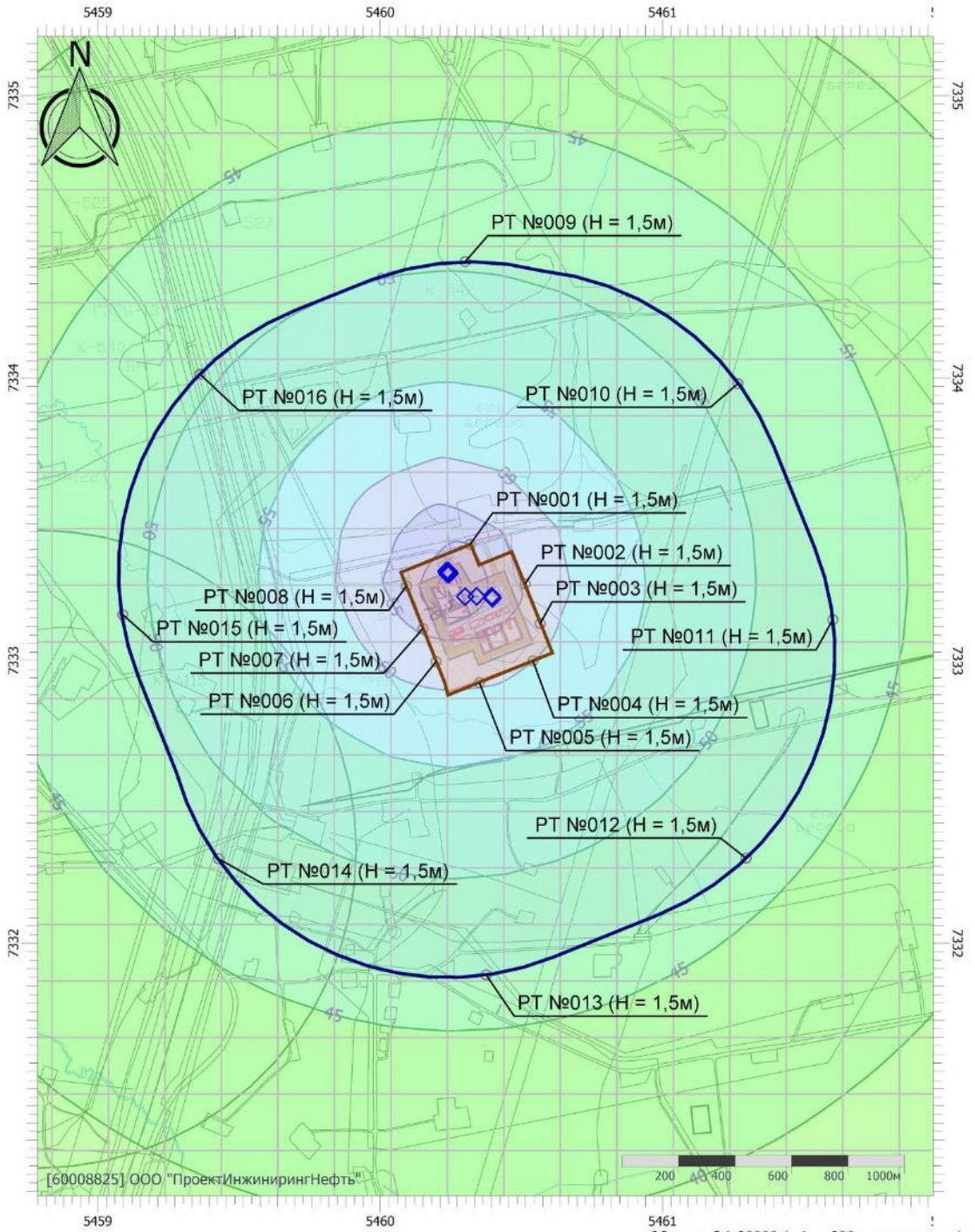
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

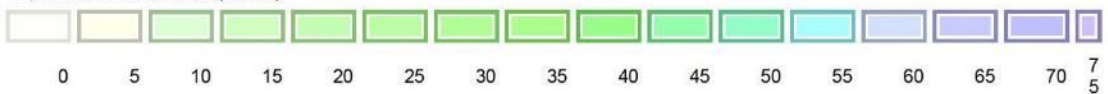
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБА)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

794

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Приложение Н

(обязательное)

### Расчет уровней шумового воздействия промплощадки предприятия в период эксплуатации

Дневное время

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 60008825, ООО "ПроектИнжинирингНефть"

#### 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.экр	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	КТП	5460341.70	7333226.50	2.00	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да	
007	УПНШ-08	5460263.50	7333101.10	10.00	1.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да	
008	УПНШ-08	5460288.20	7333110.30	10.00	1.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да	
009	Блок насосной	5460303.10	7333213.60	2.00	1.0	111.0	111.0	112.0	110.0	103.0	99.0	100.0	102.0	106.0	110.0	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.экр	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					
002	Пропарка	5460301.40	7333226.20	1.00	1.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.0	4.0	80.0	84.0	Да
003	Бульдозер	5460244.10	7333324.50	1.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	1.0	4.0	65.0	74.0	Да
004	Бульдозер	5460246.40	7333325.80	1.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	1.0	4.0	65.0	74.0	Да
005	Погрузчик	5460247.70	7333323.80	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	4.0	74.0	80.0	Да
006	Погрузчик	5460245.30	7333322.30	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	4.0	74.0	80.0	Да
010	Пропарка	5460429.40	7333178.40	1.00	1.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.0	4.0	80.0	84.0	Да
011	Агрегат для перевозки нефтеводной фазы	5460323.70	7333211.60	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	1.0	4.0	72.0	77.0	Да

#### 2. Условия расчета

##### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота		

11-02-НИПИИ/2022-ООС1.3-ГЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

№	Наименование	X (м)	Y (м)	подъема (м)	Расчетная точка на границе	Да/Нет
001	РТ №1 на ПЗ с С	5460318.30	7333411.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	РТ №2 на ПЗ с СВ	5460513.10	7333271.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	РТ №3 на ПЗ с В	5460566.30	7333130.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	РТ №4 на ПЗ с ЮВ	5460540.80	7332999.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	РТ №5 на ПЗ с Ю	5460351.10	7332922.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ	5460197.80	7332996.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	РТ №7 на ПЗ с З	5460151.10	7333113.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	РТ №8 на ПЗ с СЗ	5460092.70	7333264.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	РТ №9 на СЗЗ с С	5460300.80	7334412.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	РТ №10 на СЗЗ с СВ	5461266.10	7333980.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	РТ №11 на СЗЗ с В	5461602.50	7333144.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ	5461295.20	7332301.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	РТ №13 на СЗЗ с Ю	5460374.90	7331888.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ	5459427.50	7332299.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	РТ №15 на СЗЗ с З	5459088.80	7333162.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	РТ №16 на СЗЗ с СЗ	5459362.10	7334013.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск	5419576.50	7343350.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож	5438755.10	7318246.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож	5466370.90	7317018.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"	5448839.20	7360957.80	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
021	РТ №21 на ОЗ Заказник Надпойменный"	5457481.10	7342068.40	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
022	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"	5442102.20	7306369.60	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
023	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"	5484143.60	7300194.80	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	5455237.90	7333066.80	5465237.90	7333066.80	10000.00	2.00	200.00	200.00	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 охранной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
020	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"	5448839.20	7360957.80	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	4.80
021	РТ №21 на ОЗ Заказник Надпойменный"	5457481.10	7342068.40	1.50		14	16.9	3.8	0	0	0	0	0	0.80	4.80
022	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"	5442102.20	7306369.60	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	4.80
023	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"	5484143.60	7300194.80	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	4.80

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.эqv	La.макс

11-02-НИПИИ/2022-ООСТ.3-ТЧ



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

N	Название	X (м)	Y (м)												
001	РТ №1 на ПЗ с С	5460318.30	7333411.40	1.50		50.5	55.4	52.3	49.1	48.9	45.4	37.7	30.7	53.10	65.30
002	РТ №2 на ПЗ с СВ	5460513.10	7333271.60	1.50		46.2	51.2	48	44.6	44.1	40.2	31.2	19.8	48.30	59.70
003	РТ №3 на ПЗ с В	5460566.30	7333130.60	1.50		44.4	49.3	46.1	42.6	42	37.9	28.2	15.4	46.20	57.20
004	РТ №4 на ПЗ с ЮВ	5460540.80	7332999.90	1.50		43.2	48.1	44.8	41.3	40.6	36.2	25.9	9.6	44.70	55.60
005	РТ №5 на ПЗ с Ю	5460351.10	7332922.50	1.50		44.3	49.2	46	42.5	41.9	37.8	28.1	14.7	46.00	55.90
006	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ	5460197.80	7332996.90	1.50		46.5	51.5	48.3	44.9	44.5	40.7	32.1	22.7	48.70	57.80
007	РТ №7 на ПЗ с З	5460151.10	7333113.70	1.50		48.1	53.1	50	46.7	46.3	42.6	34.2	24.9	50.50	60.50
008	РТ №8 на ПЗ с СЗ	5460092.70	7333264.00	1.50		48.2	53.1	50	46.7	46.3	42.6	34.2	24.2	50.50	62.40

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.э.кв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	РТ №9 на СЗЗ с С	5460300.80	7334412.10	1.50		33	37.7	33.8	28.9	26.5	18.9	0	0	31.50	44.50
010	РТ №10 на СЗЗ с СВ	5461266.10	7333980.20	1.50		32.4	37.1	33.2	28.1	25.5	17.5	0	0	30.60	43.40
011	РТ №11 на СЗЗ с В	5461602.50	7333144.80	1.50		31.7	36.4	32.3	27.1	24.2	15.9	0	0	29.60	42.20
012	РТ №12 на СЗЗ с ЮВ	5461295.20	7332301.50	1.50		31.3	36	31.9	26.6	23.6	14.8	0	0	29.00	41.50
013	РТ №13 на СЗЗ с Ю	5460374.90	7331888.40	1.50		31.5	36.2	32.1	26.9	23.9	15.3	0	0	29.30	41.60
014	РТ №14 на СЗЗ с ЮЗ	5459427.50	7332299.30	1.50		32.1	36.8	32.8	27.7	24.9	16.8	0	0	30.10	42.60
015	РТ №15 на СЗЗ с З	5459088.80	7333162.20	1.50		32.7	37.4	33.5	28.5	25.9	18.1	0	0	31.00	43.70
016	РТ №16 на СЗЗ с СЗ	5459362.10	7334013.70	1.50		32.8	37.5	33.6	28.6	26.1	18.3	0	0	31.10	44.10

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.э.кв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
017	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск	5419576.50	7343350.00	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	4.80
018	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож	5438755.10	7318246.40	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	4.80
019	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож	5466370.90	7317018.70	1.50		6.3	7	0	0	0	0	0	0	0.00	4.80

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
5455237.90	7333866.80	2.00		19.8	23.6	16.5	0	0	0	0	0	10.70	20.40
5455437.90	7333866.80	2.00		20.2	24	17.1	3.2	0	0	0	0	11.50	21.30
5455637.90	7333866.80	2.00		20.6	24.4	17.7	4.2	0	0	0	0	12.10	22.20
5455837.90	7333866.80	2.00		20.9	24.9	18.3	5.1	0	0	0	0	12.60	23.10
5456037.90	7333866.80	2.00		21.4	25.3	18.9	7.1	0	0	0	0	13.30	24.10
5456237.90	7333866.80	2.00		21.8	25.8	19.5	8.1	0	0	0	0	13.90	25.00
5456437.90	7333866.80	2.00		22.3	26.3	20.2	10.1	0	0	0	0	14.70	26.00
5456637.90	7333866.80	2.00		22.7	26.8	20.9	11.1	0	0	0	0	15.40	27.00
5456837.90	7333866.80	2.00		23.2	27.3	21.6	12.1	0	0	0	0	16.10	28.00
5457037.90	7333866.80	2.00		23.7	27.9	22.3	13.2	4	0	0	0	17.10	29.10
5457237.90	7333866.80	2.00		24.3	28.5	23.1	14.9	5.5	0	0	0	18.00	30.20
5457437.90	7333866.80	2.00		24.9	29.1	23.8	16	8.1	0	0	0	19.00	31.30
5457637.90	7333866.80	2.00		25.5	29.8	24.7	17.1	10.6	0	0	0	20.00	32.50
5457837.90	7333866.80	2.00		26.1	30.5	25.5	18.3	12.2	0	0	0	21.00	33.60
5458037.90	7333866.80	2.00		26.9	31.3	26.4	19.6	14.1	0	0	0	22.10	34.90

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

797

Лист

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458237.90	7333866.80	2.00	27.6	32.1	27.4	20.9	16.2	0	0	0	23.40	36.20
						5458437.90	7333866.80	2.00	28.4	33	28.4	22.2	18	4.9	0	0	24.70	37.50
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458637.90	7333866.80	2.00	29.3	33.9	29.5	23.6	19.8	8.4	0	0	26.00	39.00	
					5458837.90	7333866.80	2.00	30.3	34.9	30.7	25.1	21.7	11.9	0	0	27.50	40.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459037.90	7333866.80	2.00	31.4	36.1	32	26.7	23.7	15.1	0	0	29.20	42.10	
					5459237.90	7333866.80	2.00	32.6	37.3	33.4	28.4	25.8	18	0	0	30.90	43.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459437.90	7333866.80	2.00	33.9	38.7	34.9	30.2	27.9	20.8	0	0	32.80	45.60	
					5459637.90	7333866.80	2.00	35.3	40.1	36.4	32	30.1	23.7	4.5	0	34.70	47.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459837.90	7333866.80	2.00	36.8	41.6	38	33.8	32.2	26.3	9.2	0	36.70	49.40	
					5460037.90	7333866.80	2.00	38	42.8	39.3	35.3	33.9	28.4	13.6	0	38.30	51.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460237.90	7333866.80	2.00	38.6	43.4	39.9	36	34.7	29.4	15.1	0	39.00	51.70	
					5460437.90	7333866.80	2.00	38.2	43	39.6	35.5	34.2	28.8	14	0	38.50	51.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460637.90	7333866.80	2.00	37.1	42	38.4	34.2	32.7	26.9	10.3	0	37.10	49.80	
					5460837.90	7333866.80	2.00	35.8	40.6	36.9	32.5	30.7	24.4	4.9	0	35.30	48.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461037.90	7333866.80	2.00	34.4	39.1	35.3	30.7	28.6	21.7	0	0	33.40	46.10	
					5461237.90	7333866.80	2.00	33	37.7	33.8	28.9	26.5	18.9	0	0	31.50	44.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461437.90	7333866.80	2.00	31.8	36.5	32.4	27.3	24.4	16.1	0	0	29.70	42.50	
					5461637.90	7333866.80	2.00	30.7	35.3	31.1	25.7	22.4	12.9	0	0	28.10	40.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461837.90	7333866.80	2.00	29.7	34.3	29.9	24.1	20.5	9.1	0	0	26.50	39.40	
					5462037.90	7333866.80	2.00	28.8	33.3	28.8	22.7	18.6	6.4	0	0	25.10	37.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462237.90	7333866.80	2.00	27.9	32.4	27.8	21.3	16.8	0	0	23.80	36.50		
					5462437.90	7333866.80	2.00	27.1	31.6	26.8	20	15.1	0	0	22.60	35.20		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462637.90	7333866.80	2.00	26.4	30.8	25.9	18.8	13	0	0	21.40	34.00		
					5462837.90	7333866.80	2.00	25.7	30.1	25	17.6	11.1	0	0	20.30	32.80		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463037.90	7333866.80	2.00	25.1	29.4	24.1	16.4	8.5	0	0	19.30	31.60		
					5463237.90	7333866.80	2.00	24.5	28.7	23.3	15.3	7	0	0	18.40	30.50		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463437.90	7333866.80	2.00	23.9	28.1	22.6	13.9	4.1	0	0	17.40	29.40		
					5463637.90	7333866.80	2.00	23.4	27.5	21.8	12.4	0	0	0	16.40	28.30		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463837.90	7333866.80	2.00	22.9	27	21.1	11.4	0	0	0	15.60	27.30		
					5464037.90	7333866.80	2.00	22.4	26.5	20.4	10.4	0	0	0	15.00	26.30		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464237.90	7333866.80	2.00	22	26	19.8	8.4	0	0	0	14.20	25.30		
					5464437.90	7333866.80	2.00	21.5	25.5	19.1	7.4	0	0	0	13.50	24.30		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464637.90	7333866.80	2.00	21.1	25	18.5	6.4	0	0	0	12.90	23.40		
					5464837.90	7333866.80	2.00	20.7	24.6	17.9	4.2	0	0	0	12.30	22.50		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465037.90	7333866.80	2.00	20.3	24.1	17.3	3.3	0	0	0	11.70	21.50		
					5465237.90	7333866.80	2.00	19.9	23.7	16.7	0	0	0	0	10.90	20.70		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455237.90	7333666.80	2.00	19.8	23.6	16.6	0	0	0	0	10.80	20.50		
					5455437.90	7333666.80	2.00	20.2	24	17.2	3.3	0	0	0	11.60	21.40		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455637.90	7333666.80	2.00	20.6	24.5	17.7	4.2	0	0	0	12.10	22.30		
					5455837.90	7333666.80	2.00	21	24.9	18.4	5.2	0	0	0	12.70	23.20		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456037.90	7333666.80	2.00	21.4	25.4	19	7.2	0	0	0	13.40	24.20		
					5456237.90	7333666.80	2.00	21.9	25.9	19.6	8.2	0	0	0	14.00	25.10		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456437.90	7333666.80	2.00	22.3	26.4	20.3	10.2	0	0	0	14.80	26.10		
					5456637.90	7333666.80	2.00	22.8	26.9	21	11.2	0	0	0	15.50	27.10		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456837.90	7333666.80	2.00	23.3	27.4	21.7	12.3	0	0	0	16.20	28.20		
					5457037.90	7333666.80	2.00	23.8	28	22.4	13.3	4.2	0	0	17.20	29.30		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457237.90	7333666.80	2.00	24.4	28.6	23.2	15.1	6.8	0	0	18.20	30.40		
					5457437.90	7333666.80	2.00	25	29.3	24	16.2	8.4	0	0	19.10	31.50		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457637.90	7333666.80	2.00	25.6	29.9	24.8	17.4	10.9	0	0	20.20	32.70		
					5457837.90	7333666.80	2.00	26.3	30.7	25.7	18.6	12.6	0	0	21.30	33.90		

