

**Проведение инженерных изысканий и разработка  
проектной документации по объекту «Рекультивация  
несанкционированной свалки ТКО в г. Чита»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Часть 3. Расчетная часть  
Книга 1**

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

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

Главный инженер проекта

А.А. Ратушняк

2022

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА


Обозначение	Наименование	Страница
ГТП-04/2022-ОВОС3.1	Содержание тома	4
ГТП-04/2022-ОВОС3.1	Часть 3. Расчетная часть. Книга 1	

## СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

Обозначение	Наименование	Примечание
ГТП-04/2022-ОВОС1	Часть 1. Мероприятия по охране окружающей среды	
ГТП-04/2022-ОВОС2	Часть 2. Исходно-разрешительная документация	
ГТП-04/2022-ОВОС3.1	Часть 3. Расчетная часть. Книга 1	
ГТП-04/2022-ОВОС3.2	Часть 3. Расчетная часть. Книга 2	

## ГТП-04/2022-ОВОС3.1.С

Проведение инженерных изысканий и разработка проектной документации по объекту «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Чита»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Часть 3. Расчетная часть	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратушняк					Содержание тома	П	1
Разработал		Шмидт				 <b>ГЕОТЕХПРОЕКТ</b> проектное бюро			
Разработал		Парфенова							
Разработал		Князева							
Н.контроль		Рукоосуева							

Ивл. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	4
Приложение 3. Расчет выбросов загрязняющих веществ существующее положение	5
Приложение 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ в первый год	7
Приложение 5. Расчет выбросов загрязняющих веществ во второй год	37
Приложение 6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период пострекультивации	78
Приложение 7. Расчет рассеивание существующее положение	91
Расчет максимально – разовых концентраций	91
Расчет максимально-разовых концентраций с фоном	127
Расчет среднегодовых концентраций	147
Расчет среднесуточных концентраций	170
Приложение 8. Расчет рассеивание в первый год	187
Расчет максимально – разовых концентраций	187
Расчет максимально – разовых концентраций фоном	232
Расчет среднегодовых концентраций	255
Расчет среднесуточных концентраций	286
Таблица регистрации изменений	310

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТ						Формат А4	
			ГТ						Лист	
						<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>				1
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

# ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

## ИЗА 6001 – Свалка ТКО.

2023 год

Расчёты эмиссии биогаза

Расчет выполнен в соответствии с:

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

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

Климатические условия:

$t_{\text{ср. тепл.}} = 12,48^{\circ}\text{C}$  - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$ ).

$T_{\text{тепл.}} = 153$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $8^{\circ}\text{C}$  (теплый период).

$T_{\text{перех.}} = 30$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

$T_{\text{тепл.}} = 183$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  (переходный и теплый период).

$a = 5$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $8^{\circ}\text{C}$  (теплый период).

$b = 1$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

Расчетные формулы, исходные данные

1. Состав отходов (в соответствии с данными раздела 5.9 тома ИЭИ):

$R = 9,13\%$  - содержание органической составляющей в отходах.

$J = 0,44\%$  - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

$Y = 98,88\%$  - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

$B = 0,68\%$  - содержание белковых веществ в органике отходов.

$W = 20,56\%$  - средняя влажность отходов.

2.  $M = 50490$  т/год – условная масса завозимых отходов для расчета в программе

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot J + 0,62 \cdot Y + 0,34 \cdot B) = 10^{-6} \cdot 9,13 \cdot (100 - 20,56) \cdot (0,92 \cdot 0,44 + 0,62 \cdot 98,88 + 0,34 \cdot 0,68) = 0,04493 \text{ кг/кг отходов.}$$

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{\text{ср.}} = 10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot t_{\text{ср. тепл.}}^{0,301886}) = 10248 / (153 \cdot 12,48^{0,301886}) = 26 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{\text{уд.}} = 10^3 \cdot Q_w \cdot t_{\text{ср.}} = 10^3 \cdot 0,04493 / 26 = 1,71919 \text{ кг/т отходов в год.}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>	Лист
							2

$D=M = (26 - 2) \cdot 50490 = 1211750$  т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов

**Весовое процентное содержание компонентов в биогазе**

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.744
0410	Метан	52.906
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$$M_i = 10^{-2} \times M_{\text{сум}} \times C_{\text{вес.i}} \text{ г/с, где}$$

$$M_{\text{сум}} = P_{\text{уд}} \times \Sigma D / (86,4 \times T_{\text{тепл.}}) = 1,71919 \times 1211750 / (86,4 \times 153) = 157,9511161 \text{ г/с}$$

Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум}} \cdot C_{\text{вес.i}} \text{ т/год, где}$$

$$G_{\text{сум}} = M_{\text{сум}} \times 10^{-6} \times (a \times 365 \times 24 \times 3600 / 12 + b \times 365 \times 24 \times 3600 / (12 \times 1,3)) = 157,9511161 \times 10^{-6} \times (5 \times 365 \times 24 \times 3600 / 12 + 1 \times 365 \times 24 \times 3600 / (12 \times 1,3)) = 2389,323769 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов на 2023 год представлен в таблице

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Свес.i, %	Mсум, г/сек	Gсум, т/год	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид	0,111	157,5911161	2389,323769	0,174926	2,652149
303	Азота оксид	0,533	157,5911161	2389,323769	0,839961	12,735096
330	Сера диоксид	0,07	157,5911161	2389,323769	0,110314	1,672527
333	Дигидросульфид	0,026	157,5911161	2389,323769	0,040974	0,621224
337	Углерод оксид	0,252	157,5911161	2389,323769	0,397130	6,021096
380	Углерода диоксид	22,624	157,5911161	2389,323769	35,653414	540,560609
410	Метан	13,777	157,5911161	2389,323769	21,711328	329,177136
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,443	157,5911161	2389,323769	0,698129	10,584704
621	Метилбензол (Толуол)	0,723	157,5911161	2389,323769	1,139384	17,274811
627	Этилбензол	0,095	157,5911161	2389,323769	0,149712	2,269858
1325	Формальдегид	0,096	157,5911161	2389,323769	0,151287	2,293751

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

3

# ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРВЫЙ ГОД

ИЗА №5501, 5502 – ДГУ65кВт.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №6 Чита  
 Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: №1  
 Операция: №1 ДГУ 65 кВт 1 Год

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчета 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	0,1487778	0,569561	0,0	0,1487778	0,569561
0304	Азот (II) оксид	0,0241764	0,092554	0,0	0,0241764	0,092554
0328	Углерод (Сажа)	0,0126389	0,049671	0,0	0,0126389	0,049671
0330	Сера диоксид	0,0198611	0,074507	0,0	0,0198611	0,074507
0337	Углерод оксид	0,1300000	0,496710	0,0	0,1300000	0,496710
0703	Бенз/а/пирен	0,000000235	0,000000911	0,0	0,000000235	0,000000911
1325	Формальдегид	0,0027083	0,009934	0,0	0,0027083	0,009934
2732	Керосин	0,0650000	0,248355	0,0	0,0650000	0,248355

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$ .

## Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_i / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_i / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1-f/100)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1-f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_i = 65$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_i = 16,557$  [т]

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

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NO_x} = 1$ ;  $X_{NO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недод.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

4

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  $b_n=205$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_n \cdot P_n / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.3236$  м<sup>3</sup>/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 расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

**ИЗА №6501 –Внутренний проезд.  
ИЗА №6502 – Строительная техника.**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №1,  
ТКО Чита 1 год,  
Чита, 2023 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

**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)

**Чита, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26.2	-22.2	-11.1	-0.4	8.4	15.7	17.8	15.2	7.7	-1.8	-14.3	-23.5
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26.2	-22.2	-11.1	-0.4	8.4	15.7	17.8	15.2	7.7	-1.8	-14.3	-23.5
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

6



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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	130
Переходный	Апрель; Октябрь;	52
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

**Участок №1; Грузовой транспорт,  
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: 1.131
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.131

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.131
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.131
- среднее время выезда (мин.): 30,0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
Автомобиль бортовой	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Автосамосвал	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Топливозаправщик	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Автоцистерна	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Ассенизационная машина	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Тягач	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-

**Автомобиль бортовой : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	1.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Автосамосвал : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

8

Май	0,00	0
Июнь	0,00	0
Июль	0,00	0
Август	0,00	0
Сентябрь	42,00	26
Октябрь	42,00	26
Ноябрь	42,00	26
Декабрь	42,00	26

*Топливозаправщик : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0,00	0
Февраль	0,00	0
Март	0,00	0
Апрель	0,00	0
Май	0,00	0
Июнь	0,00	0
Июль	0,00	0
Август	1,00	1
Сентябрь	1,00	1
Октябрь	1,00	1
Ноябрь	1,00	1
Декабрь	1,00	1

*Автоцистерна : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0,00	0
Февраль	0,00	0
Март	0,00	0
Апрель	0,00	0
Май	0,00	0
Июнь	0,00	0
Июль	0,00	0
Август	1,00	1
Сентябрь	1,00	1
Октябрь	1,00	1
Ноябрь	1,00	1
Декабрь	1,00	1

*Ассенизаторская машина : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0,00	0
Февраль	0,00	0
Март	0,00	0
Апрель	0,00	0
Май	0,00	0
Июнь	0,00	0
Июль	0,00	0
Август	1,00	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

9

Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Тягач : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	1.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3958558	0.094520
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.3166846	0.075616
0304	*Азот (II) оксид	0.0514613	0.012288
0328	Углерод (Сажа)	0.0216421	0.005278
0330	Сера диоксид	0.0630831	0.014807
0337	Углерод оксид	0.9751863	0.201187
0401	Углеводороды**	0.3268027	0.061036
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.3268027	0.061036

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000471

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

10

	Автосамосвал	0.019791
	Топливозаправщик	0.000942
	Автоцистерна	0.000942
	Ассенизаторская машина	0.000942
	Тягач	0.000471
	ВСЕГО:	0.023561
Переходный	Автосамосвал	0.026238
	Топливозаправщик	0.000625
	Автоцистерна	0.000625
	Ассенизаторская машина	0.000625
	ВСЕГО:	0.028112
Холодный	Автосамосвал	0.139546
	Топливозаправщик	0.003323
	Автоцистерна	0.003323
	Ассенизаторская машина	0.003323
	ВСЕГО:	0.149514
Всего за год		0.201187

**Максимальный выброс составляет: 0.9751863 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_a \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_a \cdot K_{кнтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{кнтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_a \cdot K_{кнтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (B + 15 \cdot n) \cdot K_a \cdot K_{кнтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{кнтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_a \cdot K_{кнтр},$$

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{теп} \cdot L_2 \cdot K_{кнтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_a \cdot K_{кнтр};$$

$N_a$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_a \cdot K_{кнтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{кнтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_a \cdot K_{кнтр}) \cdot N' / T_{сп} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{фак}} = \sum (G_1)$

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

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

$K_a$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{кнтрпр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 1.131 \text{ км}$  - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 1.131 \text{ км}$  - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{кнтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

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

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени  $T_{сп}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

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

$T_{сп} = 1800 \text{ сек.}$  - среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета*

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

11

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПР	MI	Mlмен.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	2.000	0.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	0.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0000000
Автосамосвал (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.9751863
Топливозаправщик (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0375072
Автоцистерна (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0375072
Ассенизаторская машина (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0375072
Тягач (д)	2.000	0.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	0.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000124
	Автосамосвал	0.005223
	Топливозаправщик	0.000249
	Автоцистерна	0.000249
	Ассенизаторская машина	0.000249
	Тягач	0.000124
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.006218</b>
Переходный	Автосамосвал	0.006858
	Топливозаправщик	0.000163
	Автоцистерна	0.000163
	Ассенизаторская машина	0.000163
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.007348</b>
Холодный	Автосамосвал	0.044306
	Топливозаправщик	0.001055
	Автоцистерна	0.001055
	Ассенизаторская машина	0.001055
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.047470</b>
Всего за год		0.061036

Максимальный выброс составляет: 0.3268027 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.*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

12

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрП р	Мl	Мlмен.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0000000
Автосамосвал (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.3268027
Топливозаправщик (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0125693
Автоцистерна (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0125693
Ассенизаторская машина (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0125693
Тягач (д)	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000277
	Автосамосвал	0.011631
	Топливозаправщик	0.000554
	Автоцистерна	0.000554
	Ассенизаторская машина	0.000554
	Тягач	0.000277
	ВСЕГО:	0.013846
Переходный	Автосамосвал	0.014448
	Топливозаправщик	0.000344
	Автоцистерна	0.000344
	Ассенизаторская машина	0.000344
	ВСЕГО:	0.015480
Холодный	Автосамосвал	0.060848
	Топливозаправщик	0.001449
	Автоцистерна	0.001449
	Ассенизаторская машина	0.001449
	ВСЕГО:	0.065194
Всего за год		0.094520

Максимальный выброс составляет: 0.3958558 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	Мпр	Тпр	Кэ	КитрП р	Мl	Мlмен.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	------------	----	--------	------	-----	-----	--------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

13

<i>ие</i>				<i>P</i>						
Автомобиль бортовой (д)	0.770	0.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	0.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0000000
Автосамосвал (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.3958558
Топливозаправщик (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0152252
Автоцистерна (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0152252
Ассенизаторская машина (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0152252
Тягач (д)	0.770	0.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	0.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000015
	Автосамосвал	0.000619
	Топливозаправщик	0.000029
	Автоцистерна	0.000029
	Ассенизаторская машина	0.000029
	Тягач	0.000015
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000736</b>
Переходный	Автосамосвал	0.000846
	Топливозаправщик	0.000020
	Автоцистерна	0.000020
	Ассенизаторская машина	0.000020
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000906</b>
Холодный	Автосамосвал	0.003393
	Топливозаправщик	0.000081
	Автоцистерна	0.000081
	Ассенизаторская машина	0.000081
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.003635</b>
Всего за год		<b>0.005278</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0216421 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрIIP</i>	<i>MI</i>	<i>Mтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль	0.038	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

14



бортовой (д)	0.038	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0000000
Автосамосвал (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0216421
Топливозаправщик (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0008324
Автоцистерна (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0008324
Ассенизаторская машина (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0008324
Тягач (д)	0.038	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	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	0.000044
	Автосамосвал	0.001828
	Топливозаправщик	0.000087
	Автоцистерна	0.000087
	Ассенизаторская машина	0.000087
	Тягач	0.000044
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.002177</b>
Переходный	Автосамосвал	0.002168
	Топливозаправщик	0.000052
	Автоцистерна	0.000052
	Ассенизаторская машина	0.000052
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.002323</b>
Холодный	Автосамосвал	0.009619
	Топливозаправщик	0.000229
	Автоцистерна	0.000229
	Ассенизаторская машина	0.000229
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.010307</b>
Всего за год		<b>0.014807</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0630831 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.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрII P</i>	<i>Ml</i>	<i>Mтен.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	0.120	0.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

15

	0.120	0.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0000000
Автосамосвал (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0630831
Топливозаправщик (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0024263
Автоцистерна (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0024263
Ассенизаторская машина (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0024263
Тягач (д)	0.120	0.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	0.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0000000

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000222
	Автосамосвал	0.009305
	Топливозаправщик	0.000443
	Автоцистерна	0.000443
	Ассенизаторская машина	0.000443
	Тягач	0.000222
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.011077</b>
Переходный	Автосамосвал	0.011558
	Топливозаправщик	0.000275
	Автоцистерна	0.000275
	Ассенизаторская машина	0.000275
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.012384</b>
Холодный	Автосамосвал	0.048678
	Топливозаправщик	0.001159
	Автоцистерна	0.001159
	Ассенизаторская машина	0.001159
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.052155</b>
<b>Всего за год</b>		<b>0.075616</b>

Максимальный выброс составляет: 0.3166846 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000036
	Автосамосвал	0.001512

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

16

	Топливозаправщик	0.000072
	Автоцистерна	0.000072
	Ассенизаторская машина	0.000072
	Тягач	0.000036
	ВСЕГО:	0.001800
Переходный	Автосамосвал	0.001878
	Топливозаправщик	0.000045
	Автоцистерна	0.000045
	Ассенизаторская машина	0.000045
	ВСЕГО:	0.002012
Холодный	Автосамосвал	0.007910
	Топливозаправщик	0.000188
	Автоцистерна	0.000188
	Ассенизаторская машина	0.000188
	ВСЕГО:	0.008475
Всего за год		0.012288

Максимальный выброс составляет: 0.0514613 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000124
	Автосамосвал	0.005223
	Топливозаправщик	0.000249
	Автоцистерна	0.000249
	Ассенизаторская машина	0.000249
	Тягач	0.000124
	ВСЕГО:	0.006218
Переходный	Автосамосвал	0.006858
	Топливозаправщик	0.000163
	Автоцистерна	0.000163
	Ассенизаторская машина	0.000163
	ВСЕГО:	0.007348
Холодный	Автосамосвал	0.044306
	Топливозаправщик	0.001055
	Автоцистерна	0.001055
	Ассенизаторская машина	0.001055
	ВСЕГО:	0.047470
Всего за год		0.061036

Максимальный выброс составляет: 0.3268027 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kитр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>Mитен</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

17

(д)	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0000000
Автосамосвал (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.3268027
Топливозаправщик (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0125693
Автоцистерна (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0125693
Ассенизаторская машина (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0125693
Тягач (д)	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0000000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

18

**Участок №2; Строительная техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.131
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.131

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.131
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.131

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Автомобильный кран	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Экспаватор	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Каток грунтовый	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

**Автомобильный кран : 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	720	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	720	12	13	5
Март	0.00	0	0	720	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	720	12	13	5
Май	0.00	0	0	720	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	720	12	13	5
Июль	0.00	0	0	720	12	13	5
Август	1.00	1	1	720	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	720	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	720	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	720	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	720	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	720	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	720	12	13	5
Март	0.00	0	0	720	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	720	12	13	5
Май	0.00	0	0	720	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	720	12	13	5
Июль	0.00	0	0	720	12	13	5
Август	0.00	0	0	720	12	13	5
Сентябрь	4.00	4	4	720	12	13	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

19

Октябрь	4.00	4	4	720	12	13	5
Ноябрь	4.00	4	4	720	12	13	5
Декабрь	4.00	4	4	720	12	13	5

*Экскаватор : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тпагр	тхх
Январь	0.00	0	0	720	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	720	12	13	5
Март	0.00	0	0	720	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	720	12	13	5
Май	0.00	0	0	720	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	720	12	13	5
Июль	0.00	0	0	720	12	13	5
Август	0.00	0	0	720	12	13	5
Сентябрь	10.00	10	10	720	12	13	5
Октябрь	10.00	10	10	720	12	13	5
Ноябрь	10.00	10	10	720	12	13	5
Декабрь	10.00	10	10	720	12	13	5

*Каток групповой : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тпагр	тхх
Январь	0.00	0	0	720	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	720	12	13	5
Март	0.00	0	0	720	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	720	12	13	5
Май	0.00	0	0	720	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	720	12	13	5
Июль	0.00	0	0	720	12	13	5
Август	0.00	0	0	720	12	13	5
Сентябрь	3.00	3	3	720	12	13	5
Октябрь	3.00	3	3	720	12	13	5
Ноябрь	3.00	3	3	720	12	13	5
Декабрь	3.00	3	3	720	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.6654944	4.866441
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.5323956	3.893153
0304	*Азот (II) оксид	0.0865143	0.632637
0328	Углерод (Сажа)	0.1458146	0.725817
0330	Сера диоксид	0.0654556	0.446610
0337	Углерод оксид	1.6778572	3.738513
0401	Углеводороды**	0.2887672	1.049686

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

20

	В том числе:		
2732	**Керосин	0.2887672	1.049686

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0,13

NO<sub>2</sub> - 0,80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран	0.082305
	Бульдозер	0.125825
	Экскаватор	0.510330
	Каток грунтовоый	0.153099
	ВСЕГО:	0.871560
Переходный	Бульдозер	0.136980
	Экскаватор	0.556584
	Каток грунтовоый	0.166975
	ВСЕГО:	0.860540
Холодный	Бульдозер	0.319396
	Экскаватор	1.297705
	Каток грунтовоый	0.389312
	ВСЕГО:	2.006413
Всего за год		3.738513

Максимальный выброс составляет: 1.6778572 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{кх} \cdot T_{кх}$ ;

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

N<sub>b</sub> - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D<sub>p</sub> - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = \text{Max} \{ (M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{кх} \cdot T_{кх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{кх} \cdot t'_{кх}) \cdot N'' / 1800 \}$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{макс}} = \sum (G_1)$ ;

M<sub>n</sub> - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T<sub>n</sub> - время работы пускового двигателя (мин.);

M<sub>пр</sub> - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T<sub>пр</sub> - время прогрева двигателя (мин.);

M<sub>дв</sub> = M<sub>1</sub> - пробеговый удельный выброс (г/км);

M<sub>дв.теп.</sub> - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

T<sub>дв1</sub> = 60 · L<sub>1</sub> / V<sub>дв</sub> = 6,786 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

21

$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=6,786$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;  
 $L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=1,131$  км - средний пробег при выезде со стоянки;  
 $L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=1,131$  км - средний пробег при въезде на стоянку;  
 $M_{дв}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);  
 $T_{дв}$  - 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  $T_{сп}$ , 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.  
 $T_{сп}=1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.4130089
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	1.6778572
Каток грунтовый	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.5033572

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран	0.023508
	Бульдозер	0.035494
	Экскаватор	0.146342
	Каток грунтовый	0.043902
	ВСЕГО:	0.249245
Переходный	Бульдозер	0.037982
	Экскаватор	0.157885
	Каток грунтовый	0.047366
	ВСЕГО:	0.243233

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

22



Холодный	Бульдозер	0.087059
	Экскаватор	0.361653
	Каток грунтовый	0.108496
	ВСЕГО:	0.557208
Всего за год		1.049686

Максимальный выброс составляет: 0.2887672 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	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0707575
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.2887672
Каток грунтовый	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0866302

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран	0.123055
	Бульдозер	0.187848
	Экскаватор	0.762445
	Каток грунтовый	0.228733
	ВСЕГО:	1.302082
Переходный	Бульдозер	0.188198
	Экскаватор	0.763864
	Каток грунтовый	0.229159
	ВСЕГО:	1.181221
Холодный	Бульдозер	0.379690
	Экскаватор	1.541113
	Каток грунтовый	0.462334
	ВСЕГО:	2.383138
Всего за год		4.866441

Максимальный выброс составляет: 0.6654944 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	0.000	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

23

ный кран	0.000	0.0	1.270	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.1639622
Экскаватор	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.6654944
Каток грунтовый	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1996483

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран	0.013786
	Бульдозер	0.020631
	Экскаватор	0.085963
	Каток грунтовый	0.025789
	ВСЕГО:	0.146170
Переходный	Бульдозер	0.028032
	Экскаватор	0.114615
	Каток грунтовый	0.034384
	ВСЕГО:	0.177031
Холодный	Бульдозер	0.063729
	Экскаватор	0.260682
	Каток грунтовый	0.078205
	ВСЕГО:	0.402616
Всего за год		0.725817

Максимальный выброс составляет: 0.1458146 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	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
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0351161
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.1458146
Каток грунтовый	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0437444

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

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

24

		(тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран	0.010183
	Бульдозер	0.015225
	Экскаватор	0.062156
	Каток грунтовый	0.018647
	ВСЕГО:	0.106211
Переходный	Бульдозер	0.016510
	Экскаватор	0.068181
	Каток грунтовый	0.020454
	ВСЕГО:	0.105146
Холодный	Бульдозер	0.036935
	Экскаватор	0.152553
	Каток грунтовый	0.045766
	ВСЕГО:	0.235253
Всего за год		0.446610

Максимальный выброс составляет: 0.0654556 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится 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)
Автомобильный кран	0.000	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0158489
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0654556
Каток грунтовый	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0196367

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран	0.098444
	Бульдозер	0.150279
	Экскаватор	0.609956
	Каток грунтовый	0.182987
	ВСЕГО:	1.041665
Переходный	Бульдозер	0.150558
	Экскаватор	0.611091
	Каток грунтовый	0.183327
	ВСЕГО:	0.944977
Холодный	Бульдозер	0.303752
	Экскаватор	1.232891
	Каток грунтовый	0.369867

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

25

	ВСЕГО:	1.906510
Всего за год		3.893153

Максимальный выброс составляет: 0.5323956 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран	0.015997
	Бульдозер	0.024420
	Экскаватор	0.099118
	Каток грунтовоый	0.029735
	ВСЕГО:	0.169271
Переходный	Бульдозер	0.024466
	Экскаватор	0.099302
	Каток грунтовоый	0.029791
	ВСЕГО:	0.153559
Холодный	Бульдозер	0.049360
	Экскаватор	0.200345
	Каток грунтовоый	0.060103
	ВСЕГО:	0.309808
Всего за год		0.632637

Максимальный выброс составляет: 0.0865143 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран	0.023508
	Бульдозер	0.035494
	Экскаватор	0.146342
	Каток грунтовоый	0.043902
	ВСЕГО:	0.249245
Переходный	Бульдозер	0.037982
	Экскаватор	0.157885
	Каток грунтовоый	0.047366
	ВСЕГО:	0.243233
Холодный	Бульдозер	0.087059
	Экскаватор	0.361653
	Каток грунтовоый	0.108496
	ВСЕГО:	0.557208
Всего за год		1.049686

Максимальный выброс составляет: 0.2887672 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*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

26

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0707575
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.2887672
Каток грунтовый	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0866302

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	3.968769
0304	Азот (II) оксид	0.644925
0328	Углерод (Сажа)	0.731095
0330	Сера диоксид	0.461417
0337	Углерод оксид	3.939700
0401	Углеводороды	1.110722

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	1.110722

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

27

## ИЗА 6503 – Заправка техники.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №1 ТБО участок Западный

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Заправка техники

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

## Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0006751	0.014974

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дисульфид (Сероводород)	0.28	0.0000019	0.000042
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0006732	0.014932

## Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закатке в баки автомобилей:

$$M = C_0^{max} \cdot V_{н. факт} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл} / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{max} + G^{пр} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин:

$$G^{max} = [C_0^{max} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{max} + C_0^{max} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{пр}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{пр} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{max} + Q^{пр}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{пр. от одной колонны} = G^{пр. трк} / k = 0.014000 \quad [\text{т/год}]$$

## Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_0^{max}$ ): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{н. факт}$ ): 30.960

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл = Т цикл / 20 [мин] = 0.0250

Продолжительность производственного цикла (Т цикл): 0.00 мин 30.00 сек

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

Весна-лето ( $C_p^{max}$ ): 1.32Осень-зима ( $C_p^{пр}$ ): 0.96

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

Весна-лето ( $C_0^{max}$ ): 2.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

28

Осень-зима ( $C_6^{тв}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{тв}$ ): 130.000

Осень-зима ( $Q^{тв}$ ): 430.000

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

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## ИЗА 6001 – Свалка ТКО.

2023 год

## Расчёты эмиссии биогаза

Расчет выполнен в соответствии с:

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

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

Климатические условия:

$t_{\text{ср. тепл.}} = 12,48^{\circ}\text{C}$  - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$ ).

$T_{\text{тепл.}} = 153$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $8^{\circ}\text{C}$  (теплый период).

$T_{\text{перех.}} = 30$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

$T_{\text{тепл.}} = 183$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  (переходный и теплый период).

$a=5$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $8^{\circ}\text{C}$  (теплый период).

$b=1$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

## Расчетные формулы, исходные данные

1. Состав отходов (в соответствии с данными раздела 5.9 тома ИЭИ):

$R=9,13\%$  - содержание органической составляющей в отходах.

$Ж=0,44\%$  - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

$У=98,88\%$  - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

$Б=0,68\%$  - содержание белковых веществ в органике отходов.

$W=20,56\%$  - средняя влажность отходов.

2.  $M=50490$  т/год – условная масса завозимых отходов для расчета в программе

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot Ж + 0,62 \cdot У + 0,34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 9,13 \cdot (100 - 20,56) \cdot (0,92 \cdot 0,44 + 0,62 \cdot 98,88 + 0,34 \cdot 0,68) = 0,04493 \text{ кг/кг отходов.}$$

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{\text{ср.}} = 10248 / (T_{\text{тепл.}} - t_{\text{ср. тепл.}}^{0,301966}) = 10248 / (153 - 12,48^{0,301966}) = 26 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{\text{уд.}} = 10^3 \cdot Q_w / t_{\text{ср.}} = 10^3 \cdot 0,04493 / 26 = 1,71919 \text{ кг/т отходов в год.}$$

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


ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

30



$D=M= (26 - 2) \cdot 50490=1211750$  т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов

**Весовое процентное содержание компонентов в биогазе**

Код в-ва	Название вещества	Свес. i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.744
0410	Метан	52.906
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс *i*-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$$M_i = 10^{-2} \times M_{\text{сум.}} \times C_{\text{вес. } i} \text{ г/с, где}$$

$$M_{\text{сум.}} = P_{\text{уд.}} \times \Sigma D / (86,4 \times T_{\text{тепл.}}) = 1,71919 \times 1211750 / (86,4 \times 153) = 157,9511161 \text{ г/с}$$

Валовый выброс *i*-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес. } i} \text{ т/год, где}$$

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \times 10^6 \times (a \times 365 \times 24 \times 3600 / 12 + b \times 365 \times 24 \times 3600 / (12 \times 1,3)) = 157,9511161 \times 10^6 \times (5 \times 365 \times 24 \times 3600 / 12 + 1 \times 365 \times 24 \times 3600 / (12 \times 1,3)) = 2389,323769 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов на 2023 год представлен в таблице

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Свес. i, %	M <sub>сум</sub> , г/сек	G <sub>сум</sub> , т/год	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид	0,111	157,5911161	2389,323769	0,174926	2,652149
303	Азота оксид	0,533	157,5911161	2389,323769	0,839961	12,735096
330	Сера диоксид	0,07	157,5911161	2389,323769	0,110314	1,672527
333	Дигидросульфид	0,026	157,5911161	2389,323769	0,040974	0,621224
337	Углерод оксид	0,252	157,5911161	2389,323769	0,397130	6,021096
380	Углерода диоксид	22,624	157,5911161	2389,323769	35,653414	540,560609
410	Метан	13,777	157,5911161	2389,323769	21,711328	329,177136
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,443	157,5911161	2389,323769	0,698129	10,584704
621	Метилбензол (Толуол)	0,723	157,5911161	2389,323769	1,139384	17,274811
627	Этилбензол	0,095	157,5911161	2389,323769	0,149712	2,269858
1325	Формальдегид	0,096	157,5911161	2389,323769	0,151287	2,293751

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

31

## ИЗА №6504 - Пыление при переформировании свалочного тела

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021  
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Предприятие №7, Чита первый год  
Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Погрузо-разгрузочные работы  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0274400	0.081310

### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0196000	
1.9	0.0196000	0.081310
2.0	0.0235200	
2.5	0.0235200	
3.0	0.0235200	
3.5	0.0235200	
4.0	0.0235200	
4.5	0.0235200	
5.0	0.0274400	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Суглинок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G \quad \text{т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp} = 1.90$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 5.00$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

32

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
1.9	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

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

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

$G_T=145196.67$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_H=G_{TP} \cdot 3=126.00$  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

$G_{TP}=42.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p<20}=5$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

# ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ВО ВТОРОЙ ГОД

ИЗА №5501,5502 – ДГУ65кВт.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright © 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №0  
Площадка: 1  
Цех: 1  
Вариант: 1  
Название источника выбросов: №1  
Операция: №2 ДГУ 65 кВт 2 год

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

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета газоочистки		Газооч.	С учетом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0,1487778	1,708614	0,0	0,1487778	1,708614
0304	Азот (II) оксид	0,0241764	0,277650	0,0	0,0241764	0,277650
0328	Углерод (Сажа)	0,0126389	0,149007	0,0	0,0126389	0,149007
0330	Сера диоксид	0,0198611	0,223511	0,0	0,0198611	0,223511
0337	Углерод оксид	0,1300000	1,490070	0,0	0,1300000	1,490070
0703	Бенза/пирен	0,00000235	0,00002732	0,0	0,00000235	0,00002732
1325	Формальдегид	0,0027083	0,029801	0,0	0,0027083	0,029801
2732	Керосин	0,0650000	0,745035	0,0	0,0650000	0,745035

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 ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot \varphi_i \cdot P_i / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot \varphi_i \cdot G_i / X_i \quad (2)$$

#### После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - E/100)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - E/100)$$

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 65$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_r = 49.669$  [т]

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

$$X_{CO} = 1; \quad X_{NOx} = 1; \quad X_{SO_2} = 1; \quad X_{\text{углевод.}} = 1.$$

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенза/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 установкой с

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


ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

34

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  $b_e=205$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_e \cdot P_e / (1.31 \cdot (1 + T_{ог}/273)) = 0.3236$  м<sup>3</sup>/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 расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									35	
								<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

**ИЗА №6501 – Внутренний проезд.  
ИЗА №6502 – Строительная техника.**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №3,  
ТКО Чита 2 год,  
Чита, 2023 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

