



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

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

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТЭДИНСКОГО НЕФТЯНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Книга 3. Приложения к текстовой части (окончание). Графическая часть

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3

Том 8.1.3

2021 г



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

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

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТЭДИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Книга 3. Приложения к текстовой части (окончание). Графическая часть

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3

Том 8.1.3

И.о. заместителя генерального директора-
Главный инженер

М.А. Желтушко

Главный инженер проекта

И.В. Носов

2021 г

И.о. заместителя генерального директора- Главный инженер	Взам. инв. №
Главный инженер проекта	Подп. и дата
	Инв. № подл.



**ПРОЕКТ
ИНЖИНИРИНГ
НЕФТЬ**

Общество с ограниченной ответственностью
«ПроектИнжинирингНефть»

Свидетельство СРО-П-011-16072009 от 24 август 2017 года

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

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТЭДИНСКОГО НЕФТЯНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Книга 3. Приложения к текстовой части (окончание). Графическая часть

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3

Том 8.1.3

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

Главный инженер

Г.П. Бессолов

Главный инженер проекта

Я. В. Функ

2021 г

Обозначение	Наименование	Примечание
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-С	Содержание тома	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ГЧ	Текстовая часть	516 листов
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ГЧ, лист 1	Ведомость графической части	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ГЧ, лист 2	Ситуационный план. Масштаб 1:25000	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ГЧ, лист 3	Карта экологических ограничений природопользования. Масштаб 1:25000	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ГЧ, лист 4	Карта особо охраняемых природных территорий. Масштаб 1:1100000	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ГЧ, лист 5	Карта распространения краснокнижных видов животных и растений. Масштаб 1:144450	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ГЧ, лист 6	Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ГЧ, лист 7	Схема расположения источников шума	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ГЧ, лист 8	Схема расположения расчетных точек	1 лист
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ГЧ, лист 9	Карта-схема ООПТ Республики Коми. Масштаб 1:1 315 000	1 лист
		Всего 525 листов

Изм. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-С	Стадия	Лист	Листов
Изм. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома	ООО «ПроектИнжинирингНефть»		
	Разраб.		Сабирова			15.06.22				
	Н.контр.		Сабирова			15.06.22				
	ГИП		Функ			15.06.22				

Приложение 36

(обязательное)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период 1 этапа строительства

Источник выбросов №5501 – передвижная электростанция

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"

Регистрационный номер: 60-00-8825

Объект: №4109 Полигон утилизации нефтесодержащих отходов

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 ДЭС

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.2288889	2.877732	0.0	0.2288889	2.877732
0304	Азот (II) оксид	0.0371944	0.467631	0.0	0.0371944	0.467631
0328	Углерод (Сажа)	0.0194444	0.250965	0.0	0.0194444	0.250965
0330	Сера диоксид	0.0305556	0.376448	0.0	0.0305556	0.376448
0337	Углерод оксид	0.2000000	2.509650	0.0	0.2000000	2.509650
0703	Бенз/а/пирен	0.00000036111	0.00000460103	0.0	0.00000036111	0.00000460103
1325	Формальдегид	0.0041667	0.050193	0.0	0.0041667	0.050193
2732	Керосин	0.1000000	1.254825	0.0	0.1000000	1.254825

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot c_i \cdot P_s / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 45.360$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

Взам. инв. №							36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист 2
	Подпись и дата							
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

$X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=225$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.546417$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник выбросов №6501 – Дорожно-строительная техника

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №4109,
Полигон Тэдинского нефтяного месторождения,
Хорей-Вер, 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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							3

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Автомобиль бортовой	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автомобиль-самосвал	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автомобиль-грубовоз	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
Седелный тягач	Колесная	161-260 кВт (220-354 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
Экскаватор	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Бульдозер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бурильная машина	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Сваебойный агрегат	Колесная	161-260 кВт (220-354 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
Установка для откачки воды	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Автобетоносмеситель	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Автогидроподъемник	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Установка битумоплавильная	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
Трактор	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Комплексная 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
Передвижная мастерская ПАРМ	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет

Автомобиль бортовой : 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист 5
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-----------

Август	0.00	0	0	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	2.00	1	1	240	12	13	5

Автомобиль-самосвал : 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	14.00	3	3	240	12	13	5
Сентябрь	14.00	3	3	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

Автомобиль-трубовоз : 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	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

Автоцистерна : 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	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							6

Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	3.00	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

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	1.00	1	1	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	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

Седелный 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	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	2.00	1	1	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
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	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

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	5.00	1	1	240	12	13	5
Август	5.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	5.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	5.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	5.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	5.00	1	1	240	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

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

Погрузчик : 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	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							8

		<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	2.00	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

Кран стреловой : 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	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	3.00	1	1	240	12	13	5

Автогрейдер : 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	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

Экскаватор : количество по месяцам

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

						36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

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	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	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	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	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

Каток : 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	2.00	1	1	240	12	13	5
Август	2.00	1	1	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							11

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

Установка для откачки воды : 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	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	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

Автобетоносмеситель : 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	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	1.00	1	1	240	12	13	5

Автогидроподъемник : 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

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

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

Установка битумоплавильная : 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	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	1.00	1	1	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	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	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							13

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	1.00	1	1	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	tdв	tnагр	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	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

Комплексная машина монтажная : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnагр	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	1.00	1	1	240	12	13	5

Кран-манипулятор : количество по месяцам

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ				Лист
										14

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	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	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

Передвижная 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	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	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.8034994	3.873801
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.6427996	3.099041
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1044549	0.503594
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0901167	0.521721
0330	Сера диоксид	0.0658183	0.342267
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.8826883	3.206499
0401	Углеводороды**	0.1535311	0.836301
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0344444	0.028954

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							16

2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1336978	0.807347
------	--	-----------	----------

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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
	Автомобиль-самосвал	0.503490
	Автоцистерна	0.125873
	Топливозаправщик	0.053945
	Автобус вахтовый	0.107891
	Транспортно-бытовая машина	0.269727
	Бульдозер	0.022344
	Погрузчик	0.027572
	Кран стреловой	0.116063
	Автогрейдер	0.022344
	Экскаватор	0.116063
	Бульдозер	0.017982
	Бурильно-крановая машина	0.029016
	Каток	0.067033
	Автогидроподъемник	0.029016
	Трактор	0.006893
	Комплексная машина монтажная	0.011172
	Кран-манипулятор	0.017982
	ВСЕГО:	1.580368
	Переходный	Автомобиль-трубовоз
Автоцистерна		0.042036
Топливозаправщик		0.021018
Седельный тягач		0.033920
Автобус вахтовый		0.042036
Транспортно-бытовая машина		0.105091
Бурильная машина		0.033920
Сваебойный агрегат		0.033920
Холодный	Бурильно-крановая машина	0.033920
	Каток	0.026223
	ВСЕГО:	0.393102
	Автомобиль бортовой	0.054668
	Автоцистерна	0.106092
Топливозаправщик	0.053046	
Седельный тягач	0.083040	
Автобус вахтовый	0.106092	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							17

	Транспортно-бытовая машина	0.265229
	Кран стреловой	0.173942
	Бурильная машина	0.041520
	Сваебойный агрегат	0.041520
	Установка для откачки воды	0.021651
	Автобетоносмеситель	0.044141
	Установка битумоплавильная	0.010534
	Агрегат опрессовочный	0.021651
	Агрегат наполнительный	0.016181
	Трактор	0.021651
	Комплексная машина монтажная	0.017179
	Кран-манипулятор	0.027334
	Мобильная лаборатория контроля	0.017179
	Передвижная экологическая лаб	0.011117
	Компрессор	0.013602
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.085661
	ВСЕГО:	1.233029
	Всего за год	3.206499

Максимальный выброс составляет: 0.8826883 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ						18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Каток	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 для откачки воды	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0838612
Автобетоносмеситель	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
Автогидроподъемник	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
Установка битумоплавильная	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	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0838612
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
Трактор	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0838612
Комплексная машина монтажная	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
Кран-манипулятор	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
Мобильная лаборатория контроля	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1105101
Передвижная экологическая лаб	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0838612
Компрессор	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	
	18.300	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	0.0590119
Передвижная мастерская ПАРМ	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

**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
	Автомобиль-самосвал	0.137651
	Автоцистерна	0.034413
	Топливозаправщик	0.014748
	Автобус вахтовый	0.029497
	Транспортно-бытовая машина	0.073741
	Бульдозер	0.005980
	Погрузчик	0.007696
	Кран стреловой	0.031593
	Автогрейдер	0.005980

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист 20
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	------------

	Экскаватор	0.031593
	Бульдозер	0.004916
	Бурильно-крановая машина	0.007898
	Каток	0.017940
	Автогидроподъемник	0.007898
	Трактор	0.001924
	Комплексная машина монтажная	0.002990
	Кран-манипулятор	0.004916
	ВСЕГО:	0.431207
Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.005475
	Автоцистерна	0.010951
	Топливозаправщик	0.005475
	Седельный тягач	0.008827
	Автобус вахтовый	0.010951
	Транспортно-бытовая машина	0.027377
	Бурильная машина	0.008827
	Сваебойный агрегат	0.008827
	Бурильно-крановая машина	0.008827
	Каток	0.006626
	ВСЕГО:	0.102164
Холодный	Автомобиль бортовой	0.013240
	Автоцистерна	0.025952
	Топливозаправщик	0.012976
	Седельный тягач	0.020496
	Автобус вахтовый	0.025952
	Транспортно-бытовая машина	0.064879
	Кран стреловой	0.042271
	Бурильная машина	0.010248
	Сваебойный агрегат	0.010248
	Установка для откачки воды	0.005727
	Автобетоносмеситель	0.010674
	Установка битумоплавильная	0.002815
	Агрегат опрессовочный	0.005727
	Агрегат наполнительный	0.003863
	Трактор	0.005727
	Комплексная машина монтажная	0.004025
	Кран-манипулятор	0.006620
	Мобильная лаборатория контроля	0.004025
	Передвижная экологическая лаб	0.002913
	Компрессор	0.003629
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.020922
	ВСЕГО:	0.302929
Всего за год		0.836301

Максимальный выброс составляет: 0.1535311 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.тен.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							21

Автомобиль-самосвал	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	0.0382817
Автомобиль-трубовоз	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	нет	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0127606
Топливозаправщик	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0127606
Седельный 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
Автобус вахтовый	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	нет	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0127606
Бульдозер	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Погрузчик	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Кран стреловой	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
Автогрейдер	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372
Экскаватор	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
Бульдозер	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0127606
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	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
Бурильно-крановая машина	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
Каток	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
Установка для откачки воды	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	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
Автогидроподъемник	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
Установка битумоплавильная	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0000000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							22

Трактор	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Комплексная машина монтажная	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372
Кран-манипулятор	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
Мобильная лаборатория контроля	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.180	0.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Компрессор	4.700	0.0	0.110	0.0	0.150	0.150	10	0.110	нет	
	4.700	0.0	0.110	0.0	0.150	0.150	10	0.110	нет	0.0000000
Передвижная мастерская ПАРМ	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

**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
	Автомобиль-самосвал	0.704324
	Автоцистерна	0.176081
	Топливозаправщик	0.075463
	Автобус вахтовый	0.150927
	Транспортно-бытовая машина	0.377317
	Бульдозер	0.030967
	Погрузчик	0.037381
	Кран стреловой	0.162293
	Автогрейдер	0.030967
	Экскаватор	0.162293
	Бульдозер	0.025154
	Бурильно-крановая машина	0.040573
	Каток	0.092900
	Автогидроподъемник	0.040573
	Трактор	0.009345
	Комплексная машина монтажная	0.015483
	Кран-манипулятор	0.025154
	ВСЕГО:	2.207507
	Переходный	Автомобиль-трубовоз
Автоцистерна		0.051123
Топливозаправщик		0.025562
Седельный тягач		0.041156
Автобус вахтовый		0.051123
Транспортно-бытовая машина		0.127808
Бурильная машина		0.041156
Сваебойный агрегат	0.041156	
	Бурильно-крановая машина	0.041156

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							23

	Каток	0.031407
	ВСЕГО:	0.477209
Холодный	Автомобиль бортовой	0.051975
	Автоцистерна	0.103463
	Топливозаправщик	0.051732
	Седельный тягач	0.082908
	Автобус вахтовый	0.103463
	Транспортно-бытовая машина	0.258658
	Кран стреловой	0.167009
	Бурильная машина	0.041454
	Сваебойный агрегат	0.041454
	Установка для откачки воды	0.019214
	Автобетоносмеситель	0.041852
	Установка битумоплавильная	0.009561
	Агрегат опрессовочный	0.019214
	Агрегат наполнительный	0.015816
	Трактор	0.019214
	Комплексная машина монтажная	0.015965
	Кран-манипулятор	0.025987
	Мобильная лаборатория контроля	0.015965
	Передвижная экологическая лаб	0.009653
	Компрессор	0.011223
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.083306
	ВСЕГО:	1.189085
Всего за год		3.873801

Максимальный выброс составляет: 0.8034994 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	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
Автомобиль-самосвал	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	0.1996483
Автомобиль-грубовоз	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
Автоцистерна	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Топливозаправщик	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Седельный 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
Автобус вахтовый	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	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							24

Погрузчик	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Кран стреловой	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
Автогрейдер	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Экскаватор	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
Бульдозер	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
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	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
Бурильно-крановая машина	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
Каток	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
Установка для откачки воды	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	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
Автогидроподъемник	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
Установка битумоплавильная	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Трактор	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Комплексная машина монтажная	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Кран-манипулятор	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
Мобильная лаборатория контроля	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Компрессор	0.700	0.0	0.170	0.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	
	0.700	0.0	0.170	0.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	0.0000000
Передвижная мастерская ПАРМ	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

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

											Лист
											25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ					

**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	
	Автомобиль-самосвал	0.079161	
	Автоцистерна	0.019790	
	Топливозаправщик	0.008481	
	Автобус вахтовый	0.016963	
	Транспортно-бытовая машина	0.042407	
	Бульдозер	0.003393	
	Погрузчик	0.004282	
	Кран стреловой	0.018140	
	Автогрейдер	0.003393	
	Экскаватор	0.018140	
	Бульдозер	0.002827	
	Бурильно-крановая машина	0.004535	
	Каток	0.010178	
	Автогидроподъемник	0.004535	
	Трактор	0.001071	
	Комплексная машина монтажная	0.001696	
	Кран-манипулятор	0.002827	
	ВСЕГО:	0.247472	
	Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.003827
		Автоцистерна	0.007654
		Топливозаправщик	0.003827
		Седельный тягач	0.006186
Автобус вахтовый		0.007654	
Транспортно-бытовая машина		0.019136	
Бурильная машина		0.006186	
Сваебойный агрегат		0.006186	
Бурильно-крановая машина		0.006186	
Каток		0.004679	
ВСЕГО:		0.071524	
Холодный		Автомобиль бортовой	0.008917
	Автоцистерна	0.017584	
	Топливозаправщик	0.008792	
	Седельный тягач	0.014023	
	Автобус вахтовый	0.017584	
	Транспортно-бытовая машина	0.043959	
	Кран стреловой	0.028682	
	Бурильная машина	0.007011	
	Сваебойный агрегат	0.007011	
	Установка для откачки воды	0.003300	
	Автобетоносмеситель	0.007224	
	Установка битумоплавильная	0.001625	
	Агрегат опрессовочный	0.003300	
	Агрегат наполнительный	0.002648	
	Трактор	0.003300	
	Комплексная машина монтажная	0.002723	
	Кран-манипулятор	0.004458	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							26

	Мобильная лаборатория контроля	0.002723
	Передвижная экологическая лаб	0.001675
	Компрессор	0.001951
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.014235
	ВСЕГО:	0.202725
Всего за год		0.521721

Максимальный выброс составляет: 0.0901167 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.тен.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	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
Автомобиль-самосвал	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	0.0225083
Автомобиль-трубовоз	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	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028
Топливозаправщик	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028
Седельный 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
Автобус вахтовый	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	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028
Бульдозер	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Погрузчик	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Кран стреловой	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
Автогрейдер	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017
Экскаватор	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
Бульдозер	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028
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	0.170	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
Бурильно-крановая машина	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
Каток	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							27

Установка для откачки воды	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	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
Автогидроподъемник	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
Установка битумоплавильная	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Трактор	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Комплексная машина монтажная	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017
Кран-манипулятор	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
Мобильная лаборатория контроля	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.040	0.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Компрессор	0.000	0.0	0.020	0.0	0.100	0.100	10	0.020	нет	
	0.000	0.0	0.020	0.0	0.100	0.100	10	0.020	нет	0.0000000
Передвижная мастерская ПАРМ	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

**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
	Автомобиль-самосвал	0.057494
	Автоцистерна	0.014373
	Топливозаправщик	0.006160
	Автобус вахтовый	0.012320
	Транспортно-бытовая машина	0.030800
	Бульдозер	0.002515
	Погрузчик	0.003162
	Кран стреловой	0.013452
	Автогрейдер	0.002515
	Экскаватор	0.013452
	Бульдозер	0.002053

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							28

	Бурильно-крановая машина	0.003363
	Каток	0.007545
	Автогидроподъемник	0.003363
	Трактор	0.000791
	Комплексная машина монтажная	0.001257
	Кран-манипулятор	0.002053
	ВСЕГО:	0.180774
Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.002267
	Автоцистерна	0.004534
	Топливозаправщик	0.002267
	Седельный тягач	0.003739
	Автобус вахтовый	0.004534
	Транспортно-бытовая машина	0.011336
	Бурильная машина	0.003739
	Сваебойный агрегат	0.003739
	Бурильно-крановая машина	0.003739
	Каток	0.002745
	ВСЕГО:	0.042641
Холодный	Автомобиль бортовой	0.005150
	Автоцистерна	0.010217
	Топливозаправщик	0.005108
	Седельный тягач	0.008353
	Автобус вахтовый	0.010217
	Транспортно-бытовая машина	0.025541
	Кран стреловой	0.016899
	Бурильная машина	0.004176
	Сваебойный агрегат	0.004176
	Установка для откачки воды	0.002001
	Автобетоносмеситель	0.004241
	Установка битумоплавильная	0.000993
	Агрегат опрессовочный	0.002001
	Агрегат наполнительный	0.001534
	Трактор	0.002001
	Комплексная машина монтажная	0.001559
	Кран-манипулятор	0.002575
	Мобильная лаборатория контроля	0.001559
	Передвижная экологическая лаб	0.001008
	Компрессор	0.001126
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.008417
	ВСЕГО:	0.118851
Всего за год		0.342267

Максимальный выброс составляет: 0.0658183 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	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	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
Автомобиль-самосвал	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							29

	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0162650
Автомобиль- грузовоз	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	нет	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217
Топливозаправщик	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217
Седельный 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
Автобус вахтовый	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	нет	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217
Бульдозер	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Погрузчик	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Кран стреловой	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
Автогрейдер	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200
Экскаватор	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
Бульдозер	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217
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	0.095	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
Бурильно-крановая машина	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
Каток	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
Установка для откачки воды	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	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
Автогидроподъемник	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
Установка битумоплавильная	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Агрегат опрессовочный	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Агрегат наполнительный	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Трактор	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0000000

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

											Лист
											30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ					

Комплексная машина монтажная	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200
Кран-манипулятор	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
Мобильная лаборатория контроля	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Передвижная экологическая лаб	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Компрессор	0.023	0.0	0.034	0.0	0.068	0.068	10	0.034	нет	
	0.023	0.0	0.034	0.0	0.068	0.068	10	0.034	нет	0.0000000
Передвижная мастерская ПАРМ	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

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
	Автомобиль-самосвал	0.563460
	Автоцистерна	0.140865
	Топливозаправщик	0.060371
	Автобус вахтовый	0.120741
	Транспортно-бытовая машина	0.301853
	Бульдозер	0.024773
	Погрузчик	0.029905
	Кран стреловой	0.129835
	Автогрейдер	0.024773
	Экскаватор	0.129835
	Бульдозер	0.020124
	Бурильно-крановая машина	0.032459
	Каток	0.074320
	Автогидроподъемник	0.032459
	Трактор	0.007476
	Комплексная машина монтажная	0.012387
	Кран-манипулятор	0.020124
	ВСЕГО:	1.766005
	Переходный	Автомобиль-трубовоз
Автоцистерна		0.040899
Топливозаправщик		0.020449
Седельный тягач		0.032925
Автобус вахтовый		0.040899
Транспортно-бытовая машина		0.102246
Бурильная машина		0.032925
Сваебойный агрегат	0.032925	
	Бурильно-крановая машина	0.032925

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							31

	Каток	0.025125	
	ВСЕГО:	0.381768	
Холодный	Автомобиль бортовой	0.041580	
	Автоцистерна	0.082771	
	Топливозаправщик	0.041385	
	Седельный тягач	0.066327	
	Автобус вахтовый	0.082771	
	Транспортно-бытовая машина	0.206926	
	Кран стреловой	0.133607	
	Бурильная машина	0.033163	
	Свабойный агрегат	0.033163	
	Установка для откачки воды	0.015371	
	Автобетоносмеситель	0.033481	
	Установка битумоплавильная	0.007649	
	Агрегат опрессовочный	0.015371	
	Агрегат наполнительный	0.012653	
	Трактор	0.015371	
	Комплексная машина монтажная	0.012772	
	Кран-манипулятор	0.020790	
	Мобильная лаборатория контроля	0.012772	
	Передвижная экологическая лаб	0.007722	
	Компрессор	0.008978	
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.066645	
		ВСЕГО:	0.951268
	Всего за год		3.099041

Максимальный выброс составляет: 0.6427996 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	
	Автомобиль-самосвал	0.091562	
	Автоцистерна	0.022891	
	Топливозаправщик	0.009810	
	Автобус вахтовый	0.019620	
	Транспортно-бытовая машина	0.049051	
	Бульдозер	0.004026	
	Погрузчик	0.004860	
	Кран стреловой	0.021098	
	Автогрейдер	0.004026	
	Экскаватор	0.021098	
	Бульдозер	0.003270	
	Бурильно-крановая машина	0.005275	
	Каток	0.012077	
	Автогидроподъемник	0.005275	
	Трактор	0.001215	
	Комплексная машина монтажная	0.002013	
	Кран-манипулятор	0.003270	
		ВСЕГО:	0.286976

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							32

Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.003323	
	Автоцистерна	0.006646	
	Топливозаправщик	0.003323	
	Седельный тягач	0.005350	
	Автобус вахтовый	0.006646	
	Транспортно-бытовая машина	0.016615	
	Бурильная машина	0.005350	
	Сваебойный агрегат	0.005350	
	Бурильно-крановая машина	0.005350	
	Каток	0.004083	
	ВСЕГО:	0.062037	
	Холодный	Автомобиль бортовой	0.006757
		Автоцистерна	0.013450
Топливозаправщик		0.006725	
Седельный тягач		0.010778	
Автобус вахтовый		0.013450	
Транспортно-бытовая машина		0.033626	
Кран стреловой		0.021711	
Бурильная машина		0.005389	
Сваебойный агрегат		0.005389	
Установка для откачки воды		0.002498	
Автобетоносмеситель		0.005441	
Установка битумоплавильная		0.001243	
Агрегат опрессовочный		0.002498	
Агрегат наполнительный		0.002056	
Трактор		0.002498	
Комплексная машина монтажная		0.002076	
Кран-манипулятор		0.003378	
Мобильная лаборатория контроля		0.002076	
Передвижная экологическая лаб		0.001255	
Компрессор		0.001459	
Передвижная мастерская ПАРМ		0.010830	
ВСЕГО:		0.154581	
Всего за год		0.503594	

Максимальный выброс составляет: 0.1044549 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
	Автомобиль-самосвал	0.002111
	Автоцистерна	0.000528
	Топливозаправщик	0.000226
	Автобус вахтовый	0.000452
	Транспортно-бытовая машина	0.001131
	Бульдозер	0.000109
	Погрузчик	0.000603
	Кран стреловой	0.000489

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							33

	Автогрейдер	0.000109	
	Экскаватор	0.000489	
	Бульдозер	0.000075	
	Бурильно-крановая машина	0.000122	
	Каток	0.000328	
	Автогидроподъемник	0.000122	
	Трактор	0.000151	
	Комплексная машина монтажная	0.000055	
	Кран-манипулятор	0.000075	
	ВСЕГО:	0.007327	
Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.000151	
	Автоцистерна	0.000302	
	Топливозаправщик	0.000151	
	Седельный тягач	0.000244	
	Автобус вахтовый	0.000302	
	Транспортно-бытовая машина	0.000754	
	Бурильная машина	0.000244	
	Свабойный агрегат	0.000244	
	Бурильно-крановая машина	0.000244	
	Каток	0.000218	
	ВСЕГО:	0.002855	
	Холодный	Автомобиль бортовой	0.000603
		Автоцистерна	0.001206
Топливозаправщик		0.000603	
Седельный тягач		0.000978	
Автобус вахтовый		0.001206	
Транспортно-бытовая машина		0.003016	
Кран стреловой		0.001955	
Бурильная машина		0.000489	
Свабойный агрегат		0.000489	
Установка для откачки воды		0.001206	
Автобетоносмеситель		0.000489	
Установка битумоплавильная		0.000603	
Агрегат опрессовочный		0.001206	
Агрегат наполнительный		0.000218	
Трактор		0.001206	
Комплексная машина монтажная		0.000218	
Кран-манипулятор		0.000302	
Мобильная лаборатория контроля		0.000218	
Передвижная экологическая лаб		0.000603	
Компрессор		0.000978	
Передвижная мастерская ПАРМ		0.000978	
ВСЕГО:		0.018772	
Всего за год			0.028954

Максимальный выброс составляет: 0.0344444 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							34

бортовой												
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Автомобиль-самосвал	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
Автомобиль-грузовоз	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	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
Топливозаправщик	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
Седелный тягач	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
Автобус вахтовый	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	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Бульдозер	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
Погрузчик	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
Кран стреловой	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
Автогрейдер	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0000000
Экскаватор	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
Бульдозер	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
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	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
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	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 для откачки воды	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0128889
Автобетоносмеситель	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
Автогидроподъемник	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
Установка битумоплавильная	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	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0128889
Агрегат	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	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							35

наполнительный												
	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0000000
Трактор	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0128889
Комплексная машина монтажная	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
Кран-манипулятор	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
Мобильная лаборатория контроля	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Передвижная экологическая лаб	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0128889
Компрессор	4.700	4.0	100.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	нет	0.0104444
Передвижная мастерская ПАРМ	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

**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
	Автомобиль-самосвал	0.135539
	Автоцистерна	0.033885
	Топливозаправщик	0.014522
	Автобус вахтовый	0.029044
	Транспортно-бытовая машина	0.072610
	Бульдозер	0.005871
	Погрузчик	0.007093
	Кран стреловой	0.031104
	Автогрейдер	0.005871
	Экскаватор	0.031104
	Бульдозер	0.004841
	Бурильно-крановая машина	0.007776
	Каток	0.017612
	Автогидроподъемник	0.007776
	Трактор	0.001773
	Комплексная машина монтажная	0.002935
	Кран-манипулятор	0.004841
	ВСЕГО:	0.423881
	Переходный	Автомобиль-трубовоз
Автоцистерна		0.010649
Топливозаправщик		0.005325
Седельный тягач		0.008583
Автобус вахтовый		0.010649
Транспортно-бытовая машина	0.026623	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							36

	Бурильная машина	0.008583
	Сваебойный агрегат	0.008583
	Бурильно-крановая машина	0.008583
	Каток	0.006408
	ВСЕГО:	0.099309
Холодный	Автомобиль бортовой	0.012637
	Автоцистерна	0.024745
	Топливозаправщик	0.012373
	Седельный тягач	0.019518
	Автобус вахтовый	0.024745
	Транспортно-бытовая машина	0.061863
	Кран стреловой	0.040316
	Бурильная машина	0.009759
	Сваебойный агрегат	0.009759
	Установка для откачки воды	0.004521
	Автобетоносмеситель	0.010186
	Установка битумоплавильная	0.002212
	Агрегат опрессовочный	0.004521
	Агрегат наполнительный	0.003645
	Трактор	0.004521
	Комплексная машина монтажная	0.003807
	Кран-манипулятор	0.006318
	Мобильная лаборатория контроля	0.003807
	Передвижная экологическая лаб	0.002309
	Компрессор	0.002651
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.019945
	ВСЕГО:	0.284157
Всего за год		0.807347

Максимальный выброс составляет: 0.1336978 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	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	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
Автомобиль-самосвал	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	0.0334483
Автомобиль-грубовоз	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
Автоцистерна	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0111494
Топливозаправщик	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0111494
Седельный 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
Автобус вахтовый	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	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							37

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

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

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 ($Q^{\text{вл}}$): 28.350

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 28.350

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (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 №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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Объект: №0						Лист
		36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ						
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	40

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
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	0.0002075	0.000777	0.0002075	0.000777

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							41

			газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				
		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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_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	0.0003874	0.001450	0.00	0.0003874	0.001450

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							42

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 №4109, Реконструкция полигона Тэдинчского нефтяного месторождения

Источник выбросов №7, цех №0, площадка №0, вариант №1

щебень

Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.0287360	0.000048

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0143680	0.000048
1.0	0.0143680	
1.5	0.0143680	
2.0	0.0172416	
2.5	0.0172416	
3.0	0.0172416	
3.5	0.0172416	
4.0	0.0172416	
4.5	0.0172416	
5.0	0.0201152	
6.0	0.0201152	
7.0	0.0244256	
8.0	0.0244256	
9.0	0.0244256	
10.0	0.0287360	
10.1	0.0287360	

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

$U_{cp}=0.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.10$ 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

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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
10.1	2.00

$K_4=1.00$ - 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)

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

$G_1=2.80$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_1 \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_1=G_{\text{пр}} \cdot 60/t_{\text{р}}=3.00$ 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

$G_{\text{пр}}=1.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Источник выбросов №6503 – Участок покрасочных работ

Участок выделений №1 – Нанесение ЛКМ

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
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1291667	0.122140	0.1291667	0.122140
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0250000	0.023640	0.0250000	0.023640
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0541667	0.051220	0.0541667	0.051220

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
									45
Инд. № подл.									

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 газоздушного 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 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: 0.6Масса 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 (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000			25.000		75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 128Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 128

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_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 (η_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)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист

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

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^s)

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

Валовый выброс (M^r)

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

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

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_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 (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: №3 Растворитель Р-4

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1291667	0.122140	0.00	0.1291667	0.122140
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0250000	0.023640	0.00	0.0250000	0.023640

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
									48

1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0541667	0.051220	0.00	0.0541667	0.051220
------	--	-----------	----------	------	-----------	----------

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)

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Растворители	P-4	100.000

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: 1

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

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 197

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 197

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26.000

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							49

Участок выделений №2 – Нанесение битумных материалов

Наименование ЛКМ: **битумная изоляция**

Расход: **0,640 т/п.с**

Расчет произведен согласно «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998.

Валовый выброс испарений битума (по углеводородам C12-C19) определялся по формуле:

$$G = \frac{P \times m}{100}, \text{ т/п.с}$$

где: p – испарение материала, %; 0,5 % (согласно таблицы 10.3);

m – масса используемого материала, т;

Максимально-разовый выброс определялся по формуле:

$$G = \frac{P \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/с}$$

где: T – время работы, ч

Этап	Расход битума, т	Время работы, ч	Наименование ЗВ	Выброс	
				г/с	т/п.с
Строительство	0,640	45	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,0197530	0,003200

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
										50
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	6	0,12	0,05	4,42	400,00	1	538492,90		0,00
											7532835,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2288889	2,877732	1	3,34	32,79	0,96	3,18	33,81	0,99
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0371944	0,467631	1	0,27	32,79	0,96	0,26	33,81	0,99
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0194444	0,250965	1	0,38	32,79	0,96	0,36	33,81	0,99
0330	Сера диоксид	0,0305556	0,376448	1	0,18	32,79	0,96	0,17	33,81	0,99
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2000000	2,509650	1	0,12	32,79	0,96	0,11	33,81	0,99
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000005	1	0,00	32,79	0,96	0,00	33,81	0,99
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0041667	0,050193	1	0,24	32,79	0,96	0,23	33,81	0,99
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1000000	1,254825	1	0,24	32,79	0,96	0,23	33,81	0,99

6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00			0,00	1	538485,10	538485,30	12,00
											7532776,20	7532762,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6427996	3,099041	1	10,83	28,50	0,50	10,83	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1044549	0,503594	1	0,88	28,50	0,50	0,88	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0901167	0,521721	1	2,02	28,50	0,50	2,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0658183	0,342267	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8826883	3,206499	1	0,59	28,50	0,50	0,59	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0344444	0,028954	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1336978	0,807347	1	0,38	28,50	0,50	0,38	28,50	0,50

6502	+	1	3	Топливозаправщик	2	0,00			0,00	1	538486,60	538486,60	2,00
											7532839,00	7532835,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	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 C)	0,0004305	0,201621	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

6503	+	1	3	Участок покрасочных работ	2	0,00			0,00	1	538539,30	538557,50	4,20
											7532810,20	7532810,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0562500	0,043223	1	8,04	11,40	0,50	8,04	11,40	0,50

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

52

0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1291667	0,122140	1	6,15	11,40	0,50	6,15	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0250000	0,023640	1	7,14	11,40	0,50	7,14	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон)	0,0541667	0,051220	1	4,42	11,40	0,50	4,42	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0234375	0,008663	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0197530	0,003200	1	0,56	11,40	0,50	0,56	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0275000	0,019025	3	1,57	11,40	0,50	1,57	11,40	0,50

6504	+	1	3	Участок сварочных работ	2	0,00			0,00	1	538539,20	538557,80	4,20
											7532810,20	7532810,10	

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)	0,0029582	0,011075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002546	0,000953	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003321	0,001243	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000540	0,000202	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0036804	0,013779	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002075	0,000777	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0009132	0,003419	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003874	0,001450	3	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50

6505	+	1	3	Пересыпка щебня	2	0,00			0,00	1	538482,10	538480,20	1,20
											7532791,80	7532791,80	

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	0,0287360	0,000048	3	1,64	11,40	0,50	1,64	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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	1	6504	3	0,0029582	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0029582		0,00			0,00		

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	0,0002546	1	0,73	11,40	0,50	0,73	11,40	0,50
Итого:				0,0002546		0,73			0,73		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

53

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

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	5501	1	0,2288889	1	3,34	32,79	0,96	3,18	33,81	0,99
1	1	6501	3	0,6427996	1	10,83	28,50	0,50	10,83	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0003321	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				0,8720206		14,22			14,06		

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	5501	1	0,0371944	1	0,27	32,79	0,96	0,26	33,81	0,99
1	1	6501	3	0,1044549	1	0,88	28,50	0,50	0,88	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0000540	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,1417033		1,16			1,14		

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	5501	1	0,0194444	1	0,38	32,79	0,96	0,36	33,81	0,99
1	1	6501	3	0,0901167	1	2,02	28,50	0,50	2,02	28,50	0,50
Итого:				0,1095611		2,40			2,38		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0305556	1	0,18	32,79	0,96	0,17	33,81	0,99
1	1	6501	3	0,0658183	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
Итого:				0,0963739		0,62			0,61		

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
Итого:				0,0000012		0,00			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							54

1	1	5501	1	0,0000004	1	0,00	32,79	0,96	0,00	33,81	0,99
Итого:				0,0000004		0,00			0,00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0250000	1	7,14	11,40	0,50	7,14	11,40	0,50
Итого:				0,0250000		7,14			7,14		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0041667	1	0,24	32,79	0,96	0,23	33,81	0,99
Итого:				0,0041667		0,24			0,23		

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	1	6503	3	0,0541667	1	4,42	11,40	0,50	4,42	11,40	0,50
Итого:				0,0541667		4,42			4,42		

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	0,0344444	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0344444		0,02			0,02		

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	5501	1	0,1000000	1	0,24	32,79	0,96	0,23	33,81	0,99
1	1	6501	3	0,1336978	1	0,38	28,50	0,50	0,38	28,50	0,50
Итого:				0,2336978		0,62			0,61		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							56

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0234375	1	0,67	11,40	0,50	0,67	11,40	0,50
Итого:				0,0234375		0,67			0,67		

**Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0004305	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6503	3	0,0197530	1	0,56	11,40	0,50	0,56	11,40	0,50
Итого:				0,0201835		0,58			0,58		

**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	0,0275000	3	1,57	11,40	0,50	1,57	11,40	0,50
Итого:				0,0275000		1,57			1,57		

**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	0,0003874	3	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				0,0003874		0,04			0,04		

**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	0,0287360	3	1,64	11,40	0,50	1,64	11,40	0,50
Итого:				0,0287360		1,64			1,64		

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							57

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0333	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	1	5501	1	1325	0,0041667	1	0,24	32,79	0,96	0,23	33,81	0,99
Итого:					0,0041679		0,25			0,24		

**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	1	5501	1	0330	0,0305556	1	0,18	32,79	0,96	0,17	33,81	0,99
1	1	6501	3	0330	0,0658183	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
1	1	6502	3	0333	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					0,0963751		0,63			0,62		

**Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6504	3	0342	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
1	1	6504	3	0344	0,0009132	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
Итого:					0,0011207		0,43			0,43		

**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	5501	1	0301	0,2288889	1	3,34	32,79	0,96	3,18	33,81	0,99
1	1	6501	3	0301	0,6427996	1	10,83	28,50	0,50	10,83	28,50	0,50
1	1	6504	3	0301	0,0003321	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0305556	1	0,18	32,79	0,96	0,17	33,81	0,99
1	1	6501	3	0330	0,0658183	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
Итого:					0,9683945		9,27			9,17		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							58

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0305556	1	0,18	32,79	0,96	0,17	33,81	0,99
1	1	6501	3	0330	0,0658183	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
1	1	6504	3	0342	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
Итого:					0,0965814		0,51			0,51		

Суммарное значение См/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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азот)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Да
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	Да
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	Да
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
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Да
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	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	Да	Да
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
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

59

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Да
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		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	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	7,000E-07
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,071

* 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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	533665,00	7532630,50	543665,00	7532630,50	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
-----	----------------	------------	-----------	-------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							60

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
538465,00	7532830,50	-	0,014	104	1,10	-	-	-	-

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,12	0,001	104	1,10	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	7,45	1,489	162	0,60	0,02	0,005	0,02	0,005

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,61	0,244	162	0,60	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	1,39	0,208	162	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1
Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							62

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
538465,00	7532830,50	0,31	0,154	162	0,60	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	3,22E-03	2,579E-05	73	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,44	2,187	162	0,60	0,03	0,148	0,03	0,148

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,05	9,580E-04	104	1,10	-	-	-	-

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,02	0,004	104	1,10	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							63

538465,00	7532830,50	0,09	0,092	104	1,10	-	-	-	-
-----------	------------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,29	0,144	104	1,10	0,03	0,016	0,03	0,016

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	5,96E-03	0,002	104	1,10	-	-	-	-

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,72	0,361	157	0,70	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,24	-	79	1,00	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

									Лист
									66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ			

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
538465,00	7532830,50	0,30	-	162	0,60	-	-	-	-

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,07	-	104	1,10	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	4,85	-	162	0,60	0,02	-	0,02	-

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,17	-	162	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 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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	1,126E-08	85	10,10	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							67

18	490914,90	7459238,70	2,00	-	7,805E-08	33	10,10	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	1,199E-07	166	10,10	-	-	-	-	1
8	537908,32	7532737,08	2,00	-	7,910E-04	83	10,10	-	-	-	-	2
7	538076,40	7532217,97	2,00	-	5,933E-04	39	10,10	-	-	-	-	2
1	538078,92	7533232,69	2,00	-	8,223E-04	132	10,10	-	-	-	-	2
16	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,007	88	3,80	-	-	-	-	3
15	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,004	33	7,40	-	-	-	-	3
9	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,007	136	3,10	-	-	-	-	3
14	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,002	7	10,10	-	-	-	-	3
6	538552,26	7531984,71	2,00	-	5,047E-04	0	10,10	-	-	-	-	2
2	538579,70	7533404,80	2,00	-	9,088E-04	183	10,10	-	-	-	-	2
10	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,008	220	2,40	-	-	-	-	3
13	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,003	338	10,10	-	-	-	-	3
12	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,005	304	6,40	-	-	-	-	3
11	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,005	254	6,20	-	-	-	-	3
5	539021,62	7532238,93	2,00	-	6,174E-04	320	10,10	-	-	-	-	2
3	539086,60	7533246,74	2,00	-	7,008E-04	231	10,10	-	-	-	-	2
4	539226,73	7532739,78	2,00	-	7,207E-04	276	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	3,133E-07	352	10,10	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,150E-07	239	10,10	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	1,207E-07	271	10,10	-	-	-	-	1

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	538627,90	7532904,80	2,00	0,06	6,488E-04	220	2,40	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,06	5,933E-04	136	3,10	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,06	5,795E-04	88	3,80	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,04	4,093E-04	254	6,20	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,04	3,963E-04	304	6,40	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,03	3,457E-04	33	7,40	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,03	2,668E-04	338	10,10	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	2,056E-04	7	10,10	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	7,82E-03	7,822E-05	183	10,10	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	7,08E-03	7,077E-05	132	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	6,81E-03	6,808E-05	83	10,10	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	6,20E-03	6,203E-05	276	10,10	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	6,03E-03	6,031E-05	231	10,10	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	5,31E-03	5,314E-05	320	10,10	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	5,11E-03	5,107E-05	39	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	4,34E-03	4,343E-05	0	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,70E-06	2,697E-08	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,04E-06	1,039E-08	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,03E-06	1,032E-08	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	9,90E-07	9,898E-09	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	6,72E-07	6,717E-09	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	9,69E-08	9,694E-10	85	10,10	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							68

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	
2	538411,77	7532805,75	2,00	6,11	1,221	116	0,70	0,02	0,005	0,02	0,005	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	4,75	0,949	162	0,80	0,02	0,005	0,02	0,005	3
8	538437,25	7532638,80	2,00	3,94	0,788	19	0,90	0,02	0,005	0,02	0,005	3
3	538627,90	7532904,80	2,00	2,62	0,523	231	0,90	0,02	0,005	0,02	0,005	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	1,89	0,377	288	1,00	0,02	0,005	0,02	0,005	3
7	538722,06	7532859,88	2,00	1,67	0,333	252	1,10	0,02	0,005	0,02	0,005	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	1,63	0,327	323	1,30	0,02	0,005	0,02	0,005	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	1,49	0,298	355	2,20	0,02	0,005	0,02	0,005	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,59	0,118	189	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	2
9	537908,32	7532737,08	2,00	0,57	0,114	86	9,30	0,02	0,005	0,02	0,005	2
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,57	0,114	138	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	0,50	0,100	36	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,45	0,089	232	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	2
13	539226,73	7532739,78	2,00	0,44	0,089	273	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,44	0,088	315	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,42	0,085	355	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	2
2	544946,80	7484970,30	2,00	0,02	0,005	352	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,02	0,005	33	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,02	0,005	271	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	1
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,02	0,005	85	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,02	0,005	239	10,10	0,02	0,004	0,02	0,004	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,02	0,005	167	10,10	0,02	0,004	0,02	0,004	1

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	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,50	0,201	116	0,70	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,39	0,157	162	0,80	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
8	538437,25	7532638,80	2,00	0,33	0,130	19	0,90	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
3	538627,90	7532904,80	2,00	0,22	0,087	231	0,90	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,16	0,064	288	1,00	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
7	538722,06	7532859,88	2,00	0,14	0,057	252	1,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,14	0,055	323	1,30	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,13	0,051	355	2,20	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,05	0,021	189	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
9	537908,32	7532737,08	2,00	0,05	0,021	86	9,30	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,05	0,021	138	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	0,05	0,019	36	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,04	0,017	232	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
13	539226,73	7532739,78	2,00	0,04	0,017	273	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,04	0,017	315	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,04	0,016	355	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
18	490914,90	7459238,70	2,00	7,90E-03	0,003	33	10,10	7,89E-03	0,003	7,89E-03	0,003	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	7,89E-03	0,003	352	10,10	7,86E-03	0,003	7,86E-03	0,003	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист 69
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	------------

19	338377,70	7516006,20	2,00	7,84E-03	0,003	85	10,10	7,84E-03	0,003	7,84E-03	0,003	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	7,82E-03	0,003	271	10,10	7,80E-03	0,003	7,80E-03	0,003	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	7,78E-03	0,003	239	10,10	7,76E-03	0,003	7,76E-03	0,003	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	7,75E-03	0,003	167	10,10	7,74E-03	0,003	7,74E-03	0,003	1

**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	
2	538411,77	7532805,75	2,00	1,14	0,171	116	0,70	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,77	0,116	164	0,80	-	-	-	-	3
8	538437,25	7532638,80	2,00	0,69	0,103	20	0,90	-	-	-	-	3
3	538627,90	7532904,80	2,00	0,44	0,065	229	0,90	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,33	0,049	287	1,10	-	-	-	-	3
7	538722,06	7532859,88	2,00	0,28	0,042	251	1,10	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,28	0,042	322	1,30	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,25	0,038	355	2,10	-	-	-	-	3
10	537908,32	7532737,08	2,00	0,10	0,014	86	9,10	-	-	-	-	2
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,09	0,014	188	10,10	-	-	-	-	2
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,09	0,014	138	10,00	-	-	-	-	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	0,08	0,012	36	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,07	0,011	273	10,10	-	-	-	-	2
13	539086,60	7533246,74	2,00	0,07	0,011	232	10,10	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,07	0,011	315	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,07	0,010	355	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	7,24E-05	1,086E-05	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,78E-05	4,166E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,76E-05	4,144E-06	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,65E-05	3,968E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,80E-05	2,703E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,60E-06	3,898E-07	85	10,10	-	-	-	-	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	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,25	0,126	116	0,70	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,22	0,109	161	0,90	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
8	538437,25	7532638,80	2,00	0,17	0,085	19	0,90	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
3	538627,90	7532904,80	2,00	0,12	0,059	232	0,90	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,08	0,041	289	0,90	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
7	538722,06	7532859,88	2,00	0,07	0,037	253	1,10	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,07	0,036	323	1,30	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,07	0,033	355	2,20	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,03	0,014	189	10,10	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,03	0,014	137	10,10	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,03	0,013	85	9,40	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	0,02	0,012	36	10,10	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,02	0,011	233	10,10	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2

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

13	539226,73	7532739,78	2,00	0,02	0,011	274	10,10	2,96E-06	0,001	2,96E-06	0,001	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,02	0,011	316	10,10	2,96E-06	0,001	2,96E-06	0,001	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,02	0,010	355	10,10	2,96E-06	0,001	2,96E-06	0,001	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,00E-03	0,001	352	10,10	2,98E-06	0,001	2,98E-06	0,001	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,99E-03	0,001	33	10,10	2,99E-06	0,001	2,99E-06	0,001	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,97E-03	0,001	85	10,10	2,97E-06	0,001	2,97E-06	0,001	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,96E-03	0,001	271	10,10	2,96E-06	0,001	2,96E-06	0,001	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,95E-03	0,001	239	10,10	2,94E-06	0,001	2,94E-06	0,001	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,94E-03	0,001	167	10,10	2,93E-06	0,001	2,93E-06	0,001	1

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	
2	538456,40	7532904,80	2,00	8,74E-04	6,991E-06	156	1,00	-	-	-	-	3
1	538411,77	7532805,75	2,00	7,59E-04	6,071E-06	67	1,00	-	-	-	-	3
8	538627,90	7532904,80	2,00	2,86E-04	2,291E-06	244	4,90	-	-	-	-	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	2,09E-04	1,668E-06	14	7,40	-	-	-	-	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	1,75E-04	1,403E-06	264	9,10	-	-	-	-	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	1,64E-04	1,311E-06	301	9,90	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	1,28E-04	1,024E-06	329	10,10	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	1,11E-04	8,850E-07	356	10,10	-	-	-	-	3
10	538078,92	7533232,69	2,00	5,02E-05	4,016E-07	134	10,10	-	-	-	-	2
9	538579,70	7533404,80	2,00	4,91E-05	3,925E-07	189	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	4,74E-05	3,794E-07	80	10,10	-	-	-	-	2
12	539086,60	7533246,74	2,00	3,26E-05	2,607E-07	236	10,10	-	-	-	-	2
11	538076,40	7532217,97	2,00	3,12E-05	2,499E-07	34	10,10	-	-	-	-	2
13	539226,73	7532739,78	2,00	3,09E-05	2,474E-07	277	10,10	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	2,71E-05	2,166E-07	318	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	2,39E-05	1,916E-07	356	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,59E-08	1,270E-10	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	6,11E-09	4,886E-11	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	6,09E-09	4,870E-11	-	-	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	5,82E-09	4,658E-11	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	3,96E-09	3,167E-11	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	5,72E-10	4,573E-12	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,36	1,819	116	0,70	0,03	0,148	0,03	0,148	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,26	1,293	164	0,80	0,03	0,148	0,03	0,148	3
8	538437,25	7532638,80	2,00	0,23	1,166	20	0,90	0,03	0,148	0,03	0,148	3
3	538627,90	7532904,80	2,00	0,16	0,801	229	0,90	0,03	0,148	0,03	0,148	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,13	0,634	287	1,10	0,03	0,148	0,03	0,148	3
7	538722,06	7532859,88	2,00	0,11	0,570	251	1,10	0,03	0,148	0,03	0,148	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,11	0,563	322	1,30	0,03	0,148	0,03	0,148	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,10	0,521	355	2,00	0,03	0,148	0,03	0,148	3

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

10	537908,32	7532737,08	2,00	0,06	0,289	86	9,20	0,03	0,148	0,03	0,148	2
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,06	0,288	188	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	2
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,06	0,286	138	10,00	0,03	0,148	0,03	0,148	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	0,05	0,269	36	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,05	0,256	273	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	2
13	539086,60	7533246,74	2,00	0,05	0,255	232	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,05	0,254	315	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,05	0,250	355	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	2
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,03	0,149	33	10,10	0,03	0,149	0,03	0,149	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,03	0,149	352	10,10	0,03	0,149	0,03	0,149	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,03	0,148	85	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,03	0,148	271	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,03	0,147	239	10,10	0,03	0,147	0,03	0,147	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,03	0,147	167	10,10	0,03	0,147	0,03	0,147	1

**Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	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	
2	538627,90	7532904,80	2,00	0,03	5,288E-04	220	2,40	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,02	4,836E-04	136	3,10	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,02	4,723E-04	88	3,80	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	3,336E-04	254	6,20	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	3,230E-04	304	6,40	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,01	2,818E-04	33	7,40	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,01	2,174E-04	338	10,10	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	8,38E-03	1,676E-04	7	10,10	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	3,19E-03	6,375E-05	183	10,10	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	2,88E-03	5,768E-05	132	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	2,77E-03	5,548E-05	83	10,10	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	2,53E-03	5,055E-05	276	10,10	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	2,46E-03	4,916E-05	231	10,10	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	2,17E-03	4,331E-05	320	10,10	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	2,08E-03	4,162E-05	39	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	1,77E-03	3,540E-05	0	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,10E-06	2,198E-08	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	4,23E-07	8,466E-09	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	4,20E-07	8,409E-09	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,03E-07	8,067E-09	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,74E-07	5,475E-09	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	3,95E-08	7,901E-10	85	10,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые**

№	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	
2	538627,90	7532904,80	2,00	0,01	0,002	220	2,40	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,01	0,002	136	3,10	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,01	0,002	88	3,80	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист 72
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	------------

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип Точк
2	538627,90	7532904,80	2,00	0,55	0,329	220	2,40	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,50	0,302	136	3,10	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,49	0,294	88	3,80	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,35	0,208	254	6,20	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,33	0,201	304	6,40	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,29	0,176	33	7,40	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,23	0,135	338	10,10	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,17	0,104	7	10,10	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,07	0,040	183	10,10	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,06	0,036	132	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,06	0,035	83	10,10	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,05	0,031	276	10,10	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,05	0,031	231	10,10	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	0,04	0,027	320	10,10	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	0,04	0,026	39	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,04	0,022	0	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,28E-05	1,368E-05	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	8,78E-06	5,270E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	8,72E-06	5,235E-06	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	8,37E-06	5,022E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,68E-06	3,408E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	8,20E-07	4,918E-07	85	10,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип Точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	1,237E-07	85	10,10	-	1,237E-07	-	1,237E-07	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	1,245E-07	33	10,10	-	1,245E-07	-	1,245E-07	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	1,222E-07	167	10,10	-	1,221E-07	-	1,221E-07	1
8	537908,32	7532737,08	2,00	-	1,724E-07	80	10,10	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
7	538076,40	7532217,97	2,00	-	1,580E-07	34	10,10	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
1	538078,92	7533232,69	2,00	-	1,748E-07	134	10,10	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
16	538411,77	7532805,75	2,00	-	7,728E-07	70	1,20	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
15	538437,25	7532638,80	2,00	-	3,522E-07	16	1,80	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
9	538456,40	7532904,80	2,00	-	8,304E-07	152	1,20	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
14	538511,50	7532493,67	2,00	-	2,253E-07	357	5,00	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
6	538552,26	7531984,71	2,00	-	1,511E-07	356	10,10	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
2	538579,70	7533404,80	2,00	-	1,745E-07	189	10,10	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
10	538627,90	7532904,80	2,00	-	4,739E-07	243	1,50	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
13	538645,32	7532571,81	2,00	-	2,452E-07	330	3,00	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
12	538702,73	7532707,68	2,00	-	2,954E-07	301	2,10	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
11	538722,06	7532859,88	2,00	-	3,142E-07	264	2,00	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
5	539021,62	7532238,93	2,00	-	1,543E-07	318	10,10	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
3	539086,60	7533246,74	2,00	-	1,597E-07	235	10,10	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
4	539226,73	7532739,78	2,00	-	1,583E-07	277	10,10	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	1,241E-07	352	10,10	-	1,240E-07	-	1,240E-07	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,226E-07	240	10,10	-	1,226E-07	-	1,226E-07	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	1,232E-07	271	10,10	-	1,232E-07	-	1,232E-07	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							74

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,64	0,064	220	2,40	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,58	0,058	136	3,10	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,57	0,057	88	3,80	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,40	0,040	254	6,20	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,39	0,039	304	6,40	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,34	0,034	33	7,40	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,26	0,026	338	10,10	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,20	0,020	7	10,10	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,08	0,008	183	10,10	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,07	0,007	132	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,07	0,007	83	10,10	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,06	0,006	276	10,10	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,06	0,006	231	10,10	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	0,05	0,005	320	10,10	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	0,05	0,005	39	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,04	0,004	0	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,65E-05	2,648E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,02E-05	1,020E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,01E-05	1,013E-06	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	9,72E-06	9,719E-07	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	6,60E-06	6,596E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	9,52E-07	9,519E-08	85	10,10	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	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	538456,40	7532904,80	2,00	0,16	0,008	152	1,20	-	-	-	-	3
1	538411,77	7532805,75	2,00	0,15	0,007	70	1,20	-	-	-	-	3
8	538627,90	7532904,80	2,00	0,08	0,004	243	1,50	-	-	-	-	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	0,05	0,003	16	1,80	-	-	-	-	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,04	0,002	264	2,00	-	-	-	-	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,04	0,002	301	2,10	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,03	0,001	330	3,00	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,001	357	5,00	-	-	-	-	3
10	538078,92	7533232,69	2,00	0,01	5,950E-04	134	10,10	-	-	-	-	2
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,01	5,914E-04	189	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,01	5,664E-04	80	10,10	-	-	-	-	2
12	539086,60	7533246,74	2,00	8,41E-03	4,206E-04	235	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	8,07E-03	4,037E-04	277	10,10	-	-	-	-	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	8,01E-03	4,006E-04	34	10,10	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	7,15E-03	3,576E-04	318	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	6,41E-03	3,206E-04	356	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	5,52E-06	2,761E-07	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,12E-06	1,062E-07	271	10,10	-	-	-	-	1

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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
75

22	521528,00	7603607,00	2,00	2,12E-06	1,059E-07	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,03E-06	1,013E-07	240	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,38E-06	6,885E-08	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,99E-07	9,941E-09	85	10,10	-	-	-	-	4

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,39	0,138	220	2,40	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,36	0,126	136	3,10	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,35	0,123	88	3,80	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,25	0,087	254	6,20	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,24	0,084	304	6,40	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,21	0,074	33	7,40	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,16	0,057	338	10,10	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,13	0,044	7	10,10	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,05	0,017	183	10,10	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,04	0,015	132	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,04	0,014	83	10,10	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,04	0,013	276	10,10	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,04	0,013	231	10,10	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	0,03	0,011	320	10,10	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	0,03	0,011	39	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,03	0,009	0	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,64E-05	5,737E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	6,31E-06	2,210E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	6,27E-06	2,195E-06	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	6,02E-06	2,106E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	4,08E-06	1,429E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	5,89E-07	2,062E-07	85	10,10	-	-	-	-	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	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,01	0,065	116	0,70	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	7,18E-03	0,036	168	0,80	-	-	-	-	3
8	538437,25	7532638,80	2,00	7,15E-03	0,036	20	0,80	-	-	-	-	3
3	538627,90	7532904,80	2,00	4,30E-03	0,022	227	1,00	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	3,45E-03	0,017	286	1,20	-	-	-	-	3
7	538722,06	7532859,88	2,00	2,87E-03	0,014	249	1,40	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	2,86E-03	0,014	321	1,40	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	2,49E-03	0,012	355	1,90	-	-	-	-	3
10	537908,32	7532737,08	2,00	9,76E-04	0,005	87	8,80	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	9,08E-04	0,005	139	9,60	-	-	-	-	2
16	538579,70	7533404,80	2,00	8,64E-04	0,004	188	10,10	-	-	-	-	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	8,01E-04	0,004	37	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	7,28E-04	0,004	272	10,10	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							76

13	539021,62	7532238,93	2,00	7,14E-04	0,004	315	10,10	-	-	-	-	2
15	539086,60	7533246,74	2,00	6,96E-04	0,003	232	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	6,76E-04	0,003	355	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	7,31E-07	3,657E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,81E-07	1,403E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,79E-07	1,395E-06	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,67E-07	1,336E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,82E-07	9,104E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,62E-08	1,312E-07	85	10,10	-	-	-	-	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	
2	538456,40	7532904,80	2,00	0,23	0,280	158	0,90	-	-	-	-	3
1	538411,77	7532805,75	2,00	0,21	0,253	116	0,70	-	-	-	-	3
8	538437,25	7532638,80	2,00	0,16	0,190	19	1,10	-	-	-	-	3
3	538627,90	7532904,80	2,00	0,12	0,143	235	0,90	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,08	0,092	291	0,90	-	-	-	-	3
7	538722,06	7532859,88	2,00	0,07	0,087	256	1,10	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,07	0,081	324	1,40	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,06	0,075	355	2,40	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,03	0,031	189	10,10	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	0,029	137	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,02	0,028	84	10,10	-	-	-	-	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	0,02	0,025	36	10,10	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,02	0,022	233	10,10	-	-	-	-	2
13	539226,73	7532739,78	2,00	0,02	0,022	274	10,10	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,02	0,021	316	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,02	0,021	355	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,74E-05	2,082E-05	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	6,66E-06	7,996E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	6,63E-06	7,956E-06	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	6,35E-06	7,616E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	4,32E-06	5,186E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	6,23E-07	7,480E-07	85	10,10	-	-	-	-	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,06	0,060	220	2,40	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,05	0,055	136	3,10	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,05	0,053	88	3,80	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,04	0,038	254	6,20	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,04	0,036	304	6,40	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,03	0,032	33	7,40	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	0,025	338	10,10	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,019	7	10,10	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							77

10	538579,70	7533404,80	2,00	7,20E-03	0,007	183	10,10	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	6,52E-03	0,007	132	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	6,27E-03	0,006	83	10,10	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	5,71E-03	0,006	276	10,10	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	5,55E-03	0,006	231	10,10	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	4,89E-03	0,005	320	10,10	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	4,70E-03	0,005	39	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	4,00E-03	0,004	0	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,48E-06	2,482E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	9,56E-07	9,563E-07	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	9,50E-07	9,498E-07	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	9,11E-07	9,112E-07	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	6,18E-07	6,184E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	8,92E-08	8,924E-08	85	10,10	-	-	-	-	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	
2	538627,90	7532904,80	2,00	0,05	0,050	220	2,40	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,05	0,046	136	3,10	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,05	0,045	88	3,80	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,03	0,032	254	6,20	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,03	0,031	304	6,50	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,03	0,027	33	7,40	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	0,021	338	10,10	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,016	7	10,10	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	6,15E-03	0,006	183	10,10	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	5,63E-03	0,006	132	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	5,40E-03	0,005	83	10,10	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	4,90E-03	0,005	276	10,10	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	4,75E-03	0,005	231	10,10	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	4,20E-03	0,004	320	10,10	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	4,02E-03	0,004	38	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	3,42E-03	0,003	0	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,14E-06	2,138E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	8,23E-07	8,235E-07	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	8,18E-07	8,180E-07	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	7,85E-07	7,846E-07	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,33E-07	5,325E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	7,69E-08	7,685E-08	85	10,10	-	-	-	-	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,17	0,086	220	2,40	0,03	0,016	0,03	0,016	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,16	0,081	136	3,10	0,03	0,016	0,03	0,016	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,16	0,079	88	3,80	0,03	0,016	0,03	0,016	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист 78
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	------------

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,36	0,180	101	0,90	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,17	0,083	168	2,30	-	-	-	-	3
8	538437,25	7532638,80	2,00	0,11	0,054	16	5,00	-	-	-	-	3
3	538627,90	7532904,80	2,00	0,09	0,045	232	6,40	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,07	0,034	291	9,10	-	-	-	-	3
7	538722,06	7532859,88	2,00	0,06	0,032	254	9,80	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,06	0,028	323	10,10	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,05	0,026	354	10,10	-	-	-	-	3
10	537908,32	7532737,08	2,00	0,02	0,009	85	10,10	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	0,009	138	10,10	-	-	-	-	2
16	538579,70	7533404,80	2,00	0,02	0,008	189	10,10	-	-	-	-	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	0,007	35	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	0,006	274	10,10	-	-	-	-	2
13	539086,60	7533246,74	2,00	0,01	0,006	233	10,10	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	0,006	316	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	0,005	355	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	6,10E-06	3,048E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,34E-06	1,170E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,33E-06	1,165E-06	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,23E-06	1,115E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,52E-06	7,591E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,19E-07	1,095E-07	85	10,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	538456,40	7532904,80	2,00	0,16	-	152	1,20	-	-	-	-	3
1	538411,77	7532805,75	2,00	0,15	-	70	1,20	-	-	-	-	3
8	538627,90	7532904,80	2,00	0,08	-	243	1,50	-	-	-	-	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	0,05	-	16	1,80	-	-	-	-	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,04	-	264	2,00	-	-	-	-	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,04	-	301	2,10	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,03	-	330	3,00	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	-	357	5,00	-	-	-	-	3
10	538078,92	7533232,69	2,00	0,01	-	134	10,10	-	-	-	-	2
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,01	-	189	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,01	-	80	10,10	-	-	-	-	2
12	539086,60	7533246,74	2,00	8,44E-03	-	235	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	8,11E-03	-	277	10,10	-	-	-	-	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	8,04E-03	-	34	10,10	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	7,18E-03	-	318	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	6,43E-03	-	356	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	5,54E-06	-	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,13E-06	-	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,12E-06	-	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,03E-06	-	240	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,38E-06	-	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,99E-07	-	85	10,10	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							80

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,25	-	116	0,70	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,21	-	161	0,90	-	-	-	-	3
8	538437,25	7532638,80	2,00	0,17	-	19	0,90	-	-	-	-	3
3	538627,90	7532904,80	2,00	0,12	-	232	0,90	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,08	-	289	0,90	-	-	-	-	3
7	538722,06	7532859,88	2,00	0,07	-	253	1,10	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,07	-	323	1,30	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,06	-	355	2,20	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,03	-	189	10,10	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	-	137	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,02	-	85	9,50	-	-	-	-	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	0,02	-	36	10,10	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,02	-	233	10,10	-	-	-	-	2
13	539226,73	7532739,78	2,00	0,02	-	274	10,10	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,02	-	316	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,02	-	355	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,80E-05	-	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	6,93E-06	-	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	6,89E-06	-	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	6,60E-06	-	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	4,49E-06	-	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	6,48E-07	-	85	10,10	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	538627,90	7532904,80	2,00	0,04	-	220	2,40	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,03	-	136	3,10	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,03	-	88	3,80	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	-	254	6,20	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	-	304	6,40	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,02	-	33	7,40	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	-	338	10,10	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,01	-	7	10,10	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	4,59E-03	-	183	10,10	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	4,15E-03	-	132	10,10	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	3,99E-03	-	83	10,10	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	3,64E-03	-	276	10,10	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	3,54E-03	-	231	10,10	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	3,12E-03	-	320	10,10	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	3,00E-03	-	39	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	2,55E-03	-	0	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,58E-06	-	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	6,10E-07	-	271	10,10	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							81

22	521528,00	7603607,00	2,00	6,06E-07	-	166	10,10	-	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	5,81E-07	-	239	10,10	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	3,94E-07	-	33	10,10	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	5,69E-08	-	85	10,10	-	-	-	-	-	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	
2	538411,77	7532805,75	2,00	3,97	-	116	0,70	0,02	-	0,02	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	3,10	-	162	0,80	0,02	-	0,02	-	3
8	538437,25	7532638,80	2,00	2,57	-	19	0,90	0,02	-	0,02	-	3
3	538627,90	7532904,80	2,00	1,71	-	231	0,90	0,02	-	0,02	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	1,23	-	288	1,00	0,02	-	0,02	-	3
7	538722,06	7532859,88	2,00	1,09	-	253	1,10	0,02	-	0,02	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	1,07	-	323	1,30	0,02	-	0,02	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,97	-	355	2,20	0,02	-	0,02	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,39	-	189	10,10	0,02	-	0,02	-	2
9	537908,32	7532737,08	2,00	0,37	-	86	9,30	0,02	-	0,02	-	2
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,37	-	138	10,10	0,02	-	0,02	-	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	0,33	-	36	10,10	0,02	-	0,02	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,29	-	232	10,10	0,02	-	0,02	-	2
13	539226,73	7532739,78	2,00	0,29	-	273	10,10	0,02	-	0,02	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,29	-	315	10,10	0,02	-	0,02	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,28	-	355	10,10	0,02	-	0,02	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,02	-	352	10,10	0,02	-	0,02	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,02	-	33	10,10	0,02	-	0,02	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,02	-	271	10,10	0,02	-	0,02	-	1
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,02	-	85	10,10	0,02	-	0,02	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,02	-	239	10,10	0,02	-	0,02	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,02	-	167	10,10	0,02	-	0,02	-	1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	538411,77	7532805,75	2,00	0,14	-	115	0,60	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,12	-	160	0,80	-	-	-	-	3
8	538437,25	7532638,80	2,00	0,10	-	20	0,90	-	-	-	-	3
3	538627,90	7532904,80	2,00	0,07	-	230	0,90	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,05	-	291	0,90	-	-	-	-	3
7	538722,06	7532859,88	2,00	0,05	-	254	1,10	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,04	-	324	1,20	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,04	-	356	1,80	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,02	-	188	10,10	-	-	-	-	2
9	537908,32	7532737,08	2,00	0,01	-	85	10,10	-	-	-	-	2
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,01	-	137	10,10	-	-	-	-	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	-	36	10,10	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,01	-	232	10,10	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							82

13	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	-	274	10,10	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	-	316	10,10	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	-	356	10,10	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,06E-05	-	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	4,08E-06	-	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	4,06E-06	-	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	3,89E-06	-	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,65E-06	-	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	3,82E-07	-	85	10,10	-	-	-	-	4

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

						36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Отчет

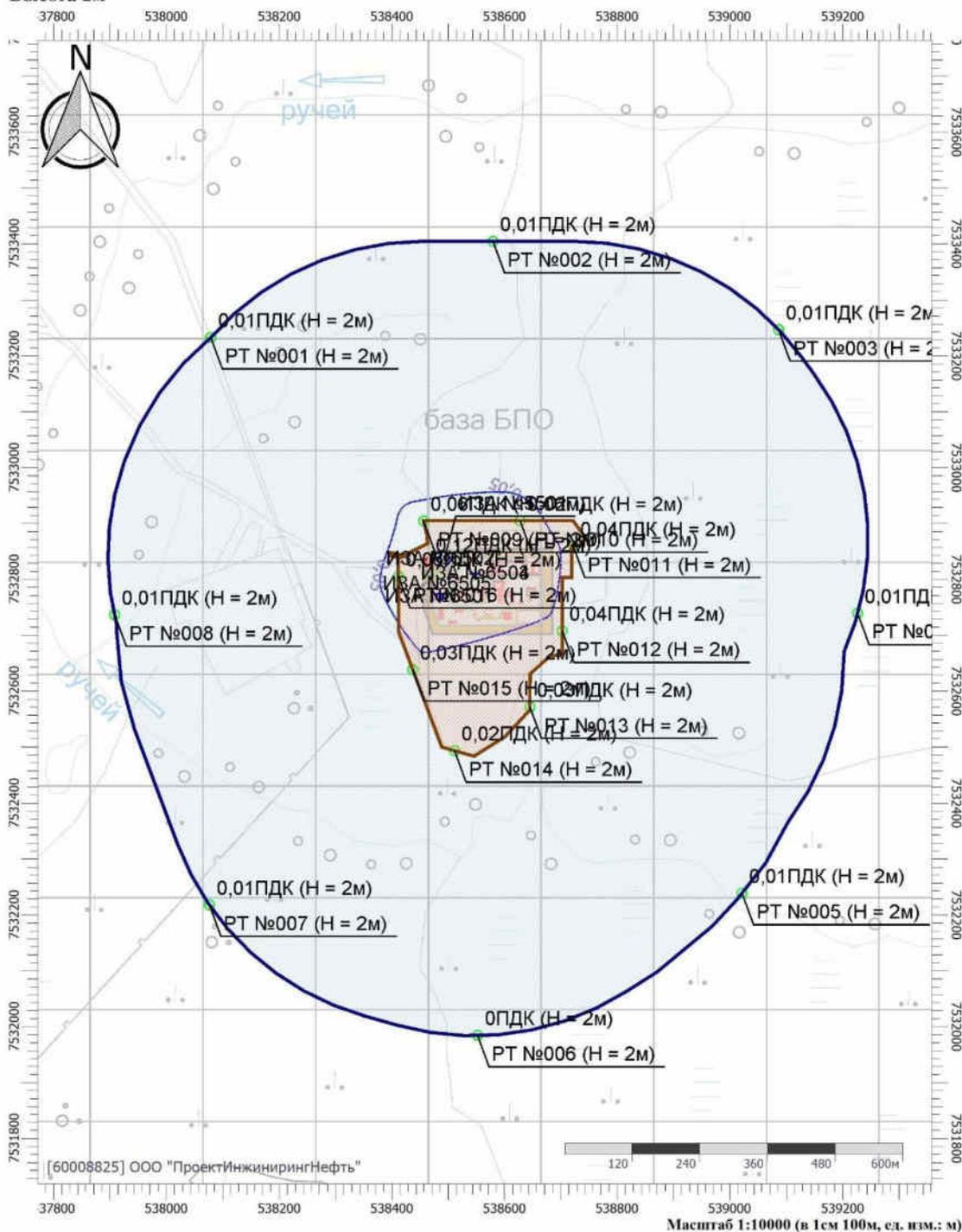
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 15:39 - 14.06.2022 15:41] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

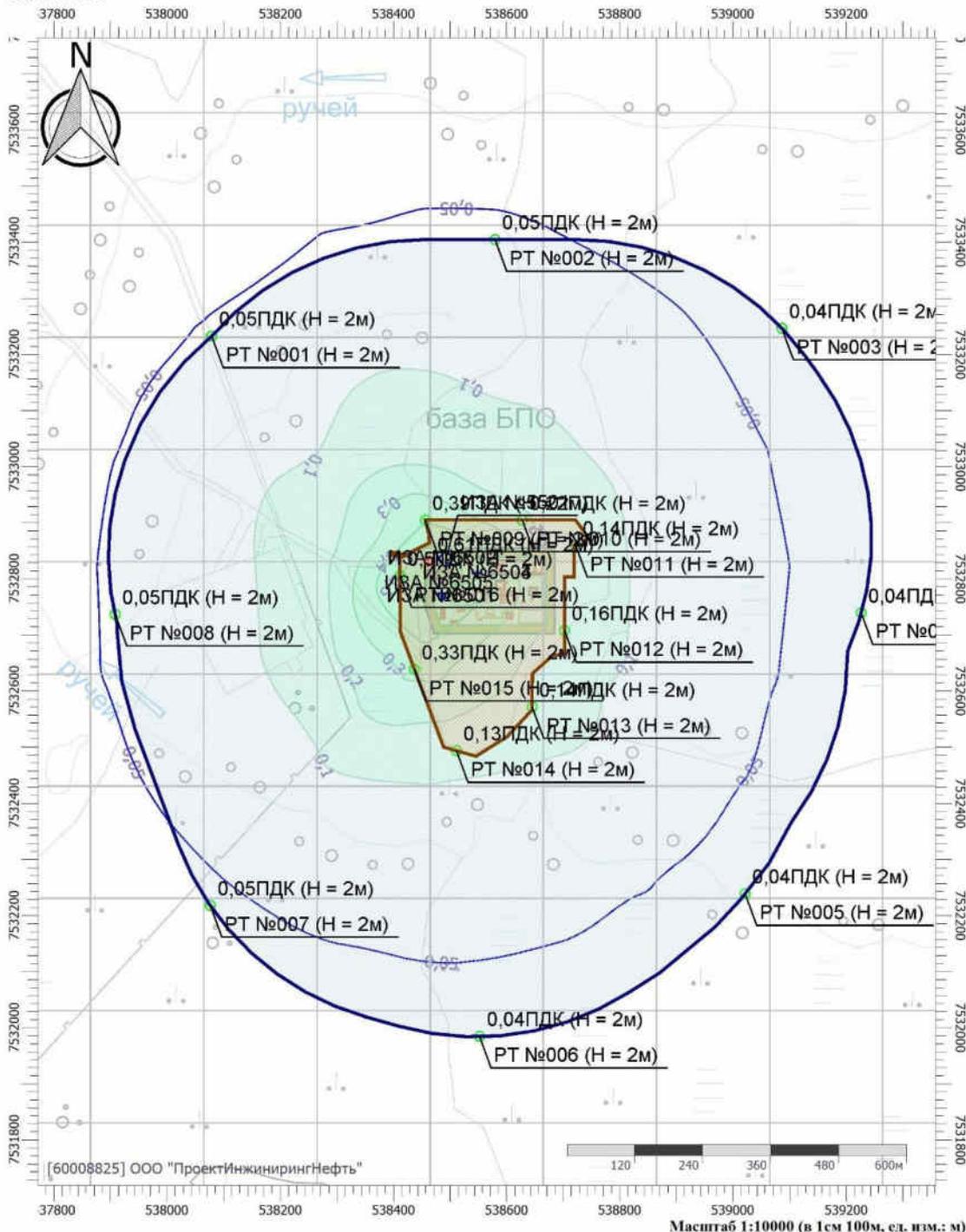
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 15:39 - 14.06.2022 15:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

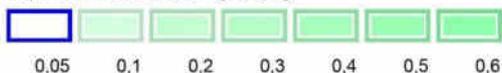
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

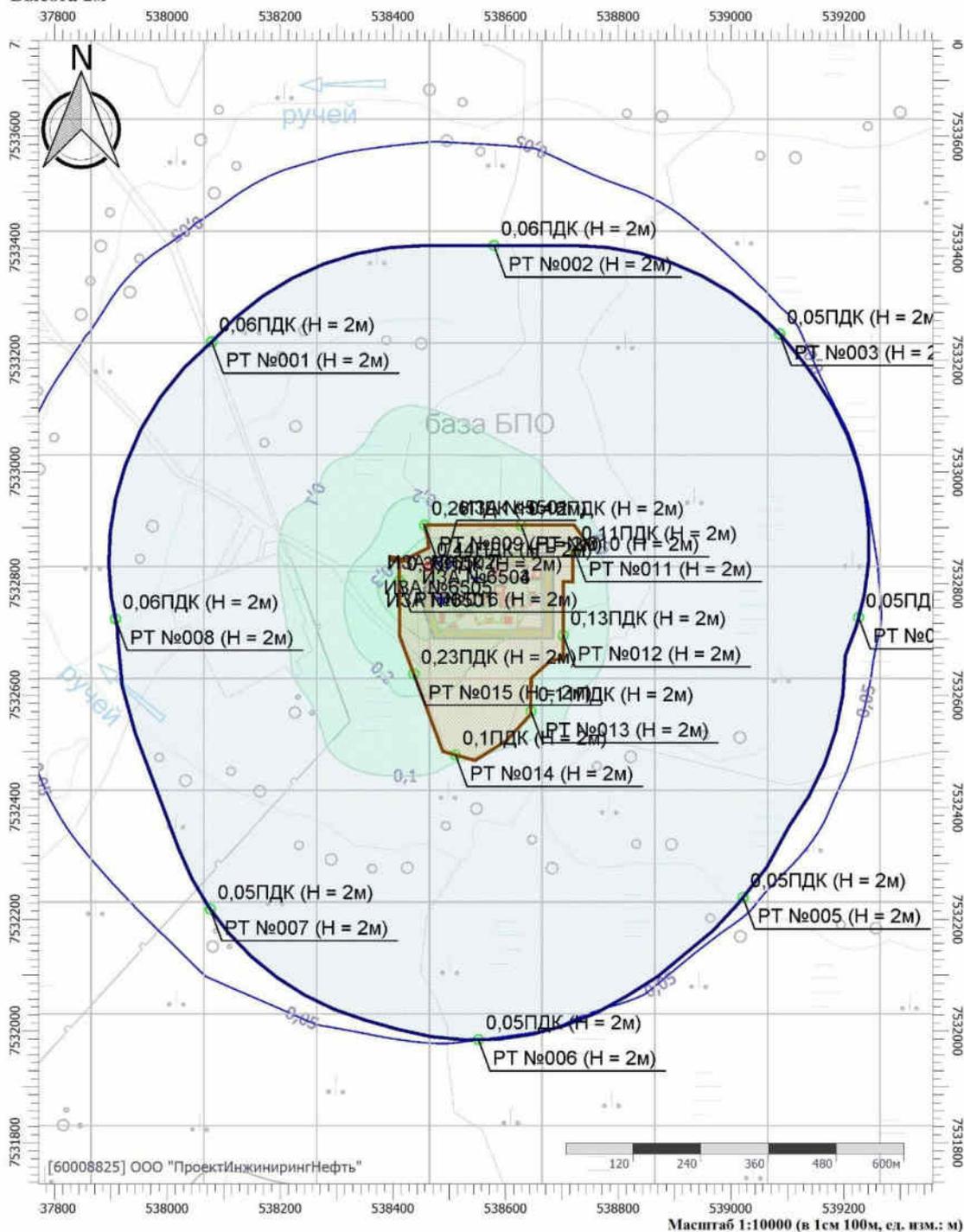
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 15:39 - 14.06.2022 15:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

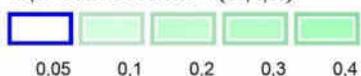
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

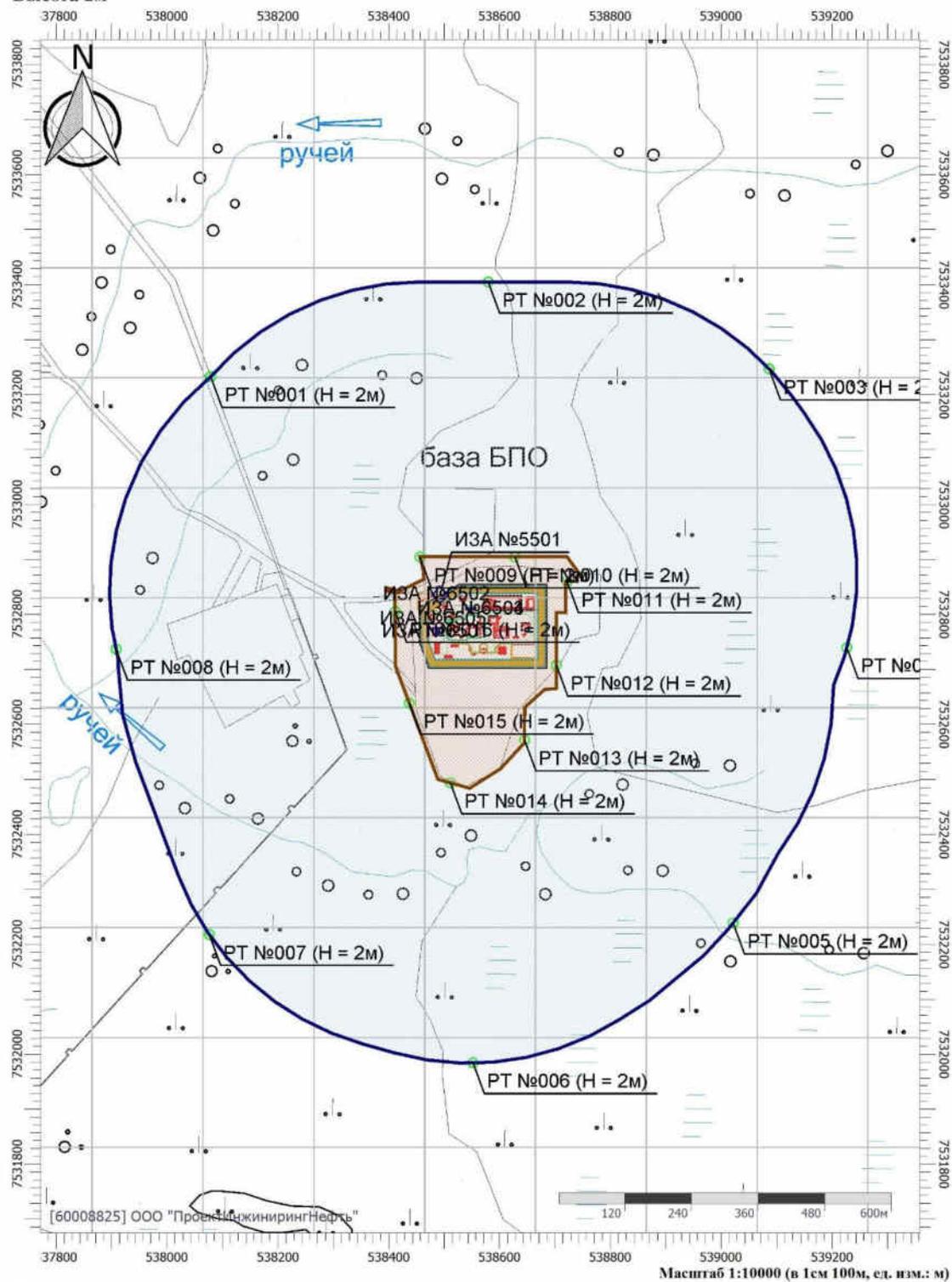
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 15:39 - 14.06.2022 15:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

96

Отчет

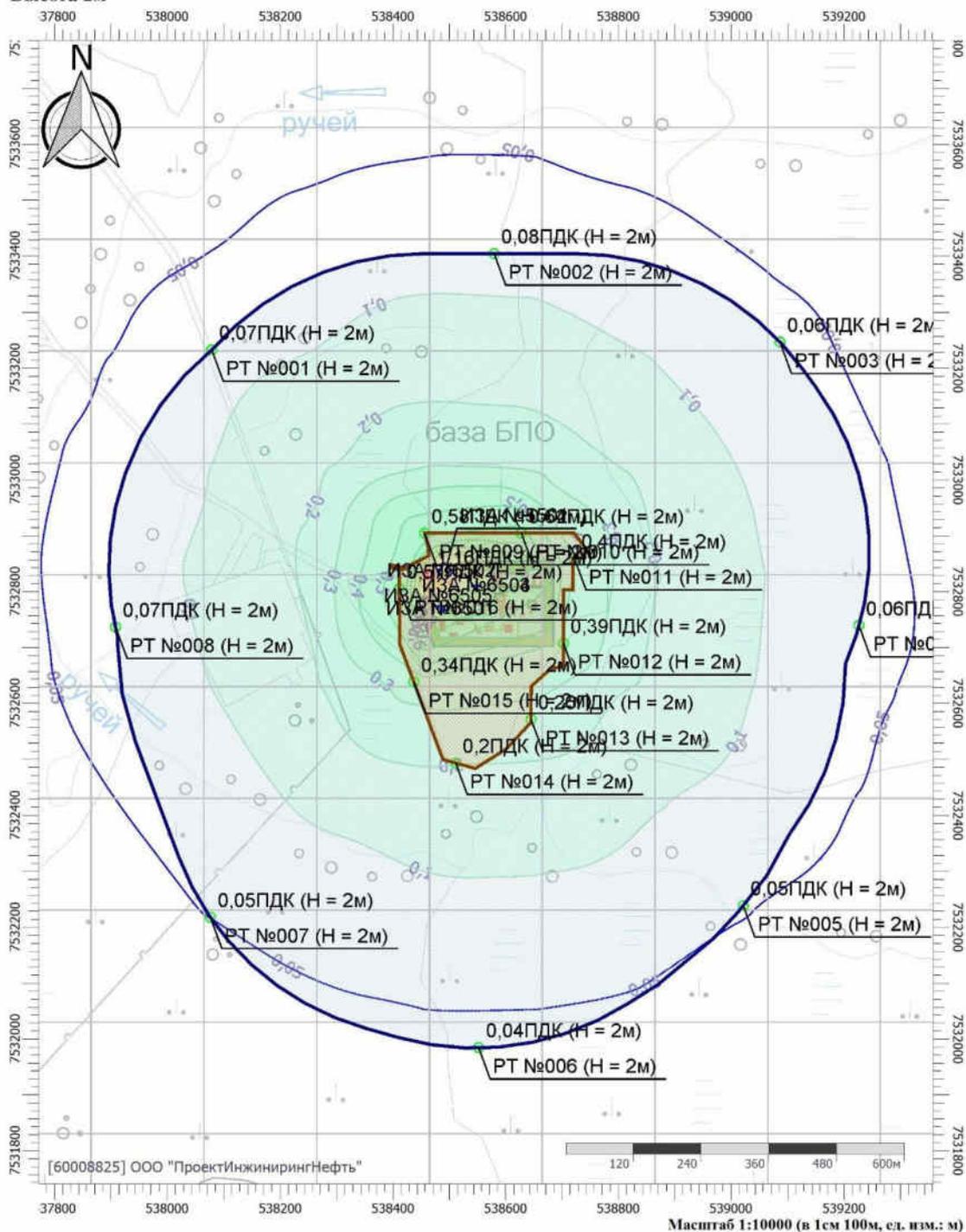
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 15:39 - 14.06.2022 15:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

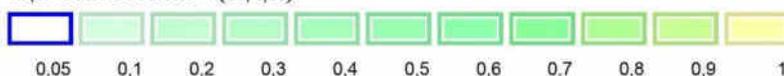
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

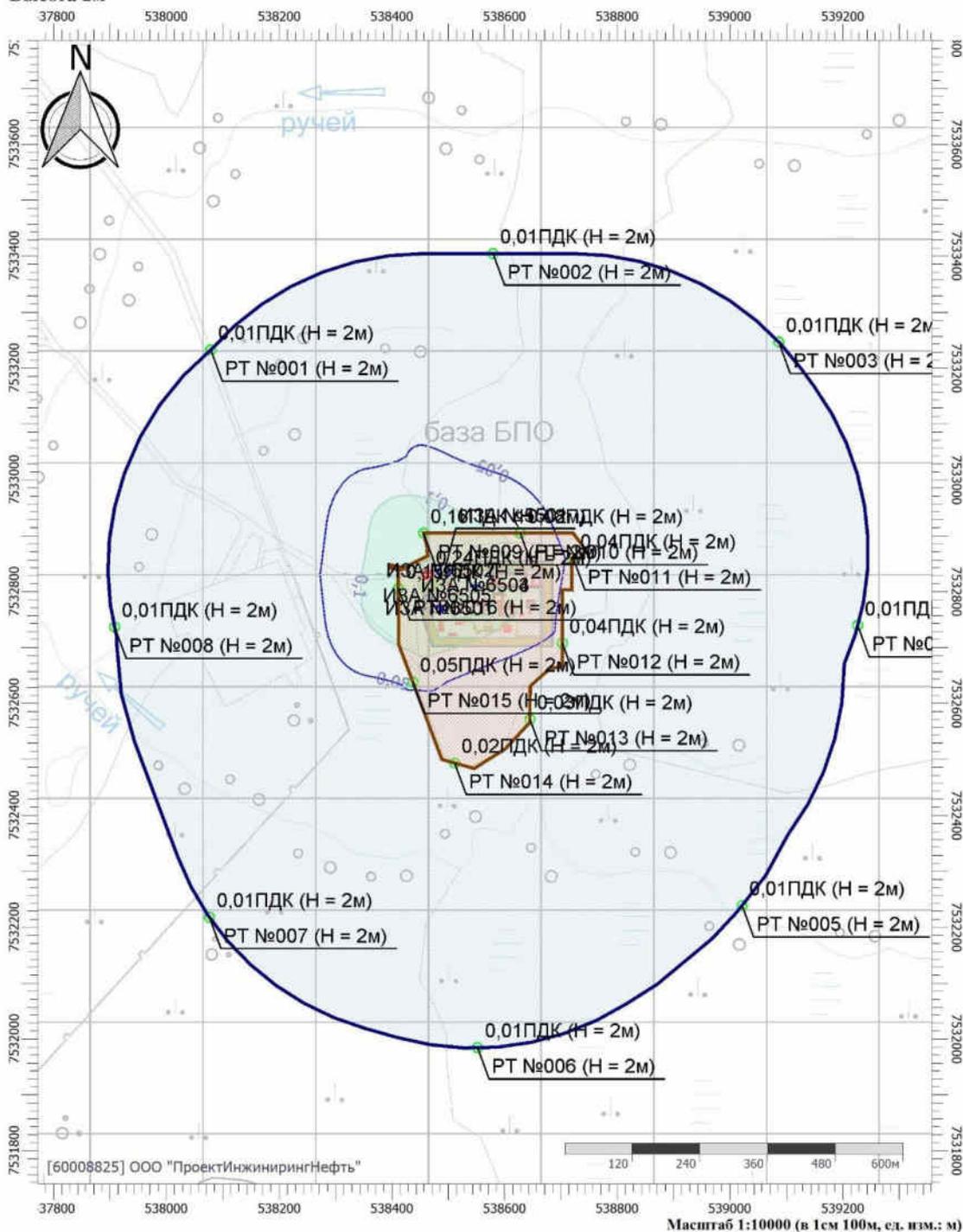
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 15:39 - 14.06.2022 15:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

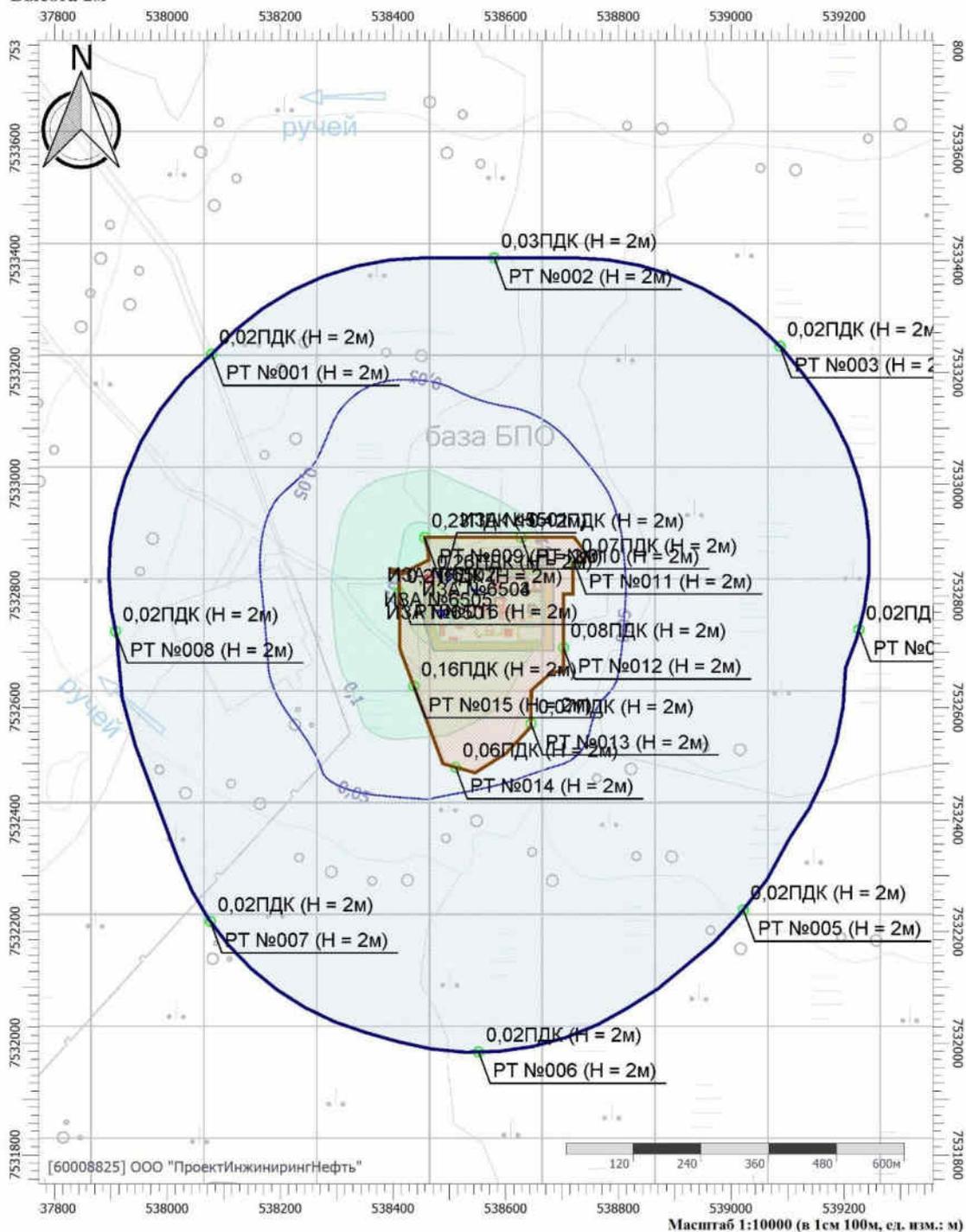
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 15:39 - 14.06.2022 15:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

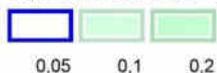
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
101

Отчет

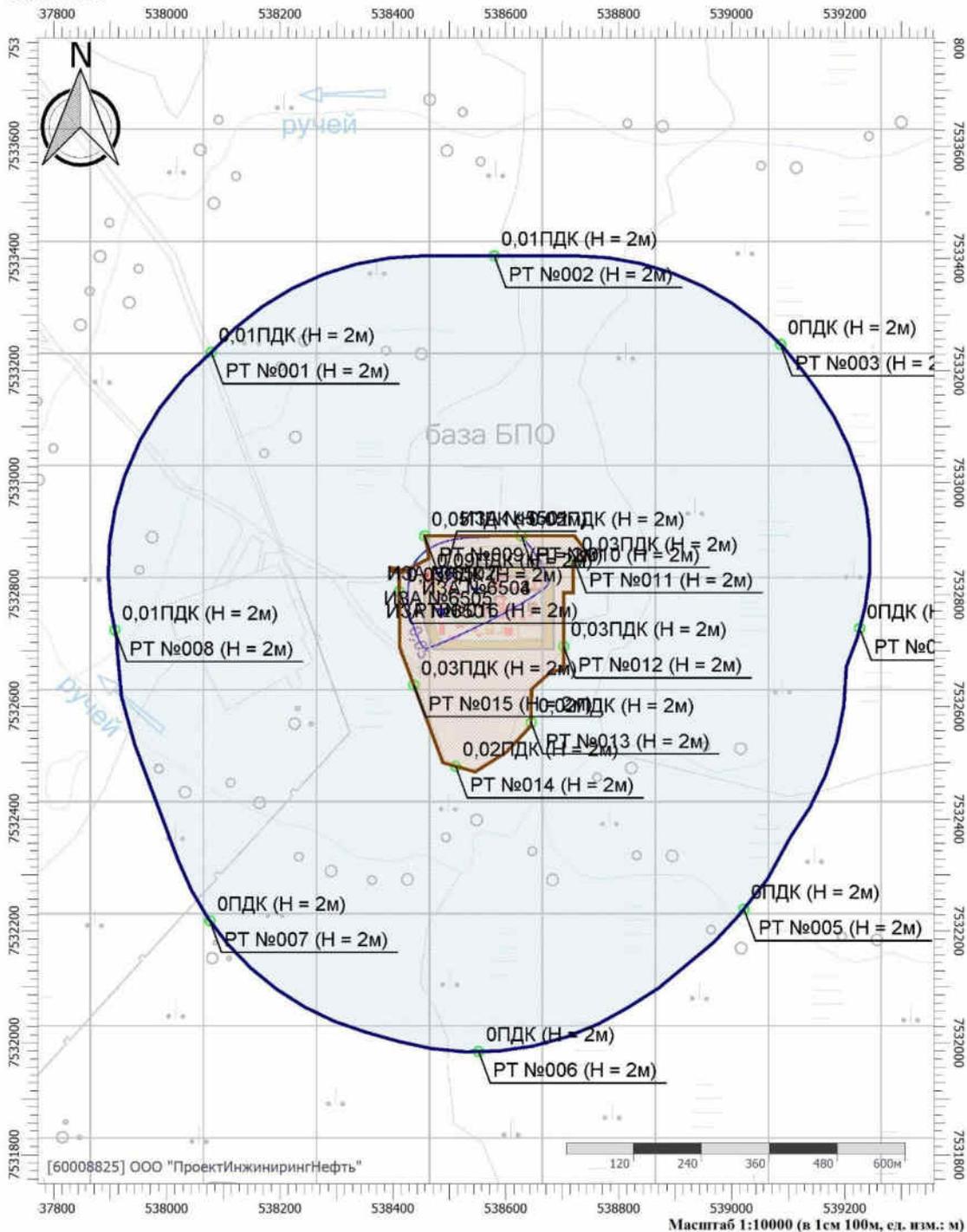
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 15:39 - 14.06.2022 15:41] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
103

Отчет

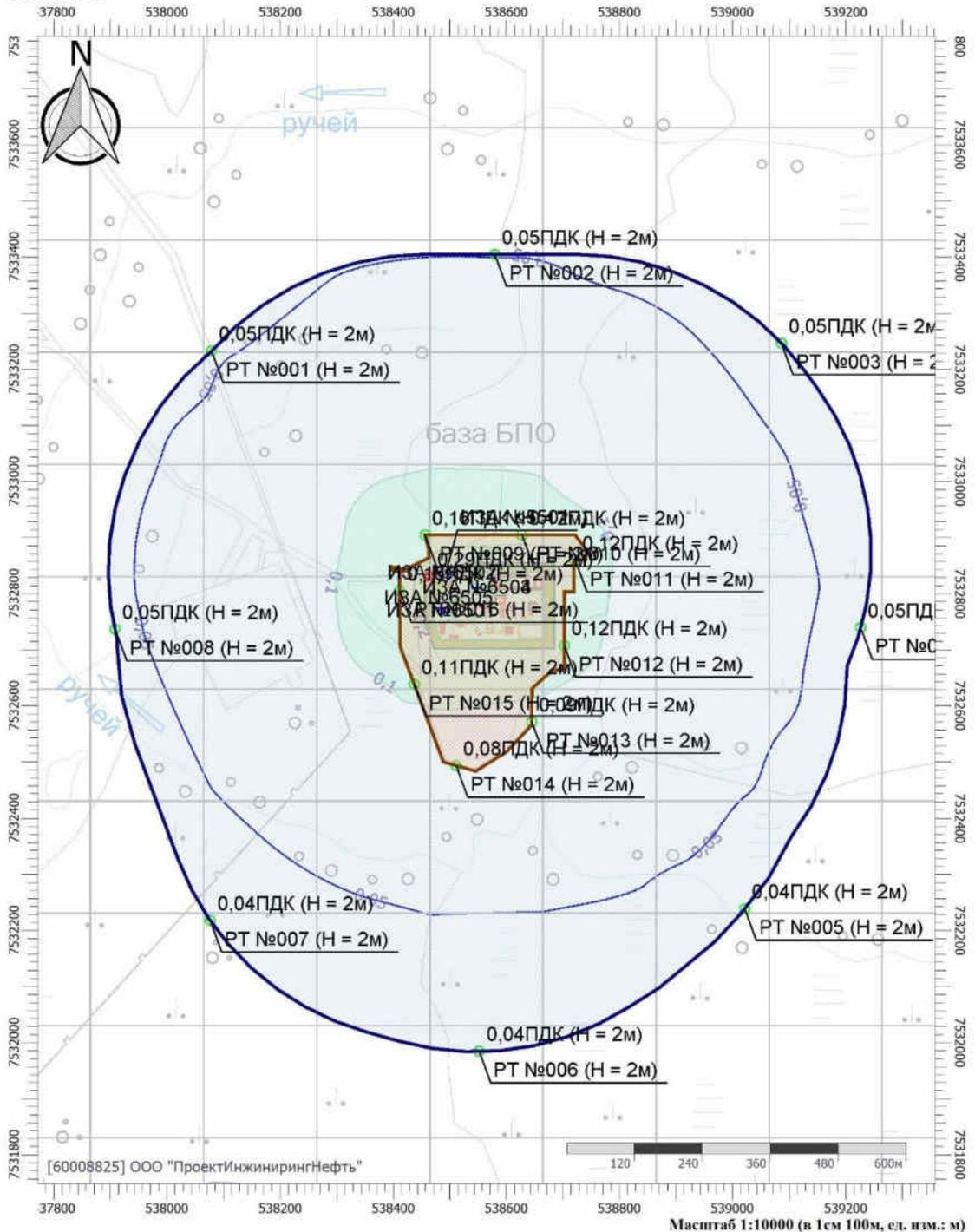
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 15:39 - 14.06.2022 15:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

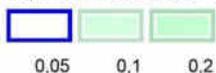
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

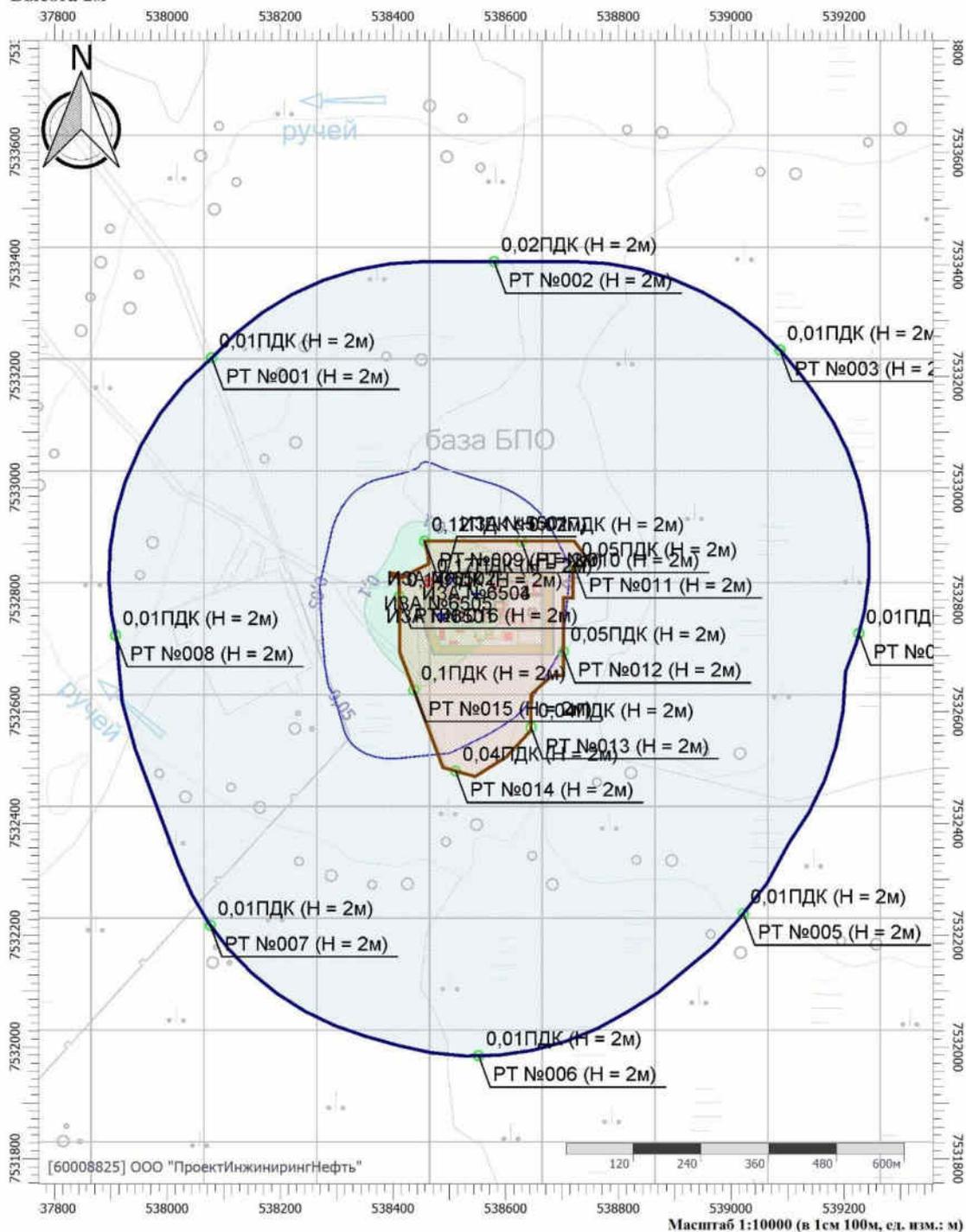
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 15:39 - 14.06.2022 15:41] , ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

111

ПДКс.г.