11-02-НИИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458037.90	7333666.80	2.00	27	31.5	26.7	19.9	14.8	0	0	0	22.50	35.20
						5458237.90	7333666.80	2.00	27.8	32.3	27.7	21.2	16.7	0	0	0	23.70	36.50
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458437.90	7333666.80	2.00	28.7	33.2	28.7	22.6	18.5	5.6	0	0	25.00	37.90	
					5458637.90	7333666.80	2.00	29.6	34.2	29.9	24.1	20.4	9.2	0	0	26.50	39.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458837.90	7333666.80	2.00	30.7	35.3	31.2	25.7	22.4	12.8	0	0	28.10	41.00	
					5459037.90	7333666.80	2.00	31.9	36.6	32.5	27.4	24.6	16.3	0	0	29.90	42.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459237.90	7333666.80	2.00	33.3	38	34.1	29.3	26.9	19.4	0	0	31.80	44.70	
					5459437.90	7333666.80	2.00	34.8	39.6	35.9	31.3	29.3	22.6	0	0	34.00	46.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459637.90	7333666.80	2.00	36.6	41.4	37.9	33.6	32	26.1	8.5	0	36.50	49.20	
					5459837.90	7333666.80	2.00	38.7	43.6	40.1	36.1	34.9	29.6	15.7	0	39.20	51.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460037.90	7333666.80	2.00	40.8	45.7	42.4	38.7	37.7	33	21	0	41.90	54.50	
					5460237.90	7333666.80	2.00	42.1	47	43.7	40.1	39.2	34.7	23.7	3.5	43.40	55.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460437.90	7333666.80	2.00	41.2	46.1	42.8	39.1	38.2	33.5	21.8	0	42.40	54.80	
					5460637.90	7333666.80	2.00	39.3	44.2	40.7	36.8	35.7	30.5	17.1	0	39.90	52.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460837.90	7333666.80	2.00	37.2	42.1	38.5	34.4	32.8	27.1	10.2	0	37.20	49.70	
					5461037.90	7333666.80	2.00	35.4	40.2	36.5	32	30.2	23.7	0	0	34.80	47.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461237.90	7333666.80	2.00	33.8	38.5	34.7	29.9	27.7	20.4	0	0	32.50	45.20	
					5461437.90	7333666.80	2.00	32.3	37	33.1	28	25.3	17.3	0	0	30.50	43.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461637.90	7333666.80	2.00	31.1	35.8	31.6	26.3	23.2	14.1	0	0	28.70	41.50	
					5461837.90	7333666.80	2.00	30	34.6	30.3	24.6	21.1	10.8	0	0	27.00	39.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462037.90	7333666.80	2.00	29	33.6	29.1	23.1	19.2	7.2	0	0	25.50	38.30	
					5462237.90	7333666.80	2.00	28.1	32.6	28	21.7	17.3	3.1	0	0	24.20	36.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462437.90	7333666.80	2.00	27.3	31.8	27	20.3	15.5	0	0	0	22.90	35.50	
					5462637.90	7333666.80	2.00	26.5	30.9	26.1	19	13.5	0	0	0	21.70	34.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462837.90	7333666.80	2.00	25.8	30.2	25.1	17.8	11.4	0	0	0	20.50	33.00	
					5463037.90	7333666.80	2.00	25.2	29.5	24.3	16.6	9.3	0	0	0	19.50	31.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463237.90	7333666.80	2.00	24.6	28.8	23.5	15.5	7.2	0	0	0	18.60	30.70	
					5463437.90	7333666.80	2.00	24	28.2	22.7	14.1	4.4	0	0	0	17.60	29.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463637.90	7333666.80	2.00	23.5	27.6	22	12.8	0	0	0	0	16.50	28.50	
					5463837.90	7333666.80	2.00	23	27.1	21.2	11.5	0	0	0	0	15.80	27.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464037.90	7333666.80	2.00	22.5	26.5	20.5	10.5	0	0	0	0	15.00	26.40	
					5464237.90	7333666.80	2.00	22	26	19.8	8.5	0	0	0	0	14.20	25.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464437.90	7333666.80	2.00	21.6	25.5	19.2	7.5	0	0	0	0	13.60	24.40	
					5464637.90	7333666.80	2.00	21.1	25.1	18.6	6.5	0	0	0	0	13.00	23.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464837.90	7333666.80	2.00	20.7	24.6	18	4.3	0	0	0	0	12.30	22.50	
					5465037.90	7333666.80	2.00	20.3	24.2	17.4	3.4	0	0	0	0	11.80	21.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465237.90	7333666.80	2.00	20	23.8	16.8	0	0	0	0	0	10.90	20.70	
					5455237.90	7333466.80	2.00	19.9	23.6	16.6	0	0	0	0	0	10.80	20.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455437.90	7333466.80	2.00	20.2	24.1	17.2	3.4	0	0	0	0	11.60	21.40	
					5455637.90	7333466.80	2.00	20.6	24.5	17.8	4.3	0	0	0	0	12.20	22.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455837.90	7333466.80	2.00	21	24.9	18.4	5.2	0	0	0	0	12.70	23.30	
					5456037.90	7333466.80	2.00	21.4	25.4	19	7.3	0	0	0	0	13.40	24.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456237.90	7333466.80	2.00	21.9	25.9	19.7	8.3	0	0	0	0	14.10	25.20	
					5456437.90	7333466.80	2.00	22.4	26.4	20.3	10.3	0	0	0	0	14.90	26.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456637.90	7333466.80	2.00	22.8	26.9	21	11.3	0	0	0	0	15.60	27.20	
					5456837.90	7333466.80	2.00	23.3	27.5	21.8	12.3	0	0	0	0	16.30	28.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457037.90	7333466.80	2.00	23.9	28.1	22.5	13.4	4.3	0	0	0	17.30	29.30	
					5457237.90	7333466.80	2.00	24.4	28.7	23.3	15.2	6.9	0	0	0	18.30	30.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457437.90	7333466.80	2.00	25	29.3	24.1	16.3	8.5	0	0	0	19.20	31.60	
					5457637.90	7333466.80	2.00	25.7	30	24.9	17.5	11.1	0	0	0	20.30	32.80	

11-02-НИИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457837.90	7333466.80	2.00	26.4	30.8	25.8	18.7	12.8	0	0	0	21.40	34.00
						5458037.90	7333466.80	2.00	27.1	31.6	26.8	20	15	0	0	0	22.60	35.30
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458237.90	7333466.80	2.00	27.9	32.4	27.8	21.4	16.9	3.2	0	0	23.90	36.70	
					5458437.90	7333466.80	2.00	28.8	33.4	28.9	22.9	18.8	5.9	0	0	25.30	38.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458637.90	7333466.80	2.00	29.8	34.4	30.1	24.4	20.8	10.5	0	0	26.80	39.70	
					5458837.90	7333466.80	2.00	30.9	35.6	31.4	26	22.9	13.4	0	0	28.40	41.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459037.90	7333466.80	2.00	32.2	36.9	32.9	27.8	25.1	17.1	0	0	30.30	43.20	
					5459237.90	7333466.80	2.00	33.7	38.4	34.6	29.9	27.6	20.3	0	0	32.40	45.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459437.90	7333466.80	2.00	35.5	40.2	36.6	32.1	30.3	23.9	4.3	0	34.90	47.50	
					5459637.90	7333466.80	2.00	37.6	42.5	38.9	34.8	33.4	27.8	11.7	0	37.80	50.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459837.90	7333466.80	2.00	40.4	45.3	42	38.2	37.2	32.3	20	0	41.40	53.80	
					5460037.90	7333466.80	2.00	44.4	49.3	46.1	42.6	42	37.9	28.2	13.4	46.20	58.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460237.90	7333466.80	2.00	48.4	53.3	50.2	46.9	46.6	42.9	34.8	26.2	50.70	63.00	
					5460437.90	7333466.80	2.00	45.3	50.2	47	43.6	43	39	29.5	15.3	47.20	59.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460637.90	7333466.80	2.00	41.4	46.3	43	39.3	38.4	33.7	22	0	42.60	54.70	
					5460837.90	7333466.80	2.00	38.5	43.3	39.8	35.8	34.5	29.1	14.6	0	38.80	51.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461037.90	7333466.80	2.00	36.1	40.9	37.3	33	31.3	25.1	6.5	0	35.80	48.20	
					5461237.90	7333466.80	2.00	34.3	39	35.2	30.6	28.5	21.5	0	0	33.20	45.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461437.90	7333466.80	2.00	32.7	37.4	33.5	28.5	26	18.2	0	0	31.00	43.70	
					5461637.90	7333466.80	2.00	31.4	36	31.9	26.7	23.7	14.8	0	0	29.10	41.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461837.90	7333466.80	2.00	30.2	34.8	30.6	25	21.5	11.7	0	0	27.40	40.10	
					5462037.90	7333466.80	2.00	29.2	33.7	29.3	23.4	19.5	7.6	0	0	25.80	38.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462237.90	7333466.80	2.00	28.3	32.8	28.2	21.9	17.6	3.5	0	0	24.40	37.10	
					5462437.90	7333466.80	2.00	27.4	31.9	27.2	20.5	15.8	0	0	0	23.10	35.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462637.90	7333466.80	2.00	26.6	31.1	26.2	19.2	13.8	0	0	0	21.90	34.40	
					5462837.90	7333466.80	2.00	25.9	30.3	25.3	17.9	11.6	0	0	0	20.70	33.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463037.90	7333466.80	2.00	25.3	29.6	24.4	16.7	10	0	0	0	19.70	31.90	
					5463237.90	7333466.80	2.00	24.7	28.9	23.6	15.6	7.4	0	0	0	18.60	30.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463437.90	7333466.80	2.00	24.1	28.3	22.8	14.2	5.8	0	0	0	17.70	29.60	
					5463637.90	7333466.80	2.00	23.5	27.7	22	12.9	0	0	0	0	16.60	28.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463837.90	7333466.80	2.00	23	27.1	21.3	11.6	0	0	0	0	15.80	27.50	
					5464037.90	7333466.80	2.00	22.5	26.6	20.6	10.6	0	0	0	0	15.10	26.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464237.90	7333466.80	2.00	22.1	26.1	19.9	8.5	0	0	0	0	14.30	25.50	
					5464437.90	7333466.80	2.00	21.6	25.6	19.2	7.6	0	0	0	0	13.70	24.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464637.90	7333466.80	2.00	21.2	25.1	18.6	6.6	0	0	0	0	13.10	23.50	
					5464837.90	7333466.80	2.00	20.8	24.7	18	4.4	0	0	0	0	12.40	22.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465037.90	7333466.80	2.00	20.4	24.2	17.4	3.4	0	0	0	0	11.80	21.70	
					5465237.90	7333466.80	2.00	20	23.8	16.8	0	0	0	0	0	11.00	20.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455237.90	7333266.80	2.00	19.9	23.7	16.6	0	0	0	0	0	10.80	20.60	
					5455437.90	7333266.80	2.00	20.2	24.1	17.2	3.4	0	0	0	0	11.60	21.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455637.90	7333266.80	2.00	20.6	24.5	17.8	4.3	0	0	0	0	12.20	22.40	
					5455837.90	7333266.80	2.00	21	25	18.4	5.2	0	0	0	0	12.80	23.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456037.90	7333266.80	2.00	21.4	25.4	19	7.3	0	0	0	0	13.50	24.20	
					5456237.90	7333266.80	2.00	21.9	25.9	19.7	8.3	0	0	0	0	14.10	25.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456437.90	7333266.80	2.00	22.4	26.4	20.3	10.3	0	0	0	0	14.90	26.20	
					5456637.90	7333266.80	2.00	22.8	26.9	21	11.3	0	0	0	0	15.60	27.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456837.90	7333266.80	2.00	23.4	27.5	21.8	12.4	0	0	0	0	16.30	28.30	
					5457037.90	7333266.80	2.00	23.9	28.1	22.5	13.7	4.4	0	0	0	17.30	29.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457237.90	7333266.80	2.00	24.5	28.7	23.3	15.2	7	0	0	0	18.40	30.50	
					5457437.90	7333266.80	2.00	25.1	29.4	24.1	16.4	8.6	0	0	0	19.30	31.60	

11-02-НИПИИ/2022-ООС1.3-ТЧ

800

Лист

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457637.90	7333266.80	2.00	25.7	30.1	25	17.6	11.2	0	0	0	20.40	32.80
						5457837.90	7333266.80	2.00	26.4	30.8	25.9	18.8	12.9	0	0	0	21.40	34.10
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458037.90	7333266.80	2.00	27.2	31.6	26.8	20.1	15.1	0	0	0	22.70	35.40	
					5458237.90	7333266.80	2.00	28	32.5	27.9	21.5	17	3.3	0	0	24.00	36.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458437.90	7333266.80	2.00	28.9	33.4	29	22.9	18.9	6	0	0	25.30	38.20	
					5458637.90	7333266.80	2.00	29.9	34.5	30.2	24.5	20.9	10.7	0	0	26.90	39.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458837.90	7333266.80	2.00	31	35.7	31.5	26.2	23	13.6	0	0	28.60	41.40	
					5459037.90	7333266.80	2.00	32.3	37	33	28	25.3	17.3	0	0	30.50	43.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459237.90	7333266.80	2.00	33.9	38.6	34.8	30.1	27.8	20.6	0	0	32.70	45.30	
					5459437.90	7333266.80	2.00	35.7	40.5	36.8	32.4	30.6	24.3	4.7	0	35.20	47.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459637.90	7333266.80	2.00	38	42.8	39.3	35.3	33.9	28.4	13.1	0	38.30	50.60	
					5459837.90	7333266.80	2.00	41.1	46	42.7	39	38	33.3	21.4	0	42.20	54.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460037.90	7333266.80	2.00	46	50.9	47.8	44.4	43.9	39.9	30.8	17.9	48.00	60.00	
					5460237.90	7333266.80	2.00	54.8	59.8	56.7	53.6	53.5	50.2	43.4	39.5	57.70	69.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460437.90	7333266.80	2.00	48.7	53.7	50.5	47.3	46.9	43.3	35.2	26.9	51.10	62.40	
					5460637.90	7333266.80	2.00	42.7	47.6	44.3	40.7	40	35.6	24.8	6	44.10	55.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460837.90	7333266.80	2.00	39	43.9	40.5	36.5	35.3	30.1	16.5	0	39.60	51.60	
					5461037.90	7333266.80	2.00	36.5	41.3	37.7	33.4	31.8	25.7	8.1	0	36.20	48.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461237.90	7333266.80	2.00	34.5	39.2	35.5	30.9	28.8	22	0	0	33.50	46.00	
					5461437.90	7333266.80	2.00	32.9	37.6	33.7	28.7	26.2	18.5	0	0	31.20	43.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461637.90	7333266.80	2.00	31.5	36.1	32.1	26.8	23.9	15.1	0	0	29.30	41.90	
					5461837.90	7333266.80	2.00	30.3	34.9	30.7	25.1	21.7	11.9	0	0	27.50	40.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462037.90	7333266.80	2.00	29.2	33.8	29.4	23.5	19.6	7.7	0	0	25.90	38.60	
					5462237.90	7333266.80	2.00	28.3	32.8	28.3	22	17.7	3.5	0	0	24.50	37.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462437.90	7333266.80	2.00	27.5	31.9	27.2	20.6	15.9	0	0	0	23.10	35.70	
					5462637.90	7333266.80	2.00	26.7	31.1	26.2	19.3	13.8	0	0	0	21.90	34.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462837.90	7333266.80	2.00	26	30.3	25.3	18	11.7	0	0	0	20.70	33.20	
					5463037.90	7333266.80	2.00	25.3	29.6	24.4	16.8	10	0	0	0	19.70	32.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463237.90	7333266.80	2.00	24.7	28.9	23.6	15.6	7.4	0	0	0	18.70	30.80	
					5463437.90	7333266.80	2.00	24.1	28.3	22.8	14.2	5.8	0	0	0	17.70	29.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463637.90	7333266.80	2.00	23.5	27.7	22	12.9	0	0	0	0	16.60	28.60	
					5463837.90	7333266.80	2.00	23	27.1	21.3	11.6	0	0	0	0	15.80	27.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464037.90	7333266.80	2.00	22.5	26.6	20.6	10.6	0	0	0	0	15.10	26.50	
					5464237.90	7333266.80	2.00	22.1	26.1	19.9	8.6	0	0	0	0	14.30	25.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464437.90	7333266.80	2.00	21.6	25.6	19.3	7.6	0	0	0	0	13.70	24.50	
					5464637.90	7333266.80	2.00	21.2	25.1	18.6	6.6	0	0	0	0	13.10	23.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464837.90	7333266.80	2.00	20.8	24.7	18	4.4	0	0	0	0	12.40	22.60	
					5465037.90	7333266.80	2.00	20.4	24.2	17.4	3.5	0	0	0	0	11.80	21.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465237.90	7333266.80	2.00	20	23.8	16.8	0	0	0	0	0	11.00	20.80	
					5455237.90	7333066.80	2.00	19.9	23.6	16.6	0	0	0	0	0	10.80	20.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455437.90	7333066.80	2.00	20.2	24.1	17.2	3.3	0	0	0	0	11.60	21.40	
					5455637.90	7333066.80	2.00	20.6	24.5	17.8	4.3	0	0	0	0	12.20	22.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455837.90	7333066.80	2.00	21	24.9	18.4	5.2	0	0	0	0	12.70	23.30	
					5456037.90	7333066.80	2.00	21.4	25.4	19	7.3	0	0	0	0	13.40	24.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456237.90	7333066.80	2.00	21.9	25.9	19.7	8.3	0	0	0	0	14.10	25.20	
					5456437.90	7333066.80	2.00	22.4	26.4	20.3	10.3	0	0	0	0	14.90	26.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456637.90	7333066.80	2.00	22.8	26.9	21	11.3	0	0	0	0	15.60	27.20	
					5456837.90	7333066.80	2.00	23.3	27.5	21.8	12.4	0	0	0	0	16.30	28.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457037.90	7333066.80	2.00	23.9	28.1	22.5	13.6	4.3	0	0	0	17.30	29.30	
					5457237.90	7333066.80	2.00	24.4	28.7	23.3	15.2	6.9	0	0	0	18.30	30.40	

11-02-НИИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457437.90	7333066.80	2.00	25	29.3	24.1	16.3	8.5	0	0	0	19.20	31.60
						5457637.90	7333066.80	2.00	25.7	30	24.9	17.5	11.1	0	0	0	20.30	32.80
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457837.90	7333066.80	2.00	26.4	30.8	25.8	18.8	12.8	0	0	0	21.40	34.00	
					5458037.90	7333066.80	2.00	27.1	31.6	26.8	20	15	0	0	22.60	35.30		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458237.90	7333066.80	2.00	27.9	32.4	27.8	21.4	17	3.1	0	0	23.90	36.60	
					5458437.90	7333066.80	2.00	28.8	33.4	28.9	22.9	18.8	5.8	0	0	25.30	38.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458637.90	7333066.80	2.00	29.8	34.4	30.1	24.4	20.8	10.6	0	0	26.80	39.60	
					5458837.90	7333066.80	2.00	31	35.6	31.5	26	22.9	13.4	0	0	28.50	41.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459037.90	7333066.80	2.00	32.2	36.9	32.9	27.9	25.1	17.1	0	0	30.30	43.00	
					5459237.90	7333066.80	2.00	33.7	38.4	34.6	29.9	27.6	20.3	0	0	32.40	45.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459437.90	7333066.80	2.00	35.5	40.2	36.6	32.1	30.3	23.8	3.4	0	34.90	47.30	
					5459637.90	7333066.80	2.00	37.6	42.4	38.9	34.8	33.4	27.7	12	0	37.70	50.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459837.90	7333066.80	2.00	40.4	45.3	41.9	38.1	37.1	32.1	19.6	0	41.30	53.10	
					5460037.90	7333066.80	2.00	44.1	49	45.8	42.3	41.6	37.4	27.4	11.1	45.80	56.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460237.90	7333066.80	2.00	51.4	56.3	53.3	50.1	49.9	46.6	39.5	35.3	54.20	60.70	
					5460437.90	7333066.80	2.00	46.7	51.6	48.5	45.1	44.7	40.9	32.3	22.5	48.90	59.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460637.90	7333066.80	2.00	42	46.9	43.6	39.9	39.1	34.6	23.5	3.3	43.30	54.60	
					5460837.90	7333066.80	2.00	38.7	43.5	40.1	36.1	34.8	29.5	15.5	0	39.10	51.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461037.90	7333066.80	2.00	36.3	41.1	37.4	33.2	31.5	25.4	7.3	0	36.00	48.10	
					5461237.90	7333066.80	2.00	34.3	39.1	35.3	30.7	28.6	21.7	0	0	33.30	45.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461437.90	7333066.80	2.00	32.8	37.5	33.5	28.6	26	18.3	0	0	31.10	43.60	
					5461637.90	7333066.80	2.00	31.4	36.1	32	26.7	23.7	14.9	0	0	29.10	41.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461837.90	7333066.80	2.00	30.2	34.8	30.6	25	21.6	11.8	0	0	27.40	40.10	
					5462037.90	7333066.80	2.00	29.2	33.8	29.4	23.4	19.5	7.5	0	0	25.80	38.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462237.90	7333066.80	2.00	28.3	32.8	28.2	21.9	17.6	3.3	0	0	24.40	37.00	
					5462437.90	7333066.80	2.00	27.4	31.9	27.2	20.5	15.8	0	0	0	23.10	35.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462637.90	7333066.80	2.00	26.7	31.1	26.2	19.2	13.8	0	0	0	21.90	34.30	
					5462837.90	7333066.80	2.00	25.9	30.3	25.3	18	11.6	0	0	0	20.70	33.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463037.90	7333066.80	2.00	25.3	29.6	24.4	16.8	10	0	0	0	19.70	31.90	
					5463237.90	7333066.80	2.00	24.7	28.9	23.6	15.6	7.3	0	0	0	18.70	30.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463437.90	7333066.80	2.00	24.1	28.3	22.8	14.2	5.8	0	0	0	17.70	29.60	
					5463637.90	7333066.80	2.00	23.5	27.7	22	12.9	0	0	0	0	16.60	28.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463837.90	7333066.80	2.00	23	27.1	21.3	11.6	0	0	0	0	15.80	27.50	
					5464037.90	7333066.80	2.00	22.5	26.6	20.6	10.6	0	0	0	0	15.10	26.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464237.90	7333066.80	2.00	22.1	26.1	19.9	8.5	0	0	0	0	14.30	25.50	
					5464437.90	7333066.80	2.00	21.6	25.6	19.3	7.5	0	0	0	0	13.70	24.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464637.90	7333066.80	2.00	21.2	25.1	18.6	6.6	0	0	0	0	13.10	23.50	
					5464837.90	7333066.80	2.00	20.8	24.7	18	4.4	0	0	0	0	12.40	22.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465037.90	7333066.80	2.00	20.4	24.2	17.4	3.4	0	0	0	0	11.80	21.70	
					5465237.90	7333066.80	2.00	20	23.8	16.8	0	0	0	0	0	11.00	20.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455237.90	7332866.80	2.00	19.9	23.6	16.6	0	0	0	0	0	10.80	20.50	
					5455437.90	7332866.80	2.00	20.2	24	17.2	3.3	0	0	0	0	11.60	21.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455637.90	7332866.80	2.00	20.6	24.5	17.8	4.2	0	0	0	0	12.10	22.30	
					5455837.90	7332866.80	2.00	21	24.9	18.4	5.1	0	0	0	0	12.70	23.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456037.90	7332866.80	2.00	21.4	25.4	19	7.2	0	0	0	0	13.40	24.10	
					5456237.90	7332866.80	2.00	21.9	25.9	19.6	8.2	0	0	0	0	14.00	25.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456437.90	7332866.80	2.00	22.3	26.4	20.3	10.2	0	0	0	0	14.80	26.10	
					5456637.90	7332866.80	2.00	22.8	26.9	21	11.2	0	0	0	0	15.50	27.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456837.90	7332866.80	2.00	23.3	27.4	21.7	12.3	0	0	0	0	16.20	28.10	
					5457037.90	7332866.80	2.00	23.8	28	22.4	13.3	4.1	0	0	0	17.20	29.20	