**Расшифровка кодов топлива и графы "ОТ/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 - Сжатый нефтяной газ.

Значения в графе "ОТ/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)

**Чита, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26.2	-22.2	-11.1	-0.4	8.4	15.7	17.8	15.2	7.7	-1.8	-14.3	-23.5
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26.2	-22.2	-11.1	-0.4	8.4	15.7	17.8	15.2	7.7	-1.8	-14.3	-23.5
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

36

В следующих месяца 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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	130
Переходный	Апрель; Октябрь;	52
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	130
Всего за год	Январь-Декабрь	312

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

**Участок №1; Грузовой транспорт,  
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: 1.131
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.131

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.131
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.131
- среднее время выезда (мин.): 30,0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
Автомобиль бортовой	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Автосамосвал	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Топливозаправщик	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Автоцистерна	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Ассенизационная машина	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Тягач	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-

**Автомобиль бортовой : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

**Автосамосвал : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	42.00	26
Февраль	42.00	26
Март	50.00	22
Апрель	50.00	22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

38



Май	50,00	22
Июнь	56,00	20
Июль	56,00	20
Август	56,00	20
Сентябрь	63,00	17
Октябрь	63,00	17
Ноябрь	0,00	0
Декабрь	0,00	0

*Топливозаправщик : 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	0,00	0

*Автоцистерна : 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	0,00	0

*Ассенизаторская машина : 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

39

Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Тягач : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
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	0.00	0

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.4415314	0.236634
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.3532252	0.189307
0304	*Азот (II) оксид	0.0573991	0.030762
0328	Углерод (Сажа)	0.0241393	0.013076
0330	Сера диоксид	0.0703619	0.036993
0337	Углерод оксид	1.0877078	0.474112
0401	Углеводороды**	0.3645107	0.138931
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.3645107	0.138931

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-равовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000471

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

40

	Автосамосвал	0.132412
	Топливозаправщик	0.002356
	Автоцистерна	0.002356
	Ассенизаторская машина	0.002356
	Тягач	0.002356
	ВСЕГО:	0.142308
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000625
	Автосамосвал	0.070593
	Топливозаправщик	0.001249
	Автоцистерна	0.001249
	Ассенизаторская машина	0.001249
	Тягач	0.001249
	ВСЕГО:	0.076215
Холодный	Автомобиль бортовой	0.001401
	Автосамосвал	0.231449
	Топливозаправщик	0.006645
	Автоцистерна	0.006645
	Ассенизаторская машина	0.006645
	Тягач	0.002803
	ВСЕГО:	0.255588
Всего за год		0.474112

Максимальный выброс составляет: 1.0877078 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \Sigma (M_1 + M_2) \cdot N_a \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_a \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_a \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_a \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_a \cdot K_{нтр};$$

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_a \cdot K_{нтр};$$

$N_a$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_a \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_a \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \Sigma (G_1)$ ;

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

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

$K_a$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 1.131 \text{ км}$  - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 1.131 \text{ км}$  - 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.);

$T_{хх} = 1 \text{ мин.}$  - 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

41

выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{\text{ср}}=1800$  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	Тпр	Кз	КитрПР	Мl	Мlмен.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	2.000	0.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	0.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0000000
Автосамосвал (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.9751863
Топливозаправщик (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0375072
Автоцистерна (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0375072
Ассенизаторская машина (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0375072
Тягач (д)	2.000	0.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	0.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000124
	Автосамосвал	0.034948
	Топливозаправщик	0.000622
	Автоцистерна	0.000622
	Ассенизаторская машина	0.000622
	Тягач	0.000622
	ВСЕГО:	0.037559
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000163
	Автосамосвал	0.018451
	Топливозаправщик	0.000327
	Автоцистерна	0.000327
	Ассенизаторская машина	0.000327
	Тягач	0.000327
	ВСЕГО:	0.019920
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000435
	Автосамосвал	0.073816
	Топливозаправщик	0.002110
	Автоцистерна	0.002110
	Ассенизаторская машина	0.002110
	Тягач	0.000870

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

42

	ВСЕГО:	0.081451
Всего за год		0.138931

Максимальный выброс составляет: 0.3645107 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КитрПР	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0000000
Автосамосвал (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.3268027
Топливозаправщик (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0125693
Автоцистерна (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0125693
Ассенизаторская машина (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0125693
Тягач (д)	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000277
	Автосамосвал	0.077815
	Топливозаправщик	0.001385
	Автоцистерна	0.001385
	Ассенизаторская машина	0.001385
	Тягач	0.001385
	ВСЕГО:	0.083630
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000344
	Автосамосвал	0.038872
	Топливозаправщик	0.000688
	Автоцистерна	0.000688
	Ассенизаторская машина	0.000688
	Тягач	0.000688
	ВСЕГО:	0.041968
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000624
	Автосамосвал	0.100470
	Топливозаправщик	0.002898
	Автоцистерна	0.002898

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

43

	Ассенизаторская машина	0.002898
	Тягач	0.001249
	ВСЕГО:	0.111036
Всего за год		0.236634

Максимальный выброс составляет: 0.4415314 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	Mnp	Tnp	Kэ	KитрII р	MI	Mlmen.	Kитр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	0.770	0.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	0.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0000000
Автосамосвал (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.3958558
Топливозаправщик (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0152252
Автоцистерна (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0152252
Ассенизаторская машина (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0152252
Тягач (д)	0.770	0.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	0.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000015
	Автосамосвал	0.004138
	Топливозаправщик	0.000074
	Автоцистерна	0.000074
	Ассенизаторская машина	0.000074
	Тягач	0.000074
	ВСЕГО:	0.004447
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000020
	Автосамосвал	0.002276
	Топливозаправщик	0.000040
	Автоцистерна	0.000040
	Ассенизаторская машина	0.000040
	Тягач	0.000040
	ВСЕГО:	0.002458
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000035
	Автосамосвал	0.005580

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

44

	Топливозаправщик	0.000162
	Автоцистерна	0.000162
	Ассенизаторская машина	0.000162
	Тягач	0.000071
	ВСЕГО:	0.006171
Всего за год		0.013076

Максимальный выброс составляет: 0.0241393 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кз	КитрПР	MI	Mмен.	Китр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	0.038	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0000000
Автосамосвал (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0216421
Топливозаправщик (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0008324
Автоцистерна (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0008324
Ассенизаторская машина (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0008324
Тягач (д)	0.038	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000044
	Автосамосвал	0.012234
	Топливозаправщик	0.000218
	Автоцистерна	0.000218
	Ассенизаторская машина	0.000218
	Тягач	0.000218
	ВСЕГО:	0.013148
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000052
	Автосамосвал	0.005834
	Топливозаправщик	0.000103
	Автоцистерна	0.000103
	Ассенизаторская машина	0.000103
	Тягач	0.000103
	ВСЕГО:	0.006299

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

45

Холодный	Автомобиль бортовой	0.000099
	Автосамосвал	0.015876
	Топливозаправщик	0.000458
	Автоцистерна	0.000458
	Ассенизаторская машина	0.000458
	Тягач	0.000198
	ВСЕГО:	0.017547
Всего за год		0.036993

Максимальный выброс составляет: 0.0703619 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	Mnp	Tnp	Kэ	KитрII р	MI	Mlmen.	Kитр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	0.120	0.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	0.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0000000
Автосамосвал (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0630831
Топливозаправщик (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0024263
Автоцистерна (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0024263
Ассенизаторская машина (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0024263
Тягач (д)	0.120	0.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	0.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0000000

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000222
	Автосамосвал	0.062252
	Топливозаправщик	0.001108
	Автоцистерна	0.001108
	Ассенизаторская машина	0.001108
	Тягач	0.001108
	ВСЕГО:	0.066904
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000275
	Автосамосвал	0.031098
	Топливозаправщик	0.000550

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

46



	Автоцистерна	0.000550
	Ассенизаторская машина	0.000550
	Тягач	0.000550
	ВСЕГО:	0.033574
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000499
	Автосамосвал	0.080376
	Топливозаправщик	0.002318
	Автоцистерна	0.002318
	Ассенизаторская машина	0.002318
	Тягач	0.000999
	ВСЕГО:	0.088829
Всего за год		0.189307

Максимальный выброс составляет: 0.3532252 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000036
	Автосамосвал	0.010116
	Топливозаправщик	0.000180
	Автоцистерна	0.000180
	Ассенизаторская машина	0.000180
	Тягач	0.000180
	ВСЕГО:	0.010872
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000045
	Автосамосвал	0.005053
	Топливозаправщик	0.000089
	Автоцистерна	0.000089
	Ассенизаторская машина	0.000089
	Тягач	0.000089
	ВСЕГО:	0.005456
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000081
	Автосамосвал	0.013061
	Топливозаправщик	0.000377
	Автоцистерна	0.000377
	Ассенизаторская машина	0.000377
	Тягач	0.000162
	ВСЕГО:	0.014435
Всего за год		0.030762

Максимальный выброс составляет: 0.0573991 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000124

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

47

	Автосамосвал	0.034948
	Топливозаправщик	0.000622
	Автоцистерна	0.000622
	Ассенизаторская машина	0.000622
	Тягач	0.000622
	ВСЕГО:	0.037559
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000163
	Автосамосвал	0.018451
	Топливозаправщик	0.000327
	Автоцистерна	0.000327
	Ассенизаторская машина	0.000327
	Тягач	0.000327
	ВСЕГО:	0.019920
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000435
	Автосамосвал	0.073816
	Топливозаправщик	0.002110
	Автоцистерна	0.002110
	Ассенизаторская машина	0.002110
	Тягач	0.000870
	ВСЕГО:	0.081451
Всего за год		0.138931

Максимальный выброс составляет: 0.3645107 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	Kитр Пр	MI	Mlмен	Kитр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0000000
Автосамосвал (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.3268027
Топливозаправщик (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0125693
Автоцистерна (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0125693
Ассенизаторская машина (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0125693
Тягач (д)	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0000000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

48

**Участок №2; Строительная техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.131
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.131

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.131
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.131

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Автомобильный кран	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Экскаватор	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Каток грунтовоый	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Кран-манипулятор	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Бурильная установка	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Трактор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

**Автомобильный кран : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnazp	txx
Январь	0.00	0	0	720	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	720	12	13	5
Март	1.00	1	1	720	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	720	12	13	5
Май	1.00	1	1	720	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	720	12	13	5
Июль	1.00	1	1	720	12	13	5
Август	1.00	1	1	720	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	720	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	720	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	720	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	720	12	13	5

**Бульдозер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnazp	txx
Январь	4.00	4	4	720	12	13	5
Февраль	4.00	4	4	720	12	13	5
Март	2.00	2	2	720	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	720	12	13	5
Май	2.00	2	2	720	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	720	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

49

Июль	2.00	2	2	720	12	13	5
Август	2.00	2	2	720	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	720	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	720	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	720	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	720	12	13	5

*Экскаватор : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тпагр	тхх
Январь	10.00	10	10	720	12	13	5
Февраль	10.00	10	10	720	12	13	5
Март	1.00	1	1	720	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	720	12	13	5
Май	1.00	1	1	720	12	13	5
Июнь	3.00	3	3	720	12	13	5
Июль	3.00	3	3	720	12	13	5
Август	3.00	3	3	720	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	720	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	720	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	720	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	720	12	13	5

*Каток грунтовый : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тпагр	тхх
Январь	4.00	4	4	720	12	13	5
Февраль	4.00	4	4	720	12	13	5
Март	2.00	2	2	720	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	720	12	13	5
Май	2.00	2	2	720	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	720	12	13	5
Июль	2.00	2	2	720	12	13	5
Август	2.00	2	2	720	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	720	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	720	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	720	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	720	12	13	5

*Кран-манипулятор : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тпагр	тхх
Январь	0.00	0	0	720	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	720	12	13	5
Март	1.00	1	1	720	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	720	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

50

Май	1.00	1	1	720	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	720	12	13	5
Июль	1.00	1	1	720	12	13	5
Август	1.00	1	1	720	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	720	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	720	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	720	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	720	12	13	5

*Бурильная установка : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnazp	txx
Январь	0.00	0	0	720	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	720	12	13	5
Март	0.00	0	0	720	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	720	12	13	5
Май	1.00	1	1	720	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	720	12	13	5
Июль	1.00	1	1	720	12	13	5
Август	1.00	1	1	720	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	720	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	720	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	720	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	720	12	13	5

*Трактор : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnazp	txx
Январь	0.00	0	0	720	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	720	12	13	5
Март	0.00	0	0	720	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	720	12	13	5
Май	0.00	0	0	720	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	720	12	13	5
Июль	0.00	0	0	720	12	13	5
Август	0.00	0	0	720	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	720	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	720	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	720	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	720	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.6654944	8.585896
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.5323956	6.868717

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

51

0304	*Азот (II) оксид	0.0865143	1.116166
0328	Углерод (Сажа)	0.1758146	1.206754
0330	Сера диоксид	0.0654556	0.772014
0337	Углерод оксид	2.0678572	6.460705
0401	Углеводороды**	0.3522672	1.811303
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.3522672	1.811303

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран	0.411527
	Бульдозер	0.314561
	Экскаватор	0.561364
	Каток грунтовый	0.510330
	Кран-манипулятор	0.411527
	Бурильная установка	0.329221
	Трактор	0.062912
	ВСЕГО:	2.601442
	Переходный	Автомобильный кран
Бульдозер		0.136980
Экскаватор		0.111317
Каток грунтовый		0.222634
Кран-манипулятор		0.179476
Бурильная установка		0.089738
Трактор		0.068490
ВСЕГО:		0.988111
Холодный		Автомобильный кран
	Бульдозер	0.409729
	Экскаватор	1.411668
	Каток грунтовый	0.665888
	Кран-манипулятор	0.102005
	Трактор	0.077852
	ВСЕГО:	2.871153
Всего за год		6.460705

Максимальный выброс составляет: 2.0678572 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M' = M_{дл} \cdot T_{дл} + M_{др} \cdot T_{др} + M_{дв} \cdot T_{дв} + M_{кх} \cdot T_{кх}$ ;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

52

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

$N_d$  – 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:

$$G_1 = \text{Max} \{ (M_d \cdot T_n + M_{гр} \cdot T_{гр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{жк} \cdot T_{жк}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{жк} \cdot t_{жк}) \cdot N'' / 1800 \} \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{макс}} = \Sigma(G_1)$ ;

$M_d$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_n$  – время работы пускового двигателя (мин.);

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

$T_{гр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 6.786$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 6.786$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 1.131$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 1.131$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

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

$T_{жк} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

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

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

$t_{жк}$  – 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.);

$t'_{жк} = (t_{жк} \cdot T_{сут}) / 30$  – 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	$M_d$	$T_n$	$M_{гр}$	$T_{гр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{жк}$	$T_{жк}$	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.5090089
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	2.0678572
Каток грунтовоый	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.8271429
Кран-манип	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

53

улятор	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Бурильная установка	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Трактор	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	0.0	4.800	0.0	1.570	1.290	10	2.400	да	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	Автомобильный кран	0.117538
	Бульдозер	0.088734
	Экскаватор	0.160976
	Каток грунтовый	0.146342
	Кран-манипулятор	0.117538
	Бурильная установка	0.094030
	Трактор	0.017747
	ВСЕГО:	0.742903
Переходный	Автомобильный кран	0.050896
	Бульдозер	0.037982
	Экскаватор	0.031577
	Каток грунтовый	0.063154
	Кран-манипулятор	0.050896
	Бурильная установка	0.025448
	Трактор	0.018991
	ВСЕГО:	0.278943
Холодный	Автомобильный кран	0.057442
	Бульдозер	0.110528
	Экскаватор	0.387726
	Каток грунтовый	0.183600
	Кран-манипулятор	0.028721
	Трактор	0.021440
		ВСЕГО:
Всего за год		1.811303

Максимальный выброс составляет: 0.3522672 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0863575
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.3522672
Каток	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

54



грунтовый	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.1409069
Кран-манипулятор	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Бурильная установка	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Трактор	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	да	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	Автомобильный кран	0.615275
	Бульдозер	0.469621
	Экскаватор	0.838689
	Каток грунтовый	0.762445
	Кран-манипулятор	0.615275
	Бурильная установка	0.492220
	Трактор	0.093924
	ВСЕГО:	3.887449
Переходный	Автомобильный кран	0.246574
	Бульдозер	0.188198
	Экскаватор	0.152773
	Каток грунтовый	0.305546
	Кран-манипулятор	0.246574
	Бурильная установка	0.123287
	Трактор	0.094099
	ВСЕГО:	1.357050
Холодный	Автомобильный кран	0.247964
	Бульдозер	0.476186
	Экскаватор	1.625531
	Каток грунтовый	0.773112
	Кран-манипулятор	0.123982
	Трактор	0.094623
	ВСЕГО:	3.341398
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.6654944 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	0.000	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.1639622

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

55

Экскаватор	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.6654944
Каток грунтовый	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.2661978
Кран-манип улятор	0.000	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Бурильная установка	0.000	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Трактор	0.000	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	0.0	0.720	0.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран	0.068932
	Бульдозер	0.051578
	Экскаватор	0.094559
	Каток грунтовый	0.085963
	Кран-манипулятор	0.068932
	Бурильная установка	0.055145
	Трактор	0.010316
	ВСЕГО:	0.435425
Переходный	Автомобильный кран	0.037019
	Бульдозер	0.028032
	Экскаватор	0.022923
	Каток грунтовый	0.045846
	Кран-манипулятор	0.037019
	Бурильная установка	0.018510
	Трактор	0.014016
	ВСЕГО:	0.203365
Холодный	Автомобильный кран	0.041727
	Бульдозер	0.080448
	Экскаватор	0.277492
	Каток грунтовый	0.131652
	Кран-манипулятор	0.020864
	Трактор	0.015783
	ВСЕГО:	0.567964
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.1758146 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

56

	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0423161
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.1758146
Каток грунтовый	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0703258
Кран-манип улятор	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
Бурильная установка	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
Трактор	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

**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	Автомобильный кран	0.050916
	Бульдозер	0.038062
	Экскаватор	0.068372
	Каток грунтовый	0.062156
	Кран-манипулятор	0.050916
	Бурильная установка	0.040732
	Трактор	0.007612
	ВСЕГО:	0.318766
Переходный	Автомобильный кран	0.022503
	Бульдозер	0.016510
	Экскаватор	0.013636
	Каток грунтовый	0.027273
	Кран-манипулятор	0.022503
	Бурильная установка	0.011252
	Трактор	0.008255
	ВСЕГО:	0.121932
Холодный	Автомобильный кран	0.025033
	Бульдозер	0.046431
	Экскаватор	0.161439
	Каток грунтовый	0.076713
	Кран-манипулятор	0.012517
	Трактор	0.009184
ВСЕГО:	0.331316	
Всего за год		0.772014

Максимальный выброс составляет: 0.0654556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименован</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
-------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	---------------	------------	------------	------------	---------------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

57

<i>ие</i>						<i>п.</i>				
Автомобильный кран	0.000	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0158489
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0654556
Каток грунтовый	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0261822
Кран-манипулятор	0.000	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Бурильная установка	0.000	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Трактор	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	0.0	0.120	0.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0000000

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран	0.492220
	Бульдозер	0.375697
	Экскаватор	0.670951
	Каток грунтовый	0.609956
	Кран-манипулятор	0.492220
	Бурильная установка	0.393776
	Трактор	0.075139
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>3.109959</b>
Переходный	Автомобильный кран	0.197259
	Бульдозер	0.150558
	Экскаватор	0.122218
	Каток грунтовый	0.244437
	Кран-манипулятор	0.197259
	Бурильная установка	0.098629
	Трактор	0.075279
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>1.085640</b>
Холодный	Автомобильный кран	0.198371
	Бульдозер	0.380948
	Экскаватор	1.300425
	Каток грунтовый	0.618490
	Кран-манипулятор	0.099186
	Трактор	0.075698
		<b>ВСЕГО:</b>
Всего за год		<b>6.868717</b>

Максимальный выброс составляет: 0.5323956 г/с. Месяц достижения: Январь.

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

58

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран	0.079986
	Бульдозер	0.061051
	Экскаватор	0.109030
	Каток грунтовый	0.099118
	Кран-манипулятор	0.079986
	Бурильная установка	0.063989
	Трактор	0.012210
	ВСЕГО:	0.505368
	Переходный	Автомобильный кран
Бульдозер		0.024466
Экскаватор		0.019860
Каток грунтовый		0.039721
Кран-манипулятор		0.032055
Бурильная установка		0.016027
Трактор		0.012233
ВСЕГО:		0.176416
Холодный	Автомобильный кран	0.032235
	Бульдозер	0.061904
	Экскаватор	0.211319
	Каток грунтовый	0.100505
	Кран-манипулятор	0.016118
	Трактор	0.012301
	ВСЕГО:	0.434382
Всего за год		1.116166

Максимальный выброс составляет: 0.0865143 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран	0.117538
	Бульдозер	0.088734
	Экскаватор	0.160976
	Каток грунтовый	0.146342
	Кран-манипулятор	0.117538
	Бурильная установка	0.094030
	Трактор	0.017747
	ВСЕГО:	0.742903
	Переходный	Автомобильный кран
Бульдозер		0.037982
Экскаватор		0.031577
Каток грунтовый		0.063154
Кран-манипулятор		0.050896
Бурильная установка	0.025448	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

59

	Трактор	0.018991
	ВСЕГО:	0.278943
Холодный	Автомобильный кран	0.057442
	Бульдозер	0.110528
	Экскаватор	0.387726
	Каток грунтовый	0.183600
	Кран-манипулятор	0.028721
	Трактор	0.021440
	ВСЕГО:	0.789457
Всего за год		1.811303

Максимальный выброс составляет: 0.3522672 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится 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.m ен.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0863575
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.3522672
Каток грунтовый	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.1409069
Кран-манипулятор	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Бурильная установка	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Трактор	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0000000

#### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	7.058024
0304	Азот (II) оксид	1.146929
0328	Углерод (Сажа)	1.219830
0330	Сера диоксид	0.809007
0337	Углерод оксид	6.934817
0401	Углеводороды	1.950233

#### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

60

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	1.950233

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-04/2022-ОВОС3.1	Лист
								61
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		Подпись

## ИЗА 6503 – Заправка техники

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "GeoTexПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №1 ТБО участок Западный

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 2

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Заправка техники

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0006751	0.021057

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дисульфид (Сероводород)	0.28	0.0000019	0.000059
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0006732	0.020998

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закатке в баки автомобилей:

$$M = C_d^{max} \cdot V_{с.факт} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_s / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{max} + G^{пр} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин:

$$G^{max} = [C_d^{max} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{за} + C_d^{max} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{пр}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{пр} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{за} + Q^{пр}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{пр. ст. от одной колонки} = G^{пр. ТРК} \cdot k = 0.019550 \quad [\text{г/год}]$$

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_d^{max}$ ): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{с.факт}$ ): 30.960

Коэффициент двенадцатиминутного осреднения Цикл<sub>с</sub> = Т цикл / 20 [мин] = 0.0250

Продолжительность производственного цикла (Т цикл<sub>с</sub>): 0.00 мин 30.00 сек

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

Весна-лето ( $C_p^{лет}$ ): 1.32

Осень-зима ( $C_p^{зим}$ ): 0.96

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

Весна-лето ( $C_d^{лет}$ ): 2.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

62



Осень-зима ( $C_{\sigma}^{os}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{sl}$ ): 427.000

Осень-зима ( $Q^{os}$ ): 355.000

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

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

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 утраты нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## ИЗА 6504 – Погрузочно-разгрузочные работы.

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021  
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

Предприятие №8, Чита второй год  
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Пересыпка (суглинок, глина)  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

## Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0274400	0,129879

## Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0,0196000	
1.9	0,0196000	0,129879
2.0	0,0235200	
2.5	0,0235200	
3.0	0,0235200	
3.5	0,0235200	
4.0	0,0235200	
4.5	0,0235200	
5.0	0,0274400	

## Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp} = 1.90$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 5.00$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

64

Скорость ветра (U), (м/с)	КЗ
1.5	1.00
1.9	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

$K_1=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

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

$G_r=231927.09$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ т/с} \quad (1)$$

$G_n=G_{rp} \cdot 3=126.00$  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

$G_{rp}=42.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p=20}=5$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

### ИЗА №6505 – Сварка геомембраны.

РАСЧЕТ выбросов загрязняющих веществ при сварке полимерных материалов

Расчет произведен согласно «Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., 2006 г.».

Расчет выбросов произведен по формуле:

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час,}$$

где  $K_m$  – коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду,

$K_t$  – коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей ( $K_t = 0,4$ ),

$$K_m = S_1/S_2,$$

где  $S_1$  - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества,  $\text{м}^2/\text{час}$ ,

$S_2$  - площадь свариваемого шва,  $\text{м}^2/\text{час}$ .

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h$$

$$S_2 = a \cdot b,$$

где:  $a$  – ширина шва, принимаем равной 0,015 м;

$b$  – длина шва, принимаем равной 209 437,6 м.

$h$  – толщина свариваемого шва, принимаем равной 0,004 м.

$m_1$  - масса расплавленной мембраны:

$$m_1 = N \cdot g \cdot S_2 \cdot h \cdot n, \text{ кг/час}$$

где

$N$  – количество сварочных аппаратов одновременно работающих, шт.

$g$  - плотность пленки,  $\text{т}/\text{м}^3$ ,

$h$  - толщина свариваемого шва, м,

$n$  - количество швов, шт.

Валовый выброс  $m$  ( $\text{т}/\text{год}$ ) определяется с подстановкой суммарной длины шва за год (период) в формулы:

$$m = K_m \cdot K_t \cdot m_1 \cdot 0,001 \cdot T, \text{ т/год,}$$

где  $K_m$  – коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду,

$K_t$  – коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей ( $K_t = 0,4$ )

$T$  – время работы сварочного оборудования, ч/период

Максимально-разовая мощность выброса определяется по формуле:

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

66

$$m = m_3 \cdot 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ

$$m_3 = 0,066666 \cdot 0,4 \cdot 11,7118 = 0,312313 \text{ кг/час}$$

$$Km = 209,44 / 3141,564 = 0,66666$$

$$S_1 = (0,015 + 0,25 \cdot 209437,6) \cdot 0,004 = 209,44 \text{ м}^2$$

$$S_2 = 0,015 \cdot 209437,6 = 3141,564 \text{ м}^2$$

$$m_1 = 1 \cdot 0,932 \cdot 3141,564 \cdot 0,004 \cdot 1 = 11,7118 \text{ кг/час}$$

$$m = 0,312313 \cdot 1000 / 3600 = 0,08675 \text{ г/с}$$

Расчет выброса загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Масса ВВ в долях от тЗ, кг/час	тЗ, кг/час	Время работы сварочного оборудования, ч/период	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
337	Углерод оксид	0,3	0,312313	760,258488	0,02602612	0,071231683
1317	Ацетальдегид	0,202	0,312313	760,258488	0,017524254	0,047962666
1325	Формальдегид	0,28	0,312313	760,258488	0,024291045	0,066482904
1555	Этановая кислота	0,216	0,312313	760,258488	0,018738806	0,051286812

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## ИЗА 6506 – Сварочные работы.

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №3 ТКО Чита  
 Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Вариант: 0  
 Название источника выбросов: №1 Сварка  
 Операция: №1 Сварка

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очитки		Очитка (η), %	С учетом очитки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0017918	0,003440	0,00	0,0017918	0,003440
0143	Марганец и его соединения	0,0001405	0,000270	0,00	0,0001405	0,000270
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003480	0,000668	0,00	0,0003480	0,000668
0337	Углерод оксид	0,0017145	0,003292	0,00	0,0017145	0,003292
0342	Фториды газообразные	0,0001199	0,000230	0,00	0,0001199	0,000230
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001289	0,000248	0,00	0,0001289	0,000248
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0001289	0,000248	0,00	0,0001289	0,000248

## Расчетные формулы

Расчет производится с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_m = B \cdot K \cdot (1 - \eta) \cdot t_c / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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-13/55

Продолжительность производственного цикла (t<sub>c</sub>): 15 мин. (900 с)

## Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K <sub>v</sub> , г/кг
0123	Железа оксид	13,9000000
0143	Марганец и его соединения	1,0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,7000000
0337	Углерод оксид	13,3000000
0342	Фториды газообразные	0,9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1,0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 400 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B<sub>c</sub>)

$$B_c = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0,6188 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1,13

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 45

Программа основана на документах:

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

68

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата				

## ИЗА 6001 – Свалка ТКО.

2024

В соответствии с разделом ГТП-04/2022-ИОС7.2:

- количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне захороненных отходов, составляет 1,71919 кг/т отходов в год;

- количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов составляет 1156669 т.

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$$M_i = 10^{-2} \times M_{\text{сум}} \times C_{\text{вес.}i} \text{ г/с, где}$$

$$M_{\text{сум}} = P_{\text{уд.}} \times \Sigma D / (86,4 \times T_{\text{тепл.}}) = 1,71919 \times 1156669 / (86,4 \times 153) = 150,4276944 \text{ г/с}$$

Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \times G_{\text{сум}} \times C_{\text{вес.}i} \text{ т/год, где}$$

$$G_{\text{сум}} = M_{\text{сум}} \times 10^6 \times (a \times 365 \times 24 \times 3600 / 12 + b \times 365 \times 24 \times 3600 / (12 \times 1,3)) = 150,4276944 \times 10^6 \times (5 \times 365 \times 24 \times 3600 / 12 + 1 \times 365 \times 24 \times 3600 / (12 \times 1,3)) = 2280,715275 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов на 2024 год представлен в таблице

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Свес.и, %	Mсум, г/сек	Gсум, т/год	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид	0,111	150,4276944	2280,715275	0,166975	2,531594
303	Азота оксид	0,533	150,4276944	2280,715275	0,801780	12,156212
330	Сера диоксид	0,07	150,4276944	2280,715275	0,105299	1,596501
333	Дигидросульфид	0,026	150,4276944	2280,715275	0,039111	0,592986
337	Углерод оксид	0,252	150,4276944	2280,715275	0,379078	5,747402
380	Углерода диоксид	22,624	150,4276944	2280,715275	34,032762	515,989024
410	Метан	13,777	150,4276944	2280,715275	20,724423	314,214143
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,443	150,4276944	2280,715275	0,666395	10,103569
621	Метилбензол (Толуол)	0,723	150,4276944	2280,715275	1,087592	16,489571
627	Этилбензол	0,095	150,4276944	2280,715275	0,142906	2,166680
1325	Формальдегид	0,096	150,4276944	2280,715275	0,144411	2,189487

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

						ГТП-04/2022-ОВОС3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		70



## ИЗА 6508 – Пыление при пересыпке ПГС

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "GeoTexПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

*Предприятие №8, Чита второй год  
Источник выбросов №3, цех №1, площадка №1,  
Пересыпка (ПГС)  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.1372000	0.030098

### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0980000	
1.9	0.0980000	0.030098
2.0	0.1176000	
2.5	0.1176000	
3.0	0.1176000	
3.5	0.1176000	
4.0	0.1176000	
4.5	0.1176000	
5.0	0.1372000	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.03000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.04$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 1.90$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 5.00$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

71

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
1.9	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

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.50$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

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

$G_r=7166.25$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ т/с} \quad (1)$$

$G_4=G_{гр} \cdot 3=84.00$  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

$G_{гр}=28.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{р<20}=5$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## ИЗА 6507 – Пыление при пересыпке щебня

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Предприятие №8, Чита второй год  
 Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1, вариант №1  
 Пересыпка (щебень)  
 Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

## Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.0914667	0.021171

## Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0653333	
1.9	0.0653333	0.021171
2.0	0.0784000	
2.5	0.0784000	
3.0	0.0784000	
3.5	0.0784000	
4.0	0.0784000	
4.5	0.0784000	
5.0	0.0914667	

## Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

K<sub>1</sub>=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материалеK<sub>2</sub>=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозольU<sub>ср</sub>=1.90 м/с - средняя годовая скорость ветра

U\* = 5.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K<sub>3</sub> от скорости ветра

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

73

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
1.9	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

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.50$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

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

$G_r=7560.98$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ т/с} \quad (1)$$

$G_4=G_{гр} \cdot 3=84.00$  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

$G_{гр}=28.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{р<20}=5$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИИ

### ИЗА 6001 –Скважины дегазации.

2028 год

В соответствии с разделом ГТП-04/2022-ИОС7.2:

- количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне захороненных отходов, составляет 1,71919 кг/т отходов в год;

- количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов составляет 936345 т.