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"
Регистрационный номер: 60008825

Предприятие: 4109, Полигон Тэдинского нефтяного месторождения

Город: 29, Хорей-Вер

Район: 1, Ненецкий автономный округ

ВИД: 3, 1 этап строительства

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:	-23,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	10,00	16,00	7,00	16,00	19,00	14,00	9,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительство

1 - 1 этап строительства

2 - 2 этап строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							112

6	538552,26	7531984,71	2,00	на границе производственной зоны	РТ №13 на границе С33 с юга
7	538076,40	7532217,97	2,00	на границе производственной зоны	РТ №14 на границе С33 с юго-запада
8	537908,32	7532737,08	2,00	на границе производственной зоны	РТ №15 на границе С33 с запада
9	538456,40	7532904,80	2,00	на границе С33	РТ №8 на границе промзоны с северо-запада
10	538627,90	7532904,80	2,00	на границе С33	РТ №1 на границе промзоны с севера
11	538722,06	7532859,88	2,00	на границе С33	РТ №2 на границе промзоны с северо-запада
12	538702,73	7532707,68	2,00	на границе С33	РТ №3 на границе промзоны с востока
13	538645,32	7532571,81	2,00	на границе С33	РТ №4 на границе промзоны с юго-востока
14	538511,50	7532493,67	2,00	на границе С33	РТ №5 на границе промзоны с юго-запада
15	538437,25	7532638,80	2,00	на границе С33	РТ №6 на границе промзоны с юго-запада
16	538411,77	7532805,75	2,00	на границе С33	РТ №7 на границе промзоны с запада
17	544946,80	7484970,30	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на границе МО Хорейверский сельсовет
18	490914,90	7459238,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на границе в.п. Харьягинский
19	338377,70	7516006,20	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на границе г. Нарьян-
20	611194,30	7531144,00	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на границе заказника "Море-Ю"
21	602399,20	7570470,10	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на границе заказника "Хайпудырский"
22	521528,00	7603607,00	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на границе заказника "Паханческий"

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

									Лист
									114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ			

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
538465,00	7532830,50	2,79	1,395E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	6,08	0,243	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,66	0,040	-	-	5,20E-03	3,123E-04	5,20E-03	3,123E-04

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	1,16	0,029	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,56	0,028	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1
Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							115

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
538465,00	7532830,50	1,69E-03	3,371E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,10	0,304	-	-	4,93E-03	0,015	4,93E-03	0,015

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,02	1,137E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,02	5,004E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,31	0,031	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							116

538465,00	7532830,50	0,22	0,017	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002
-----------	------------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1
 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
538465,00	7532830,50	2,12E-03	2,123E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Площадка: 1
 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
538465,00	7532830,50	0,24	0,036	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1
 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
538465,00	7532830,50	0,56	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1
 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
538465,00	7532830,50	0,56	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

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

						36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		119

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
538465,00	7532830,50	0,04	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	4,15	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,32	-	-	-	-	-	-	-

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 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	
2	538627,90	7532904,80	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,02	9,541E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,02	7,086E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	6,199E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,01	4,623E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,01	4,115E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	7,90E-03	3,158E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	6,07E-03	2,426E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	3,17E-03	1,267E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	2,80E-03	1,121E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	2,65E-03	1,062E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							120

9	538078,92	7533232,69	2,00	2,06E-03	8,224E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	1,90E-03	7,596E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	1,55E-03	6,196E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	1,49E-03	5,960E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	1,27E-03	5,062E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	7,85E-07	3,140E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,19E-07	1,675E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	3,34E-07	1,337E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,11E-07	1,244E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,95E-07	7,806E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	3,99E-08	1,596E-09	-	-	-	-	-	-	-	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	538627,90	7532904,80	2,00	2,09	1,044E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	1,64	8,212E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	1,22	6,098E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	1,07	5,335E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,80	3,979E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,71	3,542E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,54	2,718E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,42	2,088E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,22	1,090E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,19	9,647E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,18	9,136E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,14	7,078E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,13	6,538E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	0,11	5,332E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	0,10	5,129E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,09	4,357E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	5,41E-05	2,703E-09	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,88E-05	1,442E-09	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,30E-05	1,151E-09	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,14E-05	1,071E-09	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,34E-05	6,718E-10	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,75E-06	1,373E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	538411,77	7532805,75	2,00	4,35	0,174	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	2,94	0,118	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	2,35	0,094	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	2,05	0,082	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	1,28	0,051	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	1,09	0,044	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							121

5	538645,32	7532571,81	2,00	0,87	0,035	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,76	0,030	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
10	537908,32	7532737,08	2,00	0,44	0,018	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
16	538579,70	7533404,80	2,00	0,43	0,017	-	-	0,01	4,519E-04	0,01	4,519E-04	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,34	0,014	-	-	0,01	4,519E-04	0,01	4,519E-04	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,31	0,012	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,26	0,010	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	0,25	0,010	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,23	0,009	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,21	0,009	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,01	4,632E-04	-	-	0,01	4,548E-04	0,01	4,548E-04	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,01	4,587E-04	-	-	0,01	4,566E-04	0,01	4,566E-04	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,01	4,553E-04	-	-	0,01	4,517E-04	0,01	4,517E-04	1
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,01	4,541E-04	-	-	0,01	4,537E-04	0,01	4,537E-04	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,01	4,539E-04	-	-	0,01	4,495E-04	0,01	4,495E-04	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,01	4,512E-04	-	-	0,01	4,479E-04	0,01	4,479E-04	1

**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	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,48	0,029	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,32	0,019	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,26	0,016	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	0,23	0,014	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,14	0,009	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,12	0,007	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,10	0,006	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,09	0,005	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
10	537908,32	7532737,08	2,00	0,05	0,003	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
16	538579,70	7533404,80	2,00	0,05	0,003	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,04	0,002	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,04	0,002	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,03	0,002	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	0,03	0,002	-	-	5,21E-04	3,123E-04	5,21E-04	3,123E-04	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,03	0,002	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,03	0,002	-	-	5,21E-04	3,123E-04	5,21E-04	3,123E-04	2
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,26E-03	3,158E-04	-	-	5,26E-04	3,155E-04	5,26E-04	3,155E-04	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	5,26E-03	3,156E-04	-	-	5,24E-04	3,142E-04	5,24E-04	3,142E-04	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	5,23E-03	3,135E-04	-	-	5,22E-04	3,135E-04	5,22E-04	3,135E-04	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	5,21E-03	3,127E-04	-	-	5,20E-04	3,121E-04	5,20E-04	3,121E-04	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	5,19E-03	3,113E-04	-	-	5,18E-04	3,105E-04	5,18E-04	3,105E-04	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	5,17E-03	3,100E-04	-	-	5,16E-04	3,094E-04	5,16E-04	3,094E-04	1

**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	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,86	0,022	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							122

8	538456,40	7532904,80	2,00	0,56	0,014	-	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,45	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	0,42	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,25	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,22	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,18	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,15	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
10	537908,32	7532737,08	2,00	0,09	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
16	538579,70	7533404,80	2,00	0,08	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,07	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,06	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,05	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	0,05	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	4,35E-05	1,087E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,31E-05	5,780E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,85E-05	4,616E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,72E-05	4,307E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,08E-05	2,704E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,21E-06	5,522E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,39	0,019	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,27	0,014	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,21	0,011	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	0,18	0,009	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,12	0,006	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,10	0,005	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,08	0,004	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,07	0,003	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	3
10	537908,32	7532737,08	2,00	0,04	0,002	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	2
16	538579,70	7533404,80	2,00	0,04	0,002	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,03	0,002	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,03	0,001	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,02	0,001	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	0,02	0,001	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,02	0,001	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,02	0,001	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,00E-03	1,498E-04	-	-	2,98E-03	1,489E-04	2,98E-03	1,489E-04	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,99E-03	1,497E-04	-	-	2,99E-03	1,494E-04	2,99E-03	1,494E-04	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,97E-03	1,485E-04	-	-	2,97E-03	1,485E-04	2,97E-03	1,485E-04	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,96E-03	1,482E-04	-	-	2,96E-03	1,478E-04	2,96E-03	1,478E-04	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,95E-03	1,476E-04	-	-	2,94E-03	1,471E-04	2,94E-03	1,471E-04	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,94E-03	1,469E-04	-	-	2,93E-03	1,466E-04	2,93E-03	1,466E-04	1

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

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	538411,77	7532805,75	2,00	3,53E-04	7,060E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	3,50E-04	6,994E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	1,62E-04	3,235E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	8,34E-05	1,669E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	8,34E-05	1,667E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	6,56E-05	1,312E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	5,12E-05	1,024E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	4,43E-05	8,854E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	2,90E-05	5,793E-08	-	-	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	2,64E-05	5,286E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	538078,92	7533232,69	2,00	2,01E-05	4,018E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	539086,60	7533246,74	2,00	1,94E-05	3,871E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	1,29E-05	2,572E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	1,25E-05	2,507E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	1,08E-05	2,167E-08	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	9,60E-06	1,921E-08	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	6,36E-09	1,272E-11	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	3,39E-09	6,785E-12	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,71E-09	5,412E-12	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,53E-09	5,061E-12	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,58E-09	3,167E-12	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	3,24E-10	6,477E-13	-	-	-	-	-	-	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	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,08	0,229	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,05	0,154	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,04	0,129	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	0,04	0,120	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,03	0,078	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	0,069	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	0,058	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,053	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
10	537908,32	7532737,08	2,00	0,01	0,036	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
16	538579,70	7533404,80	2,00	0,01	0,035	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,01	0,031	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	9,80E-03	0,029	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	9,05E-03	0,027	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	9,03E-03	0,027	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	8,59E-03	0,026	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	8,35E-03	0,025	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
18	490914,90	7459238,70	2,00	4,98E-03	0,015	-	-	4,98E-00	0,015	4,98E-00	0,015	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	4,97E-03	0,015	-	-	4,96E-00	0,015	4,96E-00	0,015	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							124

19	338377,70	7516006,20	2,00	4,95E-03	0,015	-	-	4,95E-03	0,015	4,95E-03	0,015	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	4,93E-03	0,015	-	-	4,93E-03	0,015	4,93E-03	0,015	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,91E-03	0,015	-	-	4,90E-03	0,015	4,90E-03	0,015	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	4,89E-03	0,015	-	-	4,89E-03	0,015	4,89E-03	0,015	1

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	538627,90	7532904,80	2,00	0,02	8,512E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,01	6,693E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	9,94E-03	4,970E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	8,70E-03	4,348E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	6,49E-03	3,243E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	5,77E-03	2,886E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	4,43E-03	2,215E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	3,40E-03	1,702E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	1,78E-03	8,884E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	1,57E-03	7,863E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	1,49E-03	7,446E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	1,15E-03	5,769E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	1,07E-03	5,328E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	8,69E-04	4,346E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	8,36E-04	4,180E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	7,10E-04	3,551E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	4,41E-07	2,203E-09	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,35E-07	1,175E-09	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,88E-07	9,379E-10	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,75E-07	8,729E-10	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,10E-07	5,475E-10	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,24E-08	1,119E-10	-	-	-	-	-	-	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,01	3,746E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	9,82E-03	2,945E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	7,29E-03	2,187E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	6,38E-03	1,913E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	4,76E-03	1,427E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	4,23E-03	1,270E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	3,25E-03	9,749E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	2,50E-03	7,490E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	1,30E-03	3,910E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	1,15E-03	3,460E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	1,09E-03	3,277E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	8,46E-04	2,539E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	7,82E-04	2,345E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							125

13	539021,62	7532238,93	2,00	6,38E-04	1,913E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	6,13E-04	1,840E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	5,21E-04	1,563E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,23E-07	9,694E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,72E-07	5,171E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,38E-07	4,128E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,28E-07	3,842E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	8,03E-08	2,410E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,64E-08	4,926E-10	-	-	-	-	-	-	-	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,23	0,023	-	-	-	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,18	0,018	-	-	-	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	9,63E-03	9,626E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	5,97E-06	5,971E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	3,19E-06	3,185E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,54E-06	2,543E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,37E-06	2,366E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,48E-06	1,484E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	3,03E-07	3,034E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,13	0,053	-	-	-	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,10	0,042	-	-	-	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,08	0,031	-	-	-	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,07	0,027	-	-	-	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,05	0,020	-	-	-	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,04	0,018	-	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,03	0,014	-	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,03	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							126

10	538579,70	7533404,80	2,00	0,01	0,006	-	-	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	8,98E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	8,29E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	6,76E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	6,51E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	5,53E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,43E-06	1,371E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,83E-06	7,315E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,46E-06	5,838E-07	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,36E-06	5,434E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	8,52E-07	3,408E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,74E-07	6,967E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	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	538411,77	7532805,75	2,00	0,09	9,177E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,08	8,304E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,06	6,212E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	0,04	3,522E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,04	3,502E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,03	2,956E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	2,452E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	2,253E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,02	1,985E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,02	1,919E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,02	1,775E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	1,749E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,02	1,596E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	0,02	1,580E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,02	1,544E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,02	1,511E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,01	1,245E-08	-	-	0,01	1,245E-08	0,01	1,245E-08	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,01	1,241E-08	-	-	0,01	1,240E-08	0,01	1,240E-08	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,01	1,237E-08	-	-	0,01	1,237E-08	0,01	1,237E-08	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,01	1,232E-08	-	-	0,01	1,232E-08	0,01	1,232E-08	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,01	1,226E-08	-	-	0,01	1,226E-08	0,01	1,226E-08	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,01	1,222E-08	-	-	0,01	1,221E-08	0,01	1,221E-08	1

**Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	1,349E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	6,597E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	1,052E-07	-	-	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							127

8	537908,32	7532737,08	2,00	-	9,476E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	538076,40	7532217,97	2,00	-	5,037E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	538078,92	7533232,69	2,00	-	6,952E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
15	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
14	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	538552,26	7531984,71	2,00	-	4,278E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	538579,70	7533404,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3
13	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
5	539021,62	7532238,93	2,00	-	5,235E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	539086,60	7533246,74	2,00	-	8,969E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	539226,73	7532739,78	2,00	-	6,418E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	2,654E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,416E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	1,130E-07	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,31	9,166E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,27	8,159E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,19	5,746E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	0,09	2,642E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,09	2,619E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,07	1,989E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,05	1,407E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,04	1,177E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,03	8,685E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,03	7,915E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,02	6,255E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	5,954E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	4,196E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	4,006E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	3,588E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	3,206E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	9,22E-06	2,765E-08	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,92E-06	1,476E-08	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	3,92E-06	1,177E-08	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,67E-06	1,100E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,30E-06	6,886E-09	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	4,69E-07	1,408E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							128

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип Точк
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	2,922E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	1,429E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	2,279E-07	-	-	-	-	-	-	1
8	537908,32	7532737,08	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	538076,40	7532217,97	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	538078,92	7533232,69	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
16	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
15	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
9	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	3
14	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	538552,26	7531984,71	2,00	-	9,270E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	538579,70	7533404,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
10	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
13	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
12	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
11	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
5	539021,62	7532238,93	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	539086,60	7533246,74	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	539226,73	7532739,78	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	5,750E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	3,067E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	2,448E-07	-	-	-	-	-	-	1

**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	
2	538411,77	7532805,75	2,00	4,40E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	2,58E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
1	538437,25	7532638,80	2,00	2,39E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
3	538627,90	7532904,80	2,00	2,21E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	1,30E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	1,15E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	9,55E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	8,34E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	537908,32	7532737,08	2,00	4,62E-04	6,931E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	538579,70	7533404,80	2,00	4,24E-04	6,353E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	3,52E-04	5,280E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	3,03E-04	4,549E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	2,68E-04	4,020E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	539226,73	7532739,78	2,00	2,67E-04	3,999E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	2,38E-04	3,576E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	2,25E-04	3,382E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,44E-07	3,662E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,30E-07	1,946E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,04E-07	1,554E-07	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	9,67E-08	1,450E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	6,07E-08	9,105E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,24E-08	1,859E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
129

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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	1,060E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	5,187E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	8,268E-07	-	-	-	-	-	-	1
8	537908,32	7532737,08	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
7	538076,40	7532217,97	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	538078,92	7533232,69	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
16	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,048	-	-	-	-	-	-	3
15	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	3
9	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	3
14	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
6	538552,26	7531984,71	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	538579,70	7533404,80	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
10	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	3
13	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
12	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
11	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
5	539021,62	7532238,93	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	539086,60	7533246,74	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	539226,73	7532739,78	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	2,085E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,109E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	8,858E-07	-	-	-	-	-	-	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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	1,264E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	6,184E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	9,860E-08	-	-	-	-	-	-	1
8	537908,32	7532737,08	2,00	-	8,883E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	538076,40	7532217,97	2,00	-	4,723E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	538078,92	7533232,69	2,00	-	6,517E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
15	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
14	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	538552,26	7531984,71	2,00	-	4,011E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	538579,70	7533404,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3
13	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
5	539021,62	7532238,93	2,00	-	4,908E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	539086,60	7533246,74	2,00	-	8,408E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							130

4	539226,73	7532739,78	2,00	-	6,017E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	2,488E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,327E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	1,059E-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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	1,089E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	5,326E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	8,492E-08	-	-	-	-	-	-	1
8	537908,32	7532737,08	2,00	-	7,676E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	538076,40	7532217,97	2,00	-	4,070E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	538078,92	7533232,69	2,00	-	5,637E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
15	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
14	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	538552,26	7531984,71	2,00	-	3,449E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	538579,70	7533404,80	2,00	-	8,666E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
13	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
11	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	539021,62	7532238,93	2,00	-	4,214E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	539086,60	7533246,74	2,00	-	7,226E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	539226,73	7532739,78	2,00	-	5,163E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	2,142E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,143E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	9,123E-08	-	-	-	-	-	-	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,17	0,013	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,14	0,011	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,11	0,008	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,10	0,007	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,08	0,006	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,07	0,005	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,06	0,005	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,05	0,004	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,04	0,003	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,04	0,003	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,03	0,003	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							131

13	539021,62	7532238,93	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	1

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	538627,90	7532904,80	2,00	1,59E-03	1,589E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	1,25E-03	1,250E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	9,28E-04	9,279E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	8,12E-04	8,117E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	6,05E-04	6,054E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	5,39E-04	5,389E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	4,14E-04	4,136E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	3,18E-04	3,177E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	1,66E-04	1,659E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	1,47E-04	1,468E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	1,39E-04	1,390E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	1,08E-04	1,077E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	9,95E-05	9,948E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	8,11E-05	8,114E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	7,80E-05	7,805E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	6,63E-05	6,630E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	4,11E-08	4,112E-09	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,19E-08	2,194E-09	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,75E-08	1,751E-09	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,63E-08	1,630E-09	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,02E-08	1,022E-09	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,09E-09	2,090E-10	-	-	-	-	-	-	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	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,15	0,022	-	-	-	-	-	-	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,06	0,009	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	3

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

10	537908,32	7532737,08	2,00	8,87E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
16	538579,70	7533404,80	2,00	8,08E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
11	538078,92	7533232,69	2,00	5,89E-03	8,830E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	539086,60	7533246,74	2,00	5,79E-03	8,689E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	538076,40	7532217,97	2,00	4,43E-03	6,650E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	539226,73	7532739,78	2,00	4,26E-03	6,383E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	3,71E-03	5,569E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	3,40E-03	5,095E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,03E-06	3,052E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,08E-06	1,624E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	8,64E-07	1,296E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	8,07E-07	1,211E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,06E-07	7,593E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,03E-07	1,551E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,31	-	-	-	-	-	-	-	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,27	-	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,19	-	-	-	-	-	-	-	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	0,09	-	-	-	-	-	-	-	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,09	-	-	-	-	-	-	-	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	9,22E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,92E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	3,93E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,67E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,30E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	4,70E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	538411,77	7532805,75	2,00	0,39	-	-	-	-	-	-	-	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,27	-	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,21	-	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							133

3	538437,25	7532638,80	2,00	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	537908,32	7532737,08	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
16	538579,70	7533404,80	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,81E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	9,60E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	7,67E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	7,16E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	4,49E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	9,17E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	538627,90	7532904,80	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
8	538411,77	7532805,75	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	3
1	538456,40	7532904,80	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	3
3	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	3
4	538702,73	7532707,68	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	3
7	538437,25	7532638,80	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	7,68E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	5,90E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
10	538579,70	7533404,80	2,00	3,08E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
16	537908,32	7532737,08	2,00	2,73E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	2,58E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	2,00E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	1,85E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
13	539021,62	7532238,93	2,00	1,51E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
15	538076,40	7532217,97	2,00	1,45E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	1,23E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	7,64E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,07E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	3,25E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,03E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,90E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	3,88E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							134

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
2	538411,77	7532805,75	2,00	2,96	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	2,01	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	1,60	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	1,39	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,87	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,74	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,59	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,52	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	3
10	537908,32	7532737,08	2,00	0,30	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	2
16	538579,70	7533404,80	2,00	0,29	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,24	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,21	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,18	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	0,17	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,16	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,15	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	9,11E-03	-	-	-	8,97E-	-	8,97E-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	9,04E-03	-	-	-	9,00E-	-	9,00E-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	8,97E-03	-	-	-	8,91E-	-	8,91E-	-	1
19	338377,70	7516006,20	2,00	8,95E-03	-	-	-	8,94E-	-	8,94E-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	8,94E-03	-	-	-	8,86E-	-	8,86E-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	8,89E-03	-	-	-	8,83E-	-	8,83E-	-	1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	538411,77	7532805,75	2,00	0,22	-	-	-	-	-	-	-	3
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,15	-	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,13	-	-	-	-	-	-	-	3
3	538437,25	7532638,80	2,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-	3
4	538722,06	7532859,88	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	3
7	538702,73	7532707,68	2,00	0,06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	538645,32	7532571,81	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	538511,50	7532493,67	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	537908,32	7532737,08	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
16	538579,70	7533404,80	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
11	539086,60	7533246,74	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
9	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
12	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
13	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
15	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
14	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,03E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	5,46E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	4,36E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	4,07E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,56E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	5,22E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							135

Отчет

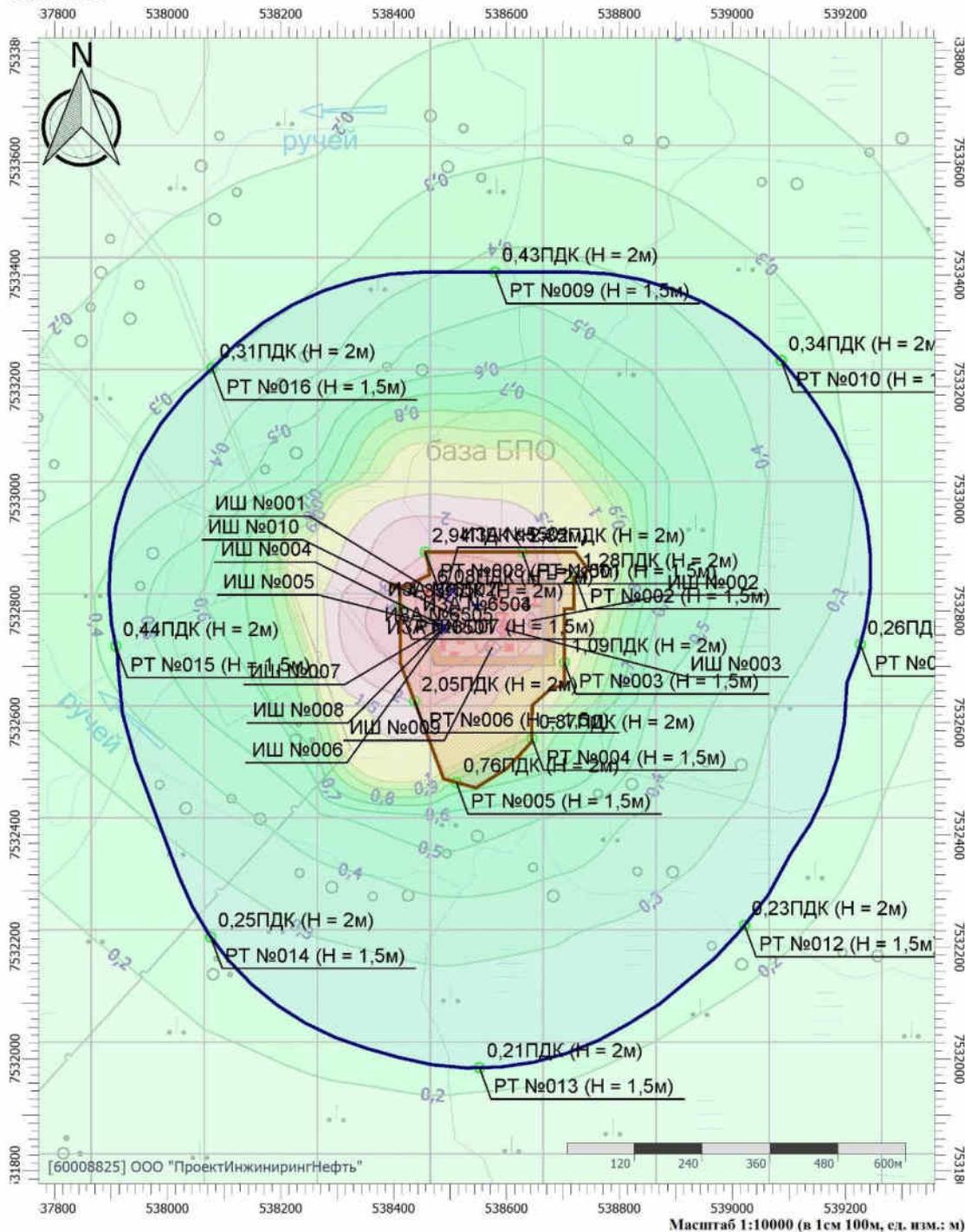
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

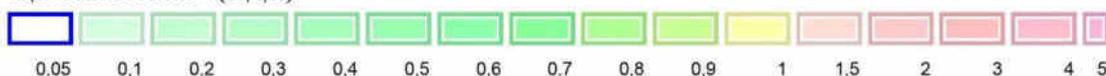
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ		

Отчет

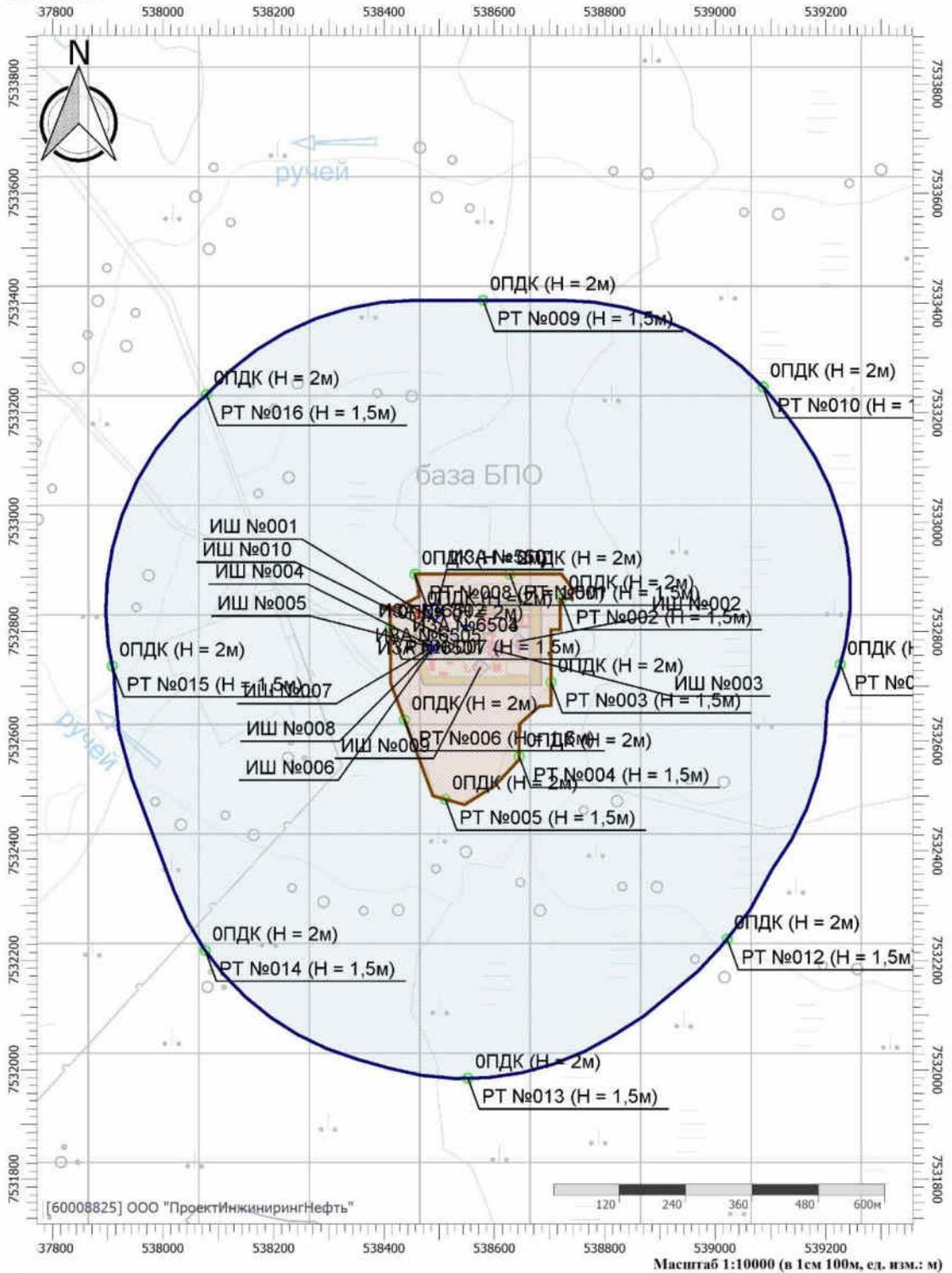
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59], ЛЕТО

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.	

						36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Отчет

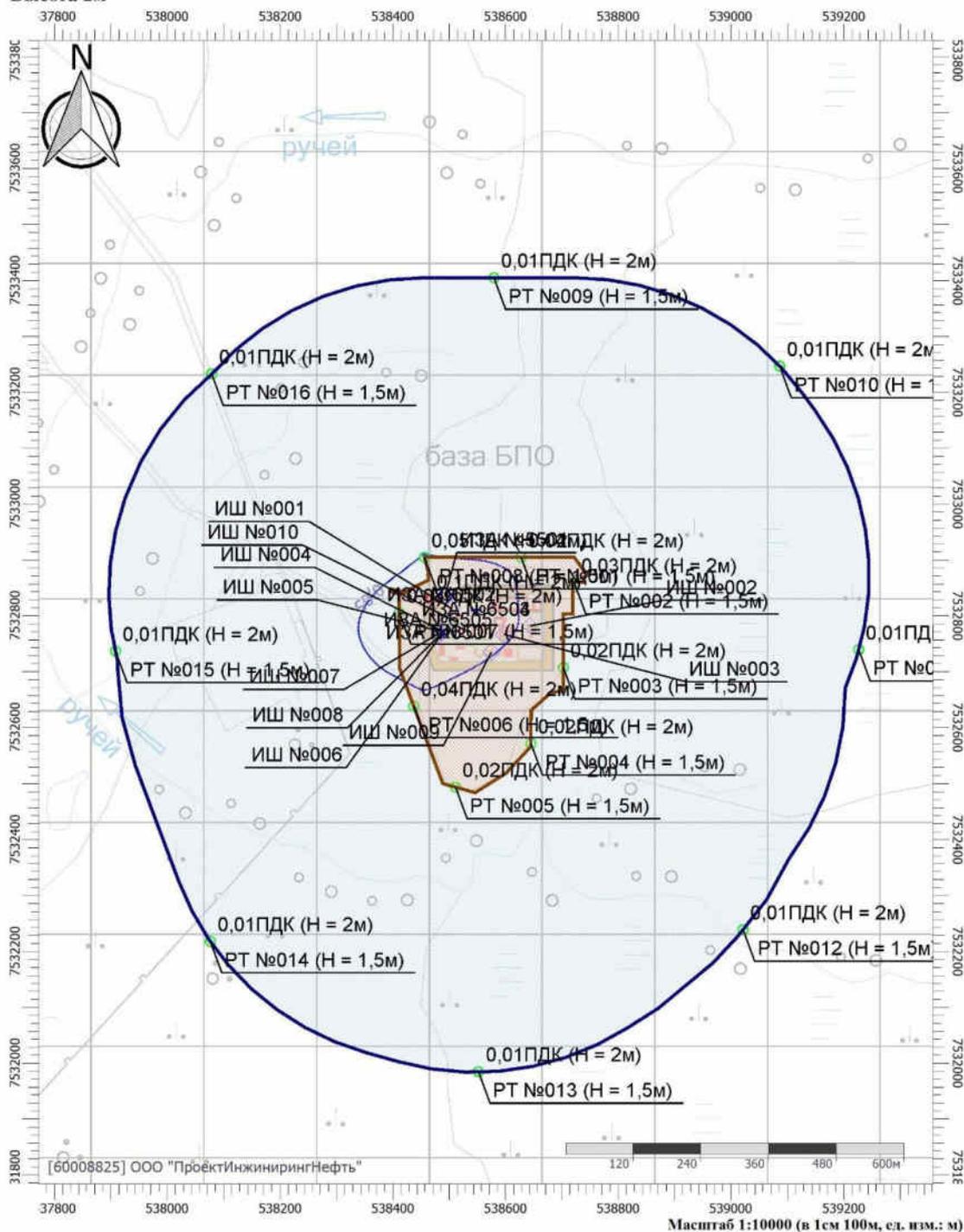
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

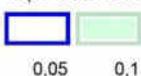
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
143

Отчет

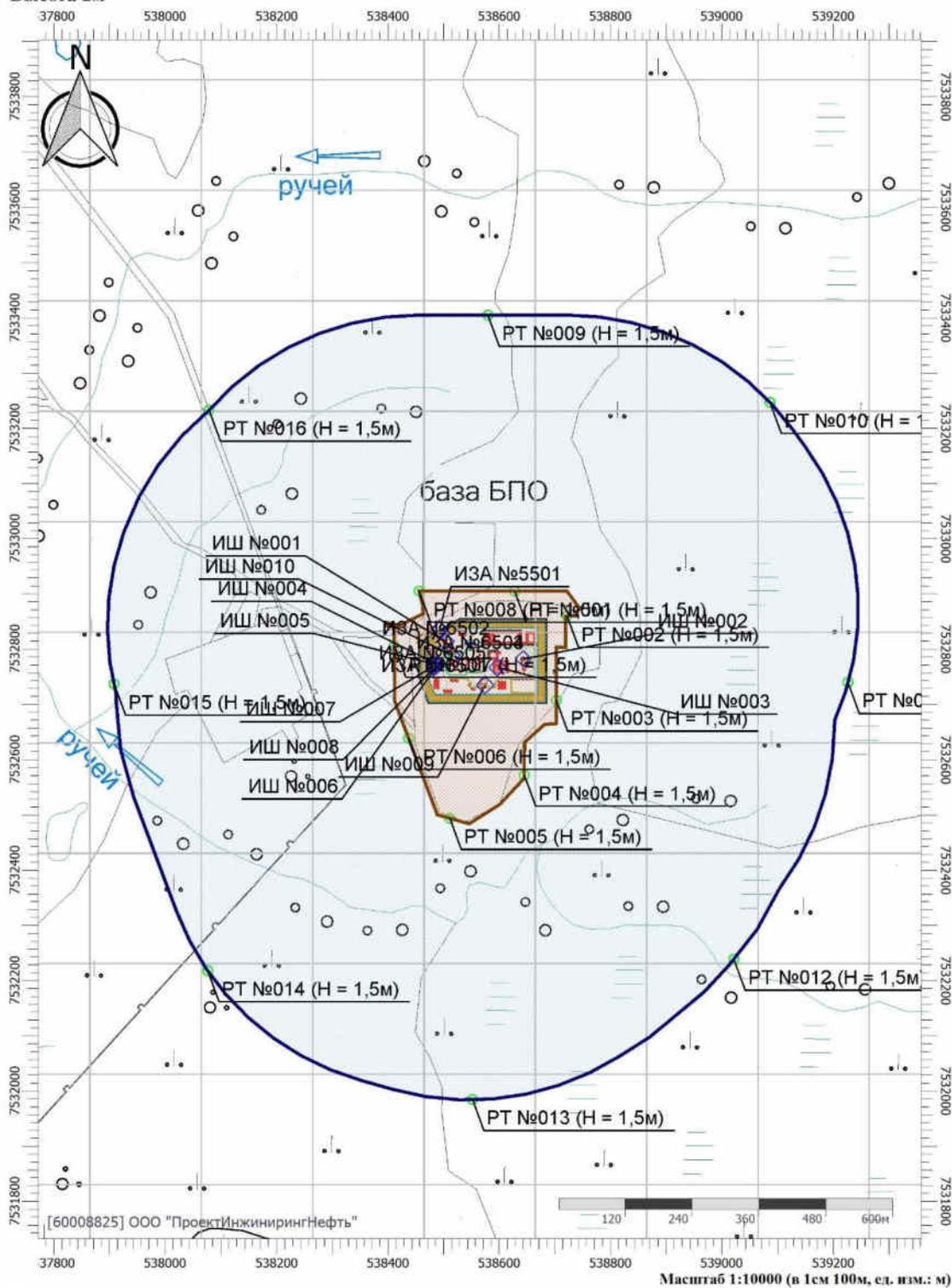
Вариант расчета: Полигон Тэдинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59], ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

149

Отчет

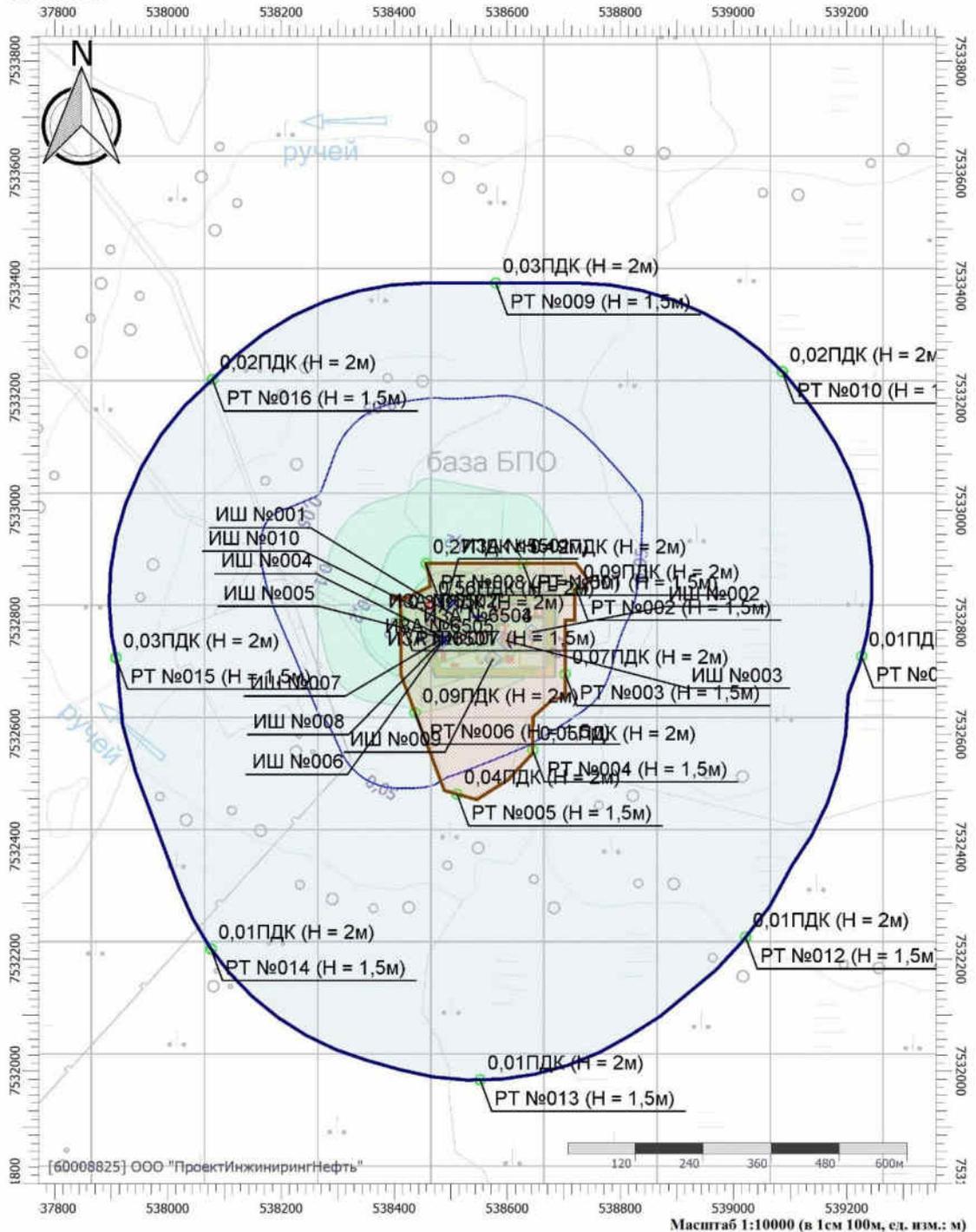
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

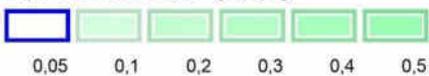
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ						Лист
												150

Отчет

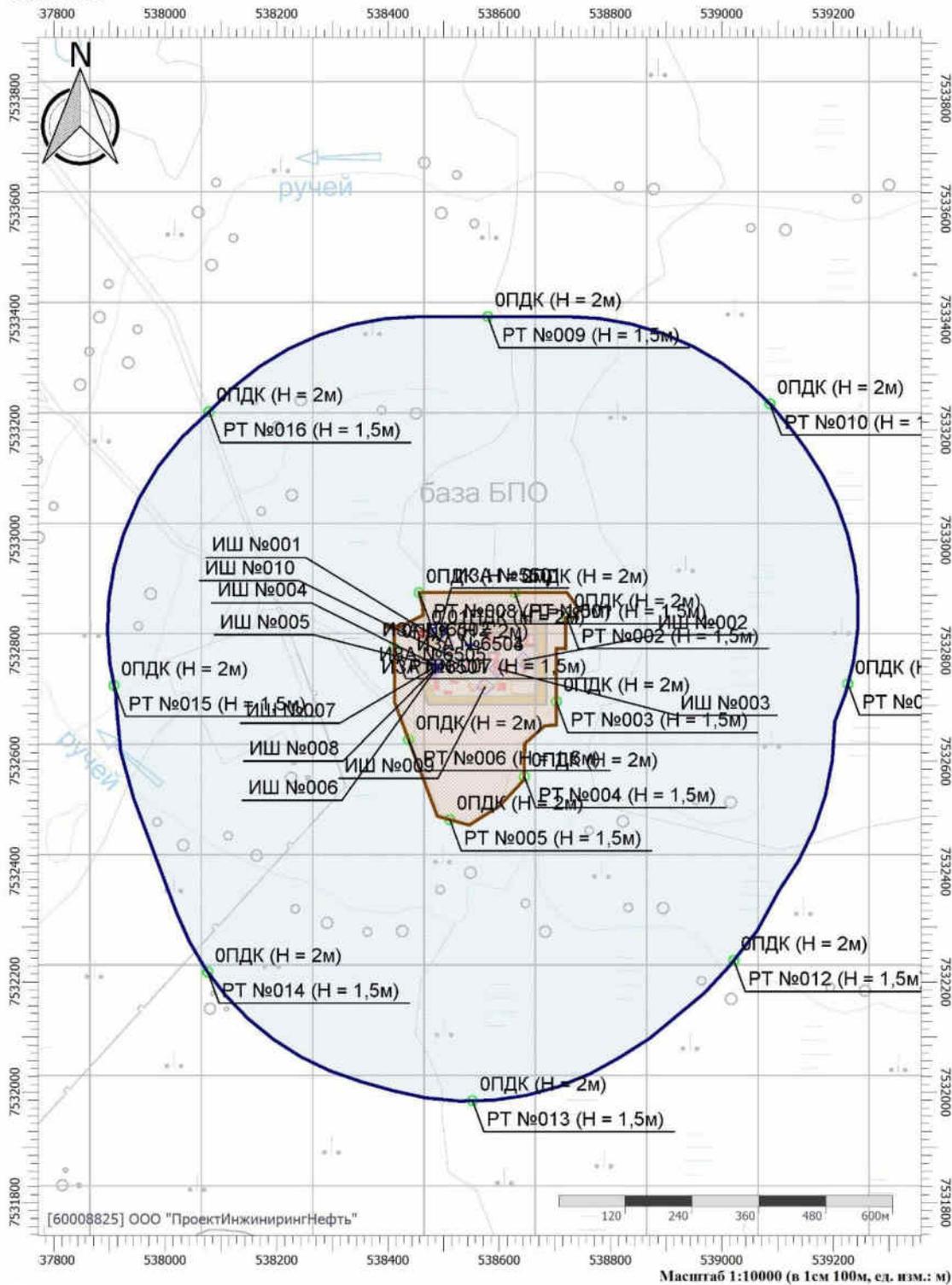
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59], ЛЕТО

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	36-02-НИПИ/2021-ОС1.3-ТЧ	Лист
							152

Отчет

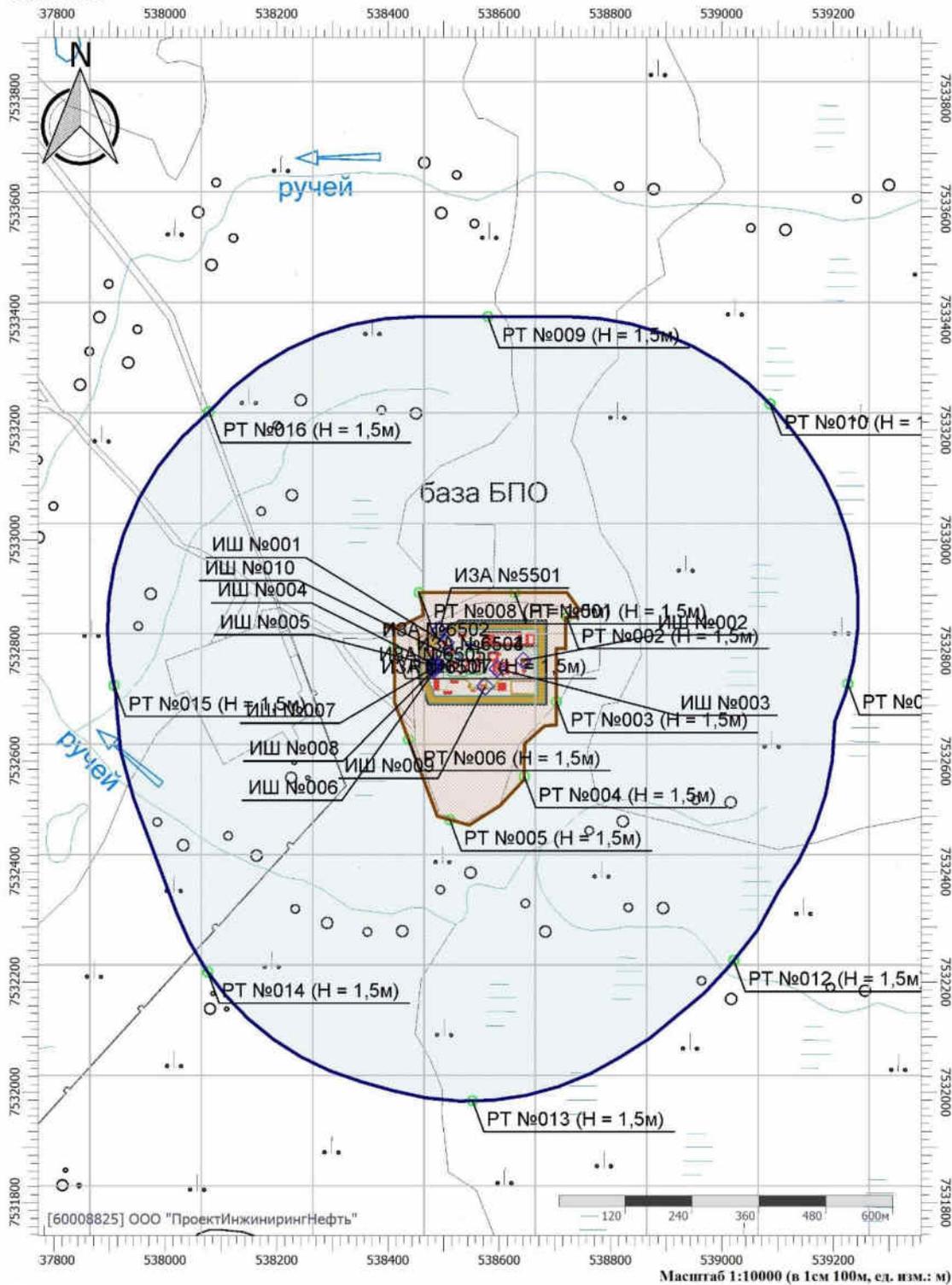
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59] , ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
153

Отчет

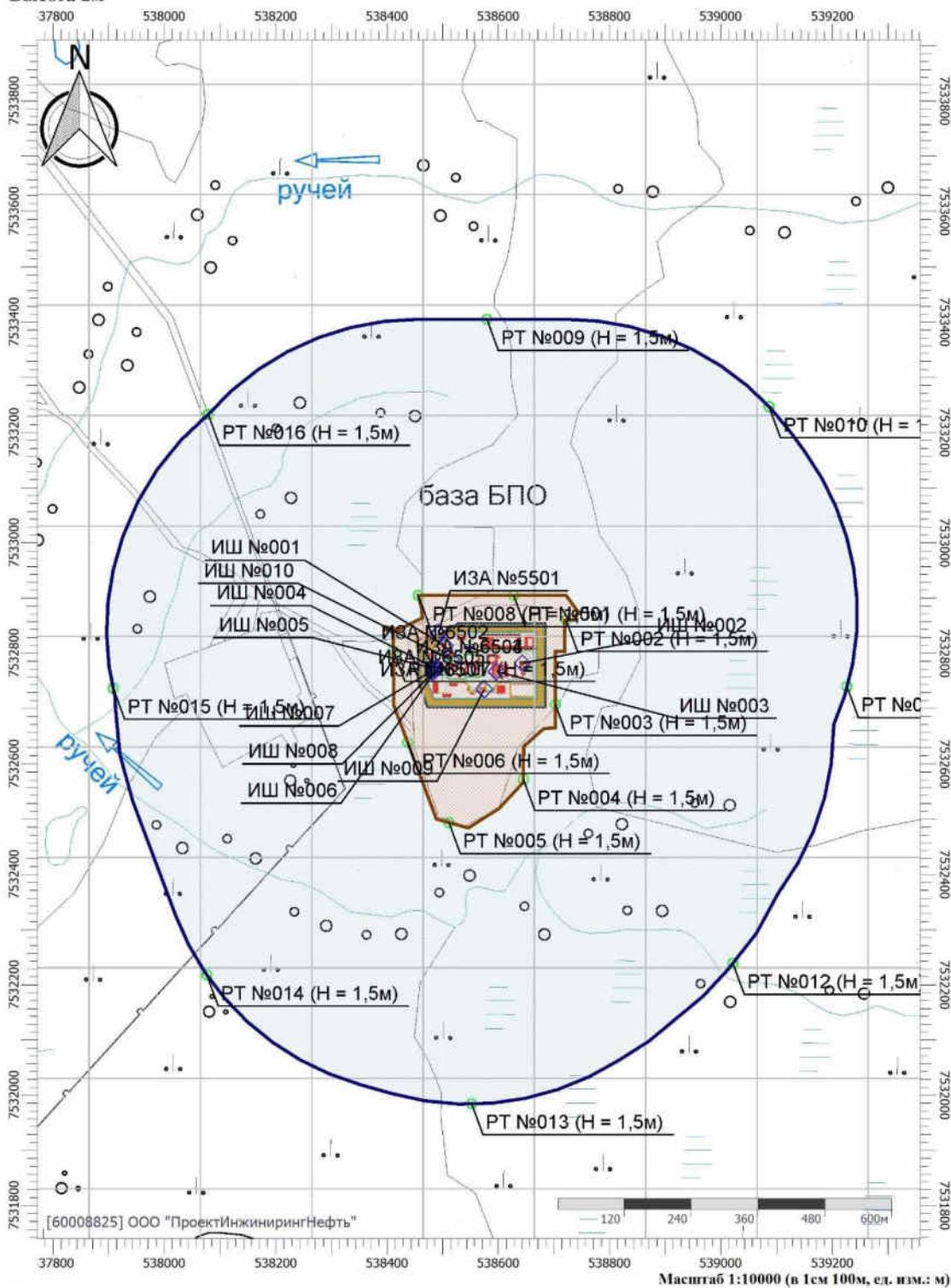
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59], ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
154

Отчет

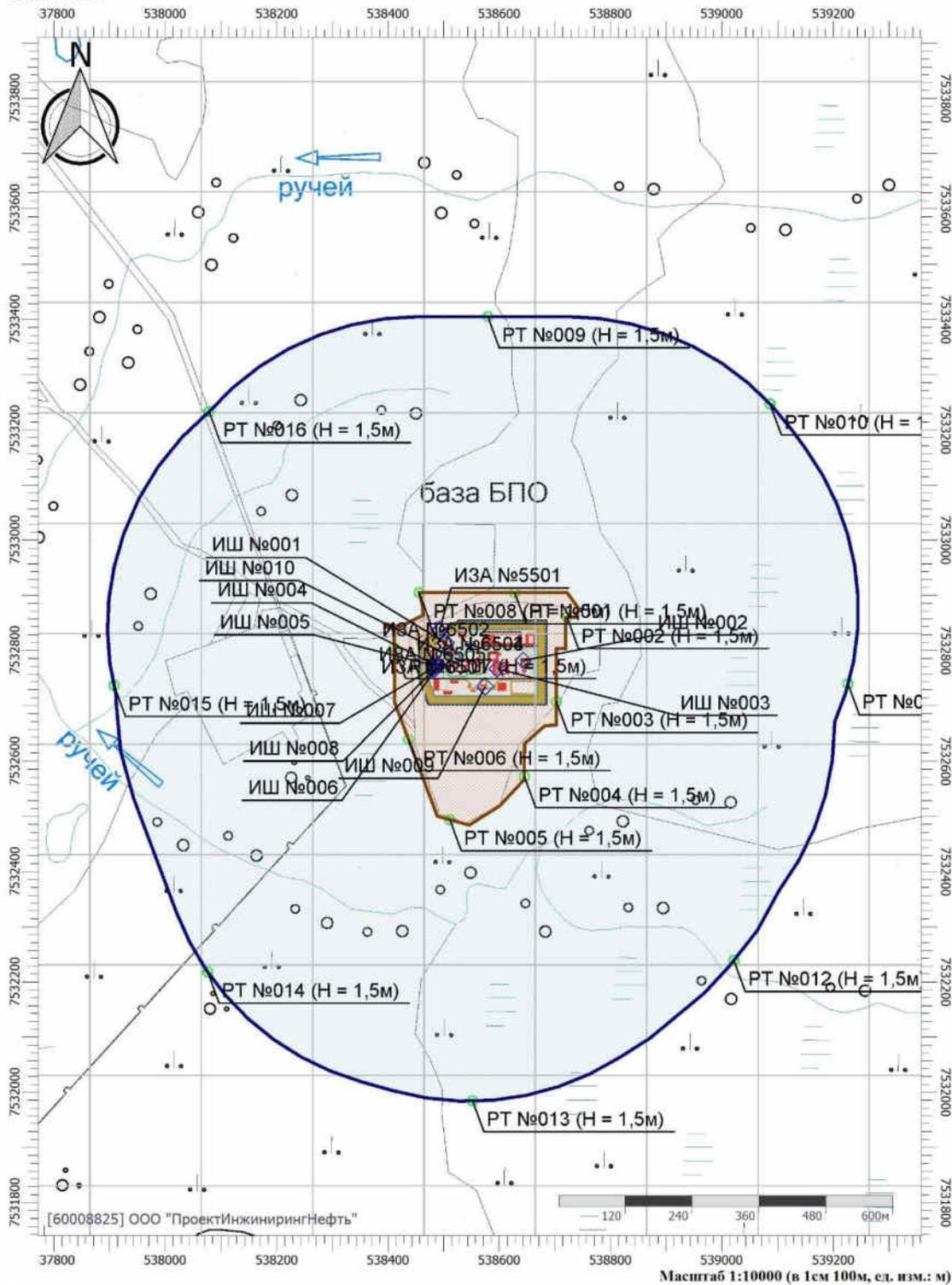
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59], ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

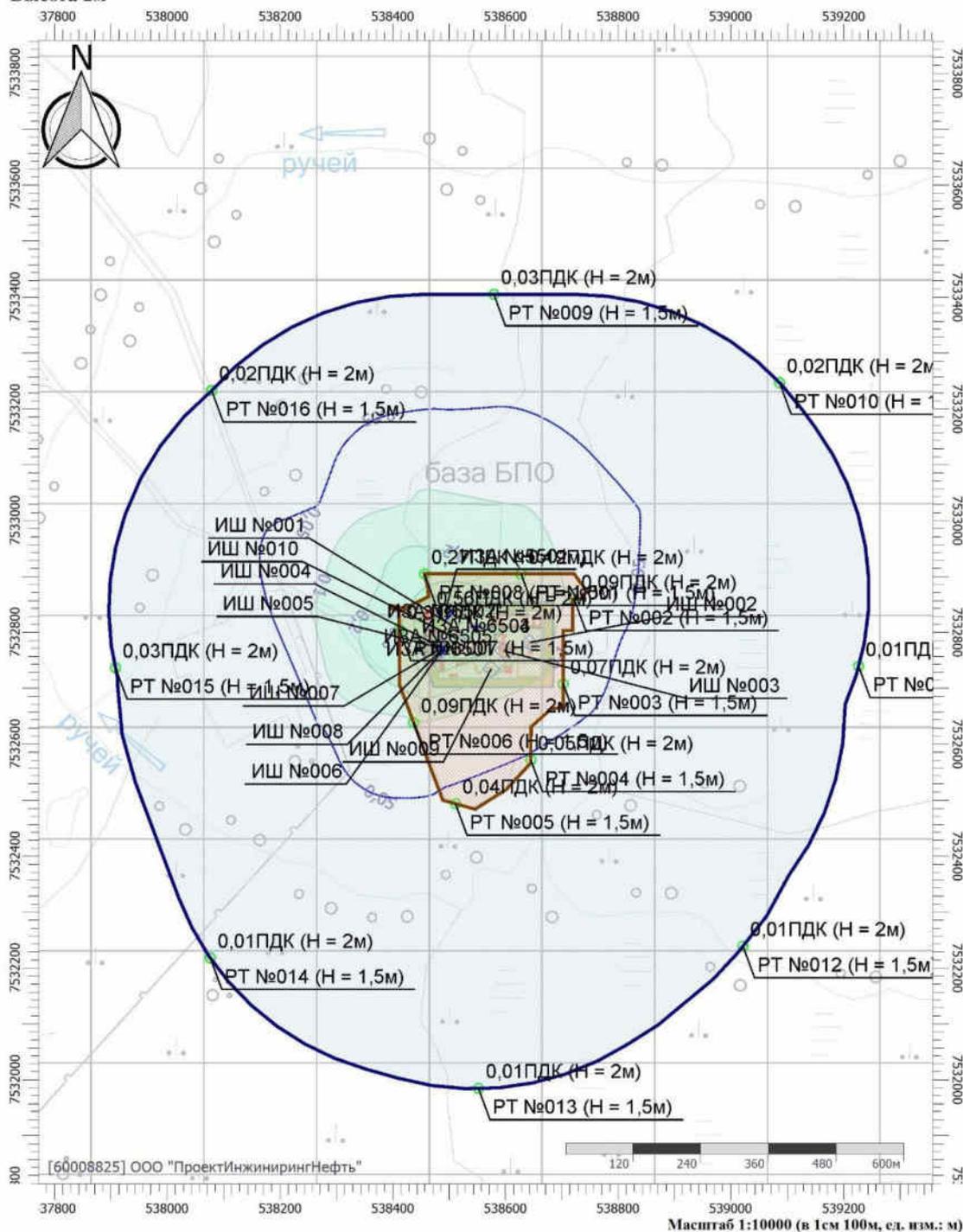
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

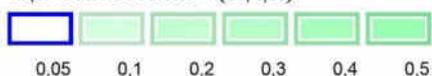
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							159

Отчет

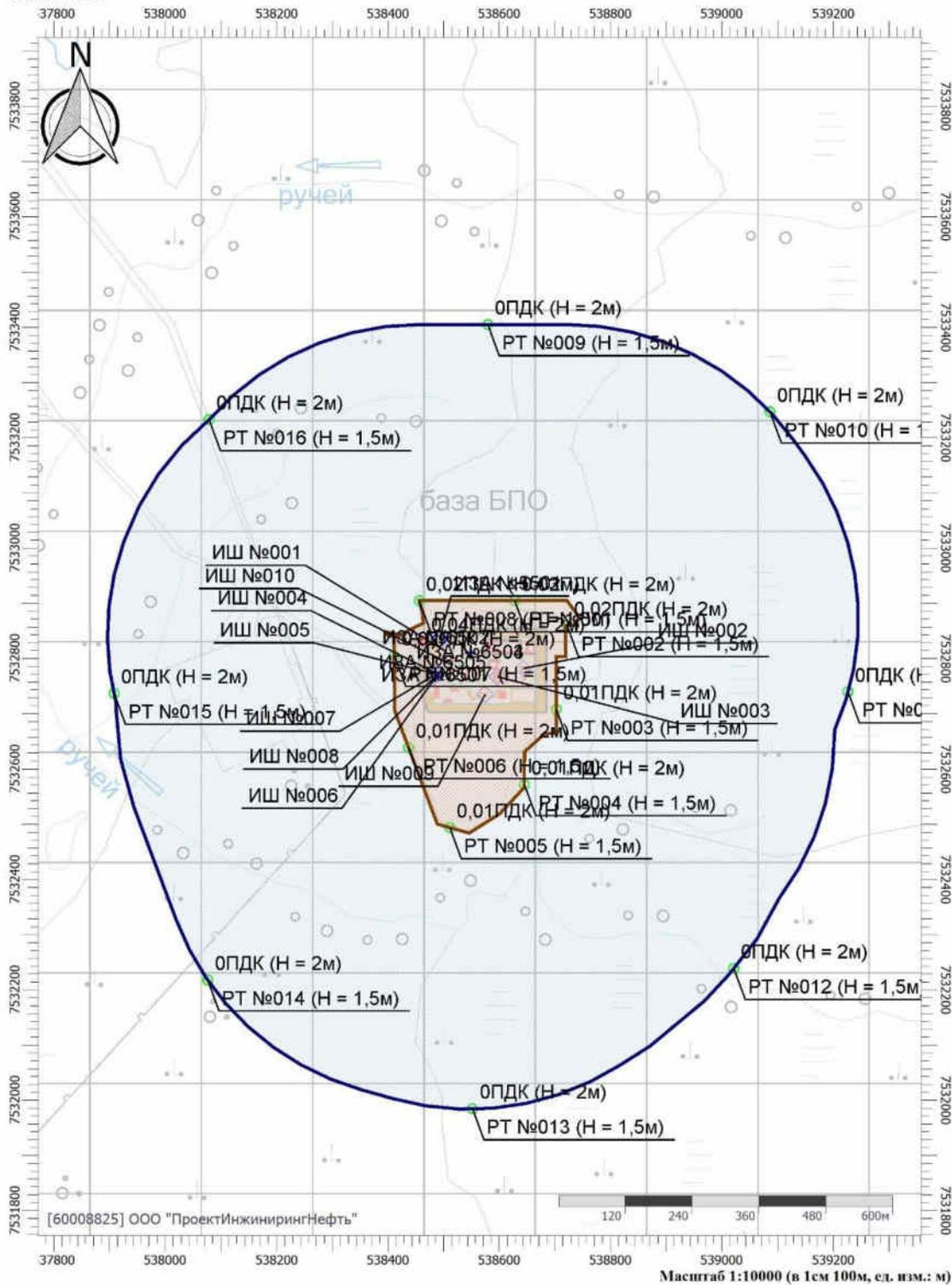
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59], ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

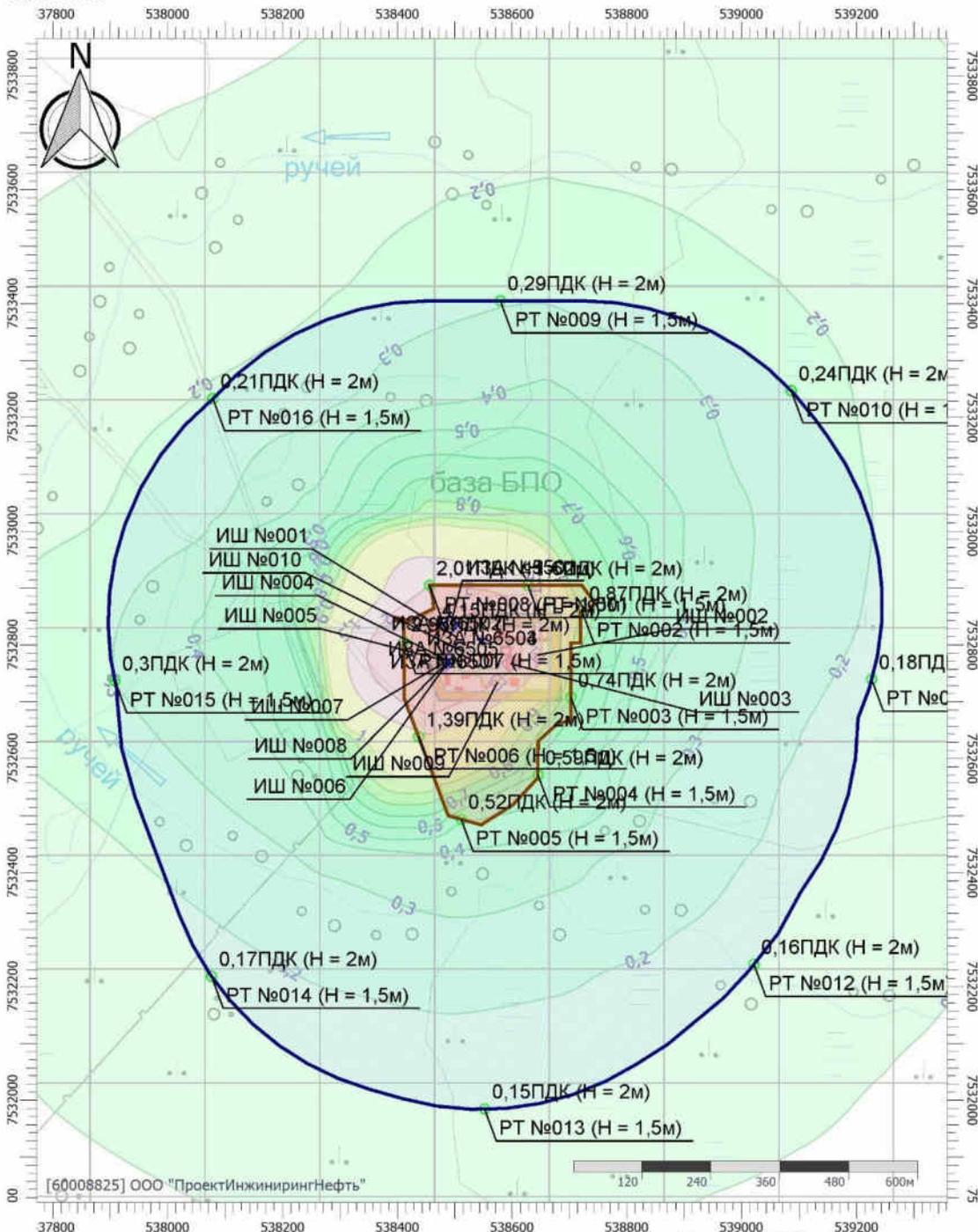
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59], ЛЕТО

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.	

						36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							162
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Отчет

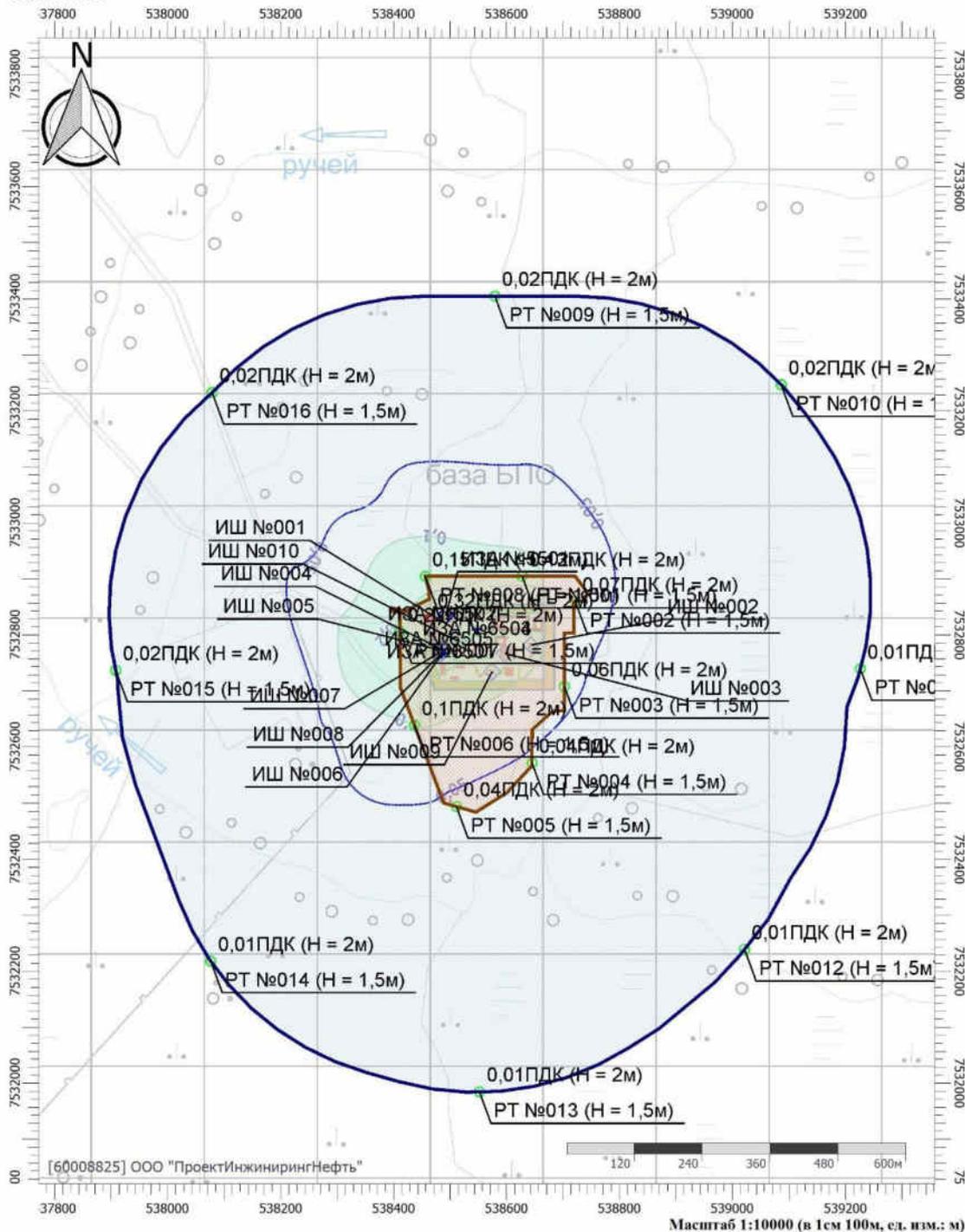
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 15:58 - 14.06.2022 15:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

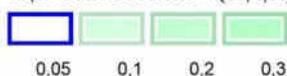
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Приложение 38

(обязательное)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период 2 этапа строительства

Источник выбросов №6501 – Дорожно-строительная техника

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №4108,
Валовые и максимальные выбросы предприятия №4109,
Полигон Тэдинского нефтяного м,
Хорей-Вер, 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)

Нарьян-Мар, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5
---------	------	---	---	-----	----	----	---

Автомобиль-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	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

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	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	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

Седельный 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	1.00	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							167

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
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

Транспортно-бытовая машина : количество по месяцам

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

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

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

Погрузчик : 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	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 стреловой : 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	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	3.00	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	2.00	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

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	1.00	1	1	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							169

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

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	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

Каток : 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	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

Экскаватор : 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.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							170

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	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

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	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

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	0.00	0	0	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							172

Комплексная машина монтажная : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих 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	0.00	0	0	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

Кран-манипулятор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих 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	0.00	0	0	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

Мобильная лаборатория контроля : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих 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	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							173

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	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

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	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	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 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	0.00	0	0	240	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							174

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	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

Установка битумоплавильная : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnагр	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	1.00	1	1	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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2148144	2.780689
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1718516	2.224552
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0279259	0.361490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0288472	0.438734
0330	Сера диоксид	0.0177656	0.265037
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.5286766	2.697093
0401	Углеводороды**	0.0696514	0.669876
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0175556	0.032011
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0527626	0.637865

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							175

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-трубовоз	0.017982	
	Автоцистерна	0.107891	
	Кран стреловой	0.116063	
	Автобетоносмеситель	0.029016	
	Автогидроподъемник	0.029016	
	Агрегат опрессовочный	0.013786	
	Агрегат наполнительный	0.022344	
	Трактор	0.020679	
	Мобильная лаборатория контроля	0.022344	
	Передвижная экологическая лаб	0.013786	
	Компрессор	0.004147	
	ВСЕГО:	0.397053	
	Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.021018
		Автоцистерна	0.042036
		Седельный тягач	0.067839
Автобус вахтовый		0.042036	
Транспортно-бытовая машина		0.105091	
Компрессор		0.005077	
Установка битумоплавильная		0.008277	
ВСЕГО:		0.291375	
Холодный		Автомобиль бортовой	0.057913
	Автомобиль-самосвал	0.057913	
	Автоцистерна	0.221918	
	Седельный тягач	0.218083	
	Автобус вахтовый	0.164005	
	Транспортно-бытовая машина	0.554794	
	Бульдозер	0.036355	
	Погрузчик	0.023399	
	Кран стреловой	0.225945	
	Бурильная машина	0.090902	
	Сваебойный агрегат	0.090902	
	Каток	0.054532	
	Экскаватор	0.067284	
	Комплексная машина монтажная	0.016181	
	Кран-манипулятор	0.025712	
	Компрессор	0.006634	
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.085661	
	Установка битумоплавильная	0.010534	
	ВСЕГО:	2.008665	
	Всего за год		2.697093

Максимальный выброс составляет: 0.5286766 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							176

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:
 $G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800)$
) 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;
 $L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ 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	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$T_{ср}$	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000
Автомобиль-самосвал	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000
Автомобиль-	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
						36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	177
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Трубовоз										
	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
Седелный тягач	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.3269257
Автобус вахтовый	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	0.2017508
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	нет	
	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0963057
Кран стреловой	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.3269257
Бурильная машина	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.3269257
Сваебойный агрегат	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.3269257
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
Экскаватор	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0963057
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	да	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	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
Трактор	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
Комплексная машина монтажная	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0000000
Кран-манипулятор	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	да	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
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
Передвижная 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							178

Установка битумоплавильная	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	Автомобиль-трубовоз	0.004916	
	Автоцистерна	0.029497	
	Кран стреловой	0.031593	
	Автобетоносмеситель	0.007898	
	Автогидроподъемник	0.007898	
	Агрегат опрессовочный	0.003848	
	Агрегат наполнительный	0.005980	
	Трактор	0.005772	
	Мобильная лаборатория контроля	0.005980	
	Передвижная экологическая лаб	0.003848	
	Компрессор	0.001152	
	ВСЕГО:	0.108383	
	Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.005475
		Автоцистерна	0.010951
Седельный тягач		0.017654	
Автобус вахтовый		0.010951	
Транспортно-бытовая машина		0.027377	
Компрессор		0.001382	
Установка битумоплавильная		0.002246	
ВСЕГО:		0.076036	
Холодный	Автомобиль бортовой	0.013768	
	Автомобиль-самосвал	0.013768	
	Автоцистерна	0.053488	
	Седельный тягач	0.052945	
	Автобус вахтовый	0.039720	
	Транспортно-бытовая машина	0.133720	
	Бульдозер	0.008375	
	Погрузчик	0.006021	
	Кран стреловой	0.054225	
	Бурильная машина	0.021775	
	Сваебойный агрегат	0.021775	
	Каток	0.012563	
	Экскаватор	0.017573	
	Комплексная машина монтажная	0.003863	
	Кран-манипулятор	0.006356	
	Компрессор	0.001784	
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.020922	
	Установка битумоплавильная	0.002815	
	ВСЕГО:	0.485457	
	Всего за год		0.669876

Максимальный выброс составляет: 0.0696514 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							179

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	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
Автомобиль-самосвал	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
Автомобиль-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
Седелный тягач	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0430234
Автобус вахтовый	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	0.0266281
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	нет	
	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0203568
Кран стреловой	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0430234
Бурильная машина	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0430234
Сваебойный агрегат	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0430234
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
Экскаватор	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0203568
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	да	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	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
Трактор	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
Комплексная машина монтажная	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0000000
Кран-манипулятор	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
Мобильная	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							180

лаборатория контроля											
	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	
Передвижная 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	
Установка битумоплавильная	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	Автомобиль-трубовоз	0.025154	
	Автоцистерна	0.150927	
	Кран стреловой	0.162293	
	Автобетоносмеситель	0.040573	
	Автогидроподъемник	0.040573	
	Агрегат опрессовочный	0.018690	
	Агрегат наполнительный	0.030967	
	Трактор	0.028036	
	Мобильная лаборатория контроля	0.030967	
	Передвижная экологическая лаб	0.018690	
	Компрессор	0.005457	
	ВСЕГО:	0.552329	
	Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.025562
		Автоцистерна	0.051123
Седельный тягач		0.082313	
Автобус вахтовый		0.051123	
Транспортно-бытовая машина		0.127808	
Компрессор		0.005544	
Установка битумоплавильная		0.009492	
ВСЕГО:		0.352965	
Холодный		Автомобиль бортовой	0.052462
	Автомобиль-самосвал	0.052462	
	Автоцистерна	0.208387	
	Седельный тягач	0.208860	
	Автобус вахтовый	0.155925	
	Транспортно-бытовая машина	0.520966	
	Бульдозер	0.032230	
	Погрузчик	0.019488	
	Кран стреловой	0.210052	
	Бурильная машина	0.084100	
	Сваебойный агрегат	0.084100	
	Каток	0.048346	
	Экскаватор	0.058007	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист 181
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

	Комплексная машина монтажная	0.015816
	Кран-манипулятор	0.025744
	Компрессор	0.005584
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.083306
	Установка битумоплавильная	0.009561
	ВСЕГО:	1.875396
Всего за год		2.780689

Максимальный выброс составляет: 0.2148144 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	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
Автомобиль-самосвал	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
Автомобиль-грузовоз	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
Автоцистерна	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Седельный 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
Автобус вахтовый	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
Транспортно-бытовая машина	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
Бульдозер	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Погрузчик	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Кран стреловой	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
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	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
Каток	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0000000
Экскаватор	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	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
Автогидроподъемник	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
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	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							182

наполнительный										
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Трактор	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
Комплексная машина монтажная	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0000000
Кран-манипулятор	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
Мобильная лаборатория контроля	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	0.0247283
Компрессор	0.700	0.0	0.170	0.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	
	0.700	0.0	0.170	0.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	0.0000000
Передвижная мастерская ПАРМ	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
Установка битумоплавильная	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.290	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>
Теплый	Автомобиль-трубовоз	0.002827
	Автоцистерна	0.016963
	Кран стреловой	0.018140
	Автобетоносмеситель	0.004535
	Автогидроподъемник	0.004535
	Агрегат опрессовочный	0.002141
	Агрегат наполнительный	0.003393
	Трактор	0.003212
	Мобильная лаборатория контроля	0.003393
	Передвижная экологическая лаб	0.002141
	Компрессор	0.000626
	ВСЕГО:	0.061905
	Переходный	Автомобиль-трубовоз
Автоцистерна		0.007654
Седельный тягач		0.012373
Автобус вахтовый		0.007654
Транспортно-бытовая машина		0.019136
Компрессор		0.000852
Установка битумоплавильная		0.001433
ВСЕГО:	0.052930	
Холодный	Автомобиль бортовой	0.009166
	Автомобиль-самосвал	0.009166
	Автоцистерна	0.035916

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							183

	Седельный тягач	0.035906
	Автобус вахтовый	0.026750
	Транспортно-бытовая машина	0.089790
	Бульдозер	0.005596
	Погрузчик	0.003450
	Кран стреловой	0.036542
	Бурильная машина	0.014659
	Сваебойный агрегат	0.014659
	Каток	0.008394
	Экскаватор	0.010099
	Комплексная машина монтажная	0.002648
	Кран-манипулятор	0.004334
	Компрессор	0.000963
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.014235
	Установка битумоплавильная	0.001625
	ВСЕГО:	0.323899
Всего за год		0.438734

Максимальный выброс составляет: 0.0288472 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
Автомобиль-самосвал	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
Автомобиль-трубовоз	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
Автоцистерна	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
Седельный тягач	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Автобус вахтовый	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Транспортно-бытовая машина	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	0.0220700
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Погрузчик	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250
Кран стреловой	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Бурильная машина	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Каток	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							184

Экскаватор	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250
Автобетоносмеситель	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
Автогидроподъемник	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0000000
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	0.360	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
Трактор	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
Комплексная машина монтажная	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0000000
Кран-манипулятор	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
Мобильная лаборатория контроля	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
Компрессор	0.000	0.0	0.120	0.0	0.150	0.100	10	0.020	нет	
	0.000	0.0	0.120	0.0	0.150	0.100	10	0.020	нет	0.0000000
Передвижная мастерская ПАРМ	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
Установка битумоплавильная	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	Автомобиль-трубовоз	0.002053	
	Автоцистерна	0.012320	
	Кран стреловой	0.013452	
	Автобетоносмеситель	0.003363	
	Автогидроподъемник	0.003363	
	Агрегат опрессовочный	0.001581	
	Агрегат наполнительный	0.002515	
	Трактор	0.002372	
	Мобильная лаборатория контроля	0.002515	
	Передвижная экологическая лаб	0.001581	
	Компрессор	0.000449	
	ВСЕГО:	0.045564	
	Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.002267

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							185

	Автоцистерна	0.004534
	Седельный тягач	0.007478
	Автобус вахтовый	0.004534
	Транспортно-бытовая машина	0.011336
	Компрессор	0.000500
	Установка битумоплавильная	0.000889
	ВСЕГО:	0.031539
Холодный	Автомобиль бортовой	0.005233
	Автомобиль-самосвал	0.005233
	Автоцистерна	0.020683
	Седельный тягач	0.021140
	Автобус вахтовый	0.015450
	Транспортно-бытовая машина	0.051707
	Бульдозер	0.003168
	Погрузчик	0.002046
	Кран стреловой	0.021334
	Бурильная машина	0.008546
	Свабойный агрегат	0.008546
	Каток	0.004751
	Экскаватор	0.006062
	Комплексная машина монтажная	0.001534
	Кран-манипулятор	0.002533
	Компрессор	0.000559
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.008417
	Установка битумоплавильная	0.000993
	ВСЕГО:	0.187934
Всего за год		0.265037

Максимальный выброс составляет: 0.0177656 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.тен.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.000000
Автомобиль-самосвал	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.000000
Автомобиль-трубовоз	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	0.000000
Автоцистерна	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217
Седельный 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	0.000000
Автобус вахтовый	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.000000
Транспортно-бытовая машина	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	0.000000
Бульдозер	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							186

Погрузчик	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Кран стреловой	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
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	0.095	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
Каток	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0000000
Экскаватор	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Автобетоносмеситель	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
Автогидроподъемник	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
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	0.042	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
Трактор	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
Комплексная машина монтажная	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0000000
Кран-манипулятор	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0000000
Мобильная лаборатория контроля	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	0.0020878
Компрессор	0.023	0.0	0.034	0.0	0.068	0.068	10	0.034	нет	
	0.023	0.0	0.034	0.0	0.068	0.068	10	0.034	нет	0.0000000
Передвижная мастерская ПАРМ	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
Установка битумоплавильная	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.058	0.0	0.120	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	Автомобиль-трубовоз	0.020124

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							187

	Автоцистерна	0.120741
	Кран стреловой	0.129835
	Автобетоносмеситель	0.032459
	Автогидроподъемник	0.032459
	Агрегат опрессовочный	0.014952
	Агрегат наполнительный	0.024773
	Трактор	0.022429
	Мобильная лаборатория контроля	0.024773
	Передвижная экологическая лаб	0.014952
	Компрессор	0.004366
	ВСЕГО:	0.441863
Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.020449
	Автоцистерна	0.040899
	Седельный тягач	0.065850
	Автобус вахтовый	0.040899
	Транспортно-бытовая машина	0.102246
	Компрессор	0.004435
	Установка битумоплавильная	0.007594
	ВСЕГО:	0.282372
Холодный	Автомобиль бортовой	0.041969
	Автомобиль-самосвал	0.041969
	Автоцистерна	0.166709
	Седельный тягач	0.167088
	Автобус вахтовый	0.124740
	Транспортно-бытовая машина	0.416773
	Бульдозер	0.025784
	Погрузчик	0.015590
	Кран стреловой	0.168042
	Бурильная машина	0.067280
	Сваебойный агрегат	0.067280
	Каток	0.038676
	Экскаватор	0.046405
	Комплексная машина монтажная	0.012653
	Кран-манипулятор	0.020595
	Компрессор	0.004467
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.066645
	Установка битумоплавильная	0.007649
	ВСЕГО:	1.500317
Всего за год		2.224552

Максимальный выброс составляет: 0.1718516 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-трубовоз	0.003270
	Автоцистерна	0.019620
	Кран стреловой	0.021098
	Автобетоносмеситель	0.005275
	Автогидроподъемник	0.005275

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							188

	Агрегат опрессовочный	0.002430	
	Агрегат наполнительный	0.004026	
	Трактор	0.003645	
	Мобильная лаборатория контроля	0.004026	
	Передвижная экологическая лаб	0.002430	
	Компрессор	0.000709	
	ВСЕГО:	0.071803	
Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.003323	
	Автоцистерна	0.006646	
	Седельный тягач	0.010701	
	Автобус вахтовый	0.006646	
	Транспортно-бытовая машина	0.016615	
	Компрессор	0.000721	
	Установка битумоплавильная	0.001234	
	ВСЕГО:	0.045885	
Холодный	Автомобиль бортовой	0.006820	
	Автомобиль-самосвал	0.006820	
	Автоцистерна	0.027090	
	Седельный тягач	0.027152	
	Автобус вахтовый	0.020270	
	Транспортно-бытовая машина	0.067726	
	Бульдозер	0.004190	
	Погрузчик	0.002533	
	Кран стреловой	0.027307	
	Бурильная машина	0.010933	
	Свабойный агрегат	0.010933	
	Каток	0.006285	
	Экскаватор	0.007541	
	Комплексная машина монтажная	0.002056	
	Кран-манипулятор	0.003347	
	Компрессор	0.000726	
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.010830	
	Установка битумоплавильная	0.001243	
		ВСЕГО:	0.243801
	Всего за год		0.361490

Максимальный выброс составляет: 0.0279259 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-трубовоз	0.000075
	Автоцистерна	0.000452
	Кран стреловой	0.000489
	Автобетоносмеситель	0.000122
	Автогидроподъемник	0.000122
	Агрегат опрессовочный	0.000302
	Агрегат наполнительный	0.000109
	Трактор	0.000452

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							189

	Мобильная лаборатория контроля	0.000109
	Передвижная экологическая лаб	0.000302
	Компрессор	0.000122
	ВСЕГО:	0.002657
Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.000151
	Автоцистерна	0.000302
	Седельный тягач	0.000489
	Автобус вахтовый	0.000302
	Транспортно-бытовая машина	0.000754
	Компрессор	0.000244
	Установка битумоплавильная	0.000302
	ВСЕГО:	0.002543
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000603
	Автомобиль-самосвал	0.000603
	Автоцистерна	0.002413
	Седельный тягач	0.002444
	Автобус вахтовый	0.001810
	Транспортно-бытовая машина	0.006032
	Бульдозер	0.000437
	Погрузчик	0.001206
	Кран стреловой	0.002444
	Бурильная машина	0.000978
	Сваебойный агрегат	0.000978
	Каток	0.000655
	Экскаватор	0.003619
	Комплексная машина монтажная	0.000218
	Кран-манипулятор	0.000302
	Компрессор	0.000489
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.000978
	Установка битумоплавильная	0.000603
	ВСЕГО:	0.026811
Всего за год		0.032011

Максимальный выброс составляет: 0.0175556 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
Автомобиль-самосвал	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
Автомобиль-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	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Седельный тягач	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Автобус вахтовый	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							190

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>	
Теплый	Автомобиль-трубовоз	0.004841	
	Автоцистерна	0.029044	
	Кран стреловой	0.031104	
	Автобетоносмеситель	0.007776	
	Автогидроподъемник	0.007776	
	Агрегат опрессовочный	0.003547	
	Агрегат наполнительный	0.005871	
	Трактор	0.005320	
	Мобильная лаборатория контроля	0.005871	
	Передвижная экологическая лаб	0.003547	
	Компрессор	0.001030	
	ВСЕГО:	0.105726	
	Переходный	Автомобиль-трубовоз	0.005325
		Автоцистерна	0.010649
Седельный тягач		0.017165	
Автобус вахтовый		0.010649	
Транспортно-бытовая машина		0.026623	
Компрессор		0.001137	
Установка битумоплавильная		0.001944	
ВСЕГО:		0.073493	
Холодный		Автомобиль бортовой	0.013165
	Автомобиль-самосвал	0.013165	
	Автоцистерна	0.051075	
	Седельный тягач	0.050501	
	Автобус вахтовый	0.037910	
	Транспортно-бытовая машина	0.127688	
	Бульдозер	0.007938	
	Погрузчик	0.004814	
	Кран стреловой	0.051781	
	Бурильная машина	0.020798	
	Сваебойный агрегат	0.020798	
	Каток	0.011908	
	Экскаватор	0.013954	
	Комплексная машина монтажная	0.003645	
	Кран-манипулятор	0.006054	
	Компрессор	0.001295	
	Передвижная мастерская ПАРМ	0.019945	
	Установка битумоплавильная	0.002212	
	ВСЕГО:	0.458646	
	Всего за год		0.637865

Максимальный выброс составляет: 0.0527626 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							192

бортовой												
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000
Автомобиль-самосвал	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000
Автомобиль-грузовоз	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
Седельный тягач	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0325789
Автобус вахтовый	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	0.0201836
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	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0074679
Кран стреловой	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0325789
Бурильная машина	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0325789
Сваебойный агрегат	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0325789
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
Экскаватор	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0074679
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	да	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	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
Трактор	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
Комплексная машина монтажная	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0000000
Кран-манипулятор	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	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	

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

													Лист
													193
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ							

	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
Передвижная 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
Установка битумоплавильная	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)	2.224552
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.361490
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.438734
0330	Сера диоксид	0.265037
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.697093
0401	Углеводороды	0.669876

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.032011
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.637865

Источник выбросов №6503 – 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							194

			(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, 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 (η_1)	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

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

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							196

В-ва	вещества	(г/с)	(т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.0287360	0.000048

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0143680	0.000048
1.0	0.0143680	
1.5	0.0143680	
2.0	0.0172416	
2.5	0.0172416	
3.0	0.0172416	
3.5	0.0172416	
4.0	0.0172416	
4.5	0.0172416	
5.0	0.0201152	
6.0	0.0201152	
7.0	0.0244256	
8.0	0.0244256	
9.0	0.0244256	
10.0	0.0287360	
10.1	0.0287360	

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

$U_{cp}=0.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.10$ 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
10.1	2.00

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

							36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
								198
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

		2752	Уайт-спирит	0.0234375	0.008663	0.0234375	0.008663
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.006353	0.0229167	0.006353
Растворитель Р-4		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1291667	0.122140	0.1291667	0.122140
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0250000	0.023640	0.0250000	0.023640
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0541667	0.051220	0.0541667	0.051220

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Грунтовка ГФ-021

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
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)

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

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 воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

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 (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_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

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_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 (η_i)	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)

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

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)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							201

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

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 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: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_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 (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: №3 Растворитель Р-4

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1), %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1291667	0.122140	0.00	0.1291667	0.122140
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0250000	0.023640	0.00	0.0250000	0.023640
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0541667	0.051220	0.00	0.0541667	0.051220

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)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							202

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

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^s)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Растворители	P-4	100.000

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: 1

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

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 197

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 197

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26.000

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

Участок выделений №2 – Нанесение битумных материалов

Наименование ЛКМ: **битумная изоляция**

Расход: **0,640 т/п.с**

Расчет произведен согласно «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998.

Валовый выброс испарений битума (по углеводородам C12-C19) определялся по формуле:

$$G = \frac{P \times m}{100}, \text{ т/п.с}$$

где: p – испарение материала, %; 0,5 % (согласно таблицы 10.3);

m – масса используемого материала, т;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ						203
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$G = \frac{P \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/с}$$

где: T – время работы, ч

Этап	Расход битума, т	Время работы, ч	Наименование ЗВ	Выброс	
				г/с	т/п.с
Строительство	0,640	45	Алканы C ₁₂ -C ₁₉	0,0197530	0,003200

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ						204
									Изм.

Приложение 39

(обязательное)

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период 2 этапа строительства

ПДКм.р.

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"
Регистрационный номер: 60008825

Предприятие: 4109, Полигон Тэдинского нефтяного месторождения

Город: 29, Хорей-Вер

Район: 1, Ненецкий автономный округ

ВИД: 4, 2 этап строительства

ВР: 1, ПДКм.р.

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительство
1 - 1 этап строительства
2 - 2 этап строительства

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

										Лист
										205
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ				

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.

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.

* - 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. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00			0,00	1	538485,50	538485,60	12,00
											7532776,10	7532762,40	

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)	0,1718516	2,224552	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0279259	0,361490	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0288472	0,438734	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0177656	0,265037	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5286766	2,697093	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0175556	0,032011	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0527626	0,637865	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Участок покрасочных работ	2	0,00			0,00	1	538590,40	538616,60	20,00
											7532767,90	7532767,50	

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)	0,0562500	0,043223	1	8,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1291667	0,122140	1	6,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0250000	0,023640	1	7,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0541667	0,051220	1	4,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0234375	0,008663	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0197530	0,003200	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0275000	0,019025	3	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Участок сварочных работ	2	0,00			0,00	1	538590,80	538617,00	20,00
											7532768,10	7532767,70	

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)	0,0029582	0,011075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002546	0,000953	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003321	0,001243	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000540	0,000202	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036804	0,013779	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002075	0,000777	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0009132	0,003419	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003874	0,001450	3	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							206

6504	+	1	3	Пересыпка щебня	2	0,00			0,00	1	538481,10	538481,10	2,00
											7532795,60	7532791,20	

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	0,0287360	0,000048	3	1,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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.