11-02-НИИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

802

Лист

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457237.90	7332866.80	2.00	24.4	28.6	23.2	15.1	6.7	0	0	0	18.30	30.30
						5457437.90	7332866.80	2.00	25	29.3	24	16.2	8.3	0	0	0	19.10	31.40
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457637.90	7332866.80	2.00	25.6	30	24.8	17.4	10.9	0	0	0	20.20	32.60	
					5457837.90	7332866.80	2.00	26.3	30.7	25.7	18.6	12.6	0	0	0	21.30	33.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458037.90	7332866.80	2.00	27	31.5	26.7	19.9	14.8	0	0	0	22.50	35.10	
					5458237.90	7332866.80	2.00	27.8	32.3	27.7	21.2	16.7	0	0	0	23.70	36.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458437.90	7332866.80	2.00	28.7	33.2	28.7	22.6	18.5	5.2	0	0	25.10	37.80	
					5458637.90	7332866.80	2.00	29.7	34.2	29.9	24.1	20.4	10.1	0	0	26.50	39.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458837.90	7332866.80	2.00	30.7	35.4	31.2	25.7	22.5	12.9	0	0	28.10	40.90	
					5459037.90	7332866.80	2.00	31.9	36.6	32.6	27.4	24.6	16.4	0	0	29.90	42.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459237.90	7332866.80	2.00	33.3	38	34.1	29.3	26.9	19.4	0	0	31.80	44.40	
					5459437.90	7332866.80	2.00	34.8	39.6	35.9	31.4	29.3	22.6	0	0	34.00	46.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459637.90	7332866.80	2.00	36.7	41.5	37.9	33.6	32	26	9.3	0	36.50	48.60	
					5459837.90	7332866.80	2.00	38.7	43.6	40.1	36.2	34.9	29.6	15.4	0	39.20	50.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460037.90	7332866.80	2.00	41	45.9	42.6	38.8	37.9	33.2	21.4	0	42.10	53.10	
					5460237.90	7332866.80	2.00	42.7	47.7	44.4	40.8	40.1	35.7	25.3	9.1	44.20	54.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460437.90	7332866.80	2.00	42	46.9	43.6	40	39.2	34.7	23.7	4.1	43.30	54.00	
					5460637.90	7332866.80	2.00	39.8	44.7	41.3	37.4	36.3	31.3	18.5	0	40.60	51.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460837.90	7332866.80	2.00	37.5	42.4	38.8	34.7	33.3	27.6	12.3	0	37.60	49.40	
					5461037.90	7332866.80	2.00	35.5	40.3	36.7	32.3	30.4	24.1	0.3	0	35.00	47.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461237.90	7332866.80	2.00	33.9	38.6	34.8	30.1	27.9	20.7	0	0	32.70	45.00	
					5461437.90	7332866.80	2.00	32.4	37.1	33.2	28.1	25.5	17.5	0	0	30.60	43.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461637.90	7332866.80	2.00	31.2	35.8	31.7	26.3	23.3	14.3	0	0	28.80	41.30	
					5461837.90	7332866.80	2.00	30	34.6	30.4	24.7	21.2	11.3	0	0	27.10	39.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462037.90	7332866.80	2.00	29	33.6	29.2	23.2	19.2	7	0	0	25.60	38.20	
					5462237.90	7332866.80	2.00	28.1	32.6	28.1	21.7	17.4	0	0	0	24.20	36.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462437.90	7332866.80	2.00	27.3	31.8	27	20.4	15.6	0	0	0	22.90	35.50	
					5462637.90	7332866.80	2.00	26.6	31	26.1	19.1	13.6	0	0	0	21.70	34.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462837.90	7332866.80	2.00	25.9	30.2	25.2	17.8	11.4	0	0	0	20.60	32.90	
					5463037.90	7332866.80	2.00	25.2	29.5	24.3	16.6	9.8	0	0	0	19.60	31.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463237.90	7332866.80	2.00	24.6	28.9	23.5	15.5	7.2	0	0	0	18.60	30.60	
					5463437.90	7332866.80	2.00	24	28.2	22.7	14.1	4.2	0	0	0	17.60	29.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463637.90	7332866.80	2.00	23.5	27.6	22	12.8	0	0	0	0	16.50	28.40	
					5463837.90	7332866.80	2.00	23	27.1	21.2	11.5	0	0	0	0	15.80	27.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464037.90	7332866.80	2.00	22.5	26.6	20.5	10.5	0	0	0	0	15.10	26.40	
					5464237.90	7332866.80	2.00	22	26	19.9	8.4	0	0	0	0	14.20	25.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464437.90	7332866.80	2.00	21.6	25.6	19.2	7.5	0	0	0	0	13.60	24.40	
					5464637.90	7332866.80	2.00	21.1	25.1	18.6	6.5	0	0	0	0	13.00	23.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464837.90	7332866.80	2.00	20.7	24.6	18	4.3	0	0	0	0	12.30	22.50	
					5465037.90	7332866.80	2.00	20.4	24.2	17.4	3.4	0	0	0	0	11.80	21.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465237.90	7332866.80	2.00	20	23.8	16.8	0	0	0	0	0	11.00	20.70	
					5455237.90	7332666.80	2.00	19.8	23.6	16.5	0	0	0	0	0	10.70	20.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455437.90	7332666.80	2.00	20.2	24	17.1	3.2	0	0	0	0	11.50	21.30	
					5455637.90	7332666.80	2.00	20.6	24.4	17.7	4.1	0	0	0	0	12.10	22.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455837.90	7332666.80	2.00	21	24.9	18.3	5	0	0	0	0	12.60	23.10	
					5456037.90	7332666.80	2.00	21.4	25.3	18.9	7.1	0	0	0	0	13.30	24.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456237.90	7332666.80	2.00	21.8	25.8	19.5	8	0	0	0	0	13.90	25.00	
					5456437.90	7332666.80	2.00	22.3	26.3	20.2	10.1	0	0	0	0	14.70	25.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456637.90	7332666.80	2.00	22.7	26.8	20.9	11.1	0	0	0	0	15.40	27.00	
					5456837.90	7332666.80	2.00	23.2	27.4	21.6	12.1	0	0	0	0	16.10	28.00	

11-02-НИИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457037.90	7332666.80	2.00	23.7	27.9	22.3	13.2	3.9	0	0	0	17.10	29.00
						5457237.90	7332666.80	2.00	24.3	28.5	23.1	14.9	5.4	0	0	0	18.00	30.10
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457437.90	7332666.80	2.00	24.9	29.2	23.9	16	8	0	0	0	19.00	31.20	
					5457637.90	7332666.80	2.00	25.5	29.8	24.7	17.2	10.6	0	0	0	20.00	32.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457837.90	7332666.80	2.00	26.2	30.5	25.6	18.4	12.3	0	0	0	21.10	33.50	
					5458037.90	7332666.80	2.00	26.9	31.3	26.5	19.6	14.1	0	0	0	22.20	34.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458237.90	7332666.80	2.00	27.6	32.1	27.4	20.9	16.3	0	0	0	23.40	36.10	
					5458437.90	7332666.80	2.00	28.5	33	28.5	22.3	18	4.4	0	0	24.70	37.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458637.90	7332666.80	2.00	29.4	33.9	29.6	23.7	19.9	8.7	0	0	26.10	38.80	
					5458837.90	7332666.80	2.00	30.4	35	30.7	25.2	21.8	11.9	0	0	27.60	40.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459037.90	7332666.80	2.00	31.4	36.1	32	26.7	23.8	15.1	0	0	29.20	41.80	
					5459237.90	7332666.80	2.00	32.6	37.3	33.4	28.4	25.8	18	0	0	30.90	43.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459437.90	7332666.80	2.00	34	38.7	34.9	30.2	28	20.9	0	0	32.80	45.20	
					5459637.90	7332666.80	2.00	35.4	40.2	36.5	32.1	30.2	23.7	0	0	34.80	46.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459837.90	7332666.80	2.00	36.9	41.7	38.1	33.9	32.4	26.5	10.2	0	36.80	48.60	
					5460037.90	7332666.80	2.00	38.2	43	39.6	35.5	34.2	28.8	14.2	0	38.50	50.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460237.90	7332666.80	2.00	38.9	43.8	40.3	36.4	35.2	30	16.5	0	39.50	50.70	
					5460437.90	7332666.80	2.00	38.6	43.5	40	36.1	34.8	29.5	15.7	0	39.10	50.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460637.90	7332666.80	2.00	37.5	42.3	38.8	34.7	33.3	27.6	12.4	0	37.60	49.20	
					5460837.90	7332666.80	2.00	36	40.8	37.2	32.9	31.2	25	5.6	0	35.70	47.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461037.90	7332666.80	2.00	34.5	39.3	35.6	31	28.9	22.1	0	0	33.60	45.80	
					5461237.90	7332666.80	2.00	33.2	37.9	34	29.1	26.7	19.2	0	0	31.70	44.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461437.90	7332666.80	2.00	31.9	36.6	32.6	27.4	24.6	16.4	0	0	29.90	42.30	
					5461637.90	7332666.80	2.00	30.8	35.4	31.2	25.8	22.6	13.4	0	0	28.20	40.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461837.90	7332666.80	2.00	29.7	34.3	30	24.2	20.6	10.1	0	0	26.60	39.20	
					5462037.90	7332666.80	2.00	28.8	33.3	28.9	22.8	18.7	6.2	0	0	25.20	37.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462237.90	7332666.80	2.00	27.9	32.4	27.8	21.4	16.9	0	0	0	23.90	36.40	
					5462437.90	7332666.80	2.00	27.1	31.6	26.8	20.1	14.9	0	0	0	22.60	35.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462637.90	7332666.80	2.00	26.4	30.8	25.9	18.8	13	0	0	0	21.50	33.90	
					5462837.90	7332666.80	2.00	25.7	30.1	25	17.6	11.1	0	0	0	20.40	32.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463037.90	7332666.80	2.00	25.1	29.4	24.2	16.4	9	0	0	0	19.40	31.50	
					5463237.90	7332666.80	2.00	24.5	28.8	23.4	15.3	6.9	0	0	0	18.40	30.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463437.90	7332666.80	2.00	23.9	28.1	22.6	13.9	23.9	4	0	0	17.40	29.30	
					5463637.90	7332666.80	2.00	23.4	27.6	21.9	12.7	0	0	0	0	16.40	28.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463837.90	7332666.80	2.00	22.9	27	21.1	11.4	0	0	0	0	15.70	27.20	
					5464037.90	7332666.80	2.00	22.4	26.5	20.4	10.4	0	0	0	0	15.00	26.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464237.90	7332666.80	2.00	22	26	19.8	8.3	0	0	0	0	14.20	25.20	
					5464437.90	7332666.80	2.00	21.5	25.5	19.1	7.3	0	0	0	0	13.50	24.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464637.90	7332666.80	2.00	21.1	25	18.5	6.4	0	0	0	0	12.90	23.30	
					5464837.90	7332666.80	2.00	20.7	24.6	17.9	4.2	0	0	0	0	12.30	22.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465037.90	7332666.80	2.00	20.3	24.2	17.3	3.2	0	0	0	0	11.70	21.50	
					5465237.90	7332666.80	2.00	19.9	23.7	16.7	0	0	0	0	0	10.90	20.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455237.90	7332466.80	2.00	19.8	23.5	16.5	0	0	0	0	0	10.70	20.30	

11-02-НИИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ



# Отчет

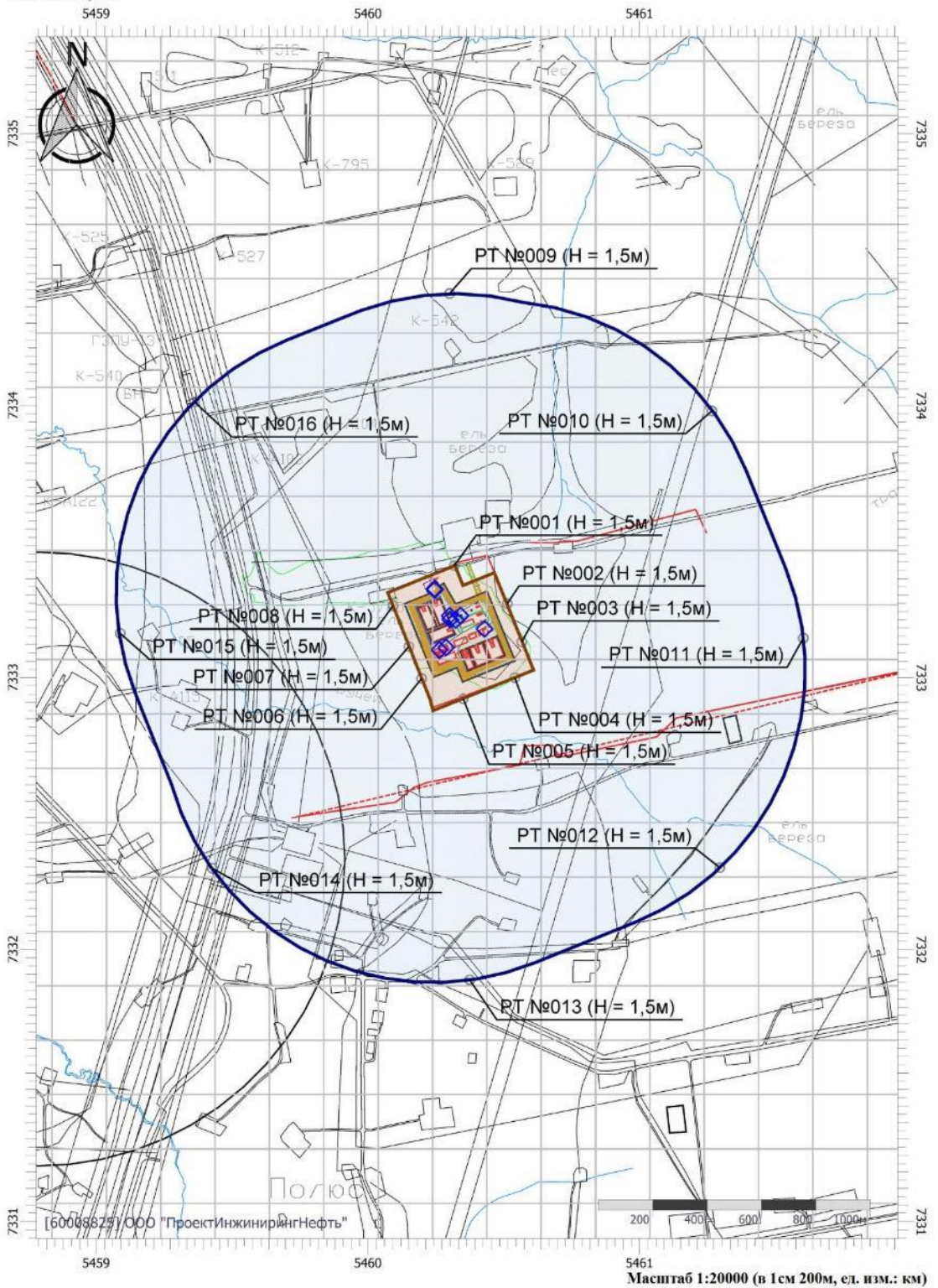
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ

Лист

805

# Отчет

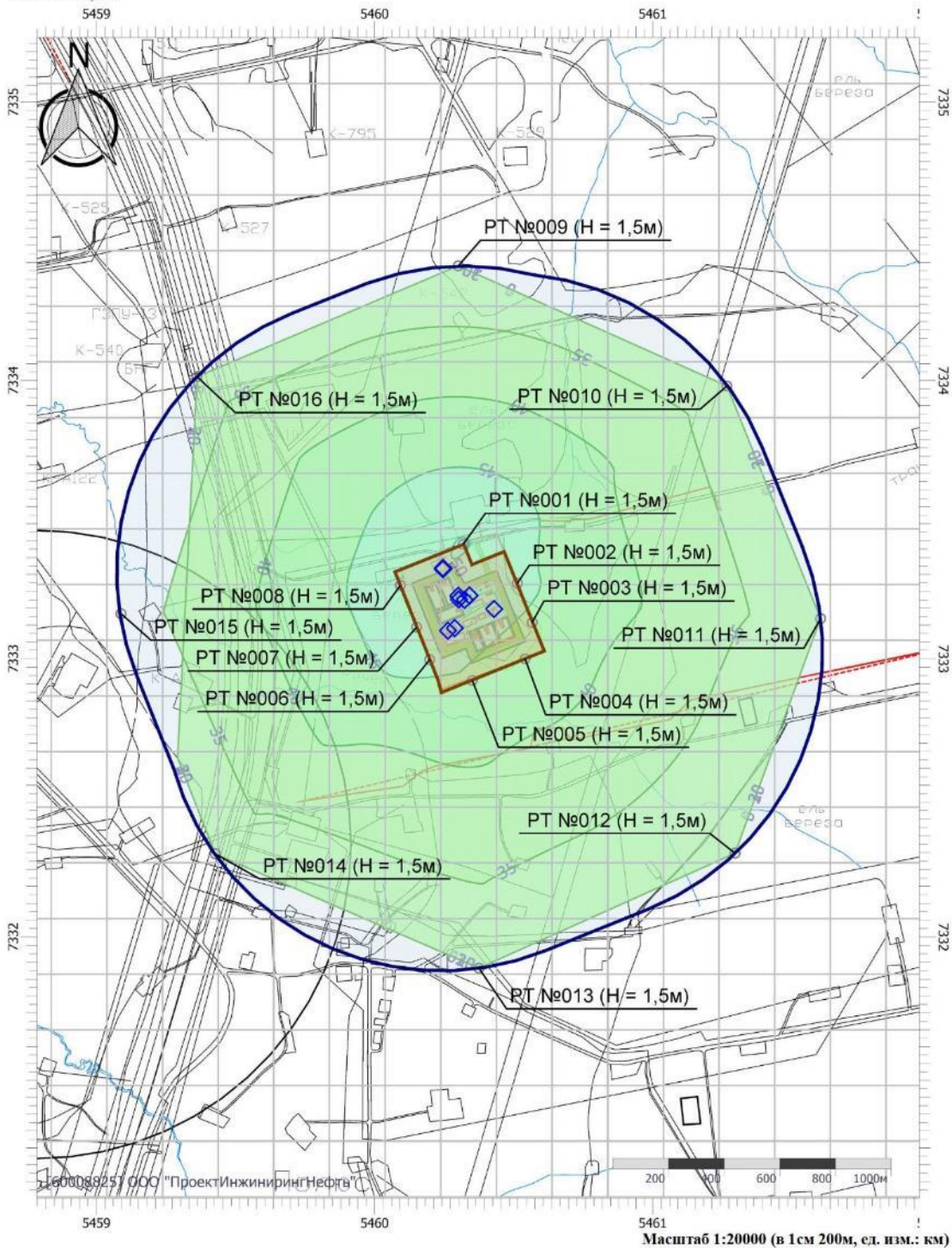
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