Максимально-разовый выброс *i*-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$$M_i = 10^{-2} \times M_{\text{сум}} \times C_{\text{вес},i} \text{ г/с, где}$$

$$M_{\text{сум}} = P_{\text{уд}} \times \Sigma D / (86,4 \times T_{\text{тепл}}) = 1,71919 \times 936345 / (86,4 \times 153) = 121,7740075 \text{ г/с}$$

Валовый выброс *i*-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум}} \cdot C_{\text{вес},i} \text{ т/год, где}$$

$$G_{\text{сум}} = M_{\text{сум}} \times 10^{-6} \times (a \times 365 \times 24 \times 3600 / 12 + b \times 365 \times 24 \times 3600 / (12 \times 1,3)) = 121,7740075 \times 10^{-6} \times (5 \times 365 \times 24 \times 3600 / 12 + 1 \times 365 \times 24 \times 3600 / (12 \times 1,3)) = 1846,281299 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов на 2028 год представлен в таблице

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Свес, %	Мсум, г/сек	Гсум, т/год	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид	0,111	121,7740075	1846,281299	0,135169	2,049372
303	Азота оксид	0,533	121,7740075	1846,281299	0,649055	9,840679
330	Сера диоксид	0,07	121,7740075	1846,281299	0,085242	1,292397
333	Дигидросульфид	0,026	121,7740075	1846,281299	0,031661	0,480033
337	Углерод оксид	0,252	121,7740075	1846,281299	0,306870	4,652629
380	Углерода диоксид	22,624	121,7740075	1846,281299	27,550151	417,702661
410	Метан	13,777	121,7740075	1846,281299	16,776805	254,362175
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,443	121,7740075	1846,281299	0,539459	8,179026
621	Метилбензол (Толуол)	0,723	121,7740075	1846,281299	0,880426	13,348614
627	Этилбензол	0,095	121,7740075	1846,281299	0,115685	1,753967
1325	Формальдегид	0,096	121,7740075	1846,281299	0,116903	1,772430

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-04/2022-ОВОС3.1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## ИЗА 6002 – Работа трактора

Валовые и максимальные выбросы предприятия №36,  
Рекультивация Чита,  
Чита, 2023 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355

**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)

Чита, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26.2	-22.2	-11.1	-0.4	8.4	15.7	17.8	15.2	7.7	-1.8	-14.3	-23.5
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26.2	-22.2	-11.1	-0.4	8.4	15.7	17.8	15.2	7.7	-1.8	-14.3	-23.5
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

76

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

**Участок №1; Работа трактора,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.131
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.131

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.131
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.131

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Трактор	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да

**Трактор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnазр	tsx
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.061619
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0197827	0.049295
0304	*Азот (II) оксид	0.0032147	0.008010
0328	Углерод (Сажа)	0.0028406	0.007079
0330	Сера диоксид	0.0020878	0.005207
0337	Углерод оксид	0.0163628	0.040940
0401	Углеводороды**	0.0046744	0.011665
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0046744	0.011665

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

78



сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.040940
	ВСЕГО:	0.040940
Всего за год		0.040940

Максимальный выброс составляет: 0.0163628 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

$N_B$  - 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:

$G_1 = \text{Max} \{ (M_{дв} \cdot T_{дв} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{кх} \cdot T_{кх}) \cdot N' / T_{оп}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{кх} \cdot t'_{кх}) \cdot N' / 1800 \}$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_1)$ ;

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

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

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

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

$M_{дв1} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 6.786$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 6.786$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1в} + L_{1д}) / 2 = 1.131$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2в} + L_{2д}) / 2 = 1.131$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

$t_{кх}$  - 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.);

$t'_{кх} = (t_{кх} \cdot T_{сут}) / 30$  - 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  $T_{оп}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

79

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

$T_{\text{эф}}=1800$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	$Mn$	$Tn$	$Mnp$	$Tnp$	$Mdv$	$Mdv.теп.$	$Vdv$	$Mxx$	$Cxp$	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0163628

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.011665
	ВСЕГО:	0.011665
Всего за год		0.011665

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	$Mn$	$Tn$	$Mnp$	$Tnp$	$Mdv$	$Mdv.теп.$	$Vdv$	$Mxx$	$Cxp$	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0046744

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.061619
	ВСЕГО:	0.061619
Всего за год		0.061619

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	$Mn$	$Tn$	$Mnp$	$Tnp$	$Mdv$	$Mdv.теп.$	$Vdv$	$Mxx$	$Cxp$	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

80

## Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.007079
	ВСЕГО:	0.007079
Всего за год		0.007079

Максимальный выброс составляет: 0.0028406 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0028406

## Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.005207
	ВСЕГО:	0.005207
Всего за год		0.005207

Максимальный выброс составляет: 0.0020878 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0020878

## Трансформация оксидов азота

## Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.049295
	ВСЕГО:	0.049295
Всего за год		0.049295

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

81

## Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.008010
	ВСЕГО:	0.008010
Всего за год		0.008010

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Май.

## Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.011665
	ВСЕГО:	0.011665
Всего за год		0.011665

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0046744

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

82

## ИЗА №6003 – Внутренний проезд

Участок №2; Грузовой транспорт,  
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: 0,500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0,500

## Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0,500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0,500
- среднее время выезда [мин.]: 30,0

## Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Т/К	Тип двиг.	Код топ.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Мариру тный
Бортовой автомобиль	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-

## Бортовой автомобиль: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0,00	0
Февраль	0,00	0
Март	0,00	0
Апрель	0,00	0
Май	1,00	1
Июнь	0,00	0
Июль	0,00	0
Август	1,00	1
Сентябрь	0,00	0
Октябрь	0,00	0
Ноябрь	0,00	0
Декабрь	0,00	0

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0023333	0.000267
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0018667	0.000214
0304	*Азот (II) оксид	0.0003033	0.000035
0328	Углерод (Сажа)	0.0001083	0.000013
0330	Сера диоксид	0.0004097	0.000045
0337	Углерод оксид	0.0048056	0.000501
0401	Углеводороды**	0.0017389	0.000164
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0017389	0.000164

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0,13

NO<sub>2</sub> - 0,80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

83

проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000501
	ВСЕГО:	0.000501
Всего за год		0.000501

Максимальный выброс составляет: 0.0048056 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_a \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{дп} \cdot T_{дп} \cdot K_a \cdot K_{нтрп} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_a \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{дп} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_a \cdot K_{нтрп} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_a \cdot K_{нтр};$$

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_a \cdot K_{нтр};$$

$N_a$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_{дп} \cdot T_{дп} \cdot K_a \cdot K_{нтрп} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_a \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (+)};$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_1)$ ;

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

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

$K_a$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрп}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1в} + L_{1д}) / 2 = 0.500$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2в} + L_{2д}) / 2 = 0.500$  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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

84

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КитрП р	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (д)	1.340	4.0	1.0	1.0	4.900	4.900	1.0	0.840	да	
	1.340	4.0	1.0	1.0	4.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0048056

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000164
	ВСЕГО:	0.000164
Всего за год		0.000164

Максимальный выброс составляет: 0.0017389 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КитрП р	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (д)	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	да	
	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	да	0.0017389

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000267
	ВСЕГО:	0.000267
Всего за год		0.000267

Максимальный выброс составляет: 0.0023333 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КитрП р	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (д)	0.510	4.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.510	4.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0023333

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

85

## Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0001083 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КитрП р	MI	Mтеп.	Китр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (д)	0.019	4.0	1.0	1.0	0.200	0.200	1.0	0.019	да	
	0.019	4.0	1.0	1.0	0.200	0.200	1.0	0.019	да	0.0001083

## Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Всего за год		0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0004097 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КитрП р	MI	Mтеп.	Китр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (д)	0.100	4.0	1.0	1.0	0.475	0.475	1.0	0.100	да	
	0.100	4.0	1.0	1.0	0.475	0.475	1.0	0.100	да	0.0004097

## Трансформация оксидов азота

## Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000214
	ВСЕГО:	0.000214
Всего за год		0.000214

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

86



Максимальный выброс составляет: 0.0018667 г/с. Месяц достижения: Май.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000035

Максимальный выброс составляет: 0.0003033 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000164
	ВСЕГО:	0.000164
Всего за год		0.000164

Максимальный выброс составляет: 0.0017389 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kз</i>	<i>Kитр</i> <i>Пр</i>	<i>MI</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бортовой автомобиль (д)	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0017389

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.049509
0304	Азот (II) оксид	0.008045
0328	Углерод (Сажа)	0.007092
0330	Сера диоксид	0.005252
0337	Углерод оксид	0.041441
0401	Углеводороды	0.011829

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.011829

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

87

# ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

## Расчет максимально – разовых концентраций

### УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "GeoTexПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 2010, Рекультивация ТКО Чита**

Город: 2008, Чита

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									88	
						<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

Параметры источников выбросов

Уточн:  
 "Ф" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "Ф\*" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "Л" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметки источник не учитывается.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неоднородный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С возможностью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом торсионально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс збон);  
 8 - Автомобильный (неоднородный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом збон;  
 10 - Свалка;  
 11 - Насраиваемый (полоток);  
 12 - Передвижной

Уточн. при расч.	№ акт.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выбросов, град.		Коеф. разл.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
Испит. №. № цикла: 0																			
№	6001	Свалка ТКО	1	3	18,5				1,29		200,00	-	-	1	2341483,49	888248,30	2340582,11	888942,98	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	F	См/ГДГ	Хм	Ум	См/ГДГ	Хм	Ум				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,1399409	2,121720	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0303	Аммиак (Амiak; гидрaм)						0,5266608	12,135096	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0227404	0,344779	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,1103138	1,672527	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0333	Дихлоросульфид (Борозд; сернистый дихлоросульфид; гидросульфид)						0,0408137	6,821224	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)						0,3971298	6,021096	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан						21,7113261	326,177136	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0516	Диметиламин оксид о-, м-, л- изомеров (Метилдимин)						0,6661298	10,584704	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0621	Метиламин (Фенилметан)						1,1593838	17,274811	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0627	Этиламин (Фенилметан)						0,1497116	2,266668	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксиметилэтиленоксид)						0,1512676	2,293751	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				

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

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,1399409	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1399409		0,00			0,00		

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,8399606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8399606		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0227404	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0227404		0,00			0,00		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,1103138	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1103138		0,00			0,00		

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

90

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0409737	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0409737		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,3971296	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3971296		0,00			0,00		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	21,7113281	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				21,7113281		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,6981286	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6981286		0,00			0,00		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	1,1393838	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1393838		0,00			0,00		

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,1497116	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1497116		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

91

**Вещество: 1326**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,1512875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1512875		0,00		0,00			

Инва. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>					Лист
											92

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

#### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0.8399606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0.0409737	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8809343		0,00			0,00		

#### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0.8399606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0.0409737	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0.1512875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,0322218		0,00			0,00		

#### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0.8399606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0.1512875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,9912481		0,00			0,00		

#### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

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

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

93

№ пп.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0409737	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,1512875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1922612		0,00			0,00		

**Группа суммации: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№ пп.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,1103138	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0409737	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1512875		0,00			0,00		

**Группа суммации: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пп.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,1399409	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,1103138	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2502547		0,00			0,00		

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

94



## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									95	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>				

### 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 описание	2337500.00	666500.00	2344500.00	666500.00	4880.00	0.00	100.00	100.00	2.00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2340246,84	666229,43	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	2340102,03	666748,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	2340499,25	667223,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	2341090,81	667035,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	2341666,94	666768,92	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	2341833,81	666243,81	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	2341440,21	665813,27	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	2340850,90	666034,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	2340345,00	666534,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	2340873,04	666783,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	2341570,61	666460,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	2341075,75	666296,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	2339625,50	668285,30	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Берёзка
14	2338580,30	668127,70	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Эдельвейс
15	2337832,90	667672,20	2,00	на границе жилой зоны	СОНТ Солнечный
16	2337812,60	667053,30	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка
17	2337970,20	666422,60	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

96

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	3,50E-03	6,993E-04	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	3,75E-03	7,497E-04	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	4,09E-03	8,175E-04	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	4,44E-03	8,872E-04	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	5,91E-03	0,001	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,02	0,004	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,02	0,004	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,02	0,004	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,02	0,004	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,02	0,005	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,02	0,005	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,03	0,005	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,03	0,006	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,03	0,007	156	0,50	-	-	-	-	2
11	2341570	666460	2,00	0,04	0,007	257	0,50	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,04	0,008	89	0,60	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,04	0,008	319	0,50	-	-	-	-	2

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,02	0,004	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,02	0,005	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,02	0,005	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,03	0,005	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,04	0,007	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,12	0,023	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,12	0,025	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,13	0,025	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,13	0,025	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,14	0,028	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,14	0,029	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,15	0,030	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,19	0,038	281	0,80	-	-	-	-	3

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    Недок.    Подпись    Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

97

10	2340873	666783	2,00	0,20	0,041	156	0,50	-	-	-	-	2
11	2341570	666460	2,00	0,22	0,044	257	0,50	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,23	0,046	89	0,60	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,25	0,050	319	0,50	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	2,84E-04	1,136E-04	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	3,05E-04	1,218E-04	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	3,32E-04	1,329E-04	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338590	668127	2,00	3,60E-04	1,442E-04	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	4,81E-04	1,922E-04	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	1,58E-03	6,314E-04	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	1,67E-03	6,664E-04	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	1,70E-03	6,790E-04	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	1,72E-03	6,893E-04	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	1,90E-03	7,607E-04	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	1,95E-03	7,800E-04	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	2,05E-03	8,217E-04	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	2,59E-03	0,001	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	2,77E-03	0,001	156	0,50	-	-	-	-	2
11	2341570	666460	2,00	3,00E-03	0,001	257	0,50	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	3,08E-03	0,001	89	0,60	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	3,36E-03	0,001	319	0,50	-	-	-	-	2

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	1,10E-03	5,512E-04	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,18E-03	5,910E-04	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	1,29E-03	6,445E-04	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338590	668127	2,00	1,40E-03	6,994E-04	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	1,86E-03	9,325E-04	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	6,13E-03	0,003	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	6,47E-03	0,003	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	6,59E-03	0,003	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	6,69E-03	0,003	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	7,38E-03	0,004	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	7,57E-03	0,004	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	7,97E-03	0,004	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,01	0,005	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,01	0,005	156	0,50	-	-	-	-	2
11	2341570	666460	2,00	0,01	0,006	257	0,50	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,01	0,006	89	0,60	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,01	0,007	319	0,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

98

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,03	2,047E-04	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,03	2,195E-04	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,03	2,394E-04	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,03	2,598E-04	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,04	3,463E-04	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,14	0,001	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,15	0,001	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,15	0,001	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,16	0,001	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,17	0,001	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,18	0,001	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,19	0,001	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,23	0,002	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,25	0,002	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,27	0,002	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,28	0,002	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,30	0,002	319	0,50	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	3,97E-04	0,002	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	4,26E-04	0,002	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	4,64E-04	0,002	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	5,04E-04	0,003	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	6,71E-04	0,003	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	2,21E-03	0,011	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	2,33E-03	0,012	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	2,37E-03	0,012	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	2,41E-03	0,012	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	2,66E-03	0,013	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	2,72E-03	0,014	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	2,87E-03	0,014	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	3,62E-03	0,018	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	3,87E-03	0,019	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	4,19E-03	0,021	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	4,30E-03	0,022	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	4,69E-03	0,023	319	0,50	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

99

**Вещество: 0410  
Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	2,17E-03	0,108	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	2,33E-03	0,116	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	2,54E-03	0,127	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	2,75E-03	0,138	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	3,67E-03	0,184	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,01	0,603	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,01	0,636	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,01	0,648	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,01	0,658	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,01	0,726	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,01	0,745	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,02	0,785	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,02	0,990	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,02	1,058	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,02	1,145	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,02	1,176	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,03	1,283	319	0,50	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,02	0,003	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,02	0,004	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,02	0,004	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,02	0,004	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,03	0,006	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,10	0,019	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,10	0,020	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,10	0,021	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,11	0,021	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,12	0,023	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,12	0,024	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,13	0,025	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,16	0,032	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,17	0,034	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,18	0,037	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,19	0,038	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,21	0,041	319	0,50	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

100

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	9,49E-03	0,006	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,01	0,006	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,01	0,007	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,01	0,007	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,02	0,010	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,05	0,032	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,06	0,033	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,06	0,034	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,06	0,035	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,06	0,038	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,07	0,039	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,07	0,041	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,09	0,052	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,09	0,056	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,10	0,060	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,10	0,062	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,11	0,067	319	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,04	7,481E-04	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,04	8,021E-04	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,04	8,746E-04	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,05	9,492E-04	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,06	0,001	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,21	0,004	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,22	0,004	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,22	0,004	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,23	0,005	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,25	0,005	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,26	0,005	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,27	0,005	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,34	0,007	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,36	0,007	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,39	0,008	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,41	0,008	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,44	0,009	319	0,50	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

101

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,02	7,560E-04	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,02	8,105E-04	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,02	8,838E-04	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,02	9,592E-04	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,03	0,001	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,08	0,004	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,09	0,004	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,09	0,005	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,09	0,005	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,10	0,005	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,10	0,005	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,11	0,005	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,14	0,007	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,15	0,007	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,16	0,008	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,16	0,008	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,18	0,009	319	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,05	-	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,05	-	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,05	-	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,06	-	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,08	-	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,26	-	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,27	-	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,28	-	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,28	-	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,31	-	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,32	-	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,34	-	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,43	-	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,45	-	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,49	-	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,51	-	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,55	-	319	0,50	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

102



**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,06	-	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,07	-	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,07	-	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,08	-	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,10	-	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,34	-	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,36	-	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,37	-	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,37	-	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,41	-	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,42	-	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,45	-	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,56	-	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,60	-	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,65	-	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,67	-	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,73	-	319	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,04	-	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,04	-	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,04	-	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,05	-	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,06	-	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,20	-	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,21	-	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,22	-	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,22	-	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,24	-	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,25	-	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,26	-	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,33	-	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,35	-	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,38	-	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,39	-	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,43	-	319	0,50	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

103

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,04	-	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,04	-	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,05	-	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,05	-	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,07	-	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,23	-	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,24	-	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,24	-	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,25	-	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,27	-	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,28	-	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,29	-	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,37	-	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,40	-	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,43	-	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,44	-	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,48	-	319	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,03	-	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,03	-	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,03	-	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,03	-	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,05	-	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,15	-	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,16	-	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,16	-	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,16	-	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,18	-	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,18	-	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,19	-	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,24	-	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,26	-	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,28	-	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,29	-	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,32	-	319	0,50	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

104

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	2,87E-03	-	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	3,08E-03	-	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	3,36E-03	-	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	3,65E-03	-	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	4,86E-03	-	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,02	-	152	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,02	-	191	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,02	-	234	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,02	-	66	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,02	-	17	0,50	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,02	-	107	1,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,02	-	338	0,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,03	-	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,03	-	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,03	-	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,03	-	89	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,03	-	319	0,50	-	-	-	-	3

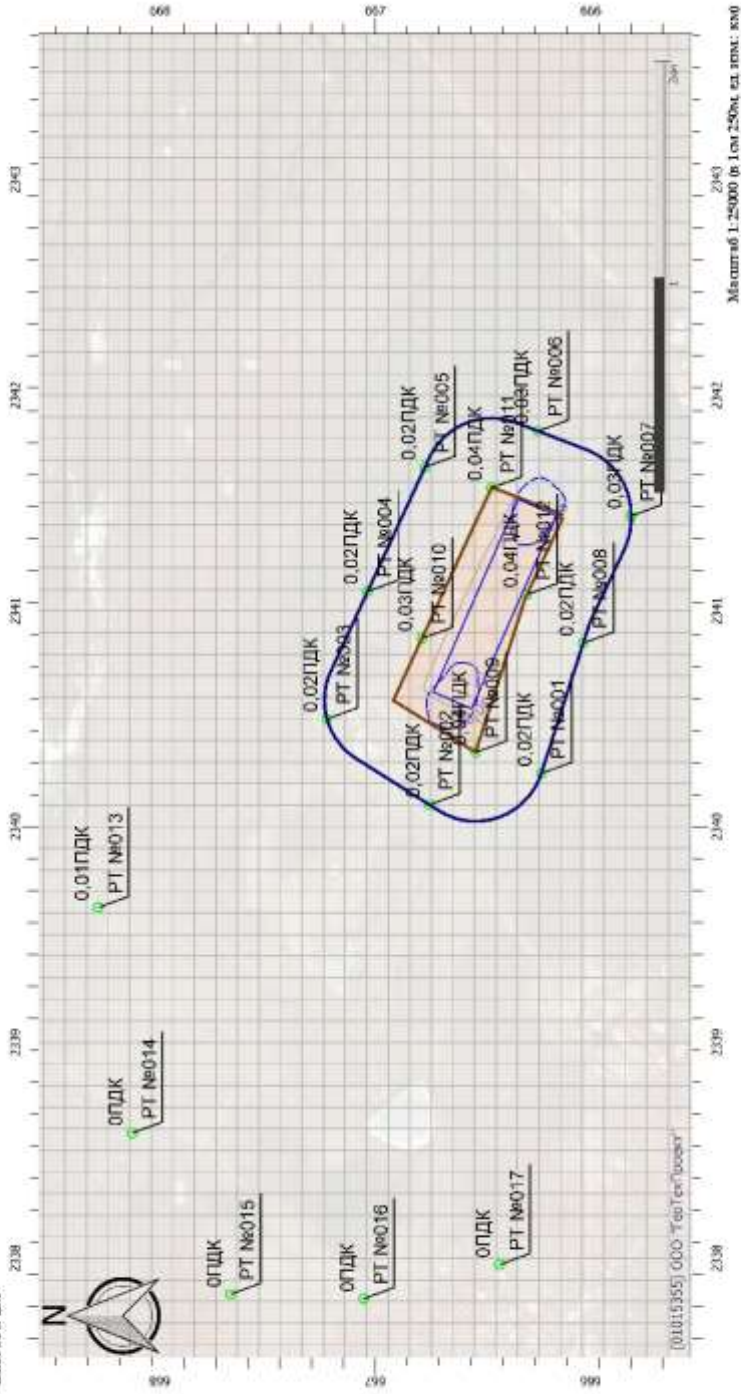
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Реконструкция ТКО Чита (2010) . Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

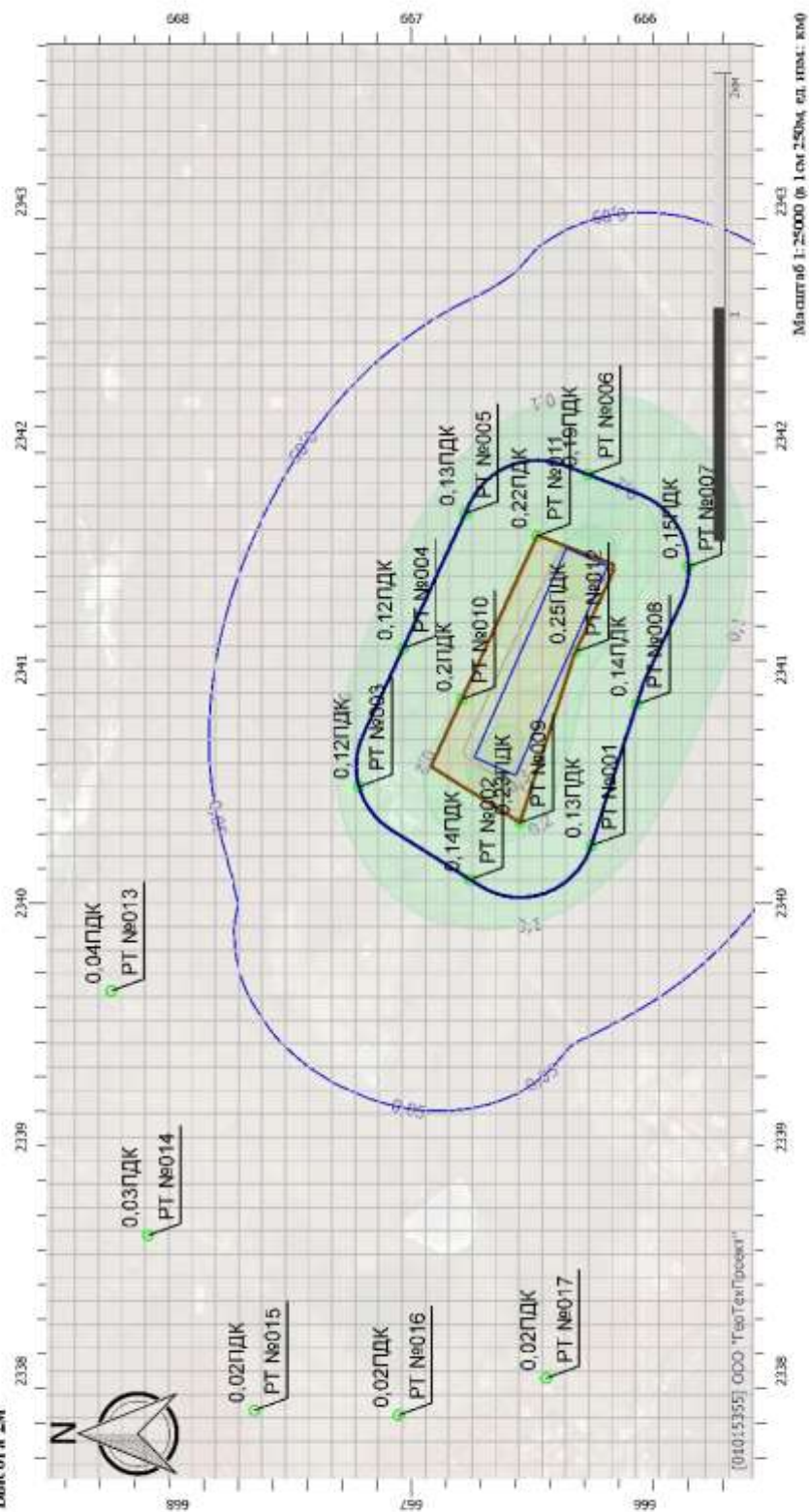
0,05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



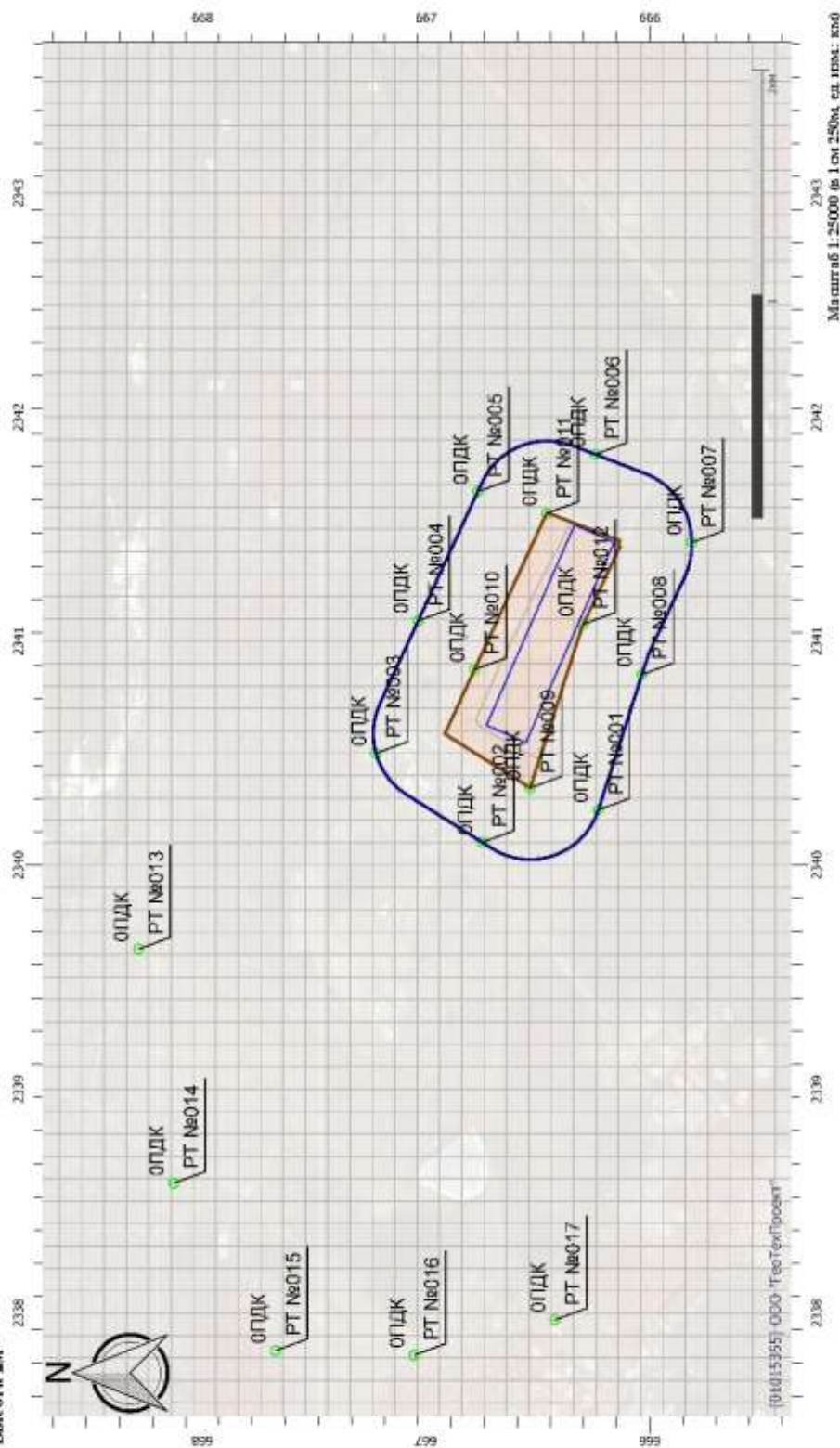
Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1 0,2 0,3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



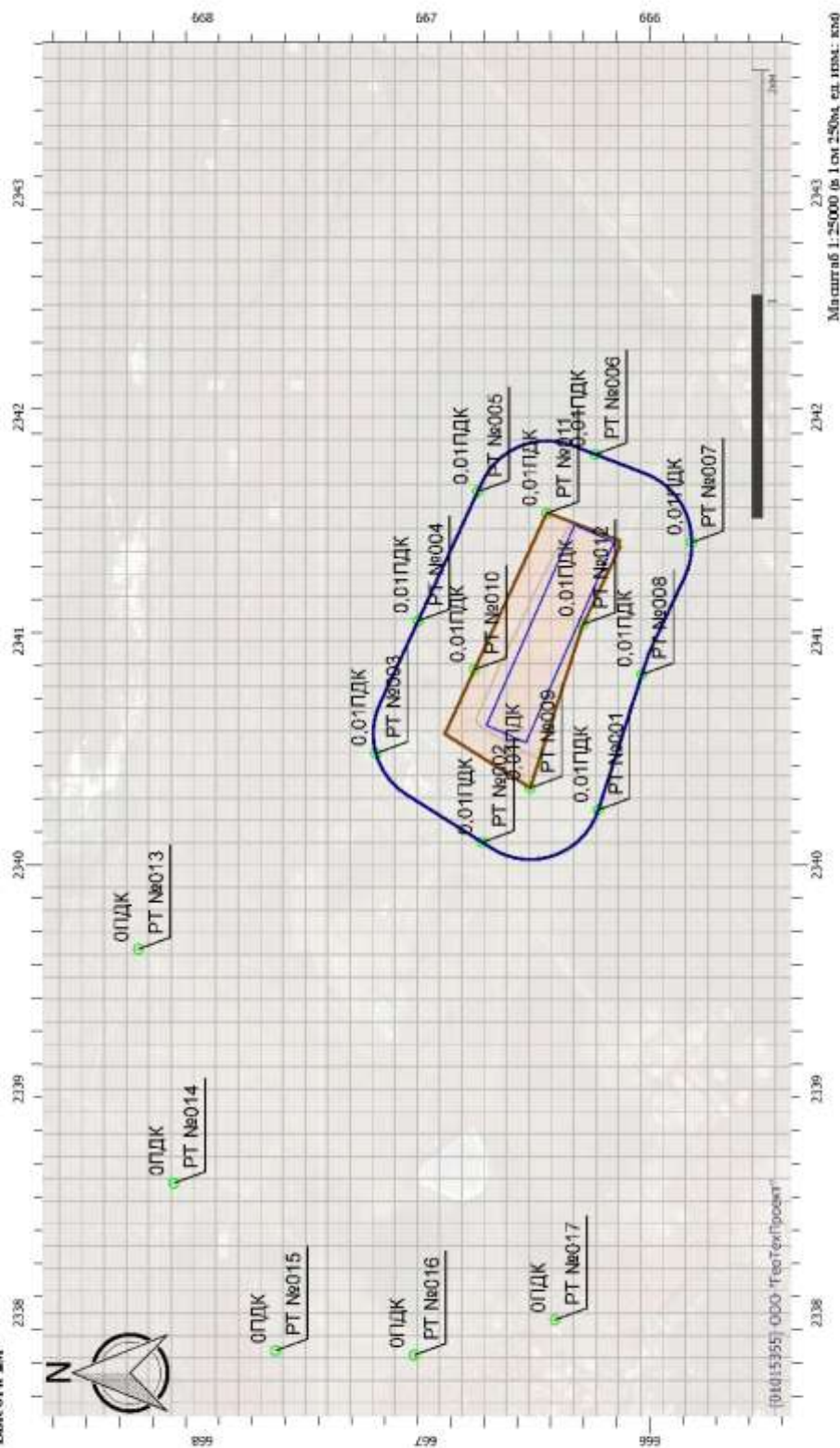
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист  
110