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	2	6503	3	0,0029582	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0029582		0,00			0,00		

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	2	6503	3	0,0002546	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002546		0,73			0,00		

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	2	6501	3	0,1718516	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0003321	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1721837		2,94			0,00		

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	2	6501	3	0,0279259	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0000540	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0279799		0,24			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							207

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6501	3	0,0288472	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0288472		0,65			0,00		

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6501	3	0,0177656	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0177656		0,12			0,00		

**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	2	6501	3	0,5286766	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0036804	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5323570		0,38			0,00		

**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	2	6503	3	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002075		0,30			0,00		

**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	2	6503	3	0,0009132	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009132		0,13			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	2	6502	3	0,0562500	1	8,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							208

Итого:	0,0562500	8,04	0,00
--------	-----------	------	------

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6502	3	0,1291667	1	6,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1291667		6,15			0,00		

**Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6502	3	0,0250000	1	7,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0250000		7,14			0,00		

**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	2	6502	3	0,0541667	1	4,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0541667		4,42			0,00		

**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	2	6501	3	0,0175556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0175556		0,01			0,00		

**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	2	6501	3	0,0527626	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0527626		0,15			0,00		

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6502	3	0,0234375	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							209

Итого:	0,0234375	0,67	0,00
--------	-----------	------	------

**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	2	6502	3	0,0197530	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0197530		0,56			0,00		

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6502	3	0,0275000	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0275000		1,57			0,00		

**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	2	6503	3	0,0003874	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003874		0,04			0,00		

**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	2	6504	3	0,0287360	1	1,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0287360		1,64			0,00		

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.

**Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	№	№	Тип	Код	Выброс	F	Лето			Зима		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ					Лист
											210

пл.	цех.	ист.		в-ва	(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6503	3	0342	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0344	0,0009132	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0011207		0,43			0,00		

**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	2	6501	3	0301	0,1718516	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0301	0,0003321	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6501	3	0330	0,0177656	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1899493		1,91			0,00		

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	2	6501	3	0330	0,0177656	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0342	0,0002075	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0179731		0,23			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Да
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	Да
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Да
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
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							211

1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	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	Да	Да
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	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	Да
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	7,000E-07
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,071

* 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.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							212

**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
538665,00	7532830,50	-	0,013	224	1,00	-	-	-	-

**Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**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
538665,00	7532830,50	0,11	0,001	224	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
538465,00	7532830,50	2,00	0,401	161	0,60	0,02	0,005	0,02	0,005

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**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
538465,00	7532830,50	0,17	0,068	161	0,60	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 2
Расчетная площадка**

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

											Лист
											214
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-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
538465,00	7532830,50	0,44	0,067	161	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

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
538465,00	7532830,50	0,08	0,042	161	0,60	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

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
538465,00	7532830,50	0,27	1,367	161	0,60	0,03	0,148	0,03	0,148

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

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
538665,00	7532830,50	0,04	8,948E-04	224	1,00	-	-	-	-

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

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
538665,00	7532830,50	0,02	0,004	224	1,00	-	-	-	-

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

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

										Лист
										215
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ				

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
538465,00	7532830,50	0,10	0,122	161	0,60	-	-	-	-

Вещество: 2752
Уайт-спирит

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
538665,00	7532830,50	0,10	0,100	224	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
538665,00	7532830,50	0,08	0,085	224	1,00	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

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
538665,00	7532830,50	0,27	0,134	224	1,00	0,03	0,016	0,03	0,016

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% 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

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

										Лист
										217
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ				

538665,00	7532830,50	5,57E-03	0,002	224	1,00	-	-	-	-
-----------	------------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% 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
538465,00	7532830,50	0,75	0,377	157	0,70	-	-	-	-

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

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
538665,00	7532830,50	0,06	-	224	1,00	-	-	-	-

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
538465,00	7532830,50	1,31	-	161	0,60	0,02	-	0,02	-

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

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
538465,00	7532830,50	0,05	-	161	0,60	-	-	-	-

**Результаты расчета по веществам
 (расчетные точки)**

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

										Лист
										218
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ				

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)	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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	1,126E-08	85	10,10	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	7,807E-08	33	10,10	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	1,197E-07	166	10,10	-	-	-	-	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	6,904E-04	87	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	5,873E-04	44	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	6,827E-04	132	10,10	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,004	101	7,00	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,004	52	7,80	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,004	133	7,30	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,003	19	10,10	-	-	-	-	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	5,542E-04	4	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	8,035E-04	178	10,10	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,006	190	2,90	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,004	348	7,20	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,008	301	1,50	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,006	232	4,10	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	7,318E-04	322	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	7,217E-04	225	10,10	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	-	8,360E-04	273	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	3,139E-07	352	10,10	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,152E-07	239	10,10	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	1,210E-07	271	10,10	-	-	-	-	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,07	7,071E-04	301	1,50	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,05	5,188E-04	190	2,90	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,05	4,976E-04	232	4,10	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,04	3,571E-04	101	7,00	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,04	3,524E-04	133	7,30	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,03	3,391E-04	348	7,20	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,03	3,334E-04	52	7,80	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	2,287E-04	19	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	7,19E-03	7,195E-05	273	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	6,91E-03	6,915E-05	178	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	6,30E-03	6,298E-05	322	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	6,21E-03	6,212E-05	225	10,10	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							219

15	537908,32	7532737,08	2,00	5,94E-03	5,942E-05	87	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	5,88E-03	5,875E-05	132	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	5,05E-03	5,054E-05	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	4,77E-03	4,769E-05	4	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,70E-06	2,701E-08	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,04E-06	1,041E-08	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,03E-06	1,031E-08	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	9,91E-07	9,913E-09	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	6,72E-07	6,719E-09	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	9,69E-08	9,688E-10	85	10,10	-	-	-	-	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	
7	538411,77	7532805,75	2,00	1,64	0,329	116	0,70	0,02	0,005	0,02	0,005	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,92	0,183	168	0,80	0,02	0,005	0,02	0,005	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,91	0,183	20	0,80	0,02	0,005	0,02	0,005	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,56	0,112	226	1,00	0,02	0,005	0,02	0,005	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,46	0,091	286	1,10	0,02	0,005	0,02	0,005	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,38	0,076	249	1,30	0,02	0,005	0,02	0,005	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,38	0,076	321	1,40	0,02	0,005	0,02	0,005	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,33	0,067	355	1,90	0,02	0,005	0,02	0,005	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,14	0,029	87	8,80	0,02	0,005	0,02	0,005	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,14	0,027	139	9,60	0,02	0,005	0,02	0,005	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,13	0,026	188	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,12	0,025	37	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,11	0,023	272	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,11	0,022	315	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,11	0,022	232	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,11	0,021	355	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,02	0,005	33	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,02	0,005	352	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,02	0,005	85	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,02	0,005	271	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,02	0,005	239	10,10	0,02	0,004	0,02	0,004	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,02	0,004	167	10,10	0,02	0,004	0,02	0,004	1

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	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,14	0,056	116	0,70	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,08	0,032	168	0,80	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,08	0,032	20	0,80	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,05	0,021	226	1,00	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,04	0,017	286	1,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,04	0,015	249	1,30	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,04	0,015	321	1,40	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2

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

5	538511,50	7532493,67	2,00	0,03	0,013	355	1,90	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,02	0,007	87	8,80	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	0,007	139	9,60	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,02	0,007	188	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,02	0,006	37	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,02	0,006	272	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,02	0,006	315	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,01	0,006	232	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	0,006	355	10,10	7,81E-03	0,003	7,81E-03	0,003	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	7,89E-03	0,003	33	10,10	7,89E-03	0,003	7,89E-03	0,003	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	7,86E-03	0,003	352	10,10	7,86E-03	0,003	7,86E-03	0,003	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	7,84E-03	0,003	85	10,10	7,84E-03	0,003	7,84E-03	0,003	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	7,81E-03	0,003	271	10,10	7,80E-03	0,003	7,80E-03	0,003	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	7,77E-03	0,003	239	10,10	7,76E-03	0,003	7,76E-03	0,003	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	7,74E-03	0,003	167	10,10	7,74E-03	0,003	7,74E-03	0,003	1

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,36	0,054	116	0,70	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,20	0,030	168	0,80	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,20	0,030	20	0,80	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,12	0,018	226	1,00	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,10	0,014	286	1,20	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,08	0,012	249	1,40	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,08	0,012	321	1,40	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,07	0,010	355	1,90	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,03	0,004	87	8,80	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,03	0,004	139	9,60	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,02	0,004	188	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,02	0,003	37	10,10	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,02	0,003	272	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,02	0,003	315	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,02	0,003	232	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,02	0,003	355	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,04E-05	3,063E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	7,83E-06	1,175E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	7,79E-06	1,168E-06	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	7,46E-06	1,119E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,08E-06	7,624E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	7,33E-07	1,099E-07	85	10,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,07	0,035	116	0,70	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,04	0,020	168	0,80	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2

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

6	538437,25	7532638,80	2,00	0,04	0,020	20	0,80	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,03	0,013	226	1,00	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	0,010	286	1,20	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	0,009	249	1,40	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	0,009	321	1,40	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,008	355	1,90	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	7,99E-03	0,004	87	8,80	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	7,64E-03	0,004	139	9,60	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	7,42E-03	0,004	188	10,10	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	7,09E-03	0,004	37	10,10	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	6,72E-03	0,003	272	10,10	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	6,64E-03	0,003	315	10,10	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	6,55E-03	0,003	232	10,10	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	6,44E-03	0,003	355	10,10	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,99E-03	0,001	33	10,10	2,99E-03	0,001	2,99E-03	0,001	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,98E-03	0,001	352	10,10	2,98E-03	0,001	2,98E-03	0,001	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,97E-03	0,001	85	10,10	2,97E-03	0,001	2,97E-03	0,001	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,96E-03	0,001	271	10,10	2,96E-03	0,001	2,96E-03	0,001	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,94E-03	0,001	239	10,10	2,94E-03	0,001	2,94E-03	0,001	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,93E-03	0,001	167	10,10	2,93E-03	0,001	2,93E-03	0,001	1

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	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,23	1,147	116	0,70	0,03	0,148	0,03	0,148	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,14	0,698	168	0,80	0,03	0,148	0,03	0,148	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,14	0,696	20	0,80	0,03	0,148	0,03	0,148	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,10	0,479	226	1,00	0,03	0,148	0,03	0,148	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,08	0,418	286	1,10	0,03	0,148	0,03	0,148	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,07	0,371	249	1,30	0,03	0,148	0,03	0,148	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,07	0,368	321	1,40	0,03	0,148	0,03	0,148	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,07	0,339	355	1,90	0,03	0,148	0,03	0,148	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,04	0,224	87	8,90	0,03	0,148	0,03	0,148	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,04	0,218	139	9,60	0,03	0,148	0,03	0,148	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,04	0,214	188	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,04	0,210	37	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,04	0,205	272	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,04	0,203	315	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,04	0,202	231	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,04	0,200	355	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,03	0,149	33	10,10	0,03	0,149	0,03	0,149	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,03	0,149	352	10,10	0,03	0,149	0,03	0,149	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,03	0,148	85	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,03	0,148	271	10,10	0,03	0,148	0,03	0,148	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,03	0,147	239	10,10	0,03	0,147	0,03	0,147	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,03	0,147	167	10,10	0,03	0,147	0,03	0,147	1

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							222

№	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,03	5,763E-04	301	1,50	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,02	4,229E-04	190	2,90	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	4,056E-04	232	4,10	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,01	2,910E-04	101	7,00	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,01	2,872E-04	133	7,30	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,01	2,763E-04	348	7,20	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,01	2,718E-04	52	7,80	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	9,32E-03	1,864E-04	19	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	2,93E-03	5,864E-05	273	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	2,82E-03	5,636E-05	178	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	2,57E-03	5,133E-05	322	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	2,53E-03	5,063E-05	225	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	2,42E-03	4,843E-05	87	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	2,39E-03	4,788E-05	132	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	2,06E-03	4,119E-05	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	1,94E-03	3,887E-05	4	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,10E-06	2,201E-08	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	4,24E-07	8,484E-09	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	4,20E-07	8,399E-09	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,04E-07	8,079E-09	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,74E-07	5,476E-09	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	3,95E-08	7,895E-10	85	10,10	-	-	-	-	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,01	0,003	301	1,50	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	9,30E-03	0,002	190	2,90	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	8,92E-03	0,002	232	4,10	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	6,40E-03	0,001	101	7,00	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	6,32E-03	0,001	133	7,30	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	6,08E-03	0,001	348	7,20	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	5,98E-03	0,001	52	7,80	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	4,10E-03	8,204E-04	19	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	1,29E-03	2,581E-04	273	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	1,24E-03	2,480E-04	178	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	1,13E-03	2,259E-04	322	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	1,11E-03	2,228E-04	225	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	1,07E-03	2,131E-04	87	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	1,05E-03	2,107E-04	132	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	9,06E-04	1,813E-04	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	8,55E-04	1,711E-04	4	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	4,84E-07	9,689E-08	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,87E-07	3,734E-08	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,85E-07	3,696E-08	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,78E-07	3,555E-08	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,20E-07	2,410E-08	33	10,10	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							223

19	338377,70	7516006,20	2,00	1,74E-08	3,475E-09	85	10,10	-	-	-	-	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,78	0,156	301	1,50	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,57	0,114	190	2,60	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,55	0,109	232	4,20	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,40	0,079	101	7,00	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,39	0,078	133	7,20	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,37	0,075	348	7,20	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,37	0,074	52	7,70	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,25	0,051	19	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,08	0,016	273	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,08	0,015	178	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,07	0,014	322	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,07	0,014	225	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,07	0,013	87	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,06	0,013	132	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,06	0,011	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,05	0,011	4	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,98E-05	5,968E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,15E-05	2,300E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,14E-05	2,277E-06	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,10E-05	2,190E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	7,42E-06	1,484E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,07E-06	2,140E-07	85	10,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,60	0,358	301	1,50	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,44	0,263	190	2,60	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,42	0,251	232	4,20	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,30	0,181	101	7,00	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,30	0,179	133	7,20	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,29	0,172	348	7,20	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,28	0,170	52	7,70	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,19	0,116	19	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,06	0,036	273	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,06	0,035	178	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,05	0,032	322	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,05	0,031	225	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,05	0,030	87	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,05	0,030	132	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,04	0,026	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,04	0,024	4	10,10	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							224

17	544946,80	7484970,30	2,00	2,28E-05	1,370E-05	352	10,10	-	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	8,80E-06	5,281E-06	271	10,10	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	8,71E-06	5,228E-06	166	10,10	-	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	8,38E-06	5,029E-06	239	10,10	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,68E-06	3,409E-06	33	10,10	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	8,19E-07	4,915E-07	85	10,10	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	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		
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,69	0,069	301	1,50	-	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,51	0,051	190	2,60	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,49	0,049	232	4,20	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,35	0,035	101	7,00	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,35	0,035	133	7,20	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,33	0,033	348	7,20	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,33	0,033	52	7,70	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,22	0,022	19	10,10	-	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,07	0,007	273	10,10	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,07	0,007	178	10,10	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,06	0,006	322	10,10	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,06	0,006	225	10,10	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,06	0,006	87	10,10	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,06	0,006	132	10,10	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,05	0,005	44	10,10	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,05	0,005	4	10,10	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,65E-05	2,652E-06	352	10,10	-	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,02E-05	1,022E-06	271	10,10	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,01E-05	1,012E-06	166	10,10	-	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	9,73E-06	9,733E-07	239	10,10	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	6,60E-06	6,597E-07	33	10,10	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	9,51E-07	9,513E-08	85	10,10	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	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		
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,43	0,150	301	1,50	-	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,31	0,110	190	2,60	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,30	0,105	232	4,20	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,22	0,076	101	7,00	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,21	0,075	133	7,20	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,21	0,072	348	7,20	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,20	0,071	52	7,70	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,14	0,049	19	10,10	-	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,04	0,015	273	10,10	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,04	0,015	178	10,10	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,04	0,013	322	10,10	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							225

10	539086,60	7533246,74	2,00	0,04	0,013	225	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,04	0,013	87	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,04	0,013	132	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,03	0,011	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,03	0,010	4	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,64E-05	5,747E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	6,33E-06	2,215E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	6,26E-06	2,192E-06	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	6,03E-06	2,109E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	4,08E-06	1,429E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	5,89E-07	2,061E-07	85	10,10	-	-	-	-	4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	6,62E-03	0,033	116	0,70	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	3,65E-03	0,018	168	0,80	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	3,64E-03	0,018	20	0,80	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	2,20E-03	0,011	226	1,00	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	1,76E-03	0,009	286	1,20	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	1,47E-03	0,007	249	1,40	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	1,46E-03	0,007	321	1,40	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	1,27E-03	0,006	355	1,90	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	4,97E-04	0,002	87	8,80	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	4,63E-04	0,002	139	9,60	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	4,41E-04	0,002	188	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	4,08E-04	0,002	37	10,10	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	3,71E-04	0,002	272	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	3,64E-04	0,002	315	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	3,55E-04	0,002	232	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	3,44E-04	0,002	355	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,73E-07	1,864E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,43E-07	7,151E-07	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,42E-07	7,111E-07	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,36E-07	6,809E-07	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	9,28E-08	4,640E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,34E-08	6,689E-08	85	10,10	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,08	0,099	116	0,70	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,05	0,055	168	0,80	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,05	0,055	20	0,80	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,03	0,033	226	1,00	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	0,027	286	1,20	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	0,022	249	1,40	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							226

4	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	0,022	321	1,40	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,019	355	1,90	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	6,23E-03	0,007	87	8,80	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	5,79E-03	0,007	139	9,60	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	5,52E-03	0,007	188	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	5,11E-03	0,006	37	10,10	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	4,65E-03	0,006	272	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	4,56E-03	0,005	315	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	4,45E-03	0,005	232	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	4,31E-03	0,005	355	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	4,67E-06	5,602E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,79E-06	2,149E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,78E-06	2,137E-06	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,71E-06	2,046E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,16E-06	1,395E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,68E-07	2,010E-07	85	10,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

№	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,06	0,065	301	1,50	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,05	0,048	190	2,60	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,05	0,046	232	4,20	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,03	0,033	101	7,00	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,03	0,032	133	7,20	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,03	0,031	348	7,20	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,03	0,031	52	7,70	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,021	19	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	6,61E-03	0,007	273	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	6,36E-03	0,006	178	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	5,79E-03	0,006	322	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	5,71E-03	0,006	225	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	5,47E-03	0,005	87	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	5,41E-03	0,005	132	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	4,66E-03	0,005	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	4,39E-03	0,004	4	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,49E-06	2,487E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	9,58E-07	9,583E-07	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	9,49E-07	9,486E-07	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	9,13E-07	9,125E-07	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	6,19E-07	6,185E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	8,92E-08	8,918E-08	85	10,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,05	0,055	301	1,50	-	-	-	-	2

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

1	538627,90	7532904,80	2,00	0,04	0,040	190	2,60	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,04	0,038	232	4,20	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,03	0,028	101	7,00	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,03	0,027	133	7,20	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,03	0,026	348	7,20	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,03	0,026	52	7,70	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,018	19	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	5,57E-03	0,006	273	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	5,36E-03	0,005	178	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	4,88E-03	0,005	322	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	4,81E-03	0,005	225	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	4,61E-03	0,005	87	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	4,56E-03	0,005	132	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	3,93E-03	0,004	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	3,70E-03	0,004	4	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,10E-06	2,096E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	8,08E-07	8,076E-07	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	8,00E-07	7,995E-07	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	7,69E-07	7,691E-07	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,21E-07	5,213E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	7,52E-08	7,516E-08	85	10,10	-	-	-	-	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,18	0,092	301	1,50	0,03	0,016	0,03	0,016	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,14	0,072	190	2,60	0,03	0,016	0,03	0,016	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,14	0,070	232	4,20	0,03	0,016	0,03	0,016	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,11	0,055	101	7,00	0,03	0,016	0,03	0,016	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,11	0,054	133	7,20	0,03	0,016	0,03	0,016	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,11	0,053	348	7,20	0,03	0,016	0,03	0,016	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,10	0,052	52	7,70	0,03	0,016	0,03	0,016	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,08	0,041	19	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,05	0,024	273	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,05	0,024	178	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,05	0,023	322	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,05	0,023	225	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,05	0,023	87	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,05	0,023	132	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,04	0,022	44	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,04	0,022	4	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,03	0,017	33	10,10	0,03	0,017	0,03	0,017	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,03	0,016	352	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,03	0,016	85	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,03	0,016	271	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,03	0,016	239	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,03	0,016	166	10,10	0,03	0,016	0,03	0,016	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							228

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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	3,59E-03	0,001	301	1,50	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	2,63E-03	7,895E-04	190	2,90	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	2,52E-03	7,572E-04	232	4,10	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	1,81E-03	5,434E-04	101	7,00	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	1,79E-03	5,361E-04	133	7,30	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	1,72E-03	5,159E-04	348	7,20	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	1,69E-03	5,074E-04	52	7,80	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	1,16E-03	3,480E-04	19	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	3,65E-04	1,095E-04	273	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	3,51E-04	1,052E-04	178	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	3,19E-04	9,583E-05	322	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	3,15E-04	9,452E-05	225	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	3,01E-04	9,041E-05	87	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	2,98E-04	8,940E-05	132	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	2,56E-04	7,691E-05	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	2,42E-04	7,257E-05	4	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,37E-07	4,110E-08	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	5,28E-08	1,584E-08	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	5,23E-08	1,568E-08	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	5,03E-08	1,508E-08	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	3,41E-08	1,022E-08	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	4,91E-09	1,474E-09	-	-	-	-	-	-	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	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,36	0,180	100	0,90	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,17	0,084	167	2,20	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,11	0,053	16	5,10	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,09	0,045	233	6,40	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,07	0,034	291	9,10	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,06	0,032	255	9,80	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,06	0,028	323	10,10	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,05	0,025	354	10,10	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,02	0,009	84	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	0,009	138	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,02	0,008	189	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	0,007	35	10,10	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	0,006	274	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,01	0,006	233	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	0,006	316	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	0,005	355	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	6,09E-06	3,047E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,34E-06	1,170E-06	271	10,10	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							229

22	521528,00	7603607,00	2,00	2,33E-06	1,165E-06	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,23E-06	1,115E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,52E-06	7,591E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,19E-07	1,095E-07	85	10,10	-	-	-	-	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,04	-	301	1,50	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,03	-	190	2,90	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,03	-	232	4,10	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,02	-	101	7,00	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,02	-	133	7,30	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	-	348	7,20	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,02	-	52	7,80	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,01	-	19	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	4,22E-03	-	273	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	4,06E-03	-	178	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	3,70E-03	-	322	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	3,65E-03	-	225	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	3,49E-03	-	87	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	3,45E-03	-	132	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	2,97E-03	-	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	2,80E-03	-	4	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,59E-06	-	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	6,11E-07	-	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	6,05E-07	-	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	5,82E-07	-	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	3,94E-07	-	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	5,69E-08	-	85	10,10	-	-	-	-	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	
7	538411,77	7532805,75	2,00	1,07	-	116	0,70	0,02	-	0,02	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,60	-	168	0,80	0,02	-	0,02	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,60	-	20	0,80	0,02	-	0,02	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,37	-	226	1,00	0,02	-	0,02	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,30	-	286	1,10	0,02	-	0,02	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,25	-	249	1,30	0,02	-	0,02	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,25	-	321	1,40	0,02	-	0,02	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,22	-	355	1,90	0,02	-	0,02	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,10	-	87	8,80	0,02	-	0,02	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,09	-	139	9,60	0,02	-	0,02	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,09	-	188	10,10	0,02	-	0,02	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,08	-	37	10,10	0,02	-	0,02	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,08	-	272	10,10	0,02	-	0,02	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							230

12	539021,62	7532238,93	2,00	0,07	-	315	10,10	0,02	-	0,02	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,07	-	232	10,10	0,02	-	0,02	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,07	-	355	10,10	0,02	-	0,02	-	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,02	-	33	10,10	0,02	-	0,02	-	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,02	-	352	10,10	0,02	-	0,02	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,02	-	85	10,10	0,02	-	0,02	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,02	-	271	10,10	0,02	-	0,02	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,02	-	239	10,10	0,02	-	0,02	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,02	-	167	10,10	0,02	-	0,02	-	1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,04	-	115	0,70	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	-	296	0,80	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,02	-	21	0,80	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,02	-	167	0,80	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	-	240	0,90	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,01	-	213	0,50	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	9,41E-03	-	330	0,60	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	7,75E-03	-	0	0,70	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	4,12E-03	-	87	10,10	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	3,71E-03	-	272	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	3,34E-03	-	137	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	2,95E-03	-	229	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	2,92E-03	-	38	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	2,92E-03	-	317	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	2,85E-03	-	187	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	2,38E-03	-	357	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,71E-06	-	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,04E-06	-	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,03E-06	-	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	9,90E-07	-	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	6,74E-07	-	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	9,71E-08	-	85	10,10	-	-	-	-	4

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

												Лист
												231
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ						

Отчет

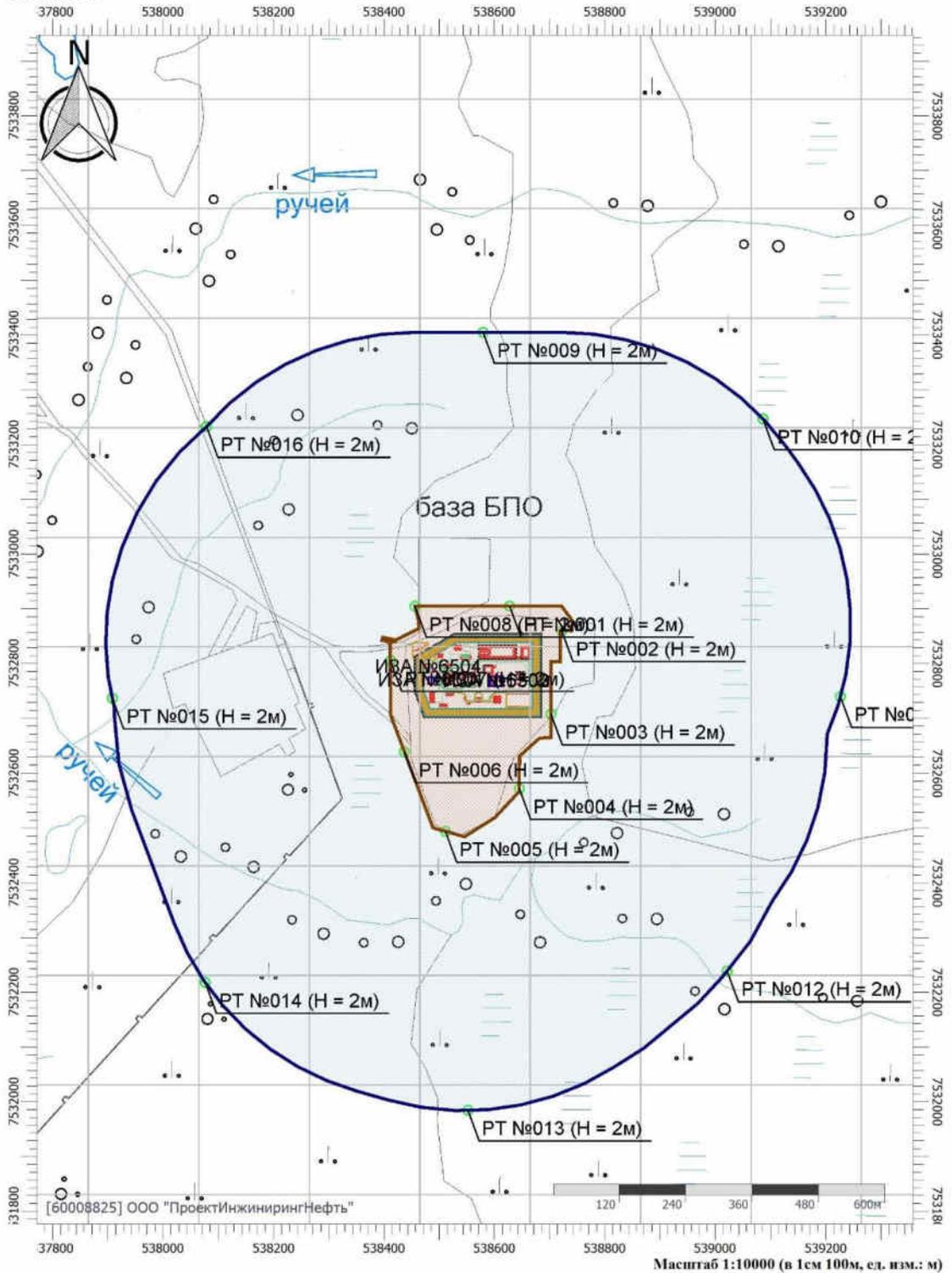
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 17:06 - 14.06.2022 17:07] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

232

Отчет

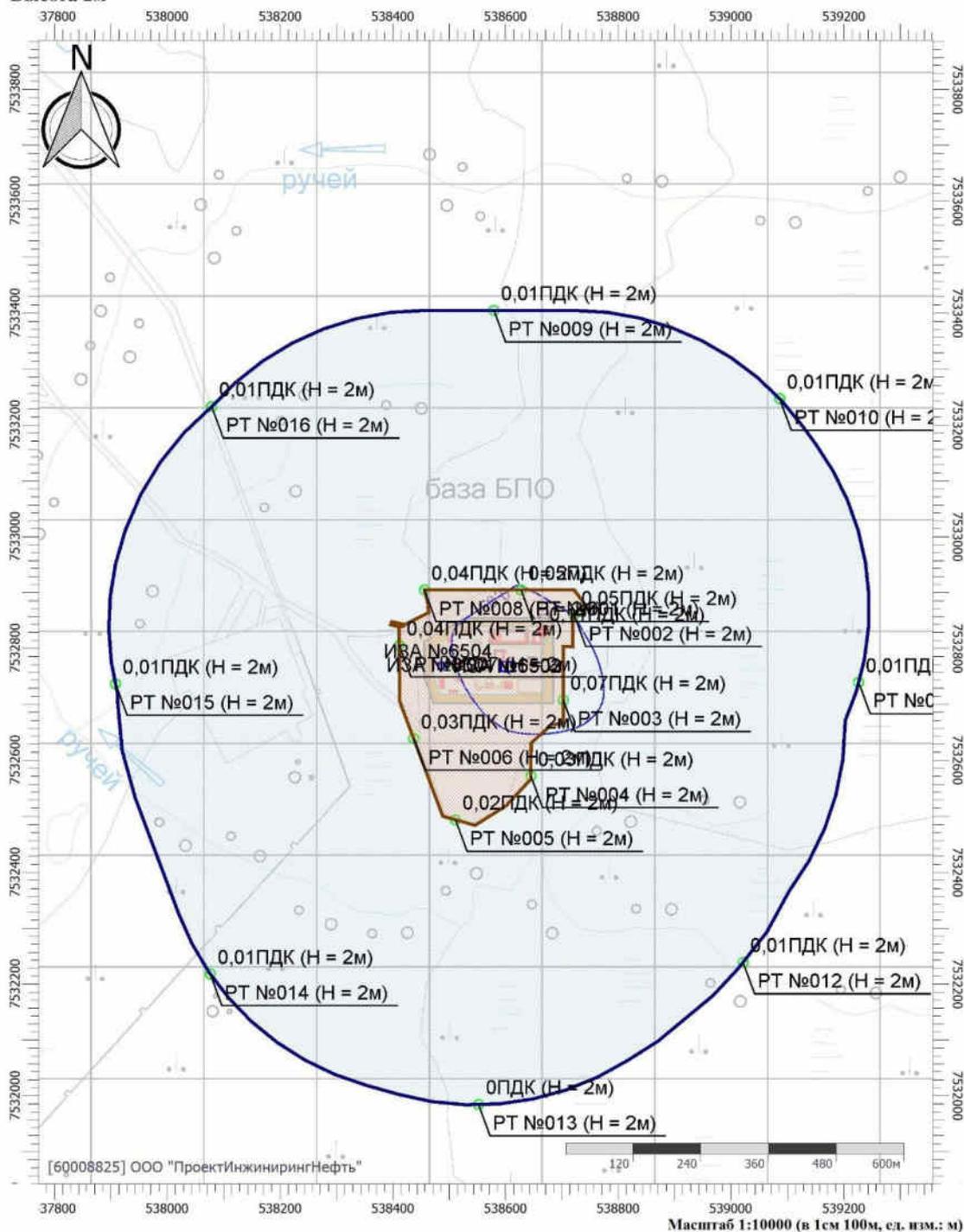
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 17:06 - 14.06.2022 17:07] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
233

Отчет

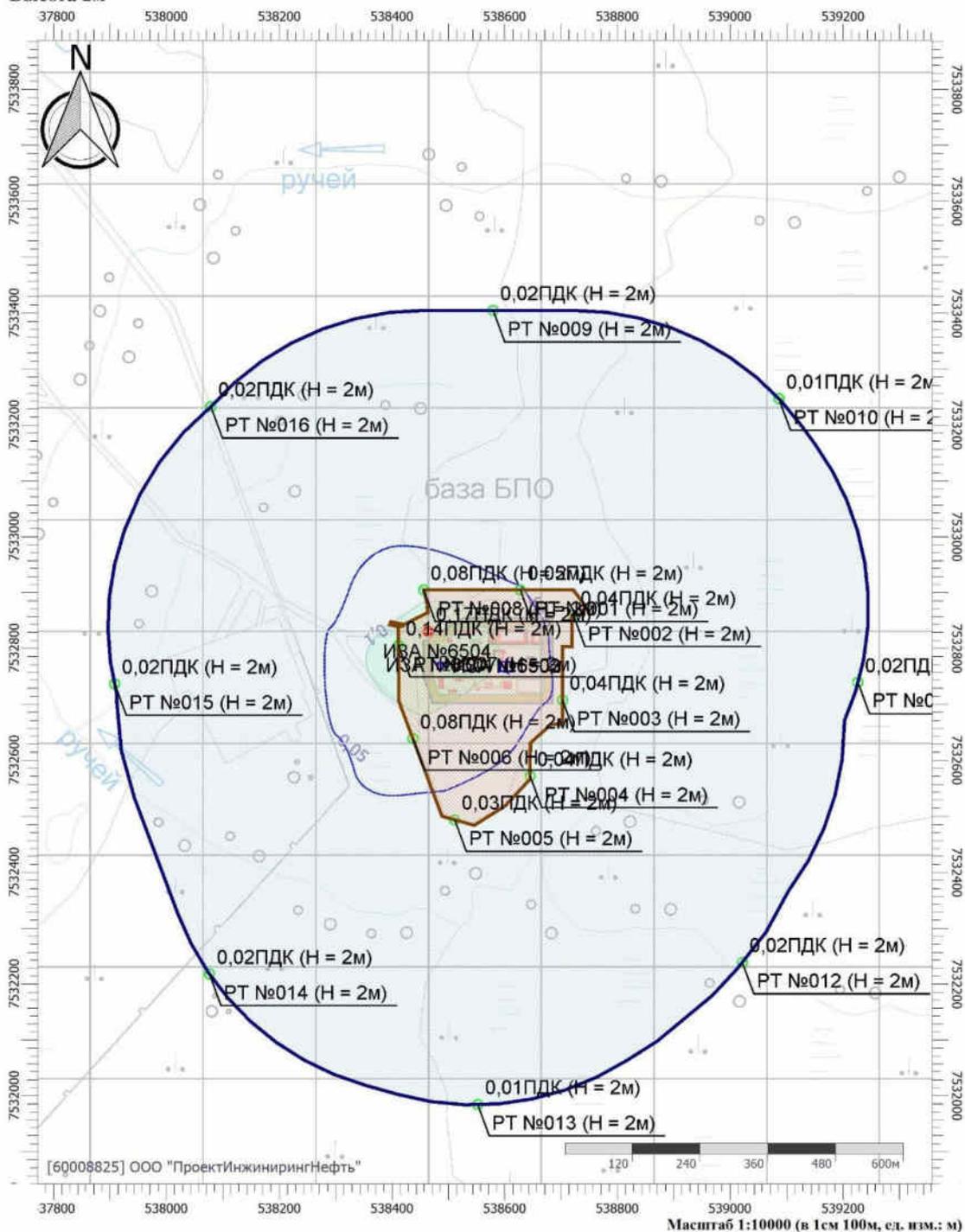
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 17:06 - 14.06.2022 17:07] , ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
235

Отчет

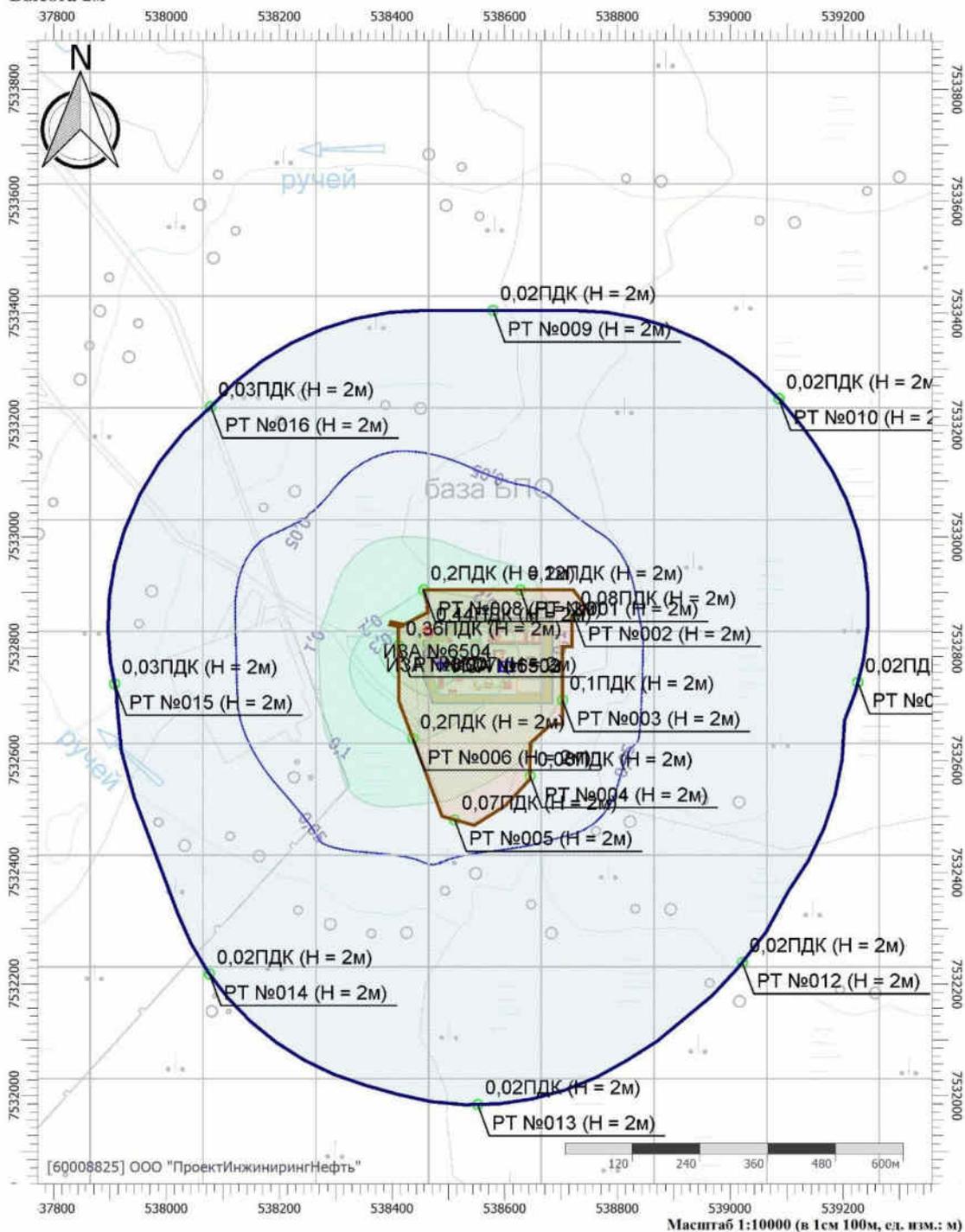
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 17:06 - 14.06.2022 17:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

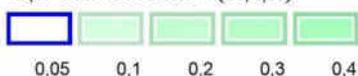
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
236

Отчет

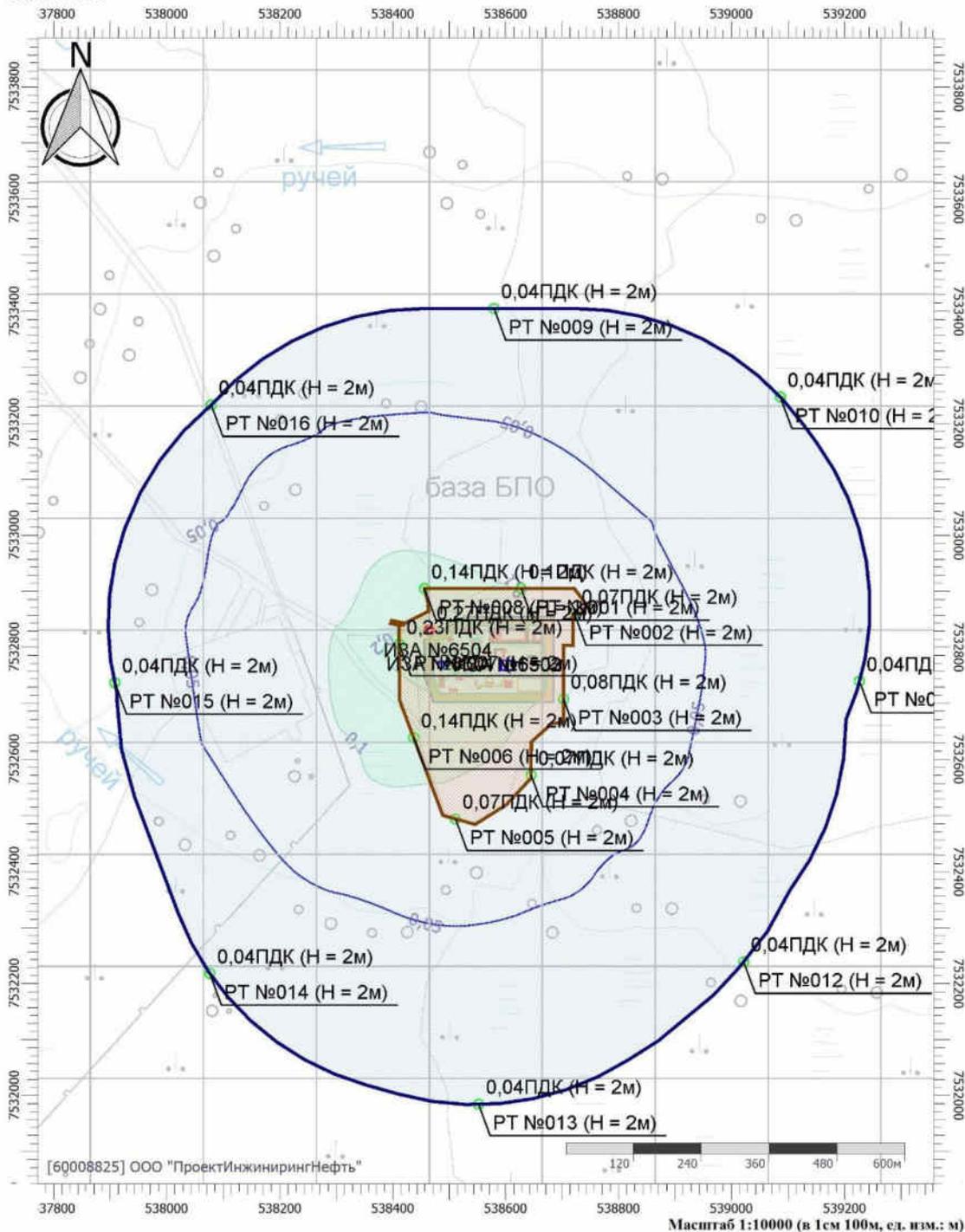
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 17:06 - 14.06.2022 17:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

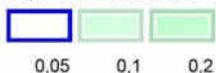
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

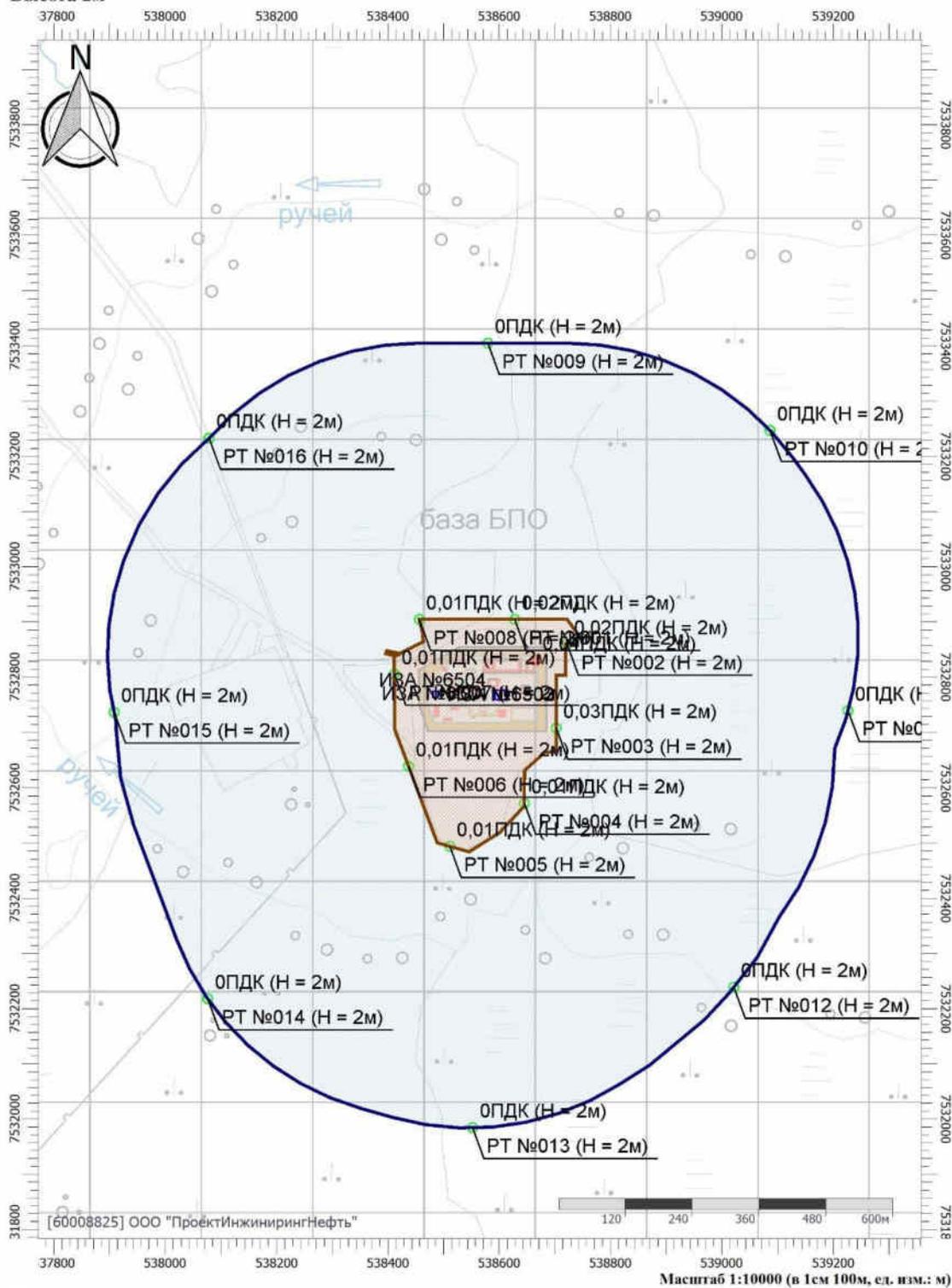
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 17:06 - 14.06.2022 17:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороволодол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

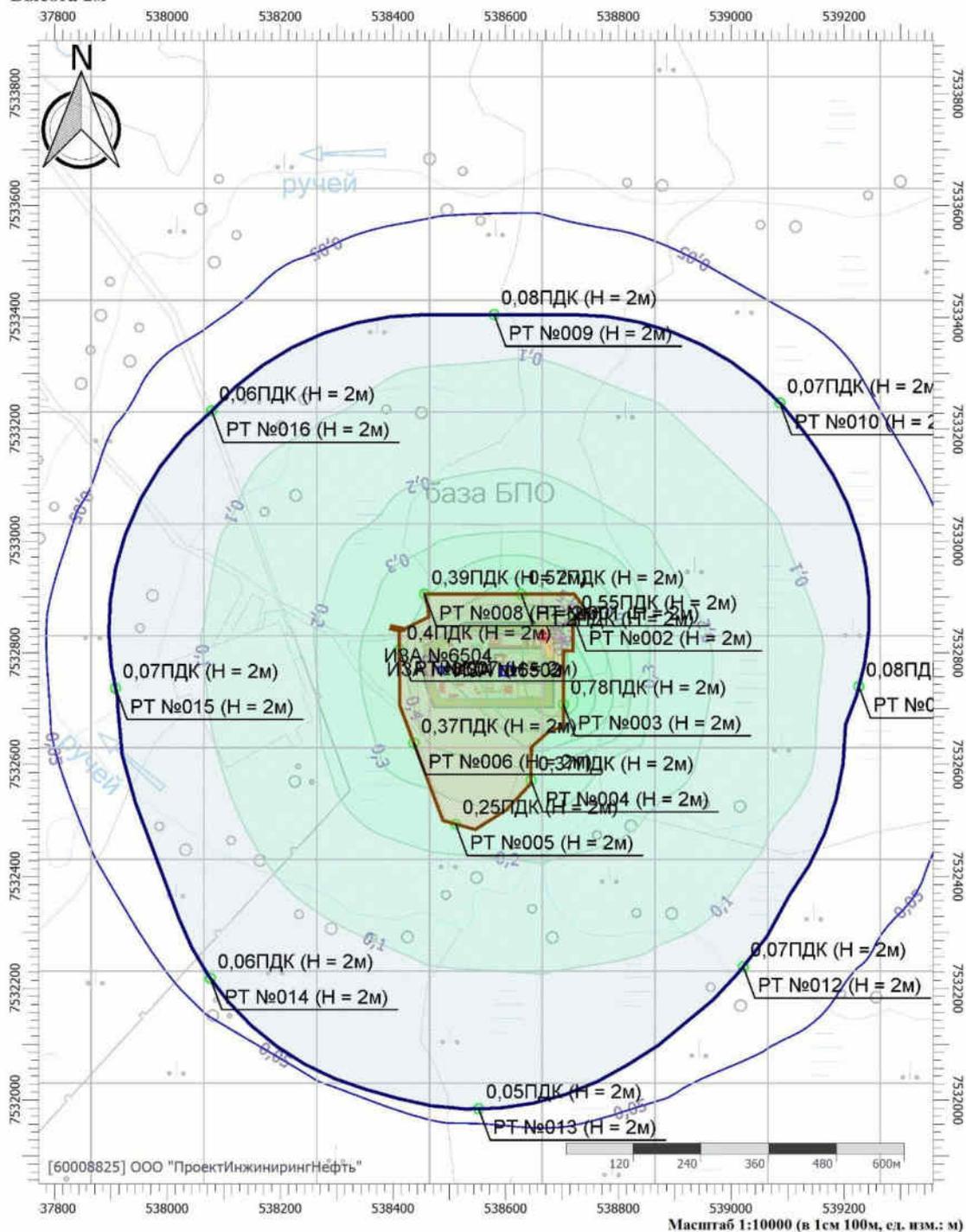
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 17:06 - 14.06.2022 17:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

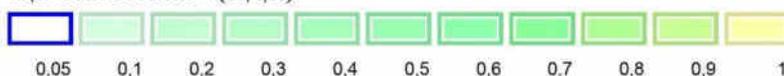
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
241

Отчет

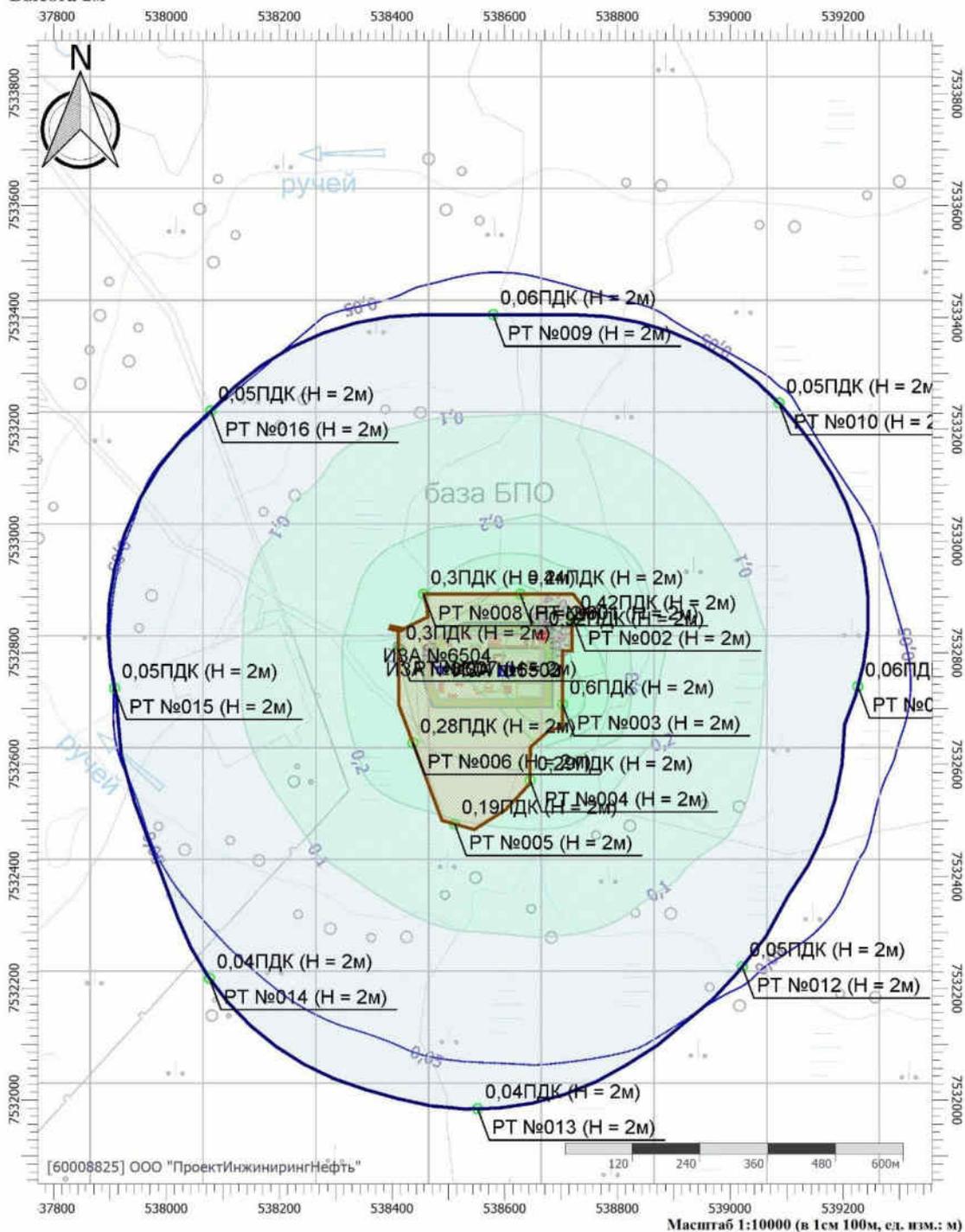
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 17:06 - 14.06.2022 17:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

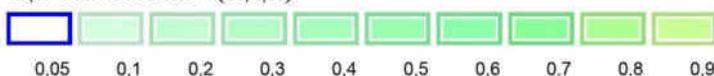
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

						36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		242

Отчет

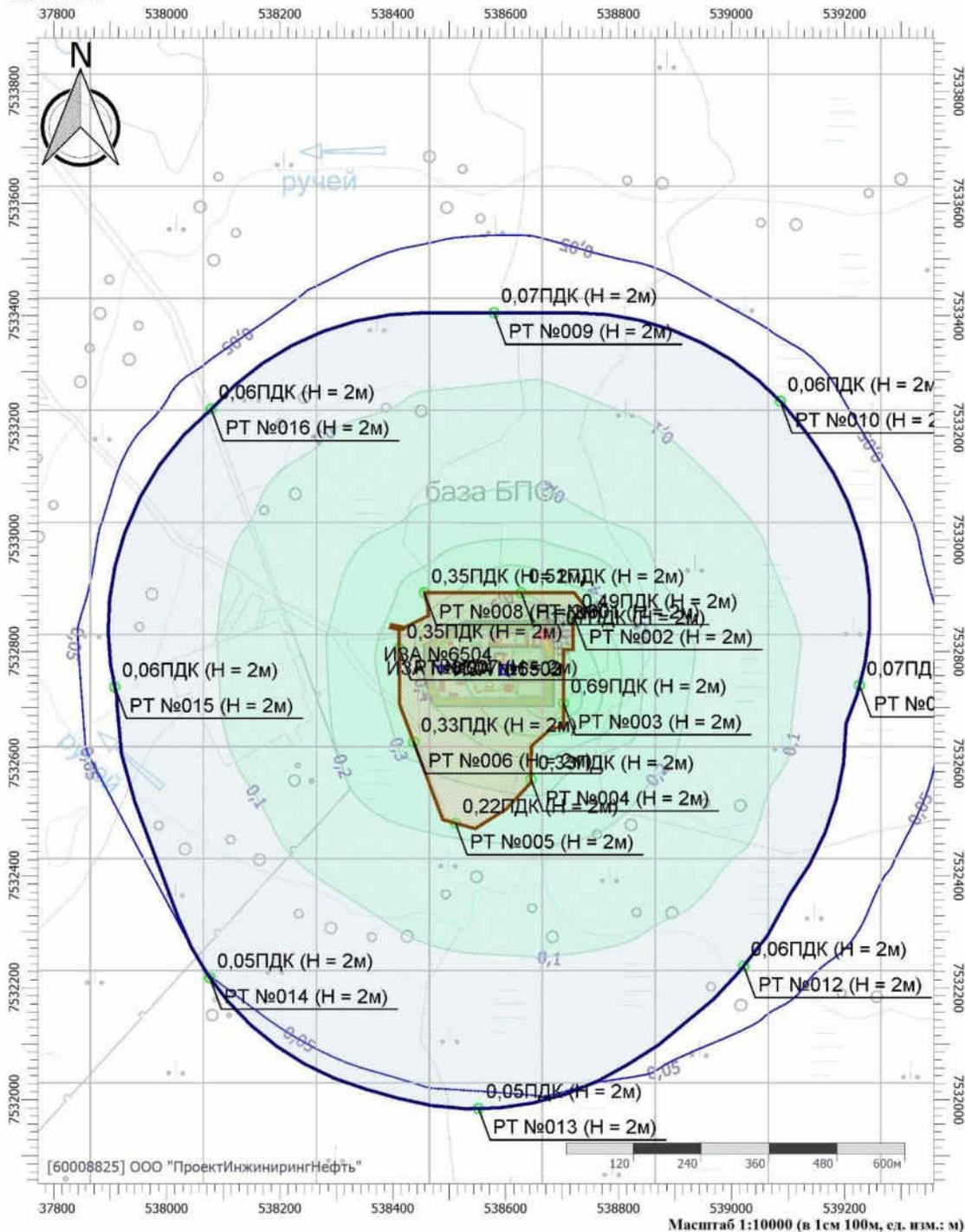
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 17:06 - 14.06.2022 17:07] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
243

Отчет

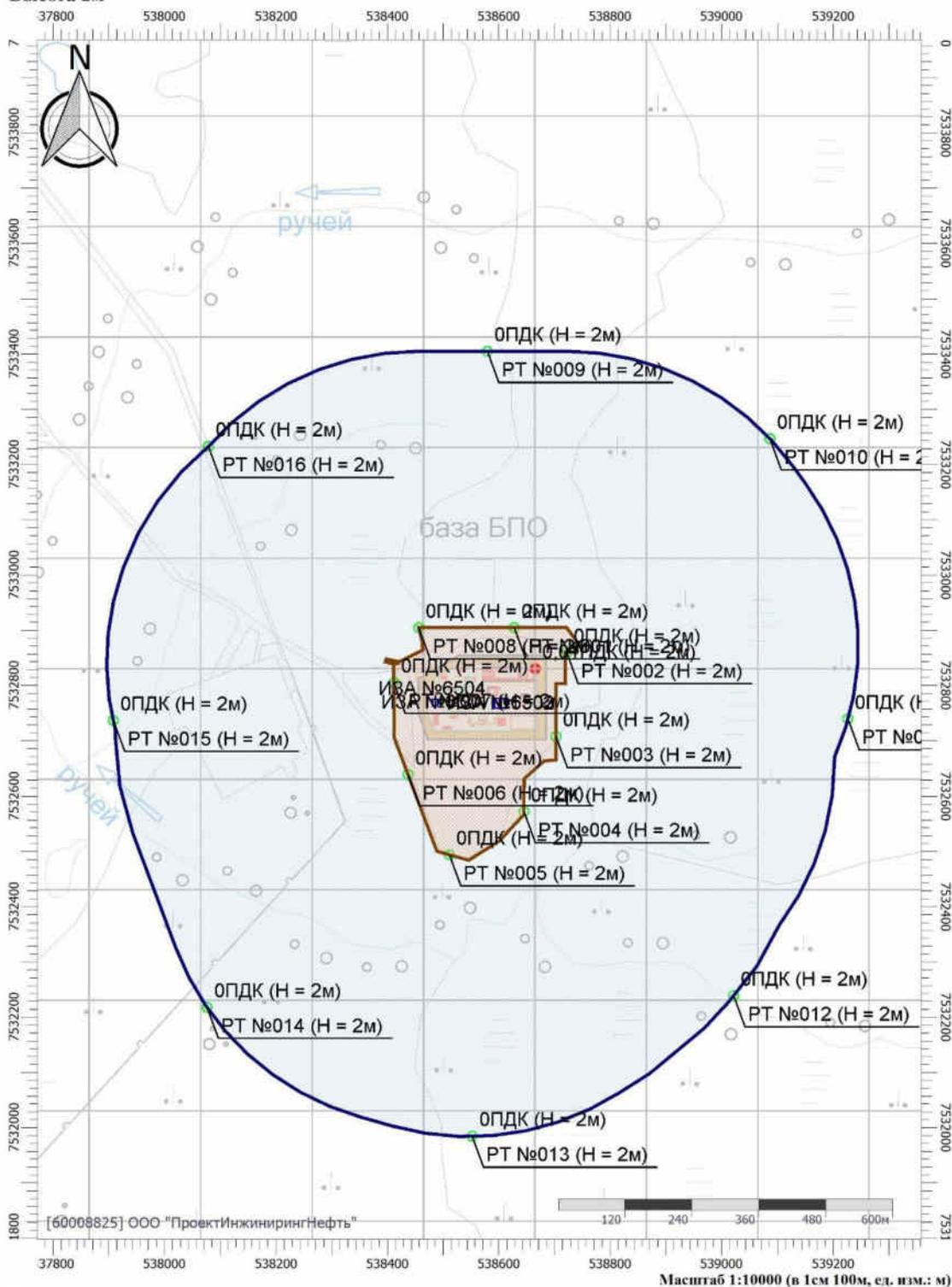
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 17:06 - 14.06.2022 17:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
250

Отчет

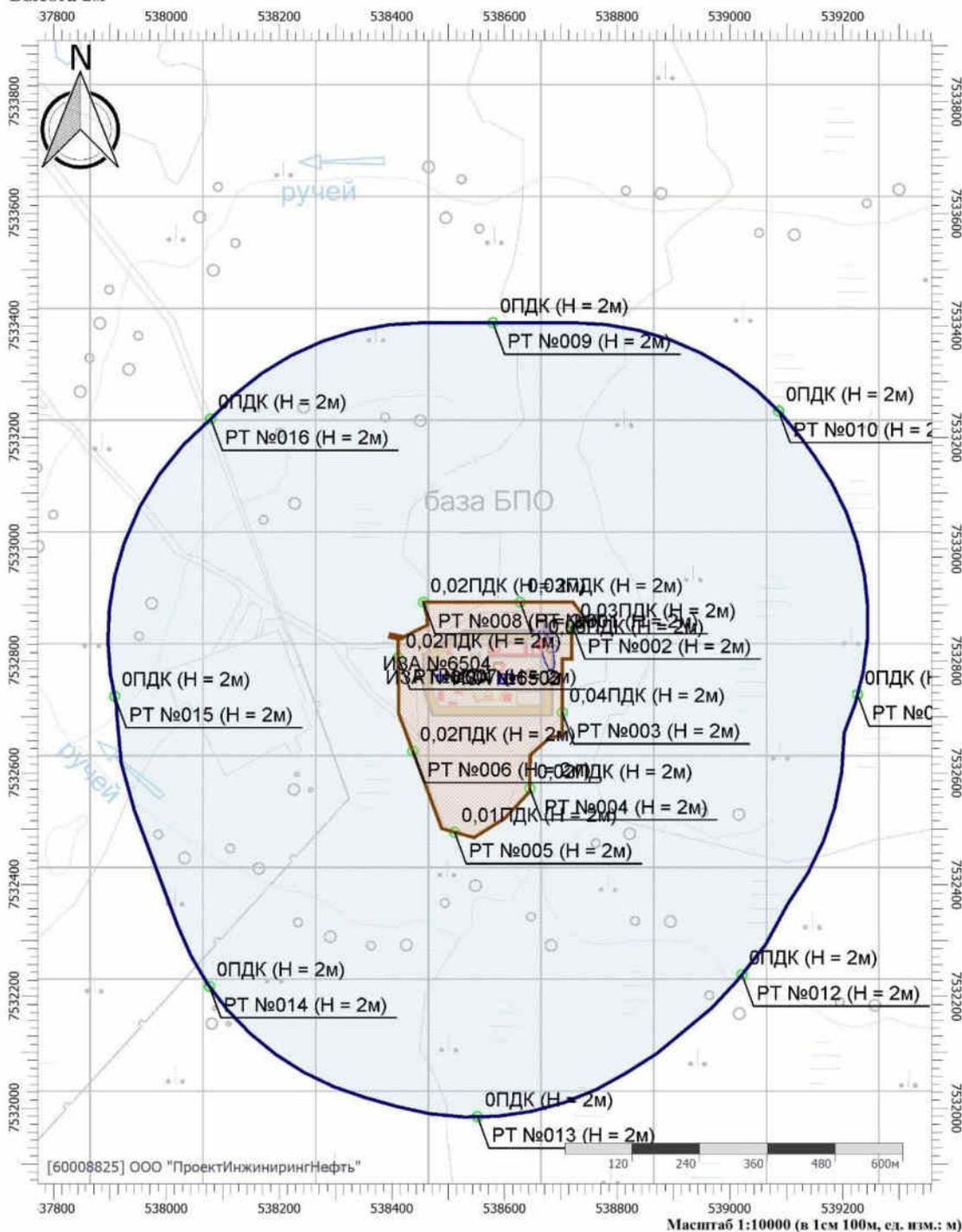
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 17:06 - 14.06.2022 17:07] , ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
252

Отчет

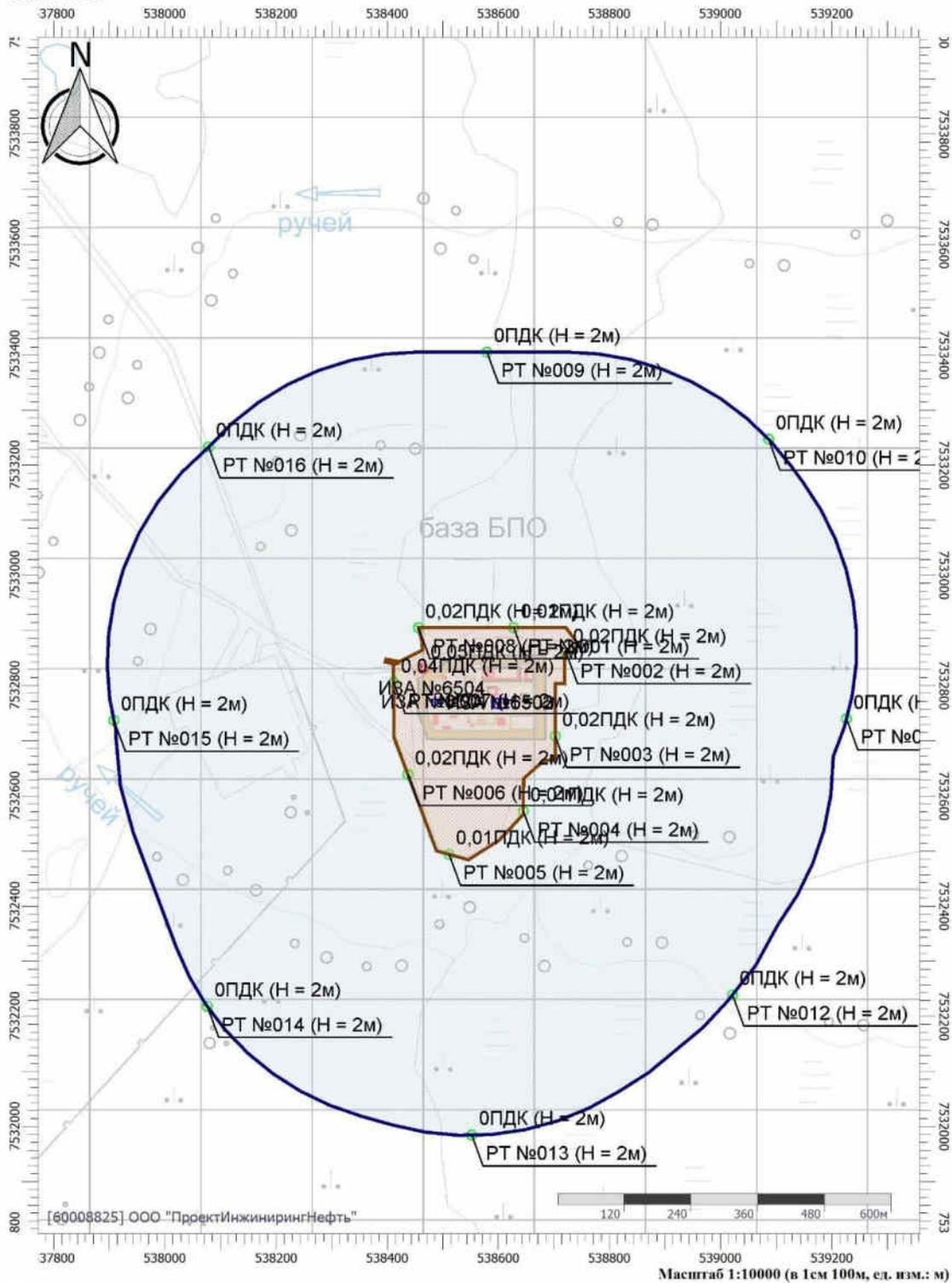
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [14.06.2022 17:06 - 14.06.2022 17:07] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
254

ПДКс.г.

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"
Регистрационный номер: 60008825

Предприятие: 4109, Полигон Тэдинского нефтяного месторождения

Город: 29, Хорей-Вер

Район: 1, Ненецкий автономный округ

ВИД: 4, 2 этап строительства

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:	-23,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	10,00	16,00	7,00	16,00	19,00	14,00	9,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительство

1 - 1 этап строительства

2 - 2 этап строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							255
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00			0,00	1	538485,50	538485,60	12,00
											7532776,10	7532762,40	

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)	0,1718516	2,224552	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0279259	0,361490	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0288472	0,438734	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0177656	0,265037	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5286766	2,697093	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0175556	0,032011	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0527626	0,637865	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Участок покрасочных работ	2	0,00			0,00	1	538590,40	538616,60	20,00
											7532767,90	7532767,50	

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)	0,0562500	0,043223	1	8,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1291667	0,122140	1	6,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0250000	0,023640	1	7,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0541667	0,051220	1	4,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0234375	0,008663	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0197530	0,003200	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0275000	0,019025	3	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Участок сварочных работ	2	0,00			0,00	1	538590,80	538617,00	20,00
											7532768,10	7532767,70	

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)	0,0029582	0,011075	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002546	0,000953	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003321	0,001243	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000540	0,000202	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036804	0,013779	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002075	0,000777	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0009132	0,003419	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003874	0,001450	3	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							256

6504	+	1	3	Пересыпка щебня	2	0,00			0,00	1	538481,10	538481,10	2,00
											7532795,60	7532791,20	

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	0,0287360	0,000048	3	1,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-07	1,500E-07	1,500E-07	1,500E-07	1,500E-07	7,000E-07
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,071

* 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

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					
2	Полное	533665,00	7532630,50	543665,00	7532630,50	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	538627,90	7532904,80	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на границе промзоны с севера

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							257

2	538722,06	7532859,88	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на границе промзоны с северо-запада
3	538702,73	7532707,68	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на границе промзоны с востока
4	538645,32	7532571,81	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на границе промзоны с юго-востока
5	538511,50	7532493,67	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на границе промзоны с юга
6	538437,25	7532638,80	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на границе промзоны с юго-запада
7	538411,77	7532805,75	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на границе промзоны с запада
8	538456,40	7532904,80	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на границе промзоны с северо-запада
9	538579,70	7533404,80	2,00	на границе С33	РТ №9 на границе С33 с
10	539086,60	7533246,74	2,00	на границе С33	РТ №10 на границе С33 с северо-востока
11	539226,73	7532739,78	2,00	на границе С33	РТ №11 на границе С33 с
12	539021,62	7532238,93	2,00	на границе С33	РТ №12 на границе С33 с юго-востока
13	538552,26	7531984,71	2,00	на границе С33	РТ №13 на границе С33 с юга
14	538076,40	7532217,97	2,00	на границе С33	РТ №14 на границе С33 с юго-запада
15	537908,32	7532737,08	2,00	на границе С33	РТ №15 на границе С33 с
16	538078,92	7533232,69	2,00	на границе С33	РТ №16 на границе С33 с северо-запада
17	544946,80	7484970,30	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на границе МО Хорейверский сельсовет
18	490914,90	7459238,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на границе в.п. Харьягинский
19	338377,70	7516006,20	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на границе г. Нарьян-
20	611194,30	7531144,00	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на границе заказника "Море-Ю"
21	602399,20	7570470,10	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на границе заказника "Хайпудырский"
22	521528,00	7603607,00	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на границе заказника "Паханческий"

**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
538665,00	7532830,50	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

Площадка: 2

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

										Лист
										258
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ				

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
538665,00	7532830,50	3,56	1,781E-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
538465,00	7532830,50	1,02	0,041	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

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
538465,00	7532830,50	0,11	0,007	-	-	5,20E-03	3,123E-04	5,20E-03	3,123E-04

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

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
538465,00	7532830,50	0,27	0,007	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

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
538465,00	7532830,50	0,09	0,004	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04

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

										Лист
										259
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ				

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
538665,00	7532830,50	-	0,016	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

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
538665,00	7532830,50	-	0,014	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

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
538665,00	7532830,50	0,28	0,021	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

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
538665,00	7532830,50	2,71E-03	2,710E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

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
538465,00	7532830,50	0,25	0,038	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2
Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							262

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
538665,00	7532830,50	0,05	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

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
538465,00	7532830,50	0,69	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

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
538465,00	7532830,50	0,05	-	-	-	-	-	-	-

**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 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	538627,90	7532904,80	2,00	0,02	9,758E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	9,052E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	8,543E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,01	5,382E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,01	4,207E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,01	4,188E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	9,92E-03	3,967E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	6,87E-03	2,747E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							263

10	539086,60	7533246,74	2,00	2,80E-03	1,119E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	2,62E-03	1,050E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	2,46E-03	9,830E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	2,30E-03	9,189E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	1,84E-03	7,354E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	1,72E-03	6,864E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	1,47E-03	5,891E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	1,39E-03	5,572E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	7,87E-07	3,148E-08	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,19E-07	1,677E-08	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	3,35E-07	1,340E-08	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,10E-07	1,241E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,95E-07	7,807E-09	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	3,99E-08	1,595E-09	-	-	-	-	-	-	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	
1	538627,90	7532904,80	2,00	1,68	8,398E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	1,56	7,791E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	1,47	7,352E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,93	4,632E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,72	3,620E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,72	3,605E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,68	3,414E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,47	2,364E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,19	9,630E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,18	9,037E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,17	8,460E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,16	7,909E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,13	6,330E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,12	5,907E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,10	5,070E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,10	4,795E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	5,42E-05	2,709E-09	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,89E-05	1,443E-09	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,31E-05	1,153E-09	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,14E-05	1,068E-09	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,34E-05	6,719E-10	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,75E-06	1,373E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,83	0,033	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,49	0,020	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,46	0,018	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2

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

1	538627,90	7532904,80	2,00	0,43	0,017	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,26	0,010	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,23	0,009	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,19	0,008	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,17	0,007	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,10	0,004	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,09	0,004	-	-	0,01	4,519E-04	0,01	4,519E-04	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,08	0,003	-	-	0,01	4,519E-04	0,01	4,519E-04	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,07	0,003	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,06	0,002	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,06	0,002	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,06	0,002	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,05	0,002	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,01	4,571E-04	-	-	0,01	4,566E-04	0,01	4,566E-04	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,01	4,567E-04	-	-	0,01	4,548E-04	0,01	4,548E-04	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,01	4,538E-04	-	-	0,01	4,537E-04	0,01	4,537E-04	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,01	4,525E-04	-	-	0,01	4,517E-04	0,01	4,517E-04	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,01	4,504E-04	-	-	0,01	4,495E-04	0,01	4,495E-04	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,01	4,486E-04	-	-	0,01	4,479E-04	0,01	4,479E-04	1

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,09	0,006	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,06	0,003	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,05	0,003	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,05	0,003	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,03	0,002	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,03	0,002	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	0,001	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,001	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,01	8,756E-04	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,01	8,291E-04	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,01	7,426E-04	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,01	6,822E-04	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	6,392E-04	-	-	5,21E-04	3,123E-04	5,21E-04	3,123E-04	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	6,384E-04	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	6,037E-04	-	-	5,20E-04	3,123E-04	5,20E-04	3,123E-04	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	9,79E-03	5,875E-04	-	-	5,21E-04	3,123E-04	5,21E-04	3,123E-04	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,26E-03	3,156E-04	-	-	5,26E-04	3,155E-04	5,26E-04	3,155E-04	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	5,24E-03	3,145E-04	-	-	5,24E-04	3,142E-04	5,24E-04	3,142E-04	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	5,22E-03	3,135E-04	-	-	5,22E-04	3,135E-04	5,22E-04	3,135E-04	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	5,20E-03	3,122E-04	-	-	5,20E-04	3,121E-04	5,20E-04	3,121E-04	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	5,18E-03	3,107E-04	-	-	5,18E-04	3,105E-04	5,18E-04	3,105E-04	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	5,16E-03	3,095E-04	-	-	5,16E-04	3,094E-04	5,16E-04	3,094E-04	1

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип Точки
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,22	0,006	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,13	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,11	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,07	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,06	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,02	5,801E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,02	5,319E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,02	4,425E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	3,808E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	3,365E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	3,351E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	2,997E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	2,833E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,23E-05	3,067E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	6,52E-06	1,630E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	5,21E-06	1,302E-07	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	4,86E-06	1,214E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	3,05E-06	7,626E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	6,23E-07	1,557E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип Точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,07	0,004	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,04	0,002	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,04	0,002	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,04	0,002	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	0,001	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	0,001	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	8,882E-04	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	7,933E-04	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,01	5,052E-04	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	9,51E-03	4,755E-04	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	8,41E-03	4,204E-04	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	7,65E-03	3,824E-04	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	7,10E-03	3,552E-04	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	7,09E-03	3,543E-04	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	6,65E-03	3,325E-04	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	6,45E-03	3,224E-04	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,99E-03	1,495E-04	-	-	2,99E-00	1,494E-04	2,99E-00	1,494E-04	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,98E-03	1,490E-04	-	-	2,98E-00	1,489E-04	2,98E-00	1,489E-04	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,97E-03	1,485E-04	-	-	2,97E-00	1,485E-04	2,97E-00	1,485E-04	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,96E-03	1,479E-04	-	-	2,96E-00	1,478E-04	2,96E-00	1,478E-04	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,94E-03	1,472E-04	-	-	2,94E-00	1,471E-04	2,94E-00	1,471E-04	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,93E-03	1,466E-04	-	-	2,93E-00	1,466E-04	2,93E-00	1,466E-04	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							266

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	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,04	0,116	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,02	0,074	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,02	0,070	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,02	0,067	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	0,046	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,01	0,042	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,01	0,037	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,01	0,034	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	8,52E-03	0,026	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	8,22E-03	0,025	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	7,68E-03	0,023	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	7,29E-03	0,022	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	7,02E-03	0,021	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	7,01E-03	0,021	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	6,79E-03	0,020	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	6,68E-03	0,020	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	4,98E-03	0,015	-	-	4,98E-00	0,015	4,98E-00	0,015	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	4,96E-03	0,015	-	-	4,96E-00	0,015	4,96E-00	0,015	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	4,95E-03	0,015	-	-	4,95E-00	0,015	4,95E-00	0,015	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	4,93E-03	0,015	-	-	4,93E-00	0,015	4,93E-00	0,015	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,90E-03	0,015	-	-	4,90E-00	0,015	4,90E-00	0,015	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	4,89E-03	0,015	-	-	4,89E-00	0,015	4,89E-00	0,015	1

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,01	6,845E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,01	6,350E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,01	5,992E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	7,55E-03	3,775E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	5,90E-03	2,951E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	5,88E-03	2,938E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	5,56E-03	2,782E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	3,85E-03	1,927E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	1,57E-03	7,848E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	1,47E-03	7,365E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	1,38E-03	6,895E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	1,29E-03	6,446E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	1,03E-03	5,159E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	9,63E-04	4,814E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	8,26E-04	4,132E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	7,82E-04	3,908E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	4,42E-07	2,208E-09	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,35E-07	1,176E-09	-	-	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							267

20	611194,30	7531144,00	2,00	1,88E-07	9,399E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,74E-07	8,706E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,10E-07	5,476E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,24E-08	1,119E-10	-	-	-	-	-	-	-	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		
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,01	3,012E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	9,32E-03	2,795E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	8,79E-03	2,637E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	5,54E-03	1,661E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	4,33E-03	1,299E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	4,31E-03	1,293E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	4,08E-03	1,225E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	2,83E-03	8,479E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	1,15E-03	3,454E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	1,08E-03	3,241E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	1,01E-03	3,035E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	9,46E-04	2,837E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	7,57E-04	2,270E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	7,06E-04	2,119E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	6,06E-04	1,819E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	5,73E-04	1,720E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,24E-07	9,717E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,73E-07	5,177E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,38E-07	4,137E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,28E-07	3,832E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	8,03E-08	2,410E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,64E-08	4,923E-10	-	-	-	-	-	-	-	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		
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,19	0,019	-	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,17	0,017	-	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							268

16	538078,92	7533232,69	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	5,99E-06	5,985E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	3,19E-06	3,189E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,55E-06	2,548E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,36E-06	2,360E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,48E-06	1,484E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	3,03E-07	3,032E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,11	0,043	-	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,10	0,039	-	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,09	0,037	-	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,06	0,024	-	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,05	0,018	-	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,05	0,018	-	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,04	0,017	-	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,03	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,01	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	8,03E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	7,50E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	6,44E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	6,09E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,44E-06	1,374E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,83E-06	7,323E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,46E-06	5,851E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,35E-06	5,420E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	8,52E-07	3,409E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,74E-07	6,963E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	1,348E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	6,598E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	1,049E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	8,316E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	4,984E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	5,803E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							269

8	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	4,711E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	8,874E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	6,214E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	9,445E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	-	7,759E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	2,660E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,417E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	1,132E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	2,920E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	1,429E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	2,273E-07	-	-	-	-	-	-	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	5,764E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	3,071E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	2,454E-07	-	-	-	-	-	-	1

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	
7	538411,77	7532805,75	2,00	2,23E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	1,31E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	1,22E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							270

1	538627,90	7532904,80	2,00	1,13E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	6,64E-04	9,963E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	5,90E-04	8,848E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	4,88E-04	7,315E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	4,25E-04	6,377E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	2,35E-04	3,530E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	2,16E-04	3,237E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	1,80E-04	2,693E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	1,55E-04	2,318E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	1,37E-04	2,048E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	1,36E-04	2,040E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	1,22E-04	1,824E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	1,15E-04	1,724E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,24E-07	1,866E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	6,61E-08	9,918E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	5,28E-08	7,922E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	4,93E-08	7,390E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	3,09E-08	4,641E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	6,32E-09	9,477E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	2,848E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	1,395E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	2,221E-07	-	-	-	-	-	-	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	6,156E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	6,965E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	5,181E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	9,728E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	5,481E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	8,093E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	-	6,130E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	5,609E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	2,981E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	2,381E-07	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
271

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

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	1,264E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	6,185E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	9,834E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	7,796E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	4,672E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	5,440E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	4,417E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	8,319E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	5,825E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	8,855E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	-	7,274E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	2,494E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,329E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	1,062E-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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	1,065E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	5,213E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	8,288E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	6,570E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	3,938E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	4,585E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	3,722E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	7,011E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	4,910E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	7,463E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	-	6,131E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	2,102E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,120E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	8,947E-08	-	-	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							272

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	
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,14	0,011	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,13	0,010	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,13	0,010	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,09	0,007	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,07	0,006	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,07	0,006	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,07	0,005	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,06	0,004	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,04	0,003	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,03	0,003	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,03	0,003	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,03	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	1

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	
1	538627,90	7532904,80	2,00	1,28E-03	1,278E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	1,19E-03	1,185E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	1,12E-03	1,119E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	7,05E-04	7,048E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	5,51E-04	5,509E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	5,49E-04	5,485E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	5,19E-04	5,195E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	3,60E-04	3,597E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	1,47E-04	1,465E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	1,38E-04	1,375E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	1,29E-04	1,287E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	1,20E-04	1,203E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	9,63E-05	9,631E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	8,99E-05	8,989E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	7,71E-05	7,715E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	7,30E-05	7,297E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	4,12E-08	4,122E-09	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,20E-08	2,196E-09	-	-	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							273

20	611194,30	7531144,00	2,00	1,75E-08	1,755E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,63E-08	1,625E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,02E-08	1,022E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,09E-09	2,088E-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		
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,15	0,023	-	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,06	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	8,87E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	8,12E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	5,91E-03	8,861E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	5,80E-03	8,705E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	4,42E-03	6,628E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	4,25E-03	6,372E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	3,70E-03	5,553E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	3,38E-03	5,076E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,03E-06	3,051E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,08E-06	1,624E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	8,64E-07	1,296E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	8,07E-07	1,211E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,06E-07	7,593E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,03E-07	1,551E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	9,65E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	6,68E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	2,72E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	2,55E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	2,39E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	2,23E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	1,79E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3

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

16	538078,92	7533232,69	2,00	1,67E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	1,43E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	1,35E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	7,65E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,08E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	3,26E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,02E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,90E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	3,88E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	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	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,56	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,34	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,31	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,29	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,18	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,16	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,13	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,11	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,07	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,06	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,05	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,05	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,04	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,04	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,04	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,04	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	9,01E-03	-	-	-	9,00E-00	-	9,00E-00	-	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	9,00E-03	-	-	-	8,97E-00	-	8,97E-00	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	8,95E-03	-	-	-	8,94E-00	-	8,94E-00	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	8,92E-03	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	8,88E-03	-	-	-	8,86E-00	-	8,86E-00	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	8,84E-03	-	-	-	8,83E-00	-	8,83E-00	-	1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	538411,77	7532805,75	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	9,31E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

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

15	537908,32	7532737,08	2,00	4,74E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	4,46E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	3,90E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	3,14E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	3,01E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	2,76E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	2,62E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	2,37E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,34E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,25E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	9,95E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	9,28E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,83E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,19E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									276	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	

Отчет

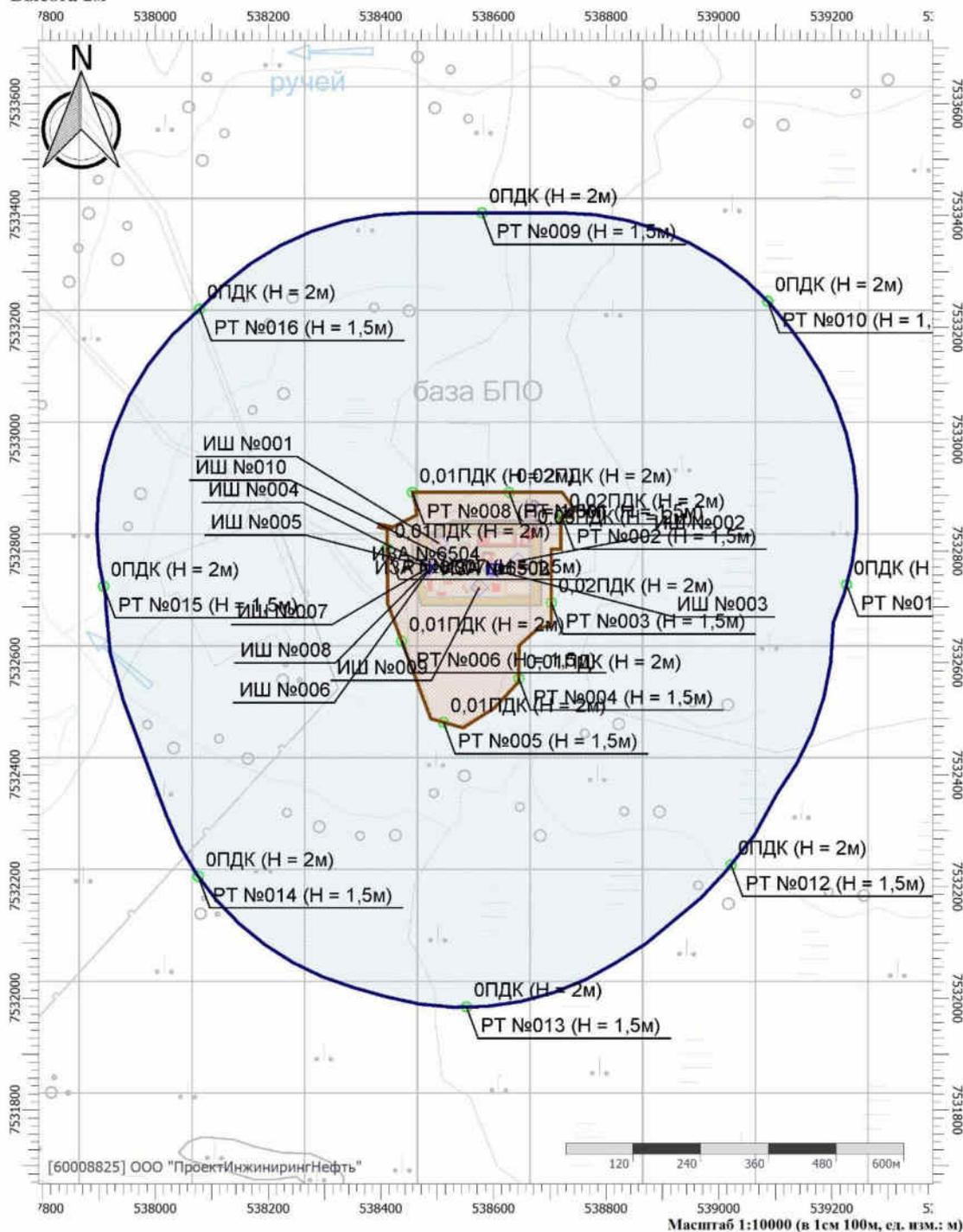
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 17:29 - 14.06.2022 17:30], ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
277

Отчет

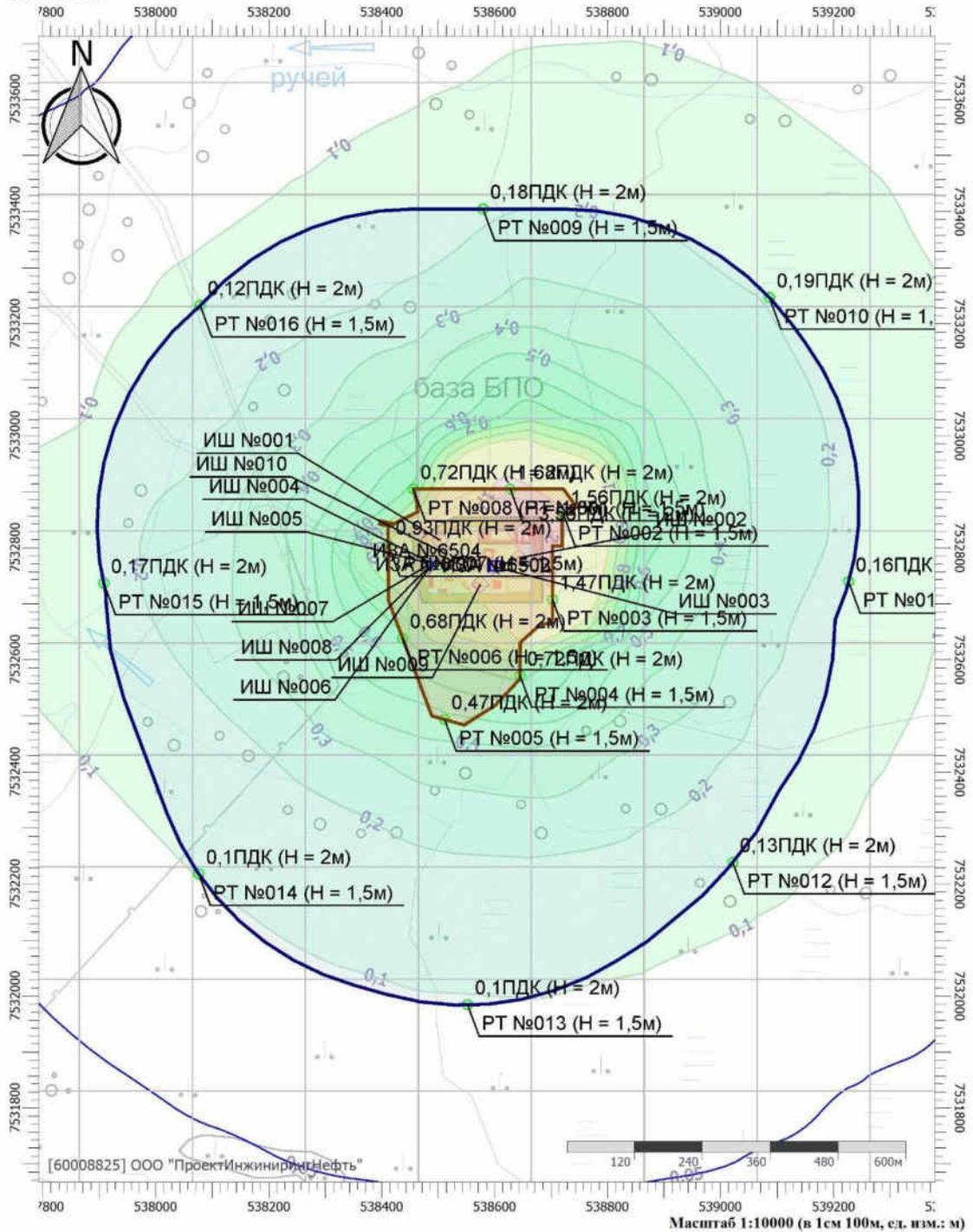
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 17:29 - 14.06.2022 17:30], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

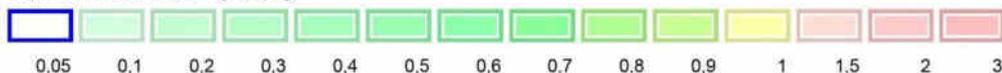
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
278

Отчет

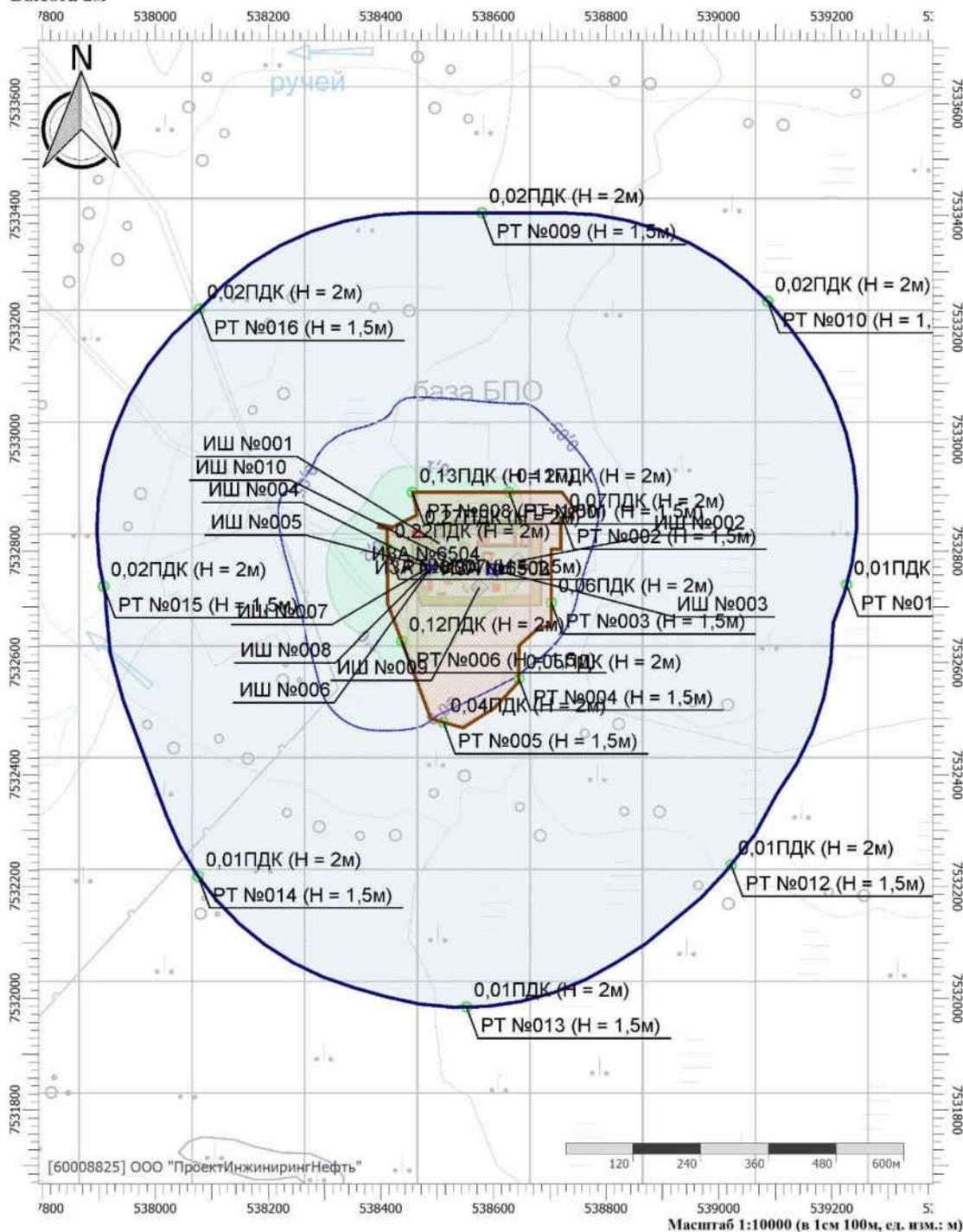
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 17:29 - 14.06.2022 17:30], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