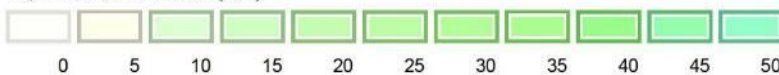
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		806

## Отчет

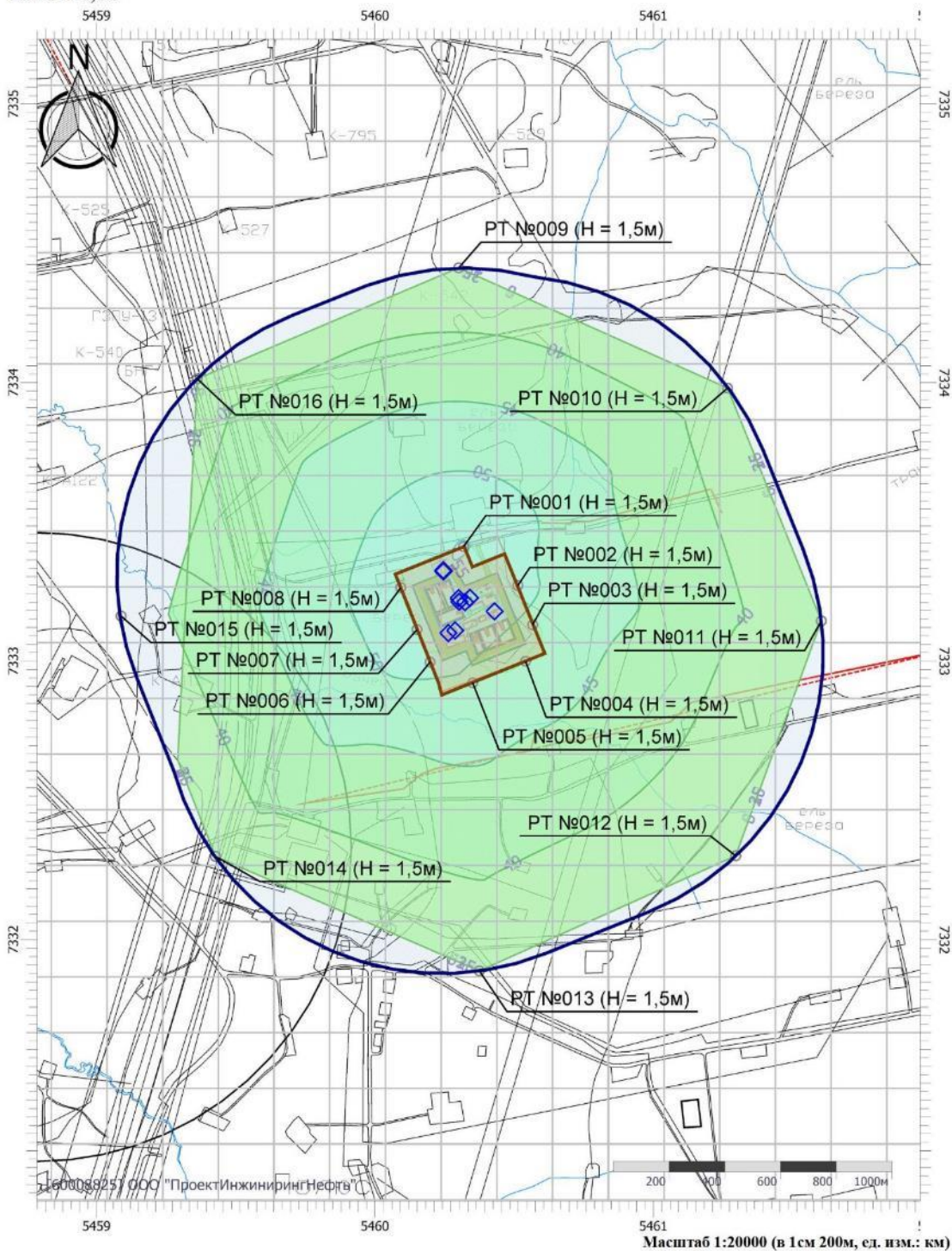
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

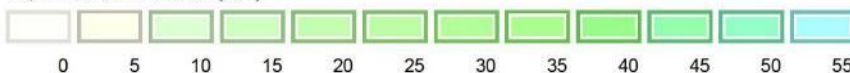
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

Лист

807

# Отчет

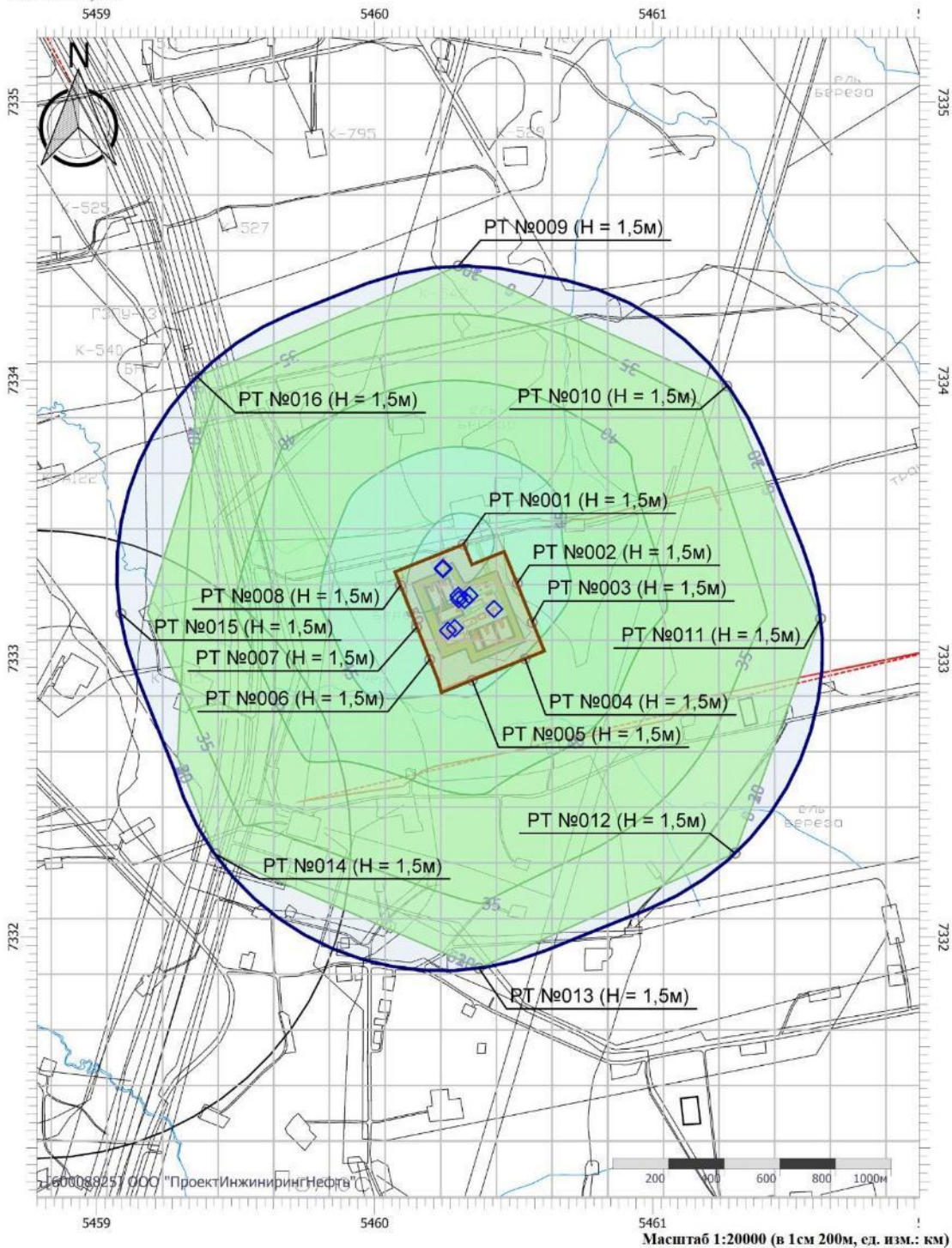
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ</b>	Лист
							808







# Отчет

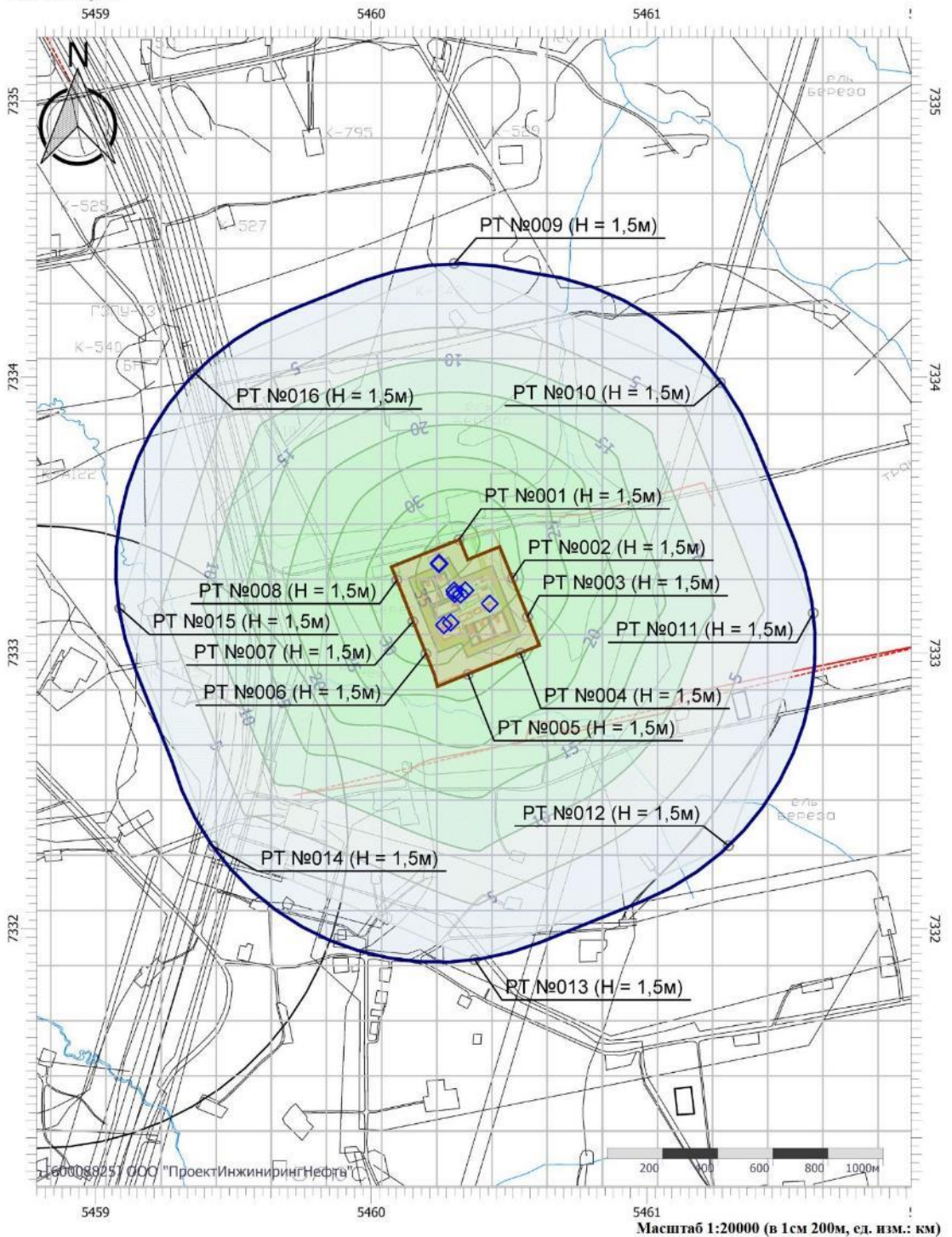
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

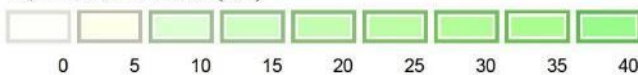
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ

Лист

812



## Отчет

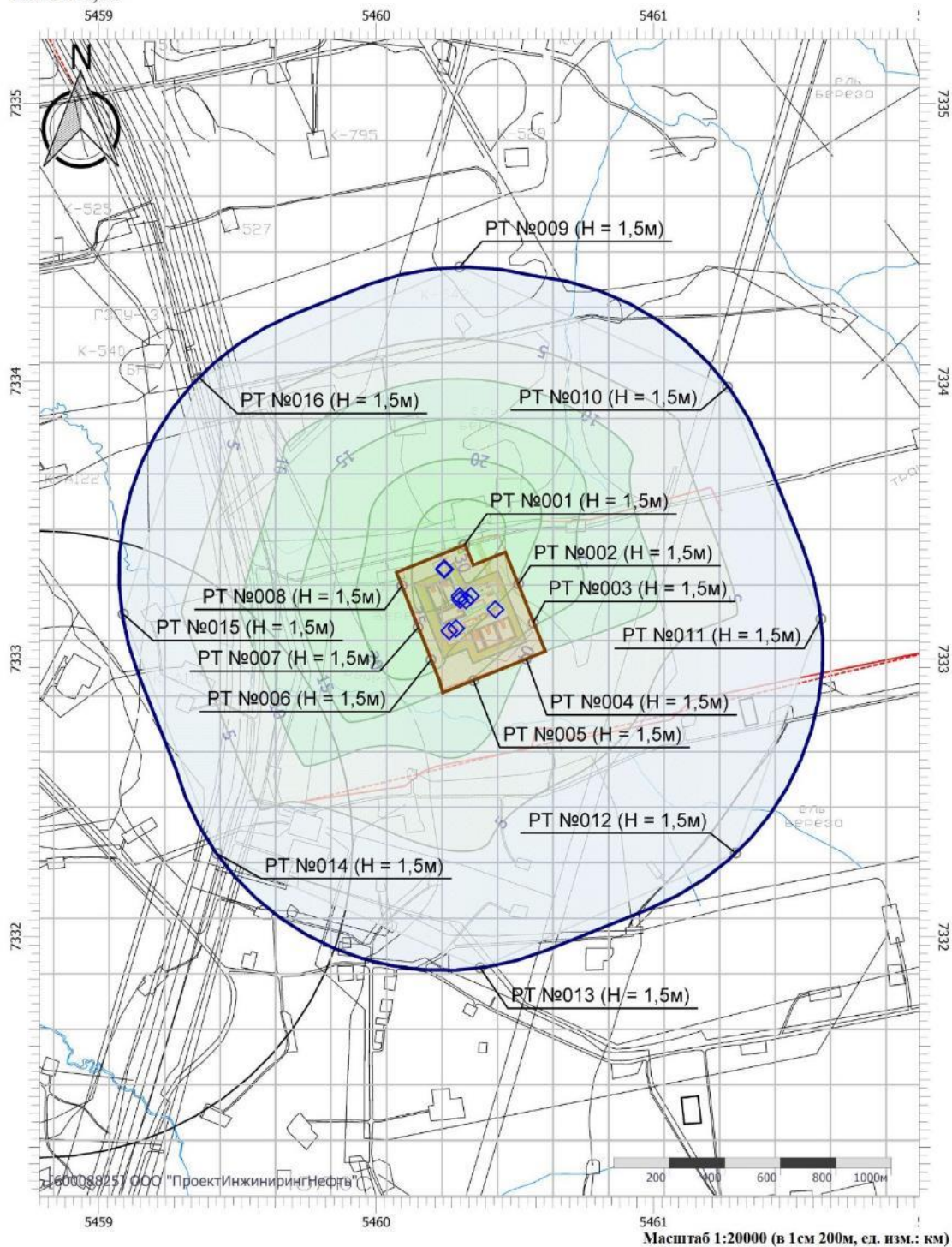
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ОС1.3-ТЧ**

# Отчет

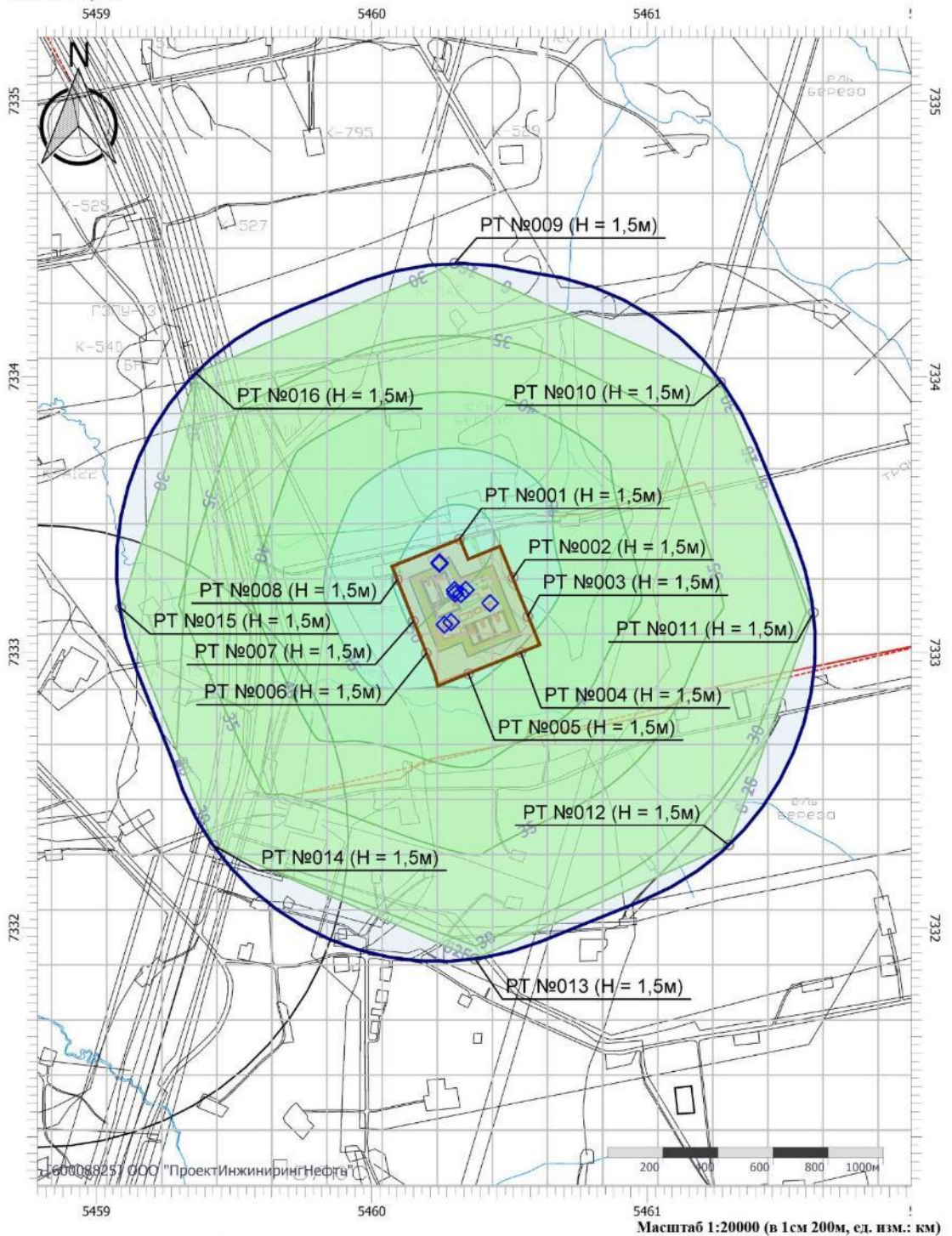
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