### Отчет

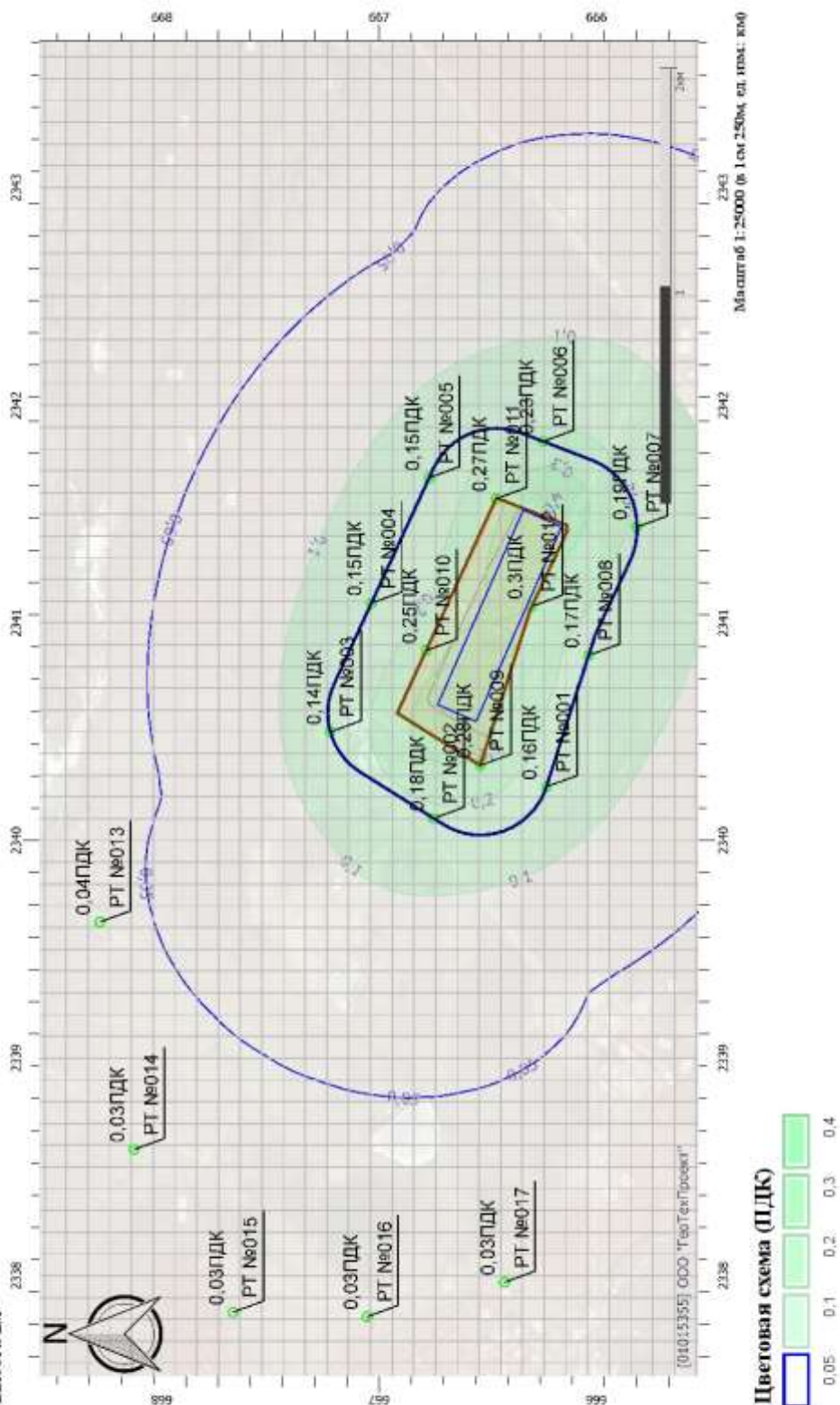
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



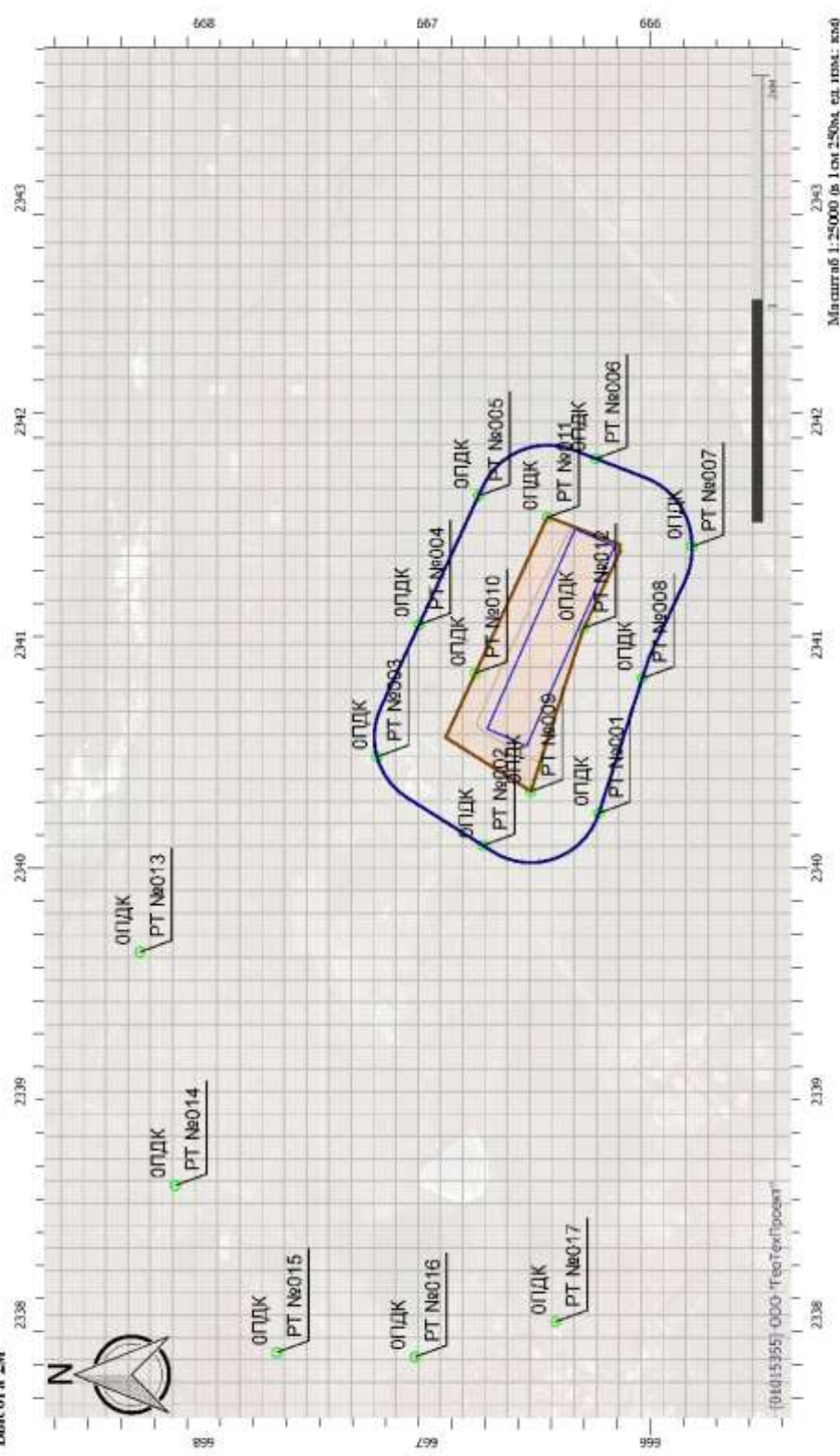


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



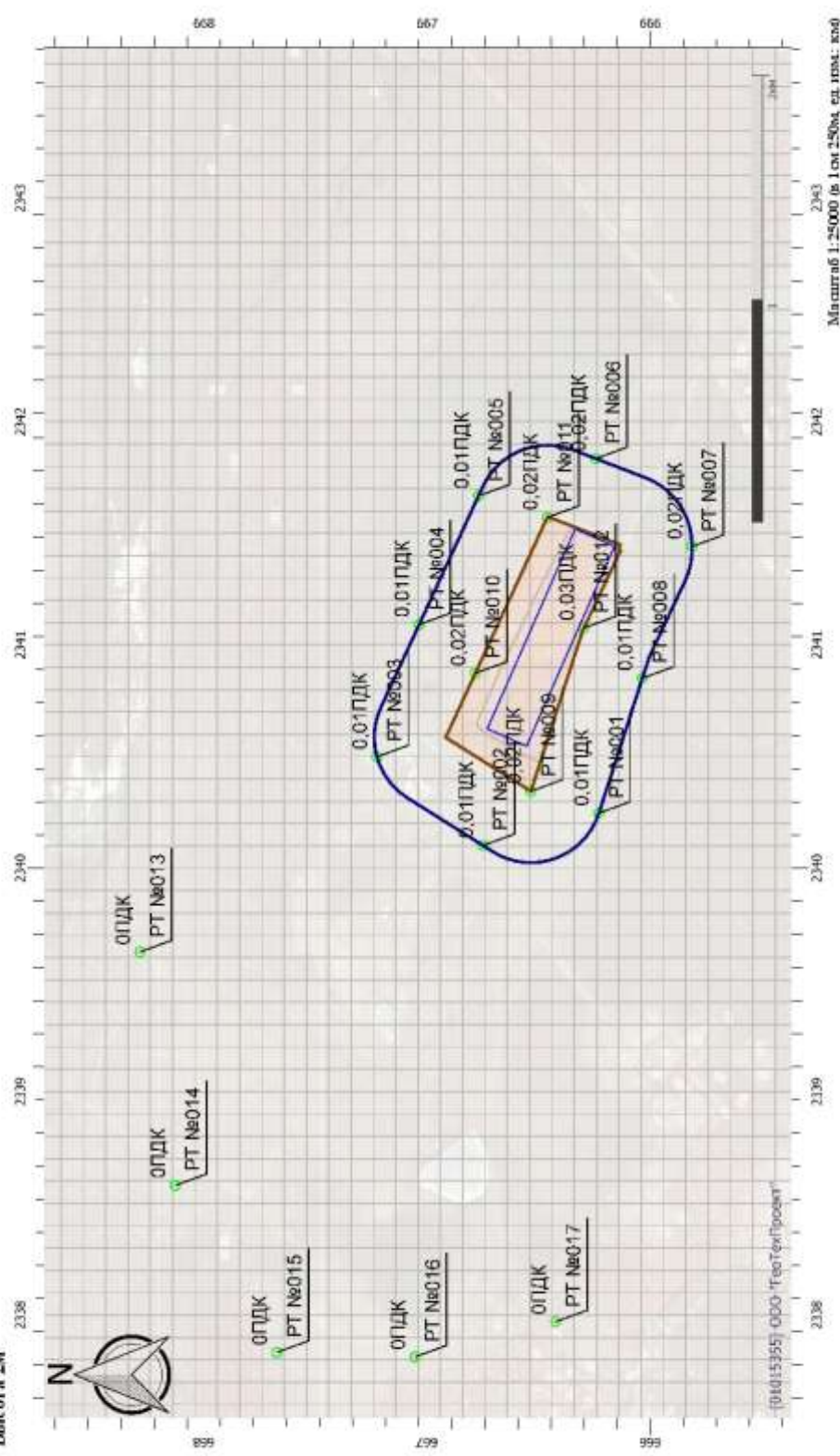
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



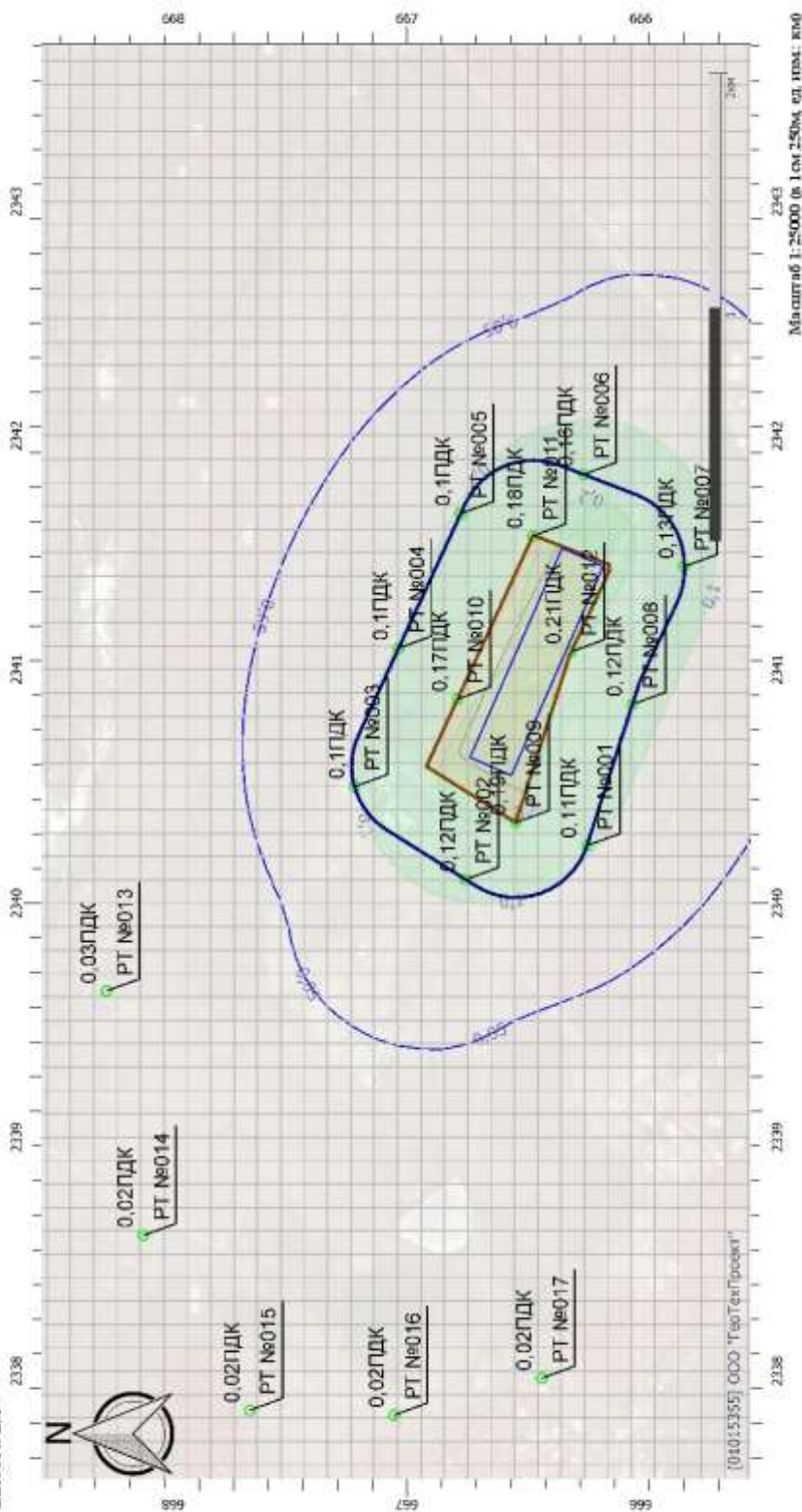
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0616 (Диэтилбисзол (смесь о-, м-, и- изомеров) (Метил.п.г.о.л.о.н))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



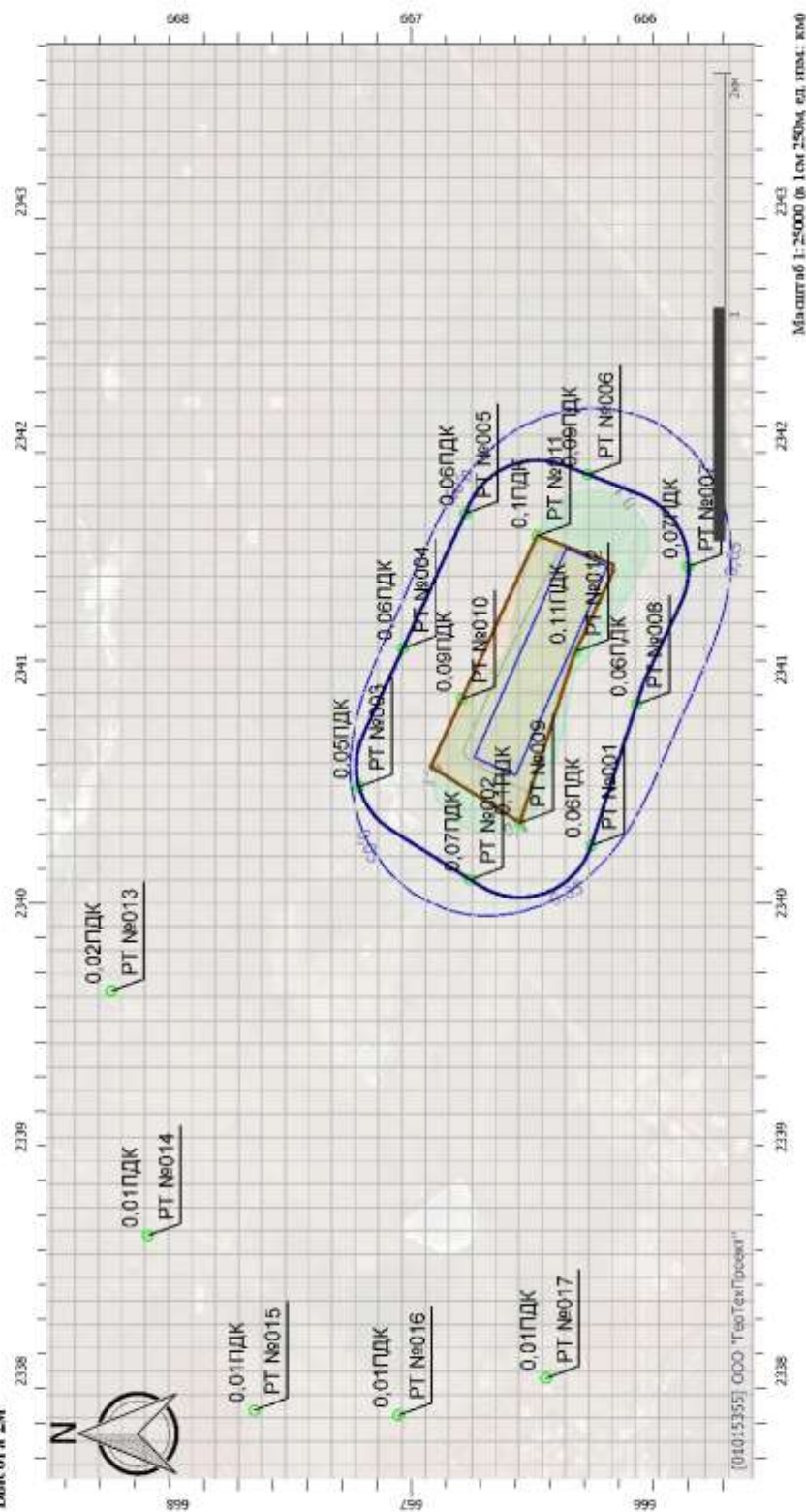
Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1 0,2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0621 (Метилртутьзол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



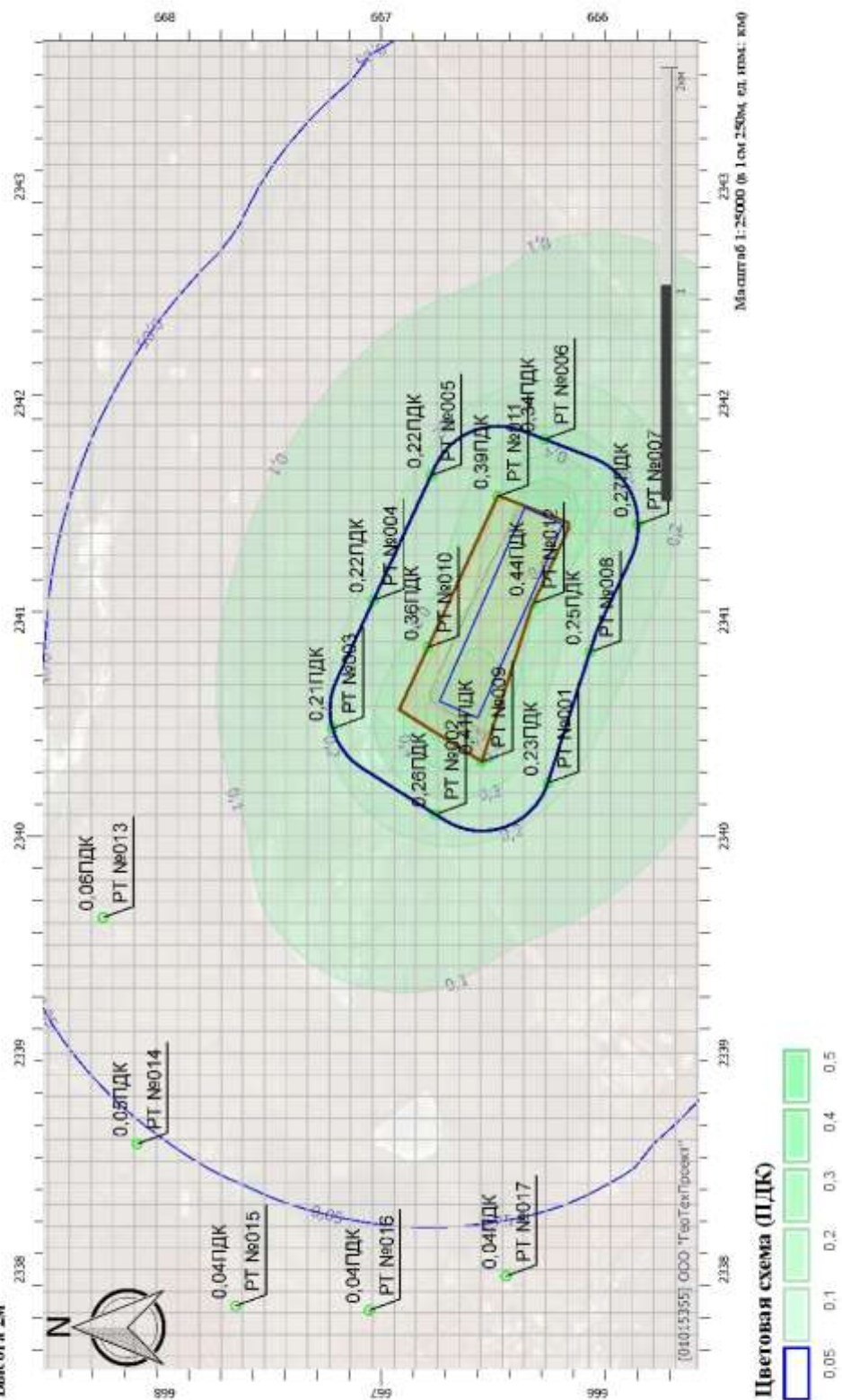
Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилгидран))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

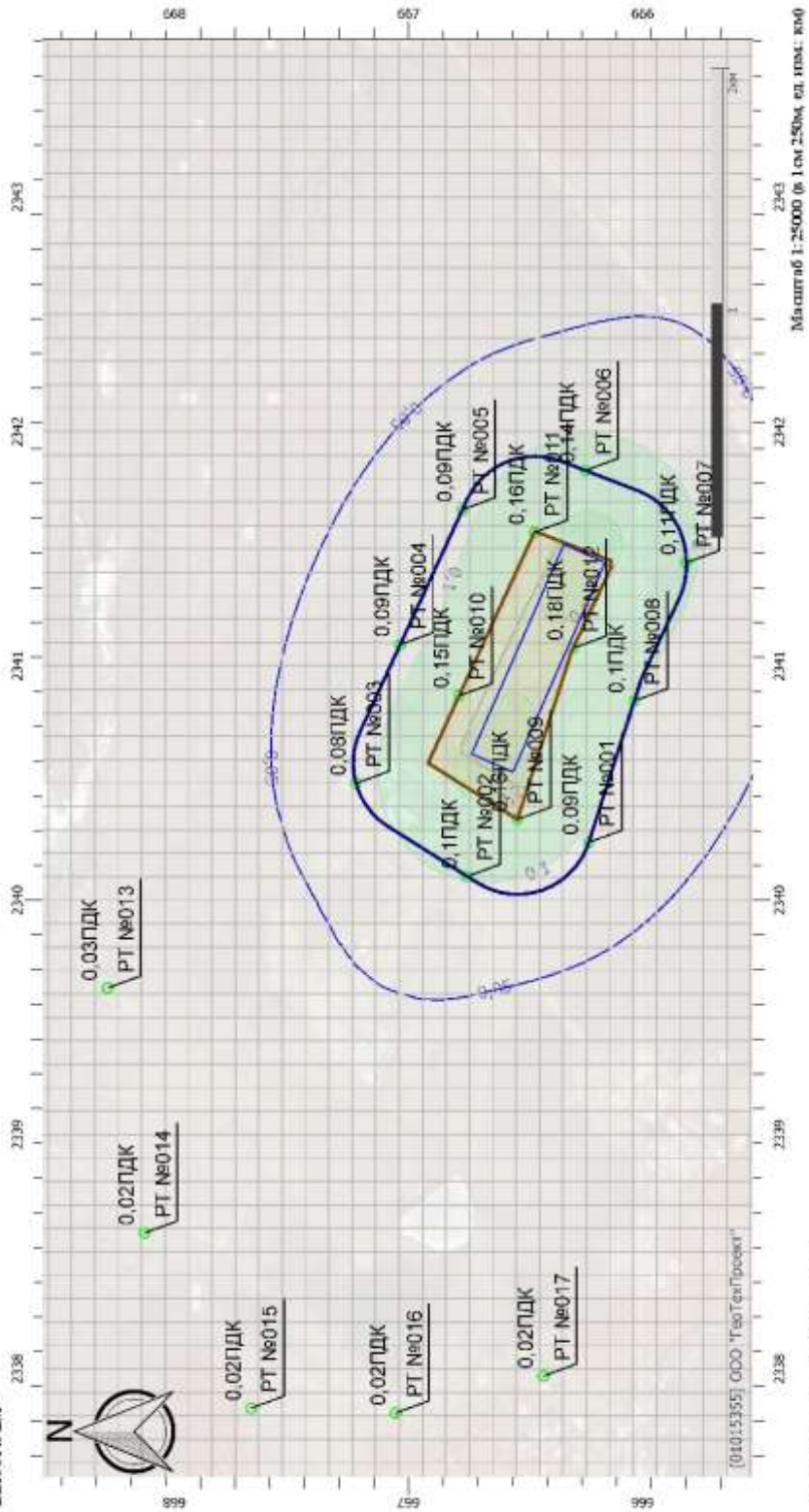
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксидан, оксометан, метилформиол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

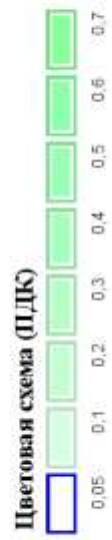
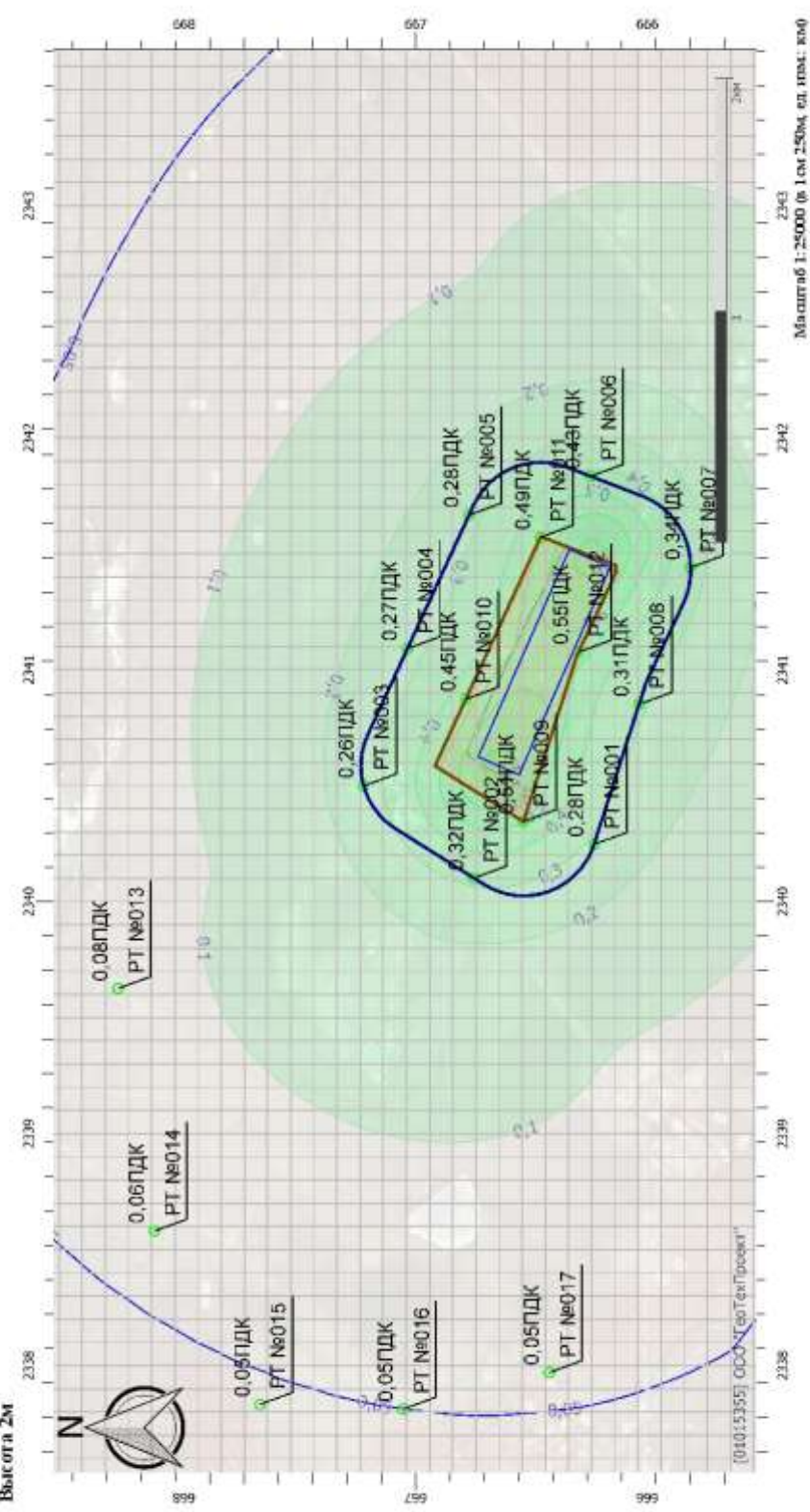


Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1 0,2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**  
 Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



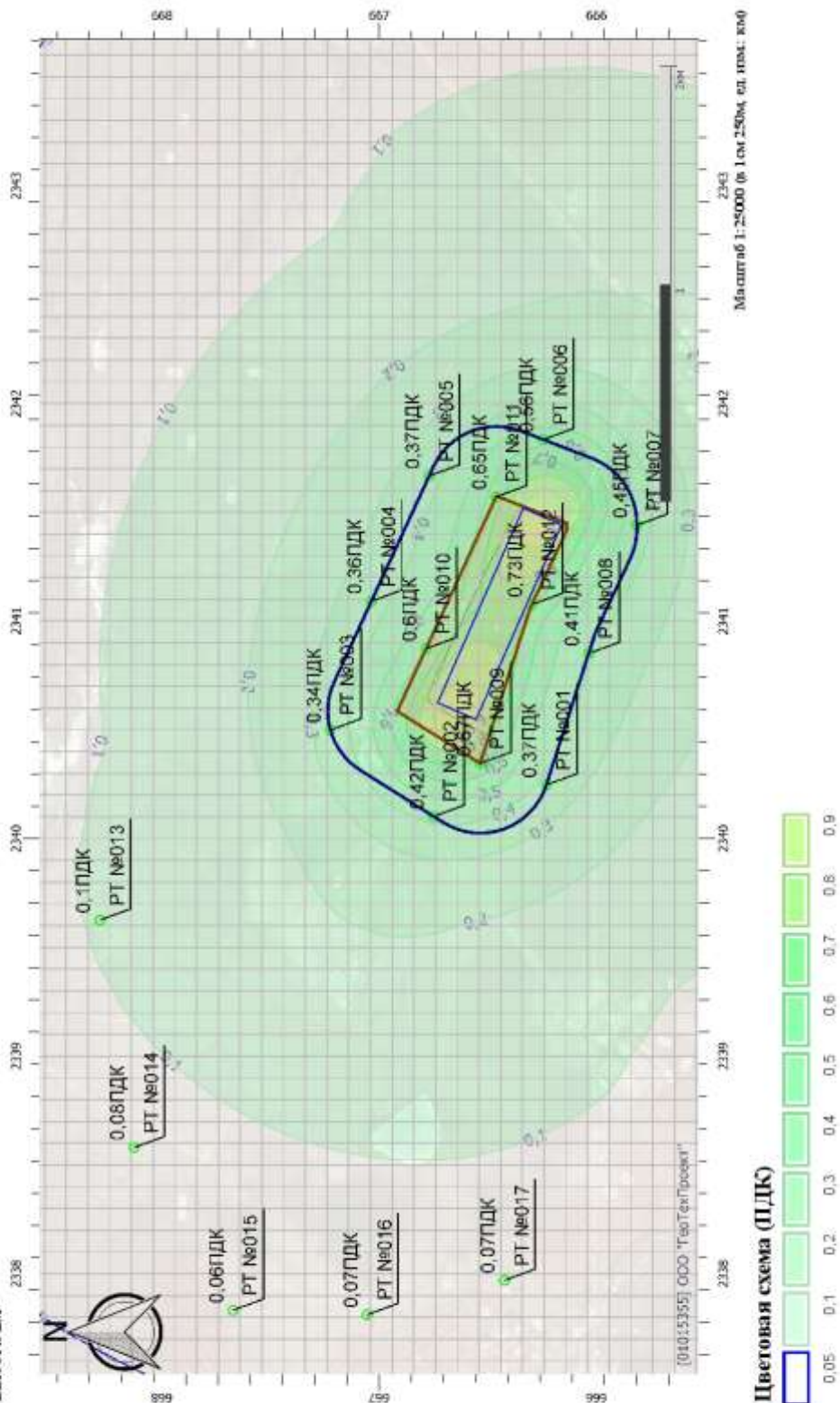
**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