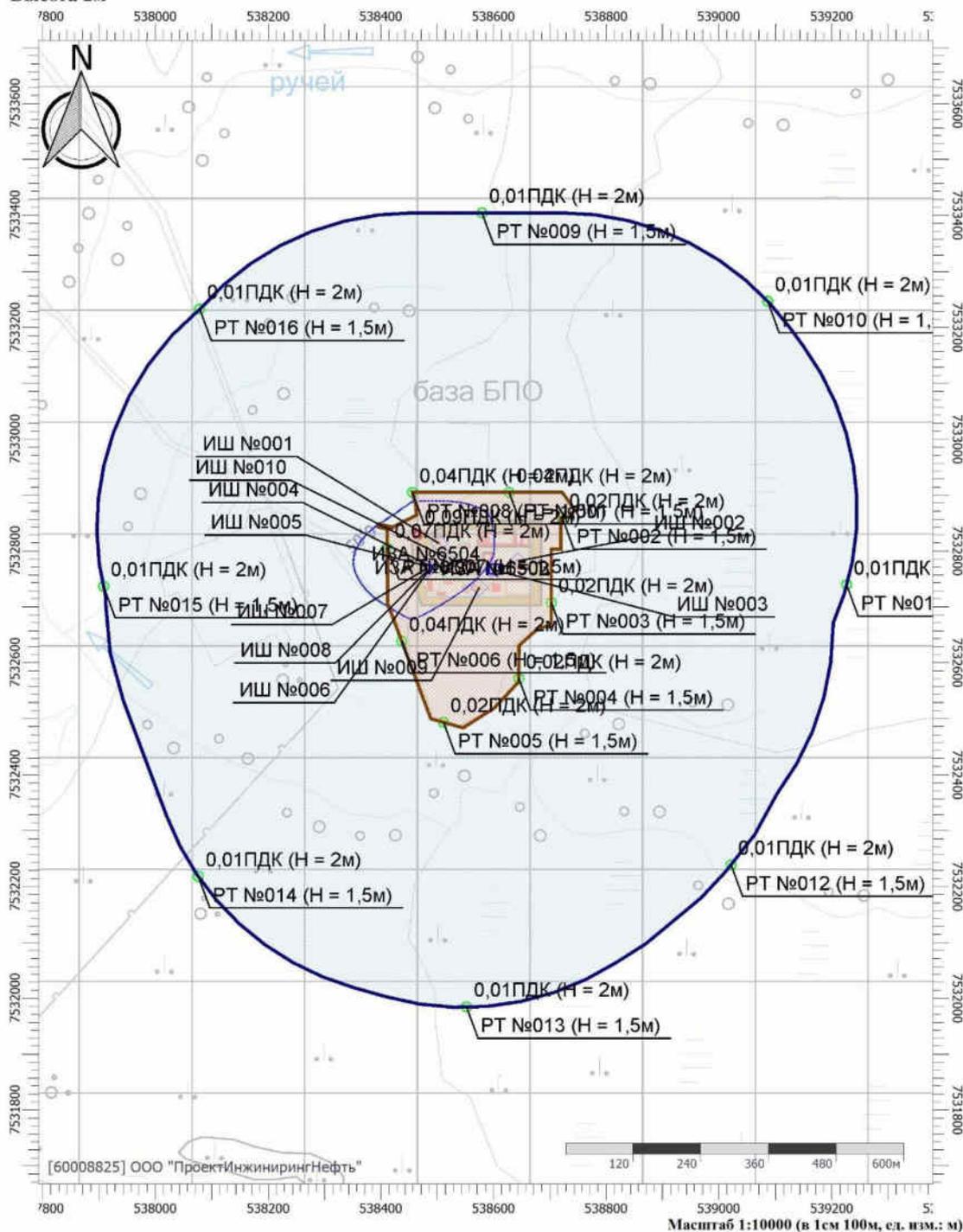
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 17:29 - 14.06.2022 17:30], ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
282

Отчет

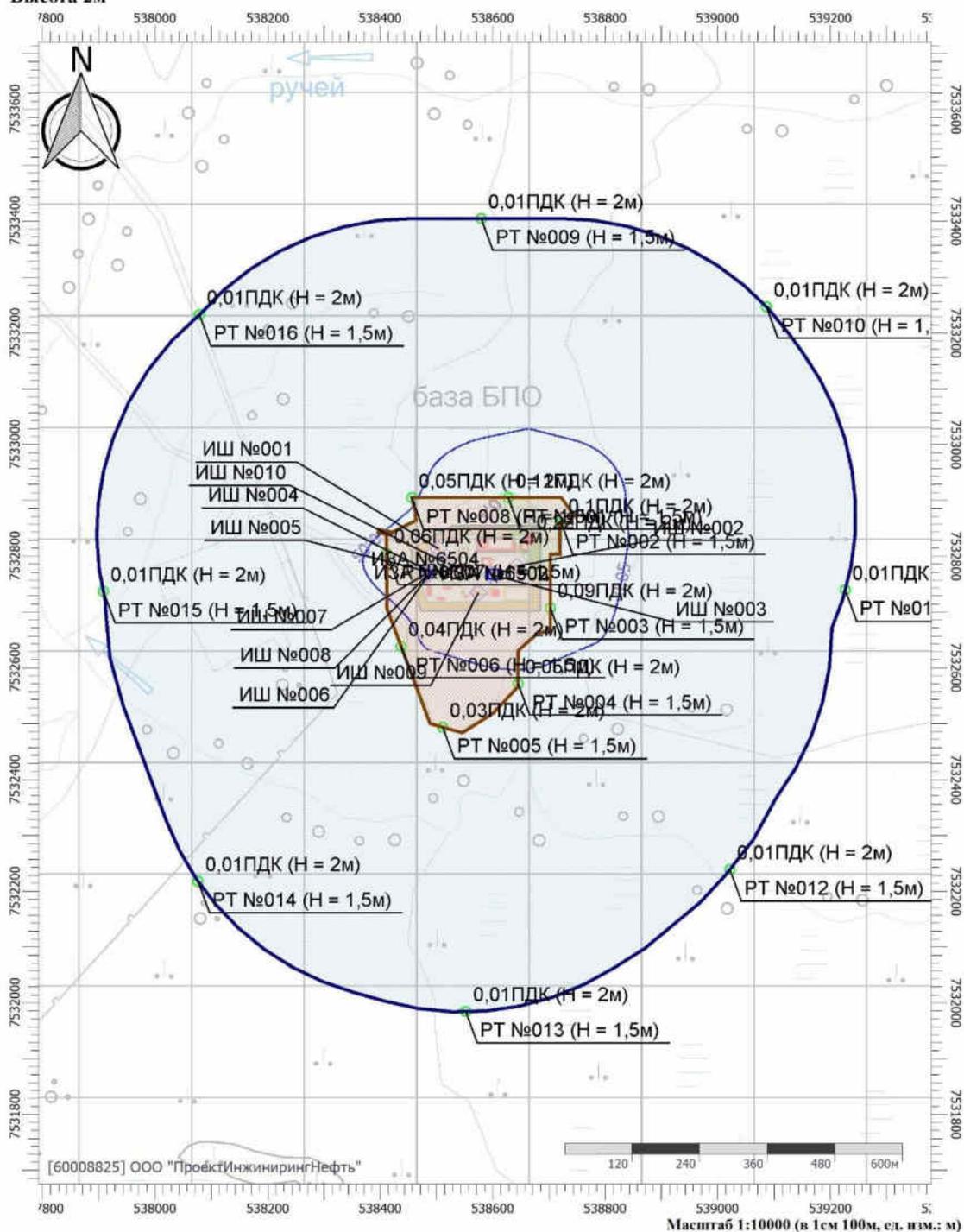
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 17:29 - 14.06.2022 17:30], ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

287

Отчет

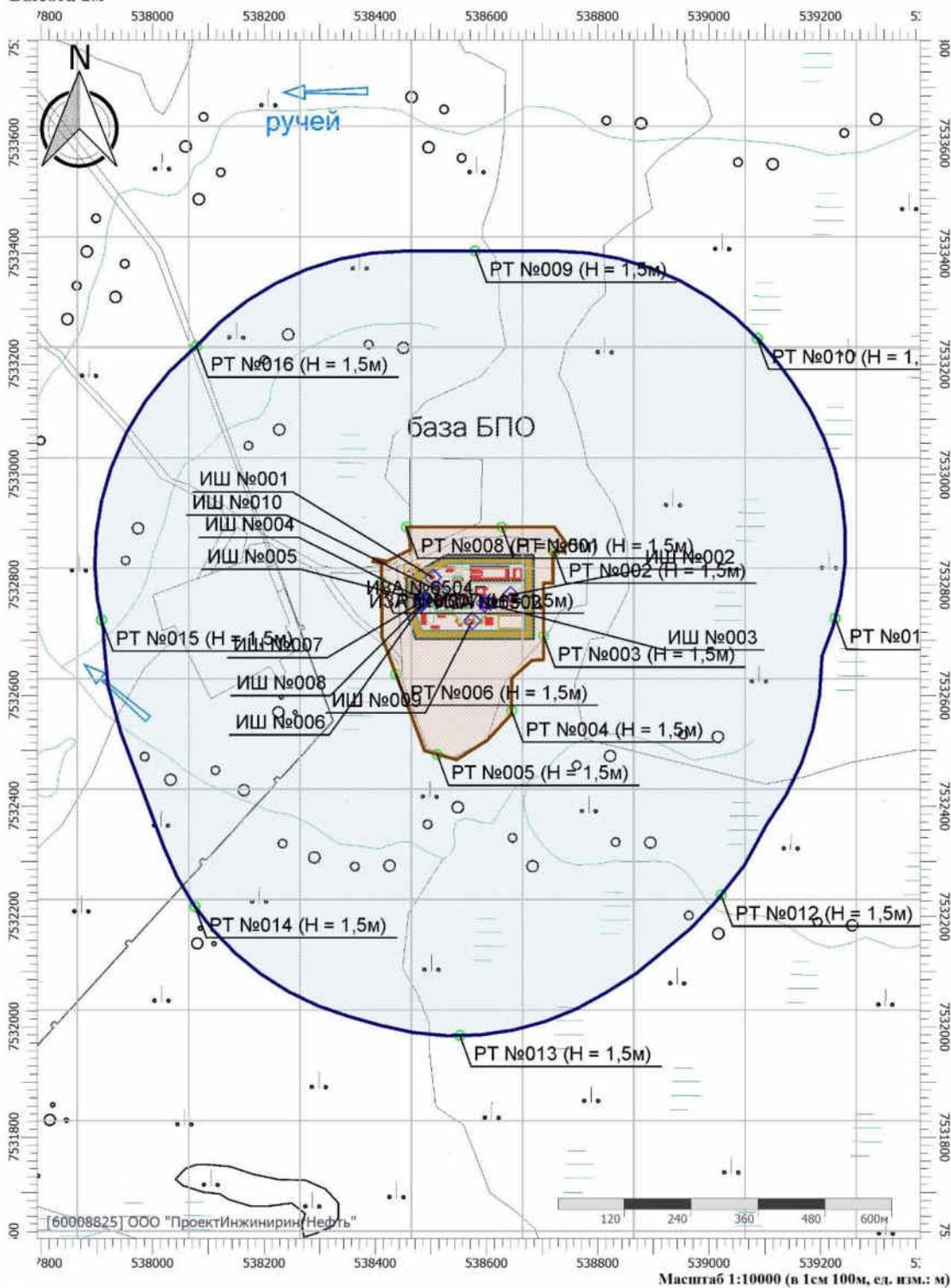
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 17:29 - 14.06.2022 17:30], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-ои (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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
289

Отчет

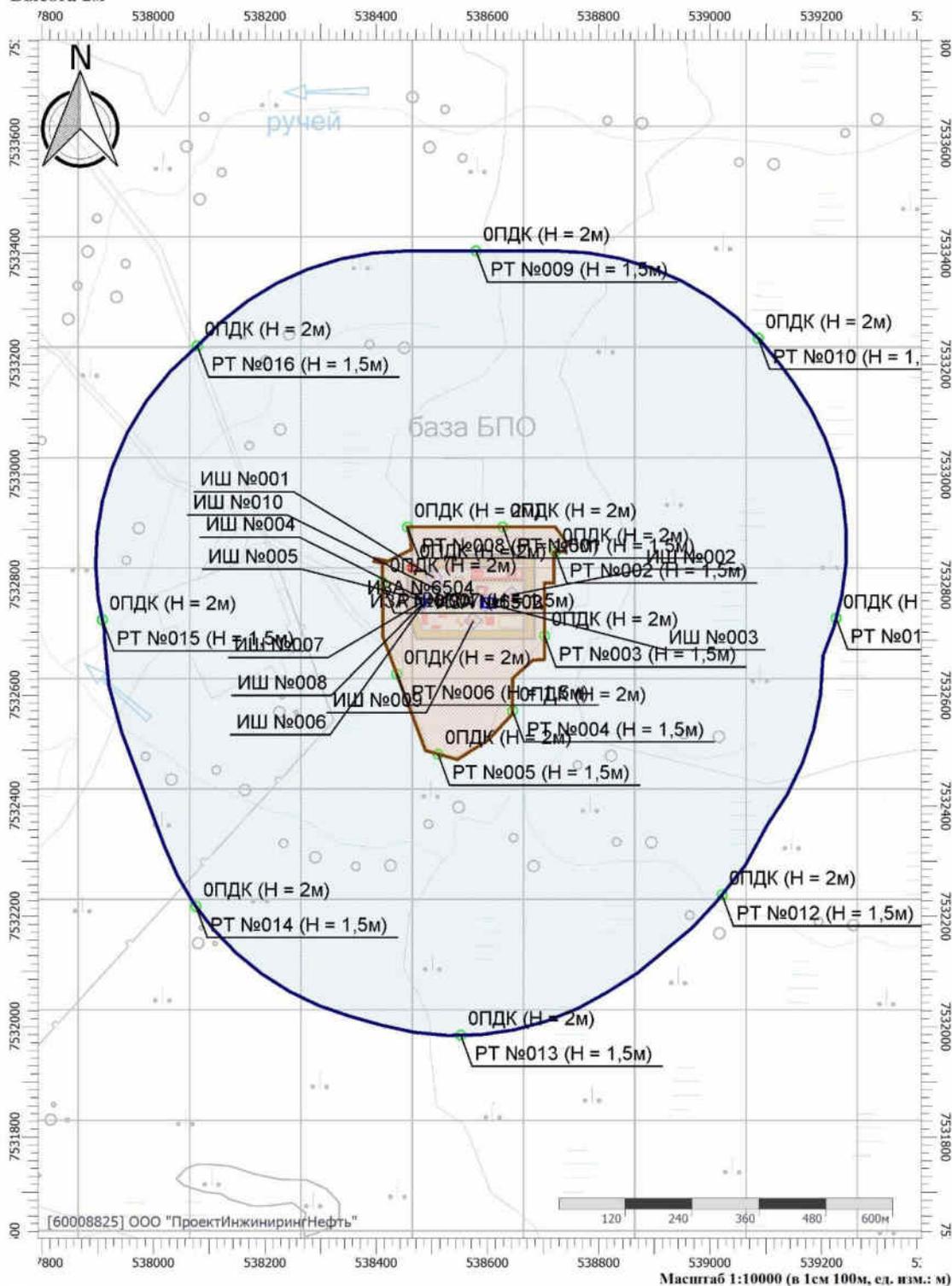
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 17:29 - 14.06.2022 17:30] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
290

Отчет

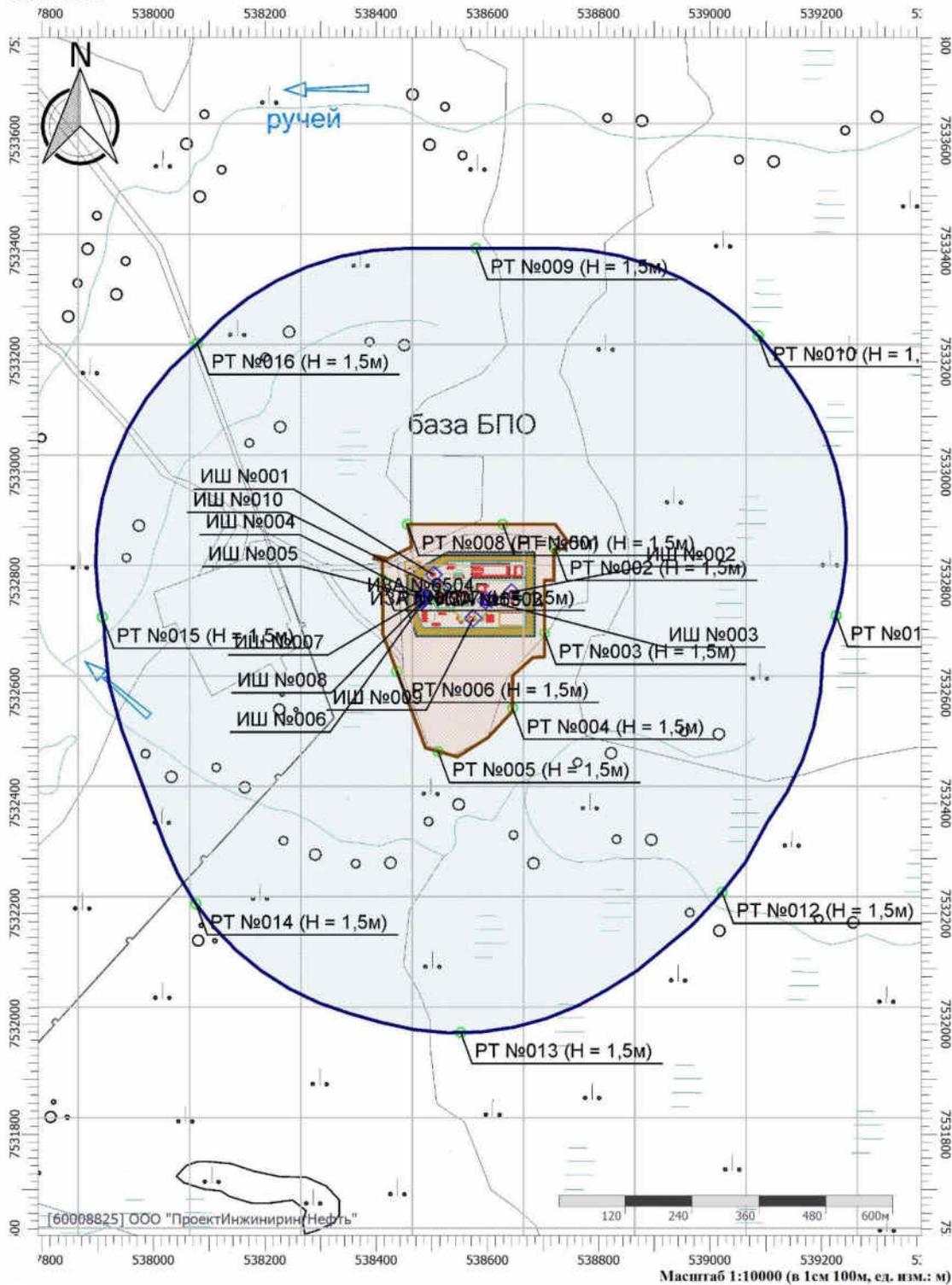
Вариант расчета: Полигон Тэдинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 17:29 - 14.06.2022 17:30], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

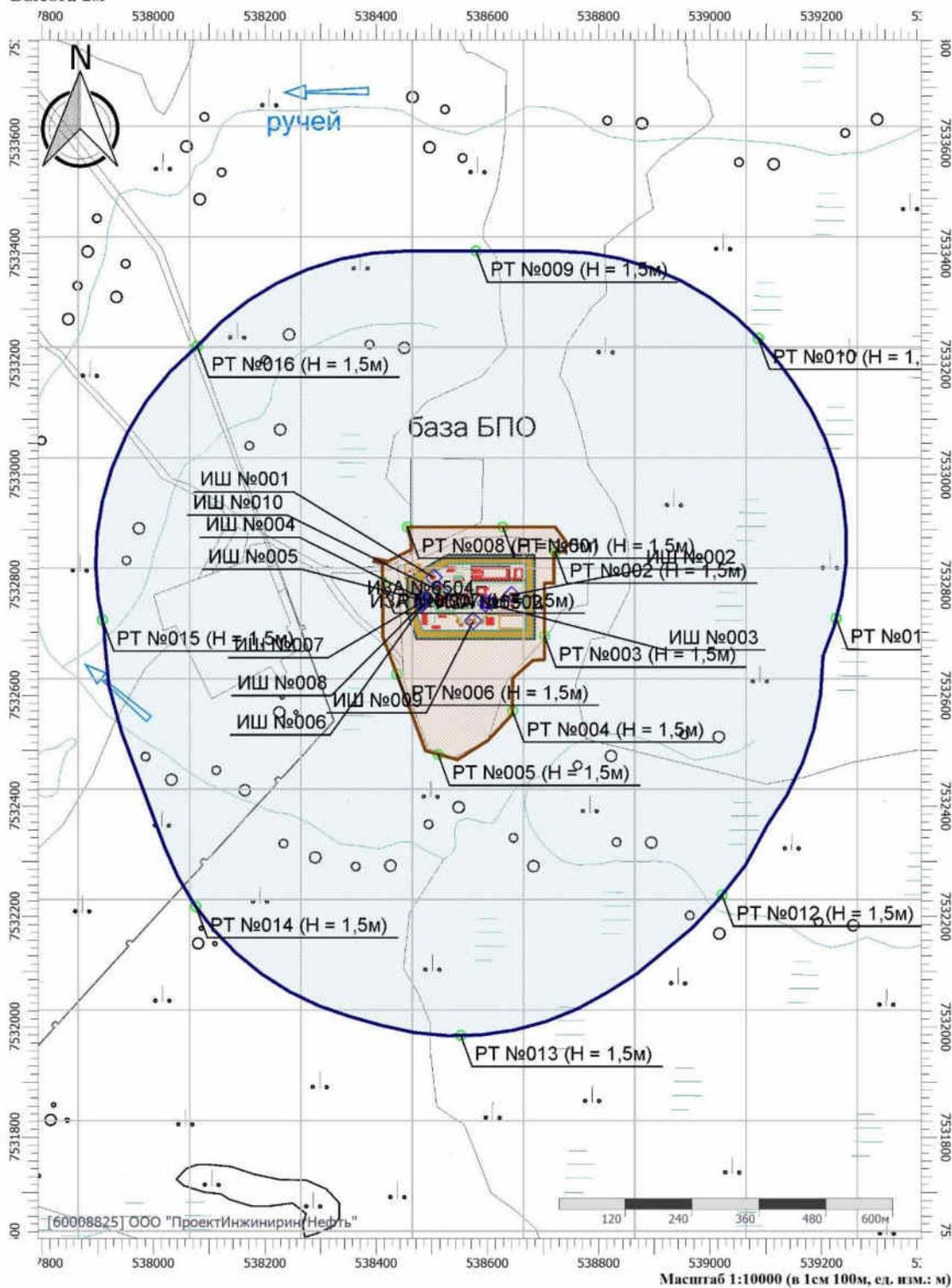
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 17:29 - 14.06.2022 17:30], ЛЕТО

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)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

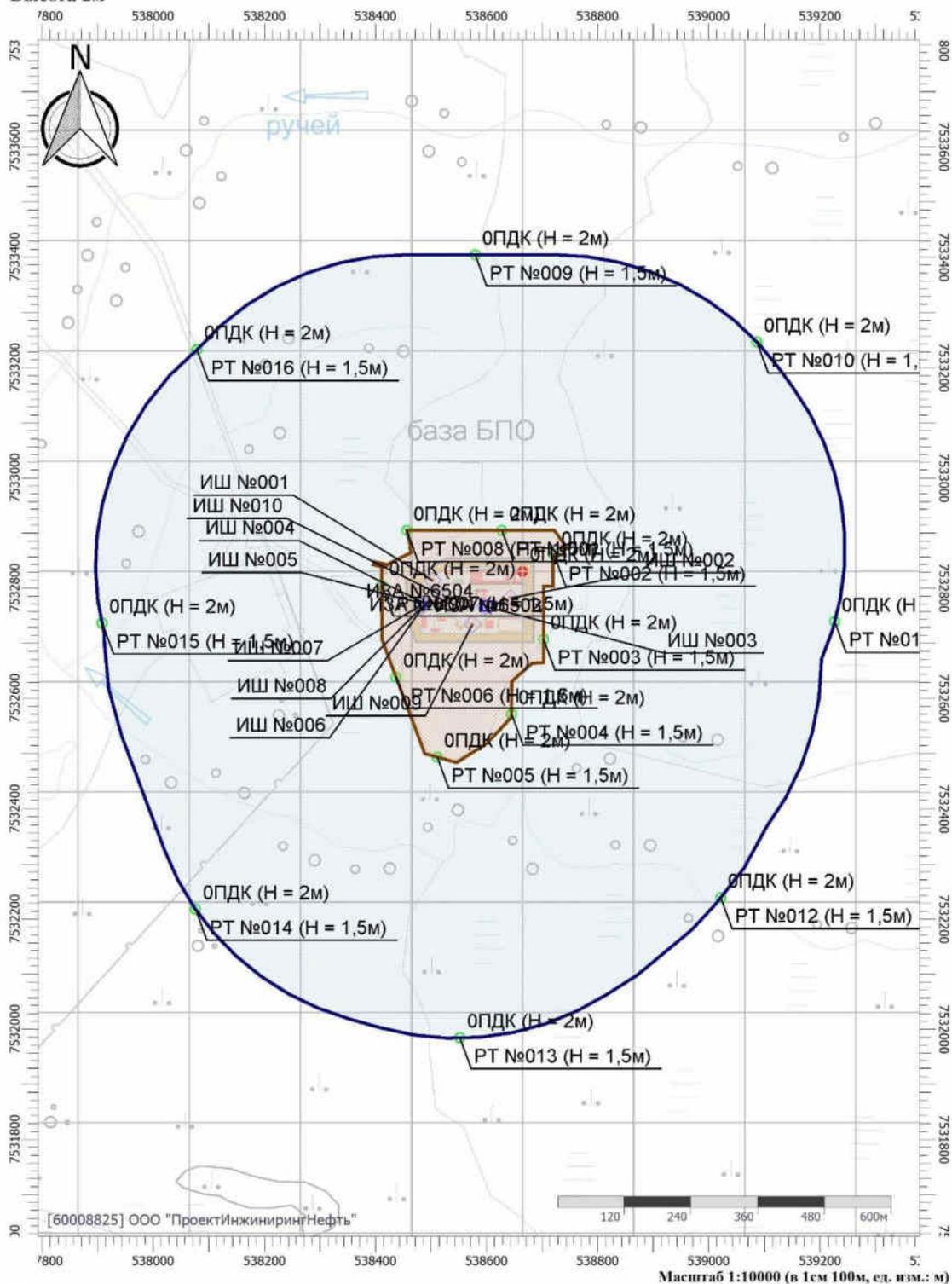
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 17:29 - 14.06.2022 17:30], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
295

Отчет

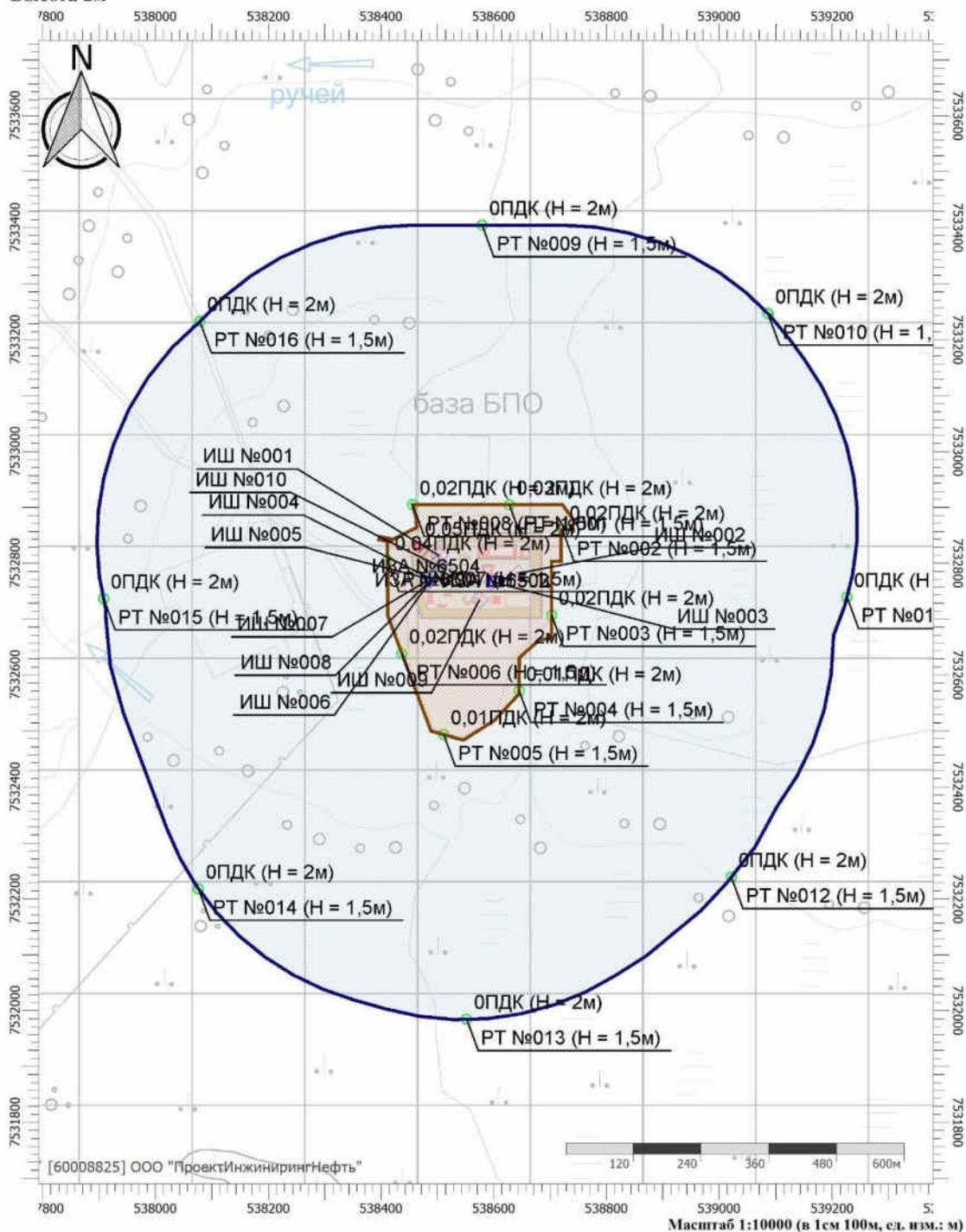
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.06.2022 17:29 - 14.06.2022 17:30], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
299

Приложение 40

(обязательное)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Источник выброса №6001 – Шламонакопитель (поз. 1)

1. Методика по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РСФСР. Астрахань, 1988.
2. Приказ Министерства энергетики РФ от 16.04.2018 №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»

Исходные данные:

Шламонакопитель ЖНСО – 2000 м3

Площадь испарения поверхности – 1550 м2

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/м2 в месяц;

F – площадь испарения поверхности, м2;

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/м2 месяц;

n1=1.44 кг/м2*мес

n2=2.16 кг/м2*мес

6 - количество месяцев в каждом периоде года

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	1,2916666	33,480000

Источник выброса №6002 – Насос для откачки нефтесодержащих (поз. 3)

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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									300
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

В-ва	вещества	(г/с)	(т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1043417	1.645260
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0169555	0.267355
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0076556	0.120713
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.2074958	3.271794
0337	Углерод оксид	0.0001609	0.002538
0342	Гидрофторид	0.0159492	0.251486
2902	Взвешенные вещества	2.9355259	46.287372

Элементный состав

Компонент	%	Sp	Ap	HCp	HFp	Wp	Qp	V
Бумага	25.870	0.140	15.000	0.012	0.025	25.000	9.490	0.264450
Пищевые отходы*	5.220	0.150	4.500	0.012	0.025	72.000	3.430	0.738223
Текстиль	9.270	0.100	8.000	0.012	0.025	20.000	15.720	0.219515
Древесина	1.060	0.000	0.800	0.012	0.025	20.000	14.460	0.218281
Отсев	4.030	0.100	50.000	0.012	0.025	20.000	4.600	0.208631
Пластмасса	8.800	0.300	10.600	0.012	0.025	8.000	24.370	0.105503
Кожа, резина	0.970	0.670	11.600	0.012	0.025	5.000	25.790	0.076273
Прочее	29.140	0.200	11.700	0.012	0.025	8.000	18.140	0.099405
Стекло, металл, камни*	15.350	0.000	100.000	0.012	0.025	0.000	0.000	0.000000
Нефтепродукты	0.290	0.300	0.050	0.012	0.025	3.000	40.280	0.070042
Общая масса	100	0.149	26.685	0.012	0.025	16.190	12.228	0.177213

*Низшая теплота сгорания компонента меньше 4 МДж/кг. Сжигание возможно только в составе общей смеси.

Sp - Элементный состав серы в рабочей массе отходов, %

Ap - Элементный состав золы в рабочей массе отходов, %

HCp - Содержание хлористого водорода в продуктах сгорания, г/м³

HFp - Содержание фтористого водорода в продуктах сгорания, г/м³

Wp - Содержание общей влаги в рабочей массе отходов, %

$Q_{p[ТБО]} = \sum Q_{p_n} \cdot i_n = 12.22754$ - низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг (18), где

Q_{p_n} - низшая теплота сгорания отдельных компонентов, МДж/кг

i_n - доли компонентов в общей массе отходов

$V = 0.278 \cdot V \cdot ((0.1 + 1.08 \cdot \alpha) \cdot (Q_p + 6 \cdot W_p) / 1000 + 0.0124 \cdot W_p) \cdot (273 + t_r) / 273 = \text{м}^3/\text{с}$ - объем сухих продуктов сгорания (21)

Бумага (25.870%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0209499	0.330338
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0034044	0.053680
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0029554	0.046601
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0503028	0.793174
0337	Углерод оксид	0.0000416	0.000657
0342	Гидрофторид	0.0061572	0.097086
2902	Взвешенные вещества	0.4355014	6.866986

Пищевые отходы (5.220%)

Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
		36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ						
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0015279	0.024091
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002483	0.003915
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0016647	0.026249
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108750	0.171477
0337	Углерод оксид	0.0000084	0.000132
0342	Гидрофторид	0.0034682	0.054686
2902	Взвешенные вещества	0.0267502	0.421797

Текстиль (9.270%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0124351	0.196077
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0020207	0.031863
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0008791	0.013861
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0128750	0.203013
0337	Углерод оксид	0.0000149	0.000235
0342	Гидрофторид	0.0018314	0.028878
2902	Взвешенные вещества	0.0958183	1.510864

Древесина (1.060%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0013080	0.020624
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002125	0.003351
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0001000	0.001576
0337	Углерод оксид	0.0000017	0.000027
0342	Гидрофторид	0.0002082	0.003284
2902	Взвешенные вещества	0.0028364	0.044724

Отсев (4.030%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0015819	0.024944
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002571	0.004053
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0003632	0.005727
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0055972	0.088257
0337	Углерод оксид	0.0000065	0.000102
0342	Гидрофторид	0.0007567	0.011932
2902	Взвешенные вещества	0.2122580	3.346884

Пластмасса (8.800%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0183002	0.288558
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0029738	0.046891
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0004011	0.006324
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0366667	0.578160

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							303

0337	Углерод оксид	0.0000142	0.000223
0342	Гидрофторид	0.0008356	0.013175
2902	Взвешенные вещества	0.1244929	1.963003

Кожа, резина (0.970%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0021347	0.033660
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003469	0.005470
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0000320	0.000504
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0090264	0.142328
0337	Углерод оксид	0.0000016	0.000025
0342	Гидрофторид	0.0000666	0.001050
2902	Взвешенные вещества	0.0149084	0.235076

Прочее (29.140%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0451072	0.711250
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0073299	0.115578
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0012514	0.019731
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0809444	1.276332
0337	Углерод оксид	0.0000469	0.000739
0342	Гидрофторид	0.0026070	0.041107
2902	Взвешенные вещества	0.4224984	6.661955

Стекло, металл, камни (15.350%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0337	Углерод оксид	0.0000247	0.000390
2902	Взвешенные вещества	1.5989583	25.212375

Нефтепродукты (0.290%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0009968	0.015717
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001620	0.002554
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0000088	0.000138
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0012083	0.019053
0337	Углерод оксид	0.0000005	0.000007
0342	Гидрофторид	0.0000183	0.000288
2902	Взвешенные вещества	0.0015035	0.023708

Расчетные формулы, исходные данные

Пылеуловители: отсутствуют

$V=0.25$ т/ч - производительность установки для сжигания отходов

$q_3=0.20\%$ - потери теплоты от химической неполноты сгорания отходов

$q_4=4.00\%$ - потери теплоты от механической неполноты сгорания отходов

$\tau=4380.00$ ч/год - продолжительность работы установки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							304

$\alpha=2.500$ - коэффициент избытка воздуха

$t_f=1100^\circ\text{C}$ - температура продуктов сгорания

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P=0.0036 \cdot \tau \cdot M \text{ т/год} \quad (23)$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формулам:

Летучая зола

$$M=10^3 \cdot a_{\text{ун}} \cdot (A_p + q_4 \cdot (Q_p/32.7)) \cdot B / (3.6 \cdot 100) \text{ г/с} \quad (24)$$

$a_{\text{ун}}=0.150$ - доля золы в уносе

Диоксид серы

$$M=10^3 \cdot 0.02 \cdot B \cdot Sp \cdot (1 - \eta_{\text{SO}_2}) / 3.6 \text{ г/с} \quad (25)$$

$\eta_{\text{SO}_2}=0.000$ - доля диоксида серы, связываемого летучей золой отходов

Оксид углерода

$$M=0.001 \cdot C_{\text{CO}} \cdot B \cdot (1 - q_4/100) / 3.6 \text{ г/с} \quad (26)$$

$C_{\text{CO}}=q_3 \cdot R \cdot Q_p / [t_{\text{BO}}] / 1013 = 2.41412 \text{ кг/т}$ - выход оксида углерода при сжигании отходов^{*)} (27), где

$R=1.00$ - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания отходов, обусловленной содержанием оксида углерода в продуктах неполного сгорания

^{*)} В соответствии с письмом НИИ Атмосфера №5/33-07 от 12.01.06 размерность Q_p при расчете выбросов оксида углерода принимается в кДж/кг.

Оксиды азота

$$M=0.16 \cdot B \cdot Q_p \cdot e^{0.012 \cdot D_{\text{ном}}} \cdot (1 - \eta_1) \cdot (1 - q_4/100) / 3.6 \text{ г/с} \quad (28-29)$$

$D_{\text{ном}}=0.00 \text{ т/ч}$ - паропроизводительность котла

$\eta_1=0$ - коэффициент, учитывающий степень дожигания выбросов оксидов азота в результате примененных решений

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$$K_{\text{NO}}=0.13$$

$$K_{\text{NO}_2}=0.8$$

Хлористый водород

$$M=3.6 \cdot V \cdot \text{HCl}_p \text{ г/с} \quad (30)$$

Фтористый водород

$$M=3.6 \cdot V \cdot \text{HF}_p \text{ г/с} \quad (31)$$

Источник выброса №0002 – Установка по утилизации нефтешламов (Поз.6)

Установка предназначена для утилизации нефтесодержащих отходов. Работает 12 часов в день, 4380 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 №0001

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация, мг/м ³	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 №6003 – Загрузочный бункер установки по утилизации нефтешламов (Поз.6)

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

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
											305

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:

- площадь испарения – 4 м²;
- 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 м² 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 №6003

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 №6004 – Транспортёр установки по утилизации нефтешламов

(Поз.6)

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. №	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.						Лист
	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.						
Подпись и дата	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.						306
	Исходные данные:						
Инв. № подл.							36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- площадь испарения – 6 м²;
- 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 м² 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:

$$M = 0,15 \frac{5,897 * 6}{3600} = 0,001474 \text{ г/с}$$

Результаты расчета выбросов по источнику №6003

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация, %	г/с	т/год
415	Смесь предельных углеводородов С1-С5	72,46	0,0010681	0,018043
416	Смесь предельных углеводородов С6-С10	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 №6005 – Выгрузка минерального остатка от установки по утилизации нефтешламов (Поз.6)

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 №4109, Полигон Тэдинского нефтяного месторождения
Источник выбросов №6005, цех №1, площадка №1, вариант №1
Выгрузка минерального остатка
Тип 1 - Перегрузка**

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	307

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 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)

$G_r=35040.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=8.00$ 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

$G_r=8.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p>=20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выброса №6006 – Площадка для металлолома и пропаренных бочкотар (Поз. 11)

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 $1,02 \cdot 10^3$ 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.

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).

$$M_{\text{макс}}=1,02 \cdot 10^3 \cdot 0,07 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,744 \cdot 0,5/3600 = 0,01475 \text{ г/с}$$

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
											309

$M_{вал} = 1,02 * 10^{-3} * 0,07 * 2 * 1 * 1 * 0,744 * 1000 * 0,7 = 0,07437$ 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 №6007 – Площадка для пропарки труб НКТ, металлолома и бочкотар (Поз. 14.1)

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:

$$G = (m * k) * q / t$$

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:

$$M = (G * T * n) / 10^{-6}$$

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
		Углеводороды C6-C10 28,344%	196,8	20	180	0,0619788	0,0200811

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							310

- 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 (g)</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

Выбросы участка

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
									312
						36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
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**

Вид выполняемых работ	Валовый выброс (тонн/год)
Выпаривание узлов и деталей (3)	0.005806
ВСЕГО:	0.005806

Максимальный выброс составляет: 0.0016000 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов при мойке (виды работ №№ 1-10) производился по формуле:

$$M_i = 3600 \cdot g_i \cdot F \cdot T \cdot N \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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:

$$G_i = g_i \cdot F, \text{ г/с}$$

Вид работ	g_i	F	T	N	Схр	Выброс (г/с)
(3)	0.00160000	1.000	4 ч. 0 м.	252	да	0.0016000

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

Вид выполняемых работ	Валовый выброс (тонн/год)
Выпаривание узлов и деталей (3)	0.500774
ВСЕГО:	0.500774

Максимальный выброс составляет: 0.1380000 г/с.

Вид работ	g_i	F	T	N	Схр	Выброс (г/с)
(3)	0.13800000	1.000	4 ч. 0 м.	252	да	0.1380000

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0155	диНатрий карбонат (Натрий углекисл.; натриевая соль угольной к.)	0.005806

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							313

Опытный коэффициент $K_{р\text{ср}}$: 0.560

Опытный коэффициент $K_{р\text{max}}$: 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 ($V_{р\text{св}}$): 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 №6012 – Резервуар товарной нефти (Поз. 25) – 2 шт.

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: №4109 Полигон Тэдинского нефтяного месторождения

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №16 Резервуар товарной нефти

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Нефть

Вид продукта: Нефть

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0054000	0.001571

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.06	0.0000032	0.000001
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	72.46	0.0039128	0.001138
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	26.80	0.0014472	0.000421
0602	Бензол	0.35	0.0000189	0.000005
0616	Ксилол	0.11	0.0000059	0.000002
0621	Метилбензол (Толуол)	0.22	0.0000119	0.000003

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

										Лист
										315
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ				

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_q^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{\text{оз}} + Y_3 \cdot B_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 4.320

Нефтепродукт: мазуты

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 3.280, 3.280

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ($G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$): 0.18

Число резервуаров с ССВ $N_{\text{рссв}}$: 1

Опытный коэффициент $K_{\text{нп}}$: 0.0043

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ($B_{\text{вл}}$): 135

осень-зима ($B_{\text{оз}}$): 135

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_q^{\max}): 5

Опытный коэффициент $K_{\text{рсп}}$: 0.630

Опытный коэффициент $K_{\text{рmax}}$: 0.900

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_p : А

Объем резервуаров, куб. м ($V_{\text{рссв}}$): 50

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_p : 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 №6015 – Емкость дренажная аварийная (поз. 26)

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: №4109 Полигон Тэдинского нефтяного месторождения

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									316
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ			

Площадка: 0
 Цех: 0
 Вариант: 1
 Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ
 Название источника выбросов: №18 емкость дренажная аварийная
 Источник выделения: №1 Источник №1
 Наименование жидкости: Нефть
 Вид продукта: Нефть

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 (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{ч}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{O_3} + Y_3 \cdot V_{Вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{Хр} \cdot K_{НП} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 4.320

Нефтепродукт: мазуты

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y₂, Y₃): 3.280, 3.280

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{Хр})^{ССВ}: 0.053

Число резервуаров с ССВ N_{рССВ}: 1

Опытный коэффициент K_{НП}: 0.0043

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 16

осень-зима (V_{о3}): 16

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_ч^{max}): 2

Опытный коэффициент K_{рсп}: 0.560

Опытный коэффициент K_{рmax}: 0.800

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Группа опытных коэффициентов K_р: А

Объем резервуаров, куб. м (V_{рССВ}): 16

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Группа опытных коэффициентов K_р: А

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							317

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 №6015 – Открытая стоянка для спецтехники (Поз. 39)

Открытая стоянка предназначена для размещения габаритной спецтехники, обслуживающей полигон.

Перечень спецтехники, постоянно находящейся на площадке:

- Бульдозер «Б-10М» (1 шт.) или аналогичный
- Фронтальный погрузчик «ТО18 БЗ» (2 шт.) или аналогичный

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №4109,
Полигон Тэдинского нефтяного месторождения*

**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

- 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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									318
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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 №6008; Открытая стоянка для спецтехники,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконт роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Мариру тный</i>
Бульдозер "Б-10М"	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
Фронтальные	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							319

й погрузчик "ТО18 БЗ								
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Бульдозер "Б-10М" : 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

Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ" : 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

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)*	0.0285778	0.019061
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0228622	0.015249
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0037151	0.002478
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0022689	0.001414
0330	Сера диоксид	0.0019854	0.001430
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1159522	0.072957
0401	Углеводороды**	0.0156011	0.009908
	В том числе:		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							320

2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0156011	0.009908
------	---	-----------	----------

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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	Бульдозер "Б-10М"	0.001608
	Фронтальный погрузчик "Т018 БЗ	0.003216
	ВСЕГО:	0.004824
Переходный	Бульдозер "Б-10М"	0.002162
	Фронтальный погрузчик "Т018 БЗ	0.004325
	ВСЕГО:	0.006487
Холодный	Бульдозер "Б-10М"	0.020549
	Фронтальный погрузчик "Т018 БЗ	0.041097
	ВСЕГО:	0.061646
Всего за год		0.072957

Максимальный выброс составляет: 0.1159522 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ(G_i);

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

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

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{1теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							321

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.110$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.110$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
 $K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
 $M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
 (*) 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрP	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер "Б-10М" (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.1159522
Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.1159522

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер "Б-10М"	0.000228
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ"	0.000457
	ВСЕГО:	0.000685
Переходный	Бульдозер "Б-10М"	0.000297
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ"	0.000594
	ВСЕГО:	0.000891
Холодный	Бульдозер "Б-10М"	0.002777
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ"	0.005555
	ВСЕГО:	0.008332
Всего за год		0.009908

Максимальный выброс составляет: 0.0156011 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрP	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер "Б-10М" (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0156011
Фронтальный	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							322

й погрузчик "ТО18 БЗ (д)											
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0156011	

**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	Бульдозер "Б-10М"	0.000578
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ"	0.001156
	ВСЕГО:	0.001734
Переходный	Бульдозер "Б-10М"	0.000625
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ"	0.001250
	ВСЕГО:	0.001875
Холодный	Бульдозер "Б-10М"	0.005151
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ"	0.010302
	ВСЕГО:	0.015453
Всего за год		0.019061

Максимальный выброс составляет: 0.0285778 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер "Б-10М" (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0285778
Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0285778

**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	Бульдозер "Б-10М"	0.000026
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ"	0.000051
	ВСЕГО:	0.000077
Переходный	Бульдозер "Б-10М"	0.000043
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ"	0.000085
	ВСЕГО:	0.000128
Холодный	Бульдозер "Б-10М"	0.000403
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ"	0.000806
	ВСЕГО:	0.001208
Всего за год		0.001414

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							323

Максимальный выброс составляет: 0.0022689 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер "Б-10М" (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0022689
Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0022689

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер "Б-10М"	0.000065
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ"	0.000129
	ВСЕГО:	0.000194
Переходный	Бульдозер "Б-10М"	0.000045
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ"	0.000089
	ВСЕГО:	0.000134
Холодный	Бульдозер "Б-10М"	0.000368
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ"	0.000735
	ВСЕГО:	0.001103
Всего за год		0.001430

Максимальный выброс составляет: 0.0019854 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер "Б-10М" (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0019854
Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0019854

**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	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							324

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер "Б-10М"	0.000462
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ	0.000925
	ВСЕГО:	0.001387
Переходный	Бульдозер "Б-10М"	0.000500
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ	0.001000
	ВСЕГО:	0.001500
Холодный	Бульдозер "Б-10М"	0.004121
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ	0.008241
	ВСЕГО:	0.012362
Всего за год		0.015249

Максимальный выброс составляет: 0.0228622 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	Бульдозер "Б-10М"	0.000075
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ	0.000150
	ВСЕГО:	0.000225
Переходный	Бульдозер "Б-10М"	0.000081
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ	0.000162
	ВСЕГО:	0.000244
Холодный	Бульдозер "Б-10М"	0.000670
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ	0.001339
	ВСЕГО:	0.002009
Всего за год		0.002478

Максимальный выброс составляет: 0.0037151 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	Бульдозер "Б-10М"	0.000228
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ	0.000457
	ВСЕГО:	0.000685
Переходный	Бульдозер "Б-10М"	0.000297
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ	0.000594
	ВСЕГО:	0.000891
Холодный	Бульдозер "Б-10М"	0.002777
	Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ	0.005555
	ВСЕГО:	0.008332
Всего за год		0.009908

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							325

Максимальный выброс составляет: 0.0156011 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlмен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер "Б-10М" (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0156011
Фронтальный погрузчик "ТО18 БЗ (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0156011

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.015249
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.002478
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.001414
0330	Сера диоксид	0.001430
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.072957
0401	Углеводороды	0.009908

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.009908

Источник выброса №6016 – Площадка для снега (поз. 25)

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)

$$G=4848*q*K*F*10^{-6} \text{ (т/год)}$$

$$M=K* q \text{ ср} *F/3600 \text{ (г/с)}$$

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/м²ч (принимается по табл. 6.5 Методики);

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K принимается по таблице 6.4 Методики..;

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ					Лист
					326

F - площадь поверхности испарения, м²

q_{ср} - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

Среднегодовая температура воздуха равна минус 3,4°С, среднемесячная температура самого холодного месяца – минус 17,4°С, самого теплого зимнего месяца – октябрь, минус 1,6°С.

Расчет выбросов от площадки снега, загрязненного н/п

Площадка накопления нефтезагрязненного снега	Температура воздуха, °С	Кол-во углеводородов, испаряющихся с открытой	Число часов в сутки в летний	Количество часов,	Площадь пруда-отстойника, м ²	Степень укрытия поверхности	Коэффициент для перевода в тонны	Среднее значение кол-ва углеводородов, испаряющихся	Выброс углеводородов в атмосферу, Г, г/с	Максимальный выброс углеводородов в атмосферу, М, т/год
Среднегодовая t ⁰ С										
Средняя дневная в зимний период, t _{дн} ⁰ С	- 15,7	0,05 3	16	48	100 8	1	0,00000 1	0,05 0	0,01 7	0,308332 8
Средняя ночная в зимний период, t _{ноч} ⁰ С	- 22,7	0,05 3	8							

Идентификация состава выбросов

Код	Наименование загрязняющего вещества	Содержание ЗВ, %	М, г/с	Г, т/год
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	72,46	0,0123182	0,2234179
416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	26,8	0,0045560	0,0826332
602	Бензол	0,35	0,0000595	0,0010792
621	Толуол	0,22	0,0000374	0,0006783
616	Ксилол	0,11	0,0000187	0,0003391
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,06	0,0000102	0,0001849

Источник выброса №6017 – 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.).

68 шт. - количество соединений;

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							327

- 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.

$Y = 0,11 * 68 * 0,05 * 1 = 0,374 \text{ мг/с}$ 0,000374 г/с 0,011794 т/год

Идентификация состава выбросов

Компонент	Содержание компонента (масс. доли), %	г/с	т/год
Смесь углеводородов предельных C1-C5	67,646	0,0002530	0,007978
Смесь углеводородов предельных C6-C10	28,344	0,0001060	0,003343
Сероводород	4,010	0,0000150	0,000472

Источник выброса №6018 – Автотранспорт

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №4109,
Полигон Тэдинского нефтяного месторождения*

**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

- 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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
								328
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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 №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

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
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	Зарубежный		2 Диз.	3	нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							329

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
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

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

NO₂ - 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)
Геплый	Автомобиль-самосвал	0.000307
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000205
	Вахтовый автобус	0.000086
	Автомобиль легковой	0.000017

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							331

	ВСЕГО:	0.000615
Переходный	Автомобиль-самосвал	0.000168
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000112
	Вахтовый автобус	0.000047
	Автомобиль легковой	0.000009
	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
	ВСЕГО:	0.000056

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							332

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.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							333

	Вахтовый автобус	0.000004
	Автомобиль легковой	0.000001
	ВСЕГО:	0.000030
Переходный	Автомобиль-самосвал	0.000009
	Агрегат для перевозки нефтевод	0.000006
	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							334

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-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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							335

**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-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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							336

Источник выброса №6019 – 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: №4109 Полигон Тэдинского нефтяного месторождения

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6011 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:

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

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:

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

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 ($V_{ч. \text{факт}}$): 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,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							337

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 ($Q^{ВЛ}$): 87.160

Осень-зима ($Q^{ОЗ}$): 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/м³ (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 выброса №0004, 0005 – Передвижная парогенераторная установка

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: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №17 ППУ

Источник выделения: №1 Котел № 1

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.1172451	0.616353
0304	Азот (II) оксид	0.0190523	0.100157
0328	Углерод (Сажа)	0.0318737	0.167559
0330	Сера диоксид	0.1197560	0.629552
0703	Бенз/а/пирен	0.00000021949	0.00000115295

Исходные данные

Наименование топлива: Дизельное топливо I

Тип топлива: Дизельное топливо

Характер топлива: Мазут, нефть, диз. топл.

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 160.6$ т/год

$V' = 30.55$ г/с

Котел паровой. Фактическая паропроизводительность котла $D = 1.6$ т/ч

Расчет выбросов оксидов азота при сжигании мазута

Расчетный расход топлива (V_p, V_p')

$V_p = V \cdot (1 - q_4/100) = 160.472$ т/год

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ						338
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

$$\eta_{SO_2} = 0.02$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO_2}'): 0

Выброс диоксида серы (M_{SO_2}, M_{SO_2}')

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') = 0.629552 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot B' \cdot S_r \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') = 0.119756 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$$B = 160.6 \text{ т/год}$$

$$B' = 30.55 \text{ г/с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):

Среднее: 0.2 %

Максимальное: 0 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Мазут. $R=0.65$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.62 МДж/кг (МДж/нм³)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$$

Среднее: 5.5406 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Максимальное: 0 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)

Среднее: 0.08 %

Максимальное: 0.08 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.8891085 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = 0.001 \cdot B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0 \text{ г/с}$$

4. Расчет выбросов твердых частиц. (теоретическим методом)

4.1. Данные для расчета количества твердых частиц

Расход натурального топлива (B, B')

$$B = 160.6 \text{ т/год}$$

$$B' = 30.55 \text{ г/с}$$

Зольность топлива на рабочую массу (A_r, A_r')

Для валового выброса $A_r = 0.01 \%$

Для максимально-разового выброса $A_r' = 0.01 \%$

Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях $v_3 = 0$

Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива $q_4 \text{ уноса} = 0.08 \%$

Низшая теплота сгорания топлива $Q_r = 42.62 \text{ МДж/кг}$

4.2. Расчет количества сажи при сжигании мазута (M_k, M_k')

$$M_k = 0.01 \cdot B \cdot (1 - v_3) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_r / 32.68) = 0.1675587 \text{ т/год}$$

$$M_k' = 0.01 \cdot B' \cdot (1 - v_3) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_r / 32.68) = 0.0318737 \text{ г/с}$$

5. 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 $D_{отн} = 1$

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$$

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ						340
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке $V_p = V_n \cdot (1 - q_4 / 100)$

Среднее: 0.0305256 кг/с

Максимальное: 0.0305256 кг/с

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (V_n): 0.03055 кг/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42620 кДж/кг

Объем топочной камеры (V_T): 1 м³

Теплонапряжение топочного объема $q_v = V_p \cdot Q_r / V_T$

Среднее: $0.0305256 \cdot 42620 / 1 = 1300.9993672$ кВт/м³

Максимальное $0.0305256 \cdot 42620 / 1 = 1300.9993672$ кВт/м³

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T): 1

Котел с паромеханической форсункой. $R = 0.75$.

Среднее: $C_{бп}' = 0.001 \cdot (R \cdot (0.34 + 0.00042 \cdot q_v) / \text{Exp}(3.8 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0006648$ мг/м³

Максимальное: $C_{бп}' = 0.001 \cdot (R \cdot (0.34 + 0.00042 \cdot q_v) / \text{Exp}(3.8 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0006648$ мг/м³

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0 = 1.4$ ($C_{бп}$):

Среднее: $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0.0004749$ мг/м³

Максимальное: $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0.0004749$ мг/м³

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0 = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{ст}$)

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.355

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.62 МДж/кг (МДж/нм³)

$V_{ст} = K \cdot Q_r = 15.1301$ м³/кг топлива (м³/м³ топлива)

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}'$)

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{ст} \cdot V_p \cdot k_n$$

Расчетный расход топлива (V_p , V_p')

$V_p = V \cdot (1 - q_4 / 100) = 160.472$ т/год (тыс.м³/год)

$V_p' = V' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.10989$ т/ч (тыс.м³/ч)

$C_{бп} = 0.0004749$ мг/м³

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

$M_{бп} = 0.0004749 \cdot 15.13 \cdot 160.47152 \cdot 0.000001 = 0.00000115295$ т/год

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							341

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 3.280, 3.280

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{xp}^{CCB}): 0.18

Число резервуаров с ССВ N_{pCCB} : 1

Опытный коэффициент $K_{нп}$: 0.0043

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ($B_{вл}$): 274

осень-зима ($B_{оз}$): 274

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($V_{ч}^{max}$): 2

Опытный коэффициент $K_{рп}$: 0.700

Опытный коэффициент $K_{рmax}$: 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов K_p : А

Объем резервуаров, куб. м (V_{pCCB}): 15

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов K_p : 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

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
										343
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение 41

(обязательное)

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации

ПДКм.р.

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроектИнжинирингНефть"
Регистрационный номер: 60008825

Предприятие: 4109, Полигон Тэдинского нефтяного месторождения

Город: 29, Хорей-Вер

Район: 1, Ненецкий автономный округ

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:	-23,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Эксплуатация
1 -

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

						36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							344
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Дымовая труба	10	1,18	5,47	5,00	400,00	1	538644,10		0,00
											7532781,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1043417	1,645260	1	0,01	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169555	0,267355	1	0,00	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0076556	0,120713	1	0,00	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2074958	3,271794	1	0,01	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001609	0,002538	1	0,00	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0159492	0,251486	1	0,02	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	2,9355259	46,287372	3	0,13	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00

2	+	1	1	Дымовая труба	10	0,40	0,88	7,00	110,00	1	538597,20		0,00
											7532767,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0790000	1,245682	1	0,03	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380000	0,599184	1	0,01	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,3470000	37,007496	1	0,34	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0380000	0,599184	1	0,35	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22,6100000	356,517780	1	0,33	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00

3	+	1	1	Дымовая труба	3	0,08	0,06	12,00	125,00	1	538514,90		0,00
											7532788,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1172451	0,616353	1	0,71	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0190523	0,100157	1	0,06	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0318737	0,167559	1	0,26	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1197560	0,629552	1	0,29	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000001	1	0,00	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00

6001	+	1	3	Шламонакопитель	2	0,00			0,00	1	538573,00	538638,70	24,00
											7532820,80	7532821,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1,2916666	33,480000	1	0,86	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	+	1	3	Насос для откачки	2	0,00			0,00	1	538642,00	538646,50	3,60
------	---	---	---	-------------------	---	------	--	--	------	---	-----------	-----------	------

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
345

нефтепродуктов										7532810,20	7532810,20	
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; Нехале)	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		

6003	+	1	3	Загрузочный бункер	2	0,00			0,00	1	538592,40	538594,40	2,20
											7532772,10	7532772,10	

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)	0,0007123	0,012028	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002634	0,004449	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C14H30	0,0000034	0,000058	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000022	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000011	0,000018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000006	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

6004	+	1	3	Транспортер	2	0,00			0,00	1	538598,30	538608,60	2,00
											7532772,10	7532772,20	

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	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0010681	0,018043	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C14H30	0,0003950	0,006673	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000052	0,000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000032	0,000055	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000016	0,000027	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

6005	+	1	3	Выгрузка мин. остатка	2	0,00			0,00	1	538611,30	538613,80	2,40
											7532772,00	7532772,00	

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	1,65	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00	

6006	+	1	3	Площадка для металлолома и пропаренных бочкотар	2	0,00			0,00	1	538565,20	538541,30	18,00
											7532766,40	7532766,40	

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	

6007	+	1	3	Площадка для пропарки	2	0,00			0,00	1	538509,40	538509,40	4,00
											7532785,40	7532770,30	

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)	0,0087685	0,002841	1	0,15	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1479192	0,047926	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C14H30	0,0619788	0,020081	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1275555	0,045920	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1052	Метанол	0,1904000	0,002742	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0255111	0,009184	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0178577	0,006429	1	0,01	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							346

6008	+	1	3	Площадка для чистки и мойки спецмашин и контейнеров	2	0,00			0,00	1	538539,30	538557,60	4,00
											7532810,10	7532810,10	

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

6009	+	1	3	Дых. клапан	2	0,00			0,00	1	538641,60	538647,40	2,20
											7532763,40	7532763,40	

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)	0,0000007	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0008341	0,000339	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C14H30	0,0003085	0,000125	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000040	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000013	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000025	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6010	+	1	3	Дых. клапан	2	0,00			0,00	1	538530,60	538530,60	2,20
											7532761,50	7532757,20	

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)	0,0000007	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0008341	0,000339	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C14H30	0,0003085	0,000125	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000040	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000013	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000025	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6011	+	1	3	Дых. клапан	2	0,00			0,00	1	538546,80	538546,80	2,20
											7532738,00	7532733,70	

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	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0008341	0,000339	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C14H30	0,0003085	0,000125	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000040	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000013	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000025	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6012	+	1	3	Дых. клапан	2	0,00			0,00	1	538602,80	538602,80	3,00
											7532738,10	7532728,80	

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)	0,0000032	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0039128	0,001138	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C14H30	0,0014472	0,000421	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000189	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000059	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000119	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6013	+	1	3	Дых. клапан	2	0,00			0,00	1	538607,90	538607,90	3,00
											7532738,10	7532728,80	

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

в-ва	г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007111	0,000992	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001156	0,000161	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00
0328 Углерод (Пигмент черный)	0,0000889	0,000110	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00
0330 Сера диоксид	0,0001489	0,000193	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016444	0,002069	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002667	0,000345	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00

6019	+	1	3	Топливазаправщик	2	0,00			0,00	1	538576,80	538572,20	2,00
											7532734,80	7532734,80	

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	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0002870	0,009119	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6020	+	1	3	Площадка для автоцистерн	2	0,00			0,00	1	538565,20	538577,10	6,00
											7532733,60	7532733,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000014	0,000002	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0017390	0,001863	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0006432	0,000689	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000084	0,000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000026	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000053	0,000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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.

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	1	6006	3	0,0147500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0147500		0,00			0,00		

Вещество: 0155 диНатрий карбонат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6008	3	0,0016000	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							349

Итого:	0,0016000	0,30	0,30
--------	-----------	------	------

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	1	1	0,1043417	1	0,01	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0790000	1	0,03	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,1172451	1	0,71	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6015	3	0,0228622	1	0,08	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6018	3	0,0007111	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3241601		0,83			0,00		

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	1	1	0,0169555	1	0,00	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0380000	1	0,01	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0190523	1	0,06	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6015	3	0,0037151	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6018	3	0,0001156	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0778385		0,07			0,00		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0076556	1	0,00	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0076556		0,00			0,00		

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	3	1	0,0318737	1	0,26	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6015	3	0,0022689	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6018	3	0,0000889	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0342315		0,27			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							350

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,2074958	1	0,01	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	2,3470000	1	0,34	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,1197560	1	0,29	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6015	3	0,0019854	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6018	3	0,0001489	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,6763861		0,64			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	2	1	0,0380000	1	0,35	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0007123	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0087685	1	0,15	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6009	3	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6012	3	0,0000032	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0000032	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6014	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6016	3	0,0000102	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6017	3	0,0000150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6019	3	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6020	3	0,0000014	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0475188		0,93			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0001609	1	0,00	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	22,6100000	1	0,33	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
1	1	6015	3	0,0115952	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6018	3	0,0016444	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				22,6234005		0,33			0,00		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0159492	1	0,02	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0159492		0,02			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							351

Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0066997	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0066997		0,00			0,00		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0181143	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0181143		0,01			0,01		

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	6003	3	0,0002634	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0010681	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,1479192	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6009	3	0,0008341	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0008341	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0008341	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6012	3	0,0039128	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0039128	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6014	3	0,0013912	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6016	3	0,0123182	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6017	3	0,0002530	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6020	3	0,0017390	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1752800		0,00			0,00		

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	6003	3	0,0000034	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0003950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0619788	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6009	3	0,0003085	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0003085	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0003085	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6012	3	0,0014472	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0014472	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							352

1	1	6014	3	0,0005146	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6016	3	0,0045560	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6017	3	0,0001060	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6020	3	0,0006432	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0720169		0,01			0,00		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0000875	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6003	3	0,0000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0000052	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6009	3	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6012	3	0,0000189	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0000189	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6014	3	0,0000067	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6016	3	0,0000595	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6020	3	0,0000084	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002193		0,02			0,01		

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	6002	3	0,0000275	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	1	6003	3	0,0000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6009	3	0,0000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6012	3	0,0000059	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0000059	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6014	3	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6016	3	0,0000374	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6020	3	0,0000026	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000896		0,01			0,00		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0000550	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	1	6003	3	0,0000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							353

1	1	6007	3	0,1275555	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6009	3	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6012	3	0,0000119	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0000119	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6014	3	0,0000042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6016	3	0,0000187	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6020	3	0,0000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1276722		0,03			0,00		

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	3	1	0,0000002	1	0,00	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

**Вещество: 1052
Метанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6007	3	0,1904000	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1904000		0,03			0,00		

**Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6007	3	0,0255111	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0255111		0,03			0,00		

**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	1	6007	3	0,0178577	1	0,01	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0178577		0,01			0,00		

**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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							354

1	1	6008	3	0,1380000	1	3,29	11,40	0,50	3,29	11,40	0,50
1	1	6015	3	0,0156011	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6018	3	0,0002667	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1538678		3,29			3,29		

**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	6001	3	1,2916666	1	0,86	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6019	3	0,0002870	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2919536		0,87			0,00		

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	2,9355259	3	0,13	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,9355259		0,13			0,00		

**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	1	6005	3	0,0436800	3	1,65	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0436800		1,65			0,00		

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.

**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	1	1	0330	0,2074958	1	0,01	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	2,3470000	1	0,34	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,1197560	1	0,29	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6015	3	0330	0,0019854	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							355

1	1	6018	3	0330	0,0001489	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0333	0,0380000	1	0,35	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0333	0,0007123	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0333	0,0087685	1	0,15	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6009	3	0333	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6010	3	0333	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6011	3	0333	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6012	3	0333	0,0000032	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6013	3	0333	0,0000032	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6014	3	0333	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6016	3	0333	0,0000102	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6017	3	0333	0,0000150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6019	3	0333	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6020	3	0333	0,0000014	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					2,7239049		1,57			0,00		

**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	1	1	0301	0,1043417	1	0,01	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0301	0,0790000	1	0,03	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0301	0,1172451	1	0,71	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6015	3	0301	0,0228622	1	0,08	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6018	3	0301	0,0007111	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,2074958	1	0,01	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	2,3470000	1	0,34	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,1197560	1	0,29	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6015	3	0330	0,0019854	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6018	3	0330	0,0001489	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					3,0005462		0,92			0,00		

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	1	1	0330	0,2074958	1	0,01	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	2,3470000	1	0,34	157,20	0,90	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,1197560	1	0,29	39,29	0,53	0,00	0,00	0,00
1	1	6015	3	0330	0,0019854	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6018	3	0330	0,0001489	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0342	0,0159492	1	0,02	336,04	2,96	0,00	0,00	0,00
Итого:					2,6923353		0,37			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							356

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
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	Да
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Да
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Да
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	Да
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	ПДК м/р	60,000	ПДК с/г	0,700	ПДК с/с	7,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	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
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Да
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Да
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	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	Да
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

Взам. инв. №							36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
	Подпись и дата							357
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ 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	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	7,0E-07
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,071

* 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

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					
1	Полное	533665,00	7532630,50	543665,00	7532630,50	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	538627,90	7532904,80	2,00	на границе производственной зоны	РТ №1 на границе промзоны с севера
2	538722,06	7532859,88	2,00	на границе производственной зоны	РТ №2 на границе промзоны с северо-запада
3	538702,73	7532707,68	2,00	на границе производственной зоны	РТ №3 на границе промзоны с востока
4	538645,32	7532571,81	2,00	на границе производственной зоны	РТ №4 на границе промзоны с юго-востока
5	538511,50	7532493,67	2,00	на границе производственной зоны	РТ №5 на границе промзоны с юга

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							358

6	538437,25	7532638,80	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на границе промзоны с юго-запада
7	538411,77	7532805,75	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на границе промзоны с запада
8	538456,40	7532904,80	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на границе промзоны с северо-запада
9	538579,70	7533404,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на границе СЗЗ с
10	539086,60	7533246,74	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на границе СЗЗ с северо-востока
11	539226,73	7532739,78	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на границе СЗЗ с
12	539021,62	7532238,93	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на границе СЗЗ с юго-востока
13	538552,26	7531984,71	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на границе СЗЗ с юга
14	538076,40	7532217,97	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на границе СЗЗ с юго-запада
15	537908,32	7532737,08	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на границе СЗЗ с
16	538078,92	7533232,69	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на границе СЗЗ с северо-запада
17	544946,80	7484970,30	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на границе МО Хорейверский сельсовет
18	490914,90	7459238,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на границе в.п. Харьягинский
19	338377,70	7516006,20	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на границе г. Нарьян-
20	611194,30	7531144,00	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на границе заказника "Море-Ю"
21	602399,20	7570470,10	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на границе заказника "Хайпудырский"
22	521528,00	7603607,00	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на границе заказника "Паханческий"

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	-	0,045	126	1,40	-	-	-	-

**Вещество: 0155
диНатрий карбонат**

**Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,05	0,007	104	1,10	-	-	-	-

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

										Лист
										359
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ				

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,64	0,129	130	0,60	0,02	0,005	0,02	0,005

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,42	0,169	129	0,60	0,37	0,148	0,37	0,148

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

Площадка: 1
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
538865,00	7533030,50	8,75E-04	1,751E-04	222	3,00	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,22	0,033	130	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

										Лист
										360
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ				

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
538465,00	7532630,50	0,03	0,015	17	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	-	3,465E-07	130	0,60	-	1,233E-07	-	1,233E-07

Вещество: 1052
Метанол

Площадка: 1
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
538465,00	7532630,50	0,02	0,023	17	0,60	-	-	-	-

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1
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
538465,00	7532630,50	0,03	0,003	17	0,60	-	-	-	-

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 1
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
538465,00	7532630,50	6,18E-03	0,002	17	0,60	-	-	-	-

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

										Лист
										363
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ				

538465,00	7532830,50	0,94	-	119	0,80	-	-	-	-
-----------	------------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,68	-	127	0,70	0,02	-	0,02	-

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,28	-	121	0,80	-	-	-	-

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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	5,616E-08	85	10,10	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	3,895E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	5,969E-07	166	10,10	-	-	-	-	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	0,004	87	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	0,003	41	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	0,004	135	10,10	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,029	106	3,80	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,024	42	5,70	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,024	145	5,60	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,014	9	10,10	-	-	-	-	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	0,003	0	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	0,004	182	10,10	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,026	208	4,20	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							365

4	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,019	335	8,00	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,026	291	4,60	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,021	241	6,80	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	0,003	318	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	0,003	228	10,10	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	-	0,004	272	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	1,566E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	5,733E-07	239	10,10	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	6,021E-07	271	10,10	-	-	-	-	1

**Вещество: 0155
диНатрий карбонат**

№	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,03	0,004	220	2,40	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,02	0,004	136	3,10	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,02	0,004	88	3,80	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	0,003	254	6,20	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	0,002	304	6,40	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,01	0,002	33	7,40	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,01	0,002	338	10,10	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	8,62E-03	0,001	7	10,10	-	-	-	-	2
9	538579,70	7533404,80	2,00	3,28E-03	4,916E-04	183	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	2,97E-03	4,448E-04	132	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	2,85E-03	4,279E-04	83	10,10	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	2,60E-03	3,898E-04	276	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	2,53E-03	3,790E-04	231	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	2,23E-03	3,340E-04	320	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	2,14E-03	3,210E-04	39	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	1,82E-03	2,730E-04	0	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,13E-06	1,695E-07	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	4,35E-07	6,528E-08	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	4,32E-07	6,484E-08	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,15E-07	6,220E-08	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,81E-07	4,221E-08	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	4,06E-08	6,092E-09	85	10,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,52	0,104	101	0,70	0,02	0,005	0,02	0,005	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,42	0,083	154	0,70	0,02	0,005	0,02	0,005	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,33	0,067	224	0,80	0,02	0,005	0,02	0,005	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,33	0,067	27	0,80	0,02	0,005	0,02	0,005	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,28	0,055	293	0,90	0,02	0,005	0,02	0,005	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,24	0,049	249	0,90	0,02	0,005	0,02	0,005	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,20	0,041	329	0,90	0,02	0,005	0,02	0,005	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,17	0,034	1	0,90	0,02	0,005	0,02	0,005	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							366

15	537908,32	7532737,08	2,00	0,08	0,017	86	4,00	0,02	0,005	0,02	0,005	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,08	0,016	135	3,10	0,02	0,005	0,02	0,005	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,08	0,015	274	4,20	0,02	0,005	0,02	0,005	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,07	0,015	184	1,90	0,02	0,005	0,02	0,005	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,07	0,014	229	3,40	0,02	0,005	0,02	0,005	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,07	0,014	39	3,70	0,02	0,005	0,02	0,005	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,07	0,014	319	3,50	0,02	0,005	0,02	0,005	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,06	0,012	358	7,30	0,02	0,005	0,02	0,005	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,02	0,005	33	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,02	0,005	352	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,02	0,005	85	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,02	0,005	271	10,10	0,02	0,005	0,02	0,005	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,02	0,005	239	10,10	0,02	0,004	0,02	0,004	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,02	0,004	166	10,10	0,02	0,004	0,02	0,004	1

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	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	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,41	0,166	101	0,70	0,37	0,148	0,37	0,148	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,40	0,161	153	0,70	0,37	0,148	0,37	0,148	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,40	0,158	29	0,70	0,37	0,148	0,37	0,148	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,40	0,158	224	0,80	0,37	0,148	0,37	0,148	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,39	0,158	294	0,90	0,37	0,148	0,37	0,148	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,39	0,156	247	0,80	0,37	0,148	0,37	0,148	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,39	0,155	333	0,80	0,37	0,148	0,37	0,148	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,38	0,154	5	0,80	0,37	0,148	0,37	0,148	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,38	0,150	86	2,60	0,37	0,148	0,37	0,148	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,38	0,150	134	1,90	0,37	0,148	0,37	0,148	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,38	0,150	182	1,50	0,37	0,148	0,37	0,148	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,38	0,150	273	2,40	0,37	0,148	0,37	0,148	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,37	0,150	320	2,00	0,37	0,148	0,37	0,148	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,37	0,150	228	2,00	0,37	0,148	0,37	0,148	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,37	0,150	41	2,20	0,37	0,148	0,37	0,148	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,37	0,150	1	1,80	0,37	0,148	0,37	0,148	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,37	0,149	33	10,10	0,37	0,149	0,37	0,149	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,37	0,149	352	10,10	0,37	0,149	0,37	0,149	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,37	0,148	85	10,10	0,37	0,148	0,37	0,148	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,37	0,148	271	10,10	0,37	0,148	0,37	0,148	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,37	0,147	239	10,10	0,37	0,147	0,37	0,147	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,37	0,147	166	10,10	0,37	0,147	0,37	0,147	1

**Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	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	
5	538511,50	7532493,67	2,00	8,76E-04	1,751E-04	25	3,00	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	8,30E-04	1,659E-04	55	2,90	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	8,00E-04	1,600E-04	96	2,90	-	-	-	-	2

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

8	538456,40	7532904,80	2,00	7,80E-04	1,560E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	7,42E-04	1,483E-04	0	2,90	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	7,21E-04	1,441E-04	274	3,40	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	6,93E-04	1,386E-04	174	3,50	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	6,82E-04	1,364E-04	224	3,50	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	6,71E-04	1,343E-04	325	3,50	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	6,32E-04	1,264E-04	129	3,60	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	6,23E-04	1,247E-04	87	3,60	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	5,88E-04	1,175E-04	45	3,70	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	5,86E-04	1,171E-04	7	3,70	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	4,14E-04	8,275E-05	173	2,90	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	3,51E-04	7,010E-05	225	2,90	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	2,74E-04	5,488E-05	322	2,90	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,78E-06	3,568E-07	352	7,00	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	9,85E-07	1,971E-07	271	0,80	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	9,81E-07	1,962E-07	166	0,80	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	9,63E-07	1,926E-07	239	0,80	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	7,98E-07	1,596E-07	33	0,80	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,28E-07	2,553E-08	85	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,16	0,024	100	0,70	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,13	0,020	154	0,70	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,10	0,016	224	0,80	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,10	0,015	27	0,80	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,08	0,011	293	0,90	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,07	0,010	251	0,90	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,06	0,008	329	1,00	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,04	0,007	0	1,10	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,02	0,002	85	6,00	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,02	0,002	186	6,30	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	0,002	136	6,30	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	0,002	274	7,80	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	0,002	37	7,80	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,01	0,002	231	8,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	0,002	317	8,30	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	0,002	357	9,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,78E-05	2,675E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	6,85E-06	1,028E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	6,81E-06	1,021E-06	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	6,53E-06	9,791E-07	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	4,44E-06	6,660E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	6,40E-07	9,606E-08	85	10,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
368

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

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип Точк
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,50	0,249	101	0,90	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,41	0,204	298	0,90	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,39	0,194	139	0,80	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,38	0,190	235	0,90	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,35	0,175	345	0,90	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,35	0,174	193	0,90	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,34	0,172	49	0,90	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,30	0,150	16	1,00	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,15	0,077	273	1,40	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,15	0,076	179	1,40	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,14	0,071	87	1,50	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,14	0,070	321	1,40	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,14	0,070	132	1,50	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,14	0,069	226	1,50	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,12	0,062	43	1,50	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,12	0,058	3	1,50	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,23E-03	0,002	352	6,80	2,98E-00	0,001	2,98E-00	0,001	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	3,10E-03	0,002	271	10,10	2,96E-00	0,001	2,96E-00	0,001	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	3,08E-03	0,002	33	10,10	2,99E-00	0,001	2,99E-00	0,001	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	3,07E-03	0,002	239	10,10	2,94E-00	0,001	2,94E-00	0,001	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,07E-03	0,002	166	10,10	2,93E-00	0,001	2,93E-00	0,001	1
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,98E-03	0,001	85	10,10	2,97E-00	0,001	2,97E-00	0,001	4

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип Точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,53	0,004	298	0,90	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,50	0,004	103	0,80	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,49	0,004	236	0,90	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,45	0,004	194	0,90	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,41	0,003	344	0,90	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,41	0,003	136	0,90	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,40	0,003	49	0,90	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,35	0,003	15	0,90	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,18	0,001	273	1,30	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,17	0,001	180	1,20	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,17	0,001	87	1,30	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,16	0,001	133	1,30	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,16	0,001	320	1,30	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,16	0,001	227	1,30	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,14	0,001	42	1,40	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,13	0,001	2	1,40	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,95E-04	2,361E-06	352	6,80	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,67E-04	1,333E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,65E-04	1,321E-06	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,60E-04	1,276E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,11E-04	8,911E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,61E-05	1,285E-07	85	10,10	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист 369
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------------------	-------------

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	
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,33	1,650	233	0,90	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,33	1,642	193	0,90	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,32	1,585	299	0,90	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,32	1,577	102	1,00	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,31	1,555	134	1,00	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,31	1,544	346	1,00	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,31	1,534	51	1,00	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,26	1,319	17	1,00	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,13	0,659	273	1,40	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,13	0,649	178	1,40	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,12	0,603	321	1,40	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,12	0,594	226	1,40	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,12	0,589	87	1,40	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,12	0,582	132	1,40	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,10	0,521	43	1,50	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,10	0,497	3	1,50	6,25E-04	0,003	6,25E-04	0,003	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	8,44E-04	0,004	352	6,80	6,28E-04	0,003	6,28E-04	0,003	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	7,42E-04	0,004	271	10,10	6,24E-04	0,003	6,24E-04	0,003	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	7,36E-04	0,004	166	10,10	6,19E-04	0,003	6,19E-04	0,003	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	7,33E-04	0,004	239	10,10	6,21E-04	0,003	6,21E-04	0,003	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	7,07E-04	0,004	33	10,10	6,31E-04	0,003	6,31E-04	0,003	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	6,38E-04	0,003	85	10,10	6,27E-04	0,003	6,27E-04	0,003	4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	3,649E-04	25	3,00	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,02	3,456E-04	55	2,90	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,02	3,333E-04	96	2,90	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,02	3,249E-04	123	2,90	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	3,090E-04	0	2,90	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,02	3,002E-04	274	3,40	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,01	2,888E-04	174	3,50	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,01	2,841E-04	224	3,50	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	2,797E-04	325	3,50	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,01	2,633E-04	129	3,60	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,01	2,597E-04	87	3,60	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	2,448E-04	45	3,70	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	2,440E-04	7	3,70	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	8,62E-03	1,724E-04	173	2,90	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	7,30E-03	1,460E-04	225	2,90	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	5,72E-03	1,143E-04	322	2,90	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,72E-05	7,433E-07	352	7,00	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,05E-05	4,106E-07	271	0,80	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							370

22	521528,00	7603607,00	2,00	2,04E-05	4,087E-07	166	0,80	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,01E-05	4,012E-07	239	0,80	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,66E-05	3,324E-07	33	0,80	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,66E-06	5,320E-08	85	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)**

№	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	538722,06	7532859,88	2,00	4,60E-04	0,028	237	1,20	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	4,32E-04	0,026	170	1,20	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	3,12E-04	0,019	330	2,50	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	1,50E-04	0,009	117	7,70	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	1,34E-04	0,008	89	8,90	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	1,30E-04	0,008	0	9,20	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	1,13E-04	0,007	50	10,10	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	8,26E-05	0,005	23	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	3,53E-05	0,002	277	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	3,42E-05	0,002	174	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	3,19E-05	0,002	225	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	2,69E-05	0,002	327	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	2,56E-05	0,002	127	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	2,35E-05	0,001	84	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	1,93E-05	0,001	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	1,88E-05	0,001	6	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,18E-08	7,090E-07	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	4,57E-09	2,742E-07	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	4,53E-09	2,716E-07	-	-	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,35E-09	2,613E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,94E-09	1,765E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	4,25E-10	2,548E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410
Метан**

№	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	538722,06	7532859,88	2,00	1,49E-03	0,075	237	1,20	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	1,40E-03	0,070	170	1,20	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	1,01E-03	0,051	330	2,50	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	4,86E-04	0,024	117	7,70	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	4,33E-04	0,022	89	8,90	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	4,21E-04	0,021	0	9,20	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	3,67E-04	0,018	50	10,10	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	2,68E-04	0,013	23	10,10	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	1,15E-04	0,006	277	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	1,11E-04	0,006	174	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	1,03E-04	0,005	225	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	8,74E-05	0,004	327	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	8,30E-05	0,004	127	10,10	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							371

15	537908,32	7532737,08	2,00	7,62E-05	0,004	84	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	6,27E-05	0,003	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	6,11E-05	0,003	6	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,83E-08	1,917E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,48E-08	7,414E-07	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,47E-08	7,343E-07	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,41E-08	7,064E-07	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	9,55E-09	4,773E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,38E-09	6,890E-08	-	-	-	-	-	-	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	6,50E-04	0,130	292	0,70	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	2,07E-04	0,041	108	0,60	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	1,76E-04	0,035	222	0,70	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	1,72E-04	0,034	343	0,60	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	1,59E-04	0,032	149	0,60	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	1,43E-04	0,029	182	0,90	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	1,40E-04	0,028	45	0,50	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	1,10E-04	0,022	11	0,60	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	4,89E-05	0,010	88	0,80	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	4,70E-05	0,009	271	0,80	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	4,65E-05	0,009	135	0,80	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	4,63E-05	0,009	182	0,80	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	4,39E-05	0,009	319	0,80	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	4,06E-05	0,008	226	0,80	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	4,03E-05	0,008	42	0,80	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	3,67E-05	0,007	1	0,80	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	5,64E-08	1,129E-05	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	3,18E-08	6,367E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,16E-08	6,330E-06	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	3,09E-08	6,187E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,32E-08	4,630E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	3,34E-09	6,676E-07	-	-	-	-	-	-	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	9,76E-04	0,049	291	0,70	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	3,23E-04	0,016	108	0,60	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	2,63E-04	0,013	225	0,60	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	2,62E-04	0,013	342	0,60	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	2,51E-04	0,013	150	0,50	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	2,19E-04	0,011	42	0,50	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	2,11E-04	0,011	182	0,90	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	1,73E-04	0,009	10	0,60	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							372

15	537908,32	7532737,08	2,00	7,76E-05	0,004	88	0,80	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	7,37E-05	0,004	135	0,80	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	7,35E-05	0,004	271	0,80	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	7,32E-05	0,004	182	0,80	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	6,87E-05	0,003	319	0,80	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	6,37E-05	0,003	227	0,80	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	6,36E-05	0,003	42	0,80	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	5,75E-05	0,003	1	0,80	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	9,16E-08	4,579E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	5,22E-08	2,609E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	5,19E-08	2,595E-06	167	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	5,07E-08	2,537E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	3,80E-08	1,902E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	5,49E-09	2,743E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	1,86E-03	5,571E-04	293	0,70	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	1,49E-03	4,463E-04	172	1,00	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	1,49E-03	4,462E-04	234	0,90	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	6,69E-04	2,007E-04	355	0,90	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	5,56E-04	1,668E-04	57	0,90	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	4,98E-04	1,494E-04	24	10,10	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	4,97E-04	1,490E-04	103	0,70	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	4,59E-04	1,377E-04	128	0,70	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	1,81E-04	5,443E-05	272	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	1,81E-04	5,437E-05	175	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	1,75E-04	5,235E-05	224	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	1,62E-04	4,873E-05	323	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	1,43E-04	4,294E-05	88	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	1,37E-04	4,109E-05	130	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	1,33E-04	3,993E-05	45	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	1,28E-04	3,854E-05	6	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	7,75E-08	2,326E-08	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,99E-08	8,973E-09	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,96E-08	8,876E-09	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,85E-08	8,544E-09	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,93E-08	5,786E-09	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,78E-09	8,342E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	538702,73	7532707,68	2,00	1,51E-03	3,017E-04	294	0,70	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	8,27E-04	1,654E-04	173	1,00	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	7,74E-04	1,548E-04	230	0,70	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							373

4	538645,32	7532571,81	2,00	4,53E-04	9,059E-05	357	1,10	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	3,33E-04	6,667E-05	59	0,90	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	3,18E-04	6,358E-05	109	8,20	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	3,06E-04	6,117E-05	25	10,10	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	2,84E-04	5,671E-05	129	0,70	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	1,15E-04	2,297E-05	271	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	1,10E-04	2,207E-05	175	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	1,05E-04	2,100E-05	323	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	1,04E-04	2,090E-05	223	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	8,80E-05	1,760E-05	89	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	8,52E-05	1,703E-05	131	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	8,13E-05	1,626E-05	46	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	8,06E-05	1,611E-05	6	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	4,75E-08	9,508E-09	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,83E-08	3,667E-09	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,81E-08	3,626E-09	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,75E-08	3,491E-09	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,18E-08	2,364E-09	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,70E-09	3,408E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,03	0,017	106	0,50	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,03	0,016	157	0,50	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,03	0,015	27	0,60	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,02	0,015	223	0,60	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	0,014	290	0,60	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	0,013	249	0,60	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	0,012	327	0,60	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,011	0	0,60	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	7,83E-03	0,005	86	0,90	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	7,41E-03	0,004	137	0,90	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	7,33E-03	0,004	186	0,90	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	6,19E-03	0,004	38	0,90	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	6,06E-03	0,004	273	1,00	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	5,75E-03	0,003	231	1,00	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	5,75E-03	0,003	316	1,00	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	5,19E-03	0,003	357	1,00	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,23E-05	7,370E-06	352	5,60	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	7,57E-06	4,542E-06	271	9,00	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	7,54E-06	4,522E-06	167	9,00	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	7,38E-06	4,430E-06	239	9,20	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,62E-06	3,373E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	8,11E-07	4,863E-07	85	10,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

374

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	1,237E-07	85	10,10	-	1,237E-07	-	1,237E-07	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	1,245E-07	33	10,10	-	1,245E-07	-	1,245E-07	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	1,221E-07	167	10,10	-	1,221E-07	-	1,221E-07	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	1,386E-07	85	6,30	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	1,358E-07	38	8,10	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	1,382E-07	136	6,50	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	2,854E-07	100	0,70	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	2,204E-07	27	0,80	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	-	2,544E-07	153	0,70	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	1,666E-07	1	1,10	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	1,343E-07	357	9,40	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	1,383E-07	186	6,50	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	2,253E-07	224	0,80	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	-	1,783E-07	329	1,00	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	1,984E-07	293	0,90	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	1,913E-07	251	0,90	-	1,233E-07	-	1,233E-07	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	1,353E-07	317	8,50	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	1,356E-07	231	8,30	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	-	1,360E-07	274	8,00	-	1,233E-07	-	1,233E-07	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	1,241E-07	352	10,10	-	1,240E-07	-	1,240E-07	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,226E-07	239	10,10	-	1,226E-07	-	1,226E-07	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	1,232E-07	271	10,10	-	1,232E-07	-	1,232E-07	1

**Вещество: 1052
Метанол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,02	0,025	106	0,50	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,02	0,024	157	0,50	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,02	0,023	27	0,60	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,02	0,022	223	0,60	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	0,020	290	0,60	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	0,019	249	0,60	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	0,018	327	0,60	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,016	0	0,60	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	6,98E-03	0,007	86	0,90	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	6,61E-03	0,007	137	0,90	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	6,54E-03	0,007	186	0,90	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	5,52E-03	0,006	38	0,90	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	5,40E-03	0,005	273	1,00	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	5,13E-03	0,005	231	1,00	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	5,12E-03	0,005	316	1,00	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	4,63E-03	0,005	357	1,00	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,10E-05	1,099E-05	352	5,60	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	6,77E-06	6,773E-06	271	9,00	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	6,74E-06	6,744E-06	167	9,00	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	6,61E-06	6,607E-06	239	9,20	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,03E-06	5,030E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	7,25E-07	7,253E-07	85	10,10	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							375

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,03	0,003	106	0,50	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,03	0,003	157	0,50	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,03	0,003	27	0,60	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,03	0,003	223	0,60	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,03	0,003	290	0,60	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,03	0,003	249	0,60	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	0,002	327	0,60	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	0,002	0	0,60	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	9,36E-03	9,357E-04	86	0,90	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	8,86E-03	8,860E-04	137	0,90	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	8,77E-03	8,767E-04	186	0,90	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	7,40E-03	7,398E-04	38	0,90	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	7,23E-03	7,234E-04	273	1,00	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	6,87E-03	6,867E-04	231	1,00	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	6,87E-03	6,866E-04	316	1,00	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	6,20E-03	6,204E-04	357	1,00	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,47E-05	1,473E-06	352	5,60	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	9,07E-06	9,075E-07	271	9,00	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	9,04E-06	9,036E-07	167	9,00	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	8,85E-06	8,852E-07	239	9,20	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	6,74E-06	6,739E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	9,72E-07	9,718E-08	85	10,10	-	-	-	-	4

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	6,68E-03	0,002	106	0,50	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	6,42E-03	0,002	157	0,50	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	6,14E-03	0,002	27	0,60	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	5,90E-03	0,002	223	0,60	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	5,43E-03	0,002	290	0,60	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	5,12E-03	0,002	249	0,60	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	4,86E-03	0,002	327	0,60	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	4,36E-03	0,002	0	0,60	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	1,87E-03	6,550E-04	86	0,90	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	1,77E-03	6,202E-04	137	0,90	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	1,75E-03	6,137E-04	186	0,90	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	1,48E-03	5,179E-04	38	0,90	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	1,45E-03	5,064E-04	273	1,00	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	1,37E-03	4,807E-04	231	1,00	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	1,37E-03	4,806E-04	316	1,00	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	1,24E-03	4,342E-04	357	1,00	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,95E-06	1,031E-06	352	5,60	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,81E-06	6,352E-07	271	9,00	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							376

22	521528,00	7603607,00	2,00	1,81E-06	6,325E-07	167	9,00	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,77E-06	6,196E-07	239	9,20	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,35E-06	4,717E-07	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,94E-07	6,802E-08	85	10,10	-	-	-	-	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	
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,29	0,354	220	2,30	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,27	0,322	136	3,10	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,26	0,314	88	3,80	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,19	0,223	254	6,10	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,18	0,215	304	6,40	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,16	0,188	33	7,40	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,12	0,145	338	10,10	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,09	0,112	7	10,10	-	-	-	-	2
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,04	0,043	183	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,03	0,039	132	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,03	0,038	84	10,10	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,03	0,034	276	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,03	0,033	231	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,02	0,029	320	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,02	0,028	39	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,02	0,024	0	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,36E-05	1,630E-05	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	5,23E-06	6,277E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	5,20E-06	6,235E-06	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,98E-06	5,980E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	3,38E-06	4,060E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	4,88E-07	5,859E-07	85	10,10	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,61	0,609	194	0,50	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,61	0,606	251	0,60	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,51	0,506	320	0,60	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,46	0,461	120	0,70	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,41	0,412	85	0,70	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,30	0,303	42	0,80	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,29	0,291	351	0,80	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,20	0,195	16	0,90	-	-	-	-	2
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,08	0,084	177	2,10	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,08	0,077	277	3,00	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,07	0,075	228	3,20	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,07	0,071	128	3,60	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,07	0,066	83	4,00	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							377

12	539021,62	7532238,93	2,00	0,06	0,064	325	3,90	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,06	0,055	41	5,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,05	0,052	4	5,50	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,37E-04	1,367E-04	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	5,28E-05	5,281E-05	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	5,24E-05	5,239E-05	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	5,03E-05	5,032E-05	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	3,41E-05	3,405E-05	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	4,92E-06	4,916E-06	85	10,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№	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	
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,17	0,084	25	3,00	0,03	0,016	0,03	0,016	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,16	0,080	55	2,90	0,03	0,016	0,03	0,016	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,16	0,078	96	2,90	0,03	0,016	0,03	0,016	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,15	0,076	123	2,90	0,03	0,016	0,03	0,016	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,15	0,073	0	2,90	0,03	0,016	0,03	0,016	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,14	0,072	274	3,40	0,03	0,016	0,03	0,016	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,14	0,069	174	3,50	0,03	0,016	0,03	0,016	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,14	0,069	224	3,50	0,03	0,016	0,03	0,016	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,14	0,068	325	3,50	0,03	0,016	0,03	0,016	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,13	0,065	129	3,60	0,03	0,016	0,03	0,016	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,13	0,064	87	3,60	0,03	0,016	0,03	0,016	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,12	0,061	45	3,70	0,03	0,016	0,03	0,016	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,12	0,061	7	3,70	0,03	0,016	0,03	0,016	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,10	0,048	173	2,90	0,03	0,016	0,03	0,016	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,09	0,043	225	2,90	0,03	0,016	0,03	0,016	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,07	0,037	322	2,90	0,03	0,016	0,03	0,016	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,03	0,017	352	7,00	0,03	0,016	0,03	0,016	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,03	0,017	33	0,80	0,03	0,017	0,03	0,017	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,03	0,016	85	0,70	0,03	0,016	0,03	0,016	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,03	0,016	271	0,80	0,03	0,016	0,03	0,016	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,03	0,016	239	0,80	0,03	0,016	0,03	0,016	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,03	0,016	166	0,80	0,03	0,016	0,03	0,016	1

**Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% 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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,51	0,077	305	0,80	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,39	0,059	187	0,90	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,37	0,055	231	0,90	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,20	0,031	351	1,40	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,20	0,031	100	1,40	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,20	0,030	130	1,40	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,18	0,027	53	1,80	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,12	0,018	20	4,40	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							378

11	539226,73	7532739,78	2,00	0,05	0,007	273	10,10	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,05	0,007	177	10,10	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,04	0,007	225	10,10	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,04	0,007	322	10,10	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,04	0,006	131	10,10	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,04	0,006	87	10,10	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,04	0,005	44	10,10	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,03	0,005	4	10,10	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,09E-05	4,633E-06	352	10,10	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,19E-05	1,786E-06	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,18E-05	1,768E-06	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,13E-05	1,701E-06	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	7,68E-06	1,152E-06	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,11E-06	1,662E-07	85	10,10	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,99	-	102	0,90	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,94	-	298	0,90	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,86	-	235	0,90	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,80	-	138	0,80	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,79	-	193	0,90	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,76	-	344	0,90	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,74	-	49	0,90	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,64	-	16	1,00	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,33	-	273	1,40	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,32	-	179	1,30	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,31	-	87	1,40	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,30	-	133	1,40	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,30	-	321	1,40	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,29	-	226	1,40	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,26	-	43	1,40	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,25	-	3	1,50	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	5,50E-04	-	352	6,80	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	3,05E-04	-	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,02E-04	-	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,91E-04	-	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,01E-04	-	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,89E-05	-	85	10,10	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,63	-	101	0,80	0,02	-	0,02	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,45	-	147	0,70	0,02	-	0,02	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,42	-	297	0,90	0,02	-	0,02	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							379

2	538722,06	7532859,88	2,00	0,35	-	240	0,80	0,02	-	0,02	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,35	-	36	0,70	0,02	-	0,02	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,31	-	340	0,80	0,02	-	0,02	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,30	-	216	0,60	0,02	-	0,02	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,27	-	12	0,90	0,02	-	0,02	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,14	-	273	1,50	0,02	-	0,02	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,14	-	180	1,40	0,02	-	0,02	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,14	-	87	1,60	0,02	-	0,02	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,13	-	133	1,50	0,02	-	0,02	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,13	-	321	1,50	0,02	-	0,02	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,13	-	227	1,50	0,02	-	0,02	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,12	-	42	1,60	0,02	-	0,02	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,11	-	2	1,60	0,02	-	0,02	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,02	-	352	10,10	0,02	-	0,02	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,02	-	33	10,10	0,02	-	0,02	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,02	-	271	10,10	0,02	-	0,02	-	1
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,02	-	85	10,10	0,02	-	0,02	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,02	-	239	10,10	0,02	-	0,02	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,02	-	166	10,10	0,02	-	0,02	-	1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,28	-	101	0,90	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,22	-	298	0,90	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,21	-	139	0,80	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,21	-	235	0,90	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,19	-	345	0,90	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,19	-	193	0,90	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,19	-	49	0,90	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,17	-	16	1,00	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,09	-	273	1,50	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,09	-	179	1,40	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,08	-	87	1,60	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,08	-	321	1,50	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,08	-	132	1,50	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,08	-	226	1,60	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,07	-	43	1,60	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,07	-	3	1,60	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,62E-04	-	352	6,80	-	-	-	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	8,61E-05	-	271	10,10	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	8,53E-05	-	166	10,10	-	-	-	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	8,20E-05	-	239	10,10	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,56E-05	-	33	10,10	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	8,02E-06	-	85	10,10	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							380