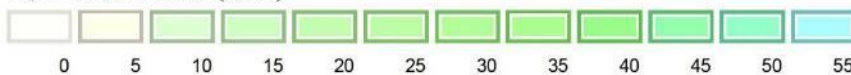
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист

814



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

## Ночное время

**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 60008825, ООО "ПроектИнжинирингНефть"

### 1. Исходные данные

#### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	КТП	5460341.70	7333226.50	2.00	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
007	УПНШ-08	5460263.50	7333101.10	10.00	1.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
008	УПНШ-08	5460288.20	7333110.30	10.00	1.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
009	Блок насосной	5460303.10	7333213.60	2.00	1.0	111.0	111.0	112.0	110.0	103.0	99.0	100.0	102.0	106.0	110.0	Да

#### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
002	Пропарка	5460301.40	7333226.20	1.00	1.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.0	4.0	80.0	84.0	Нет
003	Бульдозер	5460244.10	7333324.50	1.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	1.0	4.0	65.0	74.0	Нет
004	Бульдозер	5460246.40	7333325.80	1.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	1.0	4.0	65.0	74.0	Нет
005	Погрузчик	5460247.70	7333323.80	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	4.0	74.0	80.0	Нет
006	Погрузчик	5460245.30	7333322.30	1.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	4.0	74.0	80.0	Нет
010	Пропарка	5460429.40	7333178.40	1.00	1.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.0	4.0	80.0	84.0	Нет
011	Агрегат для перевозки нефтеводной фазы	5460323.70	7333211.60	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	1.0	4.0	72.0	77.0	Нет

### 2. Условия расчета

#### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	РТ №1 на ПЗ с С	5460318.30	7333411.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	РТ №2 на ПЗ с СВ	5460513.10	7333271.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	РТ №3 на ПЗ с В	5460566.30	7333130.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	РТ №4 на ПЗ с ЮВ	5460540.80	7332999.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	РТ №5 на ПЗ с Ю	5460351.10	7332922.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ	5460197.80	7332996.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	РТ №7 на ПЗ с З	5460151.10	7333113.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

11-02-НИПИ/2022-ООСТ.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

008	РТ №8 на ПЗ с СЗ	5460092.70	7333264.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	РТ №9 на СЗ3 с С	5460300.80	7334412.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	РТ №10 на СЗ3 с СВ	5461266.10	7333980.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	РТ №11 на СЗ3 с В	5461602.50	7333144.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	РТ №12 на СЗ3 с ЮВ	5461295.20	7332301.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	РТ №13 на СЗ3 с Ю	5460374.90	7331888.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	РТ №14 на СЗ3 с ЮЗ	5459427.50	7332299.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	РТ №15 на СЗ3 с З	5459088.80	7333162.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	РТ №16 на СЗ3 с СЗ	5459362.10	7334013.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск	5419576.50	7343350.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож	5438755.10	7318246.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож	5466370.90	7317018.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"	5448839.20	7360957.80	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
021	РТ №21 на ОЗ Заказник Надпойменный"	5457481.10	7342068.40	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
022	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"	5442102.20	7306369.60	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
023	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"	5484143.60	7300194.80	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	5455237.90	7333066.80	5465237.90	7333066.80	10000.00	2.00	200.00	200.00	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 охранной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
020	РТ №20 на ОЗ Заказник "Небеса-Нюр"	5448839.20	7360957.80	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
021	РТ №21 на ОЗ Заказник Надпойменный"	5457481.10	7342068.40	1.50		3.7	6.4	0	0	0	0	0	0	0.00	
022	РТ №22 на ОЗ Заказник "Усинский комплексный"	5442102.20	7306369.60	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
023	РТ №23 на ОЗ Заказник "Сынинский"	5484143.60	7300194.80	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	РТ №1 на ПЗ с С	5460318.30	7333411.40	1.50		34.7	39.6	36.4	32.9	32.3	28.2	18.4	1.7	36.50	
002	РТ №2 на ПЗ с СВ	5460513.10	7333271.60	1.50		35.4	40.3	37.1	33.7	33.1	29.1	19.5	5.6	37.20	
003	РТ №3 на ПЗ с В	5460566.30	7333130.60	1.50		35	39.9	36.7	33.3	32.7	28.5	18.7	2.3	36.80	
004	РТ №4 на ПЗ с ЮВ	5460540.80	7332999.90	1.50		35	39.9	36.7	33.2	32.6	28.5	18.6	2.6	36.80	
005	РТ №5 на ПЗ с Ю	5460351.10	7332922.50	1.50		37.5	42.5	39.3	36	35.5	31.7	22.9	11.2	39.70	
006	РТ №6 на ПЗ с ЮЗ	5460197.80	7332996.90	1.50		39.9	44.9	41.8	38.5	38.2	34.6	26.6	17.7	42.40	
007	РТ №7 на ПЗ с З	5460151.10	7333113.70	1.50		40.4	45.4	42.2	39	38.7	35.1	27.2	18.8	42.90	
008	РТ №8 на ПЗ с СЗ	5460092.70	7333264.00	1.50		35.8	40.8	37.6	34.2	33.6	29.6	20.2	5.5	37.80	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
-----------------	------------------	--------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--------	---------

11-02-НИПИИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

N	Название	X (м)		Y (м)		(м)										
009	РТ №9 на С33 с С	5460300.80	7334412.10	1.50			21.9	26.6	22.5	17.4	14.6	5.9	0	0	19.80	
010	РТ №10 на С33 с СВ	5461266.10	7333980.20	1.50			21.8	26.5	22.5	17.3	14.5	5.8	0	0	19.80	
011	РТ №11 на С33 с В	5461602.50	7333144.80	1.50			21.8	26.4	22.4	17.2	14.4	5.7	0	0	19.60	
012	РТ №12 на С33 с ЮВ	5461295.20	7332301.50	1.50			21.9	26.6	22.5	17.4	14.5	6	0	0	19.80	
013	РТ №13 на С33 с Ю	5460374.90	7331888.40	1.50			22.3	27	23	18	15.3	7.1	0	0	20.40	
014	РТ №14 на С33 с ЮЗ	5459427.50	7332299.30	1.50			22.6	27.3	23.4	18.4	15.8	7.8	0	0	20.90	
015	РТ №15 на С33 с З	5459088.80	7333162.20	1.50			22.5	27.2	23.2	18.2	15.6	7.5	0	0	20.70	
016	РТ №16 на С33 с СЗ	5459362.10	7334013.70	1.50			21.9	26.6	22.6	17.4	14.6	6	0	0	19.80	

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)												
017	РТ №17 на ЖЗ г. Усинск	5419576.50	7343350.00	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
018	РТ №18 на ЖЗ п. Новикбож	5438755.10	7318246.40	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
019	РТ №19 на ЖЗ п. Щельябож	5466370.90	7317018.70	1.50		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
5456237.90	7333666.80	2.00		11.7	15.7	9.1	0	0	0	0	0	0.50	
5456437.90	7333666.80	2.00		12.1	16.2	9.8	0.3	0	0	0	0	3.70	
5456637.90	7333666.80	2.00		12.6	16.7	10.4	1.3	0	0	0	0	4.30	
5456837.90	7333666.80	2.00		13.1	17.2	11.1	2.3	0	0	0	0	4.90	
5457037.90	7333666.80	2.00		13.6	17.8	12.2	3.4	0	0	0	0	6.80	
5457237.90	7333666.80	2.00		14.2	18.4	12.9	4.4	0	0	0	0	7.60	
5457437.90	7333666.80	2.00		14.7	19	13.7	5.6	0	0	0	0	8.40	
5457637.90	7333666.80	2.00		15.4	19.7	14.5	6.7	0.8	0	0	0	9.90	
5457837.90	7333666.80	2.00		16	20.4	15.4	7.9	2.4	0	0	0	10.90	
5458037.90	7333666.80	2.00		16.7	21.2	16.3	9.1	4.1	0	0	0	11.90	
5458237.90	7333666.80	2.00		17.5	22	17.3	10.4	5.8	0	0	0	13.10	
5458437.90	7333666.80	2.00		18.3	22.9	18.3	12.1	7.6	0	0	0	14.40	
5458637.90	7333666.80	2.00		19.3	23.8	19.4	13.5	9.4	0	0	0	15.70	
5458837.90	7333666.80	2.00		20.3	24.9	20.6	15	11.7	2.1	0	0	17.40	
5459037.90	7333666.80	2.00		21.4	26	21.9	16.6	13.7	4.8	0	0	19.10	
5459237.90	7333666.80	2.00		22.6	27.3	23.3	18.4	15.8	7.6	0	0	20.80	
5459437.90	7333666.80	2.00		23.9	28.7	24.9	20.2	18	10.5	0	0	22.70	
5459637.90	7333666.80	2.00		25.4	30.2	26.5	22.1	20.2	13.8	0	0	24.80	
5459837.90	7333666.80	2.00		27	31.8	28.2	24	22.5	16.6	0.3	0	26.90	
5460037.90	7333666.80	2.00		28.4	33.2	29.7	25.7	24.4	19	4	0	28.70	
5460237.90	7333666.80	2.00		29.2	34	30.6	26.7	25.5	20.3	5.9	0	29.80	
5460437.90	7333666.80	2.00		28.9	33.8	30.4	26.4	25.2	19.9	5.3	0	29.50	
5460637.90	7333666.80	2.00		27.8	32.6	29.1	25.1	23.7	18.1	2.3	0	28.00	
5460837.90	7333666.80	2.00		26.3	31.1	27.5	23.2	21.5	15.4	0	0	26.00	
5461037.90	7333666.80	2.00		24.7	29.5	25.8	21.2	19.2	12.5	0	0	23.90	
5461237.90	7333666.80	2.00		23.3	28	24.2	19.4	17	9.1	0	0	21.90	
5461437.90	7333666.80	2.00		22	26.7	22.7	17.6	14.8	6.2	0	0	20.00	

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461637.90	7333666.80	2.00	20.8	25.5	21.3	15.9	12.7	3.4	0	0	18.30
						5461837.90	7333666.80	2.00	19.8	24.4	20.1	14.3	10.8	0.7	0	0	16.70
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462037.90	7333666.80	2.00	18.8	23.4	18.9	12.9	8.5	0	0	0	15.10	
					5462237.90	7333666.80	2.00	18	22.5	17.8	11.5	6.7	0	0	0	13.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462437.90	7333666.80	2.00	17.2	21.6	16.8	9.8	4.9	0	0	0	12.50	
					5462637.90	7333666.80	2.00	16.4	20.8	15.9	8.5	3.3	0	0	0	11.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462837.90	7333666.80	2.00	15.7	20.1	15	7.3	1.6	0	0	0	10.40	
					5463037.90	7333666.80	2.00	15.1	19.4	14.2	6.1	0	0	0	0	9.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463237.90	7333666.80	2.00	14.5	18.7	13.4	5	0	0	0	0	8.00	
					5463437.90	7333666.80	2.00	13.9	18.1	12.6	3.9	0	0	0	0	7.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463637.90	7333666.80	2.00	13.4	17.5	11.8	2.8	0	0	0	0	5.40	
					5463837.90	7333666.80	2.00	12.9	17	11.1	1.8	0	0	0	0	4.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464037.90	7333666.80	2.00	12.4	16.4	10.1	0.8	0	0	0	0	4.00	
					5464237.90	7333666.80	2.00	11.9	15.9	9.4	0	0	0	0	0	0.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464437.90	7333666.80	2.00	11.5	15.4	8.8	0	0	0	0	0	0.00	
					5464637.90	7333666.80	2.00	10.7	15	8.2	0	0	0	0	0	0.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464837.90	7333666.80	2.00	10.3	14.5	7.6	0	0	0	0	0	0.00	
					5465037.90	7333666.80	2.00	9.9	14.1	7	0	0	0	0	0	0.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465237.90	7333666.80	2.00	9.6	13.7	6.4	0	0	0	0	0	0.00	
					5455237.90	7333466.80	2.00	9.4	13.5	6.2	0	0	0	0	0	0.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455437.90	7333466.80	2.00	9.8	13.9	6.7	0	0	0	0	0	0.00	
					5455637.90	7333466.80	2.00	10.2	14.3	7.3	0	0	0	0	0	0.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455837.90	7333466.80	2.00	10.6	14.8	7.9	0	0	0	0	0	0.00	
					5456037.90	7333466.80	2.00	11	15.2	8.5	0	0	0	0	0	0.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456237.90	7333466.80	2.00	11.7	15.7	9.2	0	0	0	0	0	0.60	
					5456437.90	7333466.80	2.00	12.2	16.2	9.8	0.4	0	0	0	0	3.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456637.90	7333466.80	2.00	12.7	16.7	10.5	1.4	0	0	0	0	4.30	
					5456837.90	7333466.80	2.00	13.2	17.3	11.5	2.4	0	0	0	0	5.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457037.90	7333466.80	2.00	13.7	17.9	12.3	3.5	0	0	0	0	6.90	
					5457237.90	7333466.80	2.00	14.3	18.5	13	4.6	0	0	0	0	7.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457437.90	7333466.80	2.00	14.8	19.1	13.8	5.7	0	0	0	0	8.50	
					5457637.90	7333466.80	2.00	15.5	19.8	14.7	6.9	1.1	0	0	0	10.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457837.90	7333466.80	2.00	16.2	20.5	15.6	8.1	2.7	0	0	0	11.10	
					5458037.90	7333466.80	2.00	16.9	21.3	16.5	9.4	4.4	0	0	0	12.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458237.90	7333466.80	2.00	17.7	22.2	17.5	10.7	6.2	0	0	0	13.40	
					5458437.90	7333466.80	2.00	18.6	23.1	18.6	12.4	8	0	0	0	14.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458637.90	7333466.80	2.00	19.5	24.1	19.8	13.9	9.9	0.1	0	0	16.30	
					5458837.90	7333466.80	2.00	20.6	25.2	21	15.5	12.3	2.9	0	0	17.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459037.90	7333466.80	2.00	21.8	26.5	22.4	17.3	14.4	5.9	0	0	19.70	
					5459237.90	7333466.80	2.00	23.2	27.9	24	19.2	16.7	8.9	0	0	21.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459437.90	7333466.80	2.00	24.8	29.5	25.8	21.3	19.2	12.5	0	0	23.90	
					5459637.90	7333466.80	2.00	26.6	31.4	27.8	23.6	22	16	0	0	26.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459837.90	7333466.80	2.00	28.8	33.7	30.2	26.3	25	19.7	5.4	0	29.30	
					5460037.90	7333466.80	2.00	31.2	36.1	32.7	29	28.1	23.3	11.4	0	32.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460237.90	7333466.80	2.00	32.9	37.8	34.6	31	30.2	25.8	15.1	0	34.40	
					5460437.90	7333466.80	2.00	32.4	37.3	34	30.4	29.6	25.2	14.2	0	33.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460637.90	7333466.80	2.00	30.2	35.1	31.7	27.9	26.8	21.9	9.2	0	31.00	
					5460837.90	7333466.80	2.00	27.8	32.6	29.1	25.1	23.7	18.1	2.4	0	28.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461037.90	7333466.80	2.00	25.7	30.5	26.9	22.5	20.7	14.4	0	0	25.30	
					5461237.90	7333466.80	2.00	24	28.8	25	20.3	18.1	11	0	0	22.90	

11-02-НИПИИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461437.90	7333466.80	2.00	22.5	27.2	23.3	18.3	15.7	7.4	0	0	20.70
						5461637.90	7333466.80	2.00	21.2	25.9	21.8	16.5	13.4	4.4	0	0	18.90
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461837.90	7333466.80	2.00	20.1	24.7	20.4	14.8	11.3	1.5	0	0	17.20	
					5462037.90	7333466.80	2.00	19.1	23.6	19.2	13.2	9	0	0	15.50		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462237.90	7333466.80	2.00	18.2	22.7	18.1	11.8	7.1	0	0	0	14.10	
					5462437.90	7333466.80	2.00	17.3	21.8	17.1	10.1	5.3	0	0	12.80		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462637.90	7333466.80	2.00	16.5	21	16.1	8.8	3.6	0	0	0	11.60	
					5462837.90	7333466.80	2.00	15.8	20.2	15.2	7.5	1.9	0	0	10.60		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463037.90	7333466.80	2.00	15.2	19.5	14.3	6.3	0.3	0	0	0	9.50	
					5463237.90	7333466.80	2.00	14.6	18.8	13.5	5.2	0	0	0	8.10		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463437.90	7333466.80	2.00	14	18.2	12.7	4.1	0	0	0	0	7.30	
					5463637.90	7333466.80	2.00	13.4	17.6	11.9	3	0	0	0	5.50		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463837.90	7333466.80	2.00	12.9	17	11.2	1.9	0	0	0	0	4.90	
					5464037.90	7333466.80	2.00	12.4	16.5	10.2	0.9	0	0	0	4.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464237.90	7333466.80	2.00	12	16	9.5	0	0	0	0	0	0.90	
					5464437.90	7333466.80	2.00	11.5	15.5	8.9	0	0	0	0	0.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464637.90	7333466.80	2.00	10.8	15	8.2	0	0	0	0	0	0.00	
					5464837.90	7333466.80	2.00	10.4	14.6	7.6	0	0	0	0	0.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465037.90	7333466.80	2.00	10	14.1	7	0	0	0	0	0	0.00	
					5465237.90	7333466.80	2.00	9.6	13.7	6.4	0	0	0	0	0.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455237.90	7333266.80	2.00	9.4	13.5	6.2	0	0	0	0	0	0.00	
					5455437.90	7333266.80	2.00	9.8	13.9	6.8	0	0	0	0	0.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455637.90	7333266.80	2.00	10.2	14.4	7.3	0	0	0	0	0	0.00	
					5455837.90	7333266.80	2.00	10.6	14.8	8	0	0	0	0	0.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456037.90	7333266.80	2.00	11	15.3	8.6	0	0	0	0	0	0.00	
					5456237.90	7333266.80	2.00	11.8	15.8	9.2	0	0	0	0	0.60		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456437.90	7333266.80	2.00	12.2	16.3	9.9	0.5	0	0	0	0	3.80	
					5456637.90	7333266.80	2.00	12.7	16.8	10.6	1.5	0	0	0	4.40		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456837.90	7333266.80	2.00	13.2	17.3	11.6	2.5	0	0	0	0	5.20	
					5457037.90	7333266.80	2.00	13.7	17.9	12.3	3.6	0	0	0	7.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457237.90	7333266.80	2.00	14.3	18.5	13.1	4.7	0	0	0	0	7.80	
					5457437.90	7333266.80	2.00	14.9	19.2	13.9	5.8	0	0	0	8.60		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457637.90	7333266.80	2.00	15.5	19.9	14.8	7	1.2	0	0	0	10.10	
					5457837.90	7333266.80	2.00	16.2	20.6	15.7	8.3	2.9	0	0	11.20		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458037.90	7333266.80	2.00	17	21.4	16.6	9.5	4.6	0	0	0	12.30	
					5458237.90	7333266.80	2.00	17.8	22.3	17.6	10.9	6.4	0	0	13.50		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458437.90	7333266.80	2.00	18.7	23.2	18.7	12.6	8.3	0	0	0	14.90	
					5458637.90	7333266.80	2.00	19.7	24.3	19.9	14.2	10.3	0.6	0	0	16.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458837.90	7333266.80	2.00	20.8	25.4	21.3	15.8	12.6	3.4	0	0	18.20	
					5459037.90	7333266.80	2.00	22.1	26.7	22.7	17.6	14.9	6.5	0	0	20.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459237.90	7333266.80	2.00	23.5	28.3	24.4	19.6	17.3	9.7	0	0	22.20	
					5459437.90	7333266.80	2.00	25.3	30.1	26.4	21.9	20	13.5	0	0	24.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459637.90	7333266.80	2.00	27.5	32.3	28.8	24.7	23.2	17.5	1.9	0	27.60	
					5459837.90	7333266.80	2.00	30.3	35.2	31.8	28	27	22	9.1	0	31.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460037.90	7333266.80	2.00	34.3	39.2	36	32.5	31.8	27.6	17.5	0.4	36.00	
					5460237.90	7333266.80	2.00	39.2	44.1	41	37.8	37.4	33.8	25.6	16.4	41.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460437.90	7333266.80	2.00	37.5	42.5	39.3	36	35.6	31.8	23.3	13.7	39.70	
					5460637.90	7333266.80	2.00	32.3	37.3	34	30.3	29.5	25	13.9	0	33.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460837.90	7333266.80	2.00	28.9	33.8	30.3	26.4	25.2	19.9	5.5	0	29.40	
					5461037.90	7333266.80	2.00	26.4	31.2	27.6	23.4	21.7	15.6	0	0	26.20	