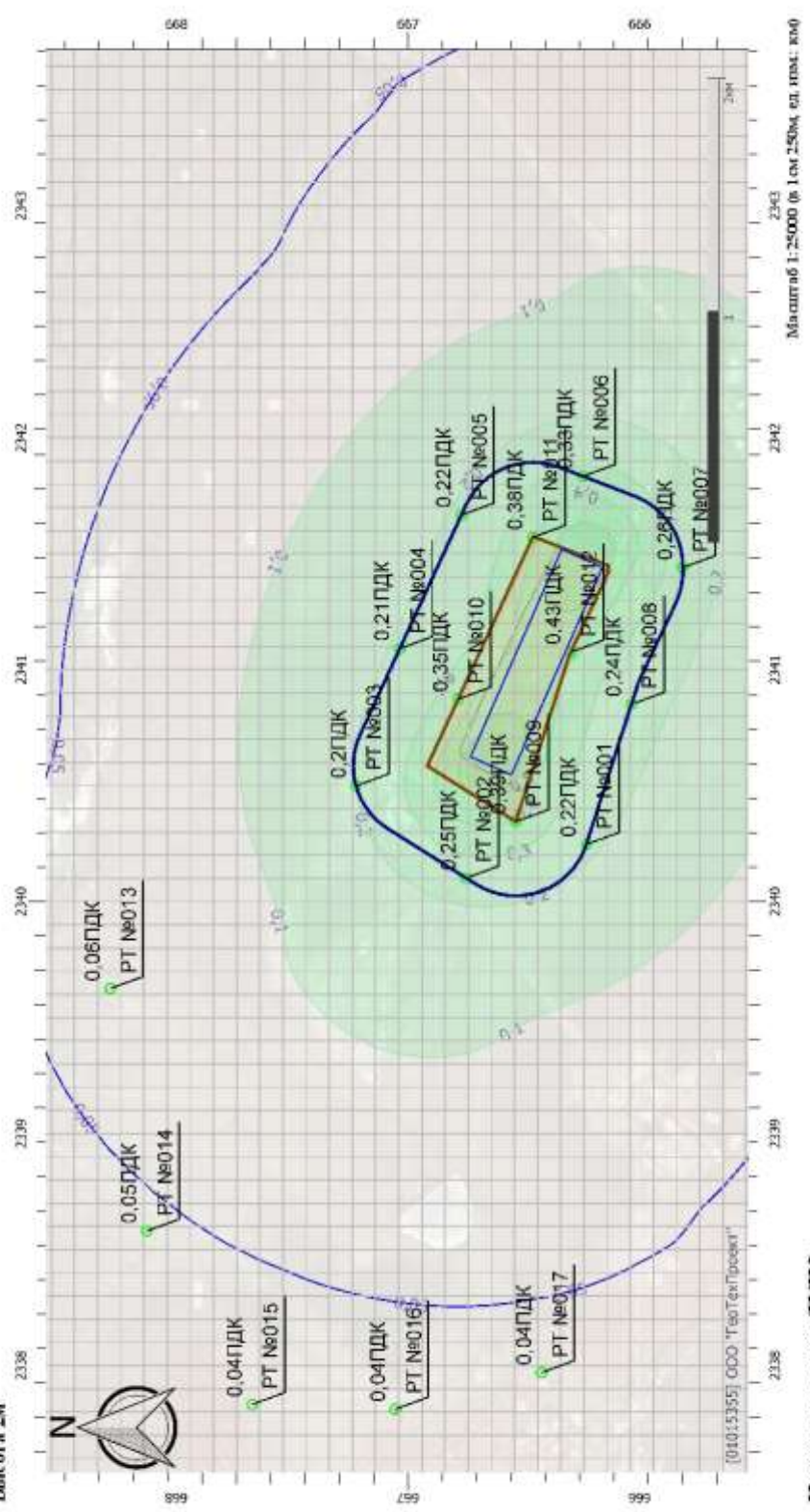
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

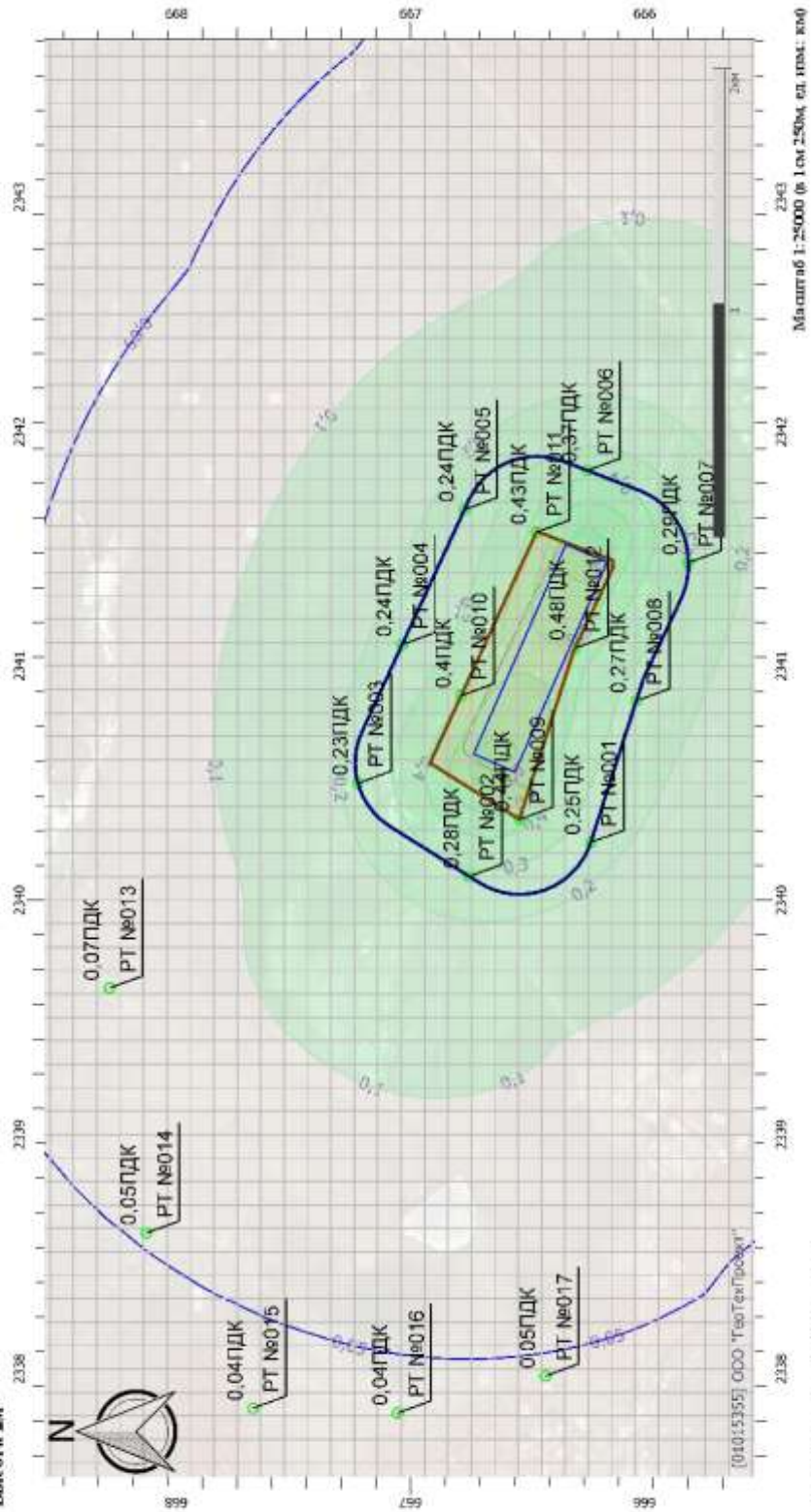
0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

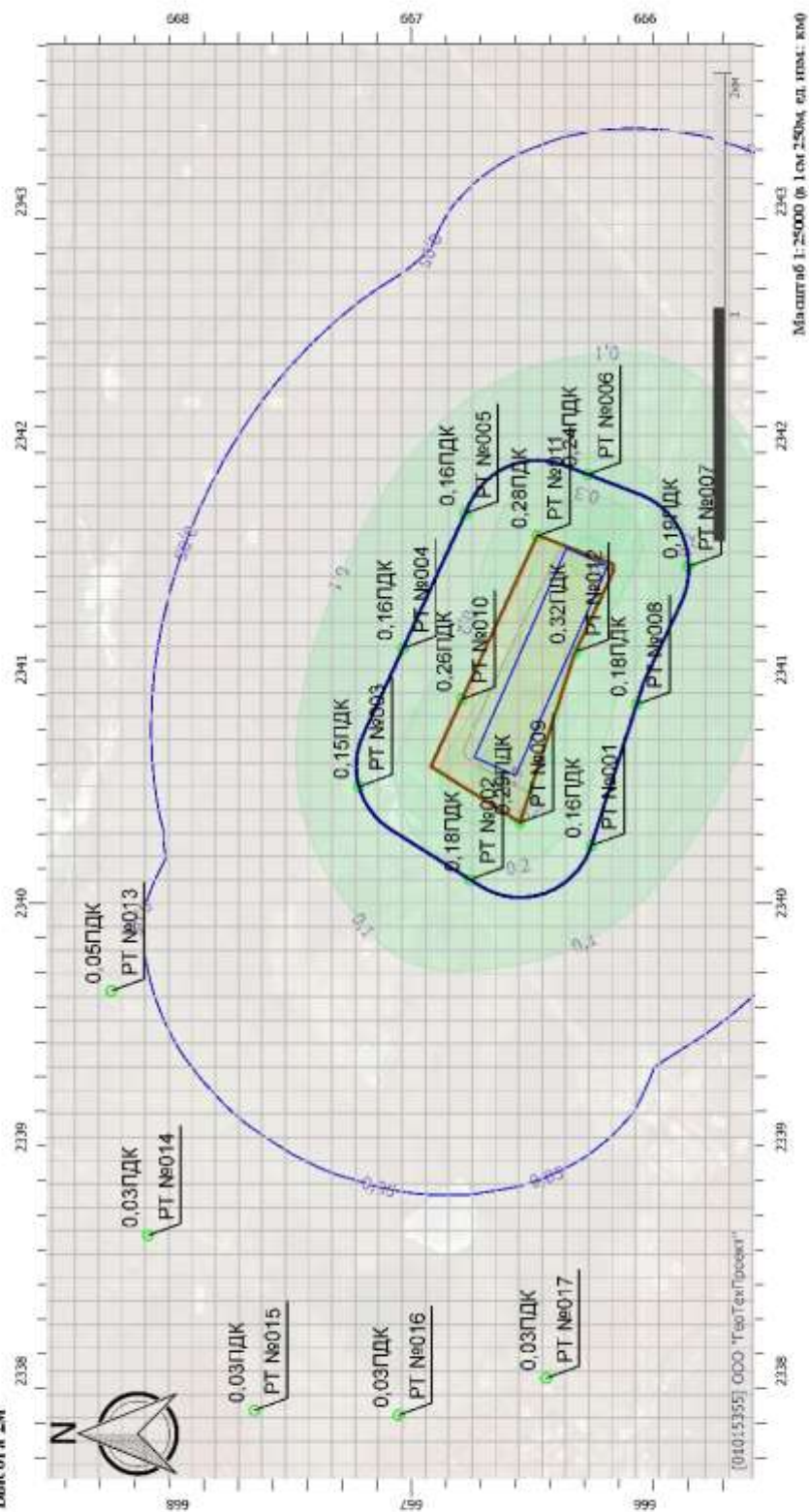


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серия диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

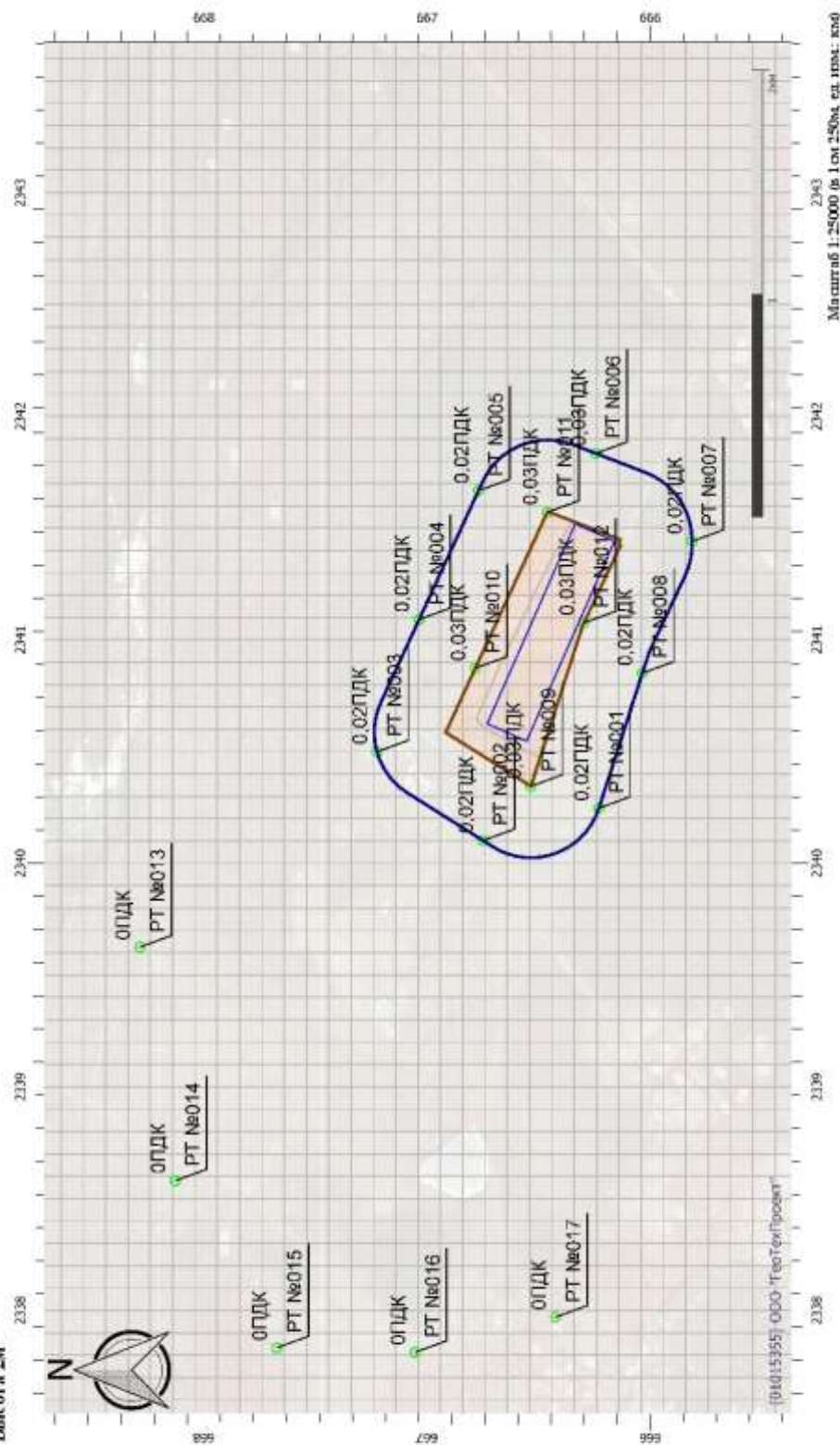


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:00 - 22.05.2023 11:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



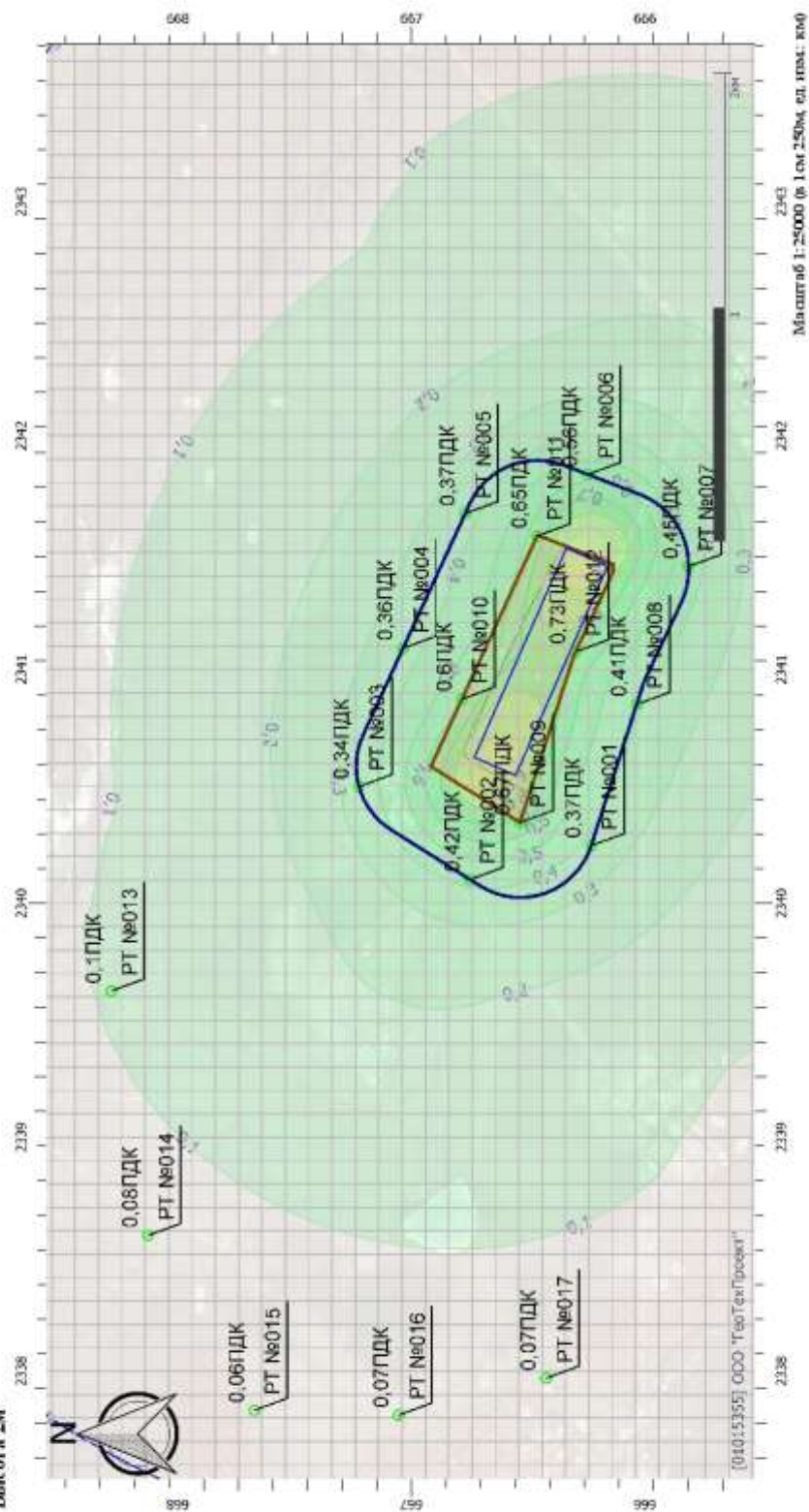
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



## Расчет максимально-разовых концентраций с фоном

### УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 2010, Рекультивация ТКО Чита**

Город: 2008, Чита

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>	Лист
										124
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:  
 "в" - источник учитывается с включением на фонд;  
 "н" - источник учитывается без включения на фонд;  
 "х" - источник не учитывается в эко. баланс, включается на фонд;  
 При отсутствии отметки источник не учитывается.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - неидентифицируемый;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - Совокупность массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный с зонтичной областью формирования;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс абраз.);  
 8 - Автомагистраль (неидентифицируемый линейный);  
 9 - Точечный с выбросом абраз.;  
 10 - Свалка;  
 11 - Надземный коллектор (полоток);  
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ инв.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота инв. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина инв. (м)	Описание выброса, град.		Коэф. инв.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
Итого: 0, № инв.: 0																		
%	6001	Свалка ТКО	1	3	16,5			1,29			200,00	-	-	1	0341481,8	660246,30	0340582,1	660642,90
Код. инв.	Наименование вещества					Выброс (т/с)	Выброс (т/ч)	F	Пого								Эмис	
0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)					0,1399409	2,121720	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Аммиак гидрат)					0,8209606	12,726096	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (III) оксид (Азот триоксид)					0,0227404	0,344779	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,1102138	1,672627	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, водородная вода)					0,0409737	0,621224	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)					0,3071206	4,621096	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан					21,7113261	329,177136	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (бензол о-, м-, п-изомеры) (Метилтолуол)					0,6661206	10,584704	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)					1,1582638	17,274811	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,1487116	2,283858	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1320	Формальдегид (Муравьиный альдегид, акрометил, метилформол)					0,1512875	2,283751	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,8399606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8399606		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0409737	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0409737		0,00			0,00		

#### Вещество: 1326 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,1512875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1512875		0,00			0,00		

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

						ГТП-04/2022-ОВОС3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		126



### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

#### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0.8399606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0.0409737	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8809343		0,00			0,00		

#### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0.8399606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0.0409737	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0.1512875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,0322218		0,00			0,00		

#### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0.8399606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0.1512875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,9912481		0,00			0,00		

#### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

127

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0409737	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,1512875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1922612		0,00			0,00		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,041	0,016	0,022	0,018	0,016	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,010	0,006	0,007	0,008	0,008	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,021	0,015	0,018	0,019	0,017	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-04/2022-ОВОС3.1	Лист
								129
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		Подпись

## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2337500.00	666500.00	2344500.00	666500.00	4880.00	0.00	100.00	100.00	2.00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2340246,84	666229,43	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	2340102,03	666748,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	2340499,25	667223,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	2341090,81	667035,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	2341666,94	666768,92	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	2341833,81	666243,81	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	2341440,21	665813,27	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	2340850,90	666034,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	2340345,00	666534,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	2340873,04	666783,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	2341570,61	666460,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	2341075,75	666296,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	2339625,50	668285,30	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Берёзка
14	2338580,30	668127,70	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Эдельвейс
15	2337832,90	667672,20	2,00	на границе жилой зоны	СОНТ Солнечный
16	2337812,60	667053,30	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка
17	2337970,20	666422,60	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

131

### 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: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,22	0,043	111	0,80	0,20	0,040	0,21	0,041	4
16	2337812	667053	2,00	0,22	0,043	101	0,80	0,20	0,040	0,21	0,041	4
17	2337970	666422	2,00	0,22	0,044	89	0,80	0,20	0,040	0,21	0,041	4
14	2338580	668127	2,00	0,22	0,044	125	0,90	0,20	0,040	0,21	0,041	4
13	2339625	668285	2,00	0,22	0,045	143	1,90	0,20	0,039	0,21	0,041	4
3	2340499	667223	2,00	0,28	0,055	152	0,70	0,16	0,032	0,21	0,041	3
4	2341090	667035	2,00	0,28	0,056	191	0,50	0,16	0,032	0,21	0,041	3
5	2341666	666768	2,00	0,28	0,056	234	0,60	0,16	0,031	0,21	0,041	3
1	2340246	666229	2,00	0,28	0,057	66	0,60	0,16	0,031	0,21	0,041	3
8	2340850	666034	2,00	0,29	0,058	17	0,50	0,15	0,030	0,21	0,041	3
2	2340102	666748	2,00	0,29	0,059	107	1,00	0,15	0,030	0,21	0,041	3
7	2341440	665813	2,00	0,30	0,060	338	0,60	0,15	0,029	0,21	0,041	3
6	2341833	666243	2,00	0,32	0,064	281	0,80	0,13	0,026	0,21	0,041	3
10	2340873	666783	2,00	0,33	0,066	156	0,50	0,13	0,025	0,21	0,041	2
11	2341570	666460	2,00	0,34	0,068	257	0,50	0,12	0,024	0,21	0,041	2
9	2340345	666534	2,00	0,34	0,069	89	0,60	0,12	0,023	0,21	0,041	2
12	2341075	666296	2,00	0,36	0,071	319	0,50	0,11	0,022	0,21	0,041	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	1,22	0,010	111	0,80	1,21	0,010	1,21	0,010	4
16	2337812	667053	2,00	1,22	0,010	101	0,80	1,20	0,010	1,21	0,010	4
17	2337970	666422	2,00	1,23	0,010	89	0,80	1,20	0,010	1,21	0,010	4
14	2338580	668127	2,00	1,23	0,010	125	0,90	1,20	0,010	1,21	0,010	4
13	2339625	668285	2,00	1,23	0,010	143	1,90	1,20	0,010	1,21	0,010	4
3	2340499	667223	2,00	1,30	0,010	152	0,70	1,16	0,009	1,21	0,010	3
4	2341090	667035	2,00	1,30	0,010	191	0,50	1,15	0,009	1,21	0,010	3
5	2341666	666768	2,00	1,30	0,010	234	0,60	1,15	0,009	1,21	0,010	3
1	2340246	666229	2,00	1,31	0,010	66	0,60	1,15	0,009	1,21	0,010	3
8	2340850	666034	2,00	1,32	0,011	17	0,50	1,14	0,009	1,21	0,010	3
2	2340102	666748	2,00	1,32	0,011	107	1,00	1,14	0,009	1,21	0,010	3
7	2341440	665813	2,00	1,32	0,011	338	0,60	1,14	0,009	1,21	0,010	3
6	2341833	666243	2,00	1,35	0,011	281	0,80	1,12	0,009	1,21	0,010	3

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    Недок.    Подпись    Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

132

10	2340873	666783	2,00	1,36	0,011	156	0,50	1,11	0,009	1,21	0,010	2
11	2341570	666460	2,00	1,37	0,011	257	0,50	1,10	0,009	1,21	0,010	2
9	2340345	666534	2,00	1,38	0,011	89	0,60	1,10	0,009	1,21	0,010	2
12	2341075	666296	2,00	1,39	0,011	319	0,50	1,09	0,009	1,21	0,010	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,43	0,021	111	0,80	0,42	0,021	0,42	0,021	4
16	2337812	667053	2,00	0,43	0,021	101	0,80	0,42	0,021	0,42	0,021	4
17	2337970	666422	2,00	0,43	0,021	89	0,80	0,42	0,021	0,42	0,021	4
14	2338580	668127	2,00	0,43	0,022	125	0,90	0,42	0,021	0,42	0,021	4
13	2339625	668285	2,00	0,43	0,022	143	1,90	0,41	0,021	0,42	0,021	4
3	2340499	667223	2,00	0,47	0,024	152	0,70	0,39	0,019	0,42	0,021	3
4	2341090	667035	2,00	0,48	0,024	191	0,50	0,39	0,019	0,42	0,021	3
5	2341666	666768	2,00	0,48	0,024	234	0,60	0,39	0,019	0,42	0,021	3
1	2340246	666229	2,00	0,48	0,024	66	0,60	0,39	0,019	0,42	0,021	3
8	2340850	666034	2,00	0,48	0,024	17	0,50	0,38	0,019	0,42	0,021	3
2	2340102	666748	2,00	0,48	0,024	107	1,00	0,38	0,019	0,42	0,021	3
7	2341440	666813	2,00	0,49	0,024	338	0,60	0,38	0,019	0,42	0,021	3
6	2341833	666243	2,00	0,50	0,025	281	0,80	0,37	0,018	0,42	0,021	3
10	2340873	666783	2,00	0,51	0,026	156	0,50	0,36	0,018	0,42	0,021	2
11	2341570	666460	2,00	0,52	0,026	257	0,50	0,36	0,018	0,42	0,021	2
9	2340345	666534	2,00	0,52	0,026	89	0,60	0,36	0,018	0,42	0,021	2
12	2341075	666296	2,00	0,53	0,026	319	0,50	0,35	0,018	0,42	0,021	2

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	1,44	-	111	0,80	1,41	-	1,42	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,44	-	101	0,80	1,41	-	1,42	-	4
17	2337970	666422	2,00	1,44	-	89	0,80	1,40	-	1,42	-	4
14	2338580	668127	2,00	1,44	-	125	0,90	1,40	-	1,42	-	4
13	2339625	668285	2,00	1,46	-	143	1,90	1,40	-	1,42	-	4
3	2340499	667223	2,00	1,57	-	152	0,70	1,32	-	1,42	-	3
4	2341090	667035	2,00	1,58	-	191	0,50	1,31	-	1,42	-	3
5	2341666	666768	2,00	1,59	-	234	0,60	1,31	-	1,42	-	3
1	2340246	666229	2,00	1,59	-	66	0,60	1,31	-	1,42	-	3
8	2340850	666034	2,00	1,61	-	17	0,50	1,29	-	1,42	-	3
2	2340102	666748	2,00	1,61	-	107	1,00	1,29	-	1,42	-	3
7	2341440	666813	2,00	1,62	-	338	0,60	1,28	-	1,42	-	3
6	2341833	666243	2,00	1,67	-	281	0,80	1,25	-	1,42	-	3
10	2340873	666783	2,00	1,69	-	156	0,50	1,24	-	1,42	-	2
11	2341570	666460	2,00	1,71	-	257	0,50	1,22	-	1,42	-	2
9	2340345	666534	2,00	1,72	-	89	0,60	1,22	-	1,42	-	2
12	2341075	666296	2,00	1,75	-	319	0,50	1,20	-	1,42	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

133

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	1,87	-	111	0,80	1,82	-	1,84	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,87	-	101	0,80	1,82	-	1,84	-	4
17	2337970	666422	2,00	1,87	-	89	0,80	1,82	-	1,84	-	4
14	2338580	668127	2,00	1,87	-	125	0,90	1,82	-	1,84	-	4
13	2339625	668285	2,00	1,89	-	143	1,90	1,81	-	1,84	-	4
3	2340499	667223	2,00	2,05	-	152	0,70	1,70	-	1,84	-	3
4	2341090	667035	2,00	2,06	-	191	0,50	1,70	-	1,84	-	3
5	2341666	666768	2,00	2,06	-	234	0,60	1,69	-	1,84	-	3
1	2340246	666229	2,00	2,07	-	66	0,60	1,69	-	1,84	-	3
8	2340850	666034	2,00	2,09	-	17	0,50	1,68	-	1,84	-	3
2	2340102	666748	2,00	2,10	-	107	1,00	1,67	-	1,84	-	3
7	2341440	665813	2,00	2,11	-	338	0,60	1,66	-	1,84	-	3
6	2341833	666243	2,00	2,18	-	281	0,80	1,62	-	1,84	-	3
10	2340873	666783	2,00	2,20	-	156	0,50	1,60	-	1,84	-	2
11	2341570	666460	2,00	2,23	-	257	0,50	1,58	-	1,84	-	2
9	2340345	666534	2,00	2,24	-	89	0,60	1,57	-	1,84	-	2
12	2341075	666296	2,00	2,28	-	319	0,50	1,55	-	1,84	-	2

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,64	-	111	0,80	0,62	-	0,63	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,65	-	101	0,80	0,62	-	0,63	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,65	-	89	0,80	0,62	-	0,63	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,65	-	125	0,90	0,62	-	0,63	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,66	-	143	1,90	0,61	-	0,63	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,75	-	152	0,70	0,55	-	0,63	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,76	-	191	0,50	0,54	-	0,63	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,76	-	234	0,60	0,54	-	0,63	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,76	-	66	0,60	0,54	-	0,63	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,77	-	17	0,50	0,53	-	0,63	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,78	-	107	1,00	0,53	-	0,63	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,79	-	338	0,60	0,52	-	0,63	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,83	-	281	0,80	0,50	-	0,63	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,84	-	156	0,50	0,49	-	0,63	-	2
11	2341570	666460	2,00	0,86	-	257	0,50	0,48	-	0,63	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,86	-	89	0,60	0,47	-	0,63	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,89	-	319	0,50	0,46	-	0,63	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