Отчет

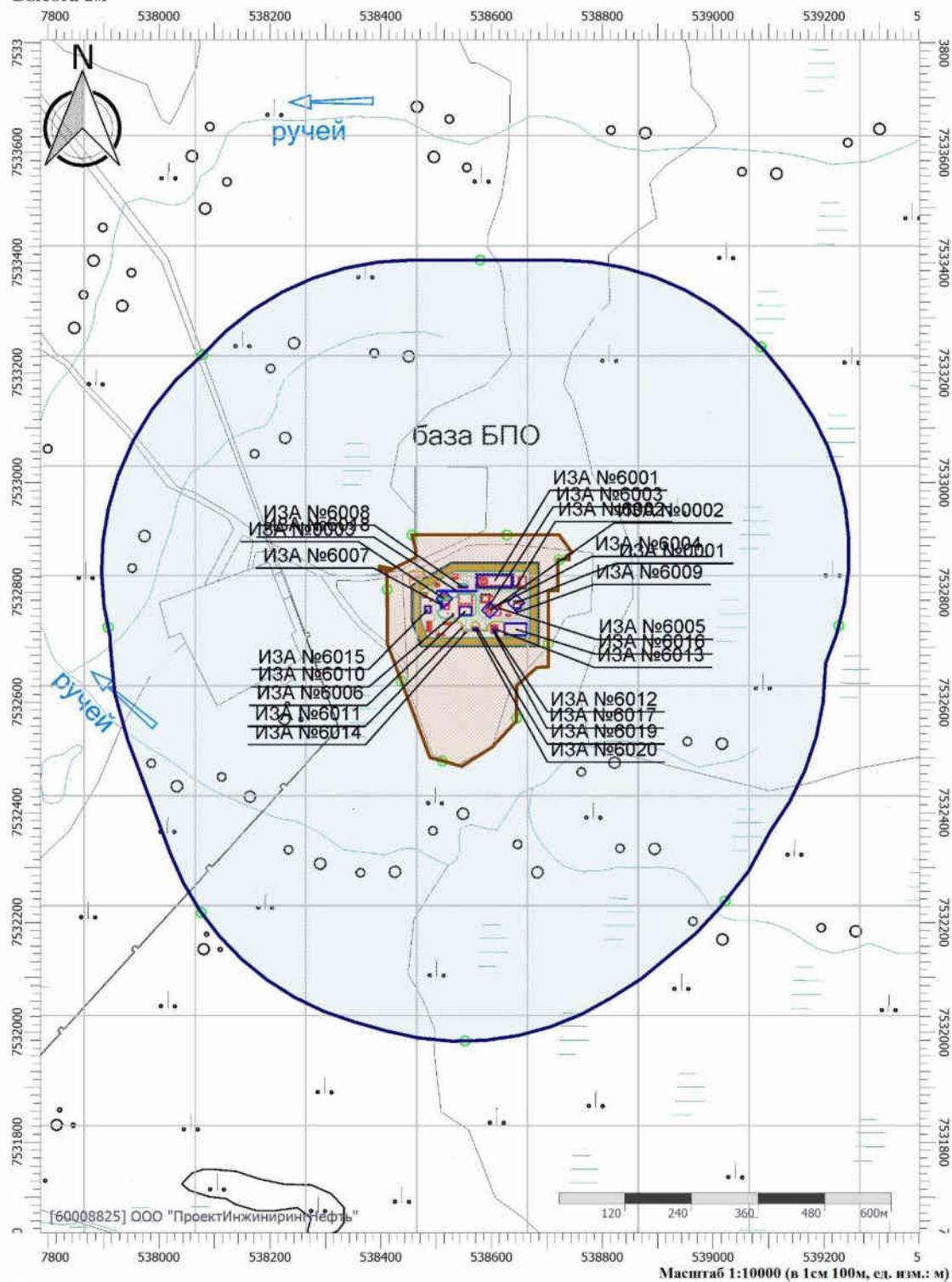
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

381

Отчет

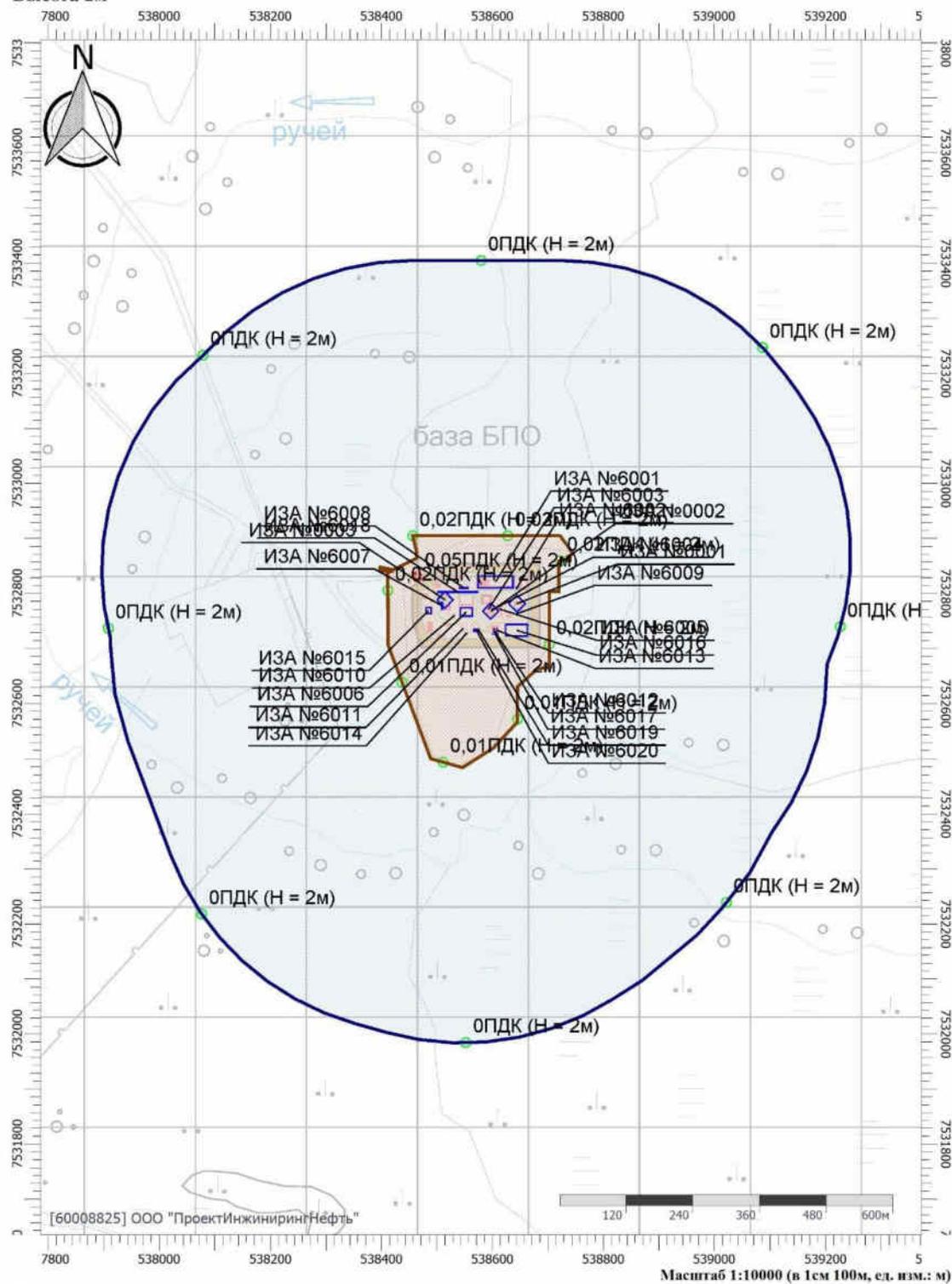
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
382

Отчет

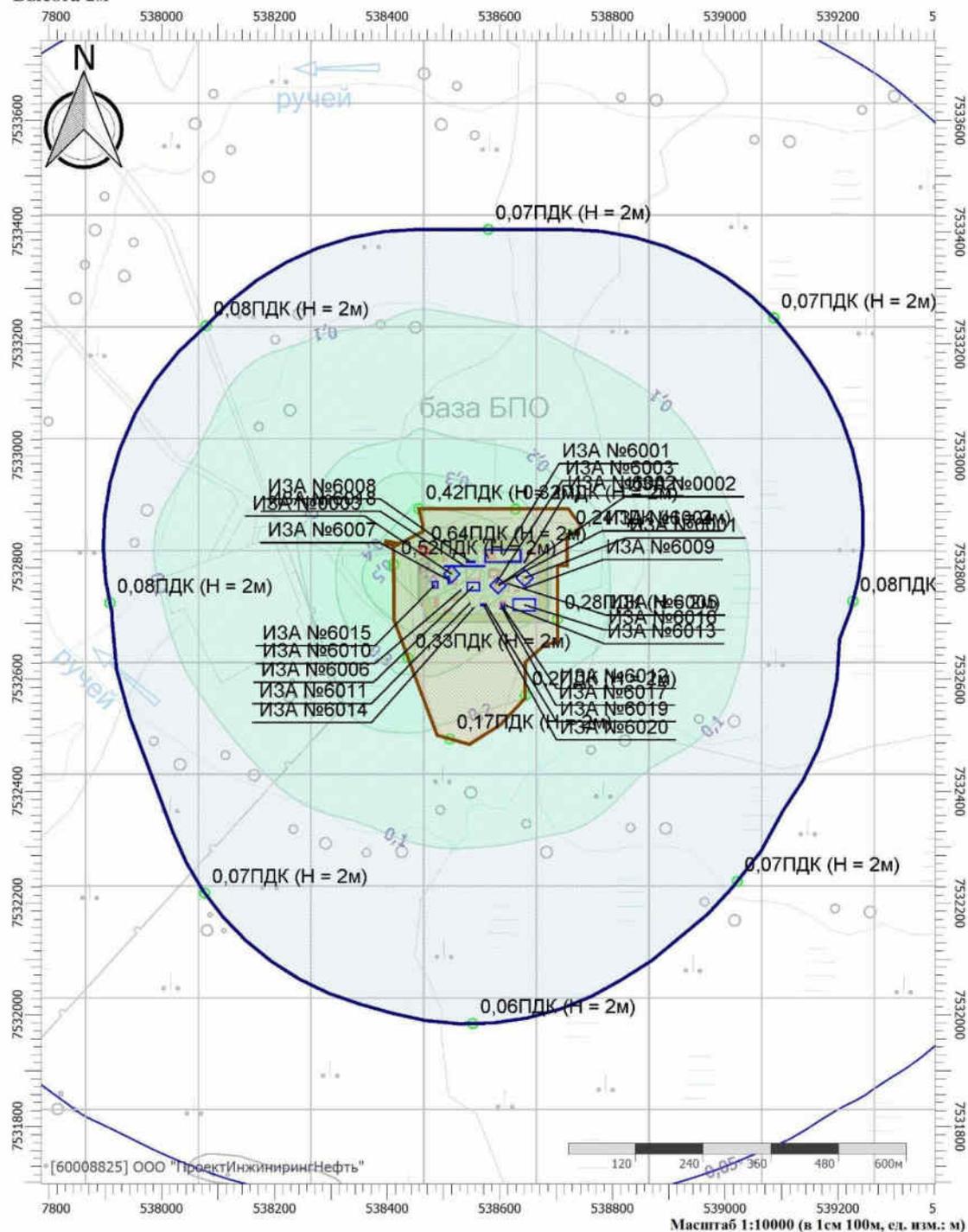
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

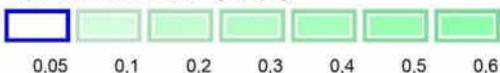
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
383

Отчет

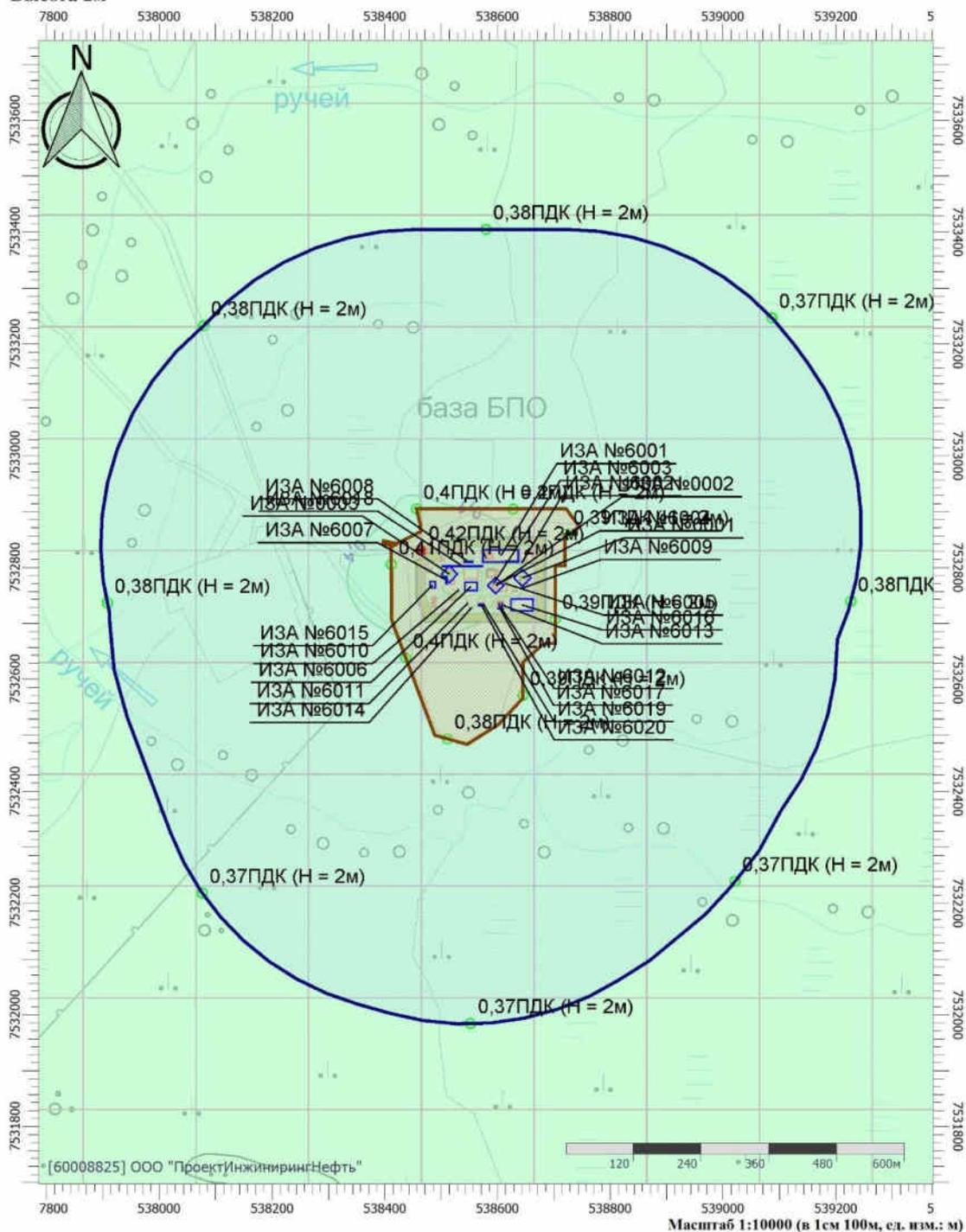
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

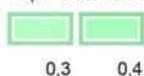
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
384

Отчет

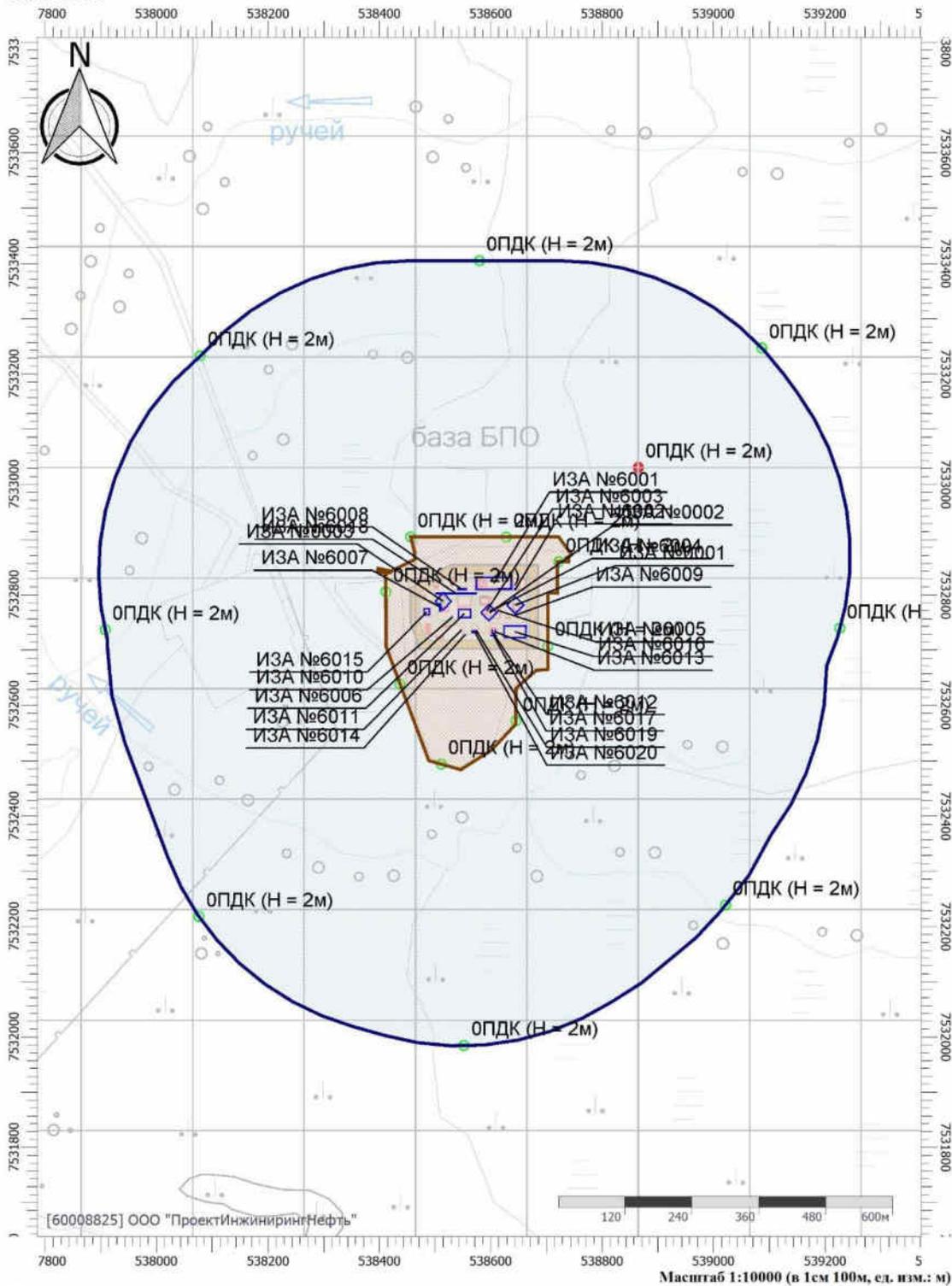
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
385

Отчет

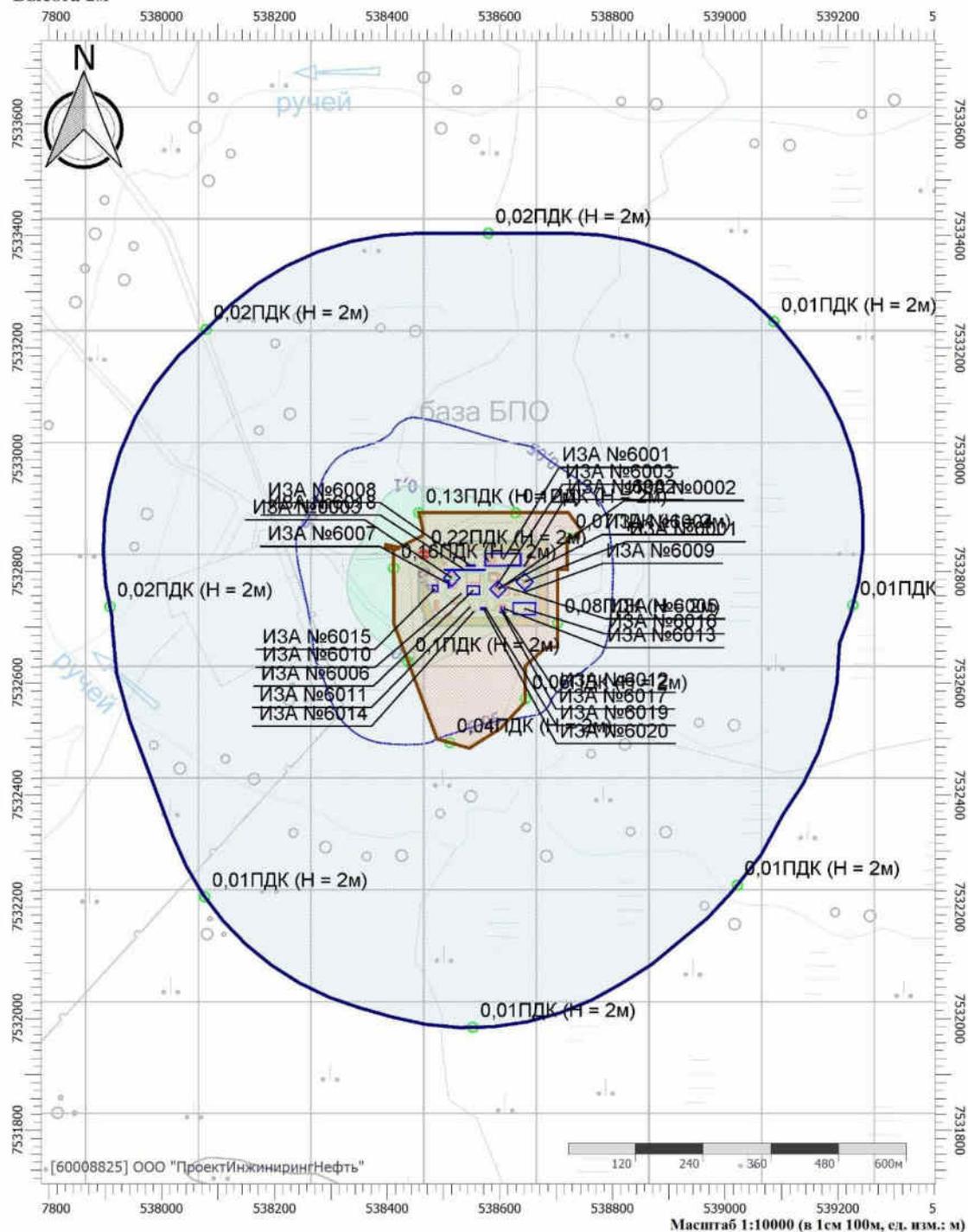
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

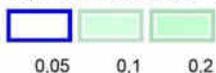
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
386

Отчет

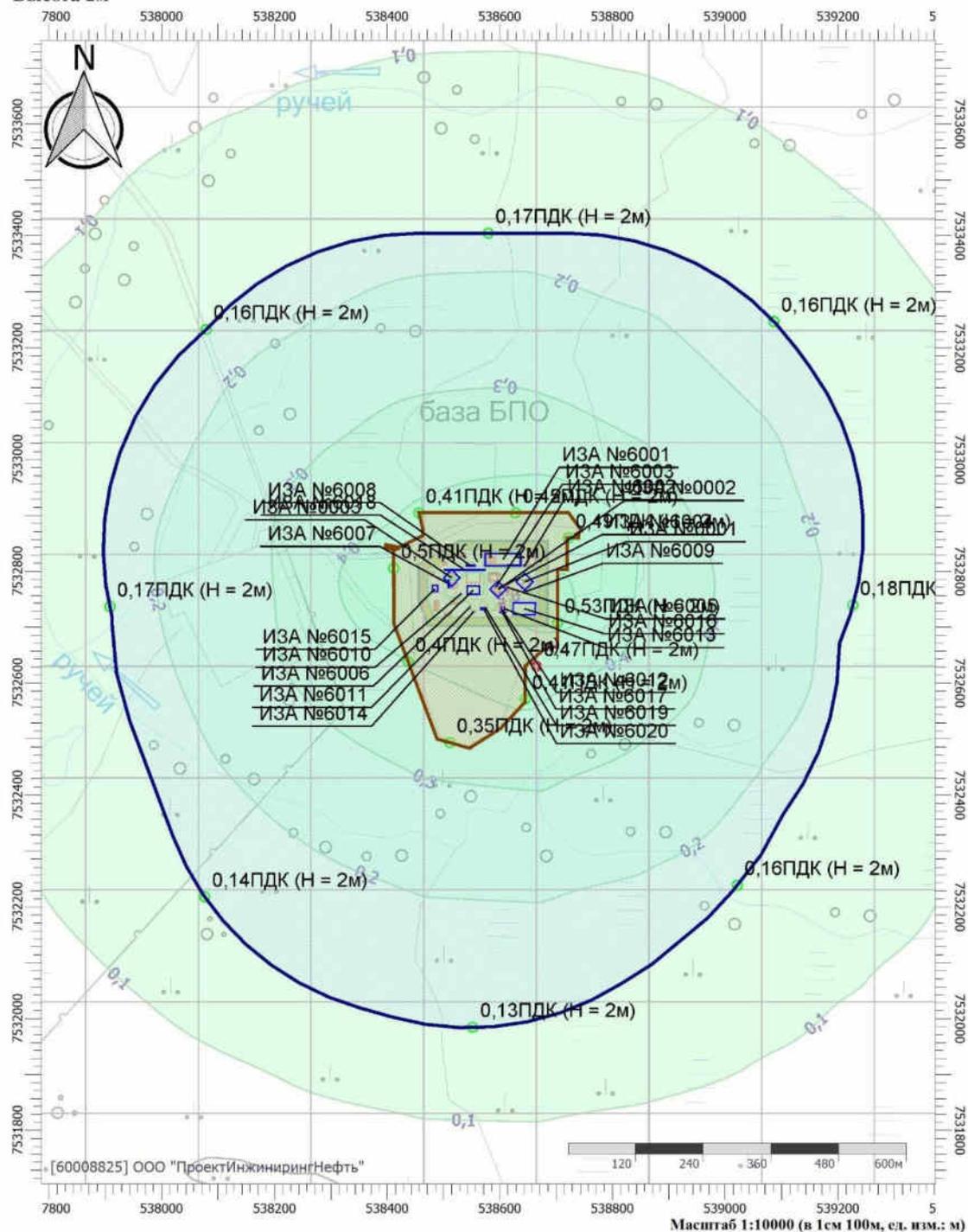
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

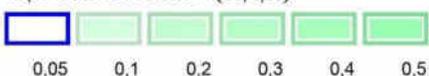
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
388

Отчет

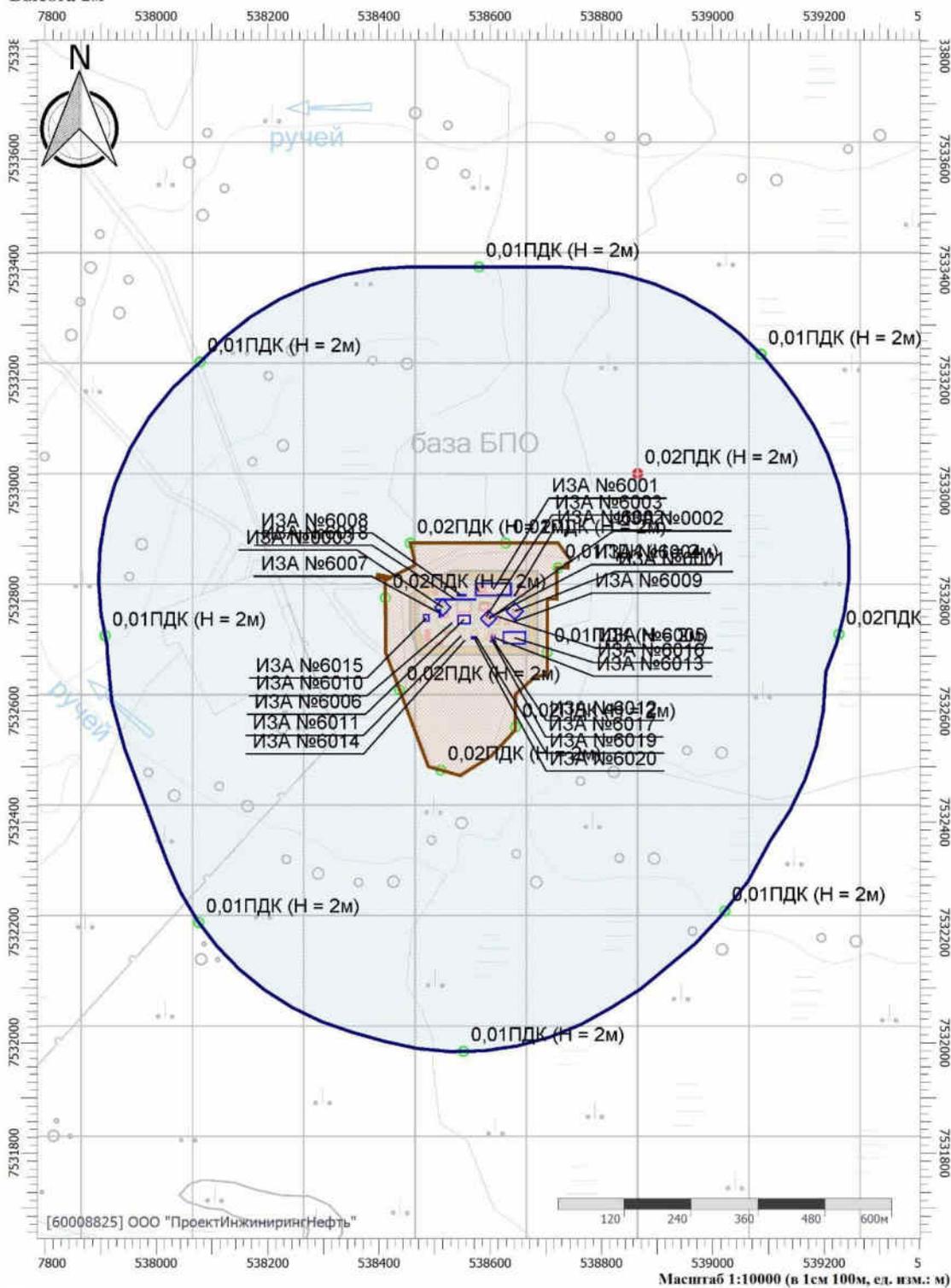
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороволород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
390

Отчет

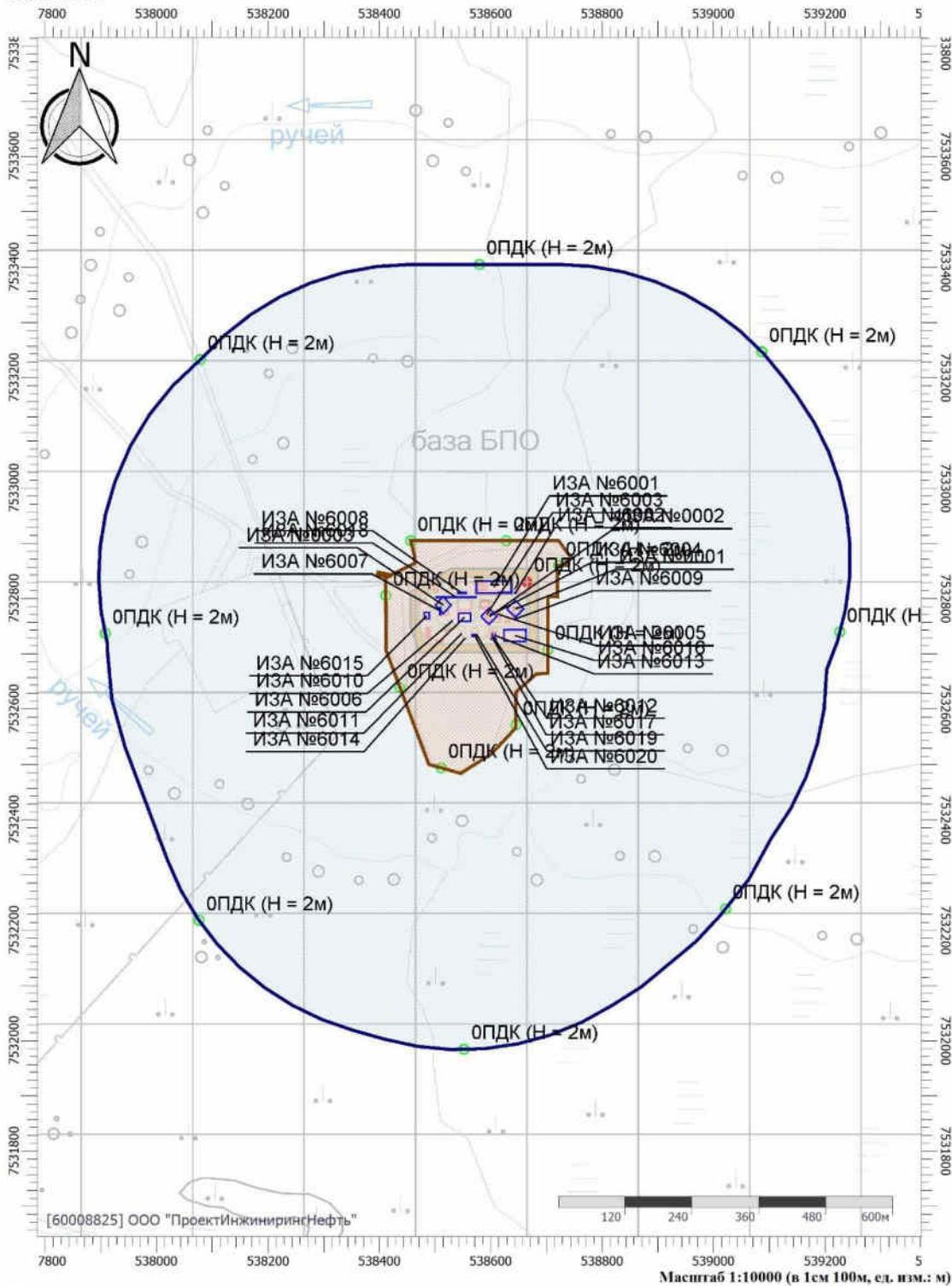
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0403 (Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
391

Отчет

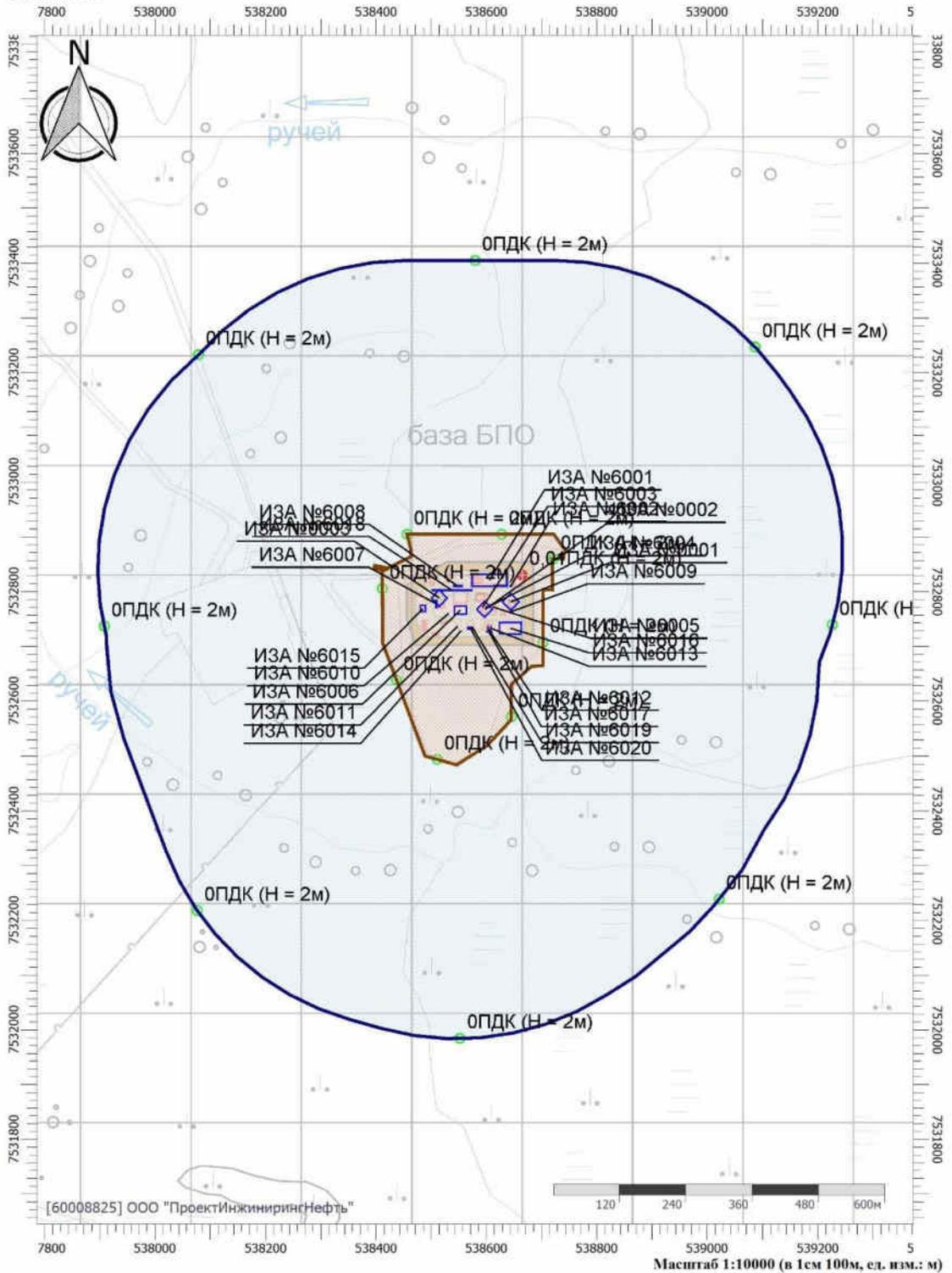
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
392

Отчет

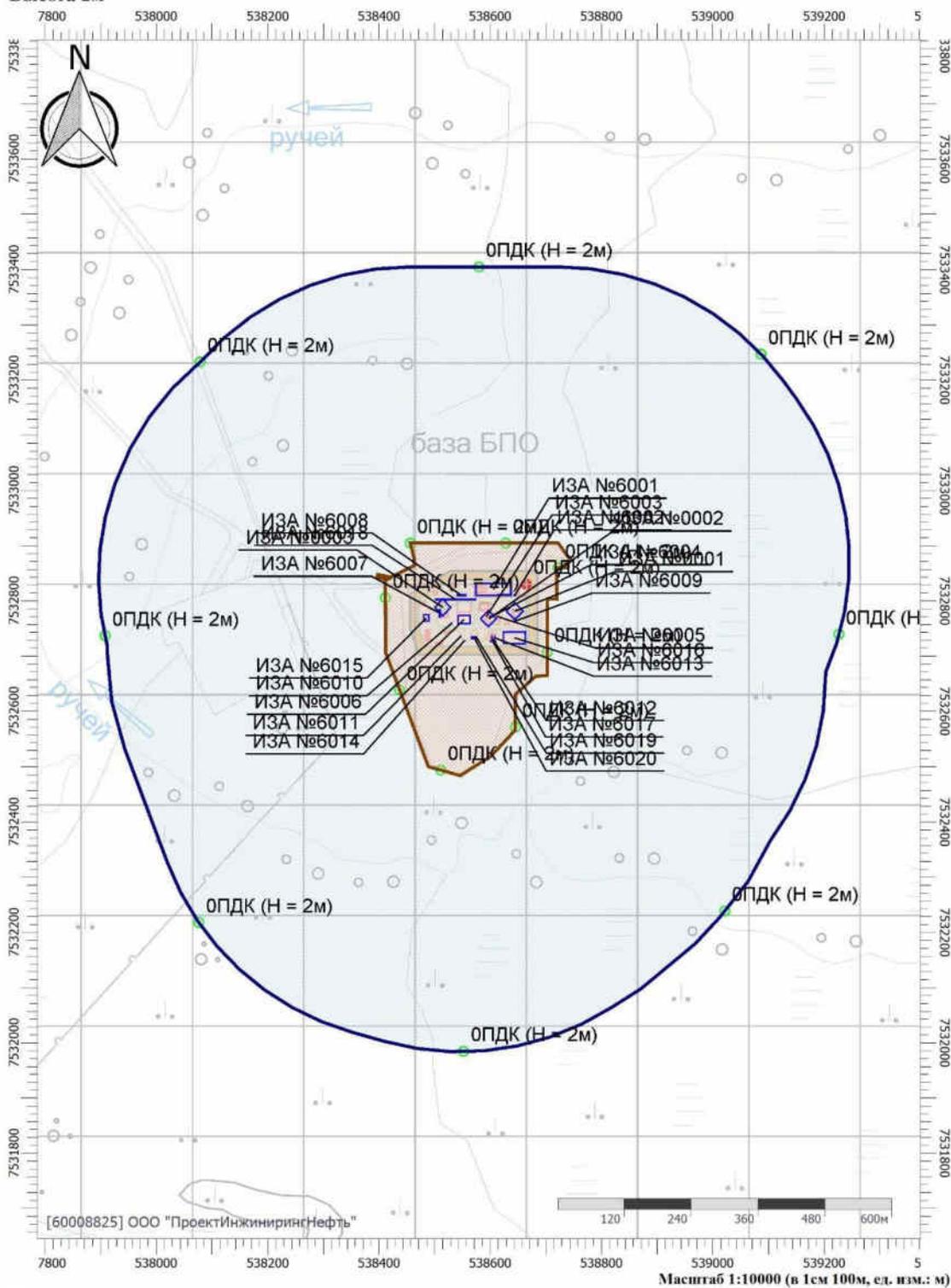
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
393

Отчет

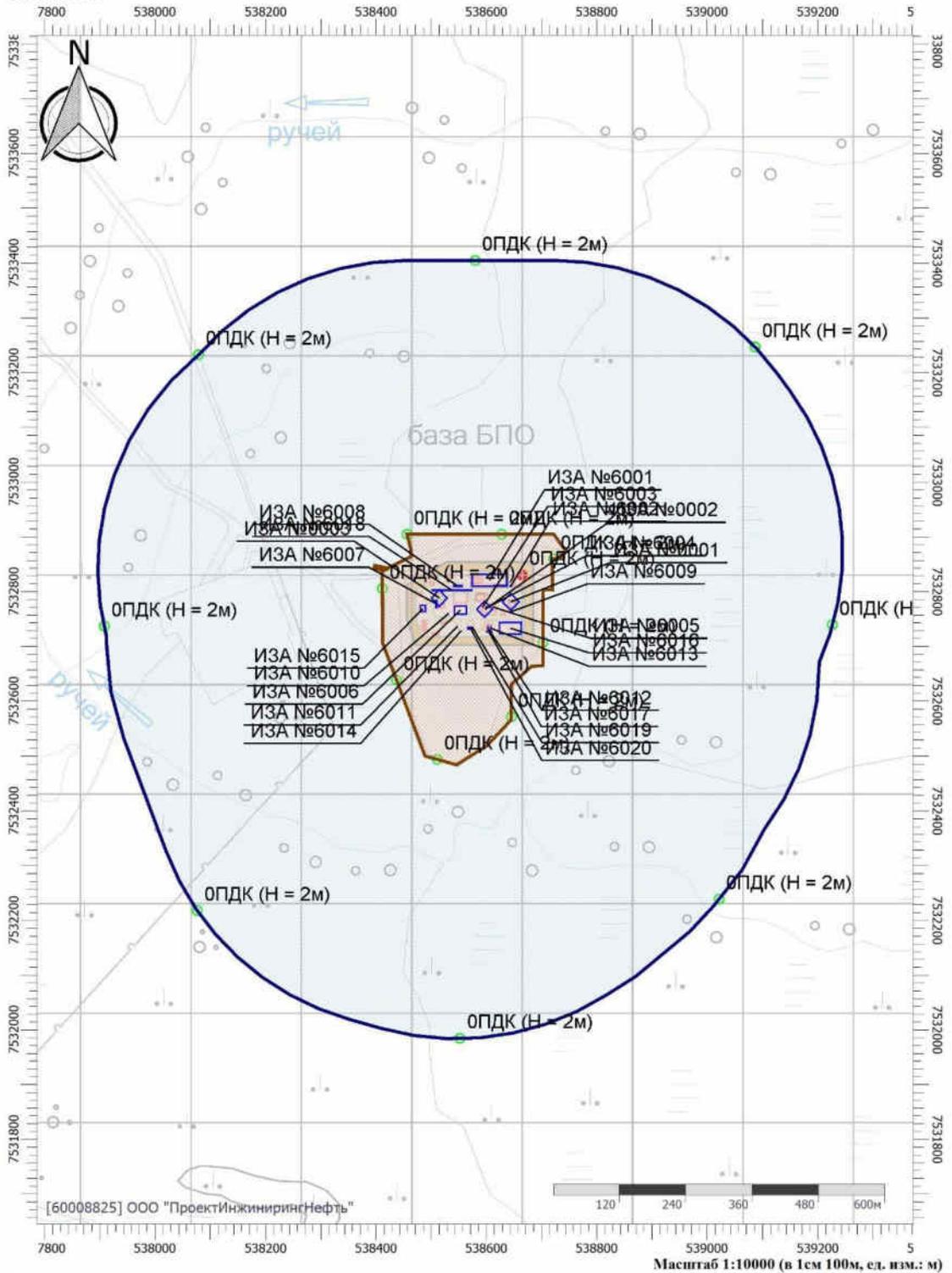
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

394

Отчет

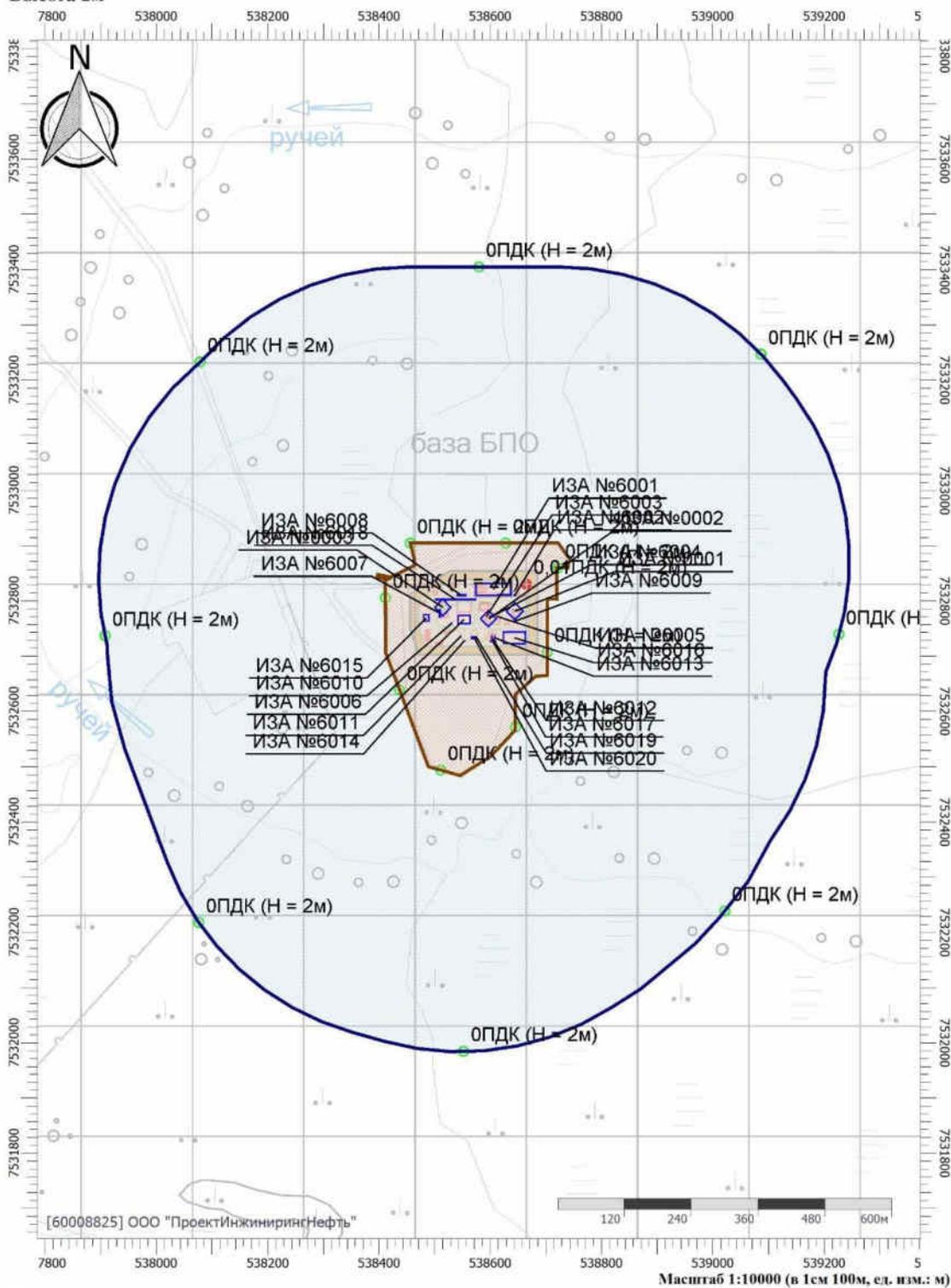
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
395

Отчет

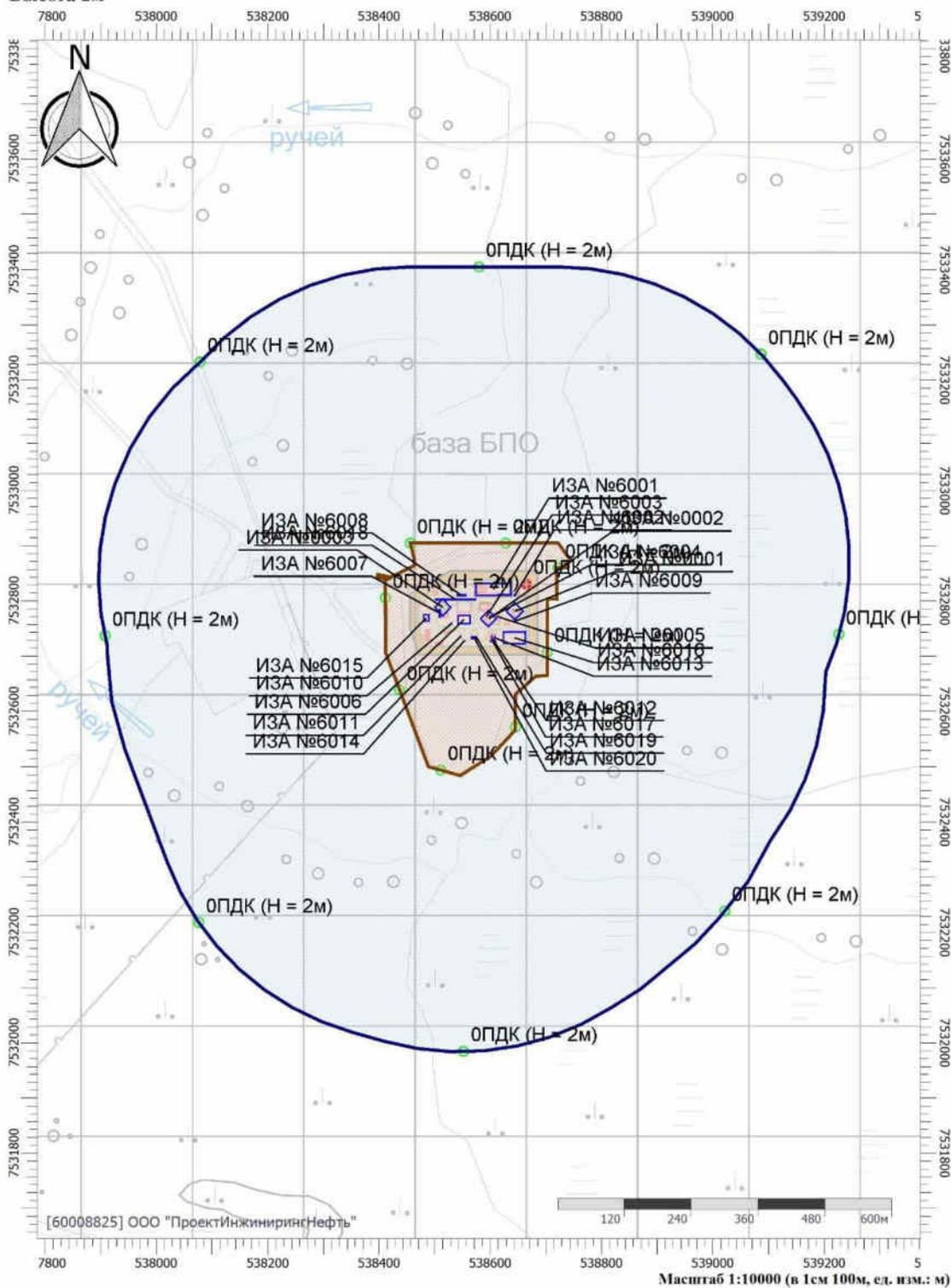
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

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)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
396

Отчет

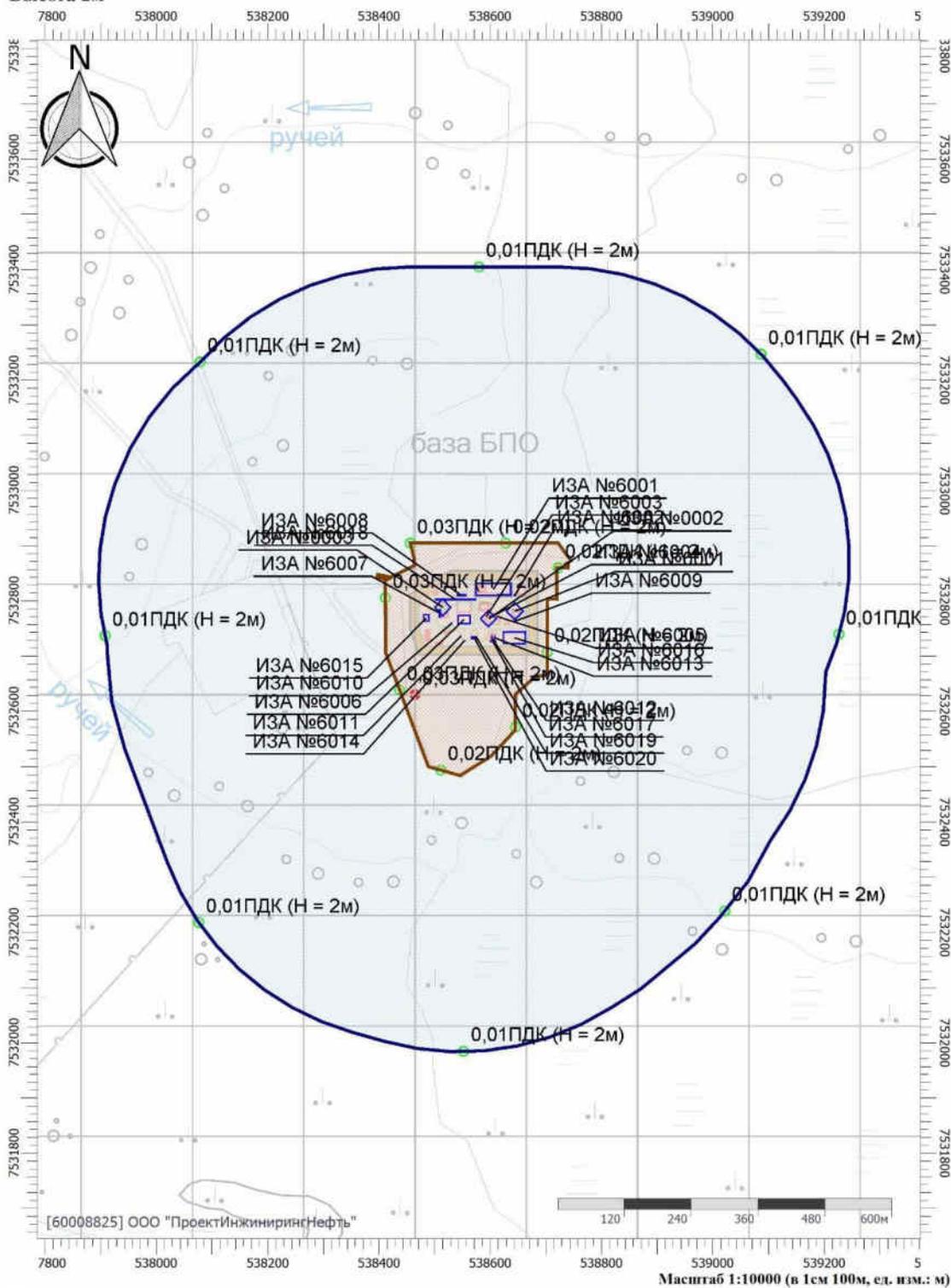
Вариант расчета: Полигон Тэднского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

397

Отчет

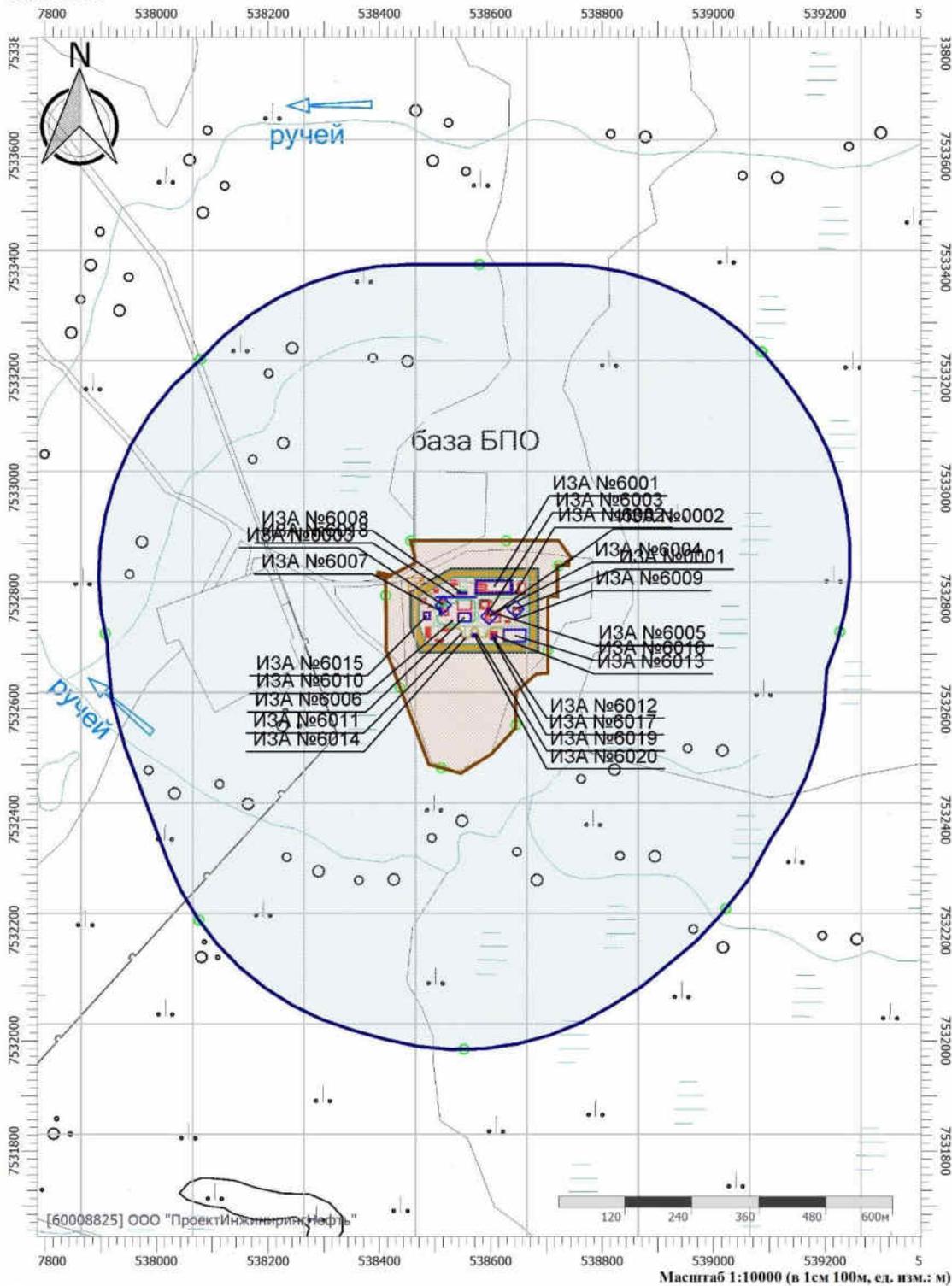
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

398

Отчет

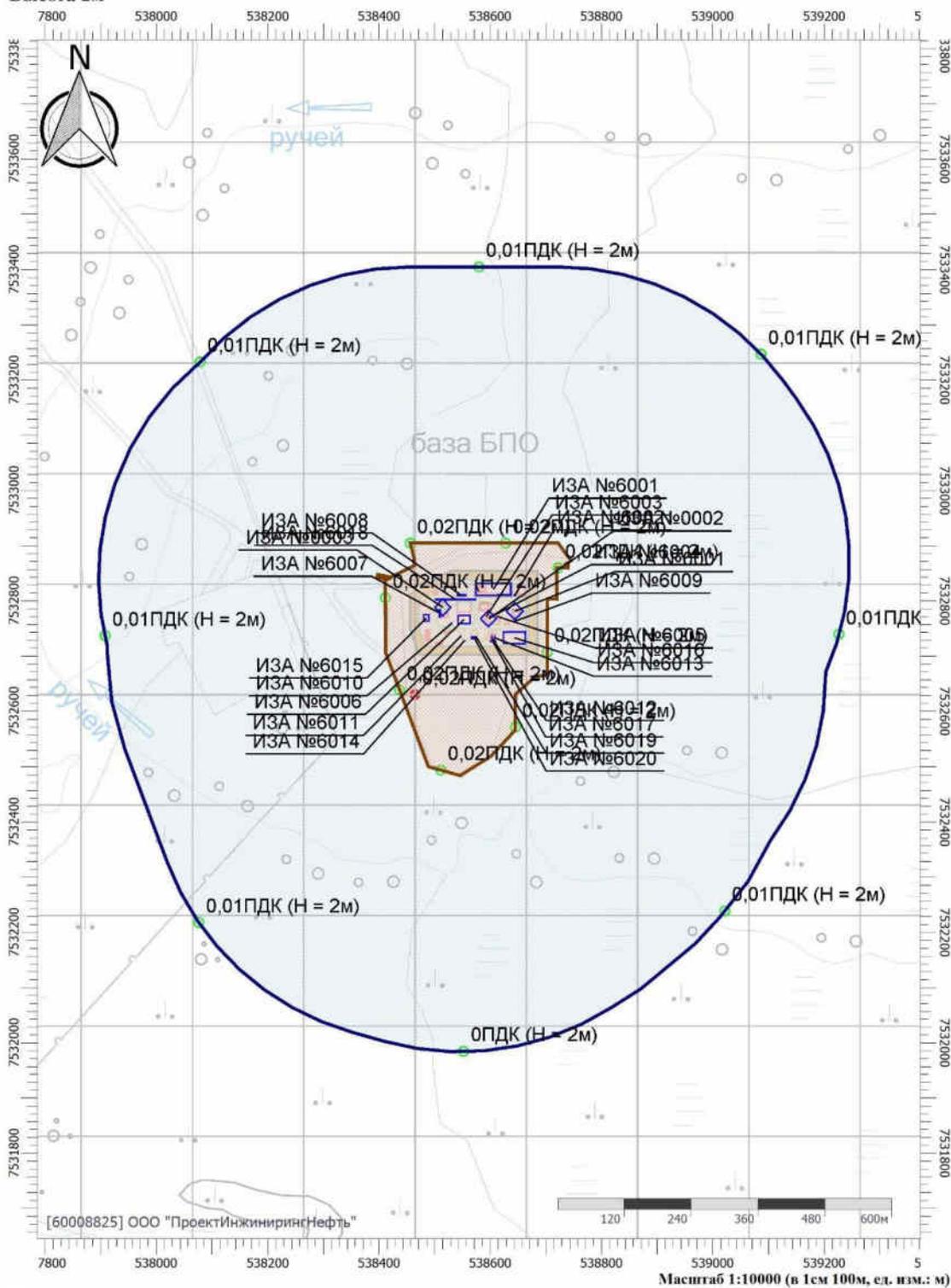
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
399

Отчет

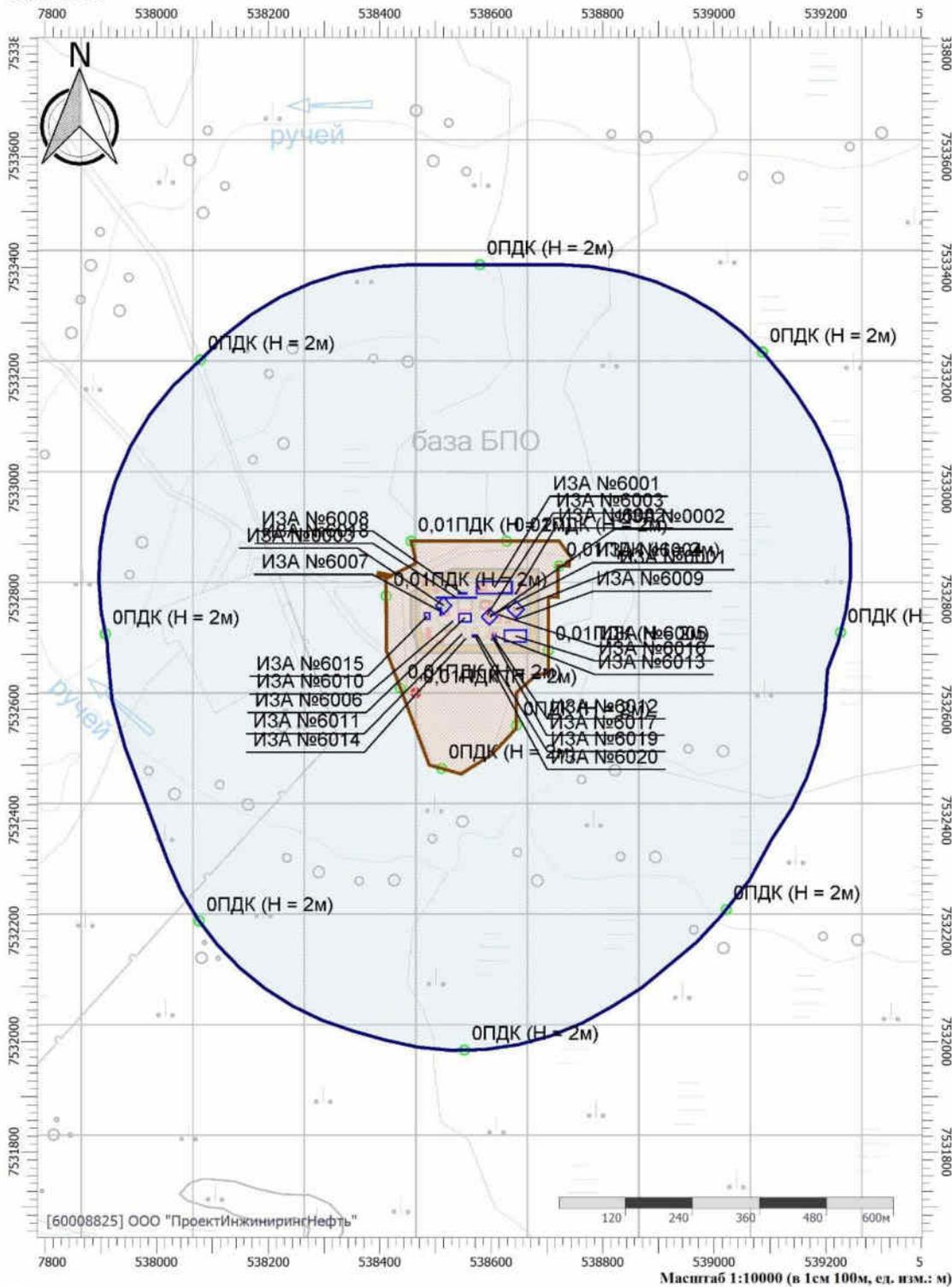
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-ои (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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
401

Отчет

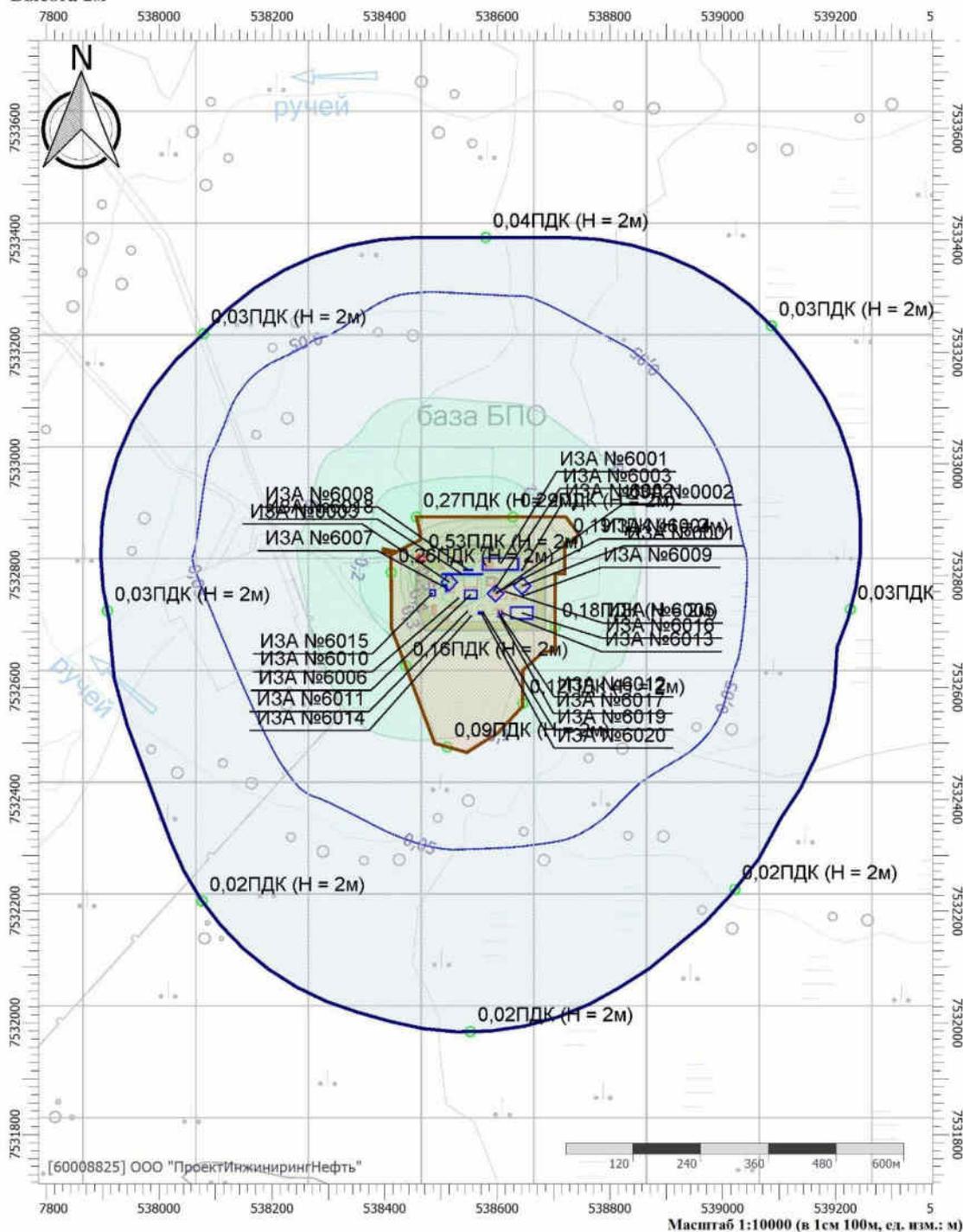
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

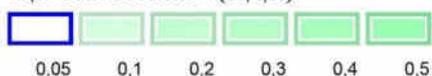
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

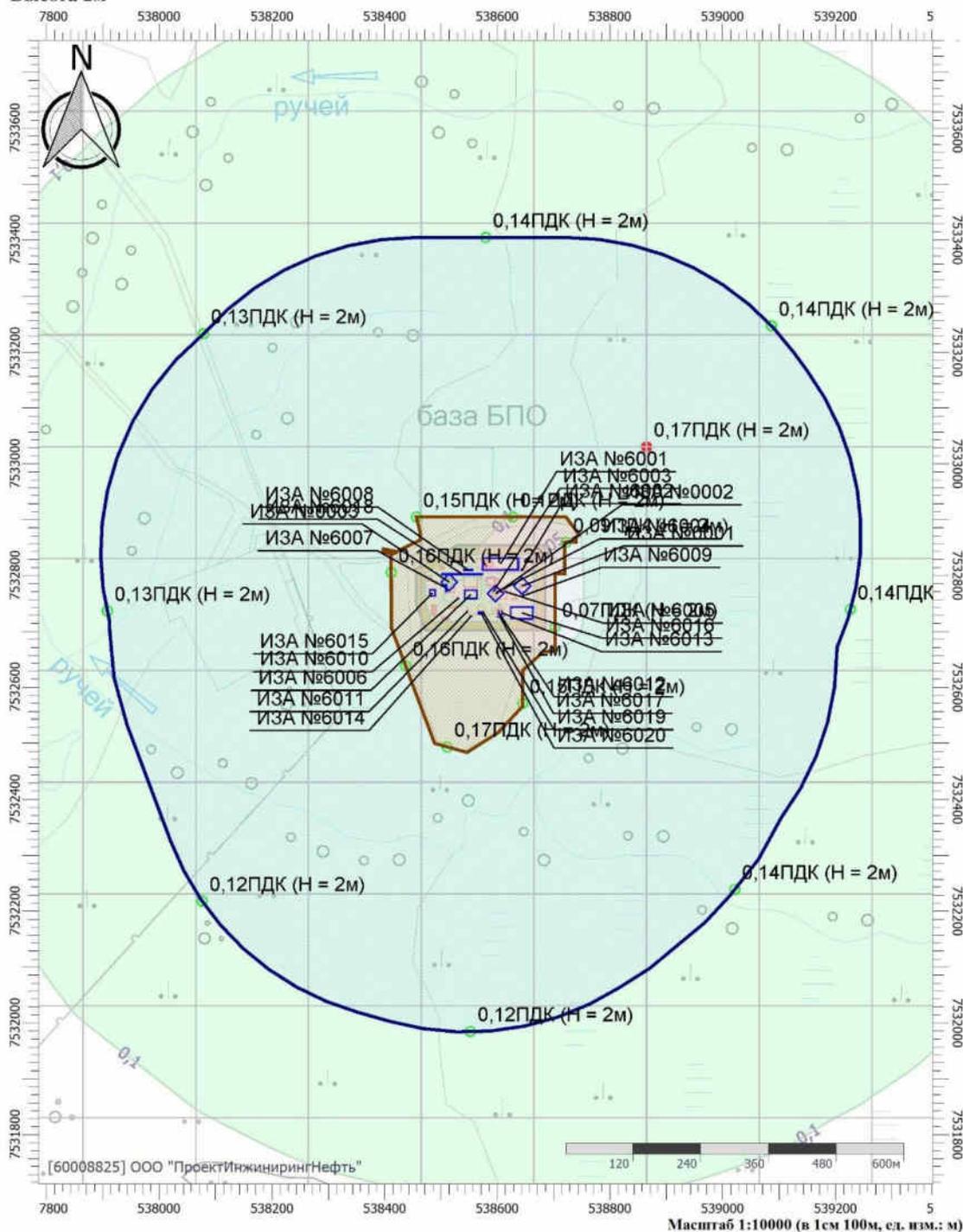
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

404

Отчет

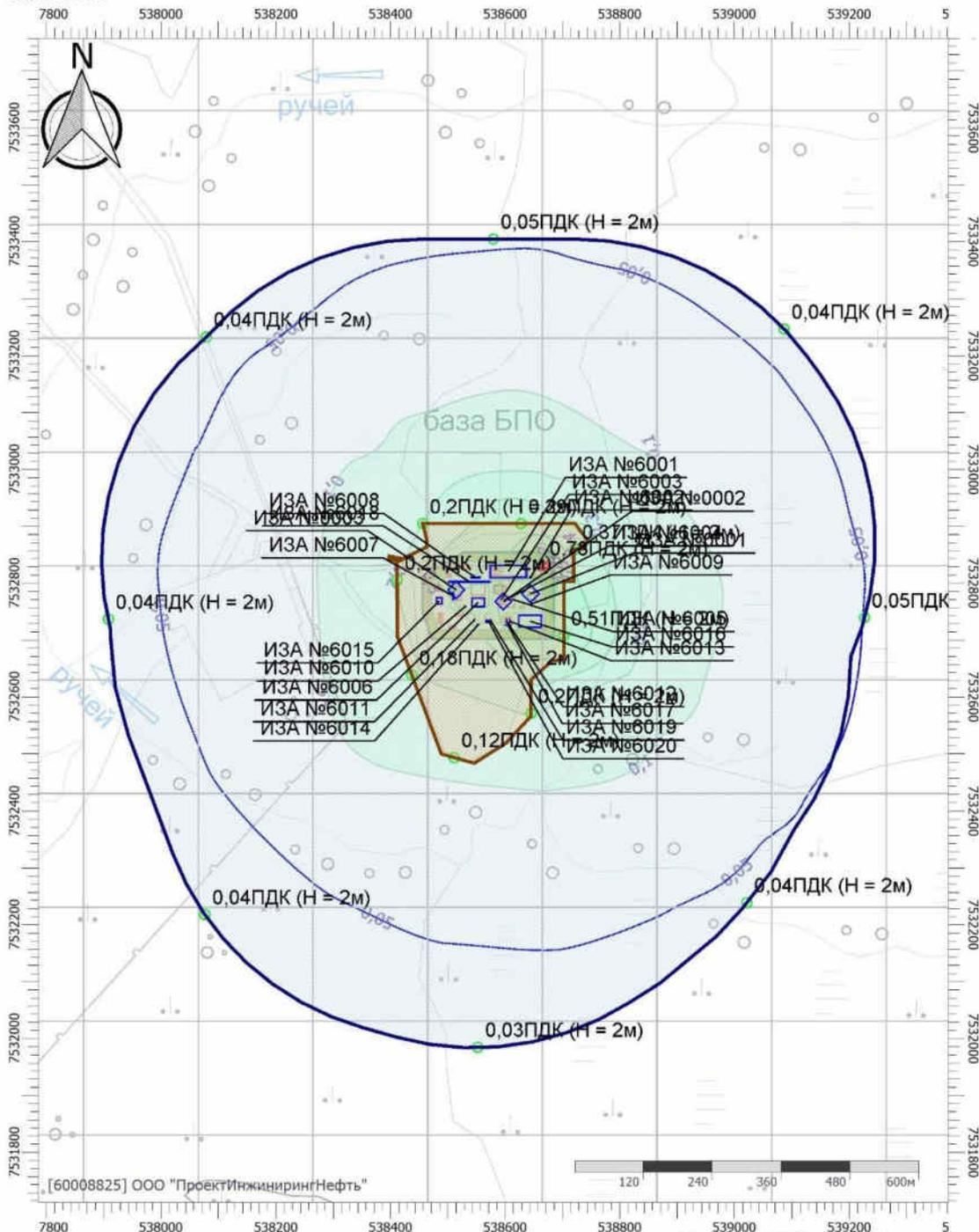
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

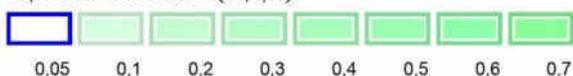
Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

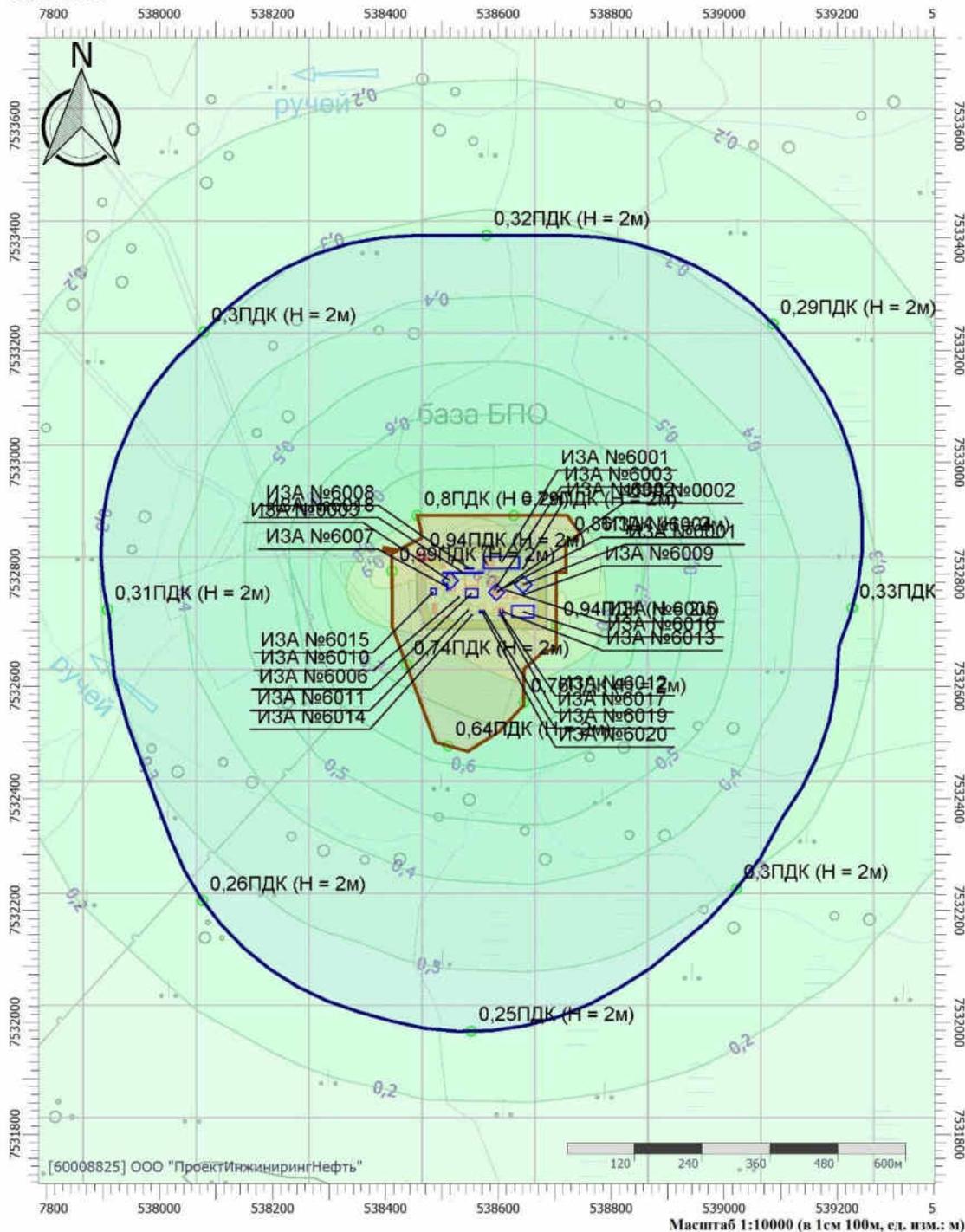
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

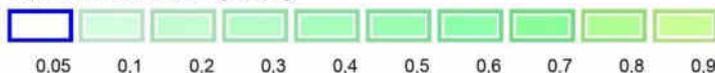
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

406

Отчет

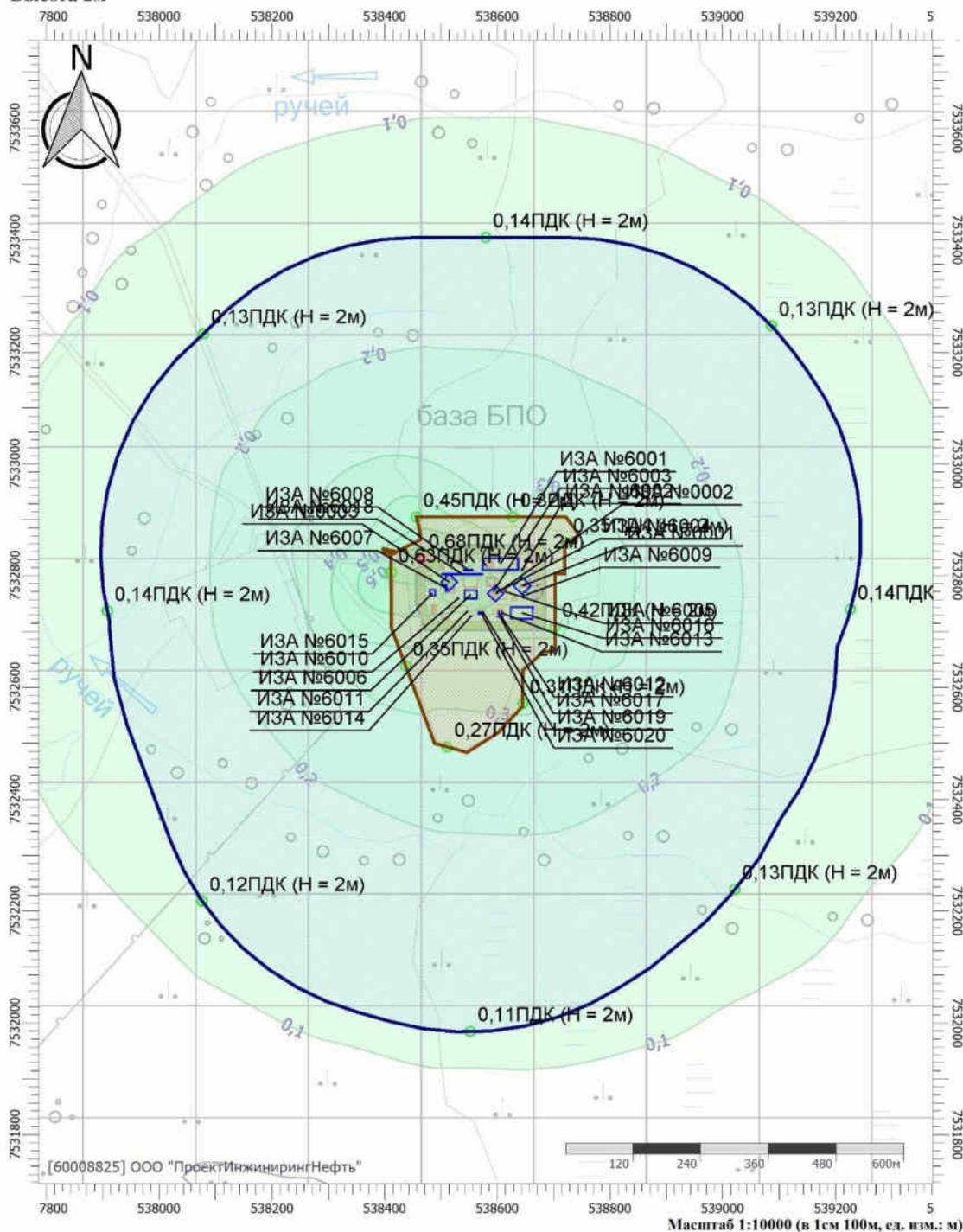
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

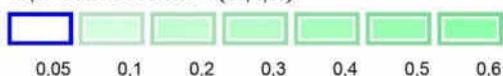
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

407

Отчет

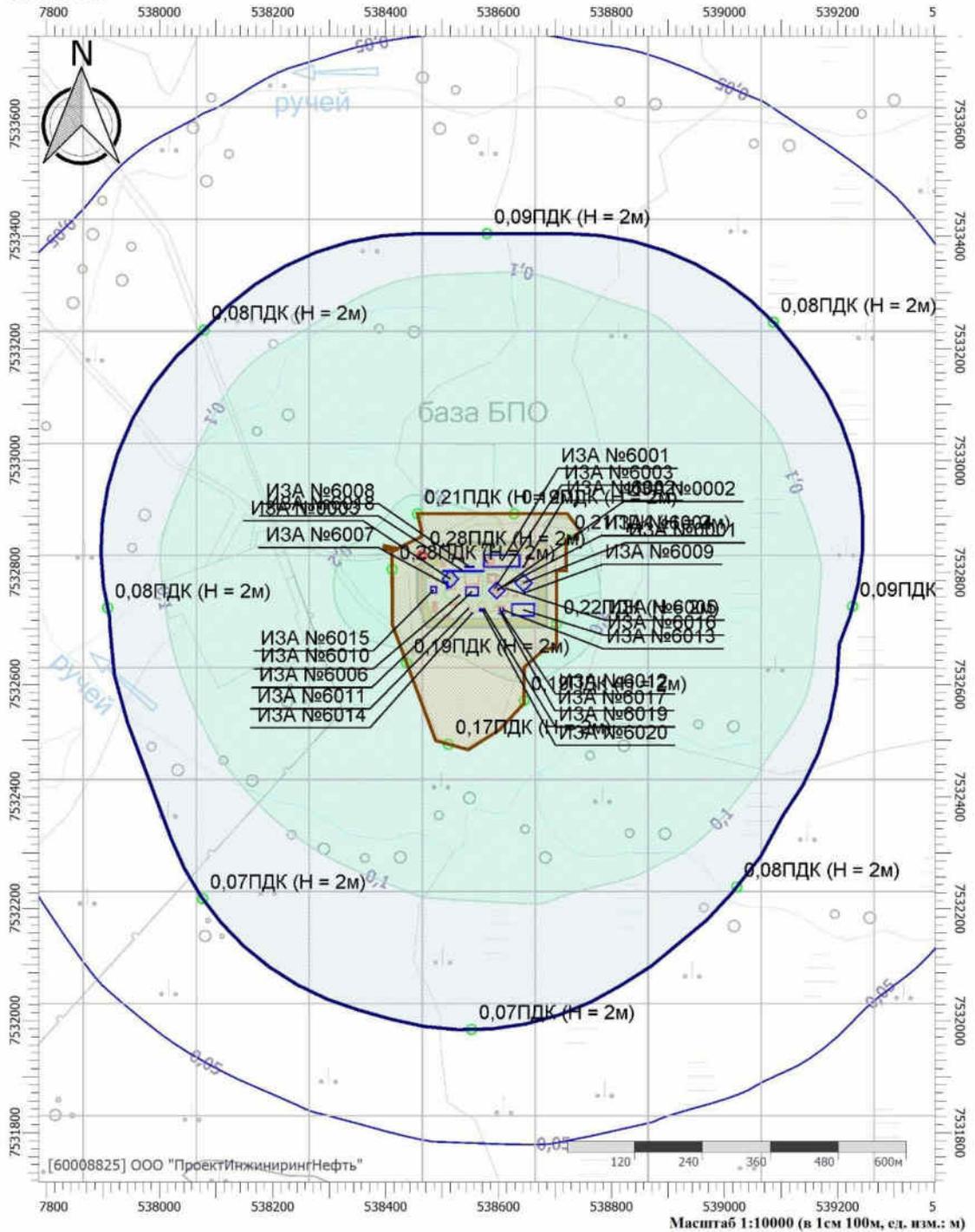
Вариант расчета: Полигон Тэдлинского нефтяного месторождения (4109) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [02.06.2022 12:06 - 02.06.2022 12:08] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
408

6	538437,25	7532638,80	2,00	на границе производственной зоны	РТ №6 на границе промзоны с юго-запада
7	538411,77	7532805,75	2,00	на границе производственной зоны	РТ №7 на границе промзоны с запада
8	538456,40	7532904,80	2,00	на границе производственной зоны	РТ №8 на границе промзоны с северо-запада
9	538579,70	7533404,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ №9 на границе СЗЗ с
10	539086,60	7533246,74	2,00	на границе СЗЗ	РТ №10 на границе СЗЗ с северо-востока
11	539226,73	7532739,78	2,00	на границе СЗЗ	РТ №11 на границе СЗЗ с
12	539021,62	7532238,93	2,00	на границе СЗЗ	РТ №12 на границе СЗЗ с юго-востока
13	538552,26	7531984,71	2,00	на границе СЗЗ	РТ №13 на границе СЗЗ с юга
14	538076,40	7532217,97	2,00	на границе СЗЗ	РТ №14 на границе СЗЗ с юго-запада
15	537908,32	7532737,08	2,00	на границе СЗЗ	РТ №15 на границе СЗЗ с
16	538078,92	7533232,69	2,00	на границе СЗЗ	РТ №16 на границе СЗЗ с северо-запада
17	544946,80	7484970,30	2,00	на границе жилой зоны	РТ №17 на границе МО Хорейверский сельсовет
18	490914,90	7459238,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ №18 на границе в.п. Харьягинский
19	338377,70	7516006,20	2,00	на границе жилой зоны	РТ №19 на границе г. Нарьян-
20	611194,30	7531144,00	2,00	на границе охранной зоны	РТ №20 на границе заказника "Море-Ю"
21	602399,20	7570470,10	2,00	на границе охранной зоны	РТ №21 на границе заказника "Хайпудырский"
22	521528,00	7603607,00	2,00	на границе охранной зоны	РТ №22 на границе заказника "Паханческий"

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 1
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
538665,00	7532830,50	0,13	0,005	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0155
диНатрий карбонат**

**Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,02	8,765E-04	-	-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							411

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
538465,00	7532830,50	0,51	0,026	-	-	2,96E-03	1,479E-04	2,96E-03	1,479E-04

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1
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
538665,00	7532830,50	0,32	6,380E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1
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
538665,00	7533030,50	0,06	0,191	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1
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
538865,00	7533030,50	9,22E-03	4,611E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

Площадка: 1
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
538665,00	7532830,50	0,03	0,019	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1
Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							413

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
538665,00	7532830,50	5,48E-03	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

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
538465,00	7532830,50	0,03	3,037E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08

Вещество: 1052
Метанол

Площадка: 1

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
538665,00	7532830,50	0,01	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1

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
538665,00	7532830,50	-	4,019E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 1

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
538665,00	7532830,50	-	2,813E-04	-	-	-	-	-	-

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

										Лист
										415
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ				

538665,00	7532830,50	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-----------	------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,51	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1
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
538465,00	7532830,50	0,29	-	-	-	-	-	-	-

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 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	538627,90	7532904,80	2,00	0,11	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,09	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,01	5,580E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,01	5,537E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,01	5,024E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	4,017E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	9,38E-03	3,750E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							417

12	539021,62	7532238,93	2,00	8,46E-03	3,386E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	8,02E-03	3,208E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	7,00E-03	2,800E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,92E-06	1,569E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,09E-06	8,350E-08	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,67E-06	6,671E-08	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,55E-06	6,197E-08	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	9,74E-07	3,896E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,99E-07	7,956E-09	-	-	-	-	-	-	4

**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	538627,90	7532904,80	2,00	0,01	6,558E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,01	5,163E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	7,66E-03	3,832E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	6,70E-03	3,352E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	5,00E-03	2,500E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	4,45E-03	2,227E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	3,42E-03	1,708E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	2,63E-03	1,313E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	538579,70	7533404,80	2,00	1,37E-03	6,849E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	1,21E-03	6,064E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	1,15E-03	5,740E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	8,90E-04	4,448E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	8,22E-04	4,108E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	6,70E-04	3,351E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	6,45E-04	3,224E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	5,48E-04	2,738E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,40E-07	1,698E-08	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,81E-07	9,061E-09	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,45E-07	7,232E-09	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,35E-07	6,731E-09	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	8,44E-08	4,222E-09	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,73E-08	8,631E-10	-	-	-	-	-	-	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	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,29	0,012	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,24	0,010	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,20	0,008	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,16	0,006	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,15	0,006	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,13	0,005	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,10	0,004	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,09	0,004	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							418

15	537908,32	7532737,08	2,00	0,05	0,002	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,05	0,002	-	-	0,01	4,519E-04	0,01	4,519E-04	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,05	0,002	-	-	0,01	4,519E-04	0,01	4,519E-04	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,04	0,002	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,04	0,002	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,04	0,001	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,04	0,001	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,03	0,001	-	-	0,01	4,520E-04	0,01	4,520E-04	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,01	4,572E-04	-	-	0,01	4,566E-04	0,01	4,566E-04	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,01	4,568E-04	-	-	0,01	4,548E-04	0,01	4,548E-04	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,01	4,538E-04	-	-	0,01	4,537E-04	0,01	4,537E-04	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,01	4,527E-04	-	-	0,01	4,517E-04	0,01	4,517E-04	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,01	4,507E-04	-	-	0,01	4,495E-04	0,01	4,495E-04	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,01	4,488E-04	-	-	0,01	4,479E-04	0,01	4,479E-04	1

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	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	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,28	0,017	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,28	0,017	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,27	0,016	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,27	0,016	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,27	0,016	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,26	0,016	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,26	0,016	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,26	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,24	0,015	-	-	0,24	0,015	0,24	0,015	1

**Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	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	
10	539086,60	7533246,74	2,00	9,03E-04	1,807E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	8,24E-04	1,647E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	7,61E-04	1,521E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							419

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,62	0,031	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,57	0,028	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,56	0,028	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,43	0,021	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,39	0,020	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,37	0,018	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,35	0,018	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,30	0,015	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,20	0,010	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,19	0,010	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,19	0,010	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,16	0,008	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,13	0,007	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,13	0,007	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,12	0,006	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,11	0,006	-	-	2,96E-00	1,479E-04	2,96E-00	1,479E-04	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,23E-03	1,613E-04	-	-	2,98E-00	1,489E-04	2,98E-00	1,489E-04	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	3,13E-03	1,567E-04	-	-	2,94E-00	1,471E-04	2,94E-00	1,471E-04	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	3,11E-03	1,555E-04	-	-	2,96E-00	1,478E-04	2,96E-00	1,478E-04	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	3,08E-03	1,539E-04	-	-	2,99E-00	1,494E-04	2,99E-00	1,494E-04	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,07E-03	1,537E-04	-	-	2,93E-00	1,466E-04	2,93E-00	1,466E-04	1
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,99E-03	1,494E-04	-	-	2,97E-00	1,485E-04	2,97E-00	1,485E-04	4

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,33	6,532E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,30	5,964E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,25	4,923E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,21	4,296E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,20	3,985E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,19	3,869E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,18	3,670E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,15	3,056E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,09	1,897E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,09	1,864E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,09	1,856E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,07	1,481E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,06	1,282E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,06	1,247E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,06	1,130E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,05	1,048E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,16E-04	2,310E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	9,32E-05	1,864E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	7,40E-05	1,481E-07	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	6,87E-05	1,375E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	4,47E-05	8,934E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	9,12E-06	1,825E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
421

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,07	0,223	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,07	0,223	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,06	0,177	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,05	0,142	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,05	0,141	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,05	0,141	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,05	0,140	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,04	0,122	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,03	0,087	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,03	0,080	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,03	0,079	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,02	0,068	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,02	0,057	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,02	0,055	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,02	0,050	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,02	0,047	-	-	1,04E-04	3,123E-04	1,04E-04	3,123E-04	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,39E-04	4,169E-04	-	-	1,05E-04	3,142E-04	1,05E-04	3,142E-04	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,31E-04	3,926E-04	-	-	1,04E-04	3,105E-04	1,04E-04	3,105E-04	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,26E-04	3,777E-04	-	-	1,04E-04	3,121E-04	1,04E-04	3,121E-04	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,23E-04	3,702E-04	-	-	1,03E-04	3,094E-04	1,03E-04	3,094E-04	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,18E-04	3,537E-04	-	-	1,05E-04	3,155E-04	1,05E-04	3,155E-04	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,07E-04	3,213E-04	-	-	1,04E-04	3,135E-04	1,04E-04	3,135E-04	4