11-02-НИПИИ/2022-ООС1.3-ТЧ



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461237.90	7333266.80	2.00	24.4	29.2	25.4	20.9	18.8	11.9	0	0	23.50
						5461437.90	7333266.80	2.00	22.8	27.5	23.6	18.7	16.2	8.1	0	0	21.20
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461637.90	7333266.80	2.00	21.5	26.1	22	16.8	13.8	5	0	0	19.20	
					5461837.90	7333266.80	2.00	20.3	24.9	20.6	15.1	11.7	2	0	0	17.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462037.90	7333266.80	2.00	19.2	23.8	19.4	13.5	9.3	0	0	0	15.70	
					5462237.90	7333266.80	2.00	18.3	22.8	18.2	12	7.3	0	0	0	14.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462437.90	7333266.80	2.00	17.4	21.9	17.2	10.2	5.5	0	0	0	12.90	
					5462637.90	7333266.80	2.00	16.6	21	16.2	8.9	3.8	0	0	0	11.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462837.90	7333266.80	2.00	15.9	20.3	15.2	7.6	2.1	0	0	0	10.70	
					5463037.90	7333266.80	2.00	15.2	19.6	14.4	6.4	0.4	0	0	0	9.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463237.90	7333266.80	2.00	14.6	18.9	13.5	5.3	0	0	0	0	8.20	
					5463437.90	7333266.80	2.00	14	18.2	12.8	4.1	0	0	0	0	7.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463637.90	7333266.80	2.00	13.5	17.6	12	3.1	0	0	0	0	6.60	
					5463837.90	7333266.80	2.00	13	17.1	11.3	2	0	0	0	0	4.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464037.90	7333266.80	2.00	12.5	16.5	10.2	1	0	0	0	0	4.10	
					5464237.90	7333266.80	2.00	12	16	9.5	0	0	0	0	0	3.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464437.90	7333266.80	2.00	11.6	15.5	8.9	0	0	0	0	0	0.00	
					5464637.90	7333266.80	2.00	10.8	15.1	8.3	0	0	0	0	0	0.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464837.90	7333266.80	2.00	10.4	14.6	7.6	0	0	0	0	0	0.00	
					5465037.90	7333266.80	2.00	10	14.2	7.1	0	0	0	0	0	0.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465237.90	7333266.80	2.00	9.6	13.7	6.5	0	0	0	0	0	0.00	
					5455237.90	7333066.80	2.00	9.5	13.5	6.2	0	0	0	0	0	0.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455437.90	7333066.80	2.00	9.8	13.9	6.8	0	0	0	0	0	0.00	
					5455637.90	7333066.80	2.00	10.2	14.4	7.4	0	0	0	0	0	0.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455837.90	7333066.80	2.00	10.6	14.8	8	0	0	0	0	0	0.00	
					5456037.90	7333066.80	2.00	11	15.3	8.6	0	0	0	0	0	0.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456237.90	7333066.80	2.00	11.8	15.8	9.2	0	0	0	0	0	0.60	
					5456437.90	7333066.80	2.00	12.2	16.3	9.9	0.5	0	0	0	0	3.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456637.90	7333066.80	2.00	12.7	16.8	10.6	1.5	0	0	0	0	4.40	
					5456837.90	7333066.80	2.00	13.2	17.3	11.6	2.5	0	0	0	0	5.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457037.90	7333066.80	2.00	13.7	17.9	12.3	3.6	0	0	0	0	7.00	
					5457237.90	7333066.80	2.00	14.3	18.5	13.1	4.7	0	0	0	0	7.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457437.90	7333066.80	2.00	14.9	19.2	13.9	5.9	0	0	0	0	8.60	
					5457637.90	7333066.80	2.00	15.6	19.9	14.8	7.1	1.3	0	0	0	10.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457837.90	7333066.80	2.00	16.2	20.6	15.7	8.3	2.9	0	0	0	11.20	
					5458037.90	7333066.80	2.00	17	21.4	16.6	9.6	4.7	0	0	0	12.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458237.90	7333066.80	2.00	17.8	22.3	17.7	10.9	6.5	0	0	0	13.50	
					5458437.90	7333066.80	2.00	18.7	23.2	18.8	12.7	8.3	0	0	0	15.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458637.90	7333066.80	2.00	19.7	24.3	20	14.2	10.3	0.7	0	0	16.60	
					5458837.90	7333066.80	2.00	20.8	25.5	21.3	15.9	12.7	3.6	0	0	18.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459037.90	7333066.80	2.00	22.1	26.8	22.8	17.7	15	6.6	0	0	20.20	
					5459237.90	7333066.80	2.00	23.6	28.3	24.5	19.7	17.4	9.9	0	0	22.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459437.90	7333066.80	2.00	25.4	30.2	26.5	22.1	20.2	13.8	0	0	24.80	
					5459637.90	7333066.80	2.00	27.7	32.5	29	24.9	23.5	17.8	2.5	0	27.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459837.90	7333066.80	2.00	30.7	35.6	32.2	28.5	27.5	22.6	10.1	0	31.70	
					5460037.90	7333066.80	2.00	35.4	40.3	37.1	33.7	33.1	29.1	19.5	4.7	37.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460237.90	7333066.80	2.00	44.9	49.9	46.8	43.7	43.5	40.3	33.3	28.7	47.80	
					5460437.90	7333066.80	2.00	39.2	44.2	41.1	37.8	37.4	33.8	25.6	16.2	41.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460637.90	7333066.80	2.00	32.9	37.8	34.5	30.9	30.2	25.7	14.9	0	34.30	
					5460837.90	7333066.80	2.00	29.2	34	30.6	26.7	25.5	20.3	6.2	0	29.80	

11-02-НИИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461037.90	7333066.80	2.00	26.6	31.4	27.8	23.5	21.9	15.9	0	0	26.30
						5461237.90	7333066.80	2.00	24.5	29.3	25.5	21	18.9	12.1	0	0	23.60
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461437.90	7333066.80	2.00	22.9	27.6	23.7	18.8	16.3	8.3	0	0	21.30	
					5461637.90	7333066.80	2.00	21.5	26.2	22.1	16.8	13.9	5.1	0	0	19.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461837.90	7333066.80	2.00	20.3	24.9	20.7	15.1	11.7	2.1	0	0	17.50	
					5462037.90	7333066.80	2.00	19.2	23.8	19.4	13.5	9.3	0	0	15.70		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462237.90	7333066.80	2.00	18.3	22.8	18.3	12	7.4	0	0	14.30		
					5462437.90	7333066.80	2.00	17.4	21.9	17.2	10.3	5.6	0	0	12.90		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462637.90	7333066.80	2.00	16.6	21.1	16.2	8.9	3.8	0	0	11.80		
					5462837.90	7333066.80	2.00	15.9	20.3	15.3	7.7	2.1	0	0	10.70		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463037.90	7333066.80	2.00	15.3	19.6	14.4	6.5	0.5	0	0	9.70		
					5463237.90	7333066.80	2.00	14.6	18.9	13.6	5.3	0	0	8.20			
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463437.90	7333066.80	2.00	14	18.3	12.8	4.2	0	0	0	7.40		
					5463637.90	7333066.80	2.00	13.5	17.7	12	3.1	0	0	0	6.60		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463837.90	7333066.80	2.00	13	17.1	11.3	2	0	0	0	4.90		
					5464037.90	7333066.80	2.00	12.5	16.5	10.2	1	0	0	0	4.10		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464237.90	7333066.80	2.00	12	16	9.6	0	0	0	0	3.50		
					5464437.90	7333066.80	2.00	11.6	15.5	8.9	0	0	0	0	0.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464637.90	7333066.80	2.00	10.8	15.1	8.3	0	0	0	0	0.00		
					5464837.90	7333066.80	2.00	10.4	14.6	7.7	0	0	0	0	0.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465037.90	7333066.80	2.00	10	14.2	7.1	0	0	0	0	0.00		
					5465237.90	7333066.80	2.00	9.6	13.7	6.5	0	0	0	0	0.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455237.90	7332866.80	2.00	9.4	13.5	6.2	0	0	0	0	0.00		
					5455437.90	7332866.80	2.00	9.8	13.9	6.7	0	0	0	0	0.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455637.90	7332866.80	2.00	10.2	14.3	7.3	0	0	0	0	0.00		
					5455837.90	7332866.80	2.00	10.6	14.8	7.9	0	0	0	0	0.00		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456037.90	7332866.80	2.00	11	15.3	8.6	0	0	0	0	0.00		
					5456237.90	7332866.80	2.00	11.8	15.7	9.2	0	0	0	0	0.60		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456437.90	7332866.80	2.00	12.2	16.2	9.9	0.4	0	0	0	3.80		
					5456637.90	7332866.80	2.00	12.7	16.8	10.5	1.5	0	0	0	4.40		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456837.90	7332866.80	2.00	13.2	17.3	11.6	2.5	0	0	0	5.20		
					5457037.90	7332866.80	2.00	13.7	17.9	12.3	3.6	0	0	0	6.90		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457237.90	7332866.80	2.00	14.3	18.5	13.1	4.7	0	0	0	7.70		
					5457437.90	7332866.80	2.00	14.9	19.2	13.9	5.8	0	0	0	8.60		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457637.90	7332866.80	2.00	15.5	19.8	14.7	7	1.2	0	0	10.10		
					5457837.90	7332866.80	2.00	16.2	20.6	15.6	8.2	2.8	0	0	11.10		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458037.90	7332866.80	2.00	16.9	21.4	16.6	9.5	4.6	0	0	12.20		
					5458237.90	7332866.80	2.00	17.7	22.2	17.6	10.8	6.3	0	0	13.50		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458437.90	7332866.80	2.00	18.6	23.2	18.7	12.6	8.2	0	0	14.80		
					5458637.90	7332866.80	2.00	19.6	24.2	19.9	14.1	10.1	0.4	0	16.40		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458837.90	7332866.80	2.00	20.7	25.3	21.2	15.7	12.5	3.3	0	18.10		
					5459037.90	7332866.80	2.00	21.9	26.6	22.6	17.5	14.7	6.3	0	19.90		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459237.90	7332866.80	2.00	23.4	28.1	24.2	19.4	17.1	9.5	0	22.00		
					5459437.90	7332866.80	2.00	25.1	29.8	26.1	21.7	19.7	13.1	0	24.30		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459637.90	7332866.80	2.00	27.1	31.9	28.4	24.2	22.7	16.9	1	0	27.10	
					5459837.90	7332866.80	2.00	29.7	34.5	31.1	27.3	26.1	21	7.7	0	30.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460037.90	7332866.80	2.00	32.8	37.7	34.4	30.8	30.1	25.6	14.6	0	34.20	
					5460237.90	7332866.80	2.00	35.5	40.4	37.2	33.8	33.3	29.2	19.8	5.3	37.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460437.90	7332866.80	2.00	34.4	39.4	36.1	32.6	32	27.8	17.8	1.4	36.20	
					5460637.90	7332866.80	2.00	31.2	36.1	32.8	29.1	28.1	23.4	11.2	0	32.30	

11-02-НИПИИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460837.90	7332866.80	2.00	28.4	33.2	29.8	25.8	24.4	19	4.4	0	28.80
						5461037.90	7332866.80	2.00	26.1	30.9	27.3	23	21.3	15.1	0	0	25.80
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461237.90	7332866.80	2.00	24.2	29	25.2	20.6	18.5	11.5	0	0	23.20		
				5461437.90	7332866.80	2.00	22.7	27.4	23.5	18.5	16	7.9	0	0	21.00		
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5461637.90	7332866.80	2.00	21.4	26	21.9	16.6	13.7	4.8	0	0	19.10		
				5461837.90	7332866.80	2.00	20.2	24.8	20.6	14.9	11.5	1.8	0	0	17.30		
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462037.90	7332866.80	2.00	19.1	23.7	19.3	13.4	9.2	0	0	15.60			
				5462237.90	7332866.80	2.00	18.2	22.7	18.2	11.9	7.3	0	0	14.20			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462437.90	7332866.80	2.00	17.4	21.8	17.1	10.2	5.4	0	0	12.90			
				5462637.90	7332866.80	2.00	16.6	21	16.1	8.9	3.7	0	0	11.70			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5462837.90	7332866.80	2.00	15.9	20.2	15.2	7.6	2	0	0	10.60			
				5463037.90	7332866.80	2.00	15.2	19.5	14.3	6.4	0.4	0	0	9.60			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463237.90	7332866.80	2.00	14.6	18.9	13.5	5.2	0	0	0	8.20			
				5463437.90	7332866.80	2.00	14	18.2	12.7	4.1	0	0	0	7.40			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5463637.90	7332866.80	2.00	13.5	17.6	12	3	0	0	0	6.60			
				5463837.90	7332866.80	2.00	13	17.1	11.2	2	0	0	0	4.90			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464037.90	7332866.80	2.00	12.5	16.5	10.2	0.9	0	0	0	4.10			
				5464237.90	7332866.80	2.00	12	16	9.5	0	0	0	0	3.50			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464437.90	7332866.80	2.00	11.6	15.5	8.9	0	0	0	0	0.00			
				5464637.90	7332866.80	2.00	10.8	15	8.3	0	0	0	0	0.00			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5464837.90	7332866.80	2.00	10.4	14.6	7.6	0	0	0	0	0.00			
				5465037.90	7332866.80	2.00	10	14.1	7	0	0	0	0	0.00			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5465237.90	7332866.80	2.00	9.6	13.7	6.5	0	0	0	0	0.00			
				5455237.90	7332666.80	2.00	9.4	13.5	6.1	0	0	0	0	0.00			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455437.90	7332666.80	2.00	9.8	13.9	6.7	0	0	0	0	0.00			
				5455637.90	7332666.80	2.00	10.2	14.3	7.3	0	0	0	0	0.00			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5455837.90	7332666.80	2.00	10.6	14.8	7.9	0	0	0	0	0.00			
				5456037.90	7332666.80	2.00	11	15.2	8.5	0	0	0	0	0.00			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456237.90	7332666.80	2.00	11.7	15.7	9.1	0	0	0	0	0.50			
				5456437.90	7332666.80	2.00	12.2	16.2	9.8	0.3	0	0	0	3.70			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5456637.90	7332666.80	2.00	12.6	16.7	10.5	1.4	0	0	0	4.30			
				5456837.90	7332666.80	2.00	13.1	17.3	11.2	2.4	0	0	0	4.90			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457037.90	7332666.80	2.00	13.7	17.8	12.2	3.5	0	0	0	6.90			
				5457237.90	7332666.80	2.00	14.2	18.4	13	4.5	0	0	0	7.70			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457437.90	7332666.80	2.00	14.8	19.1	13.8	5.7	0	0	0	8.50			
				5457637.90	7332666.80	2.00	15.4	19.8	14.6	6.8	1	0	0	9.90			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5457837.90	7332666.80	2.00	16.1	20.5	15.5	8	2.6	0	0	11.00			
				5458037.90	7332666.80	2.00	16.8	21.2	16.4	9.3	4.3	0	0	12.10			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458237.90	7332666.80	2.00	17.6	22.1	17.4	10.6	6	0	0	13.20			
				5458437.90	7332666.80	2.00	18.5	23	18.5	12.3	7.8	0	0	14.60			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5458637.90	7332666.80	2.00	19.4	24	19.6	13.8	9.7	0	0	16.00			
				5458837.90	7332666.80	2.00	20.4	25.1	20.8	15.3	11.7	2.6	0	17.60			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459037.90	7332666.80	2.00	21.6	26.3	22.2	17	14.1	5.5	0	19.40			
				5459237.90	7332666.80	2.00	22.9	27.6	23.7	18.8	16.3	8.4	0	21.30			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459437.90	7332666.80	2.00	24.4	29.1	25.4	20.8	18.6	11.5	0	23.40			
				5459637.90	7332666.80	2.00	26	30.8	27.2	22.9	21.2	15	0	25.70			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5459837.90	7332666.80	2.00	27.9	32.7	29.2	25.2	23.8	18.2	3.2	28.10			
				5460037.90	7332666.80	2.00	29.7	34.6	31.1	27.3	26.2	21.1	7.8	30.40			
Лист	№ док.	Подпись	Дата	5460237.90	7332666.80	2.00	30.8	35.7	32.3	28.6	27.6	22.7	10.4	31.80			
				5460437.90	7332666.80	2.00	30.4	35.3	31.9	28.1	27.1	22.2	9.5	31.30			

11-02-НИПИИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.		5460637.90	7332666.80	2.00		28.9	33.7	30.3	26.3	25.1	19.8	5.7	0	29.40
		5460837.90	7332666.80	2.00		27	31.8	28.3	24.1	22.5	16.7	0.6	0	27.00
Кол.уч.		5461037.90	7332666.80	2.00		25.2	30	26.3	21.9	20	13.4	0	0	24.60
		5461237.90	7332666.80	2.00		23.7	28.4	24.6	19.8	17.5	10	0	0	22.40
		5461437.90	7332666.80	2.00		22.3	27	23	17.9	15.2	6.9	0	0	20.40
		5461637.90	7332666.80	2.00		21	25.7	21.6	16.2	13.1	4	0	0	18.60
Лист		5461837.90	7332666.80	2.00		19.9	24.5	20.3	14.6	10.7	1.2	0	0	16.90
		5462037.90	7332666.80	2.00		19	23.5	19.1	13.1	8.8	0	0	0	15.30
№ док.		5462237.90	7332666.80	2.00		18.1	22.6	18	11.6	6.9	0	0	0	14.00
		5462437.90	7332666.80	2.00		17.2	21.7	17	10	5.2	0	0	0	12.70
		5462637.90	7332666.80	2.00		16.5	20.9	16	8.7	3.5	0	0	0	11.50
Подпись		5462837.90	7332666.80	2.00		15.8	20.1	15.1	7.4	1.8	0	0	0	10.50
		5463037.90	7332666.80	2.00		15.1	19.4	14.2	6.3	0.2	0	0	0	9.50
		5463237.90	7332666.80	2.00		14.5	18.8	13.4	5.1	0	0	0	0	8.10
		5463437.90	7332666.80	2.00		14	18.2	12.6	4	0	0	0	0	7.30
		5463637.90	7332666.80	2.00		13.4	17.6	11.9	2.9	0	0	0	0	5.50
Дата		5463837.90	7332666.80	2.00		12.9	17	10.8	1.9	0	0	0	0	4.60
		5464037.90	7332666.80	2.00		12.4	16.5	10.1	0.9	0	0	0	0	4.00
		5464237.90	7332666.80	2.00		12	16	9.5	0	0	0	0	0	0.90