134



**Вещество: 6035  
Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	1,65	-	111	0,80	1,62	-	1,63	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,65	-	101	0,80	1,62	-	1,63	-	4
17	2337970	666422	2,00	1,66	-	89	0,80	1,62	-	1,63	-	4
14	2338580	668127	2,00	1,66	-	125	0,90	1,62	-	1,63	-	4
13	2339625	668285	2,00	1,67	-	143	1,90	1,61	-	1,63	-	4
3	2340499	667223	2,00	1,77	-	152	0,70	1,54	-	1,63	-	3
4	2341090	667035	2,00	1,78	-	191	0,50	1,54	-	1,63	-	3
5	2341666	666768	2,00	1,78	-	234	0,60	1,54	-	1,63	-	3
1	2340246	666229	2,00	1,78	-	66	0,60	1,54	-	1,63	-	3
8	2340850	666034	2,00	1,80	-	17	0,50	1,53	-	1,63	-	3
2	2340102	666748	2,00	1,80	-	107	1,00	1,52	-	1,63	-	3
7	2341440	665813	2,00	1,81	-	338	0,60	1,52	-	1,63	-	3
6	2341833	666243	2,00	1,86	-	261	0,80	1,49	-	1,63	-	3
10	2340873	666783	2,00	1,87	-	156	0,50	1,48	-	1,63	-	2
11	2341570	666460	2,00	1,89	-	257	0,50	1,46	-	1,63	-	2
9	2340346	666534	2,00	1,90	-	89	0,60	1,46	-	1,63	-	2
12	2341075	666296	2,00	1,92	-	319	0,50	1,44	-	1,63	-	2

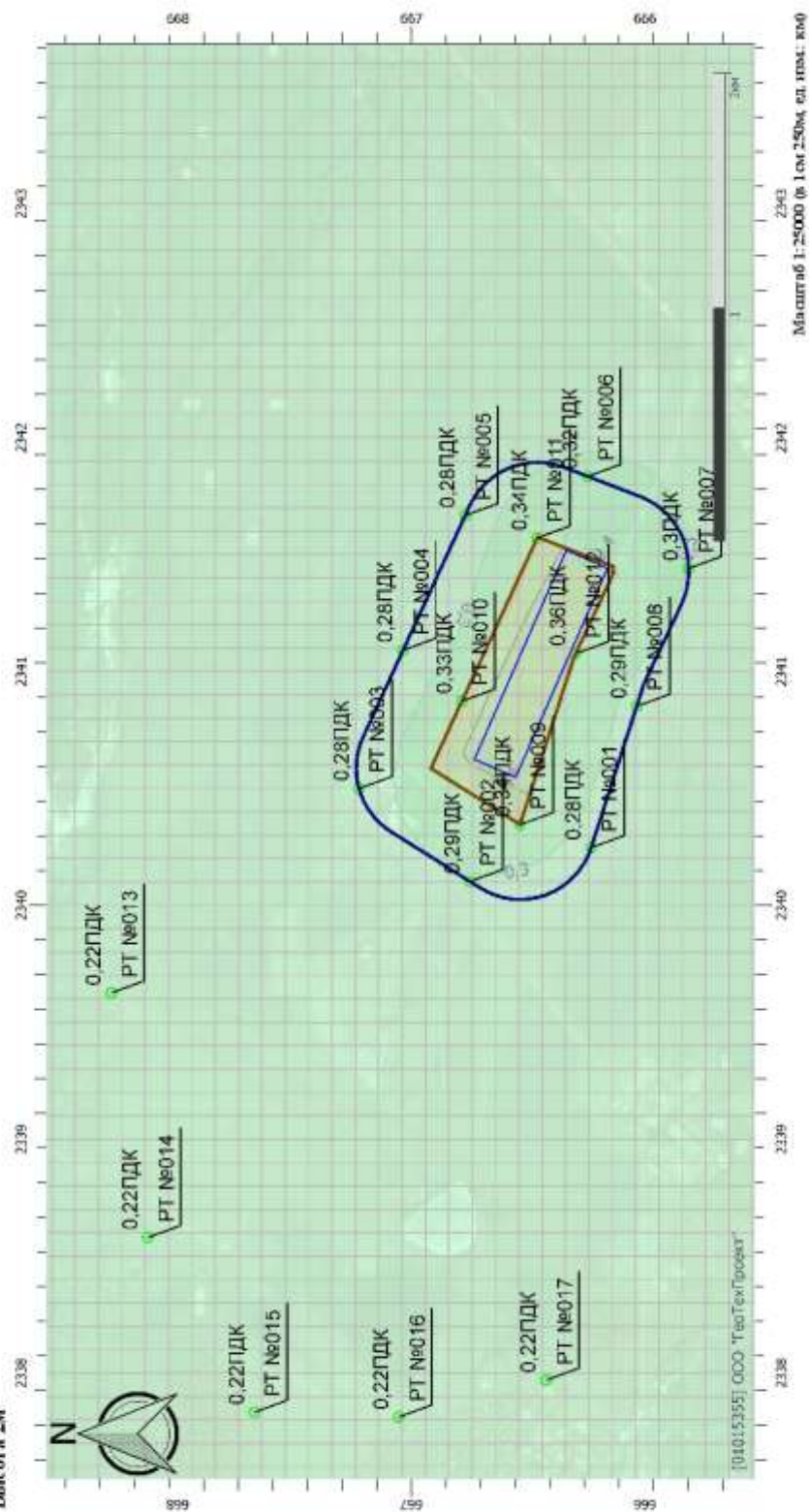
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:19 - 22.05.2023 11:20] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



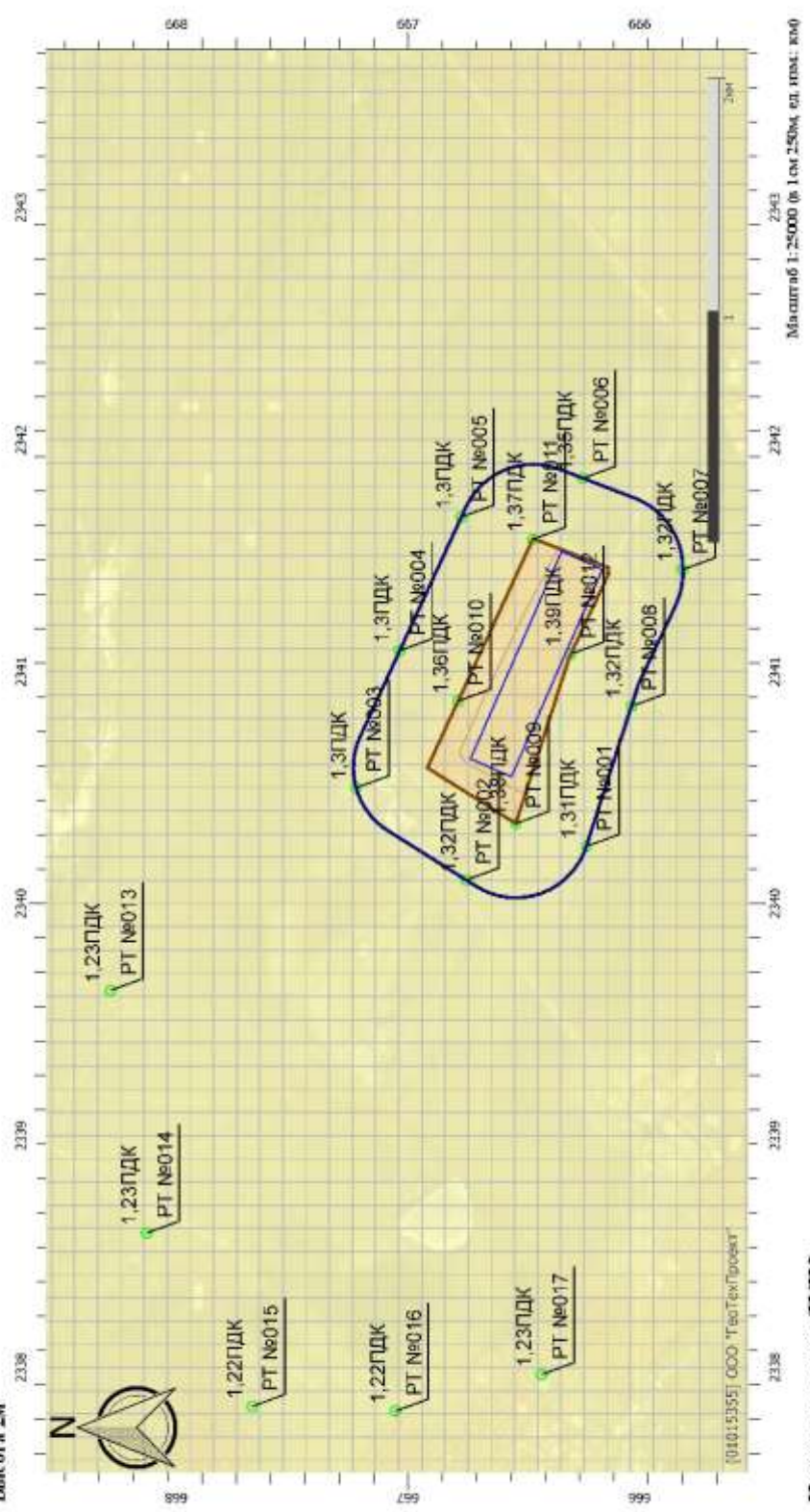
Цветовая схема (ПДК)  
 0.2 0.3 0.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:19 - 22.05.2023 11:20] , 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)

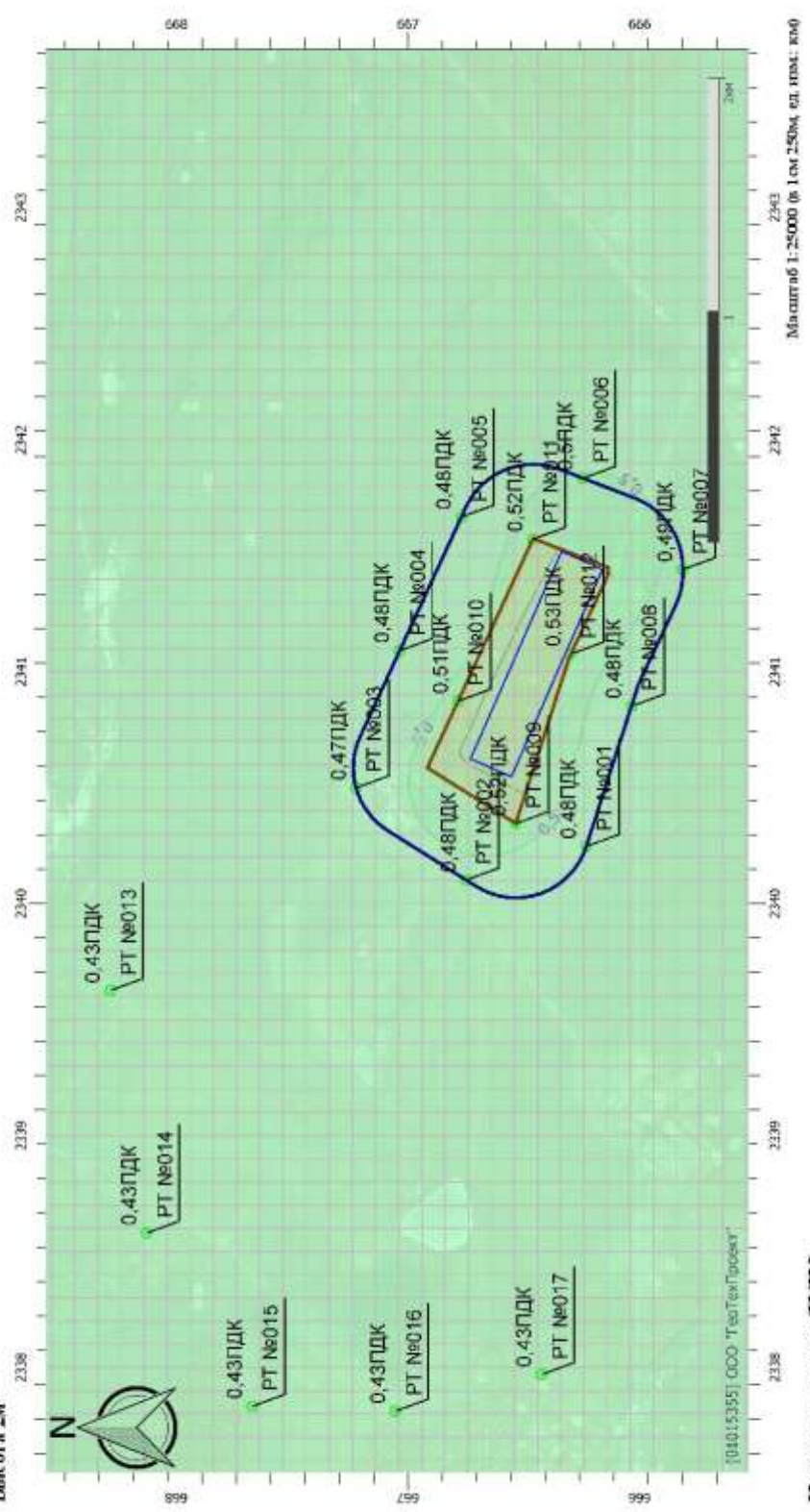


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:20] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиды углерода, метилформиол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



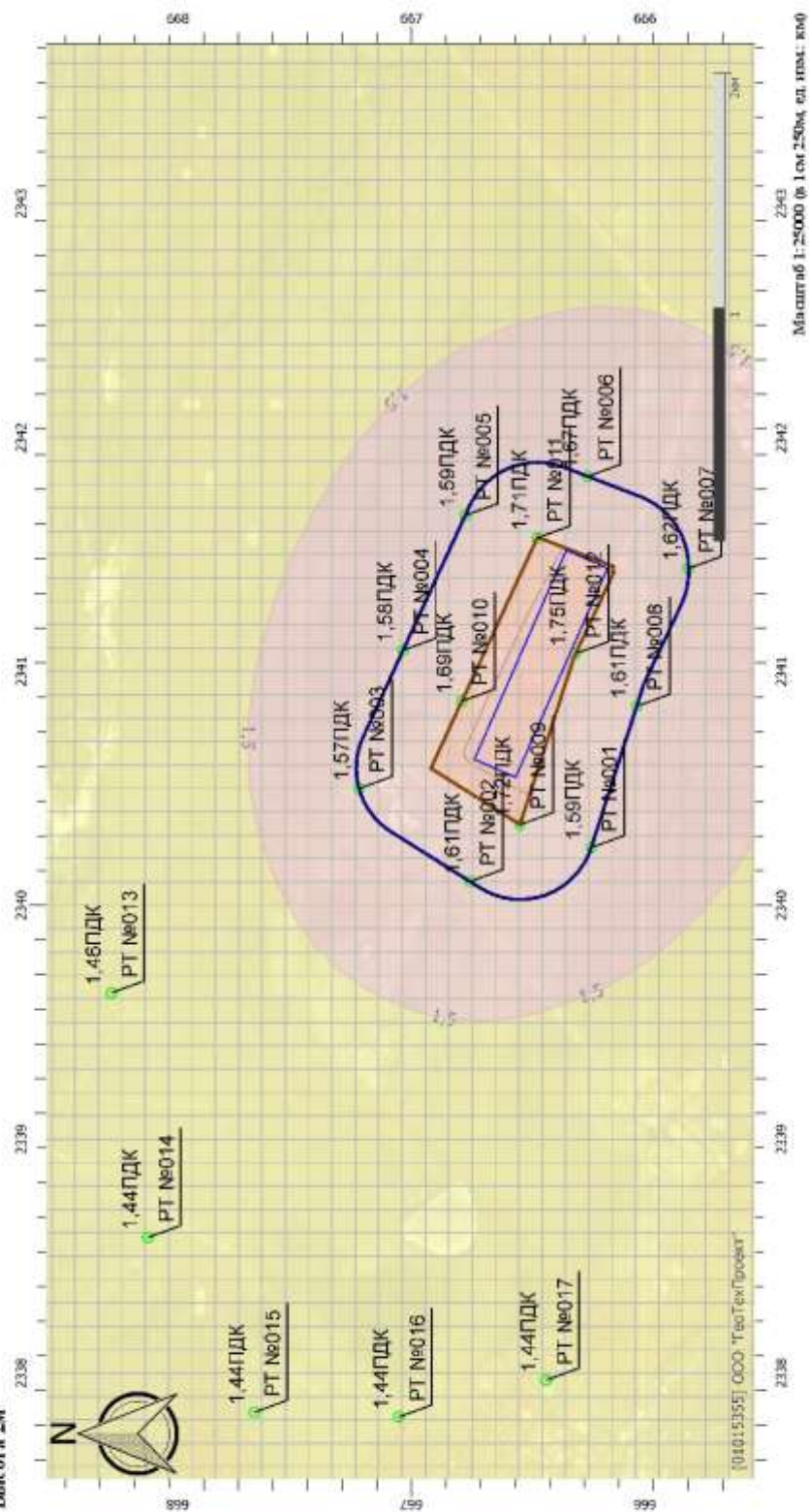
ГТП-04/2022-ОВОС3.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:20] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



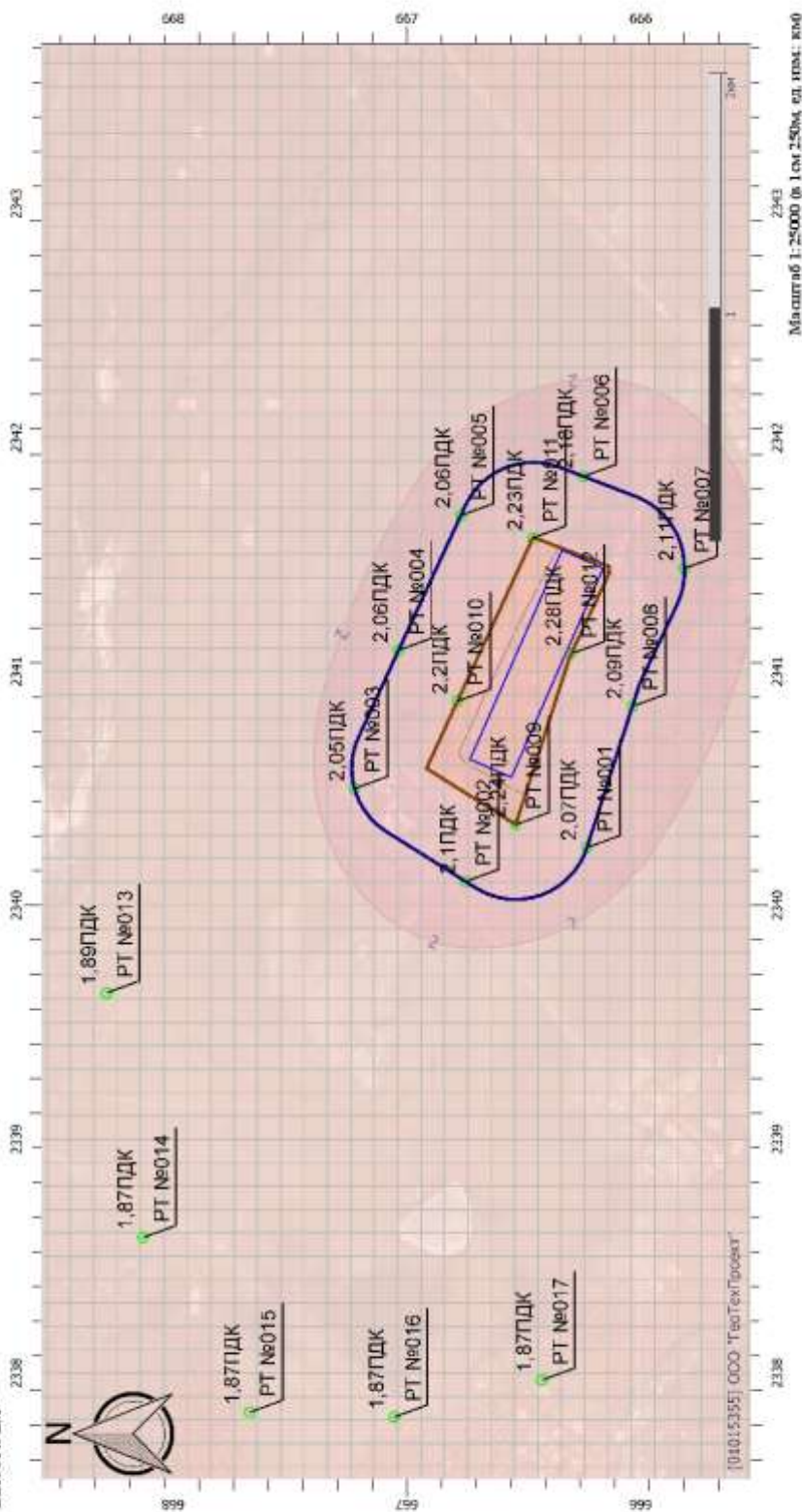
Цветовая схема (ПДК)  
 1 1,5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:20] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



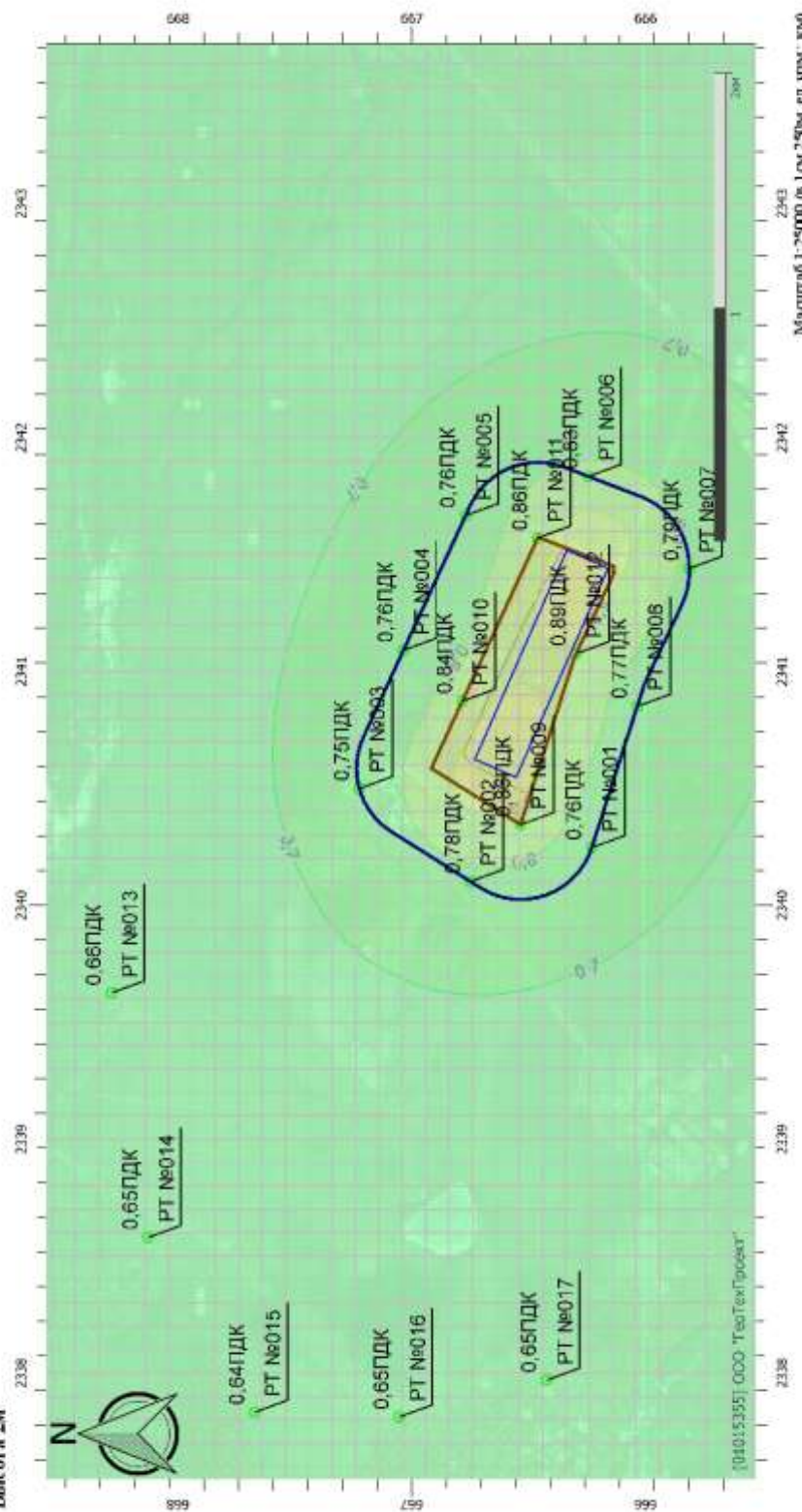
Цветовая схема (ПДК)  
 1.5 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:20] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

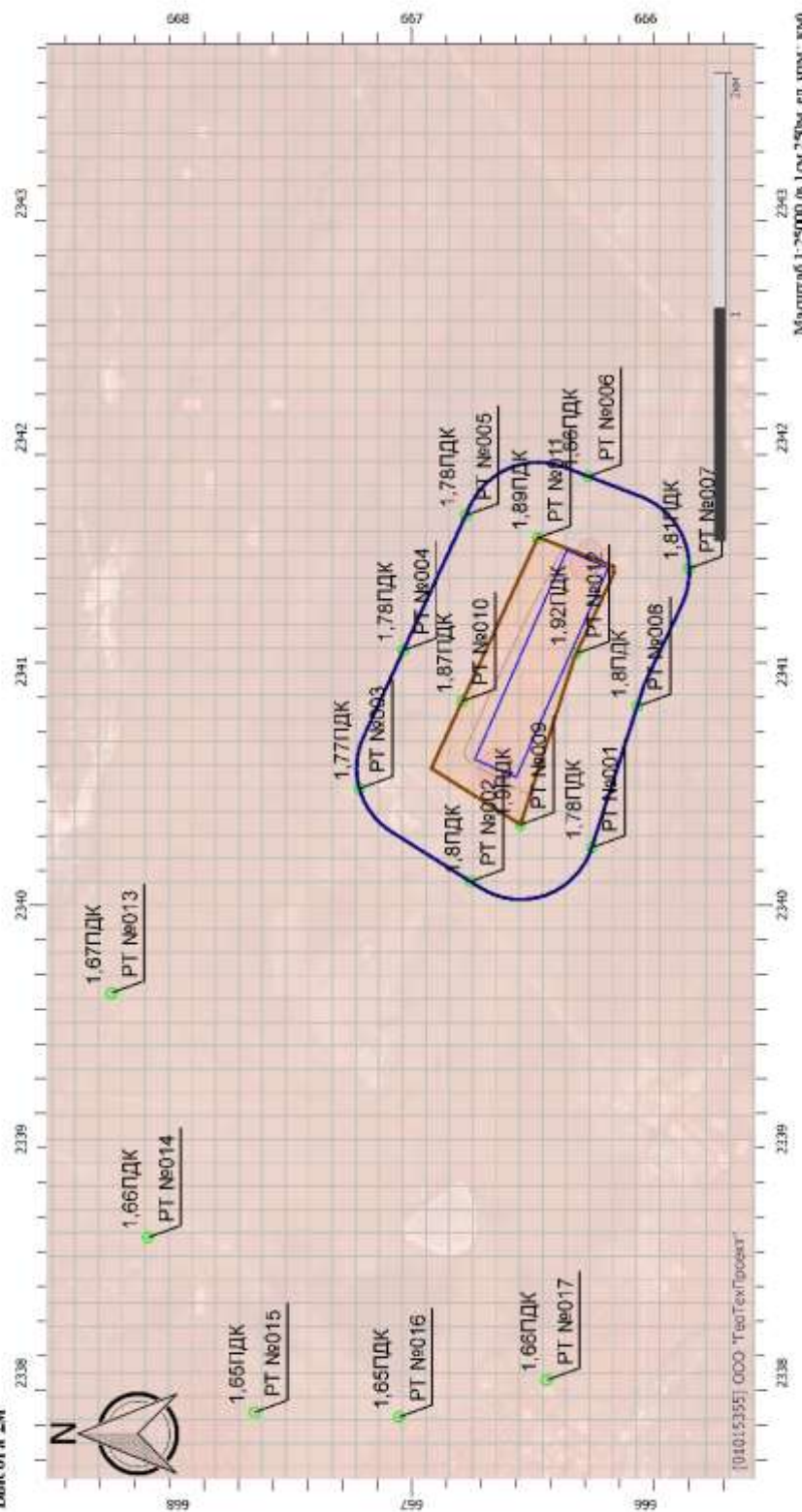


Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:20] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 1.5 2

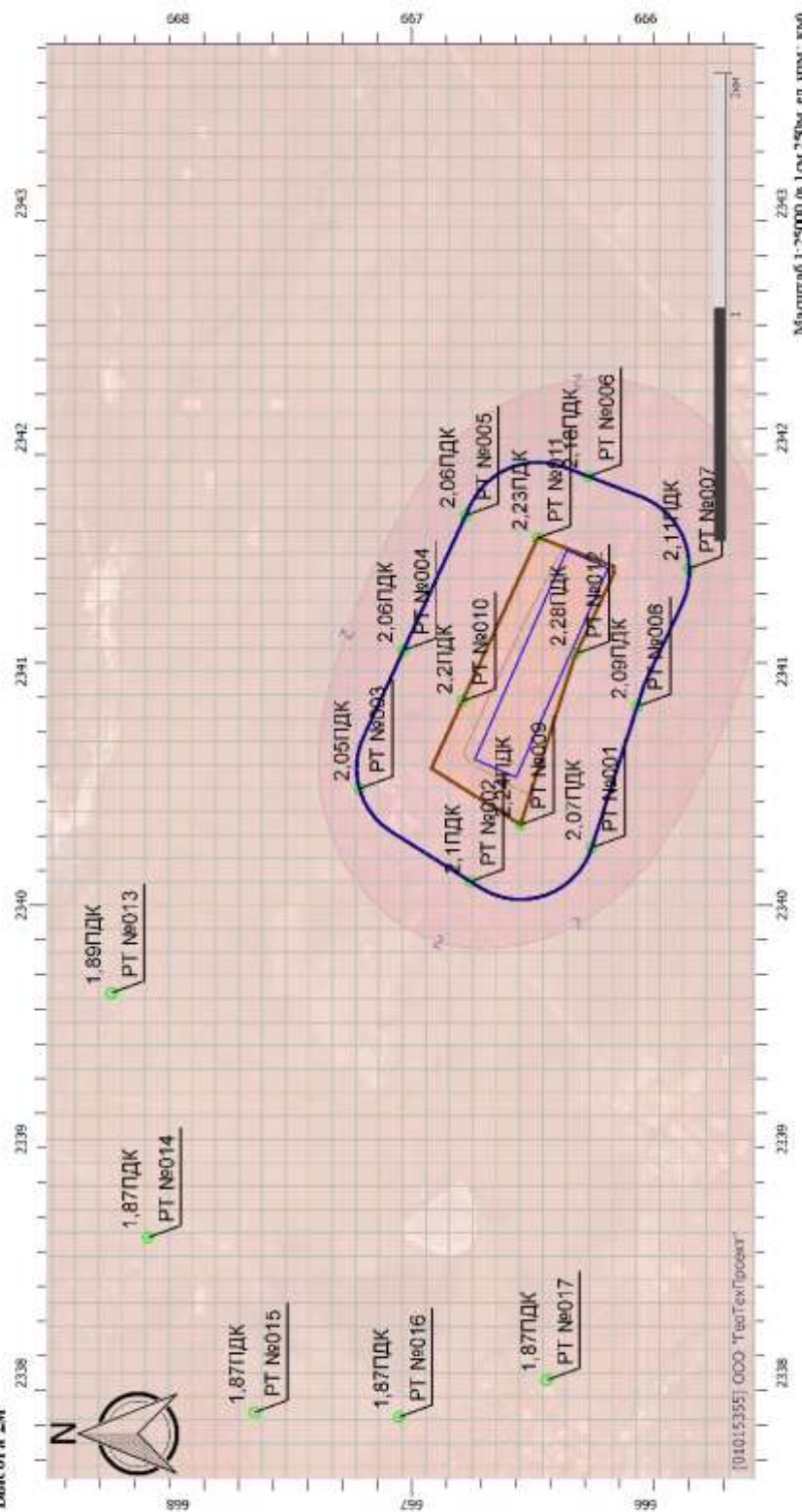


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

**Отчет**  
 Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.05.2023 11:20] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



## Расчет среднегодовых концентраций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 2010, Рекультивация ТКО Чита**

Город: 2008, Чита

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№4158/25, 20.10.2022. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по Забайкальский край г. Чита, пгт. Атамановка,  
 01-01-5355 - 25.10.22