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	
10	539086,60	7533246,74	2,00	7,53E-03	3,764E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	6,86E-03	3,432E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	6,34E-03	3,170E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	6,00E-03	3,000E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	538511,50	7532493,67	2,00	5,88E-03	2,941E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	5,47E-03	2,734E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	538437,25	7532638,80	2,00	5,37E-03	2,687E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	4,96E-03	2,481E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	4,78E-03	2,389E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	538645,32	7532571,81	2,00	4,68E-03	2,338E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	538078,92	7533232,69	2,00	4,53E-03	2,265E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	4,24E-03	2,119E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	4,23E-03	2,115E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	538722,06	7532859,88	2,00	3,23E-03	1,616E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	2,95E-03	1,475E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	1,63E-03	8,135E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,39E-05	6,930E-08	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,04E-05	5,193E-08	-	-	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							422

20	611194,30	7531144,00	2,00	8,10E-06	4,048E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	7,52E-06	3,761E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,92E-06	2,959E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,57E-06	7,871E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)**

№	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	538722,06	7532859,88	2,00	5,80E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	4,19E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	2,68E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	1,62E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	1,29E-03	9,008E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	1,11E-03	7,797E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	9,72E-04	6,801E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	7,09E-04	4,965E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	4,23E-04	2,959E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	3,56E-04	2,490E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	3,16E-04	2,211E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	2,85E-04	1,995E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	2,32E-04	1,621E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	2,19E-04	1,536E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	1,66E-04	1,160E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	1,62E-04	1,133E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,02E-07	7,116E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	5,44E-08	3,805E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	4,34E-08	3,038E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	4,02E-08	2,811E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,52E-08	1,765E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	5,16E-09	3,610E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410
Метан**

№	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		
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	9,760E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	4,773E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	7,601E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	5,395E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	3,136E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	4,154E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	3,063E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	6,732E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							423

4	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	4,383E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	8,001E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	-	5,979E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	1,924E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,029E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	8,213E-08	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	3,05E-04	0,015	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	1,80E-04	0,009	-	-	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	1,64E-04	0,008	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	1,11E-04	0,006	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	1,04E-04	0,005	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	1,01E-04	0,005	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	8,55E-05	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	7,02E-05	0,004	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	3,08E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	3,02E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	2,98E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	2,62E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	2,19E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	2,04E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	1,89E-05	9,427E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	1,77E-05	8,843E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	2,29E-08	1,147E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,81E-08	9,027E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,41E-08	7,069E-07	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,32E-08	6,591E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	9,26E-09	4,630E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,89E-09	9,458E-08	-	-	-	-	-	-	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	1,14E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	6,85E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	6,32E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	4,25E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	4,06E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	3,91E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	3,33E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	2,66E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							424

10	539086,60	7533246,74	2,00	1,19E-04	5,958E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	1,18E-04	5,893E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	1,16E-04	5,802E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	1,01E-04	5,043E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	8,44E-05	4,219E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	7,95E-05	3,973E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	7,33E-05	3,666E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	6,85E-05	3,427E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	9,31E-08	4,653E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	7,40E-08	3,702E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	5,80E-08	2,898E-07	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	5,40E-08	2,702E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	3,81E-08	1,903E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	7,77E-09	3,886E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	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	
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	9,013E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	8,867E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,01	6,802E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	6,69E-03	3,345E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	6,57E-03	3,286E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	5,70E-03	2,851E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	5,53E-03	2,765E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	3,98E-03	1,991E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	1,73E-03	8,656E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	1,49E-03	7,451E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	1,45E-03	7,235E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	1,36E-03	6,821E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	1,13E-03	5,647E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	9,66E-04	4,829E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	8,43E-04	4,216E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	8,26E-04	4,128E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	4,67E-07	2,334E-09	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,49E-07	1,244E-09	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,99E-07	9,941E-10	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,84E-07	9,195E-10	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,16E-07	5,786E-10	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,36E-08	1,182E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	538702,73	7532707,68	2,00	4,26E-04	4,262E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	3,44E-04	3,442E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	2,59E-04	2,590E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							425

4	538645,32	7532571,81	2,00	1,40E-04	1,400E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	1,31E-04	1,314E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	1,18E-04	1,175E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	1,10E-04	1,097E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	8,27E-05	8,273E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	3,51E-05	3,505E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	3,00E-05	3,002E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	2,98E-05	2,977E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	2,76E-05	2,761E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	2,35E-05	2,352E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	1,94E-05	1,939E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	1,73E-05	1,729E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	1,71E-05	1,710E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	9,54E-09	9,539E-10	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	5,08E-09	5,083E-10	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	4,06E-09	4,062E-10	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,76E-09	3,756E-10	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,36E-09	2,364E-10	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	4,83E-10	4,829E-11	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	538627,90	7532904,80	2,00	5,83E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	4,74E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	4,47E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	4,05E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	3,87E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	3,51E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	3,07E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	2,74E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	1,66E-03	6,655E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	1,58E-03	6,331E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	1,31E-03	5,234E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	1,11E-03	4,451E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	9,89E-04	3,957E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	9,29E-04	3,717E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	8,64E-04	3,456E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	7,80E-04	3,119E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,85E-06	7,388E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,61E-06	6,454E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	1,26E-06	5,032E-07	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	1,17E-06	4,700E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	8,43E-07	3,373E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,72E-07	6,890E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

426

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,03	2,967E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,03	2,593E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,02	2,347E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,02	2,071E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,02	2,029E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,02	1,889E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,02	1,719E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,02	1,618E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,01	1,421E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,01	1,418E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,01	1,393E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,01	1,362E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,01	1,351E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	1,341E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	1,336E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	1,328E-08	-	-	0,01	1,233E-08	0,01	1,233E-08	3
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,01	1,245E-08	-	-	0,01	1,245E-08	0,01	1,245E-08	4
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,01	1,241E-08	-	-	0,01	1,240E-08	0,01	1,240E-08	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,01	1,237E-08	-	-	0,01	1,237E-08	0,01	1,237E-08	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,01	1,232E-08	-	-	0,01	1,232E-08	0,01	1,232E-08	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,01	1,226E-08	-	-	0,01	1,226E-08	0,01	1,226E-08	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,01	1,222E-08	-	-	0,01	1,221E-08	0,01	1,221E-08	1

**Вещество: 1052
Метанол**

№	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,01	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,01	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	9,07E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	8,14E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	4,95E-03	9,894E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	4,70E-03	9,410E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	3,88E-03	7,765E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	3,31E-03	6,615E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	2,93E-03	5,869E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	2,76E-03	5,523E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	2,56E-03	5,128E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	2,32E-03	4,630E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	5,50E-06	1,101E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,81E-06	9,623E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	3,75E-06	7,503E-07	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,50E-06	7,008E-07	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,52E-06	5,030E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	5,14E-07	1,028E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							427

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	1,377E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	6,740E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	9,389E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	1,326E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	7,400E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	8,864E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	3,767E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	3,074E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	-	3,215E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	2,183E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	6,204E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	1,261E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	4,587E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	-	2,431E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	2,723E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	3,479E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	6,870E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	1,040E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	-	7,863E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	1,475E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	1,289E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	1,005E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	9,637E-09	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	4,718E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	6,573E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	9,280E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	5,180E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	6,205E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	2,637E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	2,152E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	-	2,250E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	1,528E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	4,343E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	8,826E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	3,211E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	-	1,702E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	1,906E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	2,436E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	4,809E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	7,283E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							428

11	539226,73	7532739,78	2,00	-	5,504E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	1,033E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	9,026E-08	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	7,038E-08	-	-	-	-	-	-	1

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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	8,301E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	4,061E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	6,474E-07	-	-	-	-	-	-	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,045	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,057	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	1,631E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	8,711E-07	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	6,954E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	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	
19	338377,70	7516006,20	2,00	-	6,964E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	-	3,405E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	-	5,428E-06	-	-	-	-	-	-	1
15	537908,32	7532737,08	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	-	0,059	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	-	0,047	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
13	538552,26	7531984,71	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
1	538627,90	7532904,80	2,00	-	0,110	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							429

4	538645,32	7532571,81	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	-	0,053	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	-	0,083	-	-	-	-	-	-	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
10	539086,60	7533246,74	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	-	1,371E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	-	7,329E-06	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	-	5,850E-06	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№	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	
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,11	0,009	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,11	0,008	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,10	0,007	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,10	0,007	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,09	0,007	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,09	0,007	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,09	0,007	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,08	0,006	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,08	0,006	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,08	0,006	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,08	0,006	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,07	0,006	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,07	0,006	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	3
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,06	0,005	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,06	0,004	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,04	0,003	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	2
17	544946,80	7484970,30	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	0,02	0,002	-	-	0,02	0,002	0,02	0,002	1

**Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,17	0,008	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,17	0,008	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,15	0,008	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							430

10	539086,60	7533246,74	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,02	9,179E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,02	8,753E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,02	8,097E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,01	6,617E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,01	6,187E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,01	5,432E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,01	5,242E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	9,29E-06	4,647E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	4,95E-06	2,477E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	3,96E-06	1,979E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	3,67E-06	1,833E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	2,30E-06	1,152E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	4,71E-07	2,355E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,94	-	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,85	-	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,81	-	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,62	-	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,58	-	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,58	-	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,53	-	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,45	-	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,30	-	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,28	-	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,28	-	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,23	-	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,20	-	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,19	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,17	-	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,16	-	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	3,65E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	2,86E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	2,28E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	2,11E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	1,34E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	2,74E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,54	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	2
1	538627,90	7532904,80	2,00	0,53	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,44	-	-	-	8,91E-00	-	8,91E-00	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							431

8	538456,40	7532904,80	2,00	0,39	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,34	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,31	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,29	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,24	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,16	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,15	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,15	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,12	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,11	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,10	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,10	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,09	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	9,15E-03	-	-	-	8,97E-03	-	8,97E-03	-	4
18	490914,90	7459238,70	2,00	9,07E-03	-	-	-	9,00E-03	-	9,00E-03	-	4
20	611194,30	7531144,00	2,00	9,02E-03	-	-	-	8,91E-03	-	8,91E-03	-	1
21	602399,20	7570470,10	2,00	9,00E-03	-	-	-	8,86E-03	-	8,86E-03	-	1
19	338377,70	7516006,20	2,00	8,96E-03	-	-	-	8,94E-03	-	8,94E-03	-	4
22	521528,00	7603607,00	2,00	8,93E-03	-	-	-	8,83E-03	-	8,83E-03	-	1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	538627,90	7532904,80	2,00	0,34	-	-	-	-	-	-	-	2
7	538411,77	7532805,75	2,00	0,32	-	-	-	-	-	-	-	2
2	538722,06	7532859,88	2,00	0,31	-	-	-	-	-	-	-	2
8	538456,40	7532904,80	2,00	0,24	-	-	-	-	-	-	-	2
6	538437,25	7532638,80	2,00	0,22	-	-	-	-	-	-	-	2
3	538702,73	7532707,68	2,00	0,20	-	-	-	-	-	-	-	2
4	538645,32	7532571,81	2,00	0,20	-	-	-	-	-	-	-	2
5	538511,50	7532493,67	2,00	0,17	-	-	-	-	-	-	-	2
10	539086,60	7533246,74	2,00	0,12	-	-	-	-	-	-	-	3
9	538579,70	7533404,80	2,00	0,11	-	-	-	-	-	-	-	3
15	537908,32	7532737,08	2,00	0,11	-	-	-	-	-	-	-	3
11	539226,73	7532739,78	2,00	0,09	-	-	-	-	-	-	-	3
12	539021,62	7532238,93	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	3
16	538078,92	7533232,69	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	3
14	538076,40	7532217,97	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	3
13	538552,26	7531984,71	2,00	0,06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	544946,80	7484970,30	2,00	1,46E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
21	602399,20	7570470,10	2,00	1,12E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
20	611194,30	7531144,00	2,00	8,96E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
22	521528,00	7603607,00	2,00	8,30E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
18	490914,90	7459238,70	2,00	5,22E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
19	338377,70	7516006,20	2,00	1,07E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ	Лист
							432

Отчет

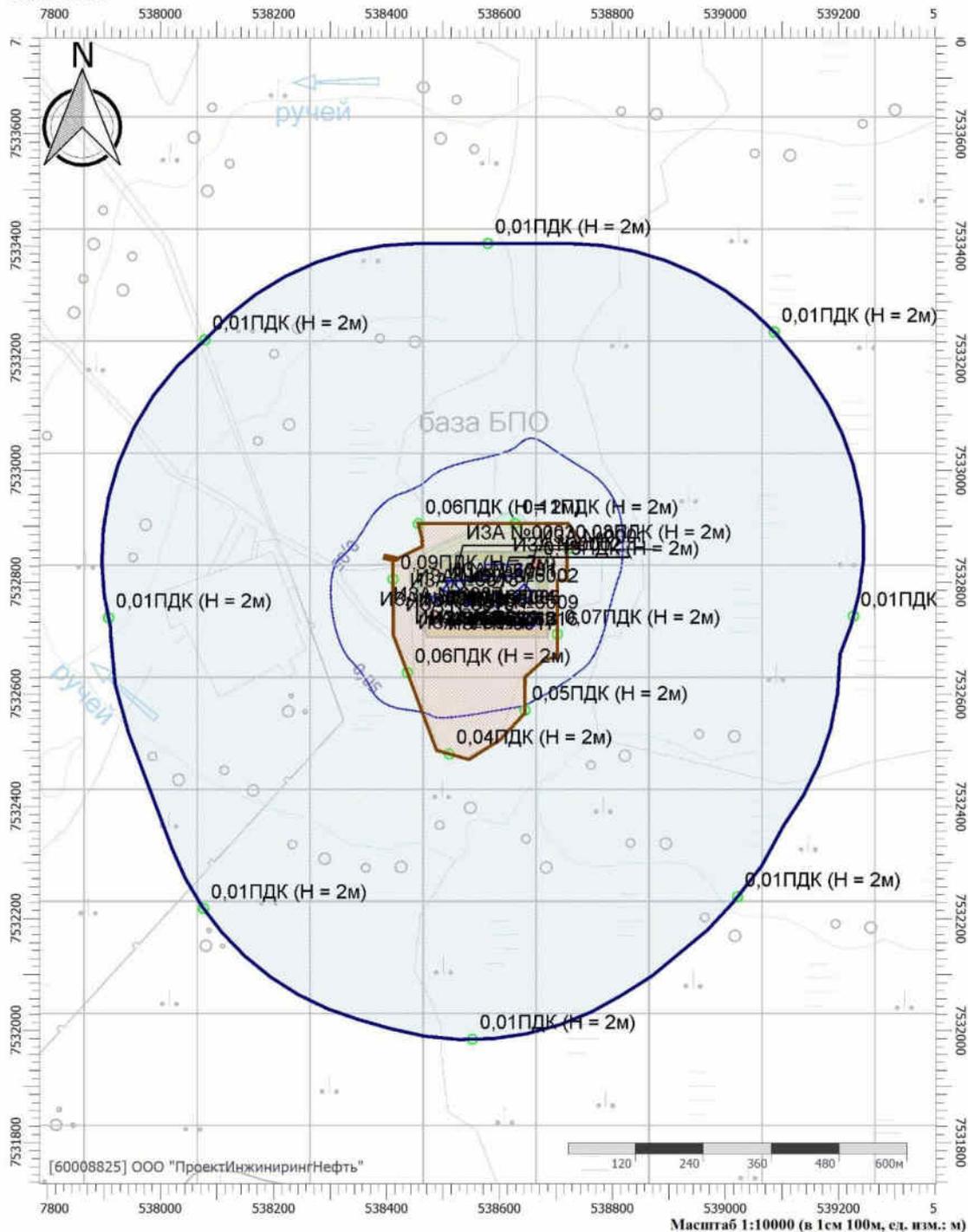
Вариант расчета: Полигон Тэднинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
433

Отчет

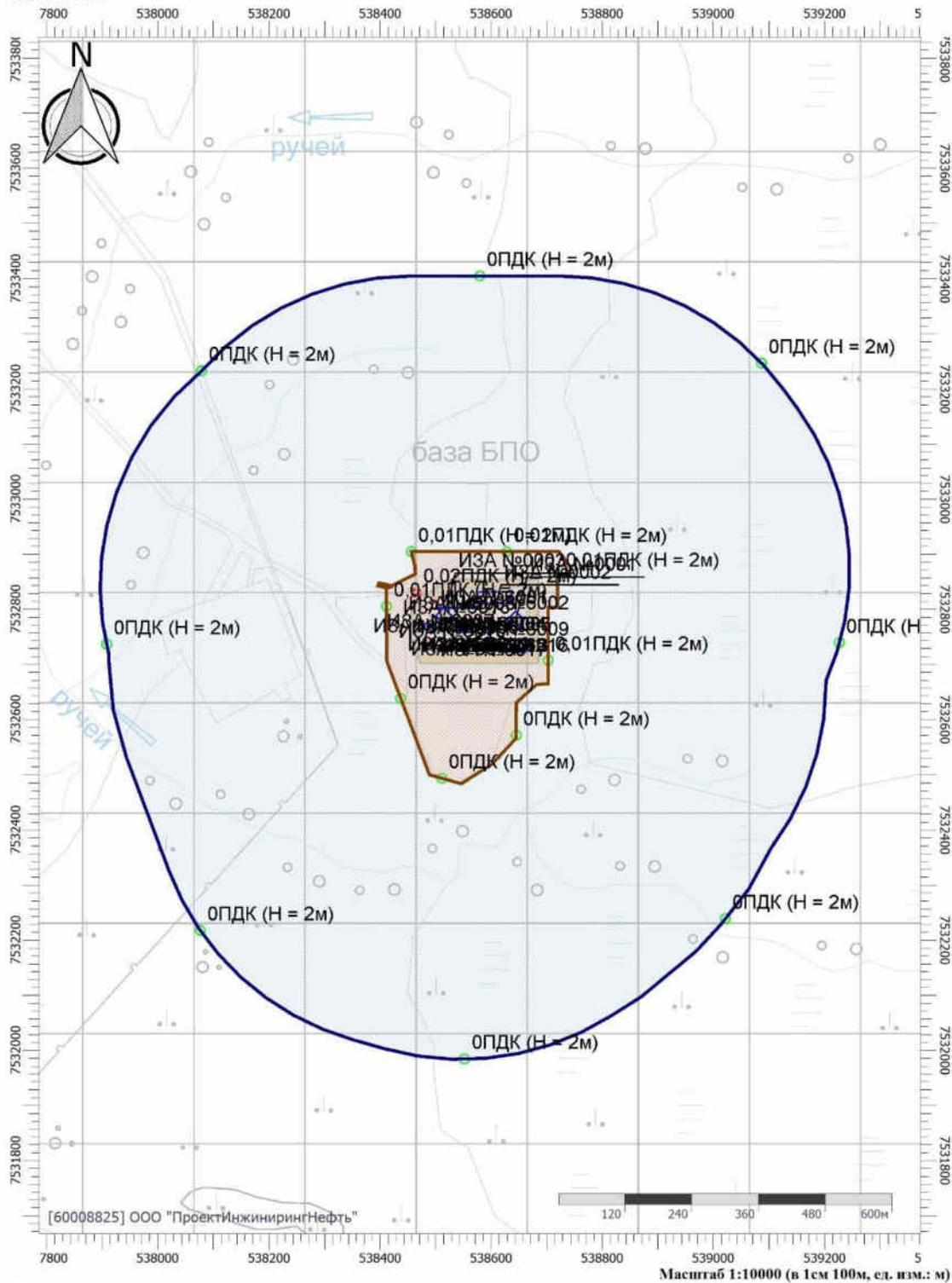
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
434

Отчет

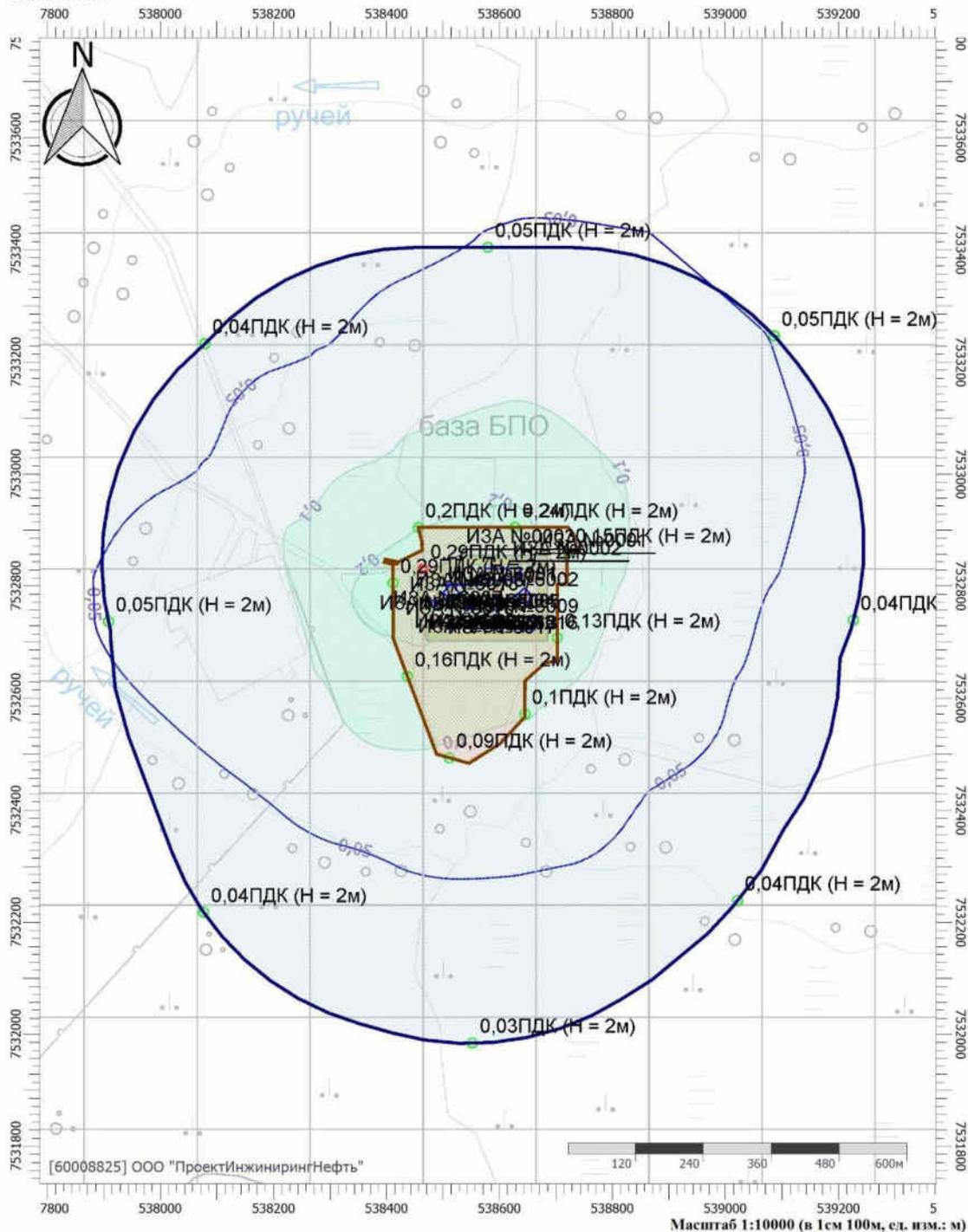
Вариант расчета: Полигон Тэднинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

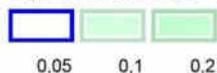
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

435

Отчет

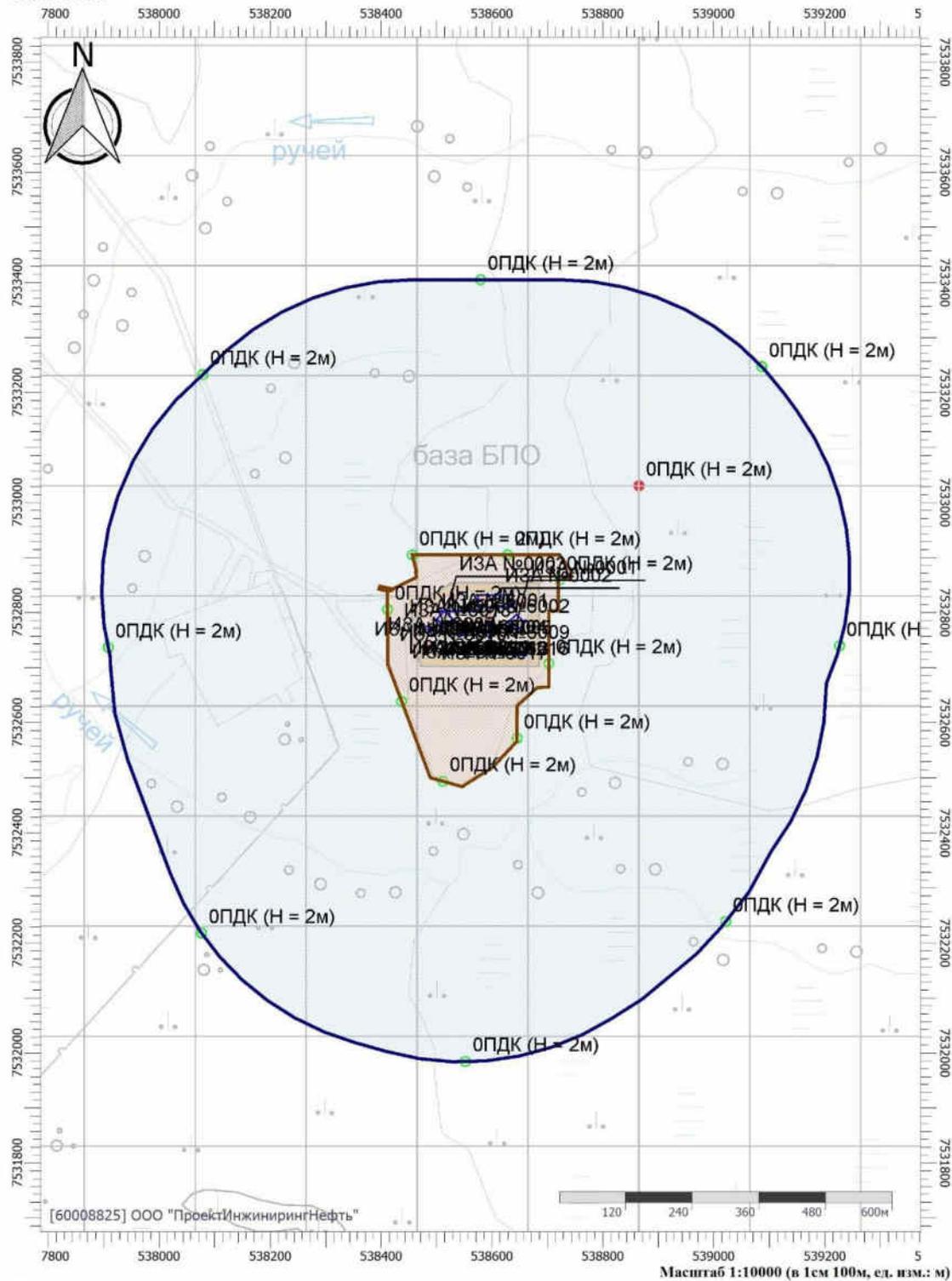
Вариант расчета: Полигон Тэдзинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

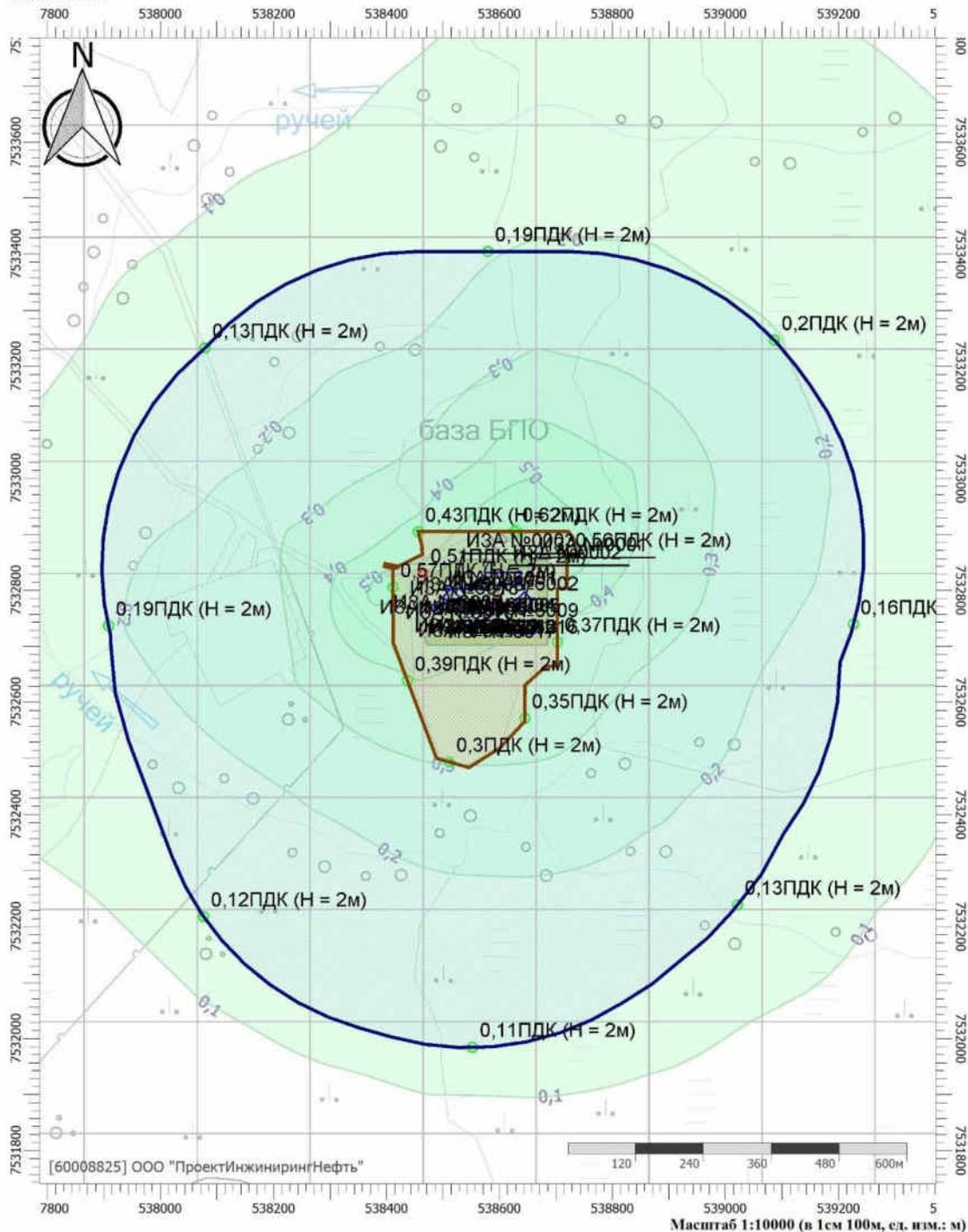
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

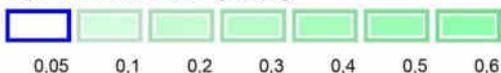
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
439

Отчет

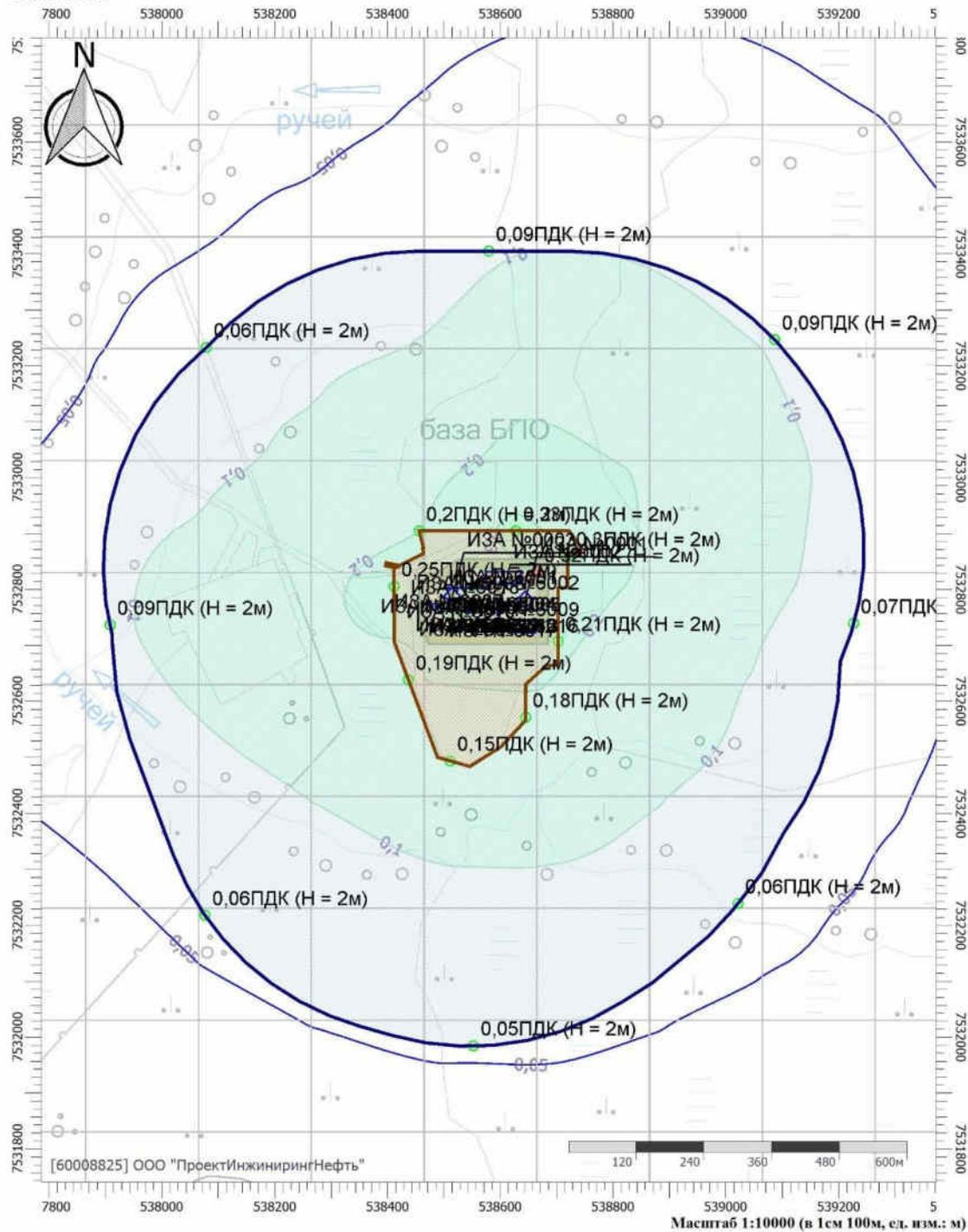
Вариант расчета: Полигон Тэднинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

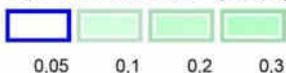
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

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	

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
440

Отчет

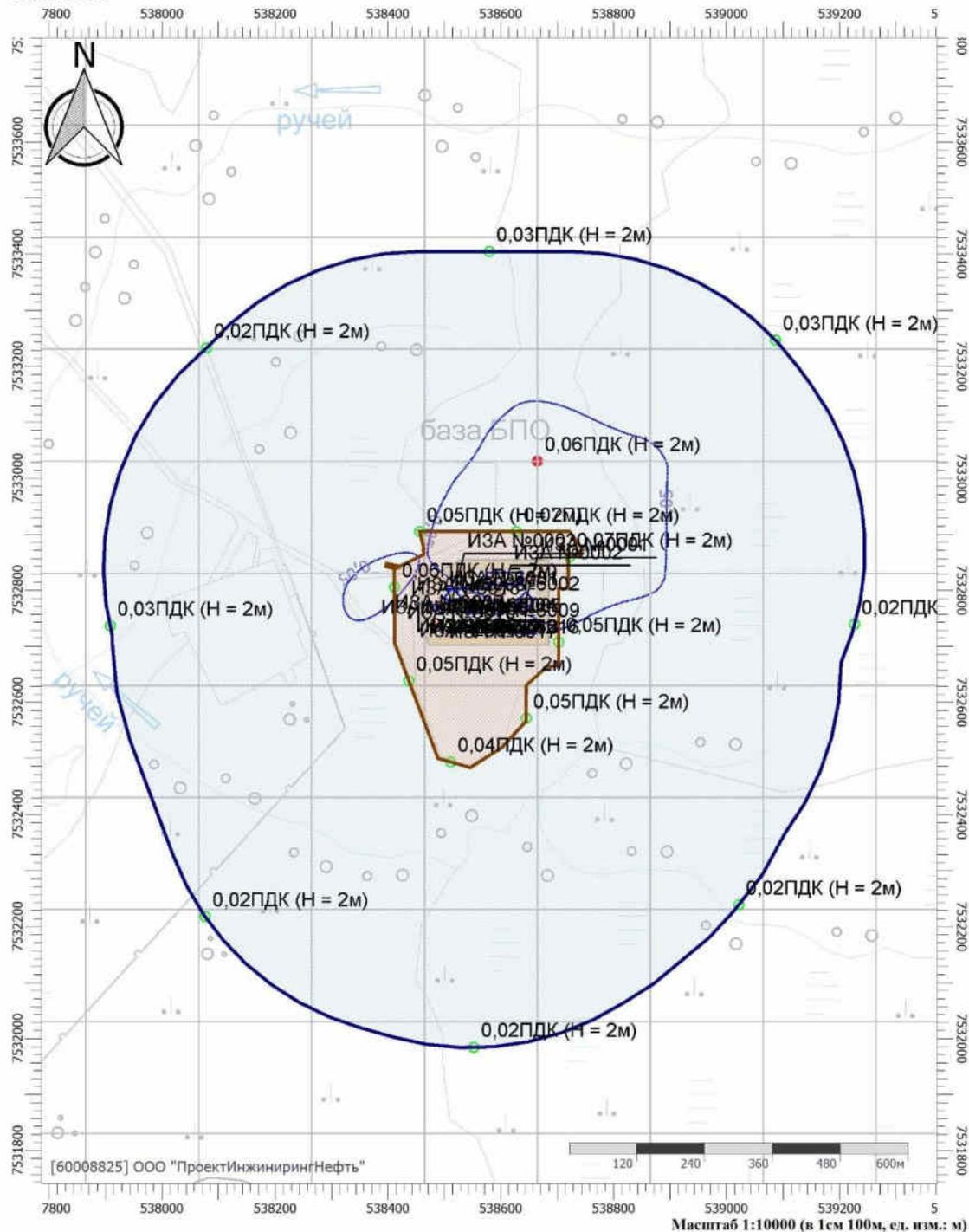
Вариант расчета: Полигон Тэдинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
441

Отчет

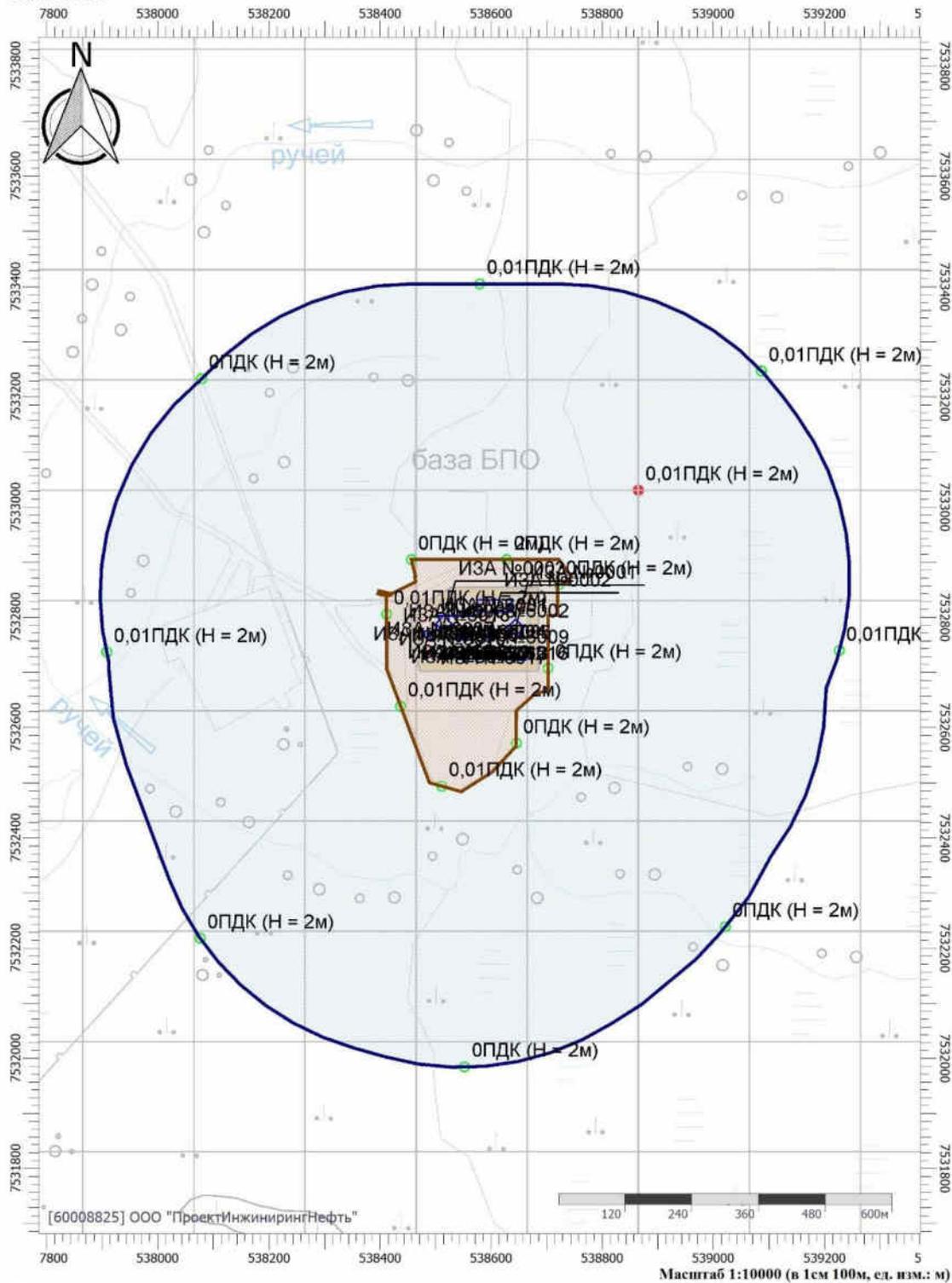
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

442

Отчет

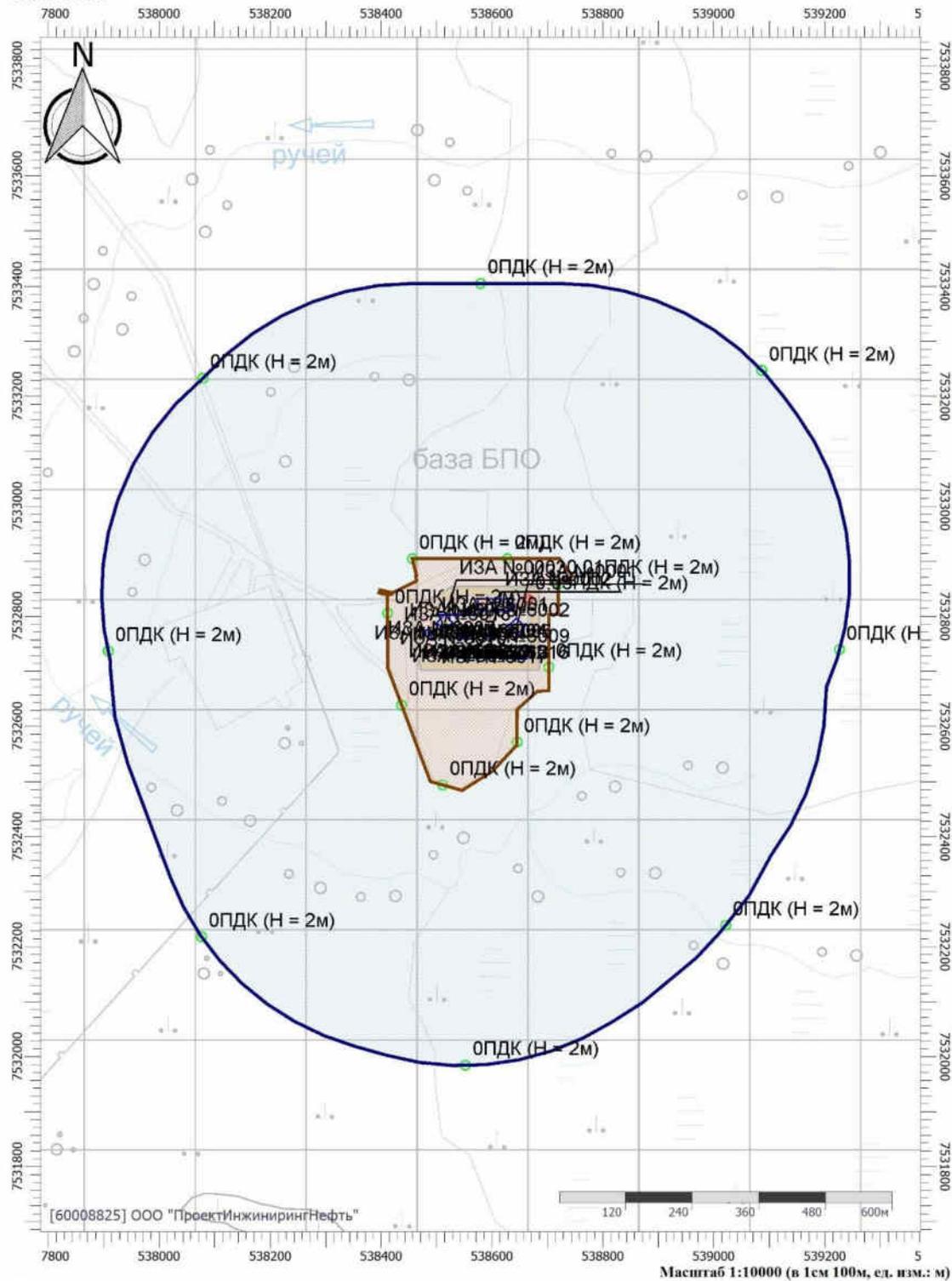
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
443

Отчет

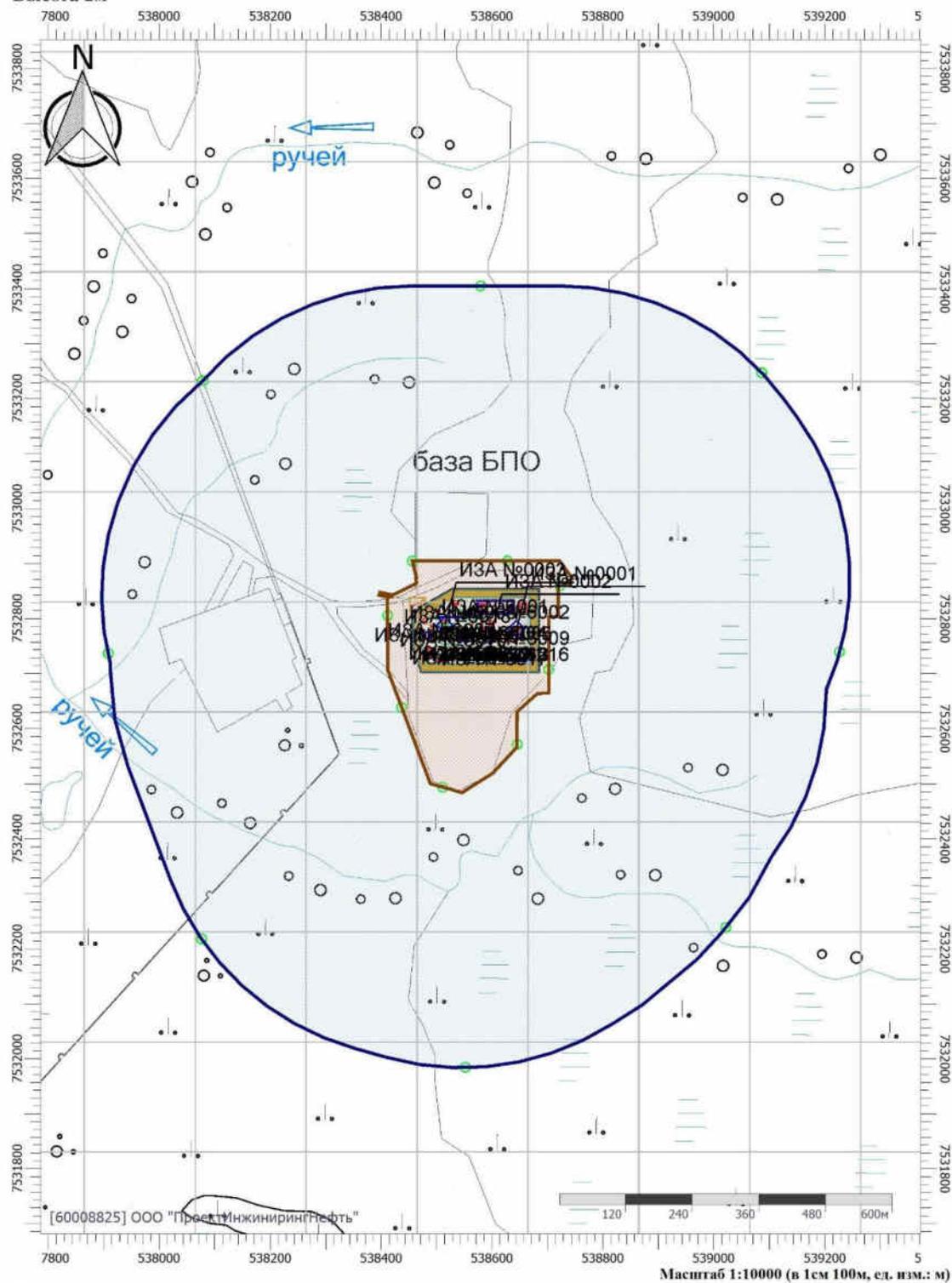
Вариант расчета: Полигон Тэднинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет
 среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

444

Отчет

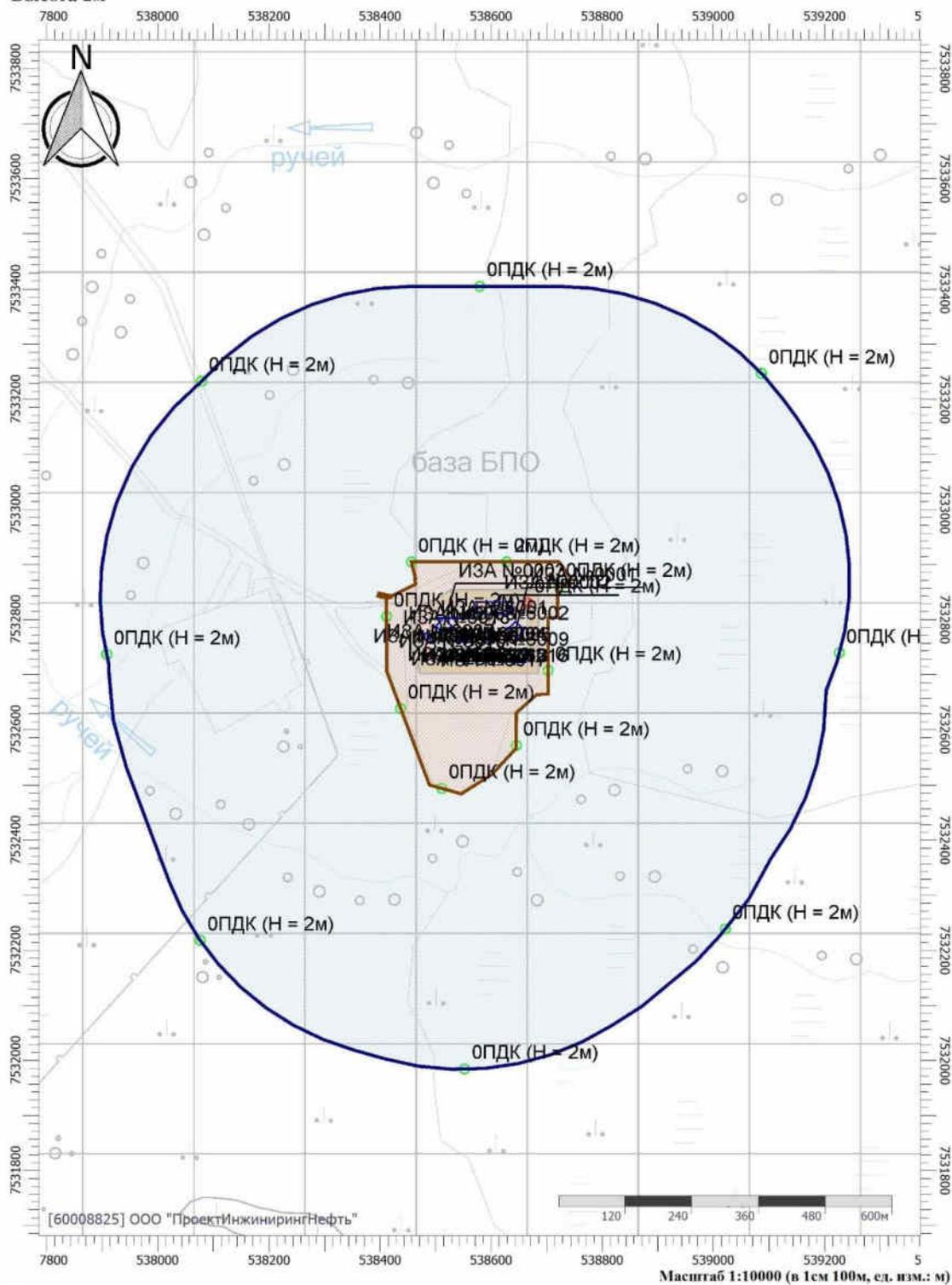
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
445

Отчет

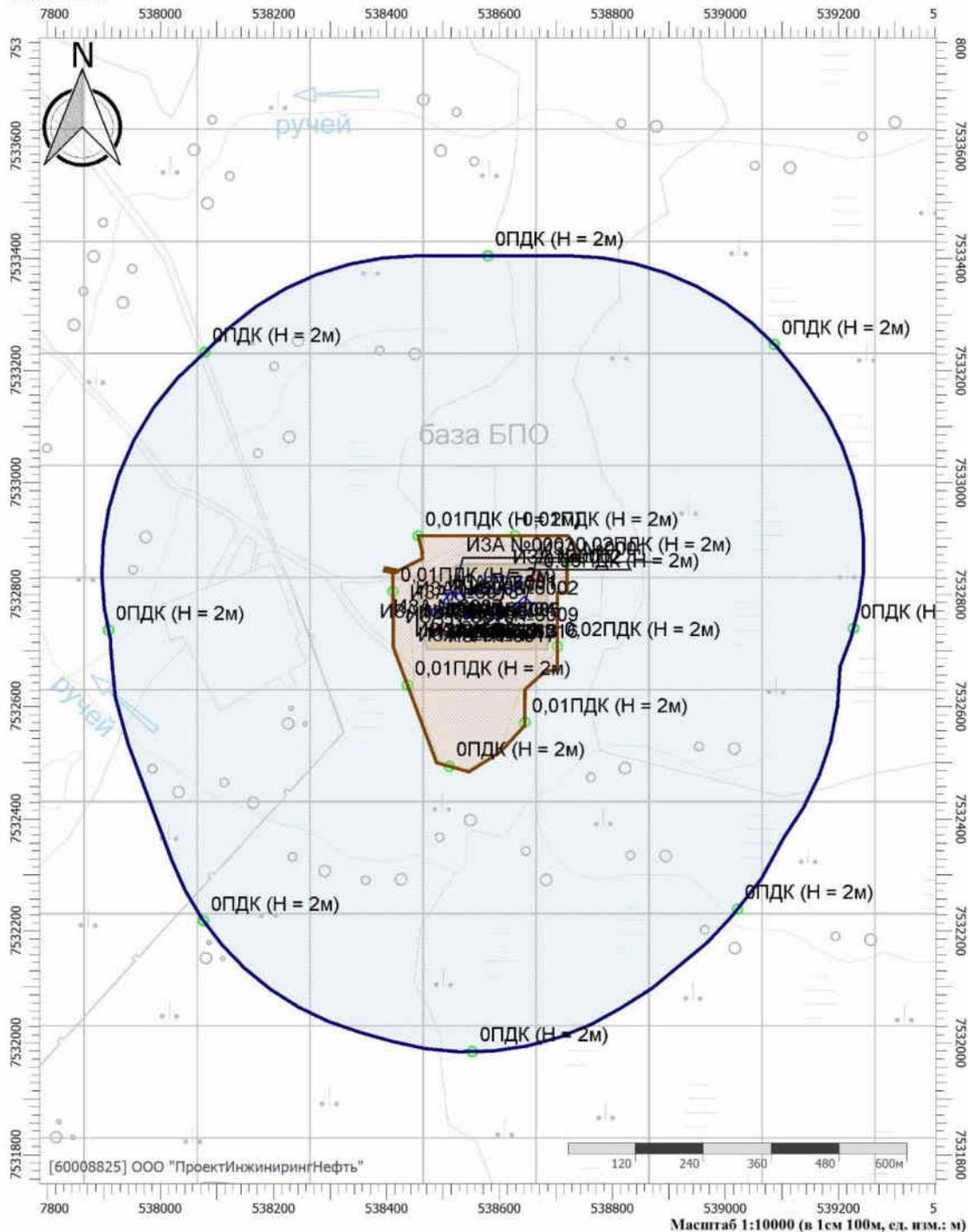
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

447

Отчет

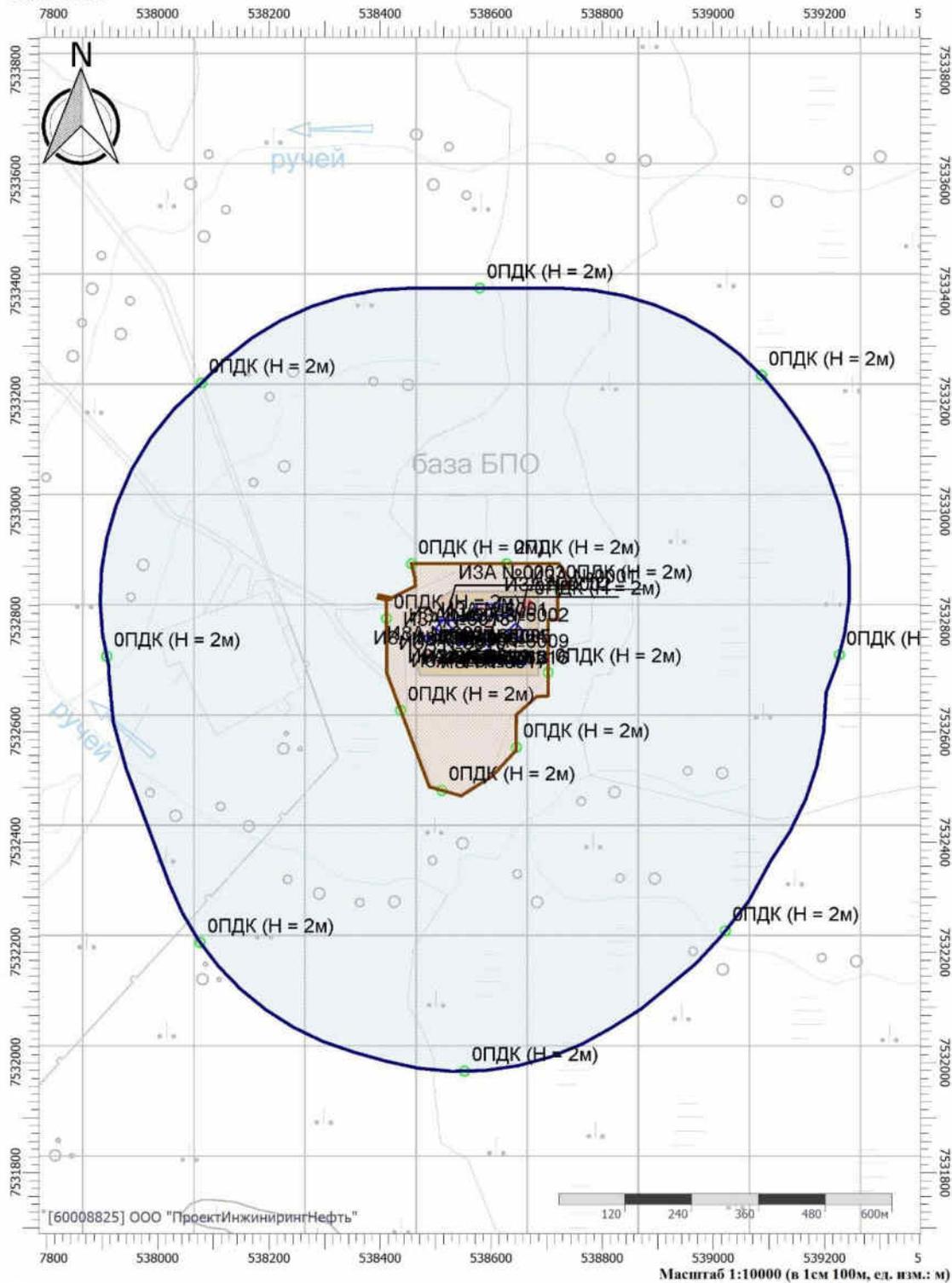
Вариант расчета: Полигон Тэднинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

448

Отчет

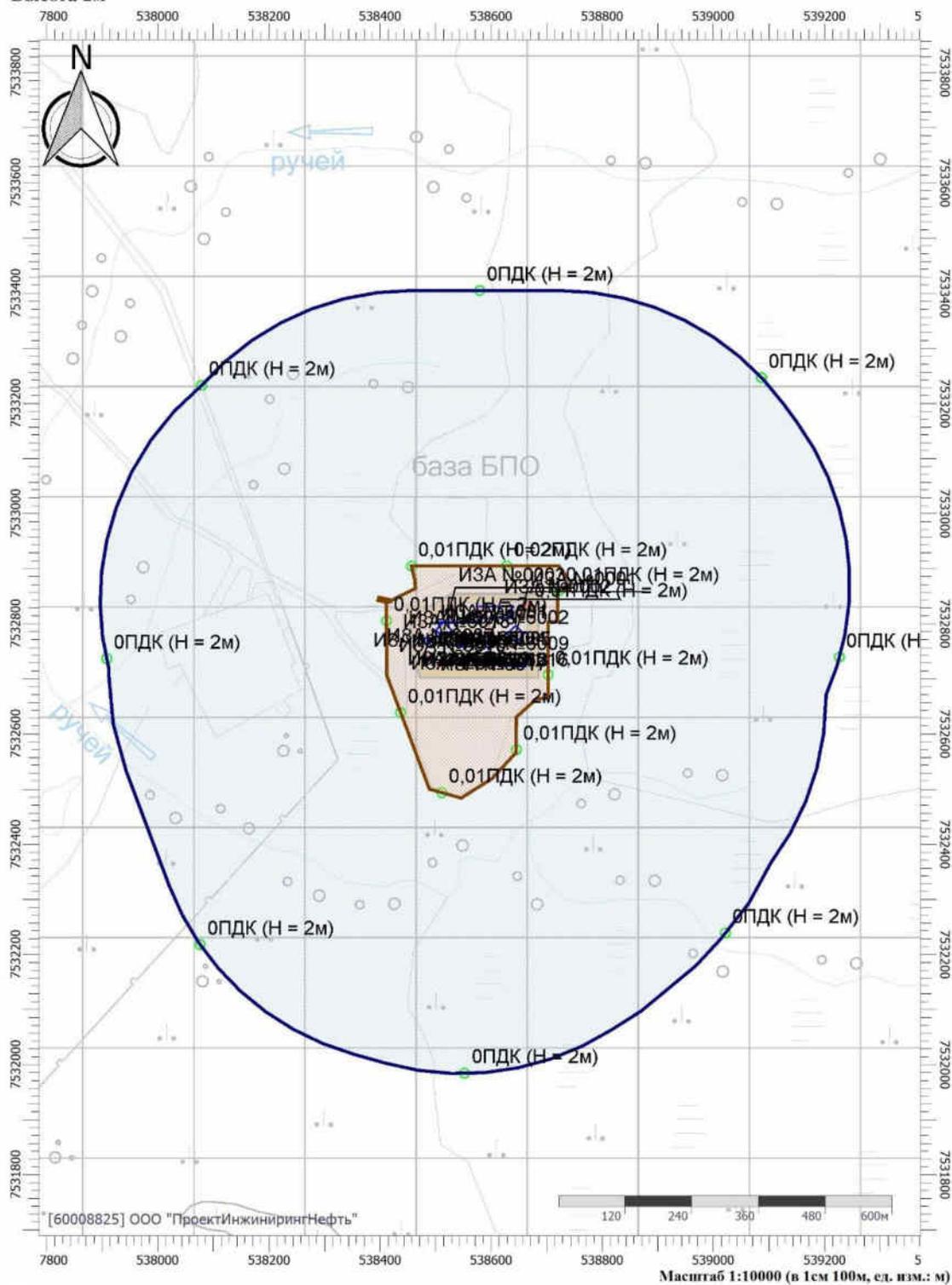
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет
 среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

451

Отчет

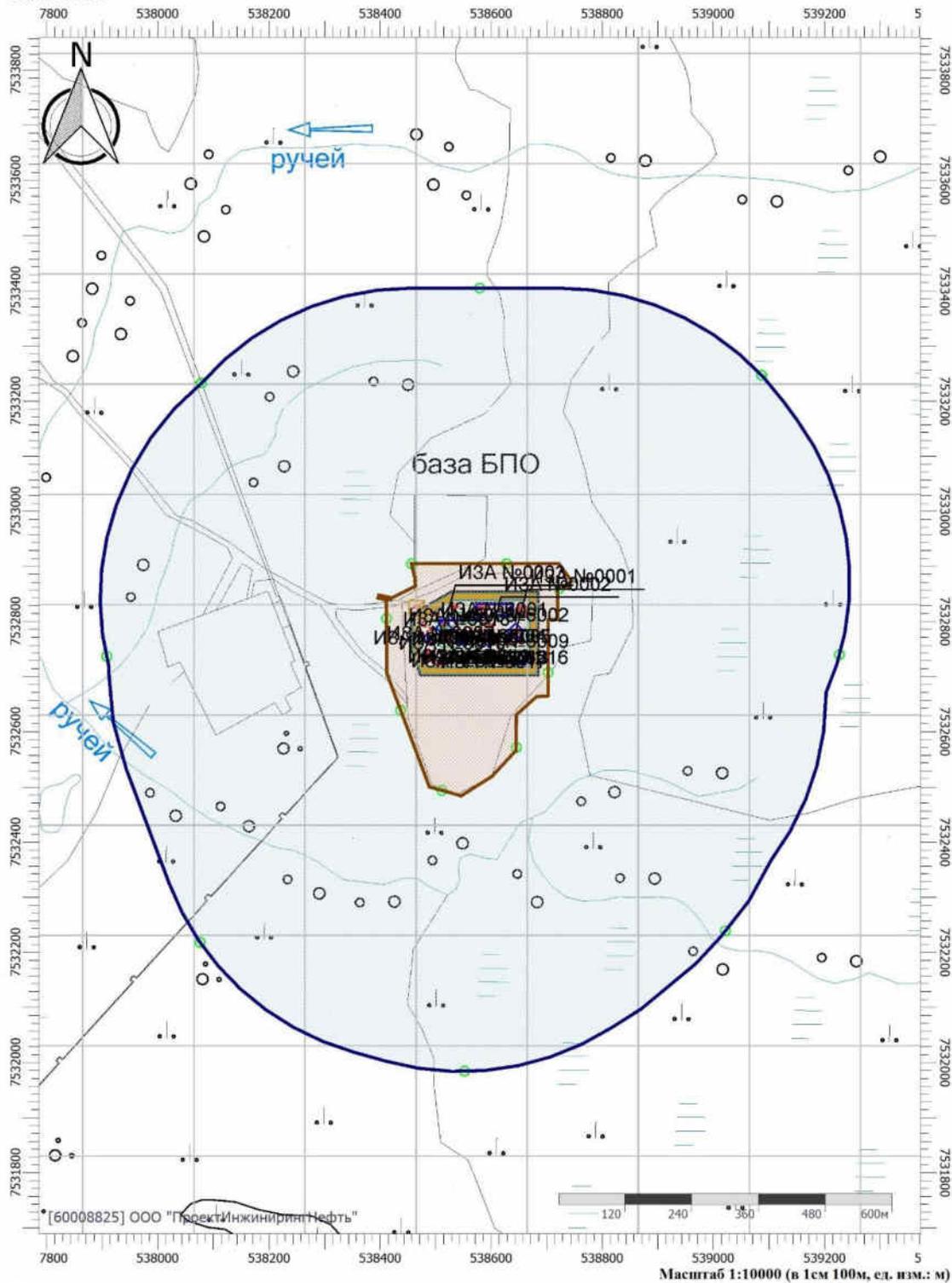
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41] , ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

452

Отчет

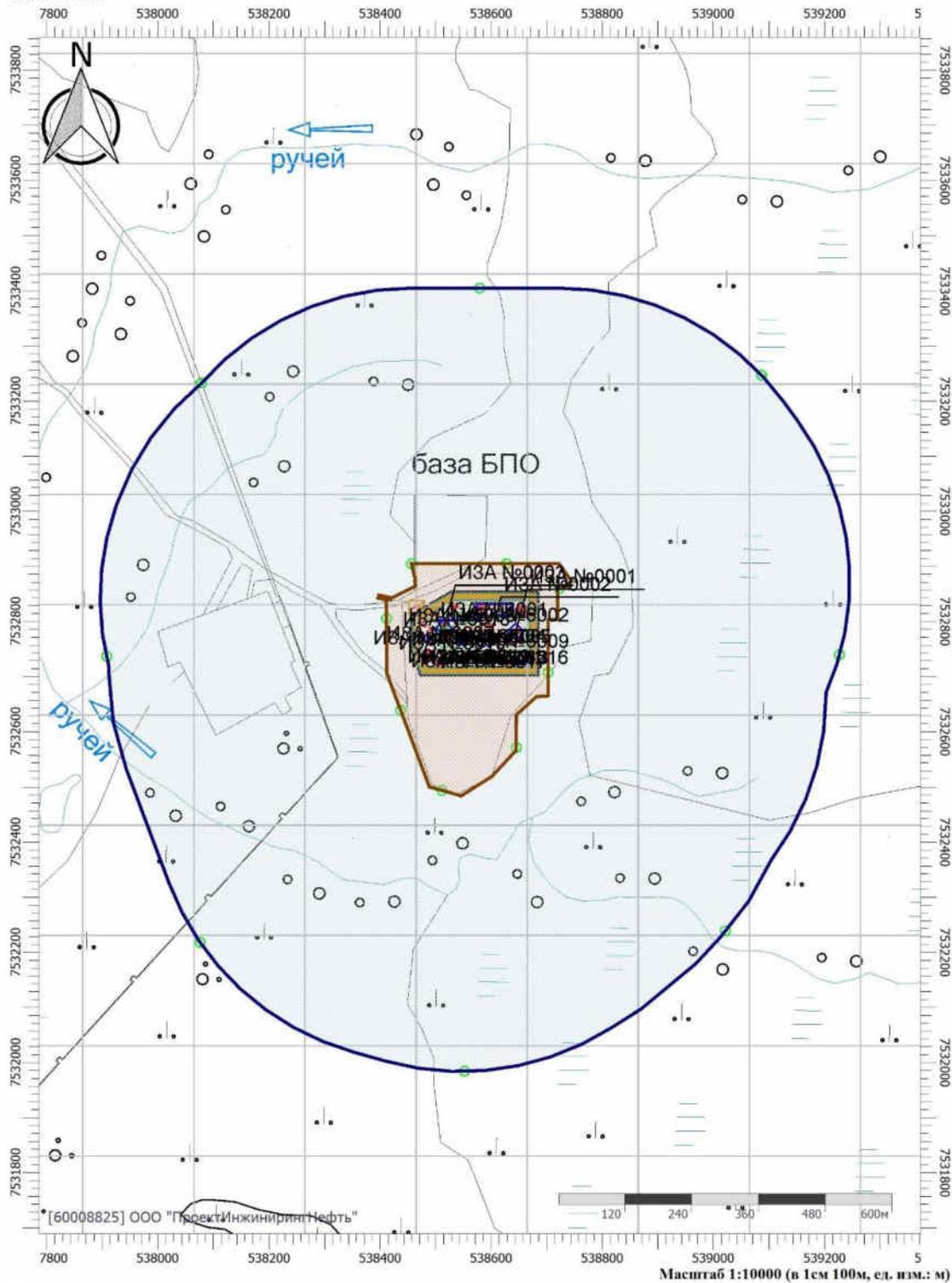
Вариант расчета: Полигон Тэдниское нефтяное месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

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)

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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

453

Отчет

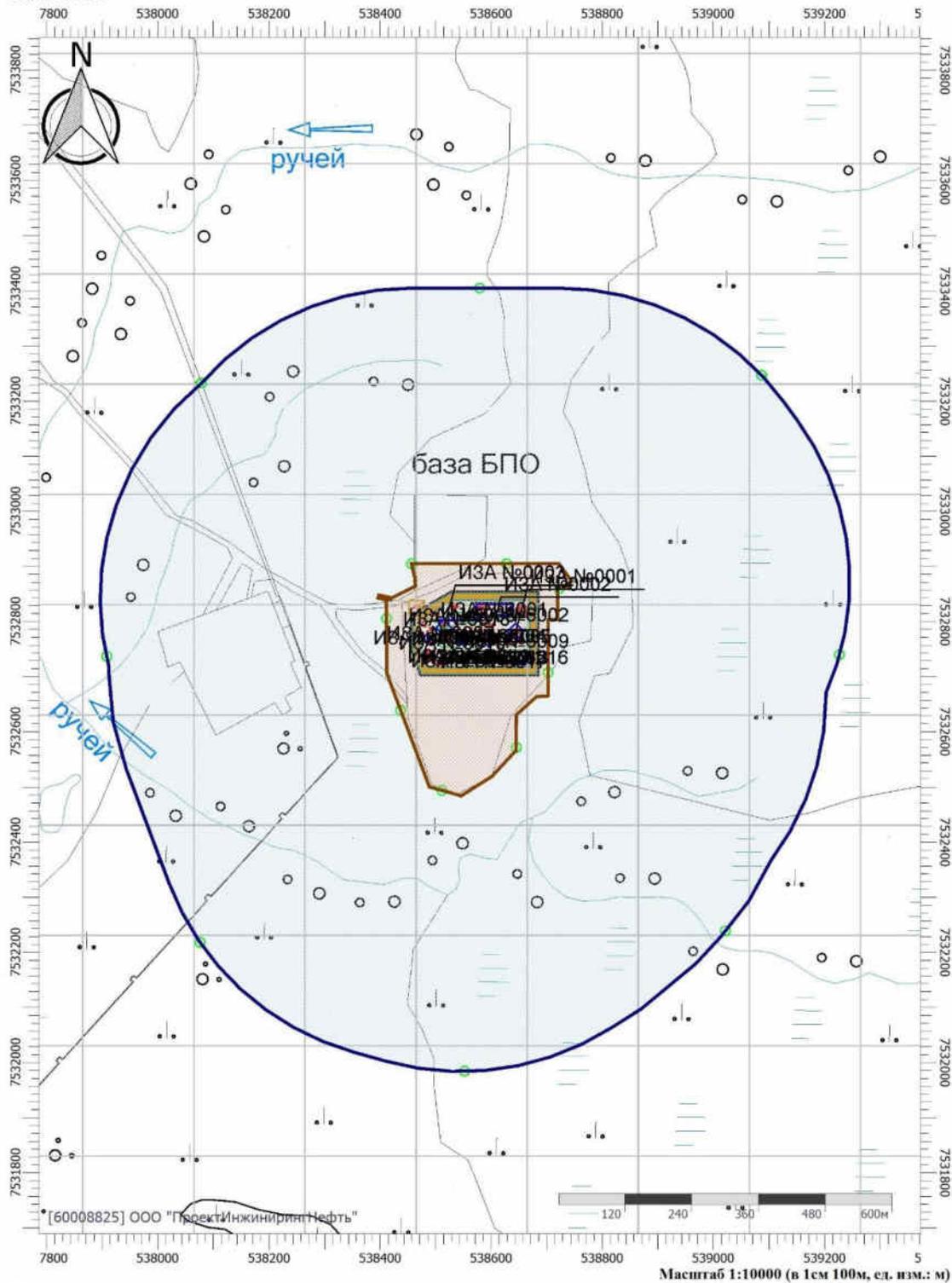
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41] , ЛЕТО

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

454

Отчет

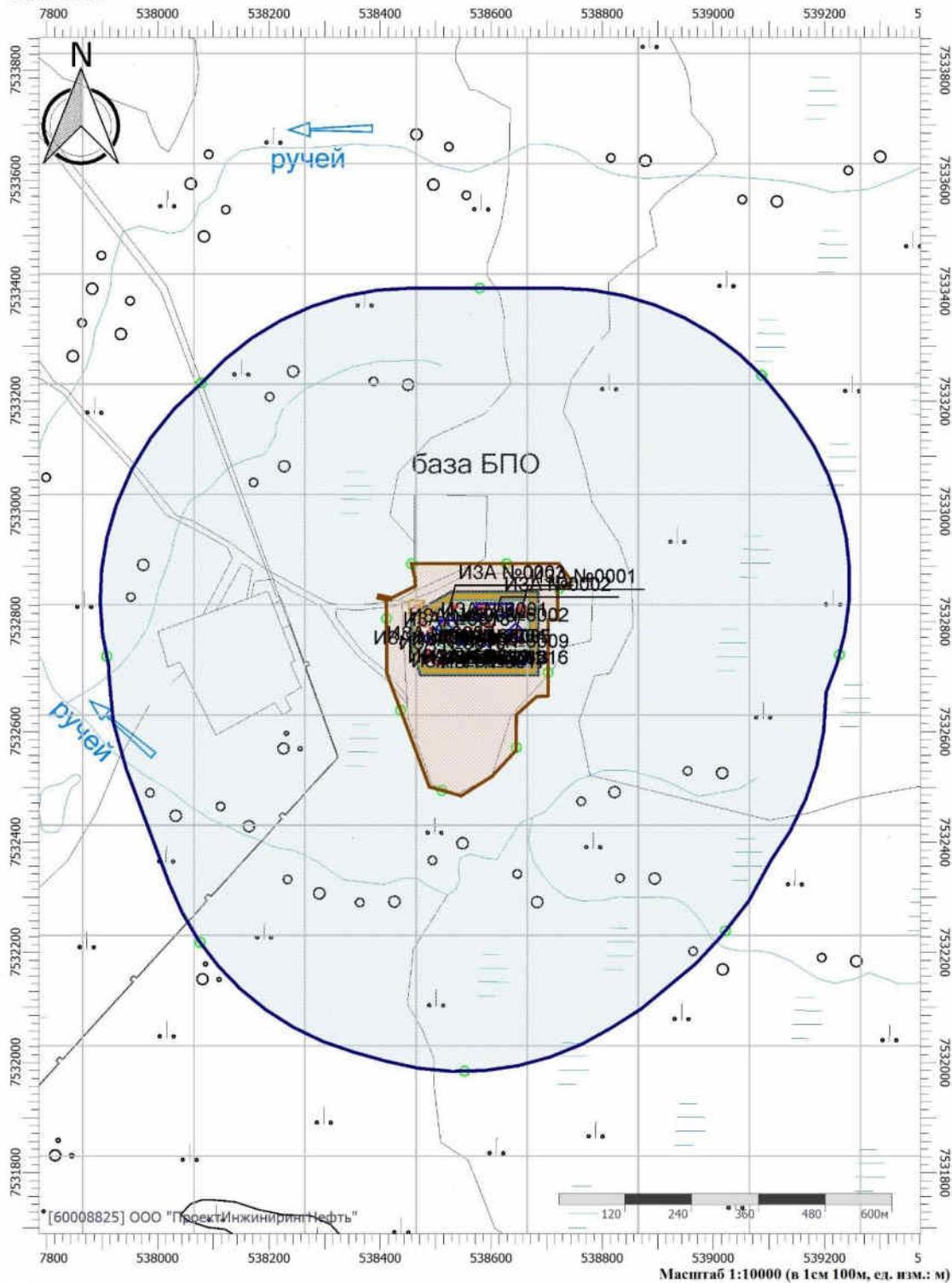
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

455

Отчет

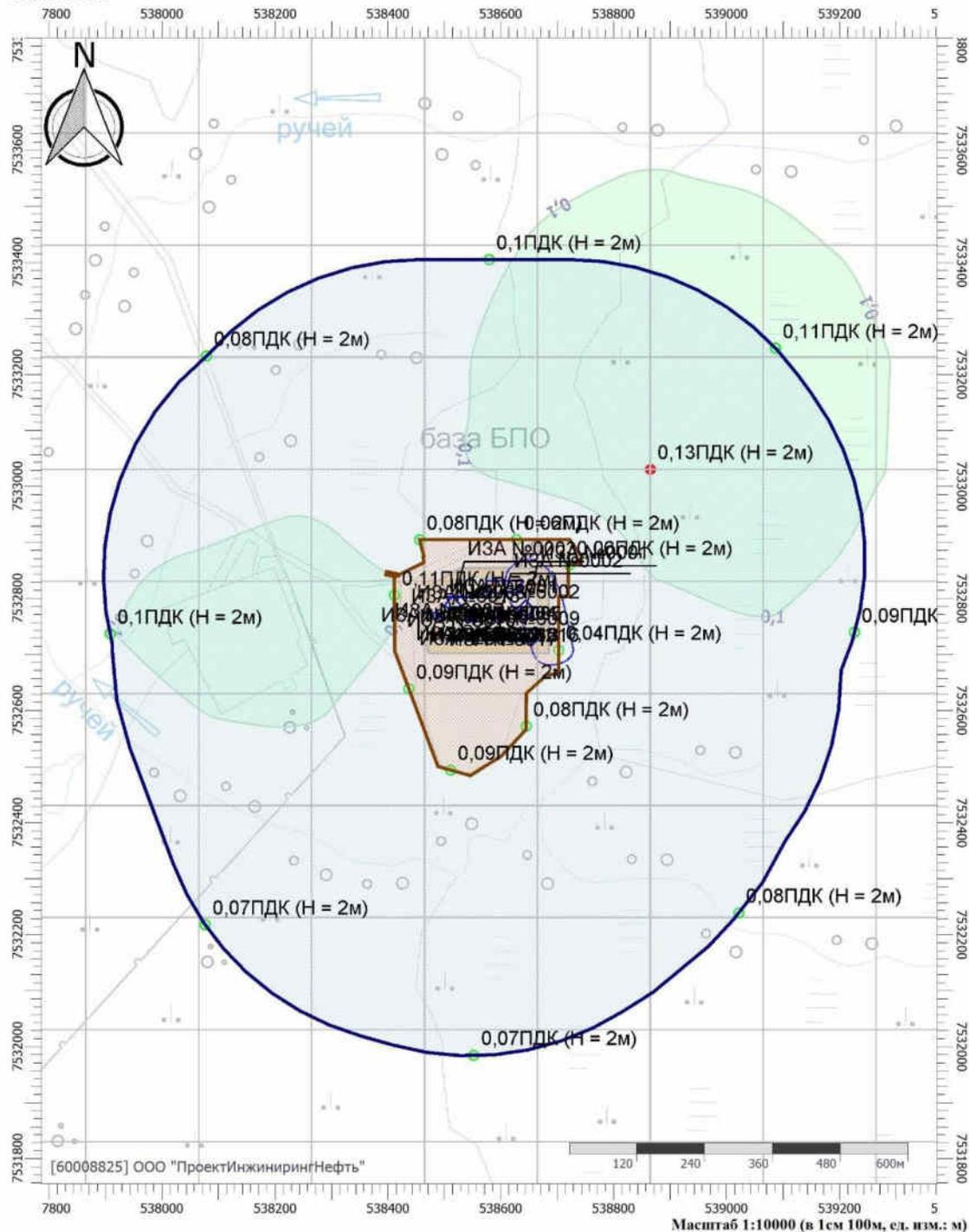
Вариант расчета: Полигон Тэдзинского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
456

Отчет

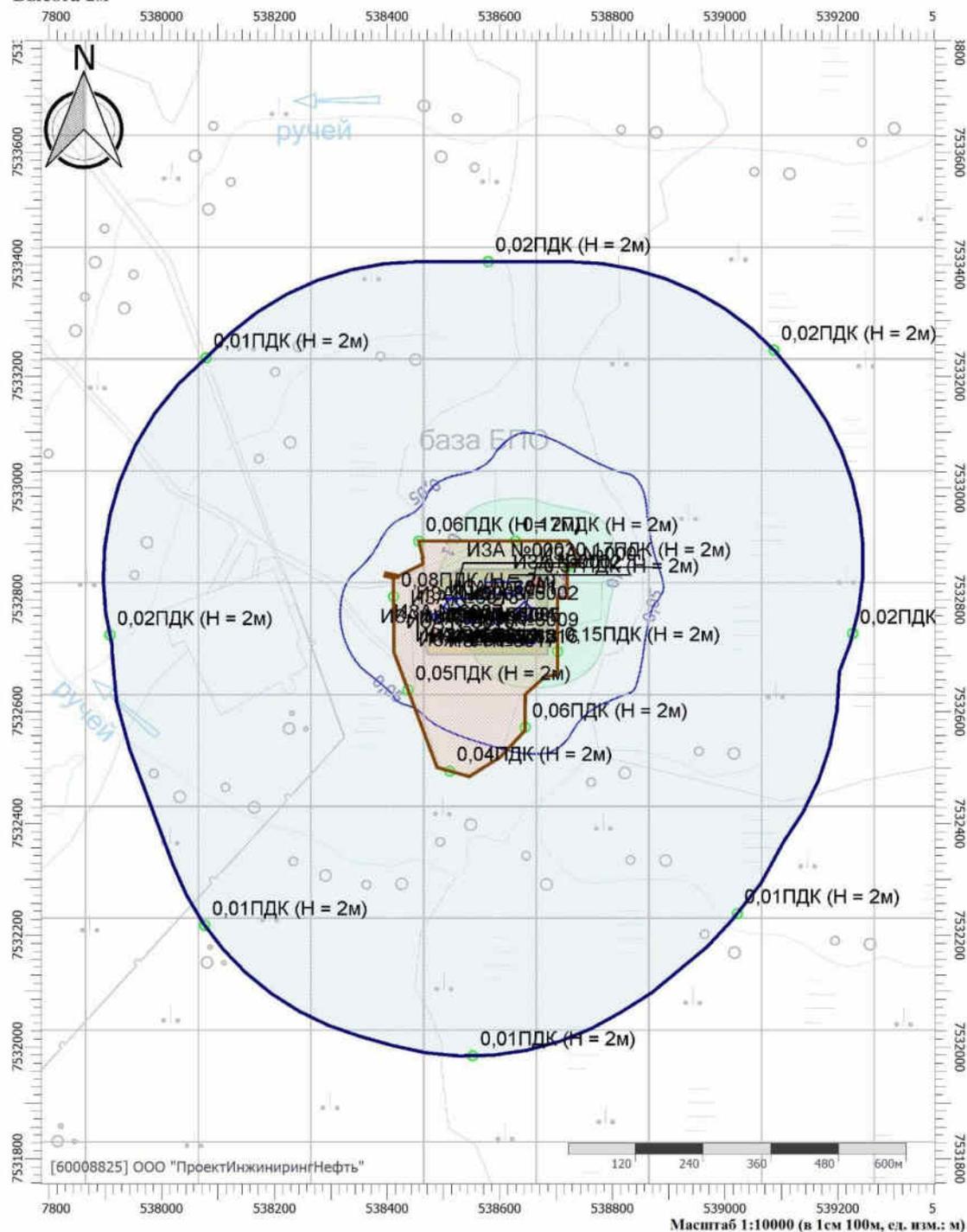
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

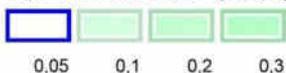
Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

457

Отчет

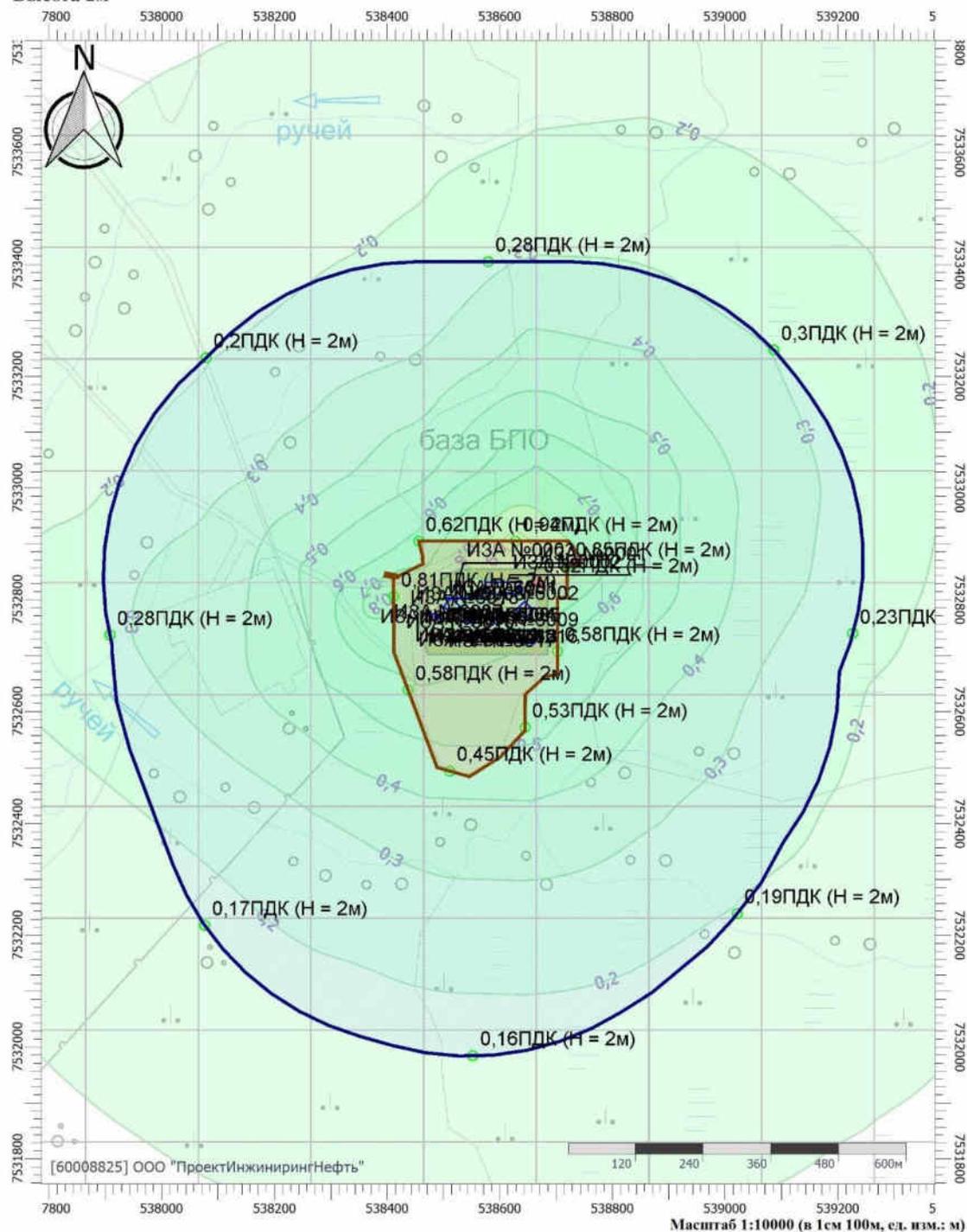
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

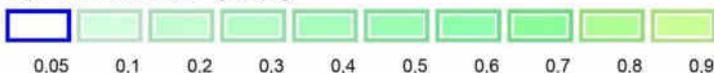
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
458

Отчет

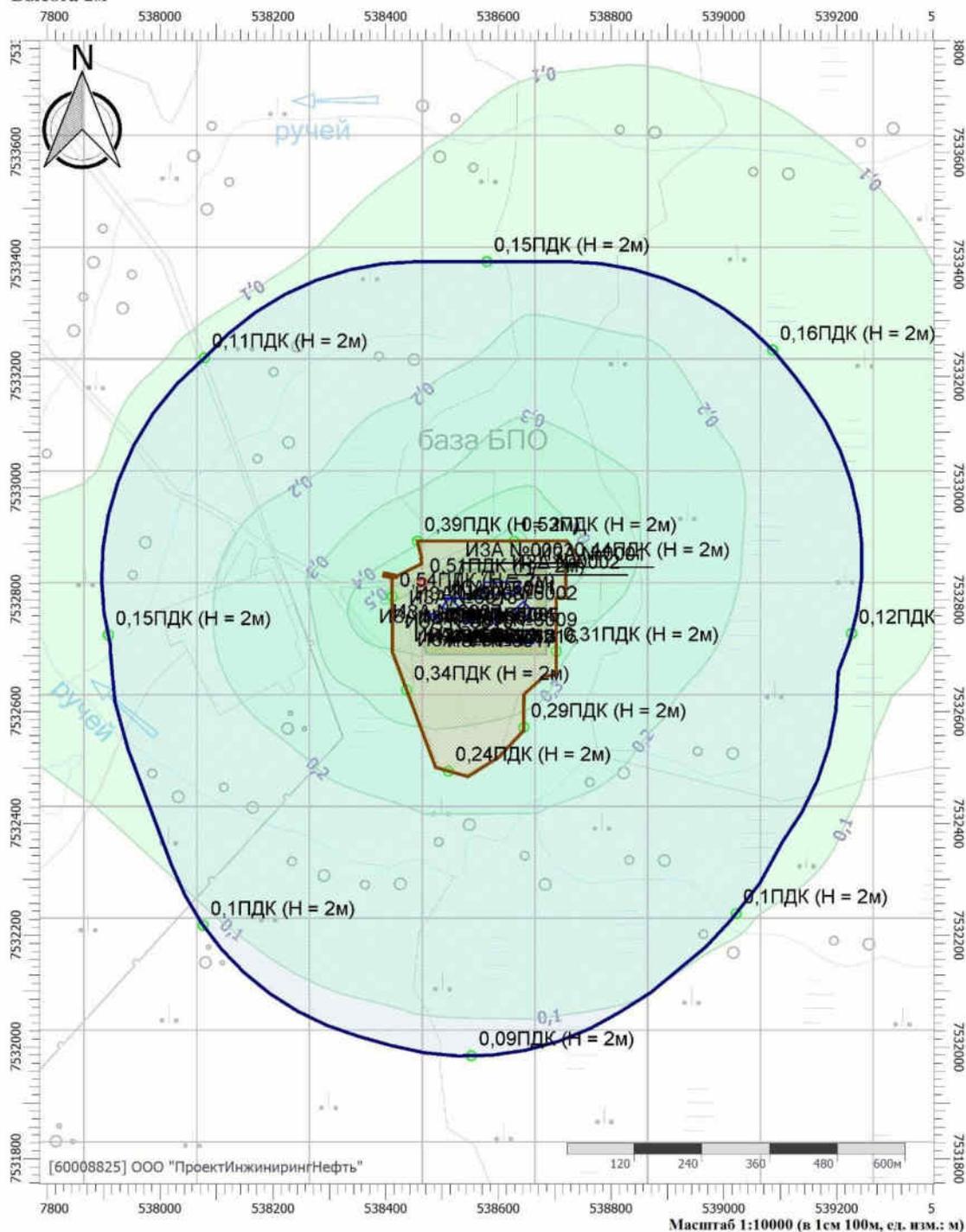
Вариант расчета: Полигон Тэднискского нефтяного месторождения (4109) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.06.2022 12:40 - 02.06.2022 12:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

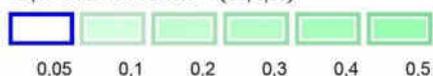
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

459

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

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

Приложение 42

(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 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 60008825, ООО "ПроектИнжинирингНефть"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.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					
001	ДЭС	538480.70	7532829.30	1.00	1.0	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	1.0	4.0	61.0	63.0	Да
002	Автомобиль бортовой	538483.90	7532773.20	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
003	Самосвал	538483.80	7532770.10	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
004	Трубовоз	538483.60	7532767.30	1.00	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
005	Топливозаправщик	538479.70	7532830.60	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	74.0	Да
006	Гягач	538483.60	7532765.00	1.00	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
007	Вахтовый автобус	538477.50	7532829.60	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
008	Бульдозер	538524.90	7532600.70	1.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	4.0	78.0	83.0	Да
009	Погрузчик	538549.20	7532600.60	1.00	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
010	Кран стреловой	538524.00	7532812.50	1.00	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
011	Экскаватор	538537.00	7532600.70	1.00	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
012	Автобетоносмеситель	538487.70	7532773.60	1.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	66.0	65.0	59.0	58.0	1.0	4.0	72.0	77.0	Да
013	Агрегат сварочный	538503.40	7532813.70	1.00	7.5	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
014	Агрегат опрессовочный	538487.50	7532769.70	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	68.0	Да
015	Агрегат наполнительный	538487.70	7532765.90	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	68.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	РТ №1 на границе промзоны с севера	538627.90	7532904.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

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

002	РТ №2 на границе промзоны с северо-запада	538722.06	7532859.88	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	РТ №3 на границе промзоны с востока	538702.73	7532707.68	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	РТ №4 на границе промзоны с юго-востока	538645.32	7532571.81	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	РТ №5 на границе промзоны с юга	538511.50	7532493.67	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	РТ №6 на границе промзоны с юго-запада	538437.25	7532638.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	РТ №7 на границе промзоны с запада	538411.77	7532805.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	РТ №8 на границе промзоны с северо-запада	538456.40	7532904.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	РТ №9 на границе СЗЗ с севера	538579.70	7533404.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	РТ №10 на границе СЗЗ с северо-востока	539086.60	7533246.74	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	РТ №11 на границе СЗЗ с востока	539226.73	7532739.78	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	РТ №12 на границе СЗЗ с юго-востока	539021.62	7532238.93	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	РТ №13 на границе СЗЗ с юга	538552.26	7531984.71	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	РТ №14 на границе СЗЗ с юго-запада	538076.40	7532217.97	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	РТ №15 на границе СЗЗ с запада	537908.32	7532737.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	РТ №16 на границе СЗЗ с северо-запада	538078.92	7533232.69	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	РТ №17 на границе МО Хорейверский сельсовет	544946.80	7484970.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	РТ №18 на границе в.п. Хорьегинский	490914.90	7459238.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	РТ №19 на границе г. Нарьян-Мар	338377.70	7516006.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	РТ №20 на границе заказника "Море-Ю"	611194.30	7531144.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
021	РТ №21 на границе заказника "Хайпудырский"	602399.20	7570470.10	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
022	РТ №22 на границе заказника "Паханчешский"	521528.00	7603607.00	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	
001	Расчетная площадка	533665.00	7532630.50	543665.00	7532630.50	10000.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". 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 границе заказника "Море-Ю"	611194.30	7531144.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
021	РТ №21 на границе заказника "Хайпудырский"	602399.20	7570470.10	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
022	РТ №22 на границе заказника "Паханчешский"	521528.00	7603607.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	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 границе промзоны с севера	538627.90	7532904.80	1.50	45.8	48.8	53.8	50.6	47.5	47.1	42.9	32.5	16.1	51.10	60.80
002	РТ №2 на границе промзоны с северо-запада	538722.06	7532859.88	1.50	43.9	46.9	51.8	48.6	45.4	44.9	40.4	28.5	3.5	48.90	58.80
003	РТ №3 на границе промзоны с востока	538702.73	7532707.68	1.50	45.3	48.3	53.2	50.1	46.9	46.5	42.2	31.2	11.2	50.50	60.40
004	РТ №4 на границе промзоны с юго-востока	538645.32	7532571.81	1.50	46.5	49.5	54.4	51.3	48.2	47.8	43.9	34.3	22.8	51.90	61.90
005	РТ №5 на границе промзоны с юга	538511.50	7532493.67	1.50	46.5	49.5	54.5	51.4	48.2	47.9	44	34.7	24.1	51.90	62.10

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

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

006	РТ №6 на границе промзоны с юго-запада	538437.25	7532638.80	1.50	49.5	52.5	57.5	54.4	51.3	51.1	47.4	38.6	27.8	55.10	65.00
007	РТ №7 на границе промзоны с запада	538411.77	7532805.75	1.50	51.9	54.9	59.9	56.9	53.8	53.6	50.1	42.2	34.6	57.70	67.20
008	РТ №8 на границе промзоны с северо-запада	538456.40	7532904.80	1.50	48.8	51.8	56.7	53.7	50.5	50.3	46.5	37.7	27.5	54.30	63.90