11-02-НИПИИ/2022-ООС1.3-ТЧ

824

Лист

## Отчет

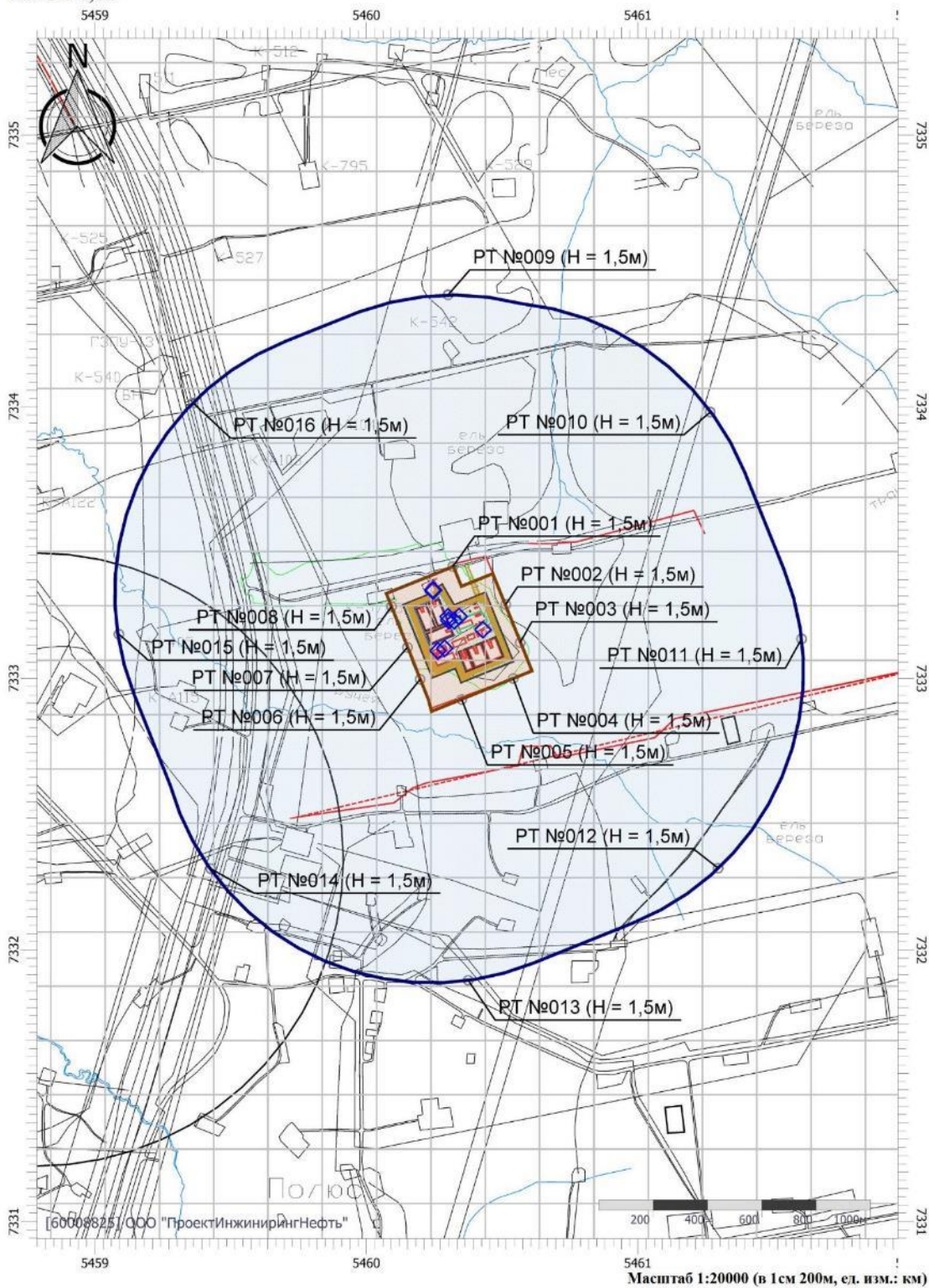
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

825

Формат А4

# Отчет

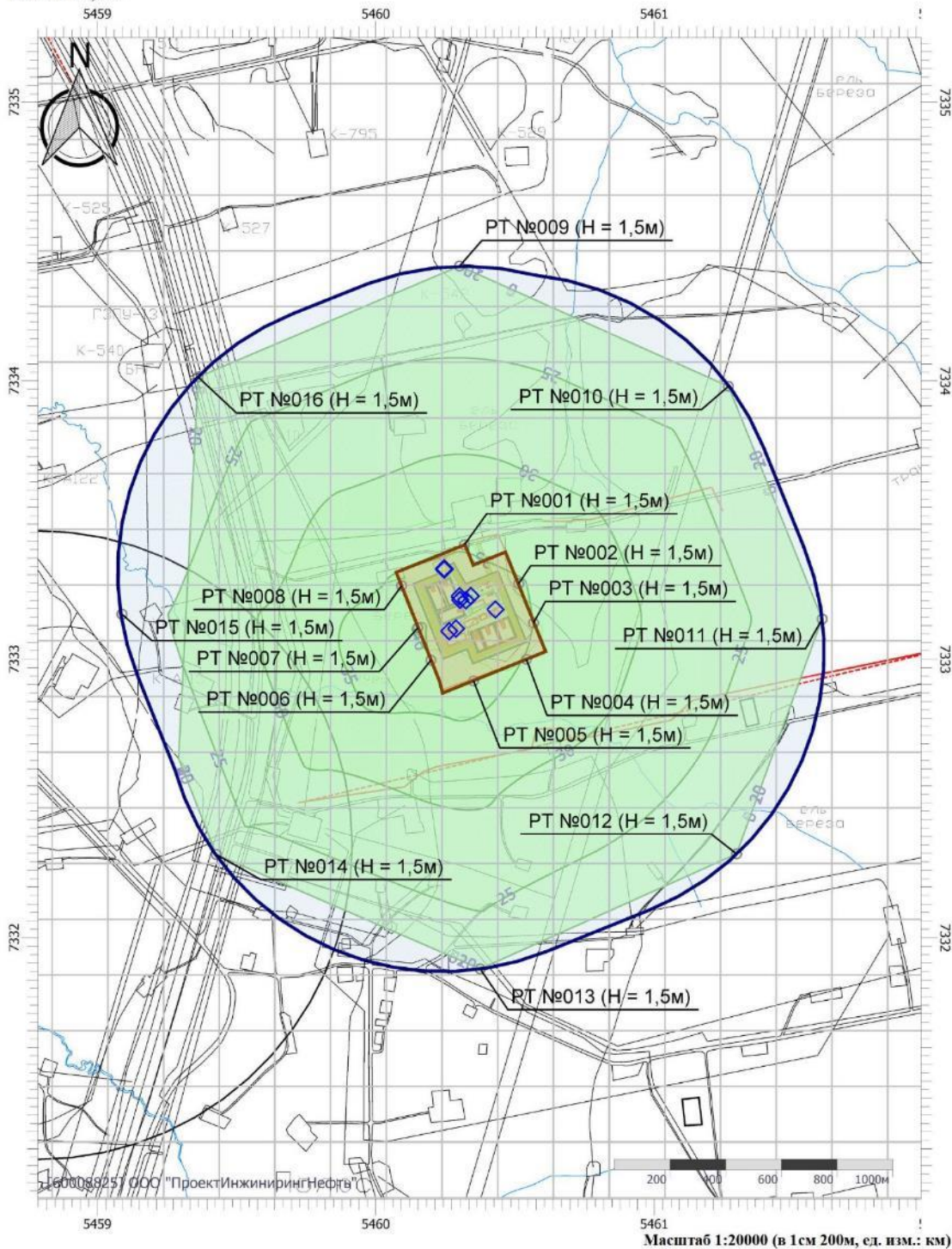
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

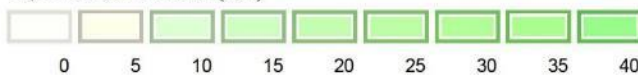
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
826

# Отчет

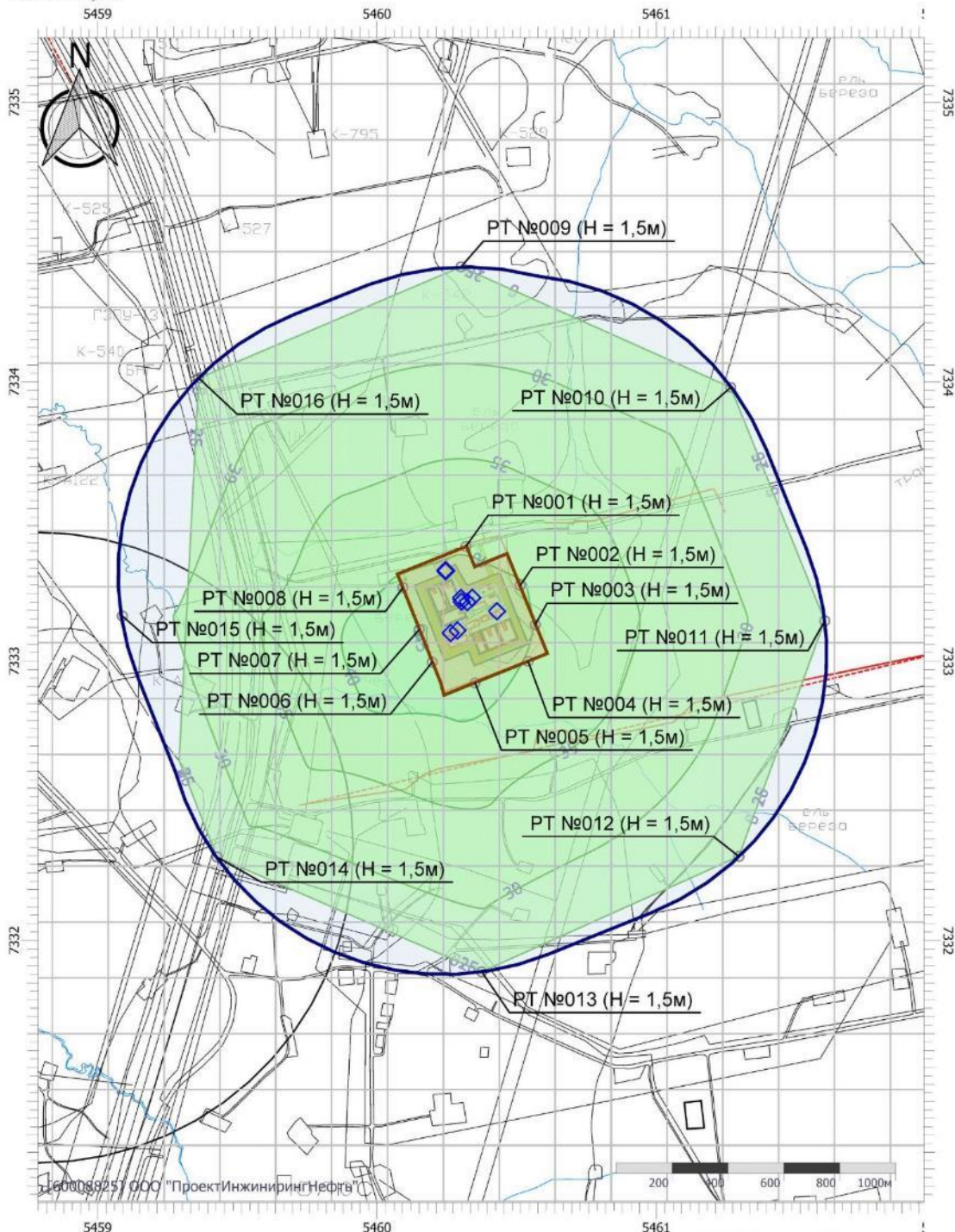
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

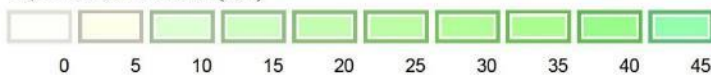
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист
827

# Отчет

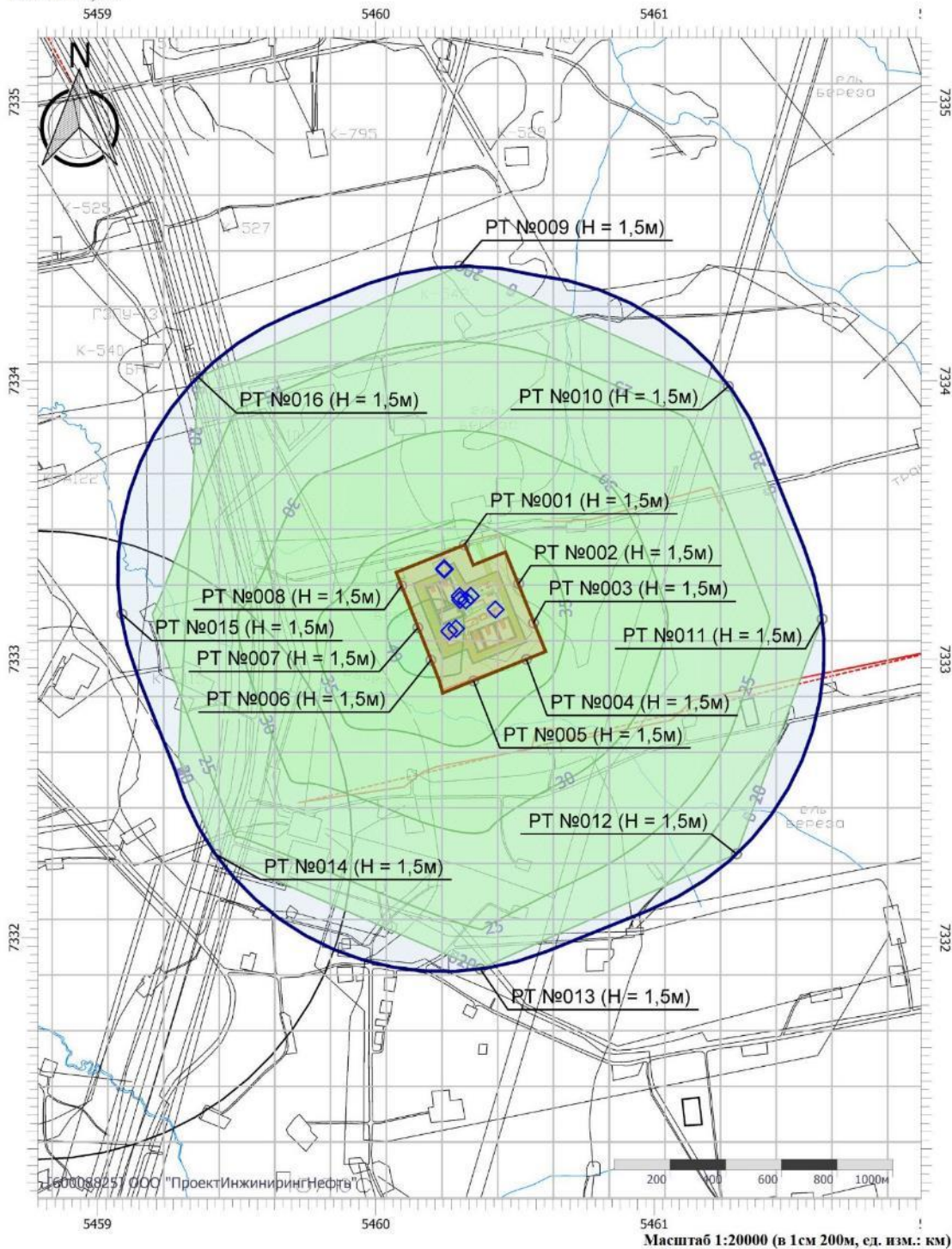
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

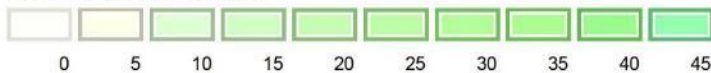
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
828



# Отчет

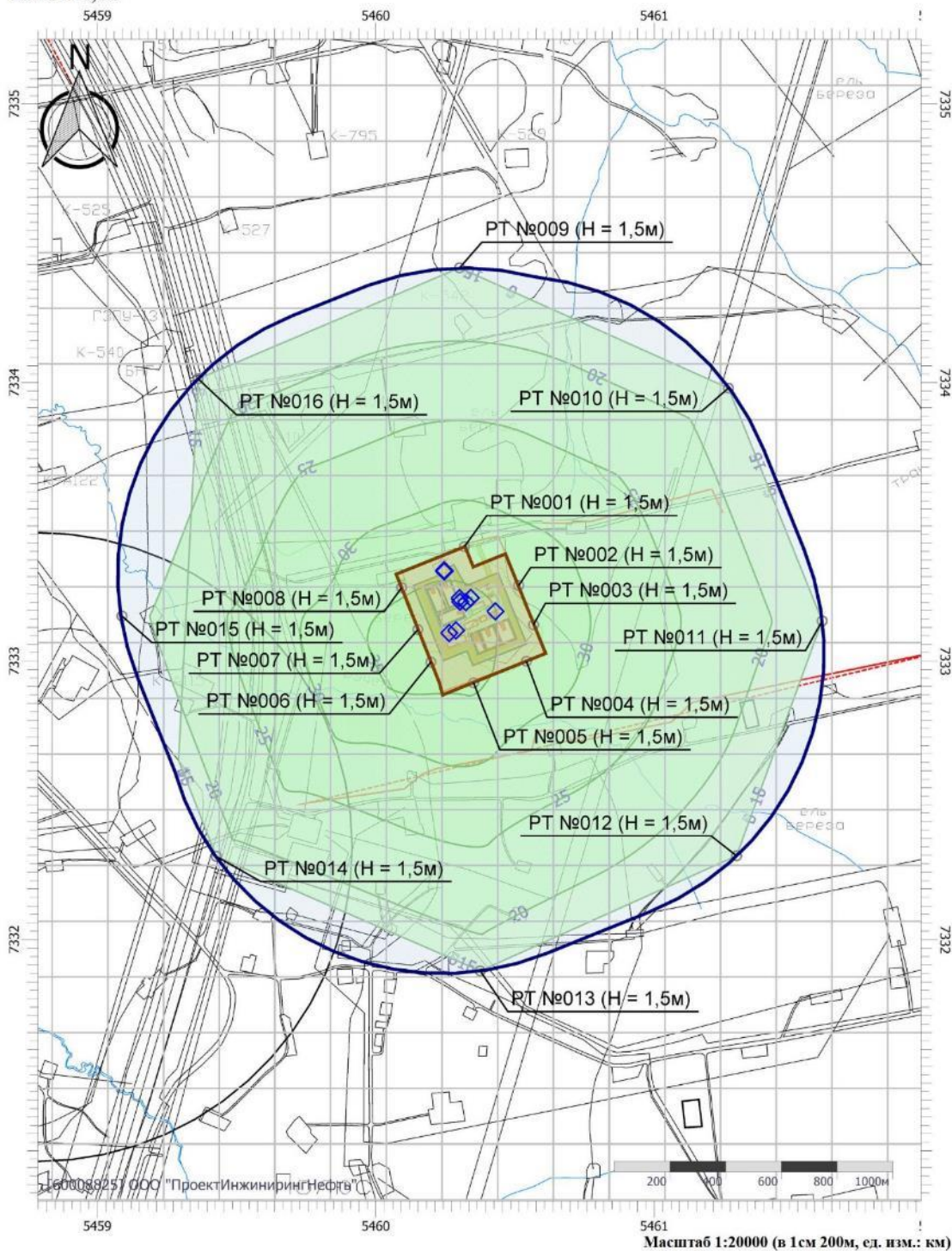
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
829