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>	Лист
							144	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

**Параметры источников выбросов**

Учет:  
 \*д\* - источник учитывается с исключением из фона;  
 \*н\* - источник учитывается без исключения из фона;  
 \*--\* - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметки источник не учитывается.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неограниченный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью высоты выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс збор);  
 8 - Автомобильная (неограниченный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом збор;  
 10 - Сетка;  
 11 - Неограниченный (прямой);  
 12 - Параллельный.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность в ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Шероха источ. (м)	Отопление выброса, град		Кэф. ррп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп. 8, № дека: 0																		
%	8001	Сетька ТКО	1	3	76.5				1.29		300.00	-	-	1	2341483.4 3	666246.30	2340582.1 1	898642.90
Код э-ва	Наименование вещества						Выброс (т/с)	Выброс (т/ч)	F	Лето				Зима				
									СмГДЖ	Xm	Ym	СмГДЖ	Xm	Ym				
0301		Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)				0.1599429	2.121720	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0303		Аммиак (Азота гидрид)				0.8399906	12.735096	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0304		Азот (III) оксид (Азот монооксид)				0.0227404	0.344779	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0330		Сера диоксид				0.1103135	1.672527	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0335		Дитиодисульфид (Водород сернистый, дитиодисульфид, гидросульфид)				0.0409737	0.621224	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0337		Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)				0.3971296	6.021096	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0410		Метан				21.7113281	329.177196	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)				0.6981056	10.564704	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0621		Метилбензол (бензолметан)				1.1303338	17.274811	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0627		Этилбензол (Фенилэтан)				0.1407116	2.209458	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, акetalмоксид)				0.1512875	2.293751	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>	Лист
							145

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1399409	2,121720	0,0000000	0,0672793
Итого:					0,139940911	2,121719506	0	0,0672792841831558

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,8399606	12,735096	0,0000000	0,4038272
Итого:					0,839960649	12,73509569	0	0,403827235223237

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0227404	0,344779	0,0000000	0,0109329
Итого:					0,022740398	0,34477942	0	0,010932883688483

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1103138	1,672527	0,0000000	0,0530355
Итого:					0,110313781	1,672526638	0	0,0530354717782851

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0409737	0,621224	0,0000000	0,0196989
Итого:					0,04097369	0,62122418	0	0,0196988895230847

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

146

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,3971296	6,021096	0,0000000	0,1909277
Итого:					0,397129613	6,021095897	0	0,190927698408168

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	21,7113281	329,177136	0,0000000	10,4381365
Итого:					21,71132807	329,1771356	0	10,4381384956875

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,6981286	10,584704	0,0000000	0,3356388
Итого:					0,698128645	10,58470429	0	0,335638771245561

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	1,1393838	17,274811	0,0000000	0,5477807
Итого:					1,13938377	17,27481085	0	0,54778065861238

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1497116	2,269858	0,0000000	0,0719767
Итого:					0,14971156	2,26985758	0	0,0719767116945713

**Вещество: 1326**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1512875	2,293751	0,0000000	0,0727344
Итого:					0,151287471	2,293750818	0	0,0727343613013699

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

147

## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2337500.00	666500.00	2344500.00	666500.00	4880.00	0.00	100.00	100.00	2.00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2340246,84	666229,43	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	2340102,03	666748,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	2340499,25	667223,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	2341090,81	667035,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	2341666,94	666768,92	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	2341833,81	666243,81	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	2341440,21	665813,27	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	2340850,90	666034,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	2340345,00	666534,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	2340873,04	666783,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	2341570,61	666460,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	2341075,75	666296,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	2339625,50	668285,30	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Берёзка
14	2338580,30	668127,70	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Эдельвейс
15	2337832,90	667672,20	2,00	на границе жилой зоны	СОНТ Солнечный
16	2337812,60	667053,30	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка
17	2337970,20	666422,60	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

149

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	4,24E-04	1,697E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	5,25E-04	2,099E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	7,51E-04	3,002E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,00E-03	4,011E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	1,11E-03	4,451E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	1,18E-03	4,735E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	2,86E-03	1,142E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	3,28E-03	1,313E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	3,45E-03	1,379E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	3,67E-03	1,467E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	3,68E-03	1,473E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	3,72E-03	1,487E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	4,13E-03	1,652E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	4,33E-03	1,732E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	4,81E-03	1,925E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	5,28E-03	2,114E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	6,13E-03	2,453E-04	-	-	-	-	-	-	3

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	2,55E-03	1,018E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	3,15E-03	1,260E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	4,50E-03	1,802E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	6,02E-03	2,408E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	6,68E-03	2,672E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	7,10E-03	2,842E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	0,02	6,855E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,02	7,881E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,02	8,275E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,02	8,806E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,02	8,841E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,02	8,923E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,02	9,916E-04	-	-	-	-	-	-	3

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

150



9	2340345	666534	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666766	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
13	2339625	668285	2,00	4,60E-05	2,757E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	5,68E-05	3,411E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	8,13E-05	4,878E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,09E-04	6,518E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	1,21E-04	7,233E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	1,28E-04	7,694E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	3,09E-04	1,856E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	3,56E-04	2,134E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	3,73E-04	2,240E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	3,97E-04	2,384E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	3,99E-04	2,394E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	2341833	666243	2,00	4,03E-04	2,416E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	4,47E-04	2,684E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	4,69E-04	2,814E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666766	2,00	5,21E-04	3,128E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	5,73E-04	3,435E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	6,64E-04	3,985E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
13	2339625	668285	2,00	2,68E-04	1,338E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	3,31E-04	1,655E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	4,73E-04	2,366E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	6,32E-04	3,162E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	7,02E-04	3,509E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	7,46E-04	3,732E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	1,80E-03	9,003E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	2,07E-03	1,035E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	2,17E-03	1,087E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	2,31E-03	1,157E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	2,32E-03	1,161E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	2341833	666243	2,00	2,34E-03	1,172E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	2,60E-03	1,302E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	2,73E-03	1,365E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666766	2,00	3,04E-03	1,518E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	3,33E-03	1,666E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	3,87E-03	1,933E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

151

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	2,48E-03	4,968E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	3,07E-03	6,146E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	4,39E-03	8,790E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	5,87E-03	1,174E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	6,52E-03	1,303E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	6,93E-03	1,386E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	0,02	3,344E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,02	3,844E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,02	4,037E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,02	4,296E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,02	4,313E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,02	4,353E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,02	4,837E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,03	5,071E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,03	5,637E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,03	6,189E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,04	7,181E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	1,61E-05	4,815E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	1,99E-05	5,957E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	2,84E-05	8,519E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	3,79E-05	1,138E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	4,21E-05	1,263E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	4,48E-05	1,344E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	1,08E-04	3,241E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	1,24E-04	3,726E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	1,30E-04	3,912E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	1,39E-04	4,163E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	1,39E-04	4,180E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	1,41E-04	4,219E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	1,56E-04	4,688E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	1,64E-04	4,915E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	1,82E-04	5,463E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	2,00E-04	5,999E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	2,32E-04	6,960E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

152

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053.	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672.	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422.	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127.	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285.	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748.	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229.	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534.	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223.	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034.	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783.	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296.	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035.	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813.	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460.	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768.	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243.	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285.	2,00	8,46E-04	8,465E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127.	2,00	1,05E-03	1,047E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672.	2,00	1,50E-03	1,498E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053.	2,00	2,00E-03	2,001E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223.	2,00	2,22E-03	2,221E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422.	2,00	2,36E-03	2,362E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748.	2,00	5,70E-03	5,698E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229.	2,00	6,55E-03	6,550E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034.	2,00	6,88E-03	6,878E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035.	2,00	7,32E-03	7,319E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783.	2,00	7,35E-03	7,348E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243.	2,00	7,42E-03	7,416E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813.	2,00	8,24E-03	8,241E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534.	2,00	8,64E-03	8,640E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768.	2,00	9,60E-03	9,604E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460.	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296.	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

153

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	3,45E-04	1,381E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	4,27E-04	1,709E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	6,11E-04	2,444E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	8,16E-04	3,266E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	9,06E-04	3,624E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	9,64E-04	3,855E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	2,32E-03	9,299E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	2,67E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	2,81E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	2,99E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	3,00E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	3,03E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	3,36E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	3,53E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	3,92E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	4,30E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	4,99E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	4,54E-04	1,815E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	5,61E-04	2,246E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	8,03E-04	3,212E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,07E-03	4,291E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	1,19E-03	4,762E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	1,27E-03	5,065E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	3,05E-03	1,222E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	3,51E-03	1,405E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	3,69E-03	1,475E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	3,92E-03	1,570E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	3,94E-03	1,576E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	3,98E-03	1,590E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	4,42E-03	1,767E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	4,63E-03	1,853E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	5,15E-03	2,060E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	5,65E-03	2,261E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	6,56E-03	2,624E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

154

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	6,11E-03	1,834E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	7,56E-03	2,269E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	0,01	3,245E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,01	4,336E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,02	4,812E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	0,02	5,119E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	0,04	1,235E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,05	1,419E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,05	1,490E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,05	1,586E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,05	1,592E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	2341833	666243	2,00	0,05	1,607E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,06	1,786E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,06	1,872E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	0,07	2,081E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,08	2,285E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,09	2,651E-04	-	-	-	-	-	-	2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

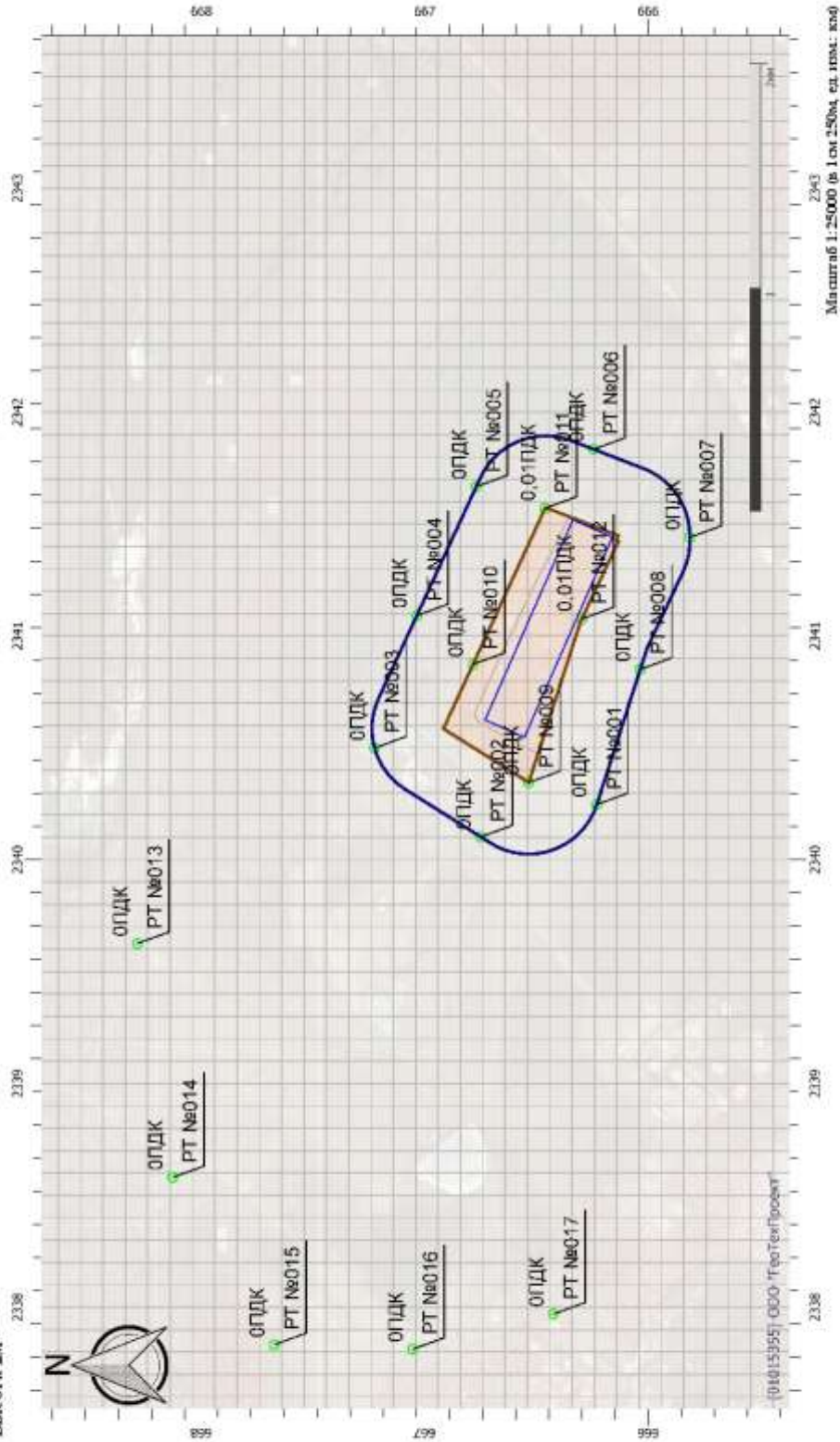
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (22.05.2023 11:02 - 22.05.2023 11:06)

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

**Отчет**

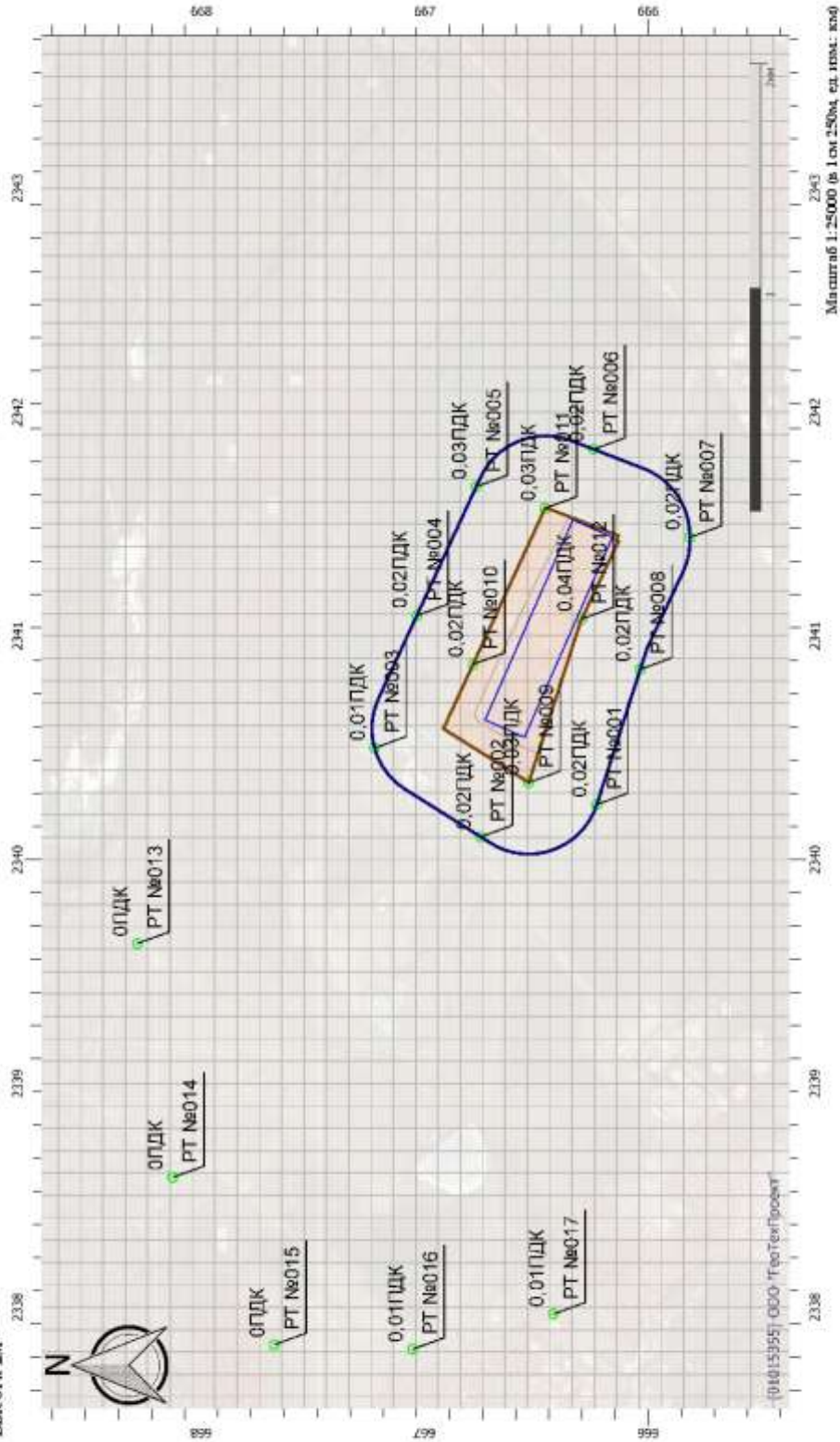
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (22.05.2023 11:02 - 22.05.2023 11:06)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

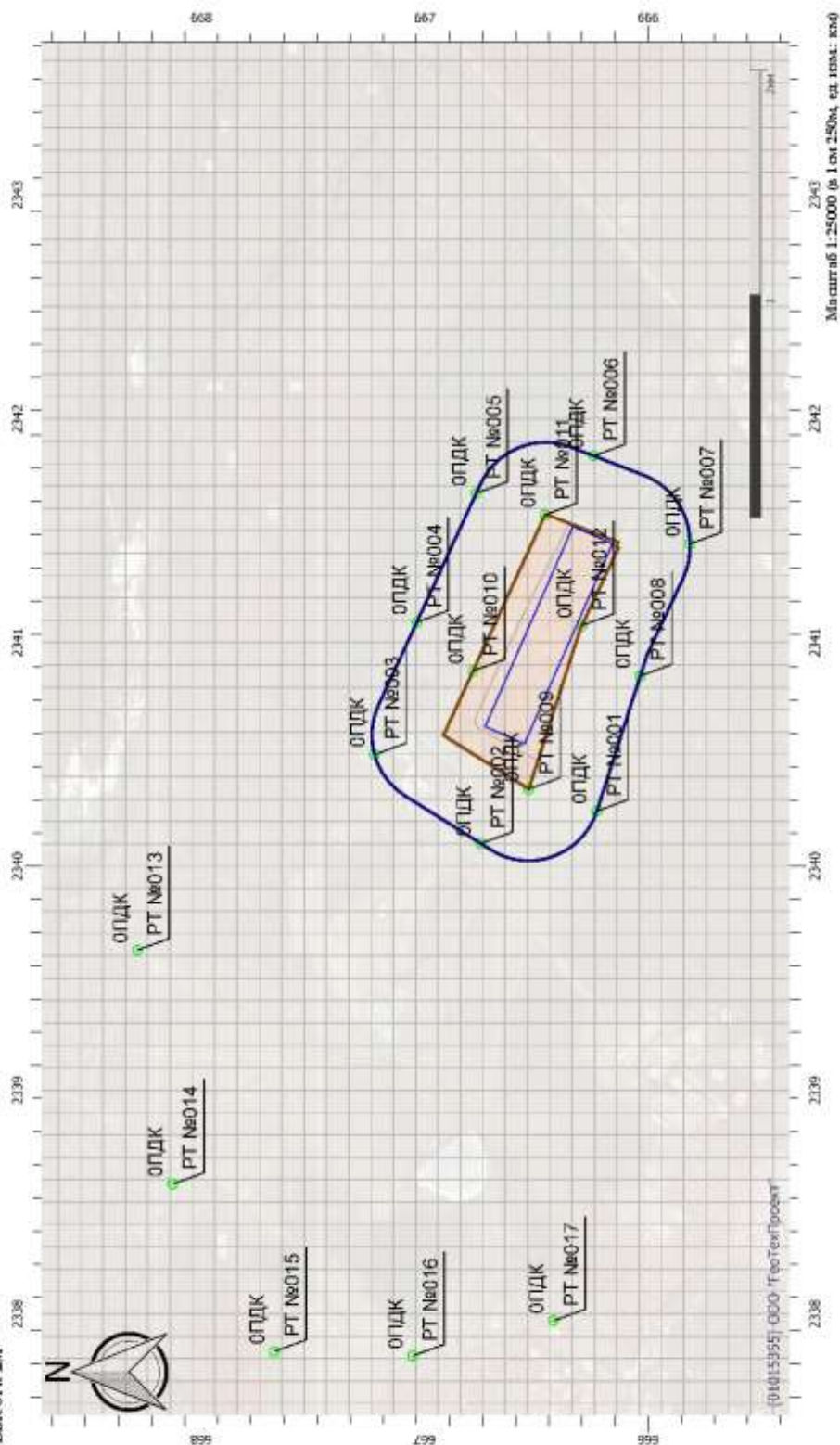
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (22.05.2023 11:02 - 22.05.2023 11:06)

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

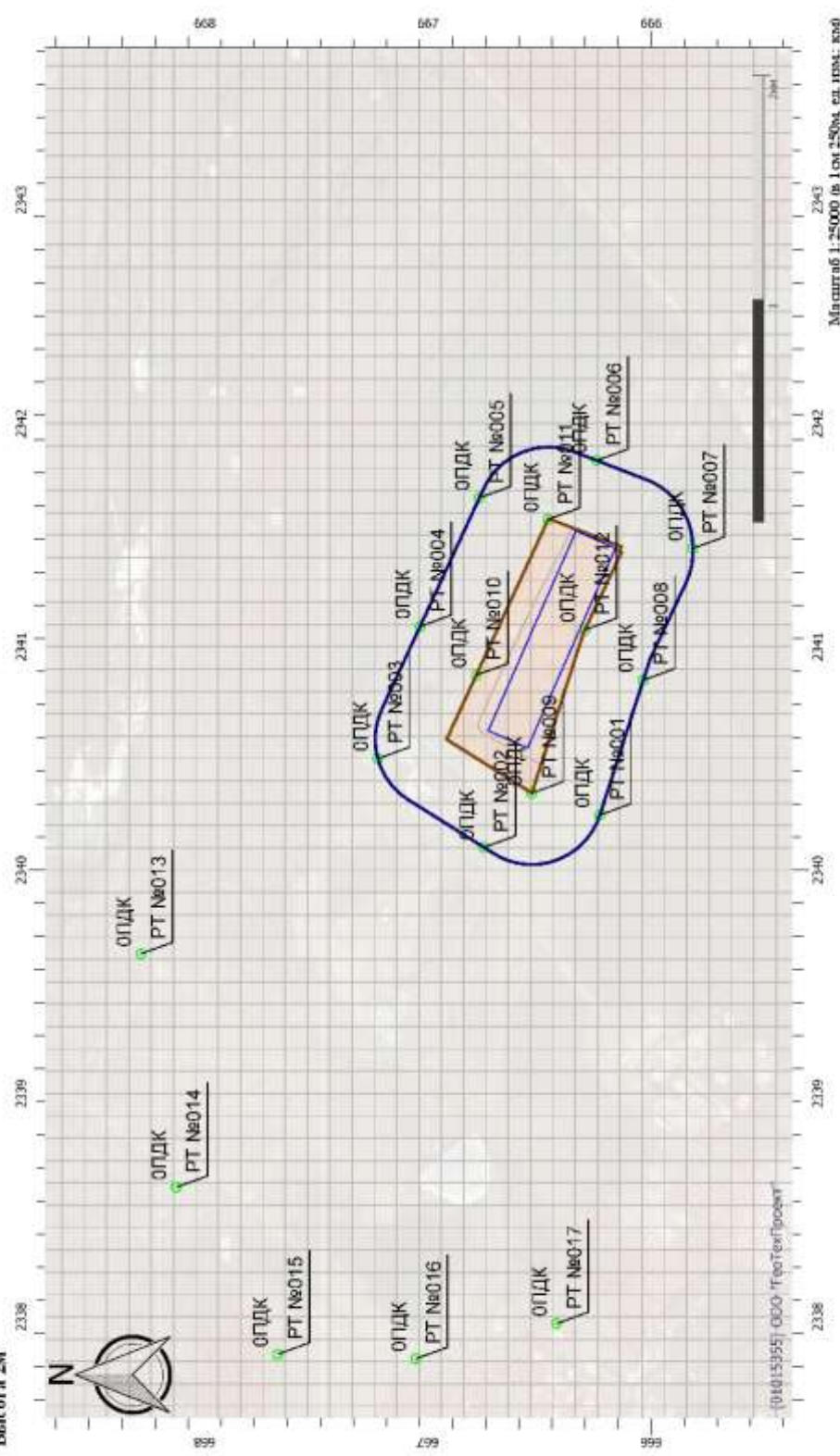


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (22.05.2023 11:02 - 22.05.2023 11:06)  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксида)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

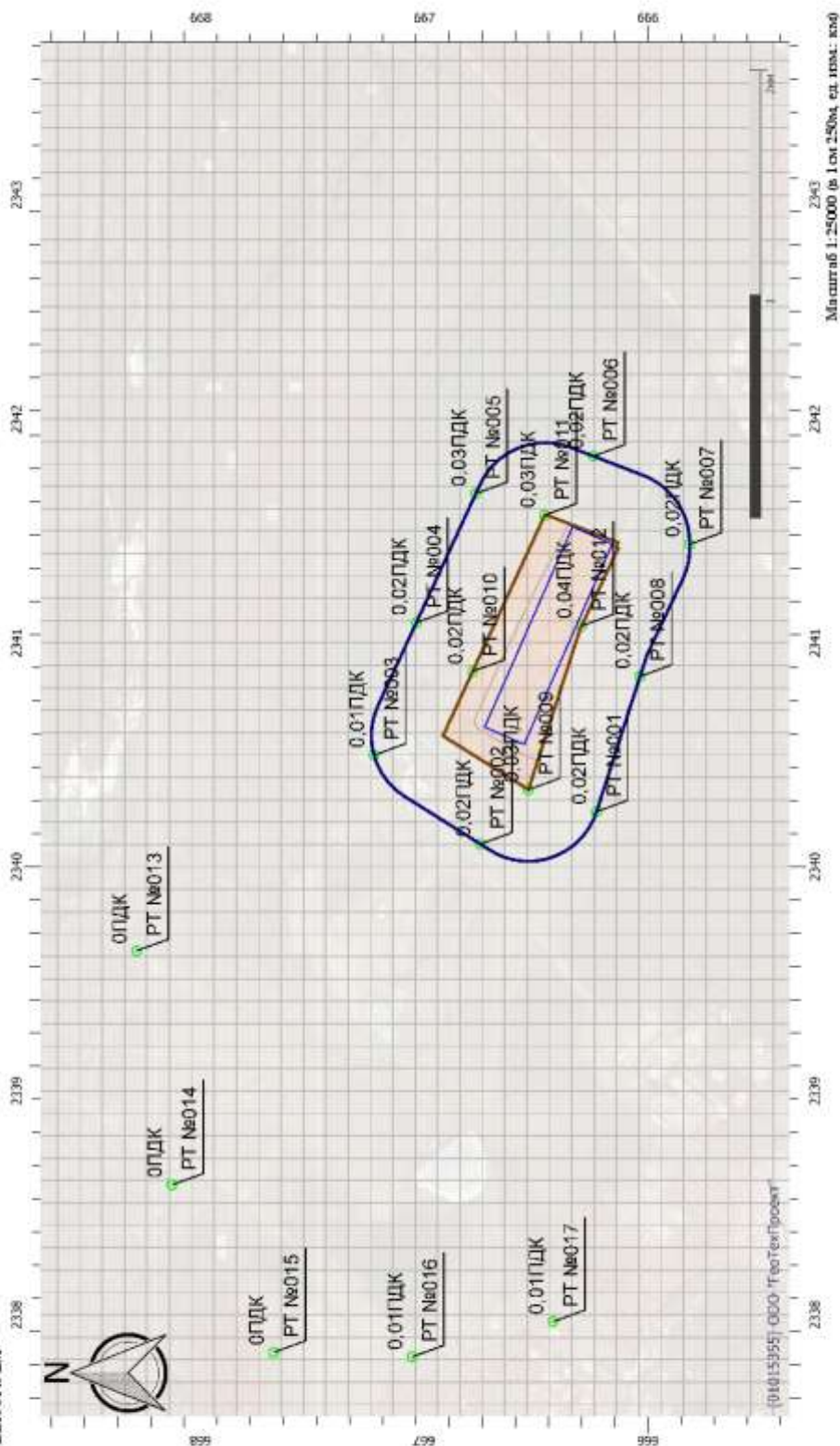
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (22.05.2023 11:02 - 22.05.2023 11:06)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



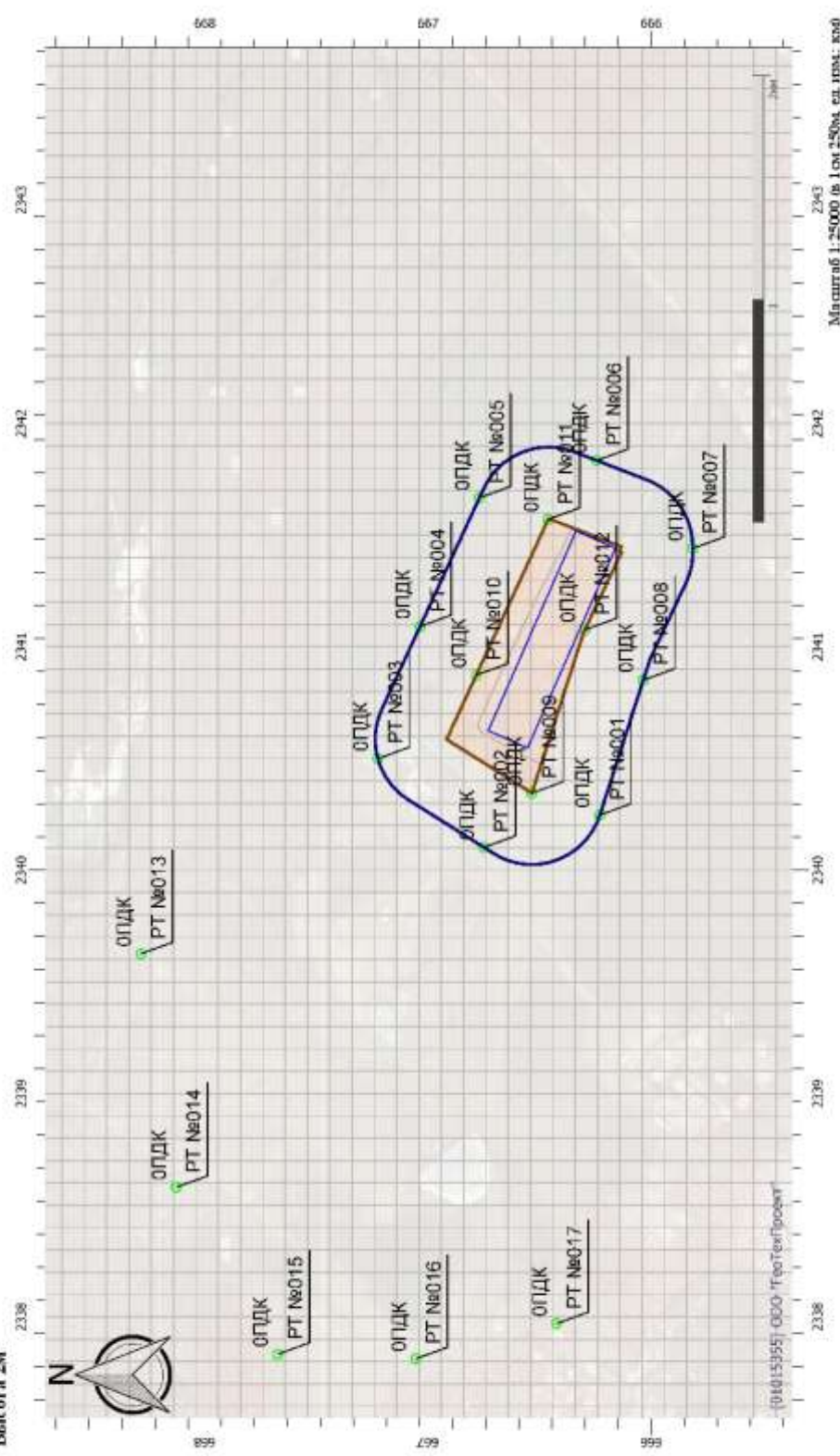
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

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

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (22.05.2023 11:02 - 22.05.2023 11:06)  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