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.жв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	РТ №9 на границе СЗЗ с севера	538579.70	7533404.80	1.50	36.2	39.1	43.9	40.5	36.9	35.7	28.8	5.4	0	39.70	50.30
010	РТ №10 на границе СЗЗ с северо-востока	539086.60	7533246.74	1.50	34.8	37.7	42.5	39	35.3	33.9	26.3	0	0	37.90	48.80
011	РТ №11 на границе СЗЗ с востока	539226.73	7532739.78	1.50	35.3	38.2	43	39.6	35.9	34.6	27.3	0	0	38.60	49.50
012	РТ №12 на границе СЗЗ с юго-востока	539021.62	7532238.93	1.50	35.5	38.5	43.3	39.8	36.2	34.9	27.8	0.9	0	38.90	49.80
013	РТ №13 на границе СЗЗ с юга	538552.26	7531984.71	1.50	35.3	38.2	43	39.5	35.9	34.6	27.3	0.8	0	38.60	49.50
014	РТ №14 на границе СЗЗ с юго-запада	538076.40	7532217.97	1.50	36.2	39.1	43.9	40.5	36.9	35.7	28.8	6	0	39.70	50.50
015	РТ №15 на границе СЗЗ с запада	537908.32	7532737.08	1.50	37.2	40.1	44.9	41.6	38	37	30.5	9.2	0	40.90	51.50
016	РТ №16 на границе СЗЗ с северо-запада	538078.92	7533232.69	1.50	36.5	39.4	44.2	40.8	37.3	36.1	29.4	6.7	0	40.10	50.70

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.жв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
017	РТ №17 на границе МО Хорейверский сельсовет	544946.80	7484970.30	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
018	РТ №18 на границе в.п. Харьягинский	490914.90	7459238.70	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
019	РТ №19 на границе г. Нарьян-Мар	338377.70	7516006.20	1.50	0	0	0	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.э.жв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
543465.00	7533230.50	1.50	18.6	21.2	24.8	18.6	9.9	0	0	0	0	13.40	24.80
543665.00	7533230.50	1.50	18.3	20.8	24.4	18.1	8.7	0	0	0	0	12.80	24.00
533665.00	7533030.50	1.50	18.9	21.5	25.1	19	10.5	0	0	0	0	13.90	25.30
533865.00	7533030.50	1.50	19.3	21.9	25.6	19.6	11.2	0	0	0	0	14.40	26.10
534065.00	7533030.50	1.50	19.7	22.3	26.1	20.2	12	0	0	0	0	15.00	26.80
534265.00	7533030.50	1.50	20.1	22.7	26.5	20.8	13	4	0	0	0	16.00	27.60
534465.00	7533030.50	1.50	20.5	23.2	27	21.4	14.7	5.2	0	0	0	16.90	28.40
534665.00	7533030.50	1.50	20.9	23.6	27.5	22.1	15.5	7.3	0	0	0	17.70	29.20
534865.00	7533030.50	1.50	21.4	24.1	28.1	22.8	16.3	8.4	0	0	0	18.40	30.10
535065.00	7533030.50	1.50	21.9	24.6	28.7	23.5	17.4	10.1	0	0	0	19.30	30.90
535265.00	7533030.50	1.50	22.5	25.2	29.3	24.2	18.3	11.4	0	0	0	20.10	31.80
535465.00	7533030.50	1.50	23	25.7	29.9	25	19.2	12.9	0	0	0	21.00	32.80
535665.00	7533030.50	1.50	23.6	26.4	30.5	25.7	20.2	14.9	0	0	0	22.10	33.70
535865.00	7533030.50	1.50	24.2	27	31.2	26.6	21.2	16.3	0	0	0	23.00	34.80
536065.00	7533030.50	1.50	24.9	27.7	32	27.5	22.3	17.9	0	0	0	24.20	35.80
536265.00	7533030.50	1.50	25.7	28.5	32.8	28.4	23.4	19.4	0	0	0	25.30	36.90
536465.00	7533030.50	1.50	26.5	29.3	33.7	29.4	24.6	20.9	3.1	0	0	26.50	38.10
536665.00	7533030.50	1.50	27.3	30.2	34.6	30.5	25.8	22.6	5.9	0	0	27.80	39.30
536865.00	7533030.50	1.50	28.3	31.2	35.7	31.6	27.2	24.3	9.6	0	0	29.20	40.70
537065.00	7533030.50	1.50	29.4	32.3	36.9	32.9	28.6	26.1	13.6	0	0	30.70	42.10
537265.00	7533030.50	1.50	30.6	33.5	38.2	34.4	30.2	28	17.3	0	0	32.40	43.80
537465.00	7533030.50	1.50	32.1	35	39.7	36	32	30.1	20.7	0	0	34.40	45.50

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

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

537665.00	7533030.50	1.50	33.7	36.7	41.4	37.9	34.1	32.5	24.3	0	0	36.60	47.60
537865.00	7533030.50	1.50	35.8	38.7	43.5	40.1	36.5	35.2	28.1	4.2	0	39.20	50.00
538065.00	7533030.50	1.50	38.3	41.2	46.1	42.8	39.3	38.4	32.4	14.5	0	42.30	52.80
538265.00	7533030.50	1.50	41.3	44.3	49.2	45.9	42.6	42	36.9	23	0	45.90	56.10
538465.00	7533030.50	1.50	43.5	46.5	51.4	48.3	45	44.5	40	28.1	0.1	48.50	58.40
538665.00	7533030.50	1.50	42	45	49.9	46.7	43.4	42.8	37.9	24.6	0	46.70	56.80
538865.00	7533030.50	1.50	39	42	46.9	43.6	40.1	39.3	33.5	16.6	0	43.20	53.60
539065.00	7533030.50	1.50	36.4	39.4	44.2	40.8	37.2	36.1	29.3	5.7	0	40.00	50.70
539265.00	7533030.50	1.50	34.3	37.2	42	38.5	34.7	33.3	25.3	0	0	37.30	48.20
539465.00	7533030.50	1.50	32.5	35.4	40.2	36.5	32.6	30.8	21.7	0	0	35.00	46.10
539665.00	7533030.50	1.50	31	33.9	38.6	34.8	30.8	28.6	18.3	0	0	33.00	44.30
539865.00	7533030.50	1.50	29.8	32.6	37.2	33.3	29.1	26.6	15	0	0	31.20	42.60
540065.00	7533030.50	1.50	28.6	31.5	36	32	27.6	24.8	10.9	0	0	29.60	41.10
540265.00	7533030.50	1.50	27.6	30.5	35	30.8	26.2	23.1	7.4	0	0	28.20	39.80
540465.00	7533030.50	1.50	26.7	29.5	34	29.7	25	21.4	3.6	0	0	26.80	38.50
540665.00	7533030.50	1.50	25.9	28.7	33.1	28.7	23.8	19.9	0	0	0	25.60	37.30
540865.00	7533030.50	1.50	25.1	27.9	32.2	27.7	22.6	18.4	0	0	0	24.50	36.20
541065.00	7533030.50	1.50	24.4	27.2	31.5	26.8	21.5	17	0	0	0	23.40	35.10
541265.00	7533030.50	1.50	23.8	26.6	30.8	26	20.5	15.3	0	0	0	22.40	34.10
541465.00	7533030.50	1.50	23.2	25.9	30.1	25.2	19.5	13.3	0	0	0	21.30	33.10
541665.00	7533030.50	1.50	22.6	25.3	29.4	24.4	18.6	11.8	0	0	0	20.40	32.10
541865.00	7533030.50	1.50	22.1	24.8	28.8	23.7	17.6	10.5	0	0	0	19.60	31.20
542065.00	7533030.50	1.50	21.5	24.3	28.3	23	16.8	8.8	0	0	0	18.70	30.40
542265.00	7533030.50	1.50	21.1	23.8	27.7	22.3	15.7	7.6	0	0	0	17.90	29.50
542465.00	7533030.50	1.50	20.6	23.3	27.2	21.6	14.9	5.4	0	0	0	17.10	28.70
542665.00	7533030.50	1.50	20.2	22.9	26.7	21	13.3	4.2	0	0	0	16.20	27.90
542865.00	7533030.50	1.50	19.8	22.4	26.2	20.4	12.2	3.1	0	0	0	15.50	27.10
543065.00	7533030.50	1.50	19.4	22	25.7	19.8	11.5	0	0	0	0	14.60	26.30
543265.00	7533030.50	1.50	19	21.6	25.3	19.2	10.7	0	0	0	0	14.10	25.60
543465.00	7533030.50	1.50	18.7	21.2	24.8	18.6	10	0	0	0	0	13.50	24.80
543665.00	7533030.50	1.50	18.3	20.8	24.4	18.1	8.7	0	0	0	0	12.80	24.10
533665.00	7532830.50	1.50	18.9	21.5	25.2	19.1	10.5	0	0	0	0	13.90	25.40
533865.00	7532830.50	1.50	19.3	21.9	25.6	19.6	11.3	0	0	0	0	14.50	26.10
534065.00	7532830.50	1.50	19.7	22.3	26.1	20.2	12	0	0	0	0	15.10	26.90
534265.00	7532830.50	1.50	20.1	22.8	26.6	20.8	13	4.1	0	0	0	16.00	27.70
534465.00	7532830.50	1.50	20.5	23.2	27.1	21.4	14.7	5.2	0	0	0	16.90	28.50
534665.00	7532830.50	1.50	20.9	23.7	27.6	22.2	15.5	7.3	0	0	0	17.70	29.30
534865.00	7532830.50	1.50	21.4	24.2	28.1	22.8	16.4	8.5	0	0	0	18.50	30.10
535065.00	7532830.50	1.50	22	24.7	28.7	23.5	17.4	10.2	0	0	0	19.40	31.00
535265.00	7532830.50	1.50	22.5	25.2	29.3	24.2	18.3	11.5	0	0	0	20.20	31.90
535465.00	7532830.50	1.50	23.1	25.8	29.9	25	19.3	13	0	0	0	21.10	32.80
535665.00	7532830.50	1.50	23.6	26.4	30.6	25.8	20.2	15	0	0	0	22.10	33.80
535865.00	7532830.50	1.50	24.3	27.1	31.3	26.6	21.3	16.5	0	0	0	23.10	34.80
536065.00	7532830.50	1.50	25	27.8	32.1	27.5	22.4	18.1	0	0	0	24.20	35.90
536265.00	7532830.50	1.50	25.7	28.5	32.9	28.5	23.5	19.5	0	0	0	25.40	37.00
536465.00	7532830.50	1.50	26.5	29.4	33.8	29.5	24.7	21.1	3.3	0	0	26.60	38.20
536665.00	7532830.50	1.50	27.4	30.3	34.7	30.6	26	22.7	6.1	0	0	27.90	39.50
536865.00	7532830.50	1.50	28.4	31.3	35.8	31.8	27.3	24.5	10.3	0	0	29.30	40.90
537065.00	7532830.50	1.50	29.6	32.4	37	33.1	28.8	26.3	14.5	0	0	30.90	42.40
537265.00	7532830.50	1.50	30.8	33.7	38.4	34.6	30.5	28.3	17.8	0	0	32.70	44.00

36-02-НИПИИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

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

537465.00	7532830.50	1.50	32.4	35.3	40	36.3	32.4	30.6	21.3	0	0	34.80	45.90
537665.00	7532830.50	1.50	34.2	37.1	41.9	38.3	34.6	33.1	25.1	0	0	37.10	48.10
537865.00	7532830.50	1.50	36.5	39.4	44.2	40.8	37.3	36.1	29.4	6.5	0	40.10	50.80
538065.00	7532830.50	1.50	39.6	42.6	47.4	44.2	40.8	40	34.4	18.2	0	43.90	54.30
538265.00	7532830.50	1.50	44.5	47.4	52.4	49.2	46	45.5	41.2	29.8	7.8	49.50	59.40
538465.00	7532830.50	1.50	57.4	60.4	65.4	62.4	59.4	59.3	56.2	49.6	46.9	63.60	73.10
538665.00	7532830.50	1.50	46.1	49.1	54.1	50.9	47.8	47.4	43.3	32.8	16.1	51.40	61.10
538865.00	7532830.50	1.50	40.7	43.7	48.5	45.3	42	41.2	36	21	0	45.10	55.40
539065.00	7532830.50	1.50	37.3	40.2	45.1	41.7	38.2	37.1	30.7	9.8	0	41.10	51.70
539265.00	7532830.50	1.50	34.8	37.7	42.5	39	35.3	34	26.3	0	0	38.00	48.90
539465.00	7532830.50	1.50	32.9	35.8	40.5	36.9	33	31.3	22.5	0	0	35.40	46.60
539665.00	7532830.50	1.50	31.3	34.2	38.8	35.1	31.1	29	18.9	0	0	33.30	44.60
539865.00	7532830.50	1.50	29.9	32.8	37.4	33.6	29.3	26.9	15.4	0	0	31.50	42.90
540065.00	7532830.50	1.50	28.8	31.6	36.2	32.2	27.8	25	11.3	0	0	29.80	41.30
540265.00	7532830.50	1.50	27.7	30.6	35.1	30.9	26.4	23.3	7.7	0	0	28.30	39.90
540465.00	7532830.50	1.50	26.8	29.6	34.1	29.8	25.1	21.6	3.8	0	0	27.00	38.60
540665.00	7532830.50	1.50	26	28.8	33.2	28.8	23.9	20	0	0	0	25.70	37.40
540865.00	7532830.50	1.50	25.2	28	32.3	27.8	22.7	18.5	0	0	0	24.60	36.20
541065.00	7532830.50	1.50	24.5	27.3	31.5	26.9	21.6	17.1	0	0	0	23.50	35.20
541265.00	7532830.50	1.50	23.8	26.6	30.8	26.1	20.5	15.4	0	0	0	22.40	34.10
541465.00	7532830.50	1.50	23.2	26	30.1	25.3	19.6	13.4	0	0	0	21.40	33.10
541665.00	7532830.50	1.50	22.7	25.4	29.5	24.5	18.6	11.9	0	0	0	20.40	32.20
541865.00	7532830.50	1.50	22.1	24.8	28.9	23.7	17.7	10.6	0	0	0	19.60	31.30
542065.00	7532830.50	1.50	21.6	24.3	28.3	23	16.8	9.4	0	0	0	18.80	30.40
542265.00	7532830.50	1.50	21.1	23.8	27.7	22.4	15.8	7.6	0	0	0	17.90	29.50
542465.00	7532830.50	1.50	20.6	23.3	27.2	21.6	14.9	5.4	0	0	0	17.10	28.70
542665.00	7532830.50	1.50	20.2	22.9	26.7	21	13.3	4.3	0	0	0	16.20	27.90
542865.00	7532830.50	1.50	19.8	22.5	26.2	20.4	12.3	3.2	0	0	0	15.50	27.10
543065.00	7532830.50	1.50	19.4	22.1	25.8	19.8	11.5	0	0	0	0	14.70	26.30
543265.00	7532830.50	1.50	19	21.6	25.3	19.2	10.7	0	0	0	0	14.10	25.60
543465.00	7532830.50	1.50	18.7	21.2	24.9	18.7	10	0	0	0	0	13.50	24.80
543665.00	7532830.50	1.50	18.3	20.9	24.4	18.1	8.7	0	0	0	0	12.90	24.10
533665.00	7532630.50	1.50	18.9	21.5	25.2	19.1	10.5	0	0	0	0	13.90	25.40
533865.00	7532630.50	1.50	19.3	21.9	25.6	19.6	11.3	0	0	0	0	14.50	26.10
534065.00	7532630.50	1.50	19.7	22.3	26.1	20.2	12	0	0	0	0	15.10	26.90
534265.00	7532630.50	1.50	20.1	22.8	26.6	20.8	13	4.1	0	0	0	16.00	27.70
534465.00	7532630.50	1.50	20.5	23.2	27.1	21.4	14.7	5.2	0	0	0	16.90	28.50
534665.00	7532630.50	1.50	20.9	23.7	27.6	22.2	15.5	7.3	0	0	0	17.70	29.30
534865.00	7532630.50	1.50	21.4	24.2	28.1	22.8	16.4	8.5	0	0	0	18.50	30.10
535065.00	7532630.50	1.50	22	24.7	28.7	23.5	17.4	10.2	0	0	0	19.40	31.00
535265.00	7532630.50	1.50	22.5	25.2	29.3	24.2	18.3	11.5	0	0	0	20.20	31.90
535465.00	7532630.50	1.50	23.1	25.8	29.9	25	19.3	13	0	0	0	21.10	32.80
535665.00	7532630.50	1.50	23.6	26.4	30.6	25.8	20.2	15	0	0	0	22.10	33.80
535865.00	7532630.50	1.50	24.3	27.1	31.3	26.6	21.2	16.4	0	0	0	23.10	34.80
536065.00	7532630.50	1.50	25	27.8	32.1	27.5	22.4	18	0	0	0	24.20	35.90
536265.00	7532630.50	1.50	25.7	28.5	32.9	28.5	23.5	19.5	0	0	0	25.40	37.00
536465.00	7532630.50	1.50	26.5	29.3	33.8	29.5	24.7	21.1	3.3	0	0	26.60	38.20
536665.00	7532630.50	1.50	27.4	30.3	34.7	30.6	26	22.7	6.1	0	0	27.90	39.50
536865.00	7532630.50	1.50	28.4	31.3	35.8	31.8	27.3	24.5	10.3	0	0	29.30	40.90
537065.00	7532630.50	1.50	29.5	32.4	37	33.1	28.8	26.3	14.3	0	0	30.90	42.40

36-02-НИПИИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	537265.00	7532630.50	1.50	30.8	33.7	38.4	34.6	30.5	28.3	17.9	0	0	32.70	44.00
						537465.00	7532630.50	1.50	32.3	35.2	40	36.3	32.4	30.5	21.3	0	0	34.70	45.90
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	537665.00	7532630.50	1.50	34.1	37.1	41.8	38.3	34.6	33.1	25.1	0	0	37.10	48.10	
					537865.00	7532630.50	1.50	36.4	39.4	44.2	40.8	37.2	36	29.2	6	0	40.00	50.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	538065.00	7532630.50	1.50	39.5	42.4	47.3	44	40.6	39.8	34.1	17.6	0	43.70	54.10	
					538265.00	7532630.50	1.50	43.9	46.8	51.8	48.6	45.4	44.9	40.3	28.3	3.3	48.80	58.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	538465.00	7532630.50	1.50	50.5	53.5	58.5	55.4	52.3	52.1	48.5	40.3	32.2	56.20	66.20	
					538665.00	7532630.50	1.50	46.4	49.3	54.3	51.2	48	47.7	43.6	33.6	19.6	51.70	61.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	538865.00	7532630.50	1.50	40.7	43.7	48.6	45.4	42	41.3	36.1	21.3	0	45.20	55.60	
					539065.00	7532630.50	1.50	37.3	40.2	45.1	41.7	38.2	37.2	30.7	10.2	0	41.10	51.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	539265.00	7532630.50	1.50	34.8	37.7	42.5	39	35.4	34	26.3	0	0	38.00	48.90	
					539465.00	7532630.50	1.50	32.9	35.8	40.5	36.9	33	31.3	22.5	0	0	35.40	46.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	539665.00	7532630.50	1.50	31.3	34.2	38.8	35.1	31.1	29	18.9	0	0	33.30	44.60	
					539865.00	7532630.50	1.50	29.9	32.8	37.4	33.6	29.3	26.9	15.4	0	0	31.50	42.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	540065.00	7532630.50	1.50	28.8	31.6	36.2	32.2	27.8	25	11.3	0	0	29.80	41.30	
					540265.00	7532630.50	1.50	27.7	30.6	35.1	30.9	26.4	23.3	7.7	0	0	28.30	39.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	540465.00	7532630.50	1.50	26.8	29.6	34.1	29.8	25.1	21.6	3.8	0	0	27.00	38.60	
					540665.00	7532630.50	1.50	26	28.8	33.2	28.8	23.9	20	0	0	0	25.70	37.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	540865.00	7532630.50	1.50	25.2	28	32.3	27.8	22.7	18.5	0	0	0	24.60	36.20	
					541065.00	7532630.50	1.50	24.5	27.3	31.5	26.9	21.6	17.1	0	0	0	23.50	35.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	541265.00	7532630.50	1.50	23.8	26.6	30.8	26.1	20.5	15.4	0	0	0	22.40	34.10	
					541465.00	7532630.50	1.50	23.2	26	30.1	25.2	19.6	13.4	0	0	0	21.40	33.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	541665.00	7532630.50	1.50	22.7	25.4	29.5	24.5	18.6	11.9	0	0	0	20.40	32.20	
					541865.00	7532630.50	1.50	22.1	24.8	28.9	23.7	17.7	10.6	0	0	0	19.60	31.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	542065.00	7532630.50	1.50	21.6	24.3	28.3	23	16.8	9.4	0	0	0	18.80	30.40	
					542265.00	7532630.50	1.50	21.1	23.8	27.7	22.4	15.8	7.6	0	0	0	17.90	29.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	542465.00	7532630.50	1.50	20.6	23.3	27.2	21.6	14.9	5.4	0	0	0	17.10	28.70	
					542665.00	7532630.50	1.50	20.2	22.9	26.7	21	13.3	4.3	0	0	0	16.20	27.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	542865.00	7532630.50	1.50	19.8	22.5	26.2	20.4	12.3	3.1	0	0	0	15.50	27.10	
					543065.00	7532630.50	1.50	19.4	22.1	25.8	19.8	11.5	0	0	0	0	14.70	26.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	543265.00	7532630.50	1.50	19	21.6	25.3	19.2	10.7	0	0	0	0	14.10	25.60	
					543465.00	7532630.50	1.50	18.7	21.2	24.9	18.7	10	0	0	0	0	13.50	24.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	543665.00	7532630.50	1.50	18.3	20.9	24.4	18.1	8.7	0	0	0	0	12.90	24.10	
					533665.00	7532430.50	1.50	18.9	21.5	25.1	19	10.5	0	0	0	0	13.90	25.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	533865.00	7532430.50	1.50	19.3	21.9	25.6	19.6	11.2	0	0	0	0	14.40	26.10	
					534065.00	7532430.50	1.50	19.7	22.3	26	20.2	12	0	0	0	0	15.00	26.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	534265.00	7532430.50	1.50	20.1	22.7	26.5	20.8	13	4	0	0	0	16.00	27.60	
					534465.00	7532430.50	1.50	20.5	23.2	27	21.4	14.7	5.1	0	0	0	16.90	28.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	534665.00	7532430.50	1.50	20.9	23.6	27.5	22.1	15.5	7.3	0	0	0	17.70	29.20	
					534865.00	7532430.50	1.50	21.4	24.1	28.1	22.8	16.3	8.4	0	0	0	18.40	30.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	535065.00	7532430.50	1.50	21.9	24.6	28.7	23.5	17.4	10.2	0	0	0	19.30	30.90	
					535265.00	7532430.50	1.50	22.5	25.2	29.2	24.2	18.3	11.4	0	0	0	20.10	31.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	535465.00	7532430.50	1.50	23	25.7	29.9	25	19.2	12.9	0	0	0	21.00	32.80	
					535665.00	7532430.50	1.50	23.6	26.3	30.5	25.7	20.2	14.9	0	0	0	22.10	33.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	535865.00	7532430.50	1.50	24.2	27	31.2	26.6	21.2	16.3	0	0	0	23.00	34.80	
					536065.00	7532430.50	1.50	24.9	27.7	32	27.4	22.3	17.9	0	0	0	24.10	35.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	536265.00	7532430.50	1.50	25.6	28.4	32.8	28.4	23.4	19.4	0	0	0	25.20	36.90	
					536465.00	7532430.50	1.50	26.4	29.3	33.7	29.4	24.6	20.9	0	0	0	26.40	38.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	536665.00	7532430.50	1.50	27.3	30.2	34.6	30.5	25.8	22.5	5.7	0	0	27.70	39.30	
					536865.00	7532430.50	1.50	28.3	31.1	35.7	31.6	27.2	24.2	10	0	0	29.10	40.70	

36-02-НИПИИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	537065.00	7532430.50	1.50	29.4	32.2	36.8	32.9	28.6	26	13.2	0	0	30.70	42.10
						537265.00	7532430.50	1.50	30.6	33.5	38.1	34.3	30.2	28	17.2	0	0	32.40	43.70
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	537465.00	7532430.50	1.50	32	34.9	39.6	35.9	32	30.1	20.6	0	0	34.30	45.50	
					537665.00	7532430.50	1.50	33.7	36.6	41.3	37.8	34	32.4	24.1	0	0	36.50	47.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	537865.00	7532430.50	1.50	35.7	38.6	43.4	40	36.3	35.1	27.9	0	0	39.00	49.90	
					538065.00	7532430.50	1.50	38	41	45.9	42.5	39.1	38.1	32	12.8	0	42.00	52.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	538265.00	7532430.50	1.50	40.9	43.8	48.7	45.5	42.2	41.5	36.3	21.8	0	45.40	55.80	
					538465.00	7532430.50	1.50	43.5	46.5	51.4	48.3	45.1	44.6	40.1	28.8	11.1	48.50	58.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	538665.00	7532430.50	1.50	42.4	45.3	50.3	47.1	43.8	43.3	38.5	26.3	5.5	47.20	57.50	
					538865.00	7532430.50	1.50	39.1	42.1	47	43.7	40.3	39.4	33.7	17.2	0	43.30	53.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	539065.00	7532430.50	1.50	36.5	39.4	44.2	40.8	37.3	36.1	29.3	7.9	0	40.00	50.80	
					539265.00	7532430.50	1.50	34.3	37.2	42	38.5	34.8	33.3	25.4	0	0	37.30	48.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	539465.00	7532430.50	1.50	32.5	35.4	40.2	36.5	32.6	30.8	21.7	0	0	35.00	46.20	
					539665.00	7532430.50	1.50	31	33.9	38.6	34.8	30.8	28.6	18.4	0	0	33.00	44.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	539865.00	7532430.50	1.50	29.8	32.6	37.2	33.3	29.1	26.6	14.7	0	0	31.20	42.70	
					540065.00	7532430.50	1.50	28.6	31.5	36	32	27.6	24.8	11	0	0	29.60	41.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	540265.00	7532430.50	1.50	27.6	30.5	34.9	30.8	26.2	23.1	7.4	0	0	28.20	39.80	
					540465.00	7532430.50	1.50	26.7	29.5	34	29.7	24.9	21.4	3.4	0	0	26.80	38.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	540665.00	7532430.50	1.50	25.9	28.7	33.1	28.7	23.8	19.9	0	0	0	25.60	37.30	
					540865.00	7532430.50	1.50	25.1	27.9	32.2	27.7	22.6	18.4	0	0	0	24.50	36.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	541065.00	7532430.50	1.50	24.4	27.2	31.5	26.8	21.5	17	0	0	0	23.40	35.10	
					541265.00	7532430.50	1.50	23.8	26.5	30.8	26	20.5	15.3	0	0	0	22.40	34.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	541465.00	7532430.50	1.50	23.2	25.9	30.1	25.2	19.5	13.3	0	0	0	21.30	33.10	
					541665.00	7532430.50	1.50	22.6	25.3	29.4	24.4	18.6	11.8	0	0	0	20.40	32.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	541865.00	7532430.50	1.50	22.1	24.8	28.8	23.7	17.6	10.5	0	0	0	19.60	31.20	
					542065.00	7532430.50	1.50	21.5	24.3	28.3	23	16.8	9.3	0	0	0	18.80	30.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	542265.00	7532430.50	1.50	21.1	23.8	27.7	22.3	15.7	7.6	0	0	0	17.90	29.50	
					542465.00	7532430.50	1.50	20.6	23.3	27.2	21.6	14.9	5.4	0	0	0	17.10	28.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	542665.00	7532430.50	1.50	20.2	22.9	26.7	21	13.3	4.2	0	0	0	16.20	27.90	
					542865.00	7532430.50	1.50	19.8	22.4	26.2	20.4	12.2	3.1	0	0	0	15.50	27.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	543065.00	7532430.50	1.50	19.4	22	25.7	19.8	11.5	0	0	0	0	14.60	26.30	
					543265.00	7532430.50	1.50	19	21.6	25.3	19.2	10.7	0	0	0	0	14.10	25.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	543465.00	7532430.50	1.50	18.7	21.2	24.8	18.6	10	0	0	0	0	13.50	24.80	
					543665.00	7532430.50	1.50	18.3	20.8	24.4	18.1	8.7	0	0	0	0	12.80	24.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	533665.00	7532230.50	1.50	18.9	21.4	25.1	19	10.4	0	0	0	0	13.80	25.30	
					533865.00	7532230.50	1.50	19.2	21.9	25.5	19.5	11.2	0	0	0	0	14.40	26.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	534065.00	7532230.50	1.50	19.6	22.3	26	20.1	11.9	0	0	0	0	15.00	26.80	
					534265.00	7532230.50	1.50	20	22.7	26.5	20.7	12.9	3.9	0	0	0	15.90	27.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	534465.00	7532230.50	1.50	20.4	23.1	27	21.4	14.6	5	0	0	0	16.80	28.30	
					534665.00	7532230.50	1.50	20.9	23.6	27.5	22	15.4	7.1	0	0	0	17.60	29.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	534865.00	7532230.50	1.50	21.3	24.1	28	22.7	16.2	8.3	0	0	0	18.30	30.00	
					535065.00	7532230.50	1.50	21.9	24.6	28.6	23.4	17.3	10	0	0	0	19.20	30.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	535265.00	7532230.50	1.50	22.4	25.1	29.2	24.1	18.2	11.2	0	0	0	20.00	31.70	
					535465.00	7532230.50	1.50	22.9	25.7	29.8	24.8	19.1	12.5	0	0	0	20.90	32.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	535665.00	7532230.50	1.50	23.5	26.3	30.4	25.6	20	14.7	0	0	0	21.90	33.60	
					535865.00	7532230.50	1.50	24.1	26.9	31.1	26.4	21	16	0	0	0	22.90	34.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	536065.00	7532230.50	1.50	24.8	27.6	31.9	27.3	22.1	17.7	0	0	0	24.00	35.60	
					536265.00	7532230.50	1.50	25.5	28.3	32.7	28.2	23.2	19.1	0	0	0	25.00	36.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	536465.00	7532230.50	1.50	26.3	29.1	33.5	29.2	24.3	20.6	0	0	0	26.20	37.90	
					536665.00	7532230.50	1.50	27.1	30	34.4	30.2	25.5	22.2	5.1	0	0	27.50	39.10	

36-02-НИПИИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

Изм.		536865.00	7532230.50	1.50	28	30.9	35.4	31.3	26.8	23.8	8.8	0	0	28.80	40.40
		537065.00	7532230.50	1.50	29.1	31.9	36.5	32.5	28.2	25.5	12.2	0	0	30.20	41.70
Кол.уч.		537265.00	7532230.50	1.50	30.2	33.1	37.7	33.9	29.7	27.3	16.1	0	0	31.80	43.20
		537465.00	7532230.50	1.50	31.5	34.4	39	35.3	31.3	29.3	19.3	0	0	33.60	44.80
Лист		537665.00	7532230.50	1.50	32.9	35.8	40.5	36.9	33	31.3	22.5	0	0	35.50	46.60
		537865.00	7532230.50	1.50	34.5	37.4	42.2	38.7	35	33.5	25.7	0	0	37.50	48.50
№ док.		538065.00	7532230.50	1.50	36.2	39.1	43.9	40.5	36.9	35.8	28.8	6	0	39.70	50.50
		538265.00	7532230.50	1.50	37.8	40.8	45.6	42.3	38.8	37.8	31.6	13	0	41.70	52.40
Подпись		538465.00	7532230.50	1.50	38.8	41.8	46.6	43.3	39.9	39	33.3	16.6	0	42.90	53.60
		538665.00	7532230.50	1.50	38.4	41.3	46.2	42.9	39.4	38.5	32.6	15.6	0	42.40	53.10
Дата		538865.00	7532230.50	1.50	36.9	39.8	44.6	41.3	37.7	36.6	30.1	10.1	0	40.60	51.40
		539065.00	7532230.50	1.50	35.1	38	42.8	39.3	35.7	34.4	26.9	0	0	38.30	49.30
36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ		539265.00	7532230.50	1.50	33.4	36.3	41.1	37.5	33.7	32.1	23.7	0	0	36.20	47.30
		539465.00	7532230.50	1.50	31.9	34.8	39.5	35.8	31.9	29.9	20.4	0	0	34.20	45.40
		539665.00	7532230.50	1.50	30.6	33.5	38.1	34.3	30.2	28	17.3	0	0	32.40	43.80
		539865.00	7532230.50	1.50	29.4	32.3	36.9	33	28.7	26.1	13.4	0	0	30.70	42.20
		540065.00	7532230.50	1.50	28.4	31.2	35.7	31.7	27.3	24.4	10.3	0	0	29.20	40.80
		540265.00	7532230.50	1.50	27.4	30.2	34.7	30.6	25.9	22.7	6.8	0	0	27.90	39.50
		540465.00	7532230.50	1.50	26.5	29.4	33.8	29.5	24.7	21.1	0	0	0	26.60	38.20
		540665.00	7532230.50	1.50	25.7	28.6	32.9	28.5	23.5	19.6	0	0	0	25.40	37.10
		540865.00	7532230.50	1.50	25	27.8	32.1	27.6	22.4	18.1	0	0	0	24.30	36.00
		541065.00	7532230.50	1.50	24.3	27.1	31.4	26.7	21.3	16.7	0	0	0	23.20	34.90
		541265.00	7532230.50	1.50	23.7	26.5	30.7	25.9	20.3	15.1	0	0	0	22.20	33.90
		541465.00	7532230.50	1.50	23.1	25.8	30	25.1	19.4	13.2	0	0	0	21.20	33.00
		541665.00	7532230.50	1.50	22.6	25.3	29.4	24.3	18.4	11.6	0	0	0	20.30	32.00
		541865.00	7532230.50	1.50	22	24.7	28.8	23.6	17.5	10.4	0	0	0	19.50	31.10
		542065.00	7532230.50	1.50	21.5	24.2	28.2	22.9	16.6	9.2	0	0	0	18.70	30.30
		542265.00	7532230.50	1.50	21	23.7	27.7	22.3	15.6	7.4	0	0	0	17.80	29.40
		542465.00	7532230.50	1.50	20.6	23.3	27.1	21.6	14.8	5.2	0	0	0	17.00	28.60
		542665.00	7532230.50	1.50	20.1	22.8	26.6	20.9	13.2	4.1	0	0	0	16.10	27.80
		542865.00	7532230.50	1.50	19.7	22.4	26.2	20.3	12.2	0	0	0	0	15.20	27.00
		543065.00	7532230.50	1.50	19.4	22	25.7	19.7	11.4	0	0	0	0	14.60	26.20
		543265.00	7532230.50	1.50	19	21.6	25.2	19.2	10.7	0	0	0	0	14.00	25.50
		543465.00	7532230.50	1.50	18.6	21.2	24.8	18.6	9.9	0	0	0	0	13.50	24.80
		543665.00	7532230.50	1.50	18.3	20.8	24.4	18.1	8.7	0	0	0	0	12.80	24.00

Отчет

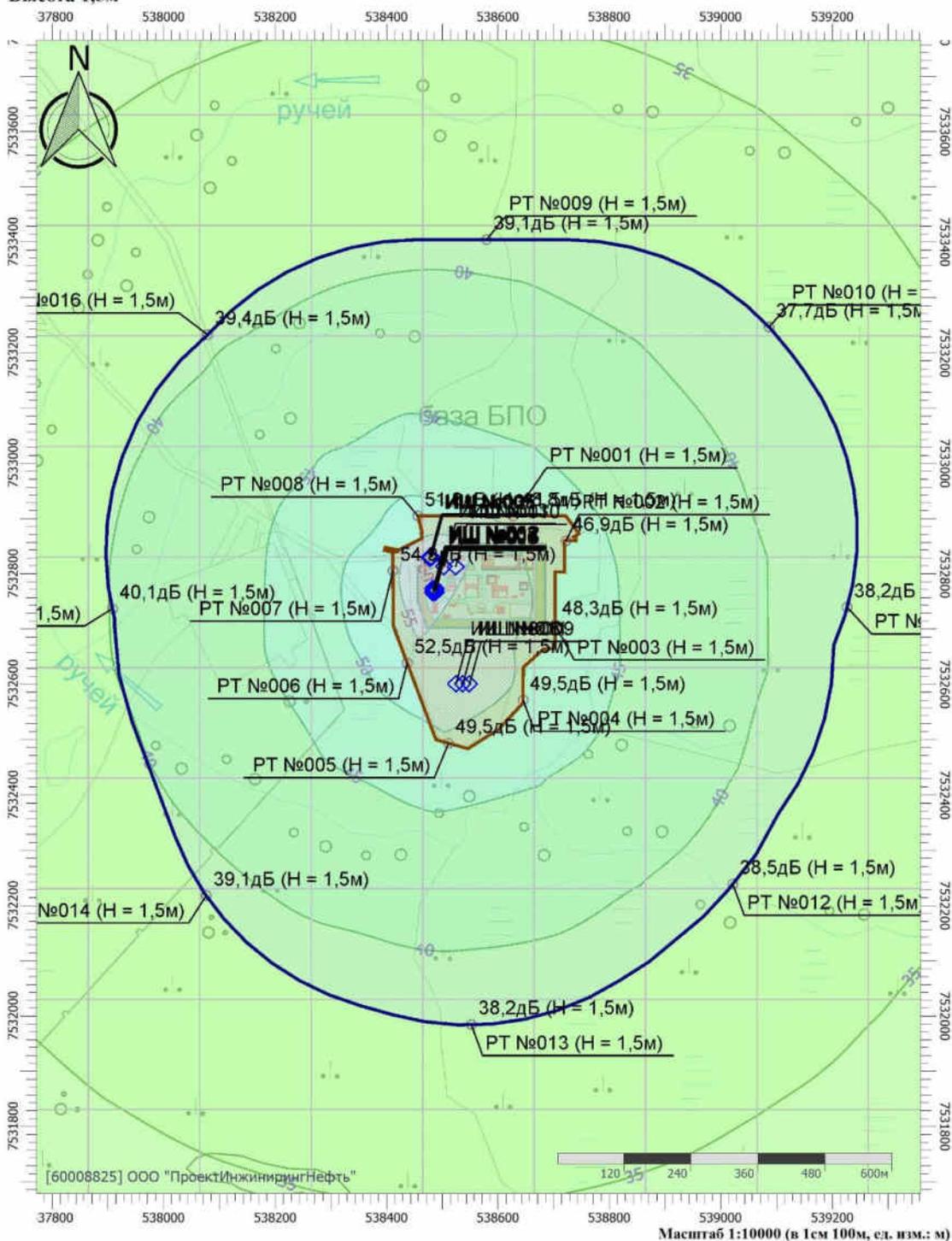
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

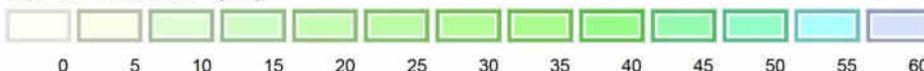
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
470

Отчет

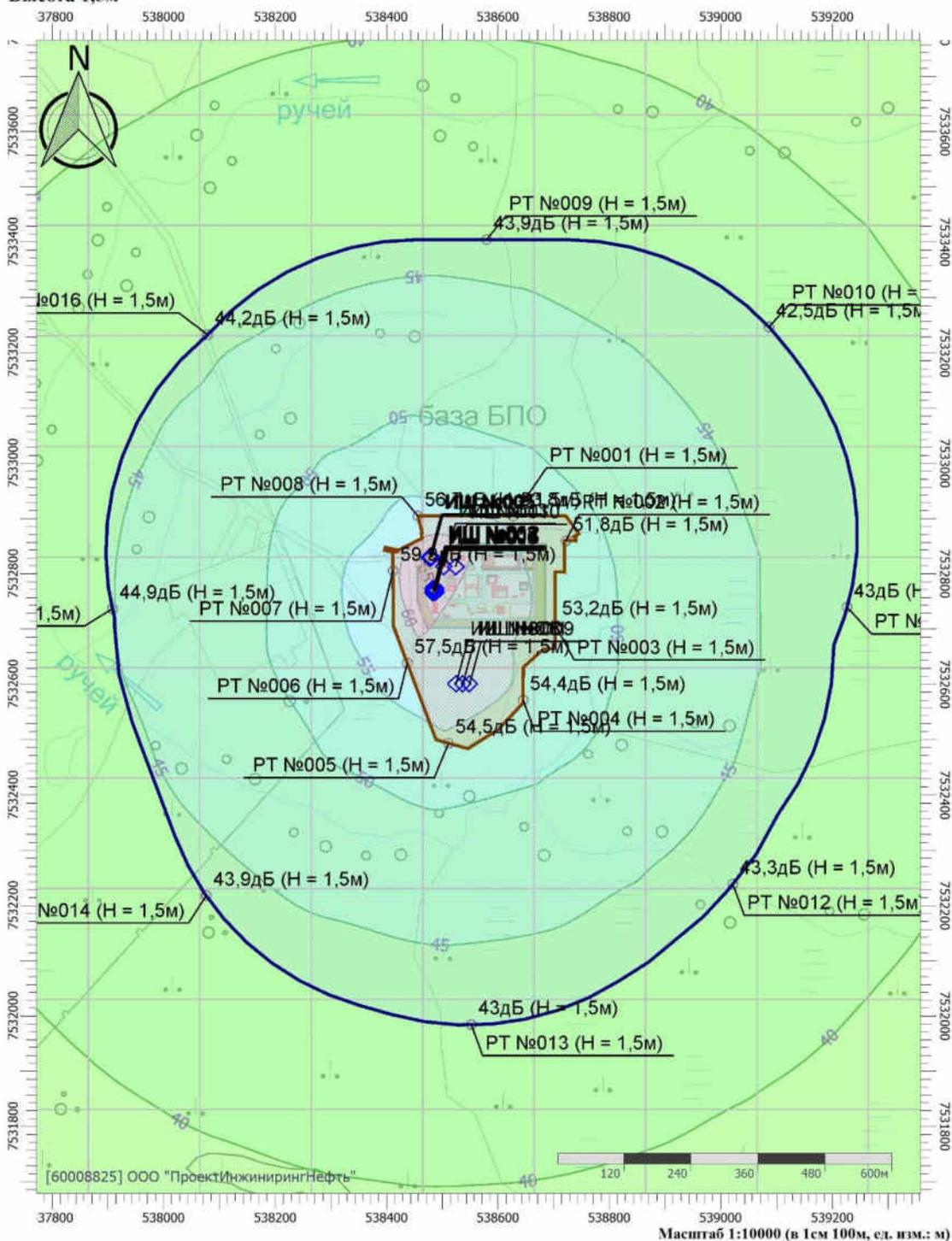
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

471

Отчет

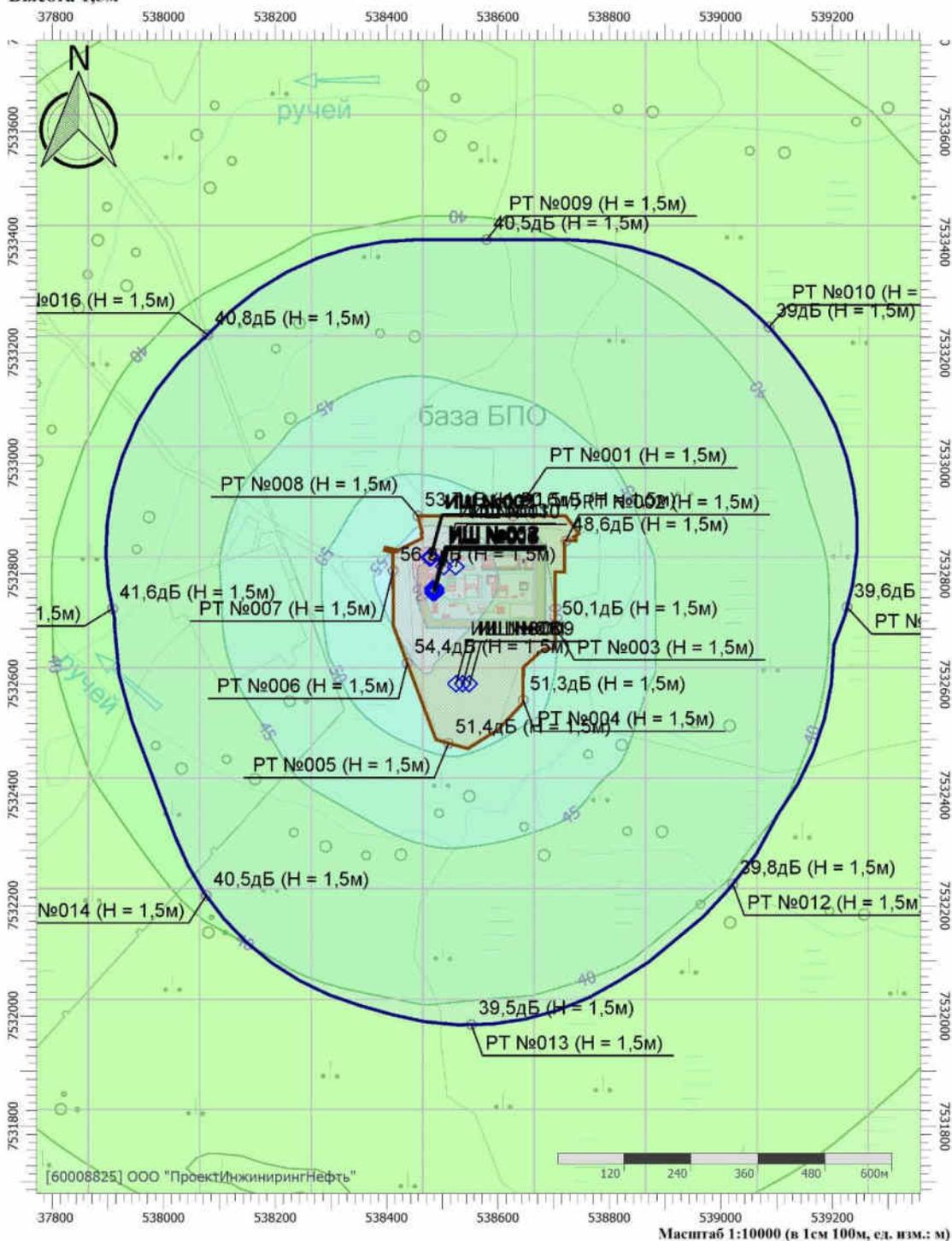
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

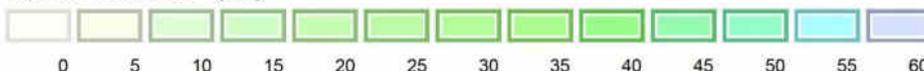
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
472

Отчет

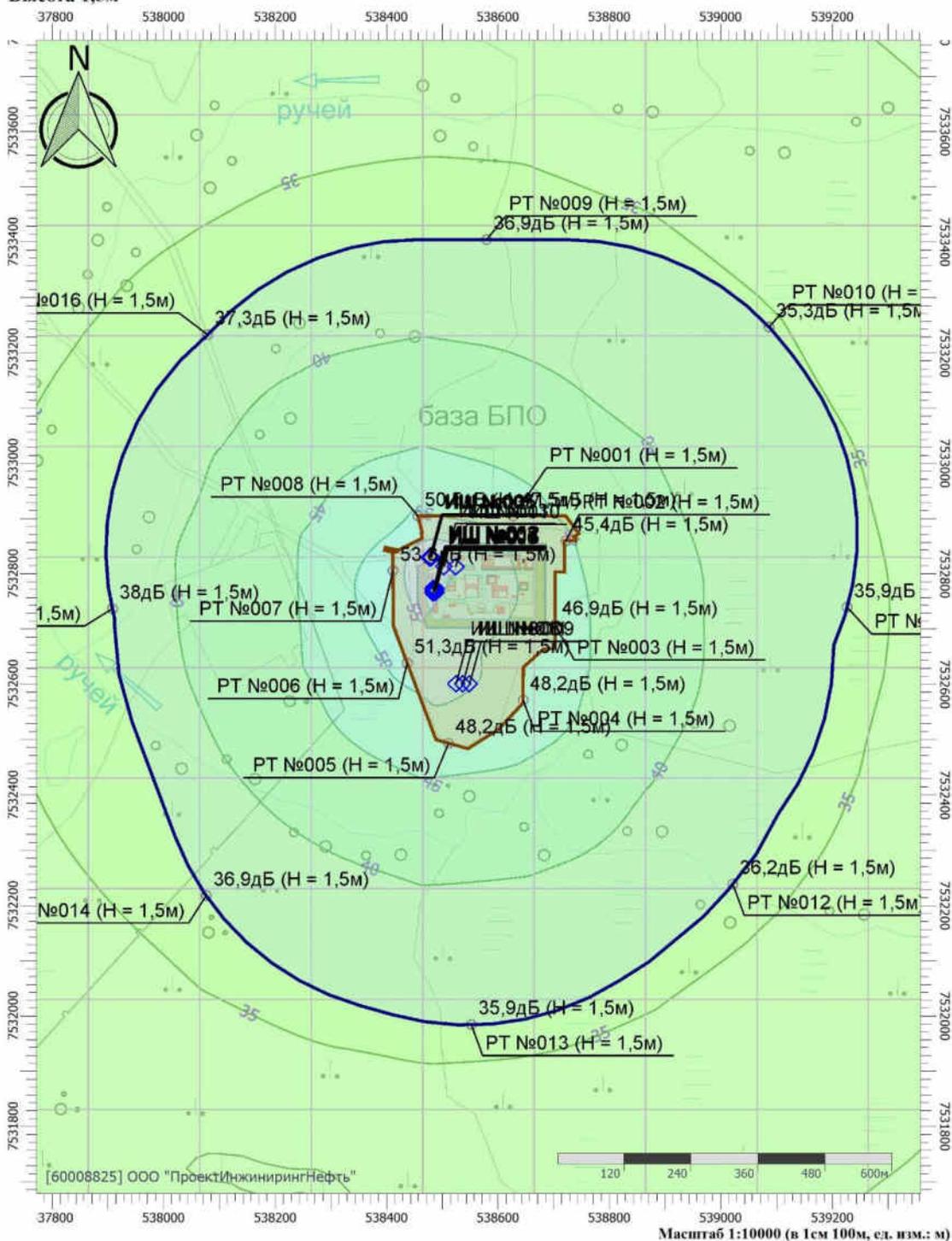
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

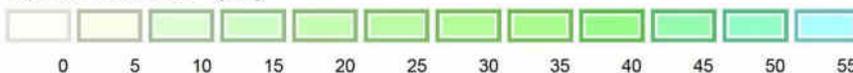
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

473

Отчет

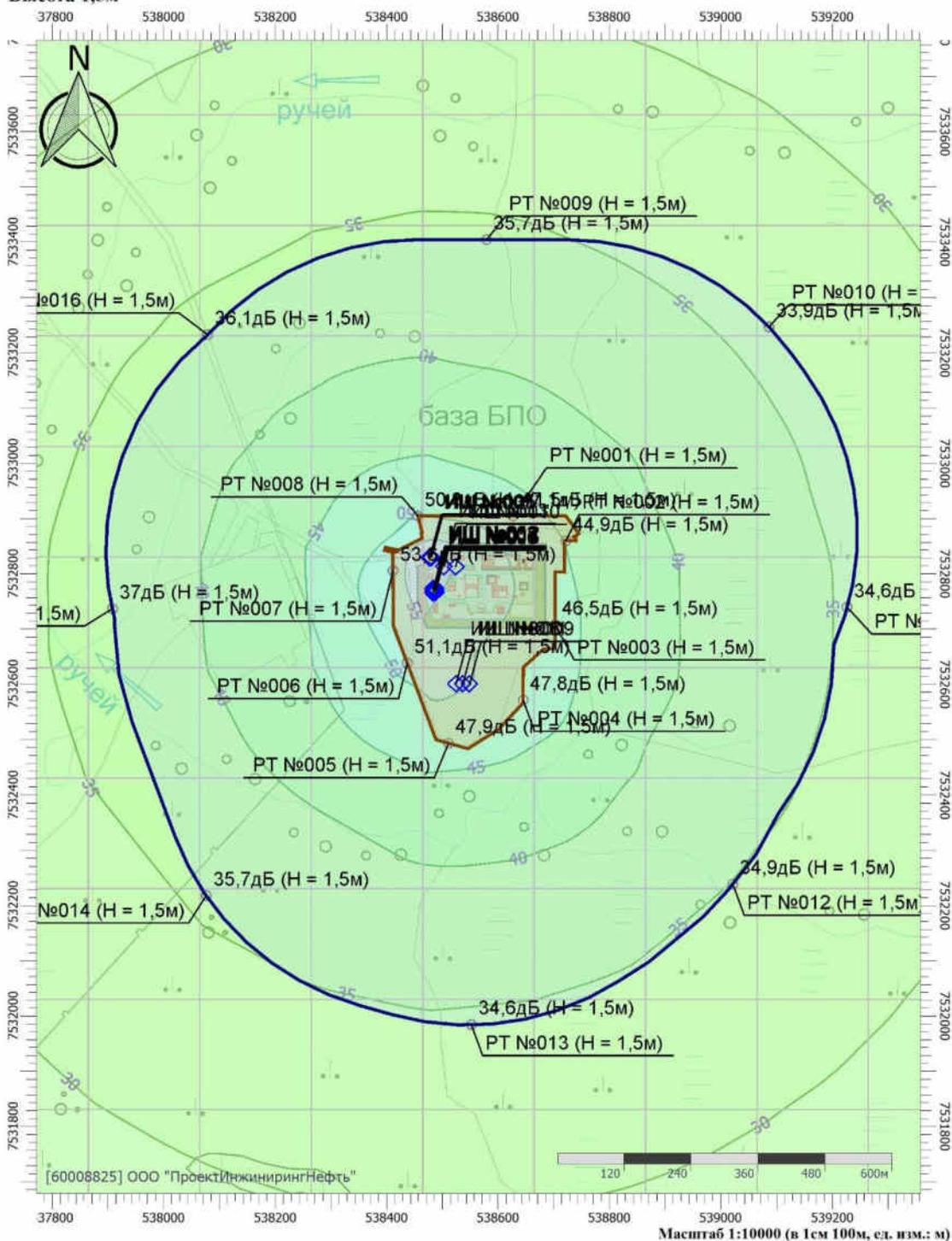
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

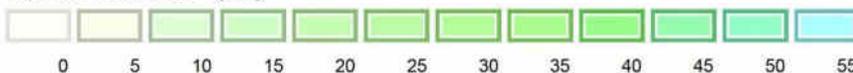
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
474

Отчет

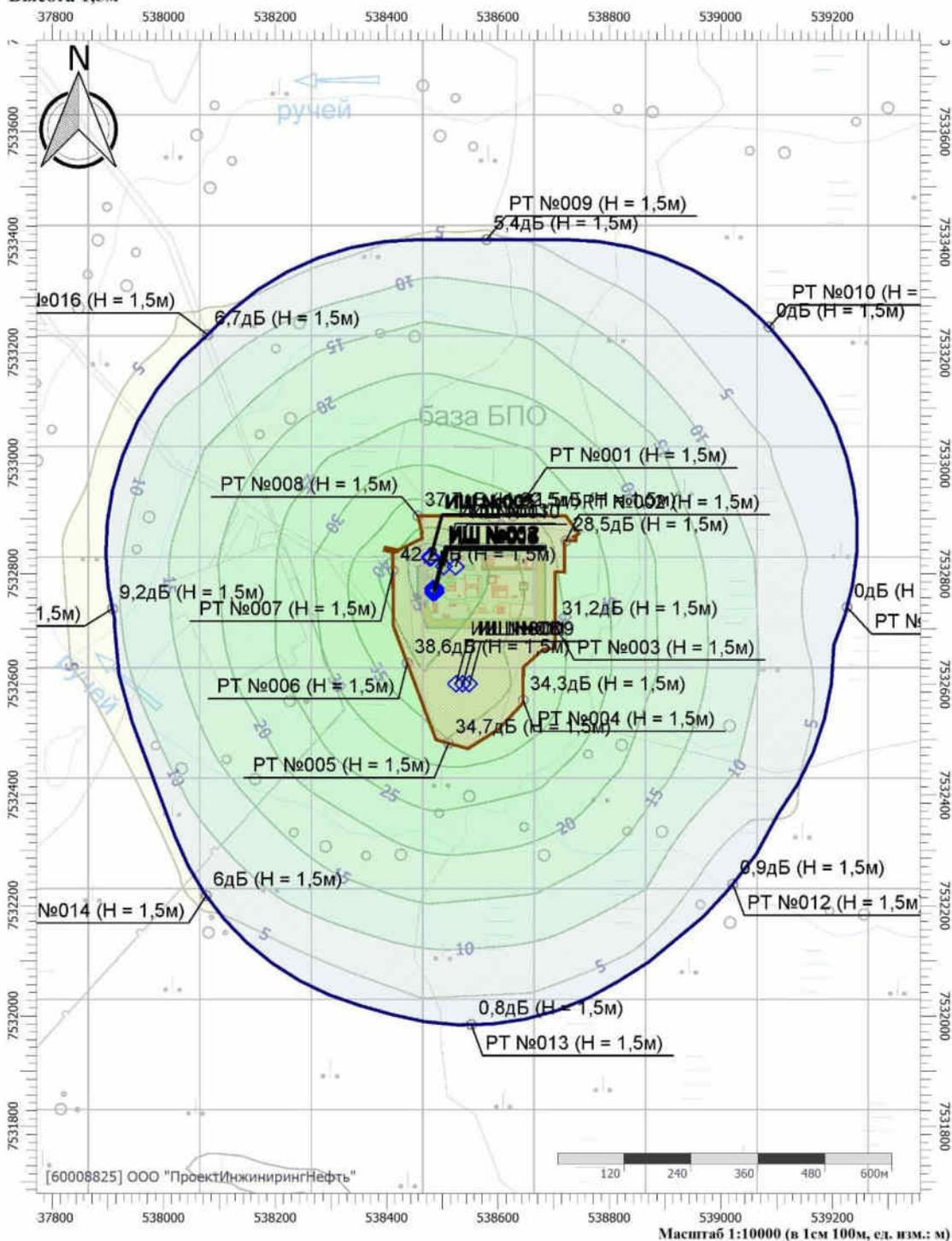
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

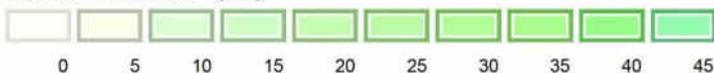
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

476

Отчет

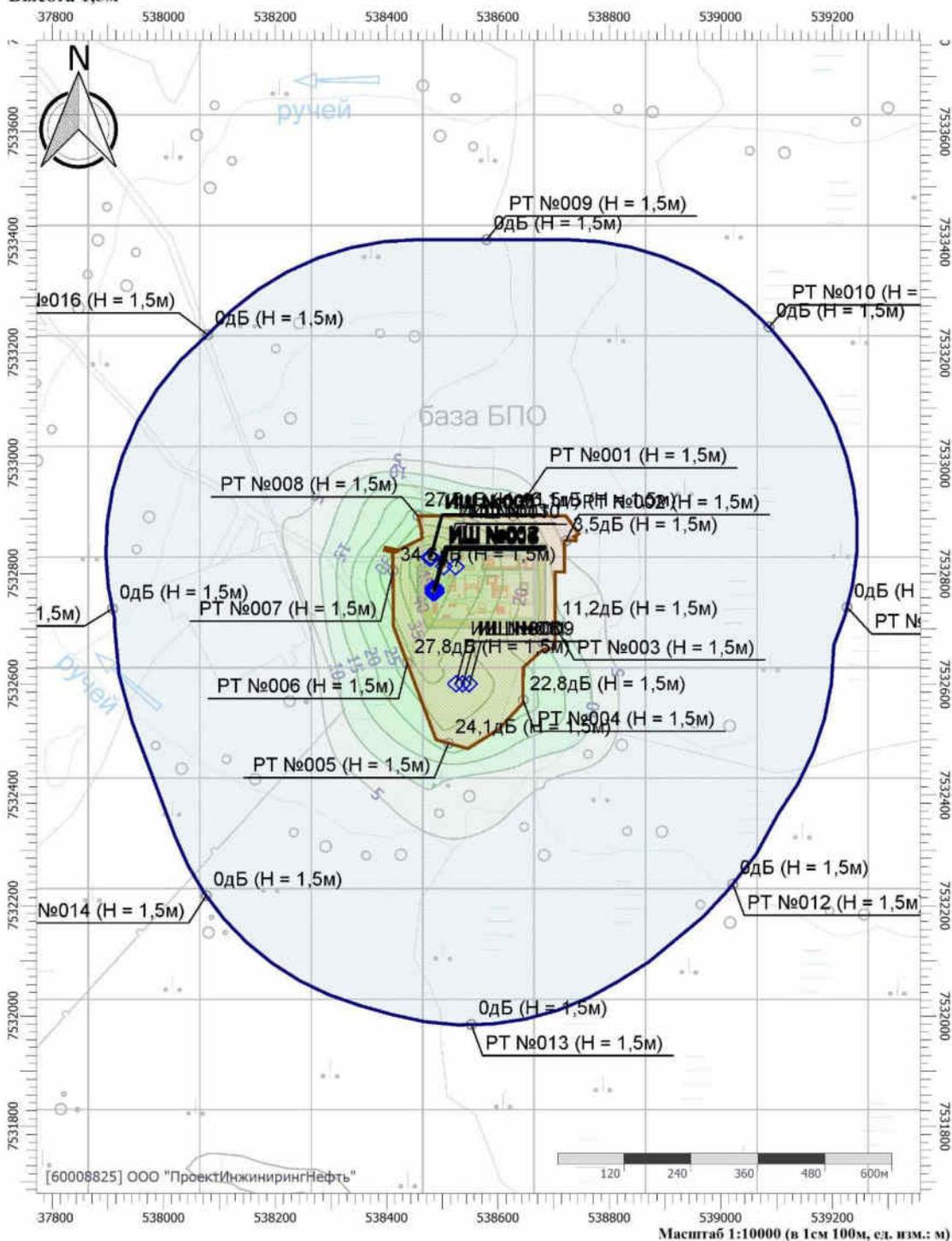
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

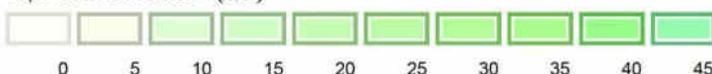
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

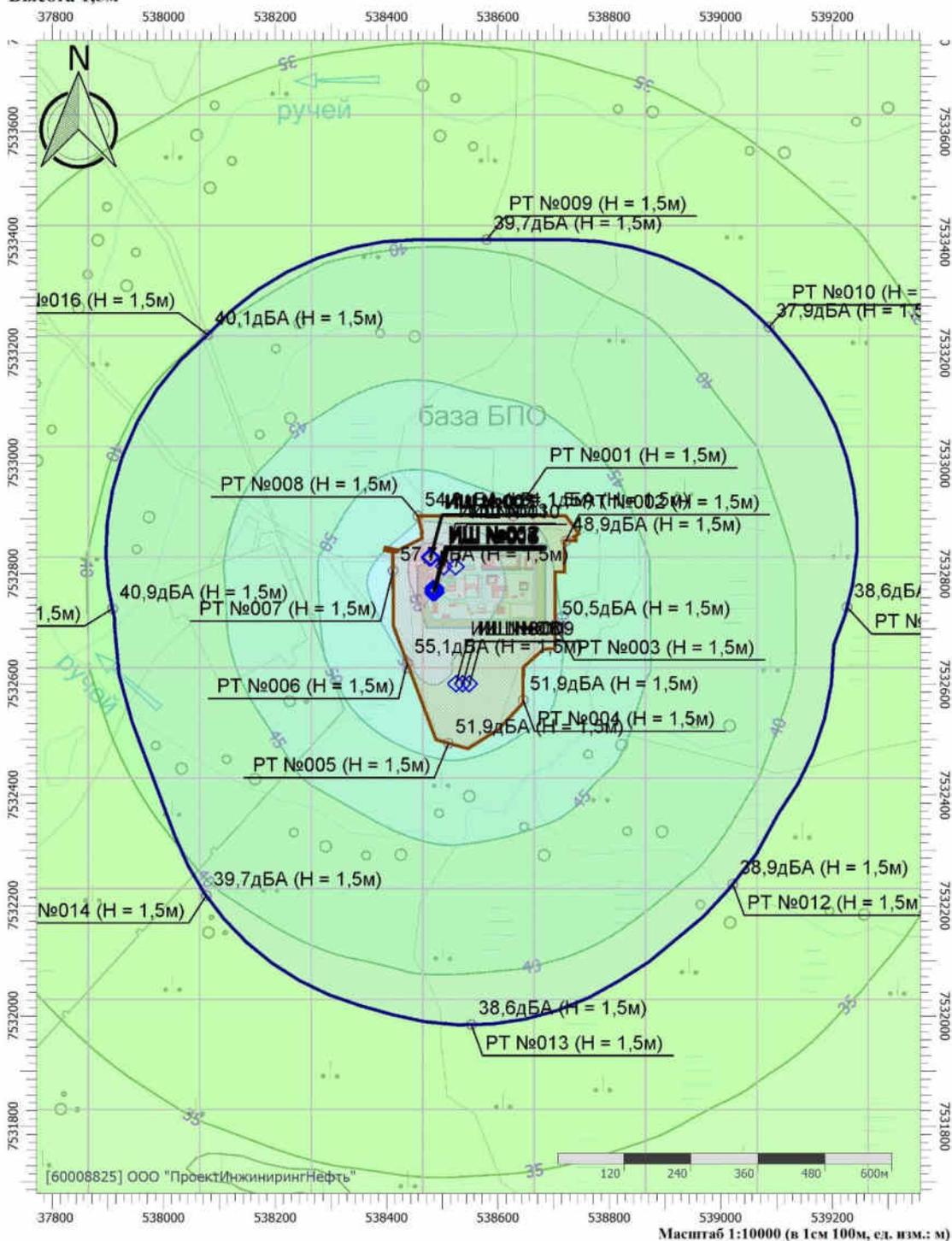
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

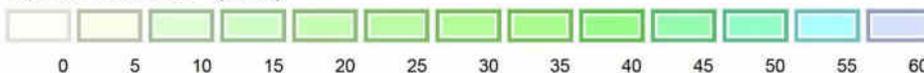
Лист
477

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". 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				

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

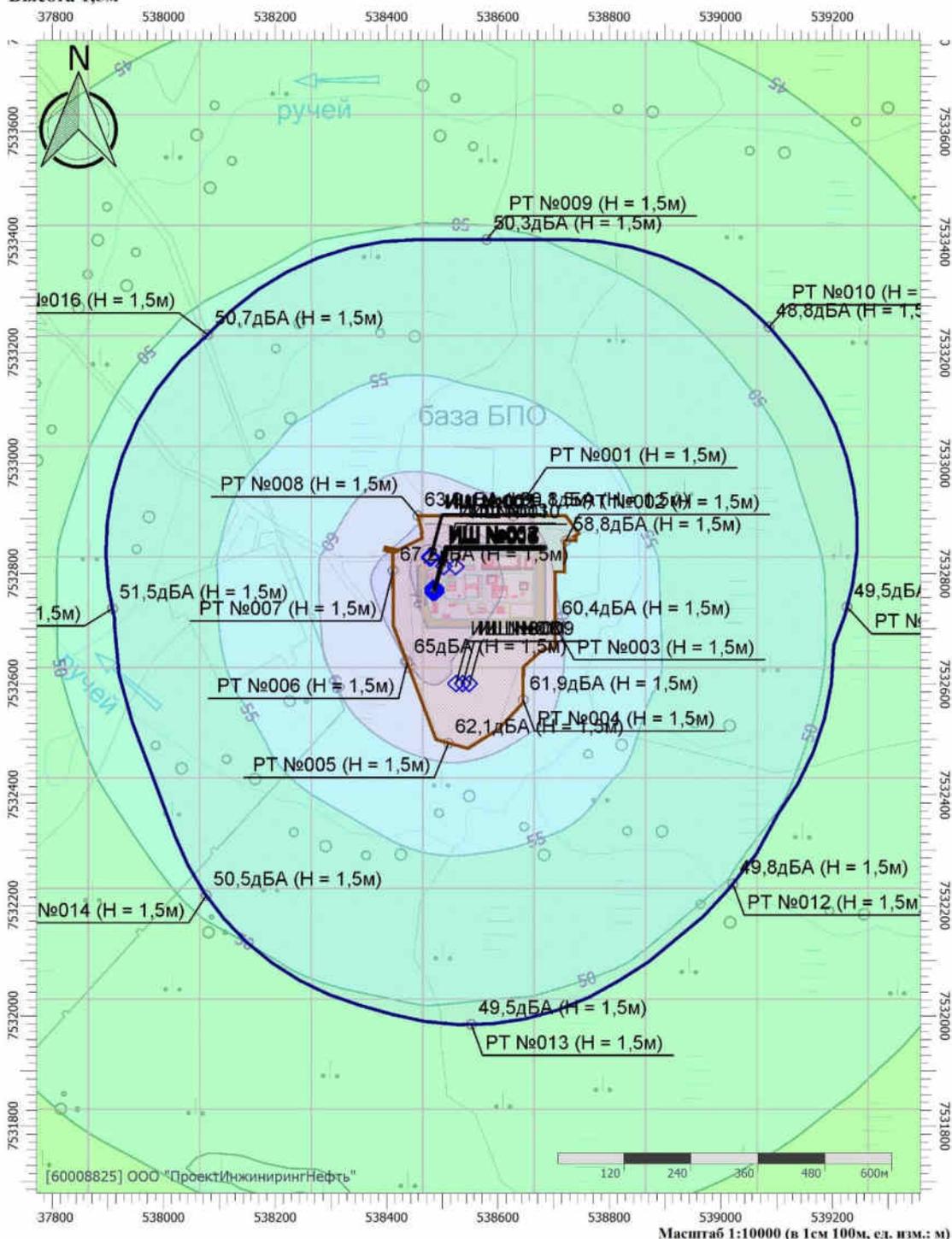
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
479

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение 43

(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 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [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	538503.70	7532813.50	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	Инсинератор	538643.90	7532782.10	0.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.0	12.0	80.0	84.0	Да
003	УПНШ	538597.00	7532767.20	0.00	1.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	1.0	12.0	92.0	96.0	Да
004	Самосвал	538487.70	7532773.00	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	538482.90	7532772.90	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	Погрузчик	538487.90	7532769.00	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
007	Бульдозер	538483.00	7532769.40	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
008	Агрегат для перевозки нефтеводной фазы	538482.90	7532764.90	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	Автоцистерна	538574.80	7532734.80	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
010	ППУ	538515.80	7532788.40	0.00	1.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.0	12.0	80.0	84.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота		

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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 границе промзоны с севера	538627.90	7532904.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	РТ №2 на границе промзоны с северо-запада	538722.06	7532859.88	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	РТ №3 на границе промзоны с востока	538702.73	7532707.68	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	РТ №4 на границе промзоны с юго-востока	538645.32	7532571.81	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	РТ №5 на границе промзоны с юга	538511.50	7532493.67	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	РТ №6 на границе промзоны с юго-запада	538437.25	7532638.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	РТ №7 на границе промзоны с запада	538411.77	7532805.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	РТ №8 на границе промзоны с северо-запада	538456.40	7532904.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	РТ №9 на границе СЗЗ с севера	538579.70	7533404.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	РТ №10 на границе СЗЗ с северо-востока	539086.60	7533246.74	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	РТ №11 на границе СЗЗ с востока	539226.73	7532739.78	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	РТ №12 на границе СЗЗ с юго-востока	539021.62	7532238.93	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	РТ №13 на границе СЗЗ с юга	538552.26	7531984.71	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	РТ №14 на границе СЗЗ с юго-запада	538076.40	7532217.97	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	РТ №15 на границе СЗЗ с запада	537908.32	7532737.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	РТ №16 на границе СЗЗ с северо-запада	538078.92	7533232.69	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	РТ №17 на границе МО Хорейверский сельсовет	544946.80	7484970.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	РТ №18 на границе в.п. Харьягинский	490914.90	7459238.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	РТ №19 на границе г. Нарьян-Мар	338377.70	7516006.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	РТ №20 на границе заказника "Море-Ю"	611194.30	7531144.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
021	РТ №21 на границе заказника "Хайпудырский"	602399.20	7570470.10	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
022	РТ №22 на границе заказника "Паханчешский"	521528.00	7603607.00	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	
001	Расчетная площадка	533665.00	7532630.50	543665.00	7532630.50	10000.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". 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 границе заказника "Море-Ю"	611194.30	7531144.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
021	РТ №21 на границе заказника "Хайпудырский"	602399.20	7570470.10	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
022	РТ №22 на границе заказника "Паханчешский"	521528.00	7603607.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	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 границе промзоны с севера	538627.90	7532904.80	1.50	42	45	49.9	46.8	43.7	43.4	39.4	29.5	14.7	47.40	60.80
002	РТ №2 на границе промзоны с северо-запада	538722.06	7532859.88	1.50	40.6	43.6	48.6	45.4	42.3	41.9	37.8	27.4	12	45.90	59.60

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

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

003	РТ №3 на границепромзоны с востока	538702.73	7532707.68	1.50	42.3	45.2	50.2	47.1	44	43.7	39.8	30.3	18.1	47.70	61.30
004	РТ №4 на границе промзоны с юго-востока	538645.32	7532571.81	1.50	39.8	42.8	47.8	44.6	41.4	41	36.7	25.6	6.3	45.00	58.30
005	РТ №5 на границе промзоны с юга	538511.50	7532493.67	1.50	38.2	41.2	46.1	42.9	39.7	39.2	34.6	22.2	0	43.10	56.40
006	РТ №6 на границе промзоны с юго-запада	538437.25	7532638.80	1.50	42.9	45.9	50.8	47.7	44.6	44.3	40.4	31	17.8	48.30	61.00
007	РТ №7 на границе промзоны с запада	538411.77	7532805.75	1.50	46.2	49.2	54.2	51.1	48	47.9	44.3	36.3	28.4	52.00	64.20
008	РТ №8 на границе промзоны с северо-запада	538456.40	7532904.80	1.50	43	46	51	47.9	44.8	44.5	40.6	31.3	18.6	48.50	61.20

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	Ла.эжв	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	РТ №9 на границе СЗЗ с севера	538579.70	7533404.80	1.50	31.2	34.1	39	35.6	32	30.9	24	0	0	34.80	48.80
010	РТ №10 на границе СЗЗ с северо-востока	539086.60	7533246.74	1.50	30	33	37.7	34.3	30.6	29.4	21.9	0	0	33.30	47.50
011	РТ №11 на границе СЗЗ с востока	539226.73	7532739.78	1.50	30.5	33.4	38.2	34.8	31.2	30	22.8	0	0	33.90	48.20
012	РТ №12 на границе СЗЗ с юго-востока	539021.62	7532238.93	1.50	30.2	33.1	37.9	34.5	30.8	29.6	22.3	0	0	33.50	47.70
013	РТ №13 на границе СЗЗ с юга	538552.26	7531984.71	1.50	29.5	32.4	37.2	33.7	30	28.7	20.9	0	0	32.60	46.80
014	РТ №14 на границе СЗЗ с юго-запада	538076.40	7532217.97	1.50	30.4	33.3	38.1	34.7	31	29.8	22.6	0	0	33.70	47.70
015	РТ №15 на границе СЗЗ с запада	537908.32	7532737.08	1.50	31.6	34.6	39.4	36	32.5	31.4	24.8	0	0	35.30	49.00
016	РТ №16 на границе СЗЗ с северо-запада	538078.92	7533232.69	1.50	31.2	34.1	39	35.6	32	30.9	24.1	0	0	34.80	48.60

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.эжв	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
017	РТ №17 на границе МО Хорейверский сельсовет	544946.80	7484970.30	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
018	РТ №18 на границе в.п. Харьягинский	490914.90	7459238.70	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
019	РТ №19 на границе г. Нарьян-Мар	338377.70	7516006.20	1.50	0	0	0	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	Ла.эжв	Ла.макс
X (м)	Y (м)												
543665.00	7533430.50	1.50	12.7	15.4	19.2	12.5	0	0	0	0	0	6.50	22.10
533665.00	7533230.50	1.50	13.2	16	19.8	13.3	0	0	0	0	0	7.30	23.10
533865.00	7533230.50	1.50	13.6	16.4	20.2	13.9	0.5	0	0	0	0	7.80	23.90
534065.00	7533230.50	1.50	14	16.8	20.7	14.6	5.5	0	0	0	0	9.30	24.60
534265.00	7533230.50	1.50	14.4	17.3	21.2	15.2	6.3	0	0	0	0	9.90	25.40
534465.00	7533230.50	1.50	15	17.8	21.7	15.8	8.5	0	0	0	0	10.90	26.20
534665.00	7533230.50	1.50	15.4	18.2	22.2	16.6	9.9	0	0	0	0	11.80	27.00
534865.00	7533230.50	1.50	15.9	18.8	22.7	17.2	10.7	0	0	0	0	12.40	27.80
535065.00	7533230.50	1.50	16.4	19.3	23.3	18	11.6	0	0	0	0	13.20	28.70
535265.00	7533230.50	1.50	17	19.8	23.9	18.7	12.5	0.3	0	0	0	14.10	29.60
535465.00	7533230.50	1.50	17.6	20.4	24.5	19.5	13.4	6	0	0	0	15.30	30.50
535665.00	7533230.50	1.50	18.1	20.9	25.1	20.3	14.3	8.8	0	0	0	16.40	31.40
535865.00	7533230.50	1.50	18.8	21.6	25.8	21.1	15.5	10.7	0	0	0	17.50	32.40
536065.00	7533230.50	1.50	19.5	22.3	26.5	22	16.6	12	0	0	0	18.50	33.40
536265.00	7533230.50	1.50	20.2	23	27.3	22.9	17.8	13.5	0	0	0	19.60	34.50
536465.00	7533230.50	1.50	21	23.8	28.2	23.8	18.9	15.1	0	0	0	20.80	35.70
536665.00	7533230.50	1.50	21.8	24.6	29.1	24.9	20.2	16.8	0	0	0	22.00	36.90
536865.00	7533230.50	1.50	22.7	25.6	30.1	26	21.5	18.5	0	0	0	23.40	38.20
537065.00	7533230.50	1.50	23.8	26.6	31.2	27.2	22.9	20.2	5.6	0	0	24.90	39.50

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

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

36-02-НИПИИ/2021-ООС1.3-ТЧ

537265.00	7533230.50	1.50	24.9	27.8	32.4	28.6	24.4	22.1	10.6	0	0	26.50	41.00
537465.00	7533230.50	1.50	26.2	29.1	33.8	30	26	24	13.7	0	0	28.30	42.70
537665.00	7533230.50	1.50	27.6	30.6	35.3	31.7	27.8	26.1	17.3	0	0	30.20	44.40
537865.00	7533230.50	1.50	29.3	32.2	37	33.5	29.8	28.4	20.6	0	0	32.40	46.40
538065.00	7533230.50	1.50	31.1	34	38.9	35.4	31.9	30.8	23.9	0	0	34.70	48.50
538265.00	7533230.50	1.50	32.8	35.8	40.6	37.3	33.8	32.9	26.7	6.1	0	36.80	50.50
538465.00	7533230.50	1.50	33.9	36.8	41.7	38.4	35	34.2	28.4	10.7	0	38.00	51.70
538665.00	7533230.50	1.50	33.5	36.5	41.4	38.1	34.6	33.8	27.9	10.1	0	37.70	51.50
538865.00	7533230.50	1.50	32.1	35.1	39.9	36.6	33.1	32.1	25.6	1.7	0	35.90	50.00
539065.00	7533230.50	1.50	30.3	33.3	38.1	34.6	31	29.8	22.5	0	0	33.70	47.90
539265.00	7533230.50	1.50	28.6	31.5	36.3	32.7	29	27.5	19.2	0	0	31.50	45.90
539465.00	7533230.50	1.50	27	29.9	34.6	31	27.1	25.3	15.7	0	0	29.40	43.90
539665.00	7533230.50	1.50	25.6	28.5	33.2	29.4	25.3	23.2	12.4	0	0	27.50	42.20
539865.00	7533230.50	1.50	24.4	27.3	31.9	28	23.7	21.3	8.4	0	0	25.80	40.60
540065.00	7533230.50	1.50	23.3	26.2	30.7	26.7	22.3	19.5	1.5	0	0	24.30	39.20
540265.00	7533230.50	1.50	22.3	25.2	29.7	25.5	20.9	17.8	0	0	0	22.80	37.80
540465.00	7533230.50	1.50	21.5	24.3	28.7	24.5	19.7	16	0	0	0	21.50	36.50
540665.00	7533230.50	1.50	20.6	23.5	27.8	23.4	18.5	14.3	0	0	0	20.30	35.30
540865.00	7533230.50	1.50	19.9	22.7	27	22.5	17.2	12.9	0	0	0	19.10	34.20
541065.00	7533230.50	1.50	19.2	22	26.2	21.6	16.1	11.5	0	0	0	18.10	33.20
541265.00	7533230.50	1.50	18.6	21.3	25.5	20.8	15.1	10.1	0	0	0	17.10	32.10
541465.00	7533230.50	1.50	17.9	20.7	24.9	20	13.9	6.9	0	0	0	15.80	31.20
541665.00	7533230.50	1.50	17.3	20.1	24.2	19.2	13	5.6	0	0	0	14.90	30.20
541865.00	7533230.50	1.50	16.7	19.6	23.6	18.5	12.1	0.7	0	0	0	13.90	29.30
542065.00	7533230.50	1.50	16.1	19.1	23	17.7	11.2	0	0	0	0	12.90	28.40
542265.00	7533230.50	1.50	15.7	18.6	22.5	17	10.4	0	0	0	0	12.20	27.60
542465.00	7533230.50	1.50	15.2	18.1	22	16.2	9.6	0	0	0	0	11.40	26.80
542665.00	7533230.50	1.50	14.8	17.6	21.5	15.6	6.8	0	0	0	0	10.30	26.00
542865.00	7533230.50	1.50	14.2	17.1	21	15	6	0	0	0	0	9.70	25.20
543065.00	7533230.50	1.50	13.8	16.7	20.5	14.2	1.5	0	0	0	0	8.10	24.40
543265.00	7533230.50	1.50	13.4	16.2	20.1	13.7	0.7	0	0	0	0	7.60	23.70
543465.00	7533230.50	1.50	13.1	15.8	19.6	13.1	0	0	0	0	0	7.10	22.90
543665.00	7533230.50	1.50	12.7	15.4	19.2	12.6	0	0	0	0	0	6.60	22.20
533665.00	7533030.50	1.50	13.3	16	19.8	13.4	0	0	0	0	0	7.30	23.20
533865.00	7533030.50	1.50	13.6	16.5	20.3	13.9	0.5	0	0	0	0	7.80	23.90
534065.00	7533030.50	1.50	14	16.9	20.7	14.7	5.6	0	0	0	0	9.40	24.70
534265.00	7533030.50	1.50	14.4	17.3	21.2	15.3	6.4	0	0	0	0	10.00	25.50
534465.00	7533030.50	1.50	15	17.8	21.7	15.9	8.6	0	0	0	0	11.00	26.30
534665.00	7533030.50	1.50	15.4	18.3	22.2	16.6	10	0	0	0	0	11.80	27.10
534865.00	7533030.50	1.50	15.9	18.8	22.8	17.3	10.8	0	0	0	0	12.50	27.90
535065.00	7533030.50	1.50	16.5	19.3	23.3	18.1	11.7	0	0	0	0	13.30	28.80
535265.00	7533030.50	1.50	17	19.9	23.9	18.9	12.6	3.3	0	0	0	14.40	29.70
535465.00	7533030.50	1.50	17.6	20.4	24.5	19.6	13.5	6.2	0	0	0	15.40	30.60
535665.00	7533030.50	1.50	18.2	21	25.2	20.4	14.6	9	0	0	0	16.50	31.50
535865.00	7533030.50	1.50	18.9	21.7	25.9	21.2	15.6	10.8	0	0	0	17.60	32.60
536065.00	7533030.50	1.50	19.6	22.4	26.7	22.1	16.8	12.2	0	0	0	18.70	33.60
536265.00	7533030.50	1.50	20.3	23.1	27.5	23	18	13.7	0	0	0	19.80	34.70
536465.00	7533030.50	1.50	21.1	23.9	28.3	24	19.2	15.4	0	0	0	21.00	35.90
536665.00	7533030.50	1.50	22	24.8	29.3	25.1	20.4	17.1	0	0	0	22.30	37.10
536865.00	7533030.50	1.50	23	25.8	30.3	26.3	21.8	18.8	0	0	0	23.70	38.40

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

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

537065.00	7533030.50	1.50	24	26.9	31.5	27.5	23.2	20.7	6.4	0	0	25.30	39.90
537265.00	7533030.50	1.50	25.3	28.1	32.8	29	24.8	22.6	11.5	0	0	27.00	41.50
537465.00	7533030.50	1.50	26.7	29.6	34.3	30.6	26.6	24.8	15	0	0	29.00	43.30
537665.00	7533030.50	1.50	28.4	31.3	36	32.5	28.7	27.1	18.7	0	0	31.20	45.30
537865.00	7533030.50	1.50	30.4	33.3	38.1	34.7	31.1	29.9	22.6	0	0	33.80	47.70
538065.00	7533030.50	1.50	32.9	35.9	40.7	37.4	33.9	33	26.9	7.8	0	36.90	50.50
538265.00	7533030.50	1.50	35.9	38.9	43.8	40.6	37.3	36.6	31.5	17.2	0	40.50	53.80
538465.00	7533030.50	1.50	38.4	41.4	46.3	43.1	39.9	39.4	34.8	22.6	0	43.30	56.50
538665.00	7533030.50	1.50	37.6	40.5	45.5	42.3	39	38.5	33.7	20.8	0	42.40	56.00
538865.00	7533030.50	1.50	34.6	37.6	42.5	39.2	35.8	35.1	29.6	13.6	0	39.00	52.90
539065.00	7533030.50	1.50	31.8	34.8	39.6	36.2	32.7	31.7	25.1	1.6	0	35.60	49.70
539265.00	7533030.50	1.50	29.5	32.4	37.2	33.7	30	28.7	21	0	0	32.70	47.00
539465.00	7533030.50	1.50	27.6	30.6	35.3	31.7	27.8	26.1	17.2	0	0	30.20	44.70
539665.00	7533030.50	1.50	26.1	29	33.6	29.9	25.9	23.9	13.5	0	0	28.10	42.80
539865.00	7533030.50	1.50	24.7	27.6	32.2	28.4	24.2	21.8	10.2	0	0	26.30	41.00
540065.00	7533030.50	1.50	23.6	26.4	31	27	22.6	19.9	2.2	0	0	24.60	39.50
540265.00	7533030.50	1.50	22.5	25.4	29.9	25.8	21.2	18.2	0	0	0	23.10	38.10
540465.00	7533030.50	1.50	21.6	24.4	28.9	24.7	19.9	16.3	0	0	0	21.70	36.80
540665.00	7533030.50	1.50	20.8	23.6	28	23.6	18.7	14.7	0	0	0	20.50	35.50
540865.00	7533030.50	1.50	20	22.8	27.1	22.6	17.4	13.1	0	0	0	19.30	34.40
541065.00	7533030.50	1.50	19.3	22.1	26.4	21.7	16.2	11.7	0	0	0	18.20	33.30
541265.00	7533030.50	1.50	18.7	21.4	25.6	20.9	15.2	10.3	0	0	0	17.20	32.30
541465.00	7533030.50	1.50	18	20.8	24.9	20.1	14.1	7.8	0	0	0	16.00	31.30
541665.00	7533030.50	1.50	17.3	20.2	24.3	19.3	13.1	5.7	0	0	0	15.00	30.30
541865.00	7533030.50	1.50	16.8	19.6	23.7	18.6	12.2	0.9	0	0	0	13.90	29.40
542065.00	7533030.50	1.50	16.2	19.1	23.1	17.8	11.3	0	0	0	0	13.00	28.50
542265.00	7533030.50	1.50	15.7	18.6	22.5	17	10.5	0	0	0	0	12.20	27.70
542465.00	7533030.50	1.50	15.3	18.1	22	16.3	9.6	0	0	0	0	11.50	26.80
542665.00	7533030.50	1.50	14.8	17.6	21.5	15.6	6.9	0	0	0	0	10.40	26.00
542865.00	7533030.50	1.50	14.3	17.1	21	15	6.1	0	0	0	0	9.80	25.20
543065.00	7533030.50	1.50	13.9	16.7	20.6	14.3	1.5	0	0	0	0	8.10	24.50
543265.00	7533030.50	1.50	13.5	16.2	20.1	13.7	0.8	0	0	0	0	7.60	23.70
543465.00	7533030.50	1.50	13.1	15.8	19.7	13.1	0	0	0	0	0	7.10	23.00
543665.00	7533030.50	1.50	12.8	15.5	19.2	12.6	0	0	0	0	0	6.60	22.30
533665.00	7532830.50	1.50	13.3	16	19.8	13.4	0	0	0	0	0	7.30	23.20
533865.00	7532830.50	1.50	13.6	16.5	20.3	14	0.6	0	0	0	0	7.80	23.90
534065.00	7532830.50	1.50	14	16.9	20.8	14.7	5.6	0	0	0	0	9.40	24.70
534265.00	7532830.50	1.50	14.4	17.3	21.2	15.3	6.4	0	0	0	0	10.00	25.50
534465.00	7532830.50	1.50	15	17.8	21.7	15.9	8.6	0	0	0	0	11.00	26.30
534665.00	7532830.50	1.50	15.5	18.3	22.2	16.7	10	0	0	0	0	11.90	27.10
534865.00	7532830.50	1.50	15.9	18.8	22.8	17.3	10.8	0	0	0	0	12.50	27.90
535065.00	7532830.50	1.50	16.5	19.3	23.4	18.1	11.7	0	0	0	0	13.30	28.80
535265.00	7532830.50	1.50	17	19.9	24	18.9	12.6	5	0	0	0	14.60	29.70
535465.00	7532830.50	1.50	17.7	20.5	24.6	19.7	13.6	6.3	0	0	0	15.40	30.60
535665.00	7532830.50	1.50	18.3	21.1	25.2	20.4	14.7	9.6	0	0	0	16.70	31.60
535865.00	7532830.50	1.50	19	21.7	26	21.3	15.7	10.9	0	0	0	17.70	32.60
536065.00	7532830.50	1.50	19.6	22.4	26.7	22.2	16.9	12.3	0	0	0	18.70	33.70
536265.00	7532830.50	1.50	20.4	23.2	27.5	23.1	18	13.8	0	0	0	19.90	34.80
536465.00	7532830.50	1.50	21.2	24	28.4	24.1	19.3	15.5	0	0	0	21.10	36.00
536665.00	7532830.50	1.50	22.1	24.9	29.4	25.2	20.6	17.2	0	0	0	22.40	37.20

36-02-НИПИИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	536865.00	7532830.50	1.50	23.1	25.9	30.4	26.4	21.9	19	0	0	0	23.80	38.60
						537065.00	7532830.50	1.50	24.2	27	31.6	27.7	23.4	20.9	8.3	0	0	25.50	40.10
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	537265.00	7532830.50	1.50	25.4	28.3	33	29.2	25.1	22.9	12	0	0	27.30	41.70	
					537465.00	7532830.50	1.50	26.9	29.8	34.5	30.9	26.9	25.1	15.5	0	0	29.30	43.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	537665.00	7532830.50	1.50	28.7	31.7	36.4	32.9	29.1	27.6	19.5	0	0	31.70	45.70	
					537865.00	7532830.50	1.50	31	33.9	38.8	35.3	31.8	30.6	23.7	0	0	34.50	48.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	538065.00	7532830.50	1.50	34.1	37	41.9	38.6	35.2	34.4	28.7	11.8	0	38.30	51.70	
					538265.00	7532830.50	1.50	38.9	41.9	46.8	43.6	40.4	40	35.5	23.9	0	43.90	56.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	538465.00	7532830.50	1.50	48.1	51.1	56.1	53	50	49.8	46.4	38.9	32.7	54.00	66.10	
					538665.00	7532830.50	1.50	43.9	46.9	51.8	48.7	45.6	45.4	41.7	32.9	23.6	49.50	63.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	538865.00	7532830.50	1.50	36.7	39.6	44.5	41.3	38	37.5	32.5	19	0	41.40	55.20	
					539065.00	7532830.50	1.50	32.7	35.7	40.5	37.2	33.7	32.8	26.6	6.2	0	36.70	50.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	539265.00	7532830.50	1.50	30	32.9	37.7	34.3	30.6	29.4	22	0	0	33.30	47.60	
					539465.00	7532830.50	1.50	28	30.9	35.6	32	28.2	26.6	17.9	0	0	30.70	45.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	539665.00	7532830.50	1.50	26.3	29.2	33.9	30.2	26.1	24.2	14	0	0	28.40	43.00	
					539865.00	7532830.50	1.50	24.9	27.8	32.4	28.6	24.4	22.1	10.6	0	0	26.50	41.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	540065.00	7532830.50	1.50	23.7	26.6	31.1	27.2	22.8	20.1	2.5	0	0	24.80	39.70	
					540265.00	7532830.50	1.50	22.6	25.5	30	25.9	21.4	18.4	0	0	0	23.30	38.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	540465.00	7532830.50	1.50	21.7	24.5	29	24.7	20	16.4	0	0	0	21.80	36.90	
					540665.00	7532830.50	1.50	20.8	23.7	28	23.7	18.8	14.9	0	0	0	20.60	35.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	540865.00	7532830.50	1.50	20.1	22.9	27.2	22.7	17.5	13.2	0	0	0	19.40	34.50	
					541065.00	7532830.50	1.50	19.4	22.1	26.4	21.8	16.3	11.8	0	0	0	18.30	33.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	541265.00	7532830.50	1.50	18.7	21.4	25.7	20.9	15.3	10.4	0	0	0	17.30	32.30	
					541465.00	7532830.50	1.50	18.1	20.8	25	20.1	14.1	7.9	0	0	0	16.10	31.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	541665.00	7532830.50	1.50	17.4	20.2	24.3	19.3	13.2	5.8	0	0	0	15.10	30.40	
					541865.00	7532830.50	1.50	16.8	19.7	23.7	18.6	12.2	0.9	0	0	0	14.00	29.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	542065.00	7532830.50	1.50	16.2	19.1	23.1	17.8	11.4	0	0	0	0	13.00	28.60	
					542265.00	7532830.50	1.50	15.7	18.6	22.6	17.1	10.5	0	0	0	0	12.30	27.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	542465.00	7532830.50	1.50	15.3	18.2	22	16.3	9.7	0	0	0	0	11.50	26.90	
					542665.00	7532830.50	1.50	14.8	17.6	21.5	15.7	6.9	0	0	0	0	10.40	26.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	542865.00	7532830.50	1.50	14.3	17.1	21	15.1	6.1	0	0	0	0	9.80	25.30	
					543065.00	7532830.50	1.50	13.9	16.7	20.6	14.3	1.6	0	0	0	0	8.10	24.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	543265.00	7532830.50	1.50	13.5	16.2	20.1	13.7	0.8	0	0	0	0	7.60	23.70	
					543465.00	7532830.50	1.50	13.1	15.8	19.7	13.2	0.1	0	0	0	0	7.10	23.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	543665.00	7532830.50	1.50	12.8	15.5	19.2	12.6	0	0	0	0	0	6.60	22.30	
					533665.00	7532630.50	1.50	13.3	16	19.8	13.4	0	0	0	0	0	7.30	23.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	533865.00	7532630.50	1.50	13.6	16.5	20.3	14	0.6	0	0	0	0	7.80	23.90	
					534065.00	7532630.50	1.50	14	16.9	20.8	14.7	5.6	0	0	0	0	9.40	24.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	534265.00	7532630.50	1.50	14.4	17.3	21.2	15.3	6.4	0	0	0	0	10.00	25.50	
					534465.00	7532630.50	1.50	15	17.8	21.7	15.9	8.6	0	0	0	0	11.00	26.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	534665.00	7532630.50	1.50	15.4	18.3	22.2	16.7	10	0	0	0	0	11.80	27.10	
					534865.00	7532630.50	1.50	15.9	18.8	22.8	17.3	10.8	0	0	0	0	12.50	27.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	535065.00	7532630.50	1.50	16.5	19.3	23.4	18.1	11.7	0	0	0	0	13.30	28.80	
					535265.00	7532630.50	1.50	17	19.9	23.9	18.9	12.6	5	0	0	0	14.60	29.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	535465.00	7532630.50	1.50	17.7	20.4	24.6	19.6	13.5	6.2	0	0	0	15.40	30.60	
					535665.00	7532630.50	1.50	18.3	21.1	25.2	20.4	14.7	9.6	0	0	0	16.70	31.60	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	535865.00	7532630.50	1.50	18.9	21.7	25.9	21.3	15.7	10.9	0	0	0	17.60	32.60	
					536065.00	7532630.50	1.50	19.6	22.4	26.7	22.1	16.8	12.3	0	0	0	18.70	33.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	536265.00	7532630.50	1.50	20.4	23.2	27.5	23.1	18	13.8	0	0	0	19.80	34.80	
					536465.00	7532630.50	1.50	21.2	24	28.4	24.1	19.3	15.5	0	0	0	21.10	35.90	