# Отчет

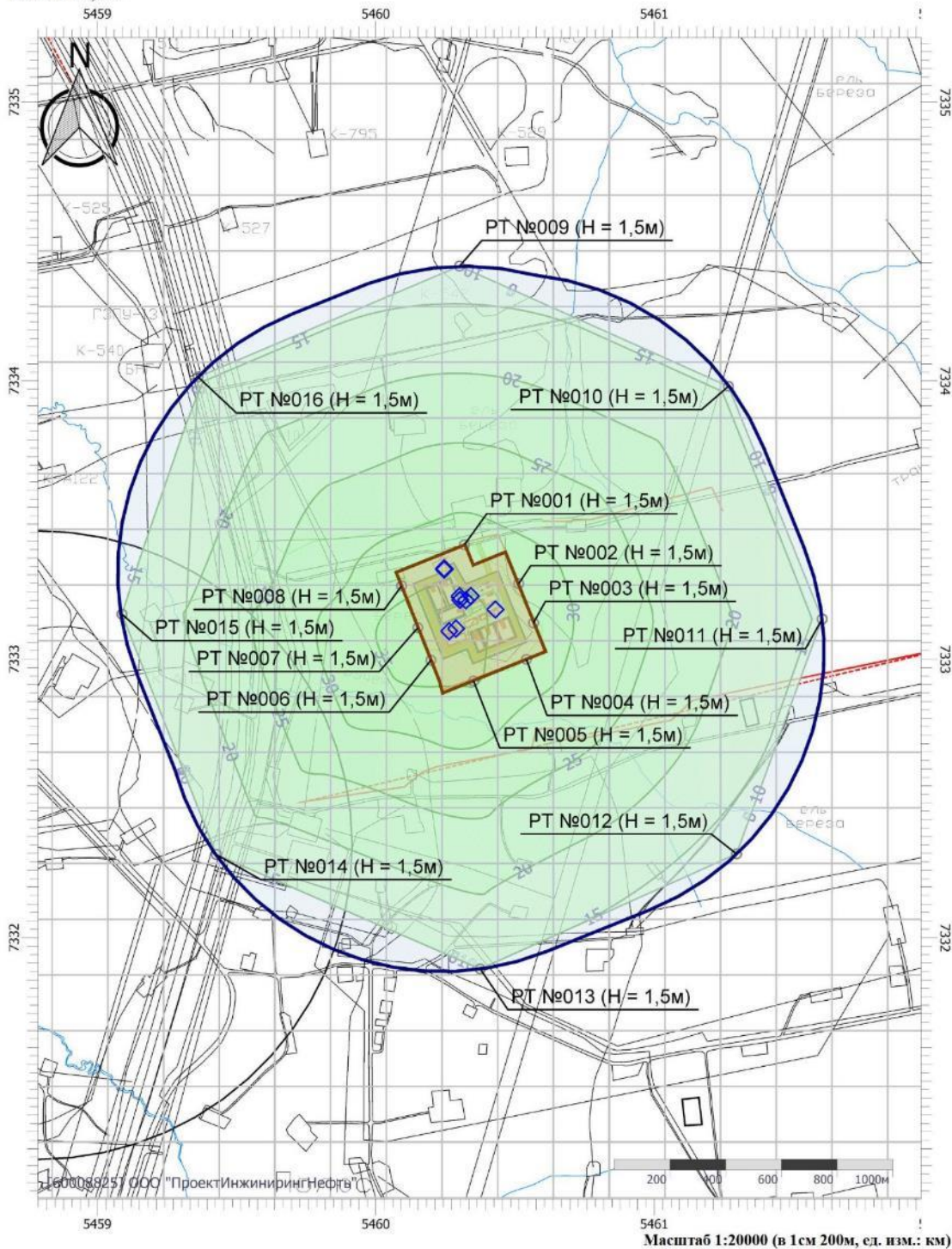
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

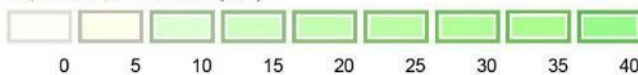
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист
830

# Отчет

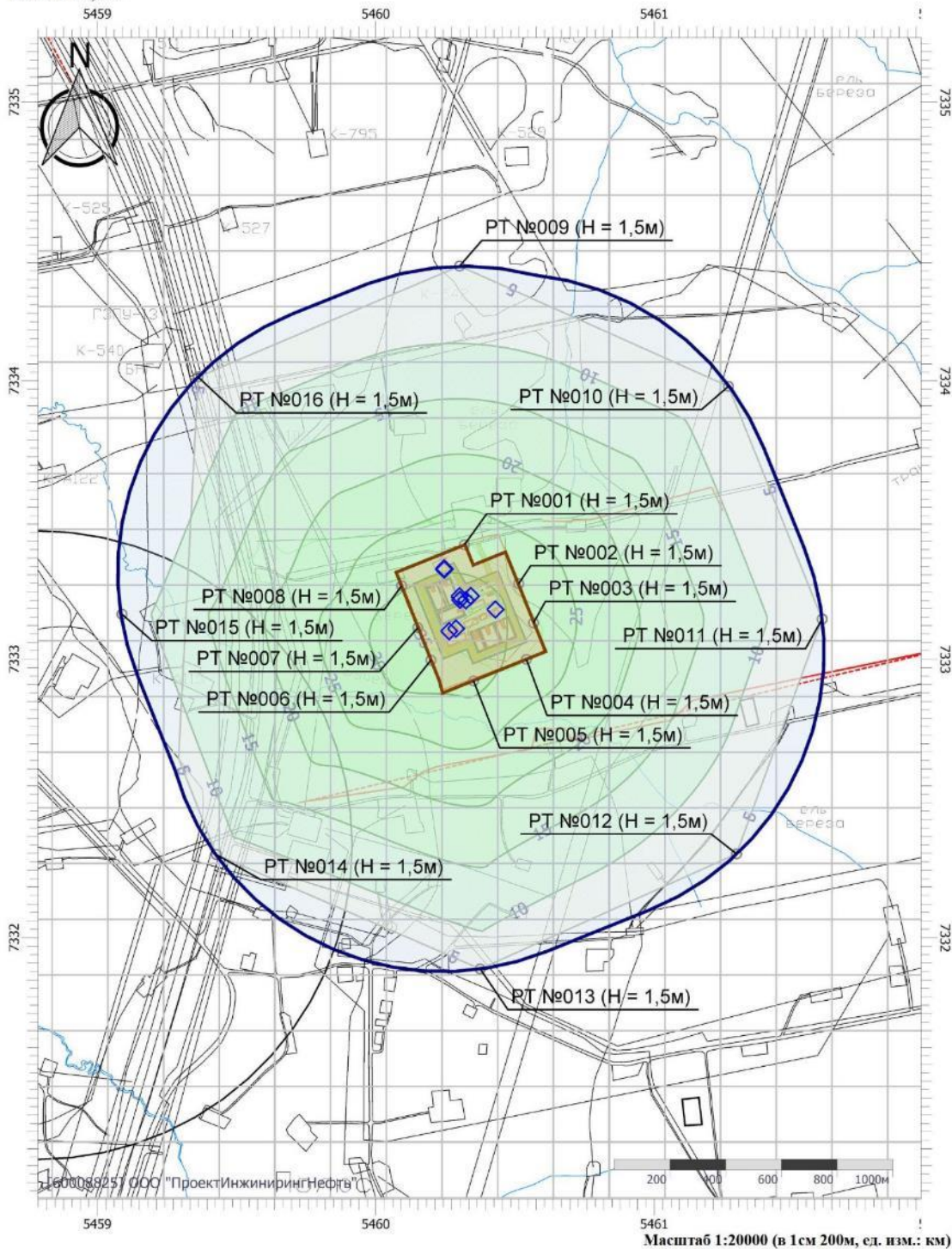
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

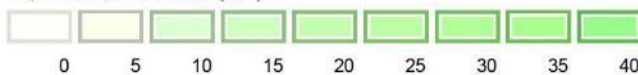
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
831

Формат А4

# Отчет

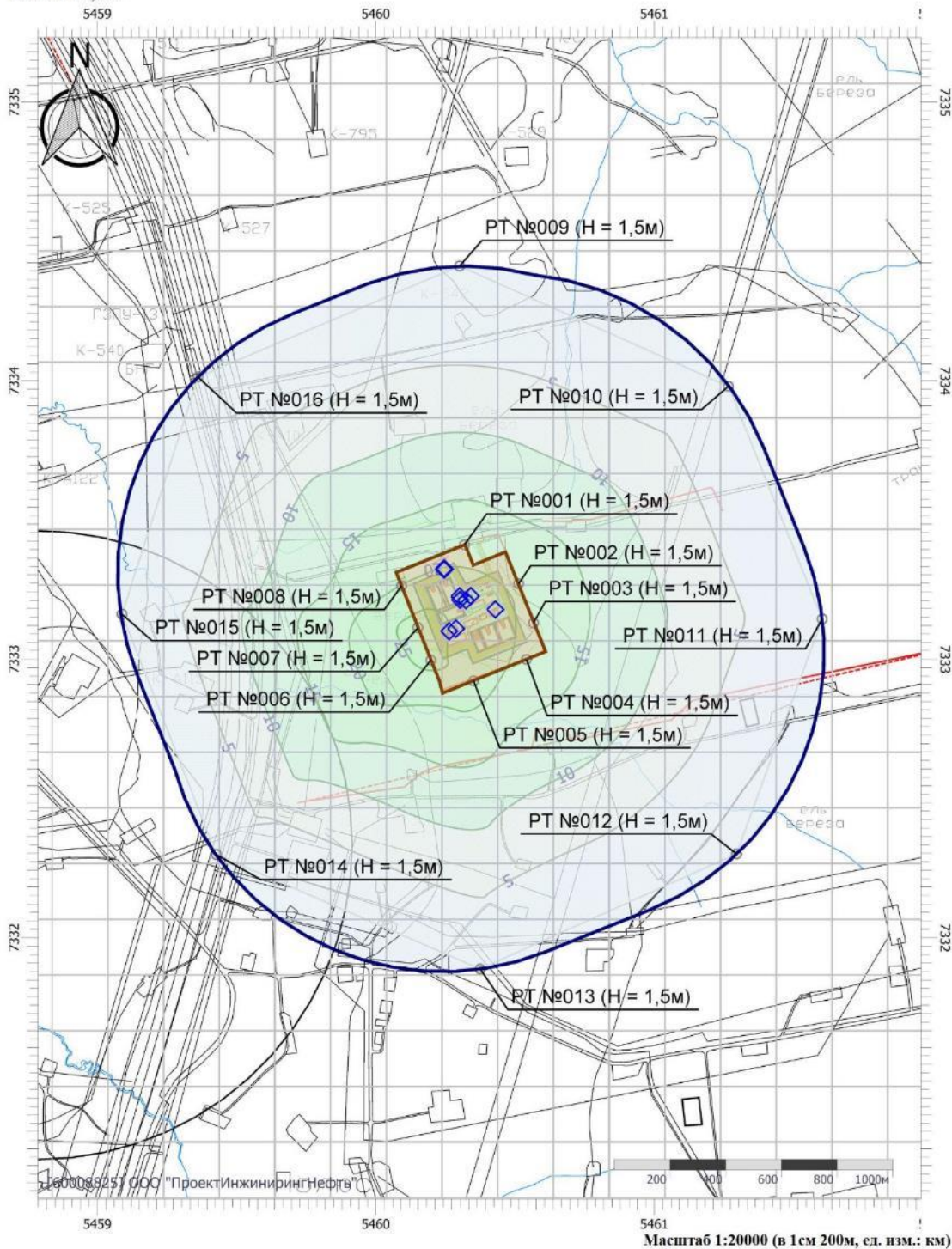
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

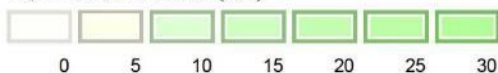
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ

Лист  
832

Формат А4

## Отчет

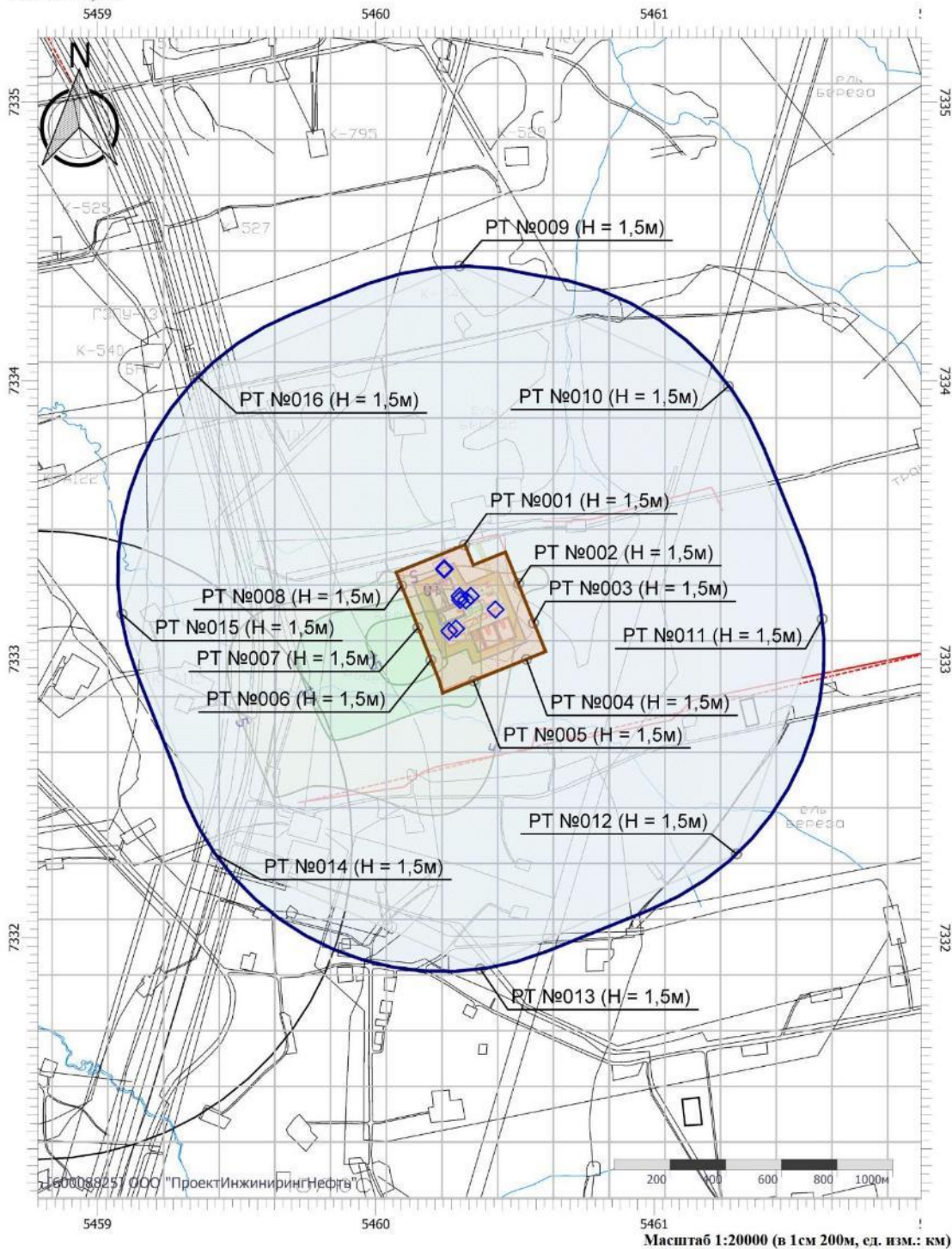
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

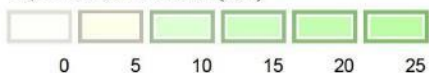
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист

833

## Отчет

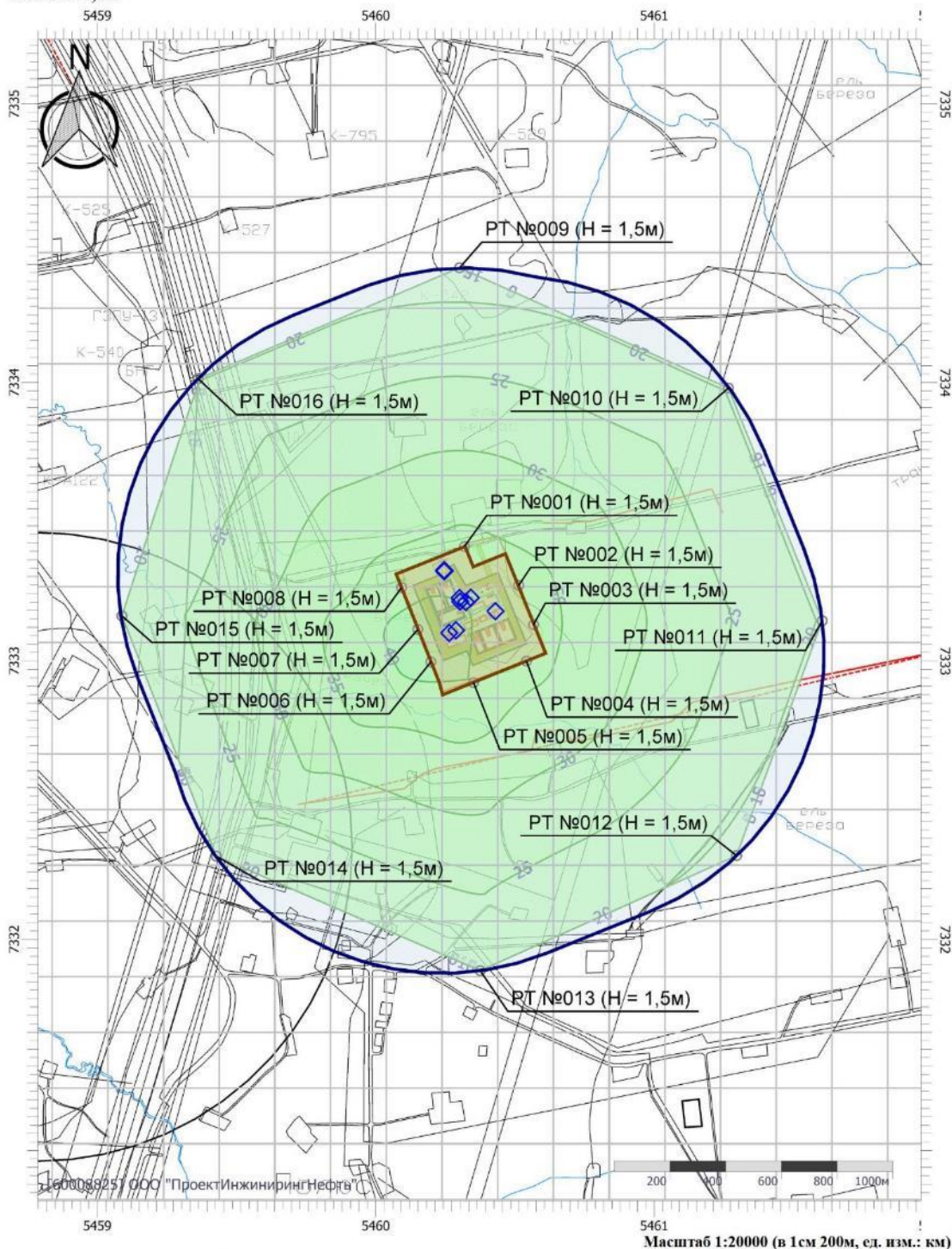
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

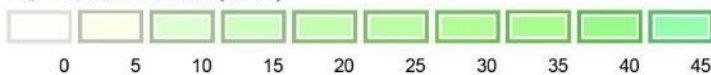
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБА)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**11-02-НИПИ/2022-ООС1.3-ТЧ**

Лист
834