36-02-НИПИИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

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

536665.00	7532630.50	1.50	22	24.9	29.4	25.2	20.5	17.2	0	0	0	22.40	37.20
536865.00	7532630.50	1.50	23	25.9	30.4	26.4	21.9	19	0	0	0	23.80	38.60
537065.00	7532630.50	1.50	24.1	27	31.6	27.7	23.4	20.8	7.5	0	0	25.40	40.00
537265.00	7532630.50	1.50	25.4	28.3	32.9	29.1	25	22.8	11.9	0	0	27.20	41.70
537465.00	7532630.50	1.50	26.9	29.8	34.5	30.8	26.9	25	15.4	0	0	29.20	43.50
537665.00	7532630.50	1.50	28.6	31.6	36.3	32.8	29	27.5	19.3	0	0	31.50	45.60
537865.00	7532630.50	1.50	30.8	33.8	38.6	35.2	31.6	30.4	23.5	0	0	34.40	48.20
538065.00	7532630.50	1.50	33.8	36.7	41.6	38.3	34.9	34.1	28.3	10.9	0	37.90	51.40
538265.00	7532630.50	1.50	38	40.9	45.8	42.7	39.4	38.9	34.3	21.8	0	42.80	55.90
538465.00	7532630.50	1.50	43	46	50.9	47.8	44.7	44.5	40.6	31.2	17.9	48.50	61.20
538665.00	7532630.50	1.50	41.4	44.4	49.3	46.2	43	42.7	38.7	28.6	13.6	46.70	60.10
538865.00	7532630.50	1.50	36.1	39.1	44	40.8	37.5	36.9	31.8	17.8	0	40.70	54.60
539065.00	7532630.50	1.50	32.5	35.5	40.3	37	33.5	32.5	26.3	5.6	0	36.40	50.50
539265.00	7532630.50	1.50	29.9	32.8	37.6	34.2	30.5	29.2	21.8	0	0	33.20	47.40
539465.00	7532630.50	1.50	27.9	30.8	35.5	31.9	28.1	26.5	17.7	0	0	30.60	45.00
539665.00	7532630.50	1.50	26.2	29.1	33.8	30.1	26.1	24.1	13.9	0	0	28.40	43.00
539865.00	7532630.50	1.50	24.9	27.7	32.4	28.5	24.3	22	10.5	0	0	26.50	41.20
540065.00	7532630.50	1.50	23.7	26.5	31.1	27.1	22.8	20.1	2.5	0	0	24.80	39.60
540265.00	7532630.50	1.50	22.6	25.5	30	25.9	21.3	18.3	0	0	0	23.20	38.20
540465.00	7532630.50	1.50	21.7	24.5	29	24.7	20	16.4	0	0	0	21.80	36.90
540665.00	7532630.50	1.50	20.8	23.6	28	23.7	18.8	14.8	0	0	0	20.60	35.60
540865.00	7532630.50	1.50	20.1	22.8	27.2	22.7	17.5	13.2	0	0	0	19.40	34.50
541065.00	7532630.50	1.50	19.3	22.1	26.4	21.8	16.3	11.7	0	0	0	18.30	33.40
541265.00	7532630.50	1.50	18.7	21.4	25.7	20.9	15.3	10.4	0	0	0	17.20	32.30
541465.00	7532630.50	1.50	18.1	20.8	25	20.1	14.1	7.9	0	0	0	16.10	31.30
541665.00	7532630.50	1.50	17.3	20.2	24.3	19.3	13.2	5.8	0	0	0	15.10	30.40
541865.00	7532630.50	1.50	16.8	19.7	23.7	18.6	12.2	0.9	0	0	0	14.00	29.50
542065.00	7532630.50	1.50	16.2	19.1	23.1	17.8	11.4	0	0	0	0	13.00	28.60
542265.00	7532630.50	1.50	15.7	18.6	22.6	17.1	10.5	0	0	0	0	12.30	27.70
542465.00	7532630.50	1.50	15.3	18.2	22	16.3	9.7	0	0	0	0	11.50	26.90
542665.00	7532630.50	1.50	14.8	17.6	21.5	15.7	6.9	0	0	0	0	10.40	26.10
542865.00	7532630.50	1.50	14.3	17.1	21	15	6.1	0	0	0	0	9.80	25.30
543065.00	7532630.50	1.50	13.9	16.7	20.6	14.3	1.6	0	0	0	0	8.10	24.50
543265.00	7532630.50	1.50	13.5	16.2	20.1	13.7	0.8	0	0	0	0	7.60	23.70
543465.00	7532630.50	1.50	13.1	15.8	19.7	13.2	0.1	0	0	0	0	7.10	23.00
543665.00	7532630.50	1.50	12.8	15.5	19.2	12.6	0	0	0	0	0	6.60	22.30
533665.00	7532430.50	1.50	13.3	16	19.8	13.4	0	0	0	0	0	7.30	23.20
533865.00	7532430.50	1.50	13.6	16.5	20.3	13.9	0.5	0	0	0	0	7.80	23.90
534065.00	7532430.50	1.50	14	16.9	20.7	14.7	5.6	0	0	0	0	9.40	24.70
534265.00	7532430.50	1.50	14.4	17.3	21.2	15.3	6.3	0	0	0	0	10.00	25.40
534465.00	7532430.50	1.50	15	17.8	21.7	15.9	8.6	0	0	0	0	10.90	26.20
534665.00	7532430.50	1.50	15.4	18.3	22.2	16.6	9.9	0	0	0	0	11.80	27.00
534865.00	7532430.50	1.50	15.9	18.8	22.7	17.3	10.8	0	0	0	0	12.50	27.90
535065.00	7532430.50	1.50	16.5	19.3	23.3	18.1	11.6	0	0	0	0	13.20	28.70
535265.00	7532430.50	1.50	17	19.8	23.9	18.8	12.5	0.4	0	0	0	14.20	29.60
535465.00	7532430.50	1.50	17.6	20.4	24.5	19.6	13.5	6.1	0	0	0	15.30	30.60
535665.00	7532430.50	1.50	18.2	21	25.2	20.4	14.4	8.9	0	0	0	16.50	31.50
535865.00	7532430.50	1.50	18.9	21.6	25.9	21.2	15.6	10.8	0	0	0	17.60	32.50
536065.00	7532430.50	1.50	19.6	22.3	26.6	22.1	16.7	12.2	0	0	0	18.60	33.50
536265.00	7532430.50	1.50	20.3	23.1	27.4	23	17.9	13.6	0	0	0	19.70	34.60

36-02-НИПИИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	536465.00	7532430.50	1.50	21.1	23.9	28.3	24	19.1	15.3	0	0	0	20.90	35.80
						536665.00	7532430.50	1.50	21.9	24.8	29.2	25	20.4	17	0	0	0	22.20	37.00
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	536865.00	7532430.50	1.50	22.9	25.7	30.2	26.2	21.7	18.7	0	0	0	23.60	38.40	
					537065.00	7532430.50	1.50	23.9	26.8	31.4	27.4	23.1	20.5	6.1	0	0	25.20	39.80	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	537265.00	7532430.50	1.50	25.1	28	32.7	28.8	24.7	22.4	11.2	0	0	26.90	41.30	
					537465.00	7532430.50	1.50	26.5	29.4	34.1	30.4	26.4	24.5	14.5	0	0	28.70	43.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	537665.00	7532430.50	1.50	28.1	31	35.8	32.2	28.4	26.8	18.3	0	0	30.90	45.00	
					537865.00	7532430.50	1.50	30	33	37.7	34.3	30.6	29.4	22	0	0	33.30	47.20	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	538065.00	7532430.50	1.50	32.3	35.2	40	36.7	33.2	32.2	25.8	3.4	0	36.10	49.80	
					538265.00	7532430.50	1.50	34.7	37.7	42.5	39.3	35.9	35.2	29.6	13.6	0	39.00	52.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	538465.00	7532430.50	1.50	36.4	39.4	44.3	41.1	37.8	37.2	32.1	18.1	0	41.10	54.40	
					538665.00	7532430.50	1.50	35.9	38.9	43.8	40.6	37.3	36.6	31.5	16.9	0	40.50	54.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	538865.00	7532430.50	1.50	33.7	36.7	41.6	38.3	34.9	34	28.2	10.4	0	37.90	51.80	
					539065.00	7532430.50	1.50	31.3	34.3	39.1	35.7	32.1	31.1	24.3	0	0	35.00	49.10	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	539265.00	7532430.50	1.50	29.2	32.2	36.9	33.4	29.7	28.3	20.5	0	0	32.30	46.60	
					539465.00	7532430.50	1.50	27.5	30.4	35.1	31.5	27.6	25.9	16.8	0	0	30.00	44.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	539665.00	7532430.50	1.50	25.9	28.8	33.5	29.8	25.7	23.7	13.2	0	0	28.00	42.60	
					539865.00	7532430.50	1.50	24.6	27.5	32.1	28.3	24	21.7	10	0	0	26.20	40.90	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	540065.00	7532430.50	1.50	23.5	26.4	30.9	26.9	22.5	19.8	2	0	0	24.50	39.40	
					540265.00	7532430.50	1.50	22.5	25.3	29.8	25.7	21.1	18.1	0	0	0	23.00	38.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	540465.00	7532430.50	1.50	21.6	24.4	28.8	24.6	19.9	16.2	0	0	0	21.70	36.70	
					540665.00	7532430.50	1.50	20.7	23.5	27.9	23.6	18.6	14.5	0	0	0	20.40	35.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	540865.00	7532430.50	1.50	20	22.8	27.1	22.6	17.4	13	0	0	0	19.20	34.30	
					541065.00	7532430.50	1.50	19.3	22	26.3	21.7	16.2	11.6	0	0	0	18.20	33.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	541265.00	7532430.50	1.50	18.6	21.4	25.6	20.9	15.2	10.2	0	0	0	17.20	32.20	
					541465.00	7532430.50	1.50	18	20.8	24.9	20	14	7.8	0	0	0	16.00	31.30	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	541665.00	7532430.50	1.50	17.3	20.2	24.3	19.3	13.1	5.7	0	0	0	15.00	30.30	
					541865.00	7532430.50	1.50	16.8	19.6	23.7	18.5	12.2	0.8	0	0	0	13.90	29.40	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	542065.00	7532430.50	1.50	16.2	19.1	23.1	17.8	11.3	0	0	0	0	12.90	28.50	
					542265.00	7532430.50	1.50	15.7	18.6	22.5	17	10.4	0	0	0	0	12.20	27.70	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	542465.00	7532430.50	1.50	15.2	18.1	22	16.3	9.6	0	0	0	0	11.50	26.80	
					542665.00	7532430.50	1.50	14.8	17.6	21.5	15.6	6.9	0	0	0	0	10.30	26.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	542865.00	7532430.50	1.50	14.2	17.1	21	15	6.1	0	0	0	0	9.70	25.20	
					543065.00	7532430.50	1.50	13.8	16.7	20.5	14.3	1.5	0	0	0	0	8.10	24.50	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	543265.00	7532430.50	1.50	13.5	16.2	20.1	13.7	0.8	0	0	0	0	7.60	23.70	
					543465.00	7532430.50	1.50	13.1	15.8	19.6	13.1	0	0	0	0	0	7.10	23.00	
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	543665.00	7532430.50	1.50	12.8	15.5	19.2	12.6	0	0	0	0	0	6.60	22.20	
					533665.00	7532230.50	1.50	13.2	15.9	19.8	13.3	0	0	0	0	0	7.20	23.10	

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

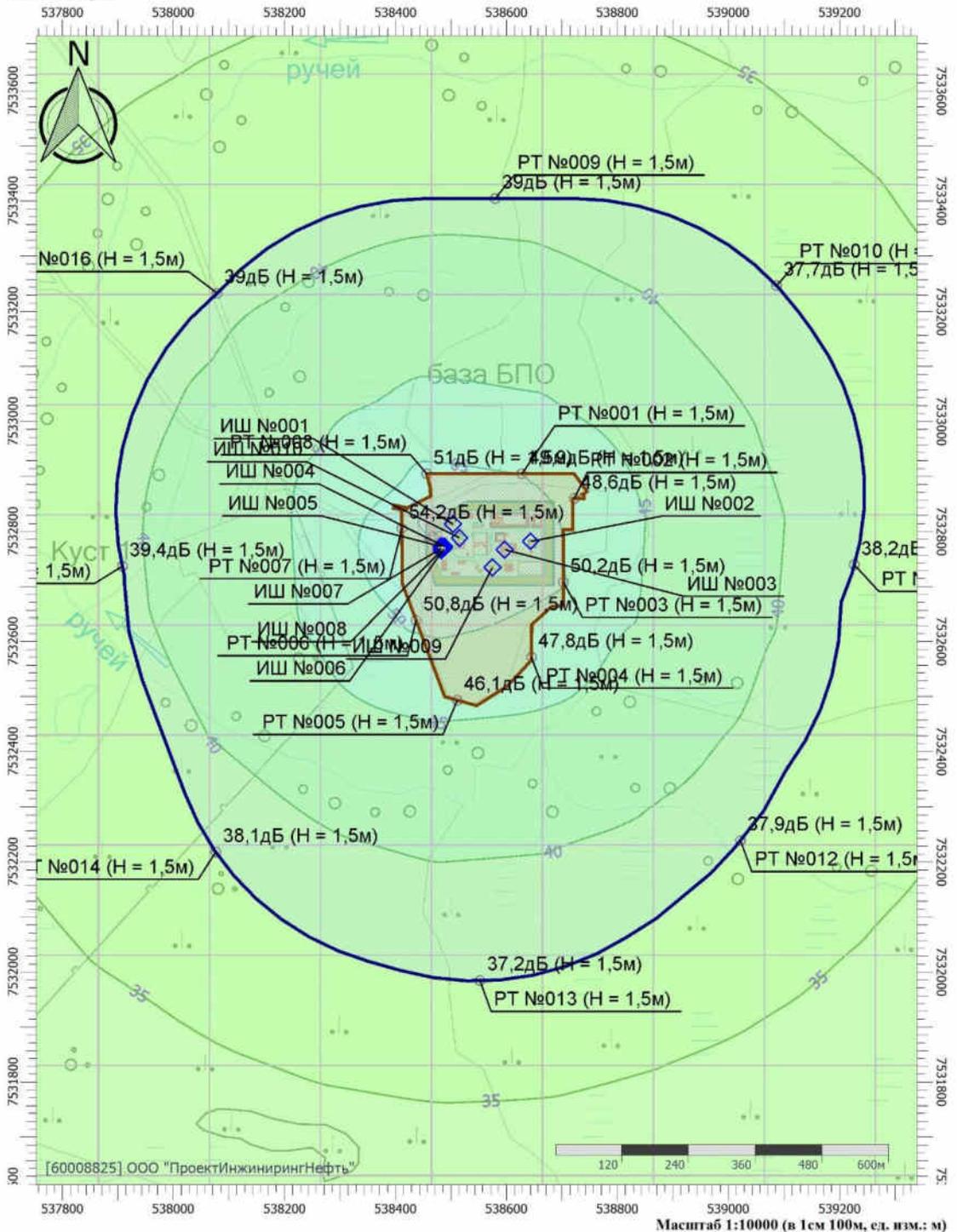
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

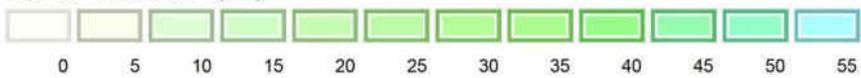
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
490

Отчет

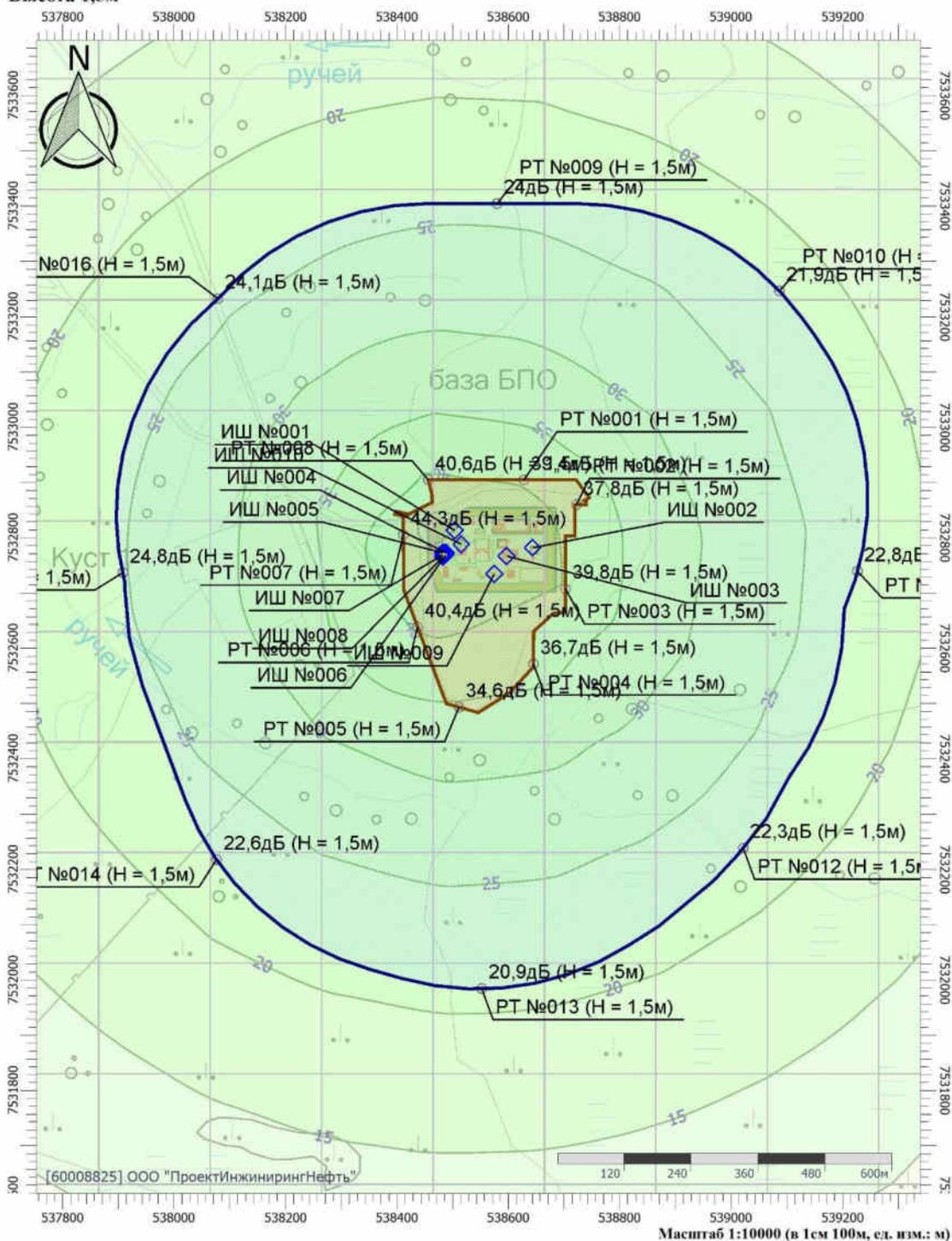
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
494

Отчет

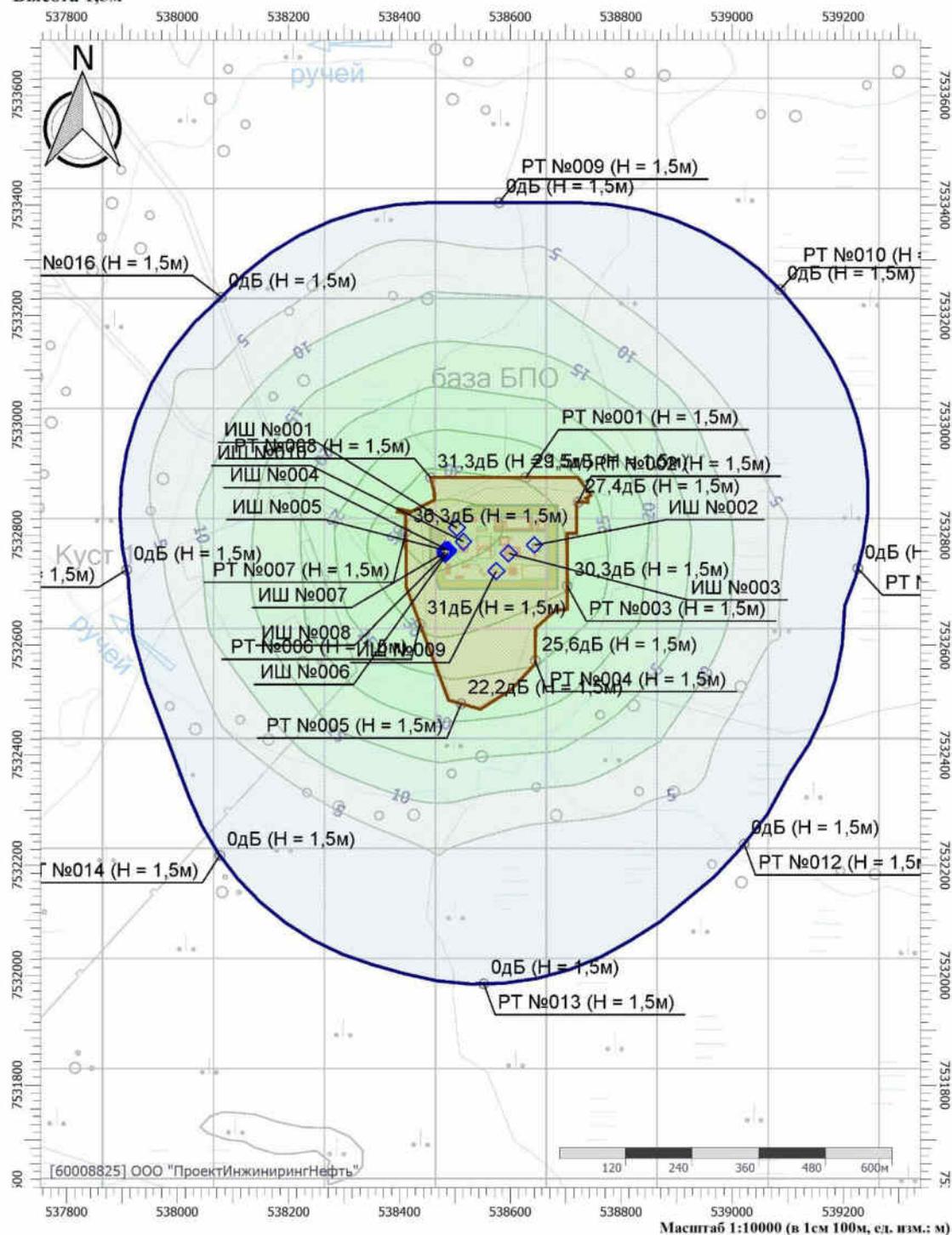
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

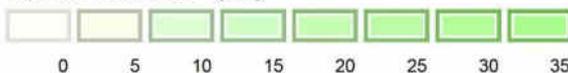
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
495

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

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

Приложение 44

(обязательное)

Расчет уровней шумового воздействия промплощадки предприятия в период эксплуатации. Ночное время

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [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										L _{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	538503.70	7532813.50	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

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 границе промзоны с севера	538627.90	7532904.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	РТ №2 на границе промзоны с северо-запада	538722.06	7532859.88	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	РТ №3 на границе промзоны с востока	538702.73	7532707.68	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	РТ №4 на границе промзоны с юго-востока	538645.32	7532571.81	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	РТ №5 на границе промзоны с юга	538511.50	7532493.67	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	РТ №6 на границе промзоны с юго-запада	538437.25	7532638.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	РТ №7 на границе промзоны с запада	538411.77	7532805.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	РТ №8 на границе промзоны с северо-запада	538456.40	7532904.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	РТ №9 на границе СЗЗ с севера	538579.70	7533404.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	РТ №10 на границе СЗЗ с северо-востока	539086.60	7533246.74	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	РТ №11 на границе СЗЗ с востока	539226.73	7532739.78	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	РТ №12 на границе СЗЗ с юго-востока	539021.62	7532238.93	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	РТ №13 на границе СЗЗ с юга	538552.26	7531984.71	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	РТ №14 на границе СЗЗ с юго-запада	538076.40	7532217.97	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

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

015	РТ №15 на границе СЗЗ с запада	537908.32	7532737.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	РТ №16 на границе СЗЗ с северо-запада	538078.92	7533232.69	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	РТ №17 на границе МО Хорейверский сельсовет	544946.80	7484970.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	РТ №18 на границе в.п. Харьягинский	490914.90	7459238.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	РТ №19 на границе г. Нарьян-Мар	338377.70	7516006.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	РТ №20 на границе заказника "Море-Ю"	611194.30	7531144.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
021	РТ №21 на границе заказника "Хайпудырский"	602399.20	7570470.10	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
022	РТ №22 на границе заказника "Паханческий"	521528.00	7603607.00	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	
001	Расчетная площадка	533665.00	7532630.50	543665.00	7532630.50	10000.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". 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.эkv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
020	РТ №20 на границе заказника "Море-Ю"	611194.30	7531144.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
021	РТ №21 на границе заказника "Хайпудырский"	602399.20	7570470.10	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
022	РТ №22 на границе заказника "Паханческий"	521528.00	7603607.00	1.50	0	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.эkv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	РТ №1 на границе промзоны с севера	538627.90	7532904.80	1.50	25.3	28.3	33.3	30.2	27.1	26.8	22.9	13.3	0	30.80	
002	РТ №2 на границе промзоны с северо-запада	538722.06	7532859.88	1.50	22.4	25.4	30.3	27.2	24	23.6	19.3	8.1	0	27.50	
003	РТ №3 на границе промзоны с востока	538702.73	7532707.68	1.50	22.3	25.3	30.2	27.1	23.9	23.5	19.2	7.9	0	27.40	
004	РТ №4 на границе промзоны с юго-востока	538645.32	7532571.81	1.50	20.6	23.5	28.5	25.3	22	21.5	16.9	4.3	0	25.40	
005	РТ №5 на границе промзоны с юга	538511.50	7532493.67	1.50	19.5	22.4	27.3	24.1	20.9	20.3	15.4	1.9	0	24.20	
006	РТ №6 на границе промзоны с юго-запада	538437.25	7532638.80	1.50	23.8	26.8	31.8	28.6	25.5	25.2	21	10.7	0	29.10	
007	РТ №7 на границе промзоны с запада	538411.77	7532805.75	1.50	29.2	32.2	37.2	34.1	31	30.9	27.3	19.2	10.4	35.00	
008	РТ №8 на границе промзоны с северо-запада	538456.40	7532904.80	1.50	28.4	31.4	36.4	33.3	30.2	30.1	26.4	18.1	8.4	34.10	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
009	РТ №9 на границе СЗЗ с севера	538579.70	7533404.80	1.50	14.2	17.2	22	18.6	15.1	14.1	7.5	0	0	18.00	
010	РТ №10 на границе СЗЗ с северо-востока	539086.60	7533246.74	1.50	12.6	15.5	20.3	16.8	13.2	11.9	4.6	0	0	15.90	
011	РТ №11 на границе СЗЗ с востока	539226.73	7532739.78	1.50	12.6	15.5	20.3	16.8	13.2	11.9	4.5	0	0	15.90	
012	РТ №12 на границе СЗЗ с юго-востока	539021.62	7532238.93	1.50	12	15	19.7	16.3	12.6	11.2	3.6	0	0	15.20	
013	РТ №13 на границе СЗЗ с юга	538552.26	7531984.71	1.50	11.4	14.4	19.1	15.6	11.9	10.4	2.4	0	0	14.40	
014	РТ №14 на границе СЗЗ с юго-запада	538076.40	7532217.97	1.50	12.5	15.4	20.2	16.8	13.1	11.8	4.4	0	0	15.80	

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

500

Лист

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

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

015	РТ №15 на границе СЗЗ с запада	537908.32	7532737.08	1.50	14.2	17.1	22	18.6	15.1	14	7.4	0	0	17.90
016	РТ №16 на границе СЗЗ с северо-запада	538078.92	7533232.69	1.50	14.2	17.2	22	18.6	15.1	14.1	7.5	0	0	18.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
017	РТ №17 на границе МО Хорейверский сельсовет	544946.80	7484970.30	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
018	РТ №18 на границе в.п. Харьягинский	490914.90	7459238.70	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
019	РТ №19 на границе г. Нарьян-Мар	338377.70	7516006.20	1.50	0	0	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.э.кв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
534265.00	7533030.50	1.50	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0.00	
534465.00	7533030.50	1.50	0	0.3	4.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
534665.00	7533030.50	1.50	0	0.8	4.7	0	0	0	0	0	0	0.00	
534865.00	7533030.50	1.50	0	1.3	5.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
535065.00	7533030.50	1.50	0	1.8	5.8	0.6	0	0	0	0	0	0.00	
535265.00	7533030.50	1.50	0	2.3	6.4	1.4	0	0	0	0	0	0.00	
535465.00	7533030.50	1.50	0.2	2.9	7	2.1	0	0	0	0	0	0.00	
535665.00	7533030.50	1.50	0.8	3.5	7.7	2.9	0	0	0	0	0	0.00	
535865.00	7533030.50	1.50	1.4	4.2	8.4	3.7	0	0	0	0	0	0.00	
536065.00	7533030.50	1.50	2.1	4.9	9.2	4.6	0	0	0	0	0	0.00	
536265.00	7533030.50	1.50	2.8	5.6	10	5.6	0.6	0	0	0	0	0.00	
536465.00	7533030.50	1.50	3.6	6.4	10.9	6.6	1.8	0	0	0	0	0.00	
536865.00	7533030.50	1.50	5.5	8.4	12.9	8.8	4.4	1.5	0	0	0	4.40	
537065.00	7533030.50	1.50	6.6	9.5	14.1	10.1	5.8	3.3	0	0	0	7.30	
537265.00	7533030.50	1.50	7.9	10.7	15.4	11.6	7.5	5.3	0	0	0	9.10	
537465.00	7533030.50	1.50	9.3	12.2	16.9	13.3	9.3	7.5	0	0	0	11.40	
537665.00	7533030.50	1.50	11.1	14	18.7	15.2	11.4	9.9	1.7	0	0	13.90	
537865.00	7533030.50	1.50	13.2	16.1	20.9	17.5	13.9	12.8	5.7	0	0	16.70	
538065.00	7533030.50	1.50	15.9	18.9	23.7	20.4	17	16.1	10.2	0	0	20.00	
538265.00	7533030.50	1.50	19.4	22.4	27.3	24.1	20.8	20.2	15.3	24.1	1.8	24.10	
538465.00	7533030.50	1.50	22.5	25.5	30.4	27.3	24.1	23.7	19.4	8.3	0	27.60	
538665.00	7533030.50	1.50	20.8	23.8	28.7	25.6	22.3	21.9	17.2	5	0	25.80	
538865.00	7533030.50	1.50	17.2	20.1	25	21.7	18.4	17.6	12.1	0	0	21.50	
539065.00	7533030.50	1.50	14.2	17.1	21.9	18.6	15	14	7.4	0	0	17.90	
539265.00	7533030.50	1.50	11.8	14.8	19.5	16	12.3	11	3.2	0	0	14.90	
539465.00	7533030.50	1.50	10	12.9	17.6	14	10.1	8.4	0	0	0	12.20	
539665.00	7533030.50	1.50	8.4	11.3	16	12.2	8.2	6.1	0	0	0	9.80	
539865.00	7533030.50	1.50	7.1	9.9	14.6	10.7	6.5	4.1	0	0	0	8.00	
540065.00	7533030.50	1.50	5.9	8.8	13.3	9.3	4.9	2.2	0	0	0	6.40	
540265.00	7533030.50	1.50	4.9	7.7	12.2	8.1	3.5	0.5	0	0	0	3.40	
540465.00	7533030.50	1.50	4	6.8	11.2	7	2.2	0	0	0	0	0.00	
540665.00	7533030.50	1.50	3.1	5.9	10.3	5.9	1	0	0	0	0	0.00	
540865.00	7533030.50	1.50	2.4	5.2	9.5	5	0	0	0	0	0	0.00	
541065.00	7533030.50	1.50	1.7	4.4	8.7	4.1	0	0	0	0	0	0.00	
541265.00	7533030.50	1.50	1	3.8	8	3.2	0	0	0	0	0	0.00	
541465.00	7533030.50	1.50	0.4	3.1	7.3	2.4	0	0	0	0	0	0.00	

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

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

36-02-НИПИИ/2021-ООС1.3-ТЧ

541665.00	7533030.50	1.50	0	2.6	6.7	1.7	0	0	0	0	0	0	0.00
541865.00	7533030.50	1.50	0	2	6	0.9	0	0	0	0	0	0	0.00
542065.00	7533030.50	1.50	0	1.5	5.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00
542265.00	7533030.50	1.50	0	1	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00
542465.00	7533030.50	1.50	0	0.5	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00
542665.00	7533030.50	1.50	0	0.1	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00
542865.00	7533030.50	1.50	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00
543065.00	7533030.50	1.50	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00
543265.00	7533030.50	1.50	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00
543465.00	7533030.50	1.50	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.00
543665.00	7533030.50	1.50	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00
533665.00	7532830.50	1.50	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00
533865.00	7532830.50	1.50	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00
534065.00	7532830.50	1.50	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00
534265.00	7532830.50	1.50	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00
534465.00	7532830.50	1.50	0	0.4	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00
534665.00	7532830.50	1.50	0	0.8	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00
534865.00	7532830.50	1.50	0	1.3	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00
535065.00	7532830.50	1.50	0	1.8	5.8	0.7	0	0	0	0	0	0	0.00
535265.00	7532830.50	1.50	0	2.4	6.4	1.4	0	0	0	0	0	0	0.00
535465.00	7532830.50	1.50	0.2	2.9	7.1	2.1	0	0	0	0	0	0	0.00
535665.00	7532830.50	1.50	0.8	3.5	7.7	2.9	0	0	0	0	0	0	0.00
535865.00	7532830.50	1.50	1.4	4.2	8.4	3.8	0	0	0	0	0	0	0.00
536065.00	7532830.50	1.50	2.1	4.9	9.2	4.7	0	0	0	0	0	0	0.00
536265.00	7532830.50	1.50	2.9	5.7	10	5.6	0.6	0	0	0	0	0	0.00
536465.00	7532830.50	1.50	3.7	6.5	10.9	6.6	1.8	0	0	0	0	0	0.00
536665.00	7532830.50	1.50	4.6	7.4	11.9	7.7	3.1	0	0	0	0	0	-0.10
536865.00	7532830.50	1.50	5.6	8.4	13	8.9	4.5	1.6	0	0	0	0	4.50
537065.00	7532830.50	1.50	6.7	9.6	14.2	10.3	6	3.5	0	0	0	0	7.50
537265.00	7532830.50	1.50	8	10.9	15.5	11.7	7.6	5.5	0	0	0	0	9.20
537465.00	7532830.50	1.50	9.5	12.4	17.1	13.5	9.5	7.7	0	0	0	0	11.60
537665.00	7532830.50	1.50	11.3	14.3	19	15.5	11.8	10.3	2.2	0	0	0	14.30
537865.00	7532830.50	1.50	13.7	16.6	21.4	18	14.4	13.3	6.5	0	0	0	17.20
538065.00	7532830.50	1.50	16.8	19.8	24.7	21.4	18	17.2	11.6	0	0	0	21.10
538265.00	7532830.50	1.50	21.8	24.8	29.8	26.6	23.4	23	18.5	7	0	0	26.90
538465.00	7532830.50	1.50	34.5	37.5	42.5	39.4	36.4	36.3	33.1	26.1	21.6	0	40.50
538665.00	7532830.50	1.50	25	27.9	32.9	29.8	26.6	26.4	22.4	12.6	0	0	30.40
538865.00	7532830.50	1.50	18.4	21.4	26.3	23.1	19.8	19.1	14	0	0	0	23.00
539065.00	7532830.50	1.50	14.8	17.7	22.5	19.2	15.7	14.7	8.3	0	0	0	18.60
539265.00	7532830.50	1.50	12.2	15.1	19.9	16.4	12.7	11.4	3.8	0	0	0	15.40
539465.00	7532830.50	1.50	10.2	13.1	17.8	14.2	10.4	8.7	0	0	0	0	12.50
539665.00	7532830.50	1.50	8.5	11.4	16.1	12.4	8.3	6.3	0	0	0	0	10.40
539865.00	7532830.50	1.50	7.2	10.1	14.7	10.8	6.6	4.2	0	0	0	0	8.10
540065.00	7532830.50	1.50	6	8.9	13.4	9.4	5	2.3	0	0	0	0	6.50
540265.00	7532830.50	1.50	4.9	7.8	12.3	8.2	3.6	0.6	0	0	0	0	3.50
540465.00	7532830.50	1.50	4	6.8	11.3	7	2.3	0	0	0	0	0	0.00
540665.00	7532830.50	1.50	3.2	6	10.4	6	1.1	0	0	0	0	0	0.00
540865.00	7532830.50	1.50	2.4	5.2	9.5	5	0	0	0	0	0	0	0.00
541065.00	7532830.50	1.50	1.7	4.5	8.7	4.1	0	0	0	0	0	0	0.00
541265.00	7532830.50	1.50	1	3.8	8	3.3	0	0	0	0	0	0	0.00

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

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

541465.00	7532830.50	1.50	0.4	3.2	7.3	2.5	0	0	0	0	0	0.00
541665.00	7532830.50	1.50	0	2.6	6.7	1.7	0	0	0	0	0	0.00
541865.00	7532830.50	1.50	0	2	6.1	0.9	0	0	0	0	0	0.00
542065.00	7532830.50	1.50	0	1.5	5.5	0.2	0	0	0	0	0	0.00
542265.00	7532830.50	1.50	0	1	4.9	0	0	0	0	0	0	0.00
542465.00	7532830.50	1.50	0	0.5	4.4	0	0	0	0	0	0	0.00
542665.00	7532830.50	1.50	0	0.1	3.9	0	0	0	0	0	0	0.00
542865.00	7532830.50	1.50	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0.00
543065.00	7532830.50	1.50	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0.00
543265.00	7532830.50	1.50	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0.00
543465.00	7532830.50	1.50	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0.00
543665.00	7532830.50	1.50	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0.00
533665.00	7532630.50	1.50	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0.00
533865.00	7532630.50	1.50	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0.00
534065.00	7532630.50	1.50	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0.00
534265.00	7532630.50	1.50	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0.00
534465.00	7532630.50	1.50	0	0.3	4.2	0	0	0	0	0	0	0.00
534665.00	7532630.50	1.50	0	0.8	4.7	0	0	0	0	0	0	0.00
534865.00	7532630.50	1.50	0	1.3	5.3	0	0	0	0	0	0	0.00
535065.00	7532630.50	1.50	0	1.8	5.8	0.6	0	0	0	0	0	0.00
535265.00	7532630.50	1.50	0	2.3	6.4	1.4	0	0	0	0	0	0.00
535465.00	7532630.50	1.50	0.2	2.9	7	2.1	0	0	0	0	0	0.00
535665.00	7532630.50	1.50	0.8	3.5	7.7	2.9	0	0	0	0	0	0.00
535865.00	7532630.50	1.50	1.4	4.2	8.4	3.8	0	0	0	0	0	0.00
536065.00	7532630.50	1.50	2.1	4.9	9.2	4.6	0	0	0	0	0	0.00
536265.00	7532630.50	1.50	2.8	5.6	10	5.6	0.6	0	0	0	0	0.00
536465.00	7532630.50	1.50	3.6	6.5	10.9	6.6	1.8	0	0	0	0	0.00
536665.00	7532630.50	1.50	4.5	7.4	11.8	7.7	3	0	0	0	0	-0.20
536865.00	7532630.50	1.50	5.5	8.4	12.9	8.9	4.4	1.5	0	0	0	4.40
537065.00	7532630.50	1.50	6.6	9.5	14.1	10.2	5.9	3.4	0	0	0	7.40
537265.00	7532630.50	1.50	7.9	10.8	15.4	11.6	7.5	5.4	0	0	0	9.10
537465.00	7532630.50	1.50	9.4	12.3	17	13.3	9.4	7.6	0	0	0	11.50
537665.00	7532630.50	1.50	11.1	14.1	18.8	15.3	11.5	10	1.9	0	0	14.00
537865.00	7532630.50	1.50	13.3	16.3	21.1	17.7	14.1	12.9	5.9	0	0	16.80
538065.00	7532630.50	1.50	16.2	19.1	24	20.7	17.3	16.4	10.6	0	0	20.30
538265.00	7532630.50	1.50	20	22.9	27.9	24.7	21.4	20.9	16.1	3.1	0	24.80
538465.00	7532630.50	1.50	23.8	26.8	31.8	28.6	25.5	25.1	21	10.7	0	29.10
538665.00	7532630.50	1.50	21.7	24.7	29.6	26.4	23.2	22.8	18.3	6.7	0	26.70
538865.00	7532630.50	1.50	17.5	20.5	25.3	22.1	18.7	18	12.6	0	0	21.90
539065.00	7532630.50	1.50	14.3	17.3	22.1	18.7	15.2	14.2	7.6	0	0	18.10
539265.00	7532630.50	1.50	11.9	14.9	19.6	16.1	12.4	11.1	3.4	0	0	15.10
539465.00	7532630.50	1.50	10	12.9	17.7	14	10.2	8.5	0	0	0	12.30
539665.00	7532630.50	1.50	8.4	11.3	16	12.3	8.2	6.2	0	0	0	10.30
539865.00	7532630.50	1.50	7.1	10	14.6	10.7	6.5	4.1	0	0	0	8.00
540065.00	7532630.50	1.50	5.9	8.8	13.3	9.4	5	2.2	0	0	0	6.40
540265.00	7532630.50	1.50	4.9	7.7	12.2	8.1	3.6	0.5	0	0	0	3.40
540465.00	7532630.50	1.50	4	6.8	11.2	7	2.3	0	0	0	0	0.00
540665.00	7532630.50	1.50	3.1	5.9	10.3	6	1	0	0	0	0	0.00
540865.00	7532630.50	1.50	2.4	5.2	9.5	5	0	0	0	0	0	0.00
541065.00	7532630.50	1.50	1.7	4.4	8.7	4.1	0	0	0	0	0	0.00

36-02-НИПИИ/2021-ООС1.3-ТЧ

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

Изм.		541265.00	7532630.50	1.50	1	3.8	8	3.2	0	0	0	0	0	0.00
		541465.00	7532630.50	1.50	0.4	3.1	7.3	2.4	0	0	0	0	0	0.00
		541665.00	7532630.50	1.50	0	2.6	6.7	1.7	0	0	0	0	0	0.00
		541865.00	7532630.50	1.50	0	2	6	0.9	0	0	0	0	0	0.00
		542065.00	7532630.50	1.50	0	1.5	5.5	0.2	0	0	0	0	0	0.00
		542265.00	7532630.50	1.50	0	1	4.9	0	0	0	0	0	0	0.00
Кол.уч.														
Лист														
№ док.														
Подпись														
Дата														
36-02-НИПИИ/2021-ООС1.3-ТЧ														
Лист														
504														

Отчет

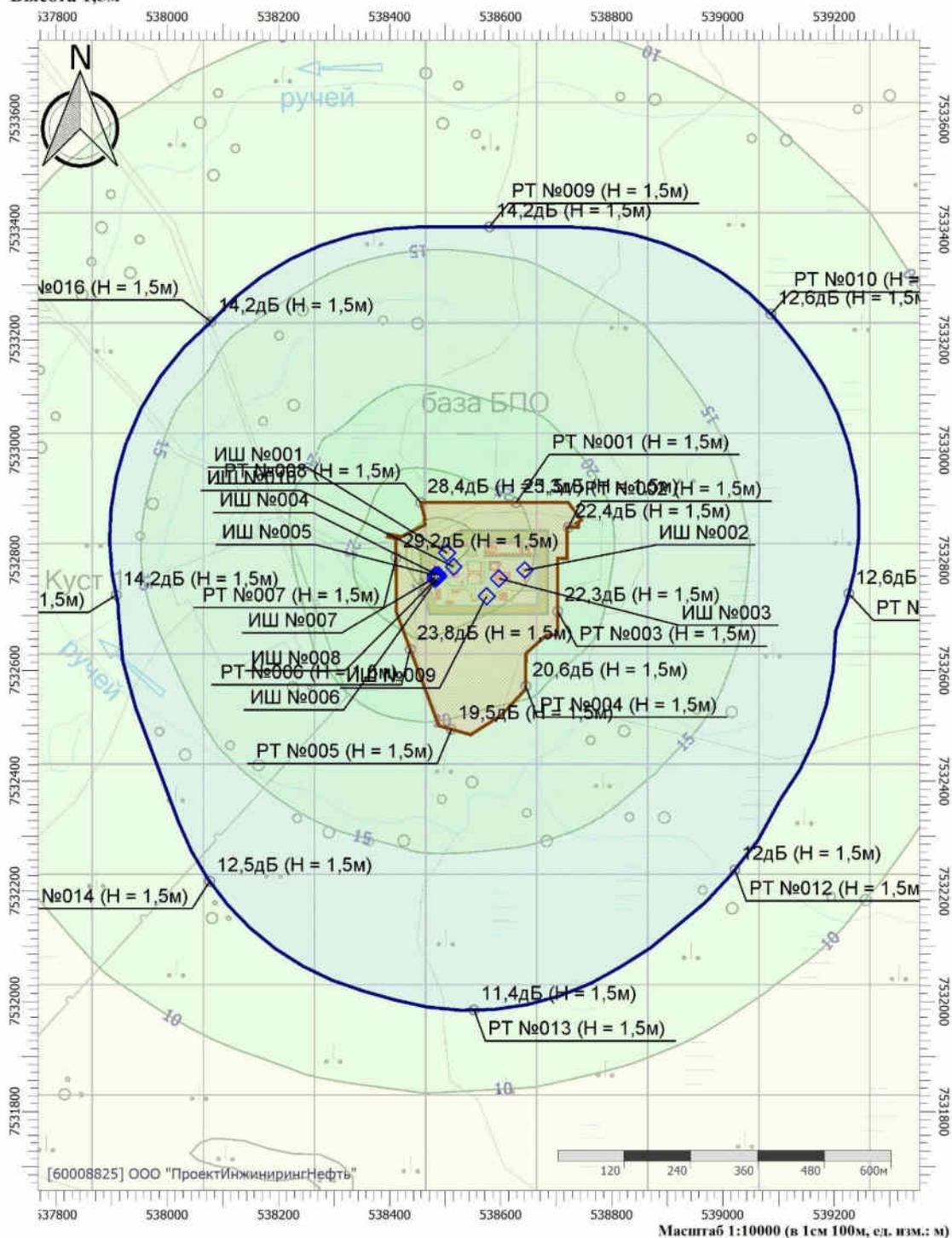
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

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
------	---------	------	--------	---------	------

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Отчет

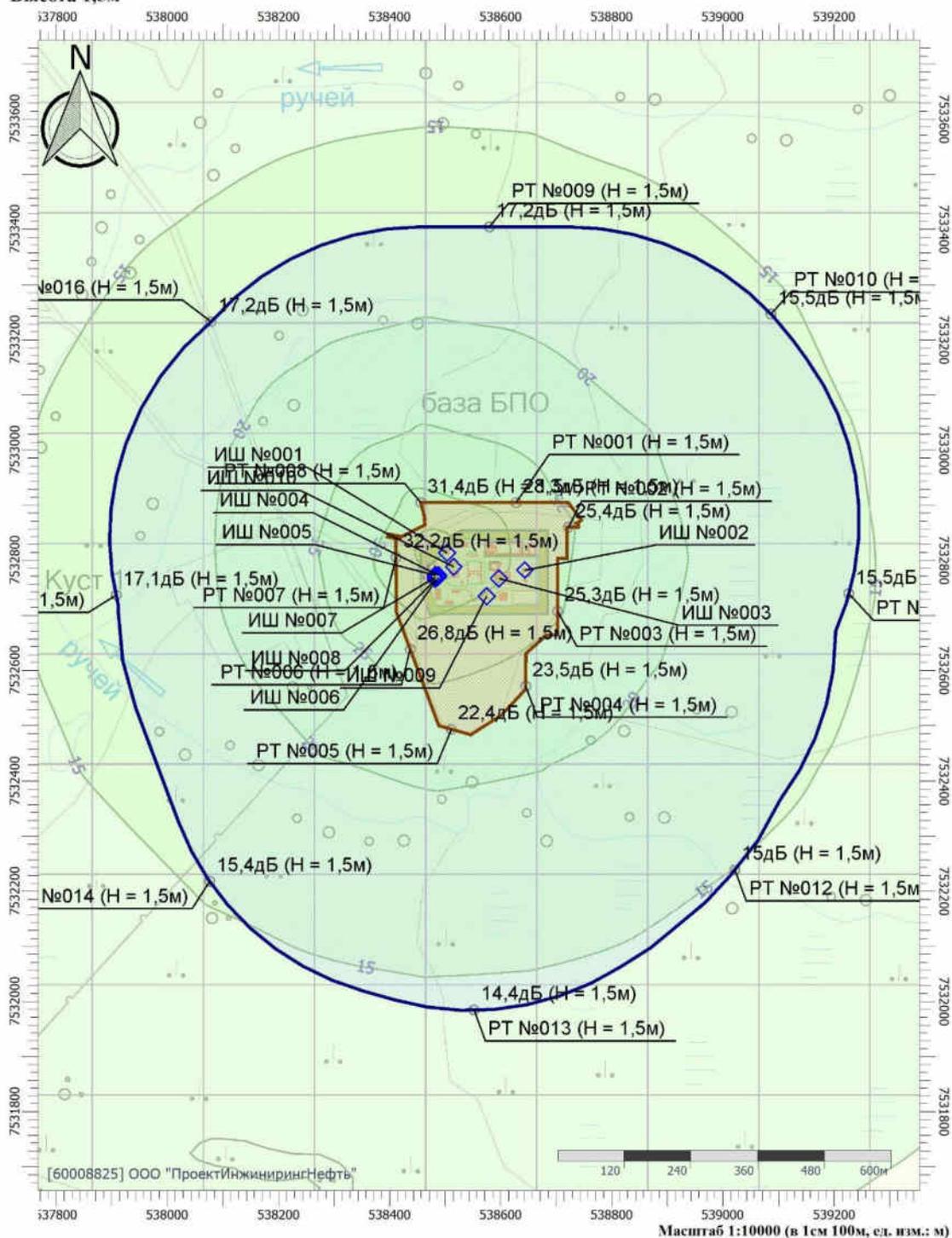
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

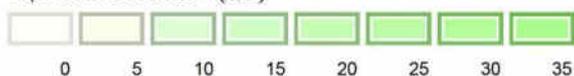
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
506

Отчет

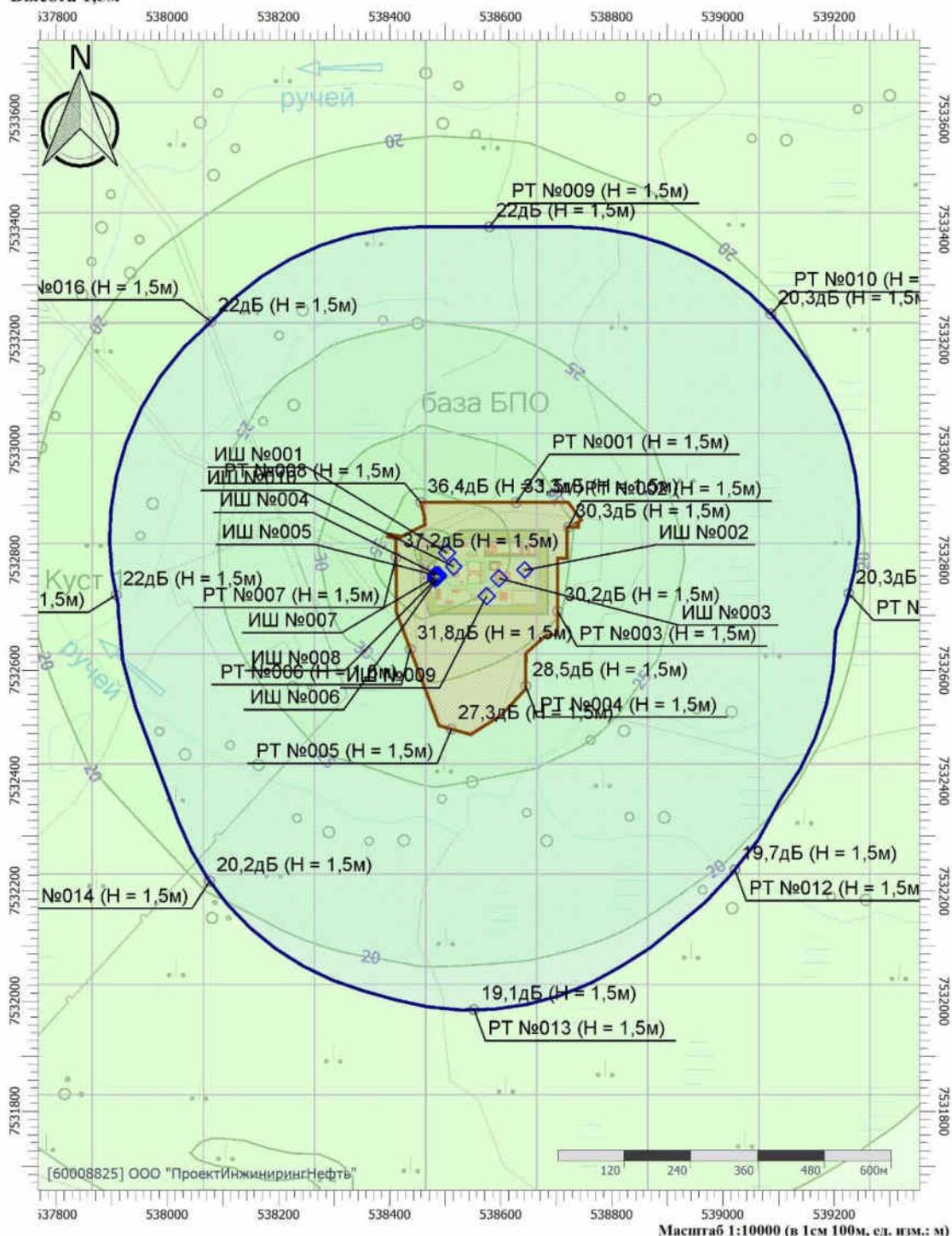
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

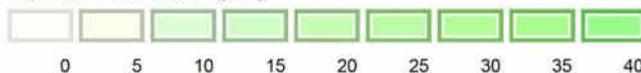
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист

507

Формат А4

Отчет

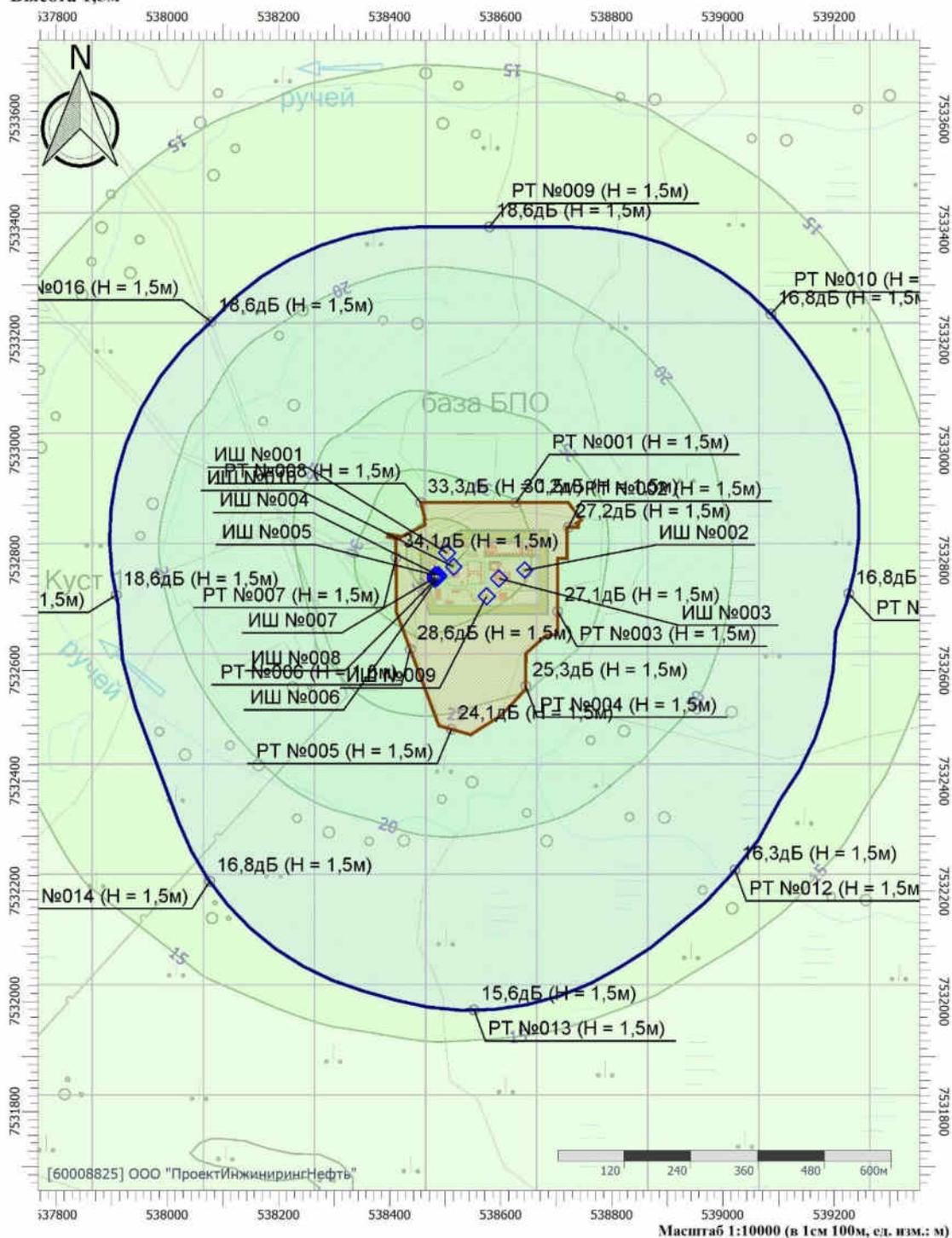
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
508

Формат А4

Отчет

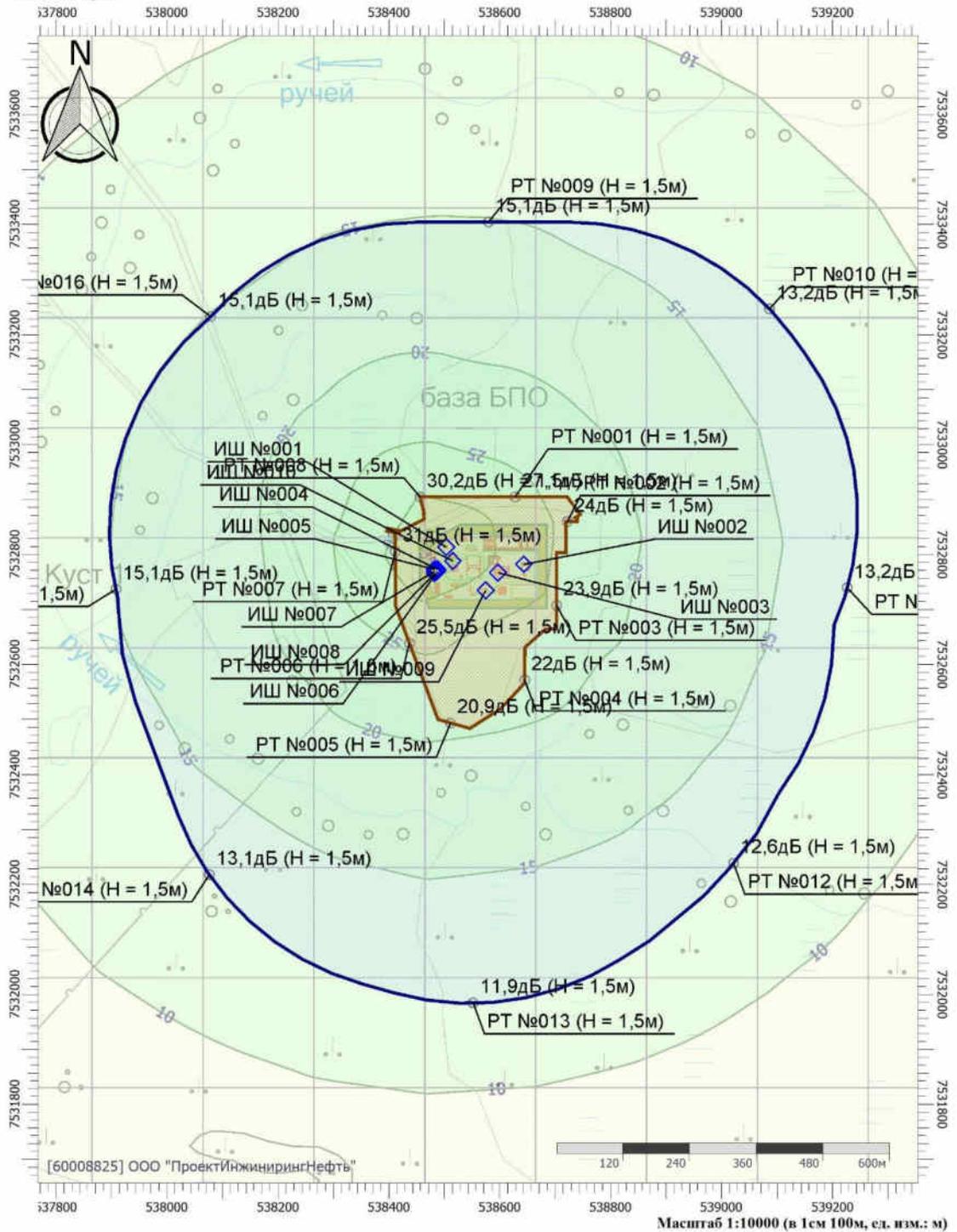
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

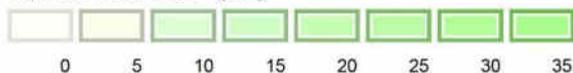
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Лист
509

Формат А4

Отчет

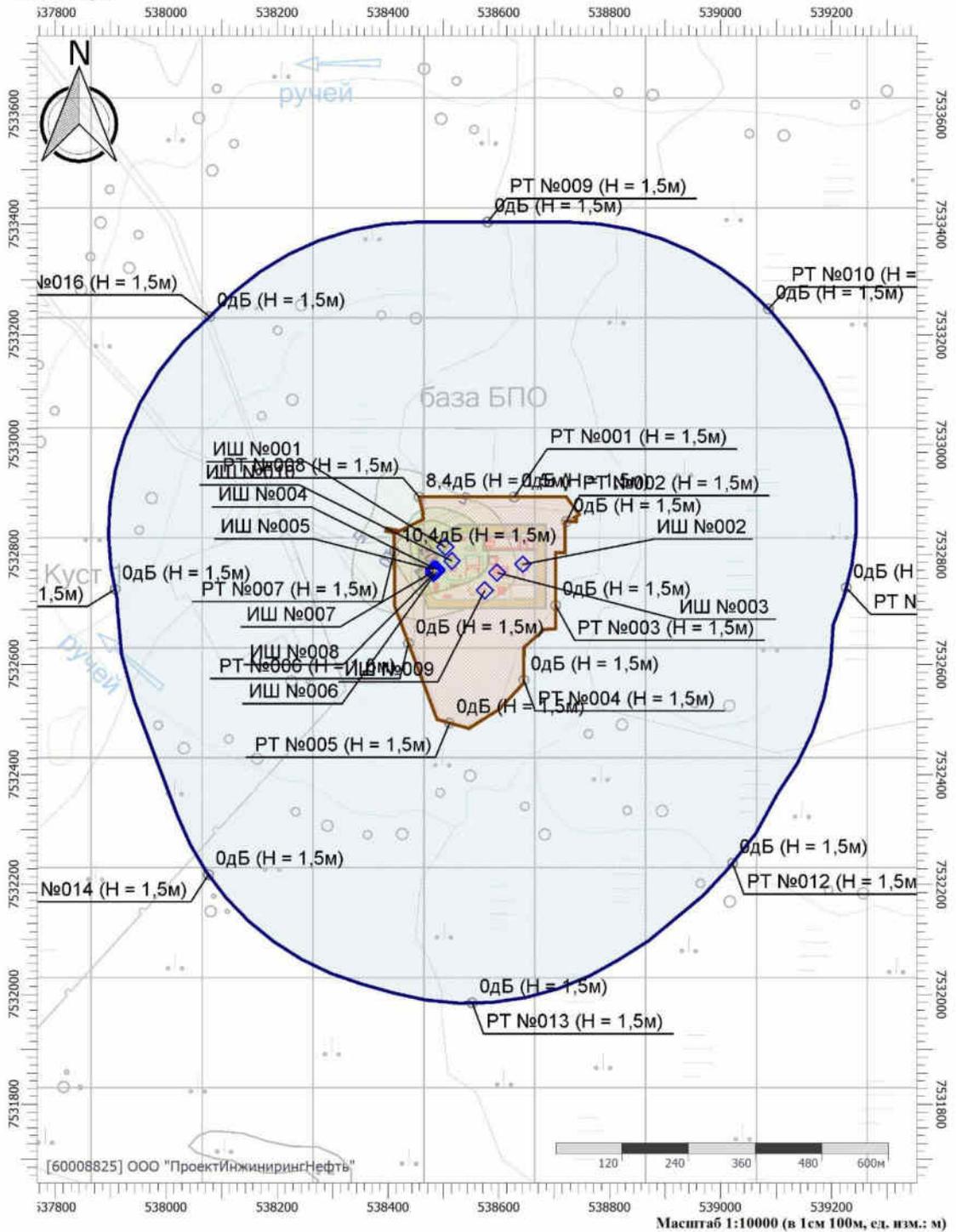
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

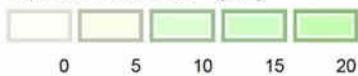
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

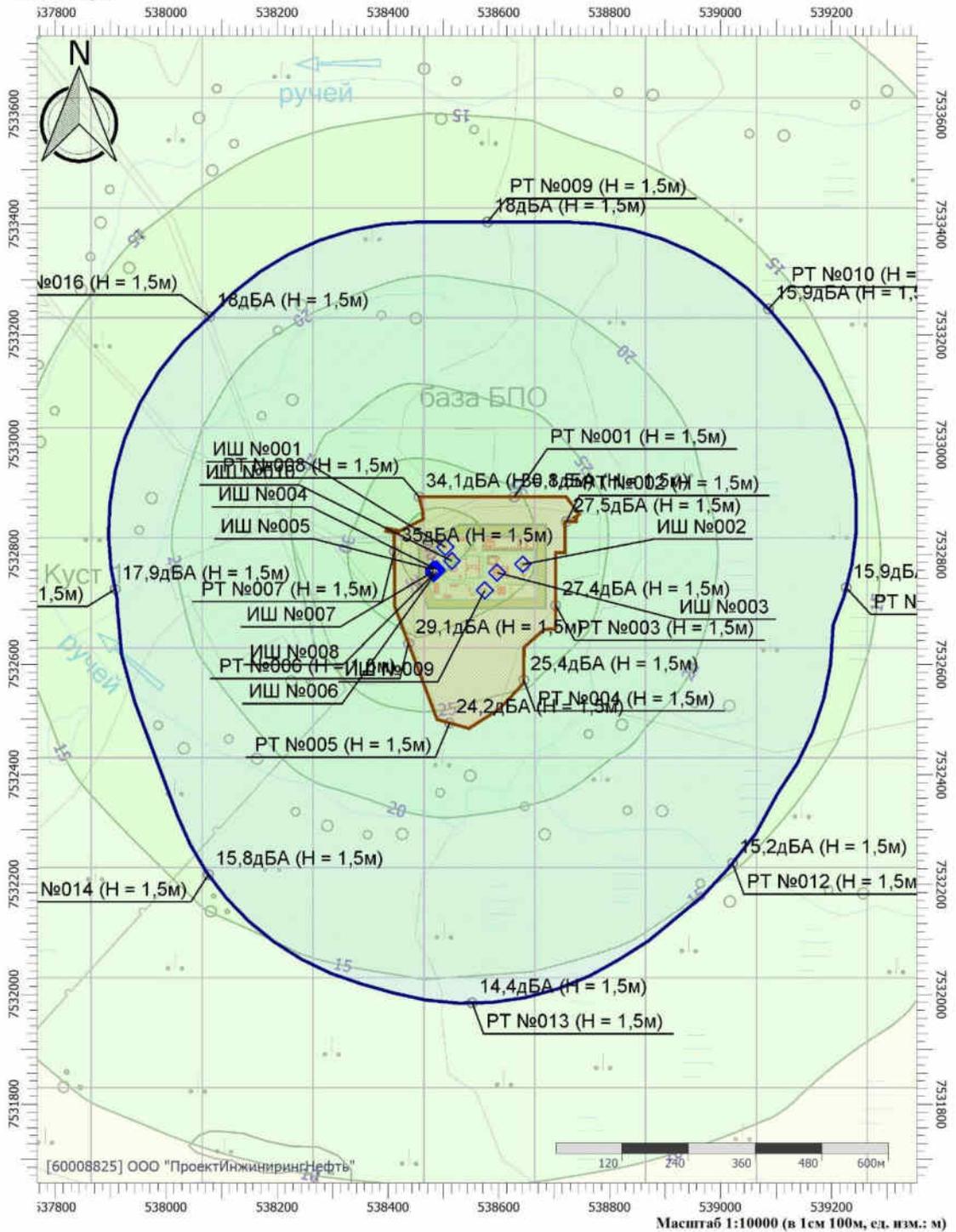
Лист

513

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". 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

36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ

Приложение 45

(обязательное)

Данные об обращении с отходами на Тэдинском нефтяном месторождении



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛУКОЙЛ-Коми
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЛУКОЙЛ-СЕВЕРНЕФТЕГАЗ»

№ 01-01-1834 Дата 14.06.2022

на № _____ от _____

Генеральному директору
Общества с ограниченной ответственностью
«ПроектИнжинирингНефть»
(ООО «ПроектИнжинирингНефть»)

Глазунову Н.Н.

ул. Республики 252 строение 48, г. Тюмень,
Тюменская область, 625019

Об обращении с отходами на Тэдинском нм

Уважаемый Николай Николаевич!

Сообщаем, что на полигон утилизации отходов Тэдинского нм, с целью размещения (в части хранения более 11 месяцев), поступают следующие виды отходов:

- отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) (код ФККО 7 31 110 01 72 4);
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код ФККО 7 33 100 01 72 4);
- пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (код ФККО 7 36 100 01 30 5);
- фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные (код ФККО 9 18 905 21 52 3);
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (код ФККО 9 19 204 01 60 3);
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код ФККО 9 19 204 02 60 4).

По мере накопления партии, отходы транспортируются на терминал Ардалин для термического обезвреживания в установке (инсинераторе) «Факел-МЭ», с последующим вывозом образующихся твердых остатков от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа (код ФККО 74798101204) на карту полигона утилизации отходов Тэдинского нм, предусмотренную под хранение данного отхода.

Директор

Н.А.Новожилов

Овчинникова Вероника Ильинична
8(81853) 6-35-90

166000, Российская Федерация,
НАО, г. Нарьян-Мар,
ул. Вьгучейского, д. 28

Тел: (81853) 6-35-05
Факс: (81853) 6-37-00

E-mail: priemnay@ls.lukoil.com

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			36-02-НИПИ/2021-ООС1.3-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

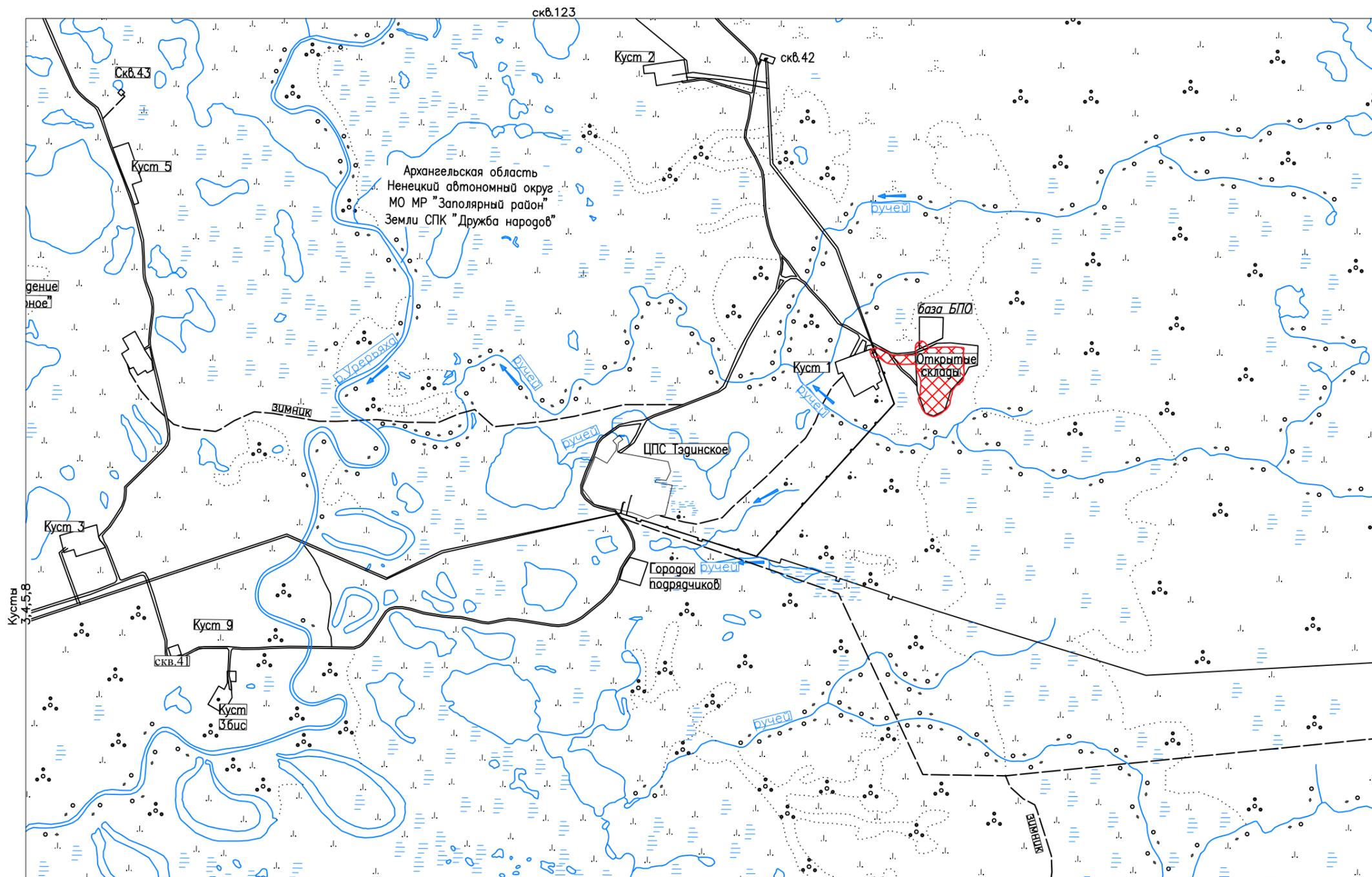
Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Ситуационный план. Масштаб 1:25000	
3	Карта экологических ограничений природопользования. Масштаб 1:25000	
4	Карта особо охраняемых природных территорий. Масштаб 1:1100000	
5	Карта распространения краснокнижных видов животных и растений. Масштаб 1:144450	
6	Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ	
7	Схема расположения источников шума	
8	Схема расположения расчетных точек	

Взам. инв. №		36-02-НИПИ/2021-00С13-ГЧ										
Подп. и дата	Инв. № подл.							Реконструкция полигона Тэдинского нефтяного месторождения				
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перечень мероприятий по охране окружающей среды				
		Разраб.		Сабирова			15.06.22				Стадия	Лист
								П	1			
		Н. контр.		Сабирова			15.06.22	Ведомость графической части			ООО "ПроектИнжинирингНефть"	
		ГИП		Функ			15.06.22					



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Архангельская область
Ненецкий автономный округ



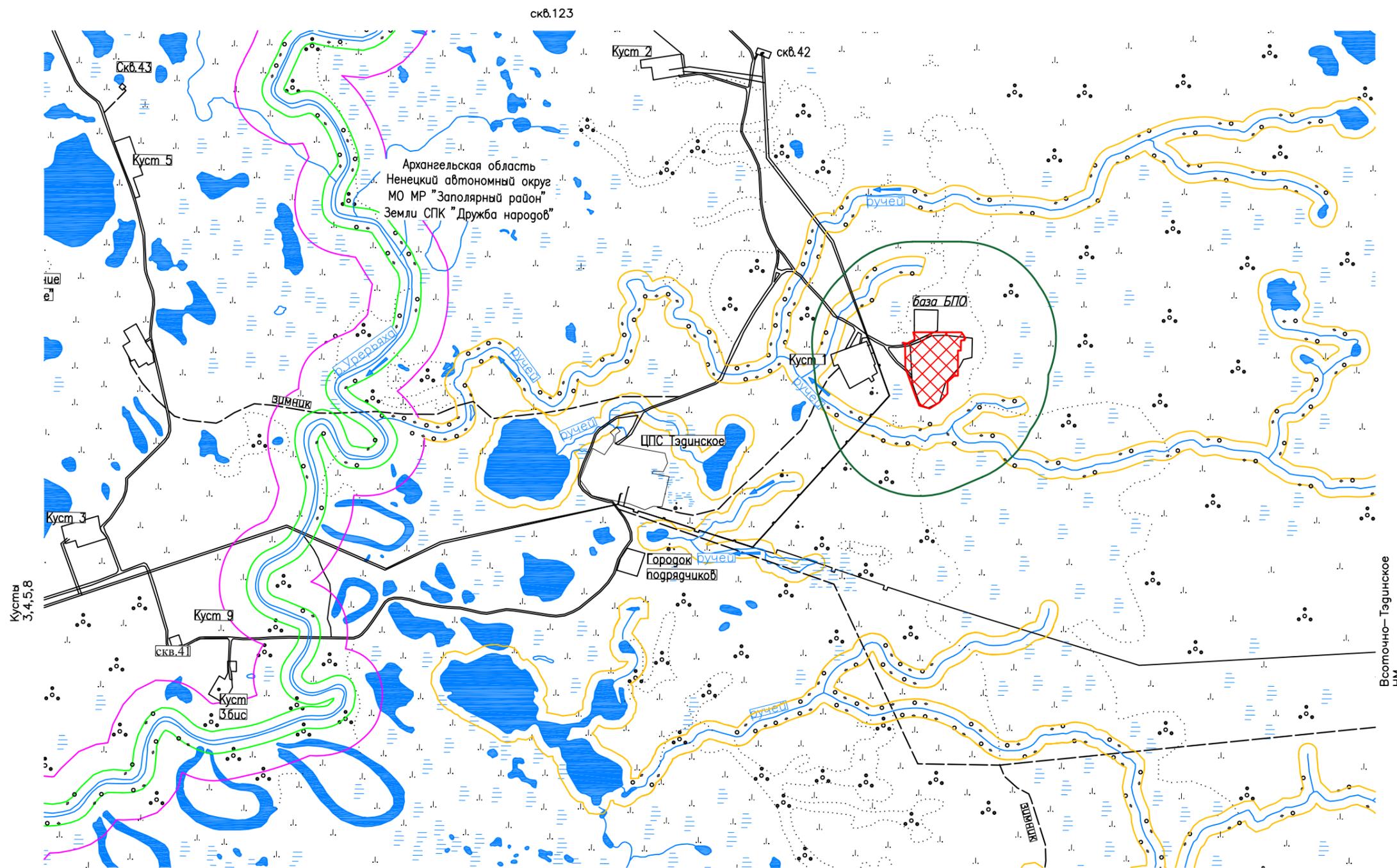
Восточно-Тазинское
НМ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано

Условные обозначения

 — участок инженерно-экологических изысканий

						36-02-НИПИ/2021-00С1.3-ГЧ			
						Реконструкция полигона для утилизации отходов Тазинского нефтяного месторождения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Васильев				15.06.22		П	2	
Проверил	Колина				15.06.22				
Гл. спец. по ИИ	Карпов				15.06.22				
						Ситуационный план масштаб 1:25000			
Н. контроль	Шварибург				15.06.22	ООО "ПроектИнжинирингНефть"			



Условные обозначения

— территория проведения экологических изысканий

Ближайшие ВЗ и ПЗП

- водоохранная зона, размер 200 м
- водоохранная зона и прибрежно-защитная полоса совпадают, размер 50 м
- прибрежно-защитная полоса, размер 50 м
- санитарно-защитная зона, размер 500 м

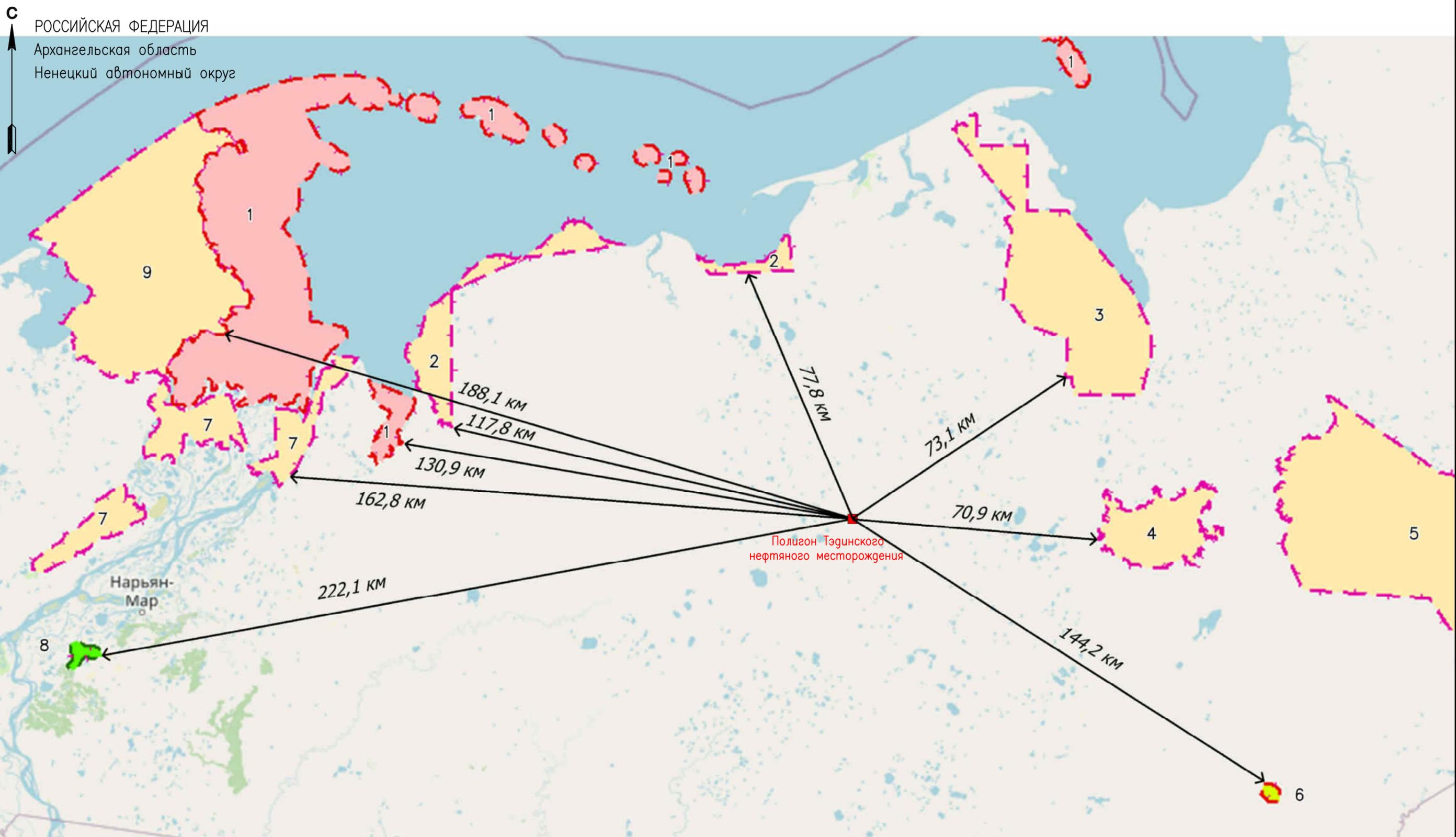
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						36-02-НИПИ/2021-00С1.3-ГЧ			
						Реконструкция полигона для утилизации отходов Тэдинского нефтяного месторождения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Васильев				15.06.22		П	3	
Проверил	Колина				15.06.22				
Гл. спец. по ИИ	Карпов				15.06.22	Карта экологических ограничений природопользования масштаб 1:25000		ООО "ПроектИнжинирингНефть"	
Н. контроль	Шварибург				15.06.22				



С
 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 Архангельская область
 Ненецкий автономный округ

Инф. N подл.
 Подпись и дата
 Взам. инф. N
 Согласовано

ООПТ Ненецкого автономного округа

Федерального значения

- 1 – Государственный природный заповедник "Ненецкий"
- 9 – Государственный природный заказник "Ненецкий"

Регионального значения

- 2 – Государственный природный заказник "Паханчешский"
- 3 – Государственный природный заказник "Хайпудырский"
- 4 – Государственный природный заказник "Море-Ю"
- 5 – Государственный природный заказник "Вашуткинский"
- 6 – Памятник природы "Пым-Ва-Шор"
- 7 – Государственный природный заказник "Нижнепечорский"
- 8 – Историко-природный музей "Пустозерск"

36-02-НИПИ/2021-00С1.3-ГЧ

Реконструкция полигона для утилизации отходов
Тэдинского нефтяного месторождения

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата
Разработал	Васильев				15.06.22
Проверил	Колина				15.06.22
Гл. спец. по ИИ	Карпов				15.06.22
Н. контроль	Шварцбург				15.06.22

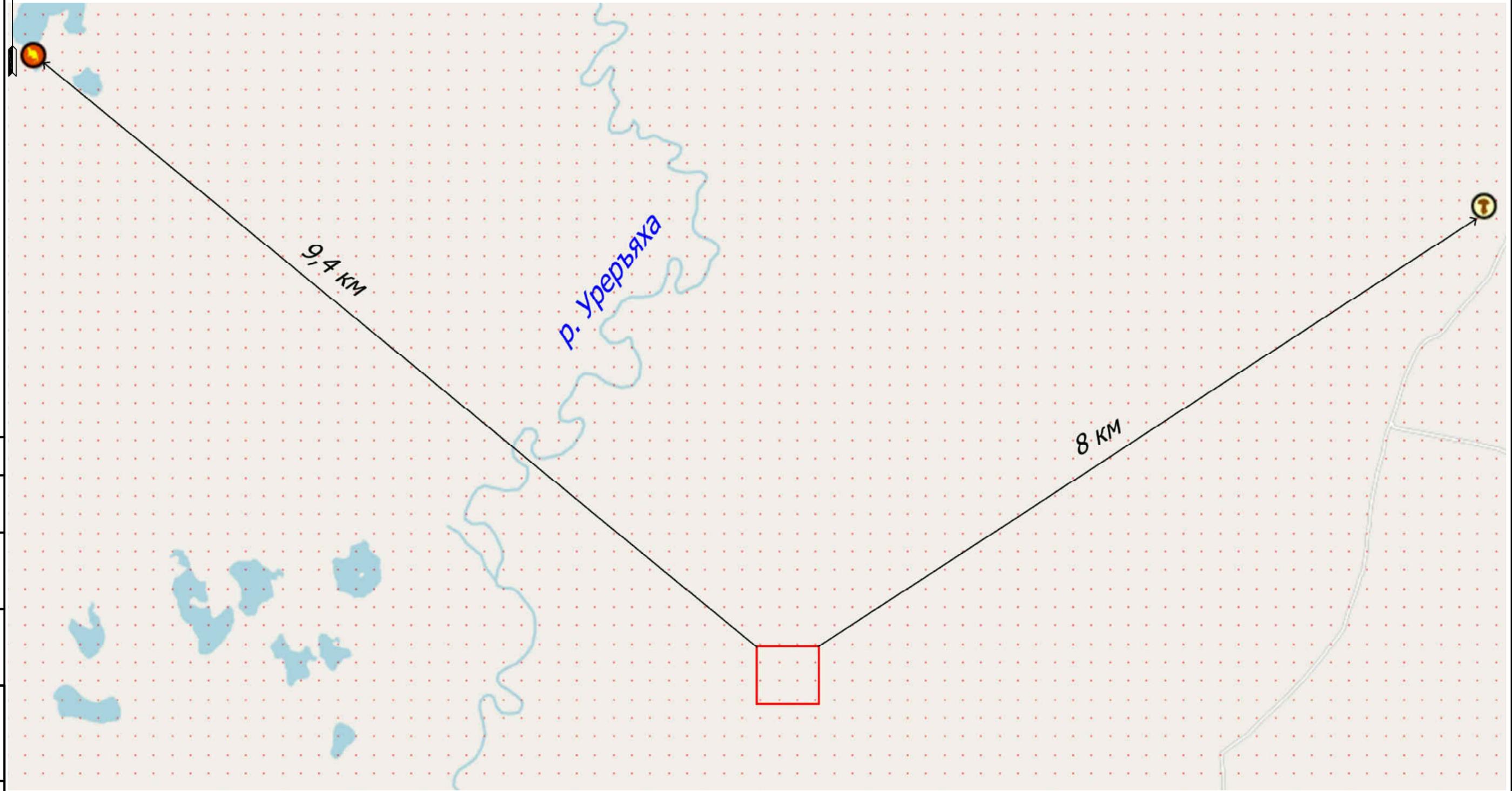
Перечень мероприятий по охране
окружающей среды

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Карта особо охраняемых
природных территорий
масштаб 1:1100000

ООО "ПроектИнжинирингНефть"

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Архангельская область
Ненецкий автономный округ



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Условные обозначения

 Район проведения работ

Легенда к карте

Красная книга Ненецкого АО

Красная книга

Царство Грибы - места находок видов

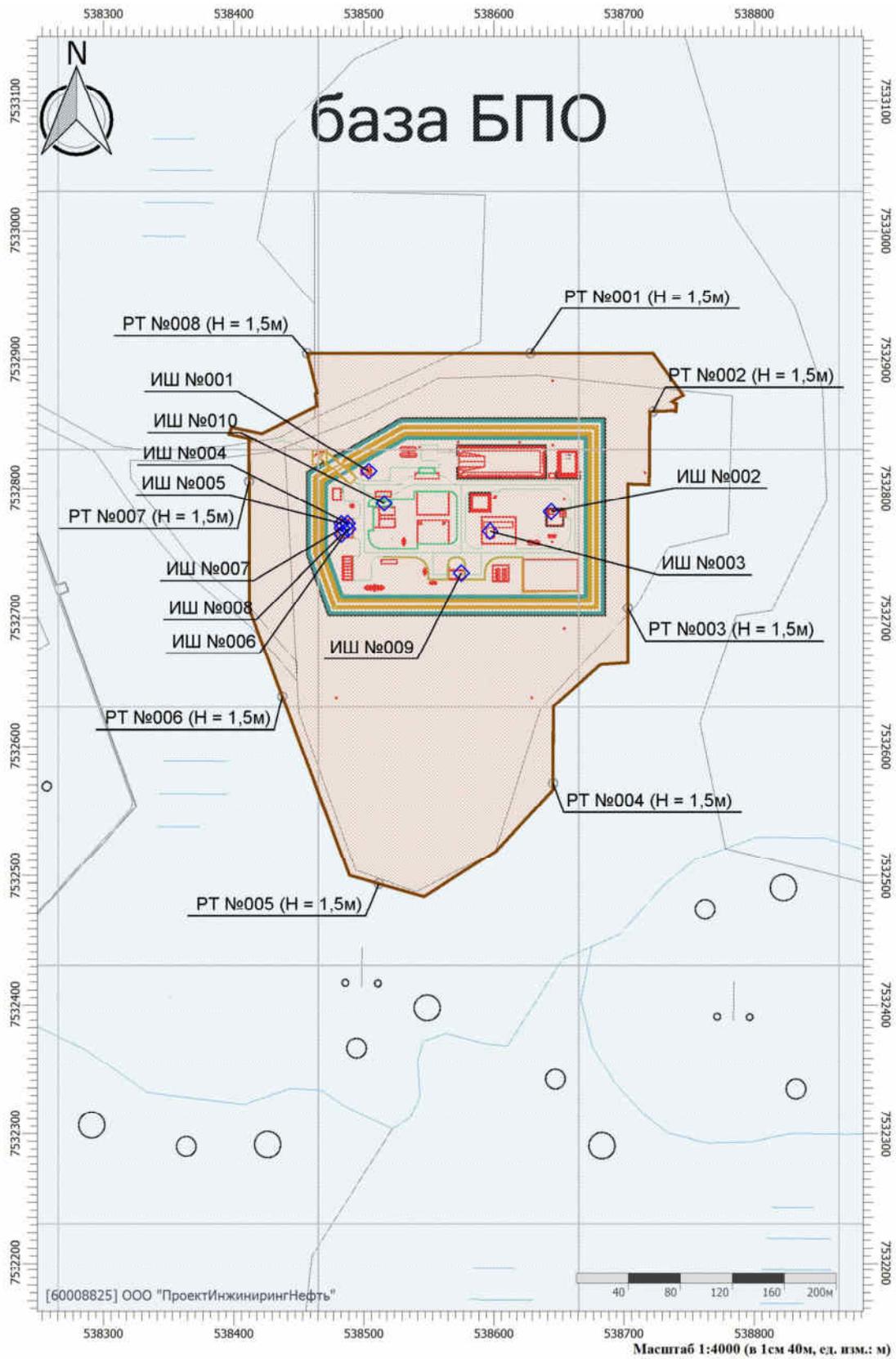


Царство Животные - места находок видов



Места обитания животных

						36-02-НИПИ/2021-00С1.3-ГЧ			
						Реконструкция полигона для утилизации отходов Тэдинского нефтяного месторождения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Васильев			15.06.22		П	5	
Проверил		Колина			15.06.22				
Гл. спец. по ИИ		Карпов			15.06.22	Карта распространения краснокнижных видов животных и растений масштаб 1:144 450		ООО "ПроектИнжинирингНефть"	
Н. контроль		Шварцбург			15.06.22				



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

36-02-НИПИ/2021-00С1.3-ГЧ

Реконструкция полигона Тэдинского нефтяного месторождения

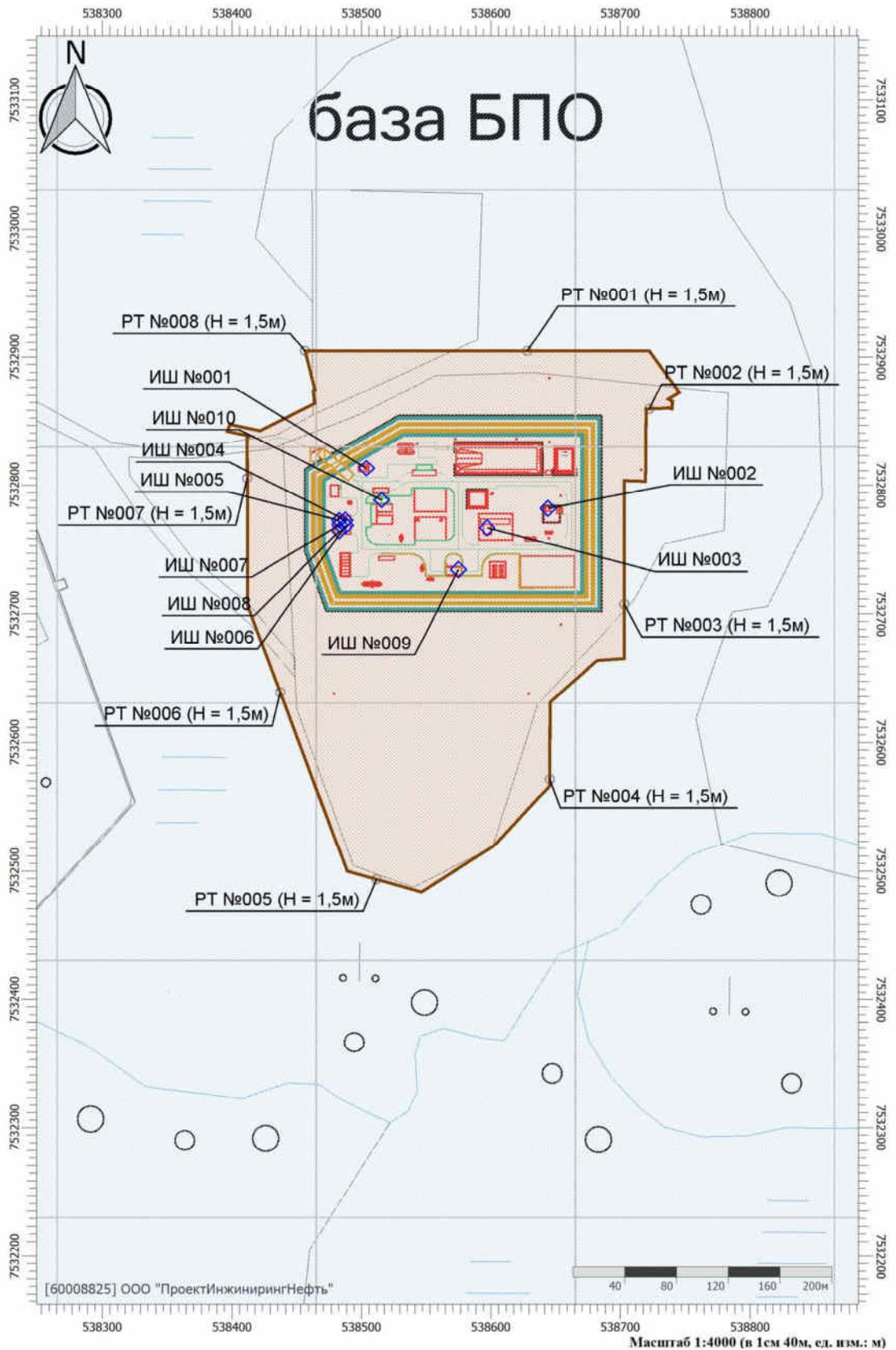
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Садырова			15.06.22
Проверил		Садырова			15.06.22
Н. контр.		Функ			15.06.22
ГИП		Функ			15.06.22

Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ

Стадия	Лист	Листов
П	6	

ООО «ПроектИнжинирингНефть»



Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

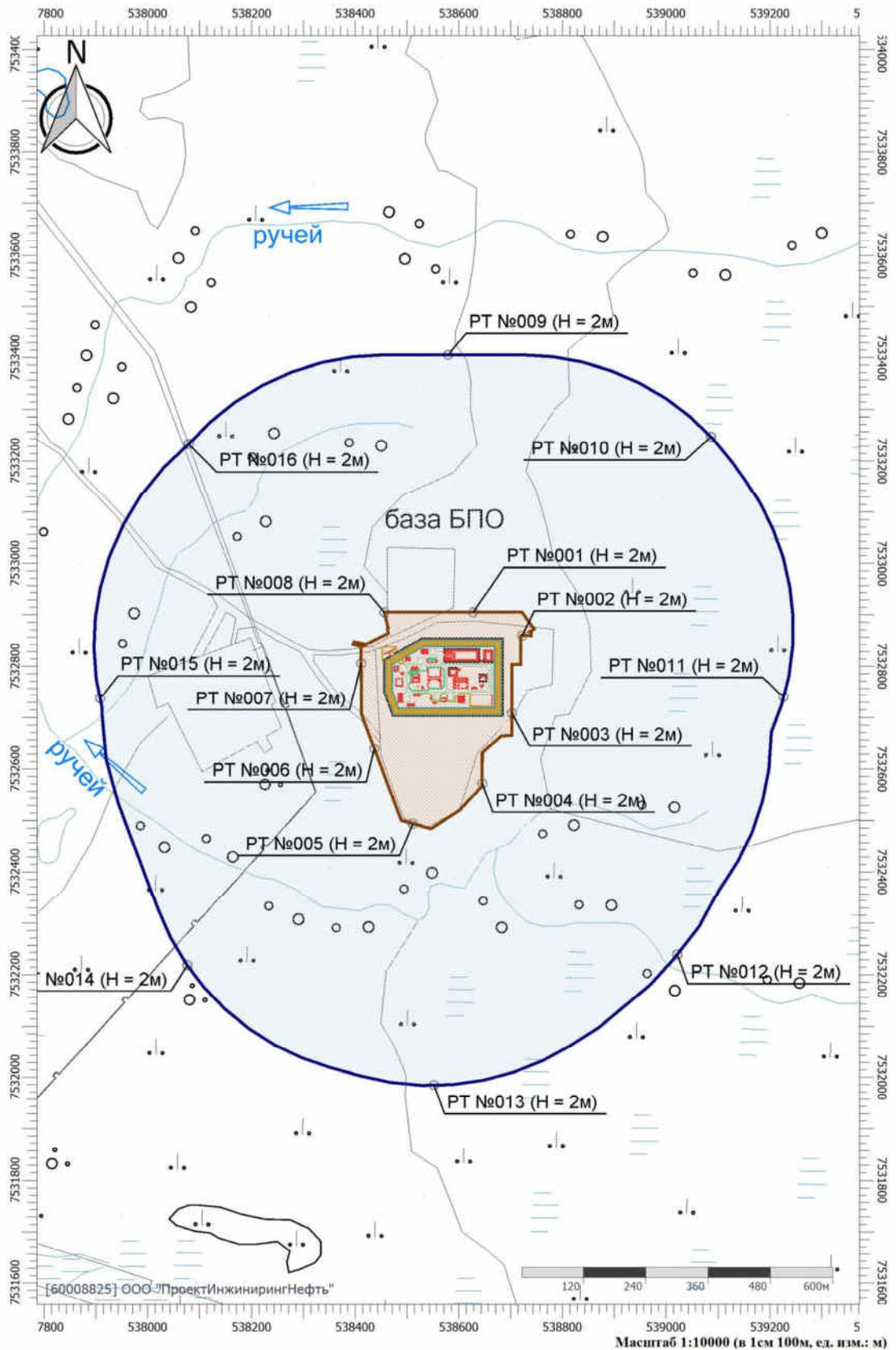
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Садырова			15.06.22
Проверил		Садырова			15.06.22
Н. контр.		Функ			15.06.22
ГИП		Функ			15.06.22

36-02-НИПИ/2021-00С1.3-ГЧ

Реконструкция полигона Тэдинского нефтяного месторождения

Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
	П	7	

Схема расположения источников шума	ООО «ПроектИнжинирингНефть»
------------------------------------	-----------------------------



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Садырова			15.06.22
Проверил		Садырова			15.06.22
Н. контр.		Функ			15.06.22
ГИП		Функ			15.06.22

36-02-НИПИ/2021-00С1.3-ГЧ

Реконструкция полигона Тэздинского нефтяного месторождения

Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Схема расположения расчетных точек

ООО «ПроектИнжинирингНефть»