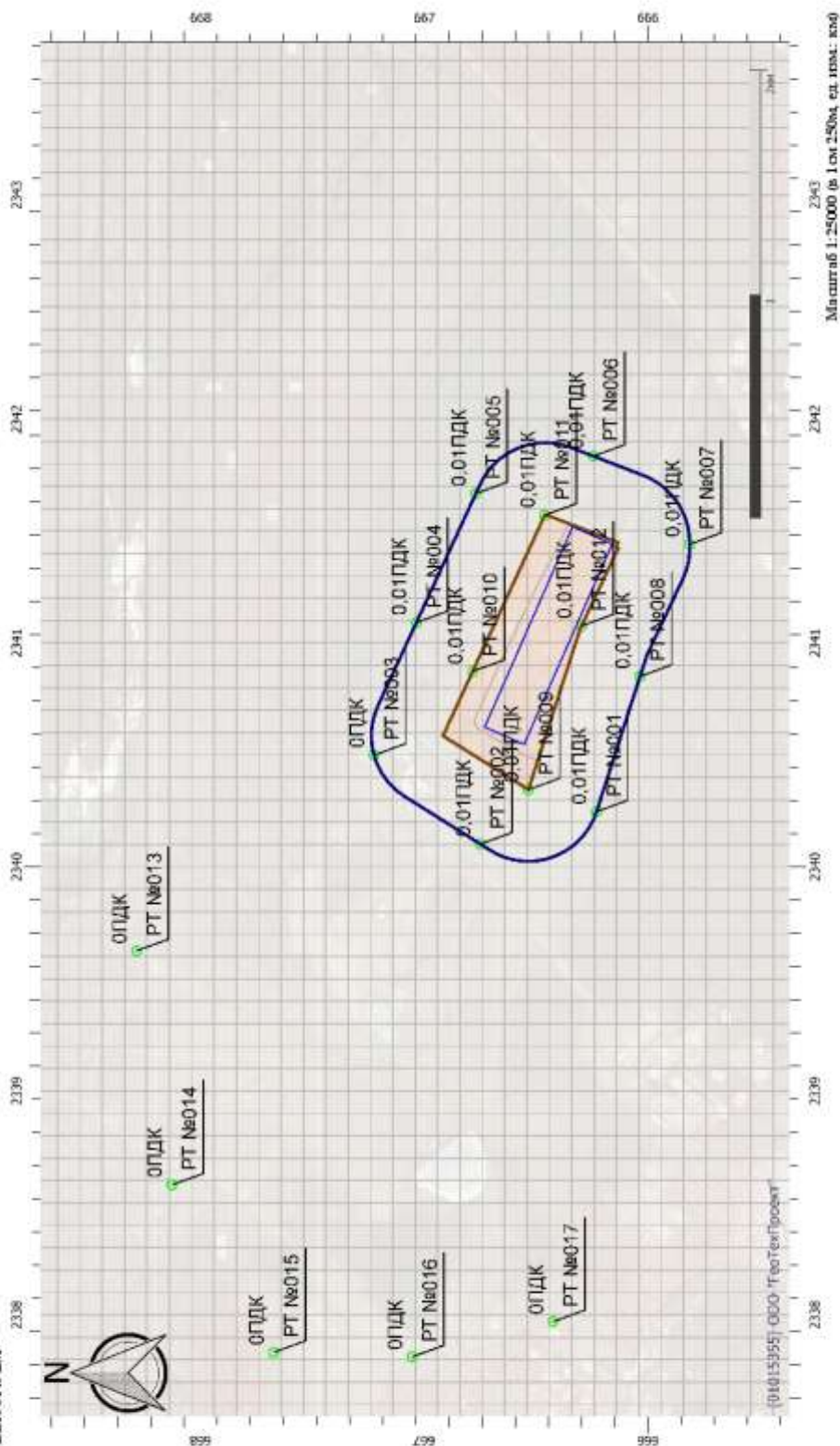
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (22.05.2023 11:02 - 22.05.2023 11:06)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диаметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилполугул))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

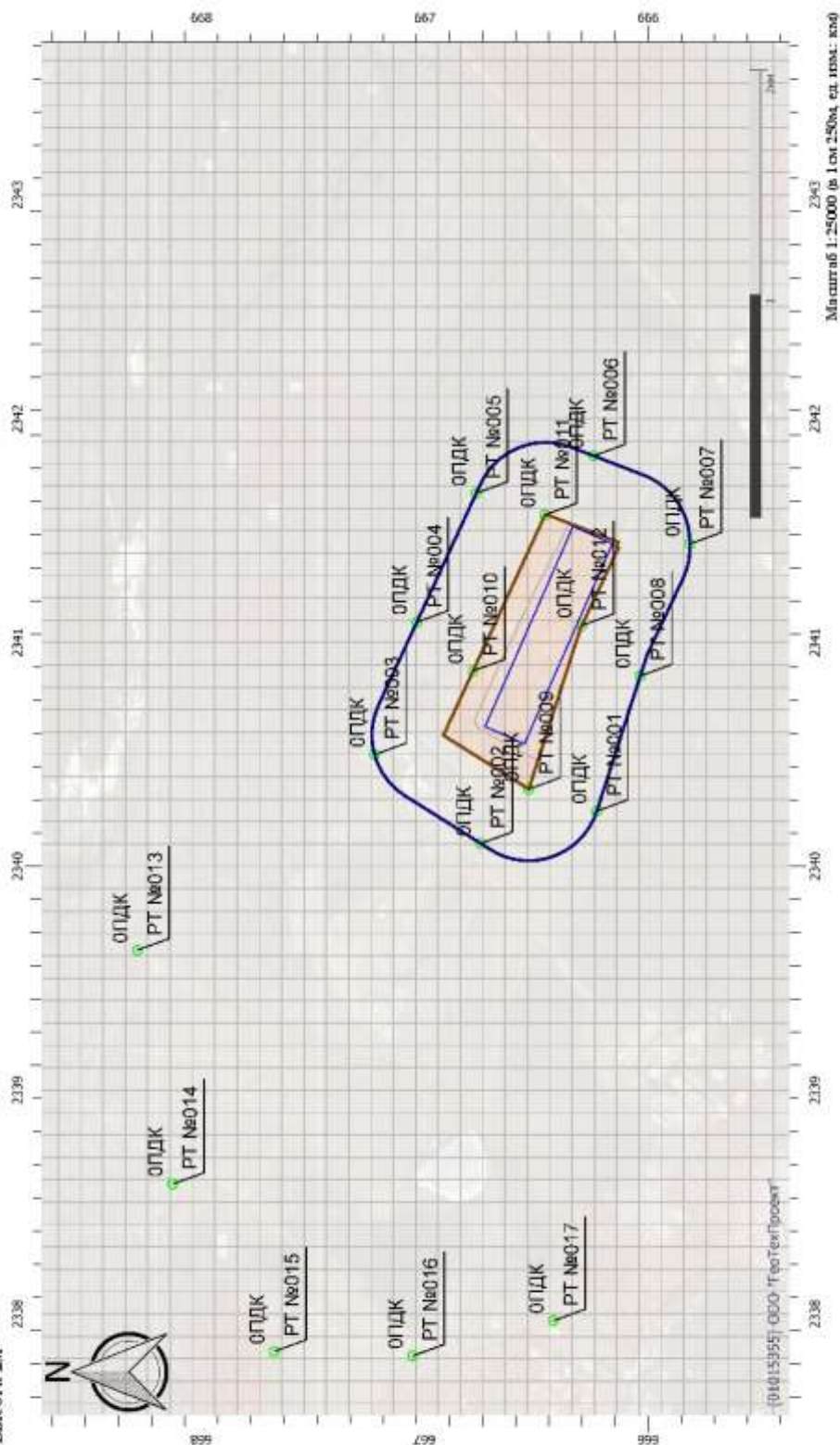
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (22.05.2023 11:02 - 22.05.2023 11:06)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилртутьзол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



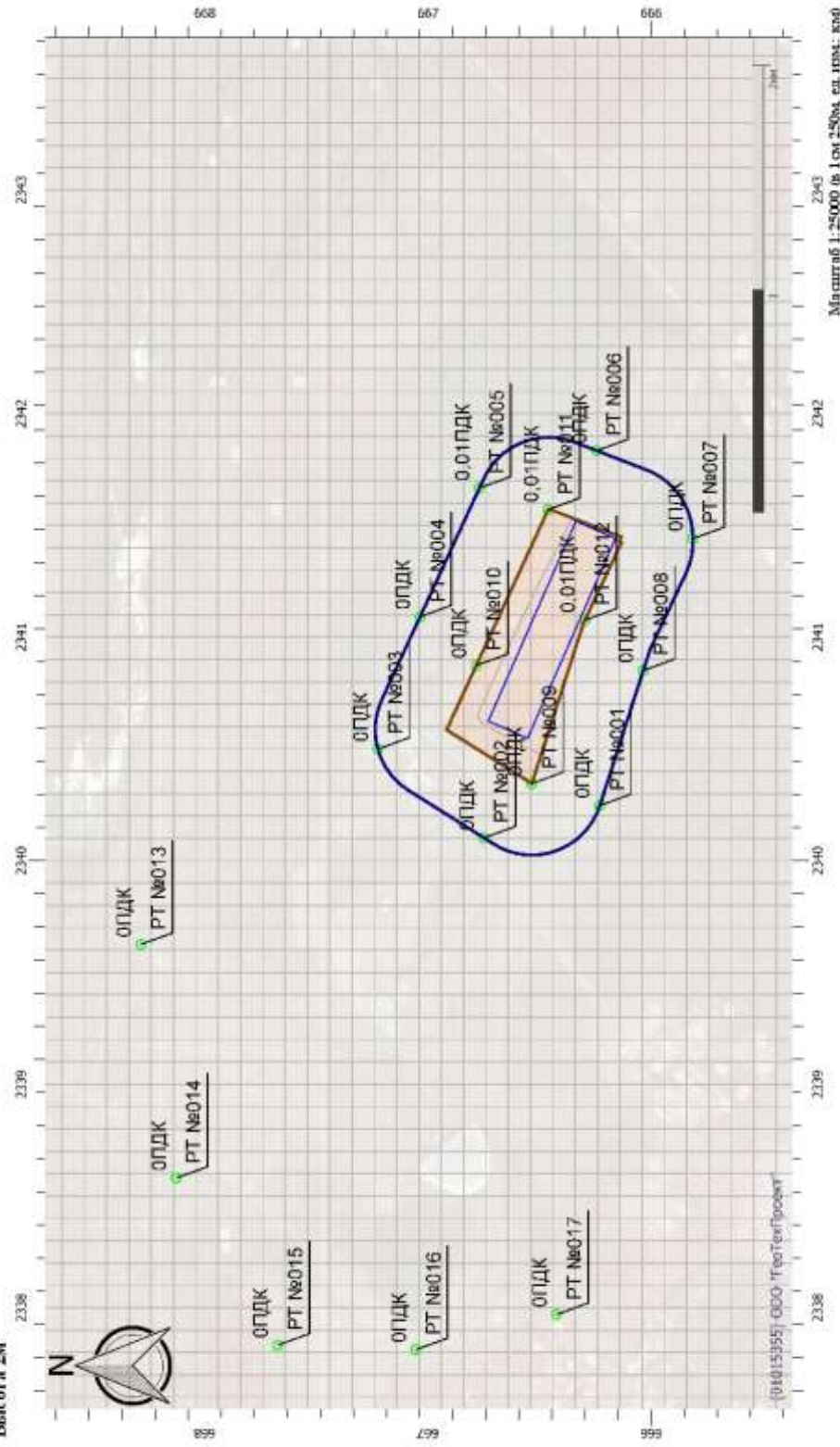
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (22.05.2023 11:02 - 22.05.2023 11:06)  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилтан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

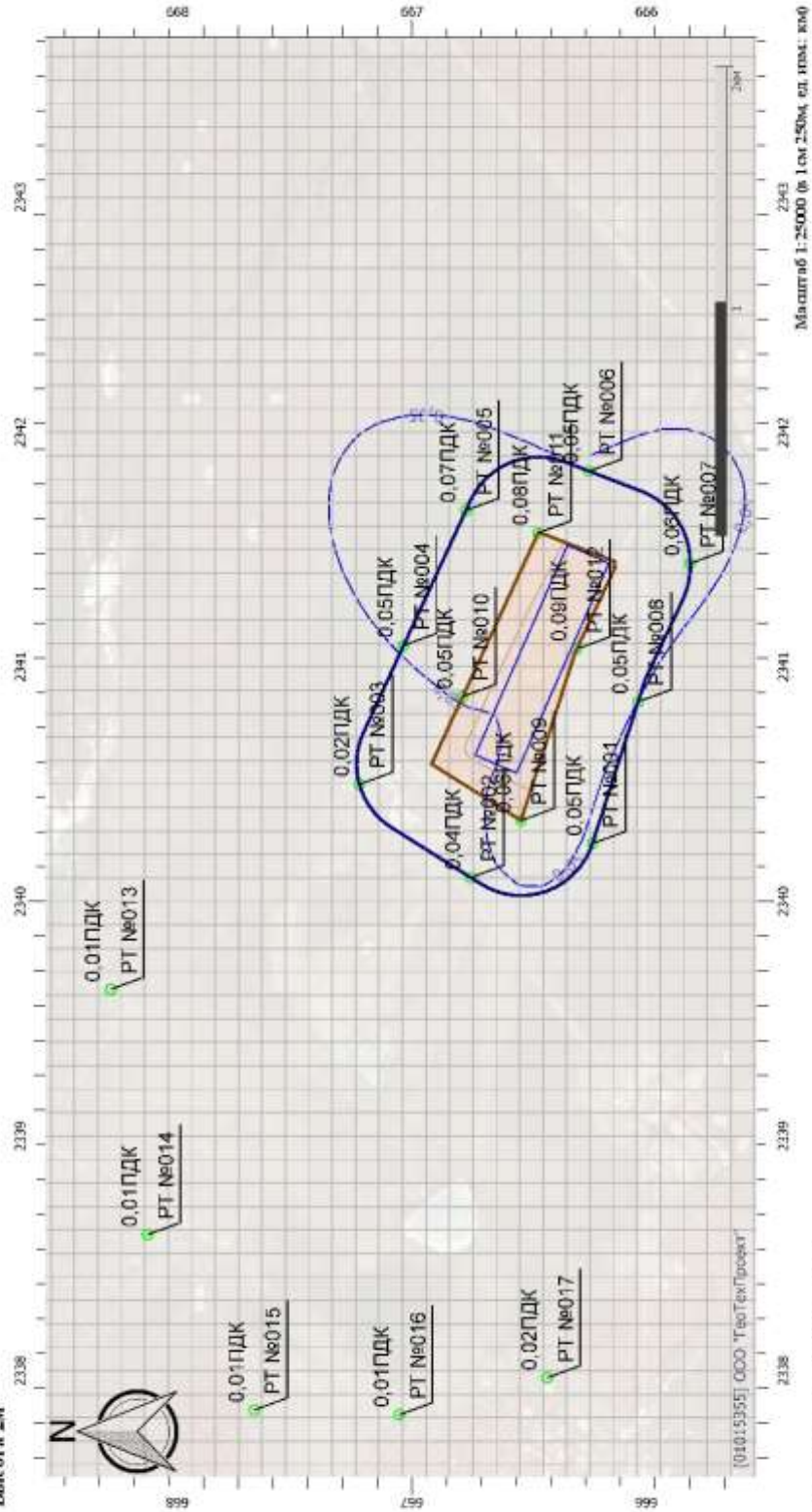
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (22.05.2023 11:02 - 22.05.2023 11:06)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксид ан, метилформиол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

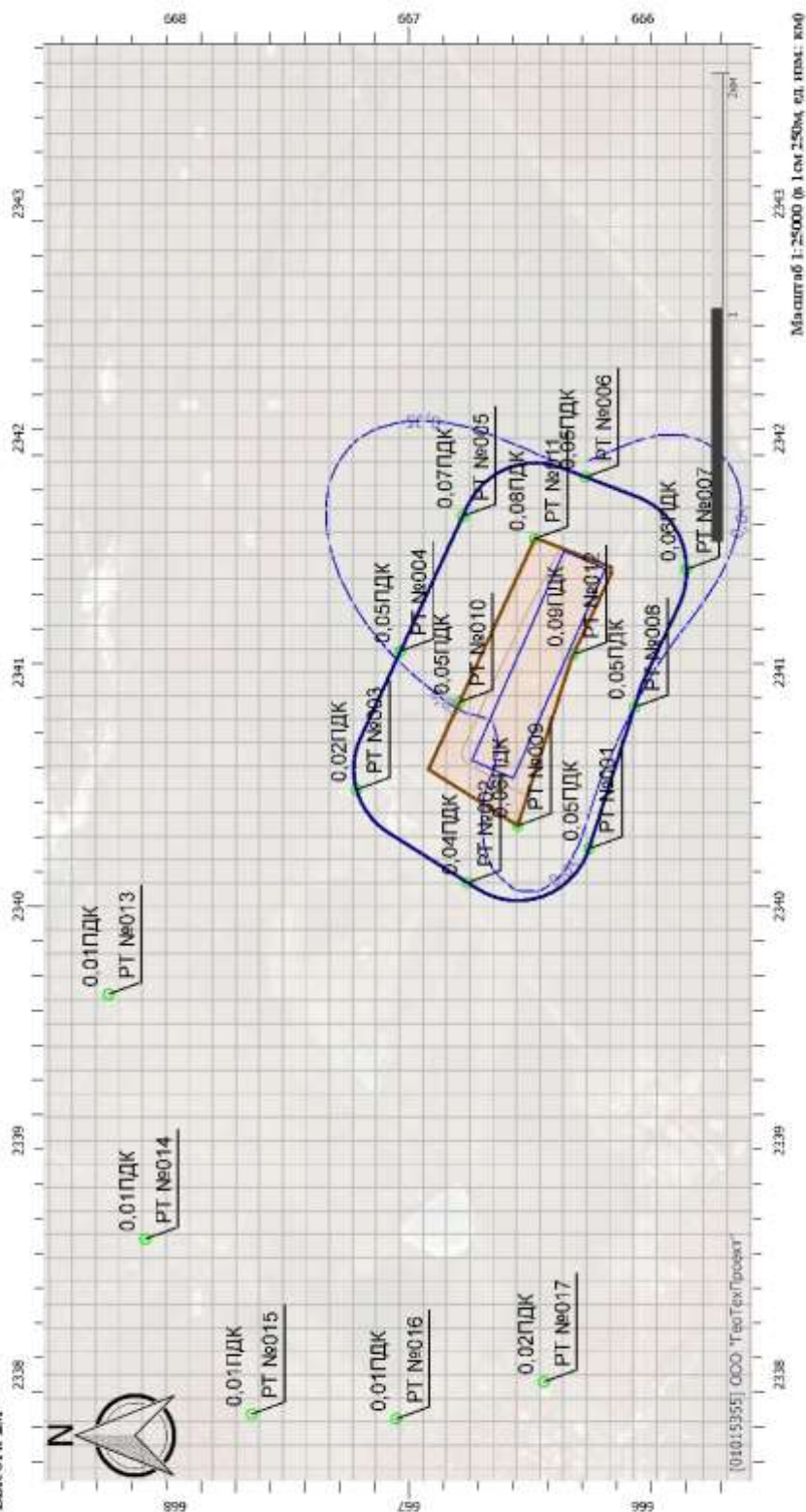
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (22.05.2023 11:02 - 22.05.2023 11:06)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





## Расчет среднесуточных концентраций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 2010, Рекультивация ТКО Чита**

Город: 2008, Чита

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

Расчетные константы:  $S=999999,99$

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>	Лист
							167	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

Параметры источников выбросов

Учет:  
 "а" - источник учитывается с включением в фонд;  
 "б" - источник учитывается без включения в фонд;  
 "г" - источник не учитывается в его фонд, включается в фонд;  
 При отсутствии отметки источник не учитывается.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Непериодизированный;  
 4 - Способность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Способность точечных (зонт или выброс вверх);  
 8 - Автоматически (неуправляемый) линейный;  
 9 - Точечный, с выбросом вверх;  
 10 - Сетка;  
 11 - Непериодизированный (полонит);  
 12 - Переходный.

Учет при расчете	№ инв.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота мет. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность к ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Шероша источ. (м)	Описание выброса, град.		Коеф.	Координаты				
												Угол	Направление		ИПЧ	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
Исп. 0, № инв. 0																			
%	0001	Свалка ТКО	1	5	16.5			1.39			200.00	-	-	1	2341493.49	666204.30	2344562.11	666642.90	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/ч)	Р	Где				Зима					
0001	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)						0.1399409	2.121723	1	Сы/ПДК	Xн	Ун	Сы/ПДК	Xн	Ун				
0003	Аммиак (Азота гидрид)						0.0399906	0.736096	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0004	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0.0227404	0.344779	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0030	Сера диоксид						0.1403438	1.672827	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0033	Дитетраоксифид (Водород сернистый, дитетраоксифид, парасульфид)						0.049737	0.621234	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0037	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углеродный газ)						0.3974296	6.021096	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0610	Метан						21.7113261	326.177198	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0616	Дивинилбензол (смес. о. м. в. изомеров) (Metilmetilololol)						0.0901286	10.564704	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0621	Метилбензол (Фенолметан)						1.1393838	17.274811	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0627	Этилбензол (Фенилэтан)						0.1497110	2.269858	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, формальтин, метилалькоксид)						0.1513675	2.293751	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1399409	2,121720	0,0000000	0,0672793
Итого:					0,139940911	2,121719506	0	0,0672792841831558

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,8399606	12,735096	0,0000000	0,4038272
Итого:					0,839960649	12,73509569	0	0,403827235223237

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0227404	0,344779	0,0000000	0,0109329
Итого:					0,022740398	0,34477942	0	0,010932883688483

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1103138	1,672527	0,0000000	0,0530355
Итого:					0,110313781	1,672526638	0	0,0530354717782851

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0409737	0,621224	0,0000000	0,0196989
Итого:					0,04097369	0,62122418	0	0,019698895230847

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

169

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,3971296	6,021096	0,0000000	0,1909277
Итого:					0,397129613	6,021095897	0	0,190927698408168

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	21,7113281	329,177136	0,0000000	10,4381365
Итого:					21,71132807	329,1771356	0	10,4381384956875

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,6981286	10,584704	0,0000000	0,3356388
Итого:					0,698128645	10,58470429	0	0,335638771245561

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	1,1393838	17,274811	0,0000000	0,5477807
Итого:					1,13938377	17,27481085	0	0,54778065861238

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1497116	2,269858	0,0000000	0,0719767
Итого:					0,14971156	2,26985758	0	0,0719767116945713

**Вещество: 1326**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1512875	2,293751	0,0000000	0,0727344
Итого:					0,151287471	2,293750818	0	0,0727343613013699

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

170

## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>	Лист
							171	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2337500.00	666500.00	2344500.00	666500.00	4880.00	0.00	100.00	100.00	2.00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2340246,84	666229,43	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	2340102,03	666748,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	2340499,25	667223,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	2341090,81	667035,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	2341666,94	666768,92	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	2341833,81	666243,81	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	2341440,21	665813,27	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	2340850,90	666034,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	2340345,00	666534,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	2340873,04	666783,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	2341570,61	666460,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	2341075,75	666296,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	2339625,50	668285,30	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Берёзка
14	2338580,30	668127,70	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Эдельвейс
15	2337832,90	667672,20	2,00	на границе жилой зоны	СОНТ Солнечный
16	2337812,60	667053,30	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка
17	2337970,20	666422,60	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

172

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2338580	668127	2,00	1,98E-03	1,984E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	1,98E-03	1,985E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	2,17E-03	2,166E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	2,32E-03	2,324E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	2,62E-03	2,616E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	6,50E-03	6,502E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2338580	668127	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

173

10	2340873	666783	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	-	2
11	2341570	666460	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	2337812	667053	2,00	-	3,777E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	3,226E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	4,251E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	3,225E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	3,519E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	1,749E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	1,717E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	2,717E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2340499	667223	2,00	-	1,057E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	1,857E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	2,389E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	-	3,290E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	-	1,759E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	2,091E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	2,896E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	-	1,983E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	2,305E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	2337812	667053	2,00	-	1,832E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	1,565E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	2,062E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	1,564E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	1,707E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	8,482E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	8,328E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2340499	667223	2,00	-	5,126E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	9,009E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	-	8,531E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	-	9,618E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

174



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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	6,805E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	5,812E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	7,659E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	5,810E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	6,341E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	3,150E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	3,093E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	4,896E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	-	1,904E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	3,346E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	4,305E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	-	5,928E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	-	3,169E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	3,768E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	5,218E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	-	3,572E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	4,153E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2338580	668127	2,00	1,88E-04	5,631E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	1,88E-04	5,633E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	2,05E-04	6,146E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	2,20E-04	6,595E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	2,47E-04	7,423E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	6,15E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	9,99E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	1,02E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	1,02E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	1,09E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	1,15E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	1,22E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	1,34E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	1,39E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	1,58E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	1,69E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	1,92E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

175

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	0,041	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	0,034	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	0,167	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	0,164	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	0,259	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	-	0,101	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	0,177	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	0,228	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	-	0,314	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	-	0,168	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	0,200	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	0,276	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	-	0,189	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	0,220	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	9,903E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	9,900E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

176

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748.	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229.	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534.	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223.	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034.	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783.	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296.	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035.	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813.	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460.	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768.	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243.	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053.	2,00	-	2,486E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672.	2,00	-	2,124E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422.	2,00	-	2,799E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127.	2,00	-	2,123E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285.	2,00	-	2,317E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223.	2,00	-	6,956E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

177

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2338580	668127	2,00	0,02	2,145E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	0,02	2,146E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,02	2,341E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,03	2,512E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,03	2,628E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,07	7,030E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,13	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,14	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,15	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,16	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,18	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,19	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,22	0,002	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

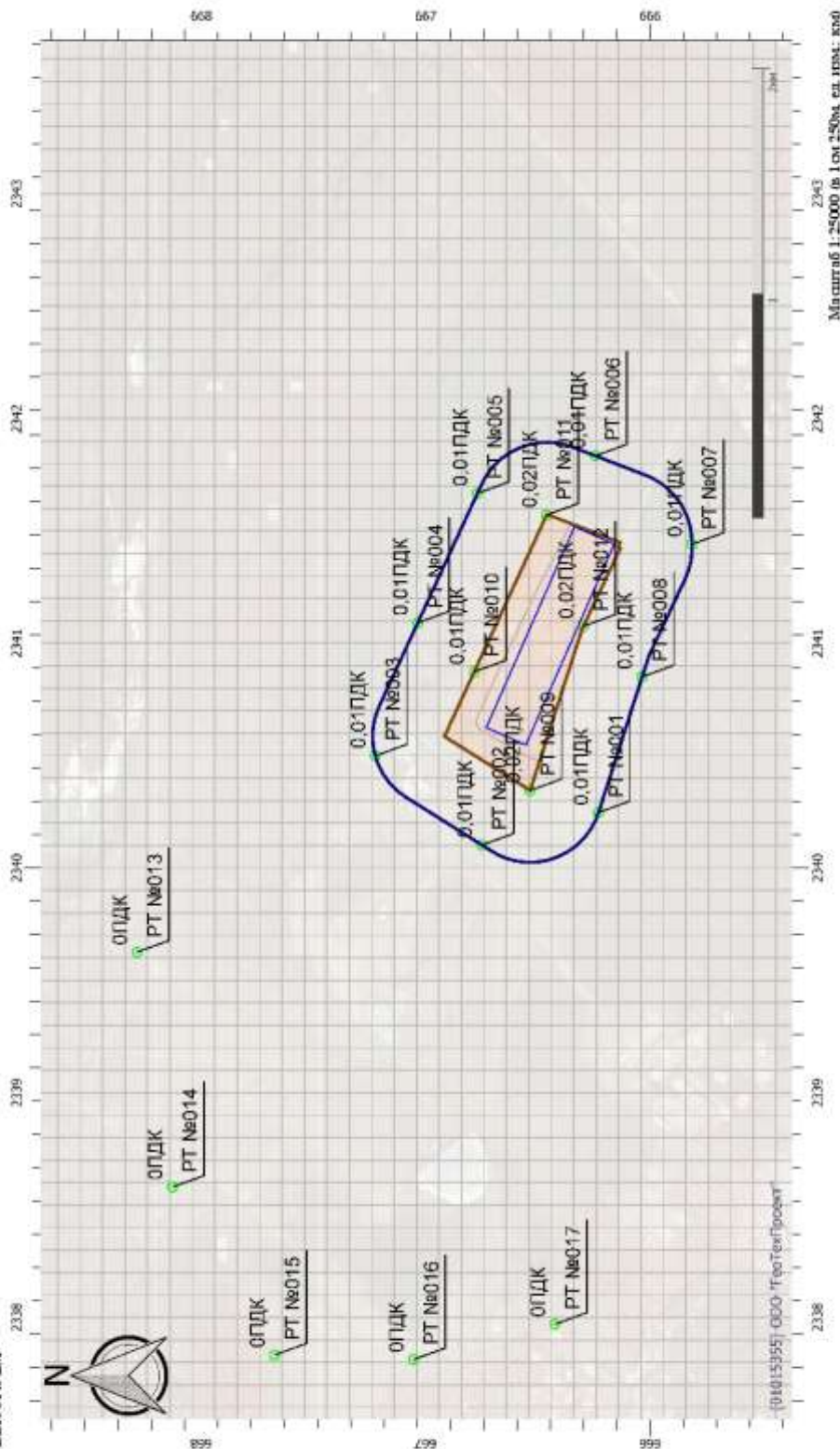
178

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет среднесуточных концентраций [22.05.2023 11:06 - 22.05.2023 11:06]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксида азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



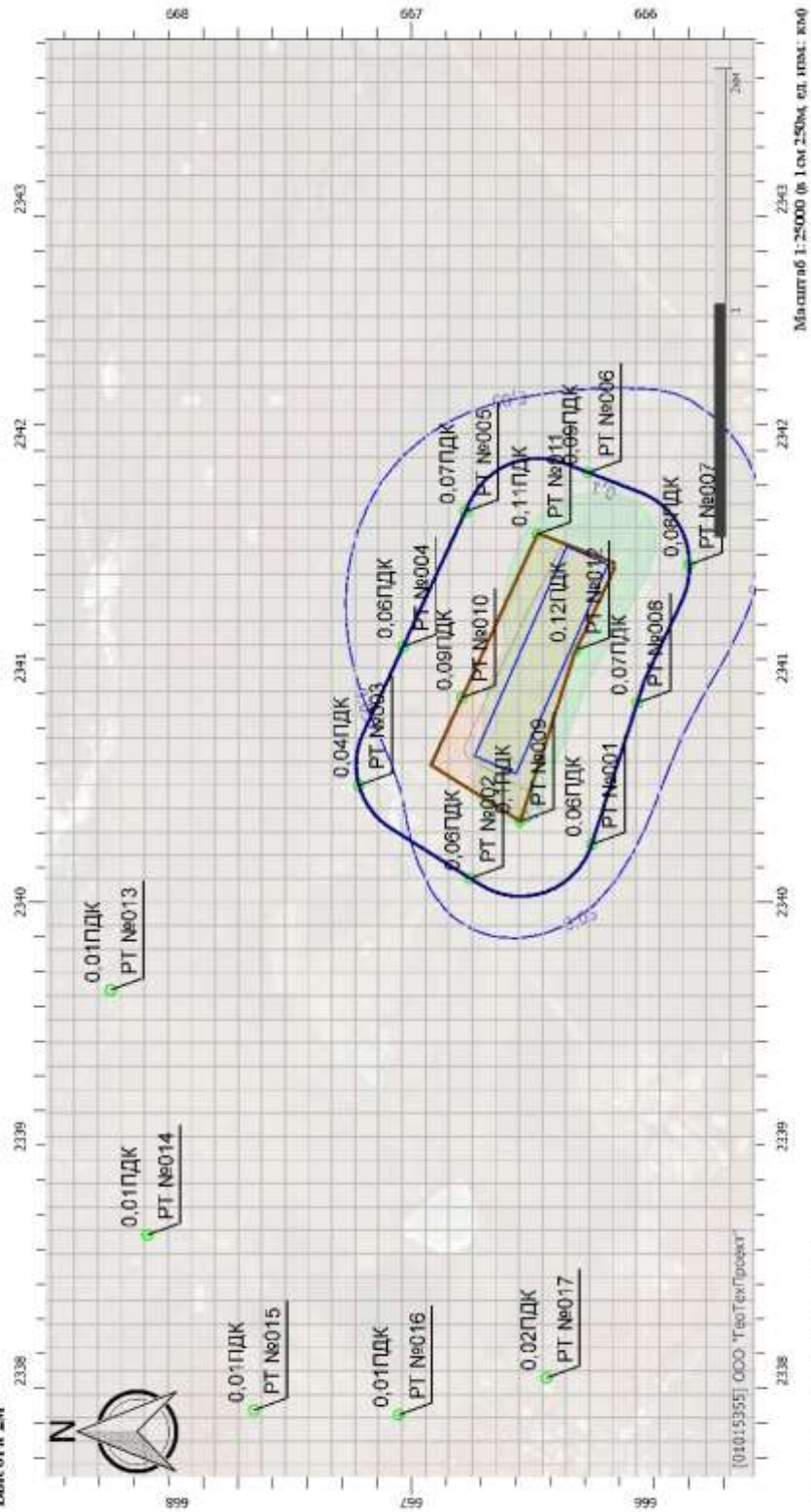
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**  
 Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет среднесуточных концентраций [22.05.2023 11:06 - 22.05.2023 11:06]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**  
 0,05 0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

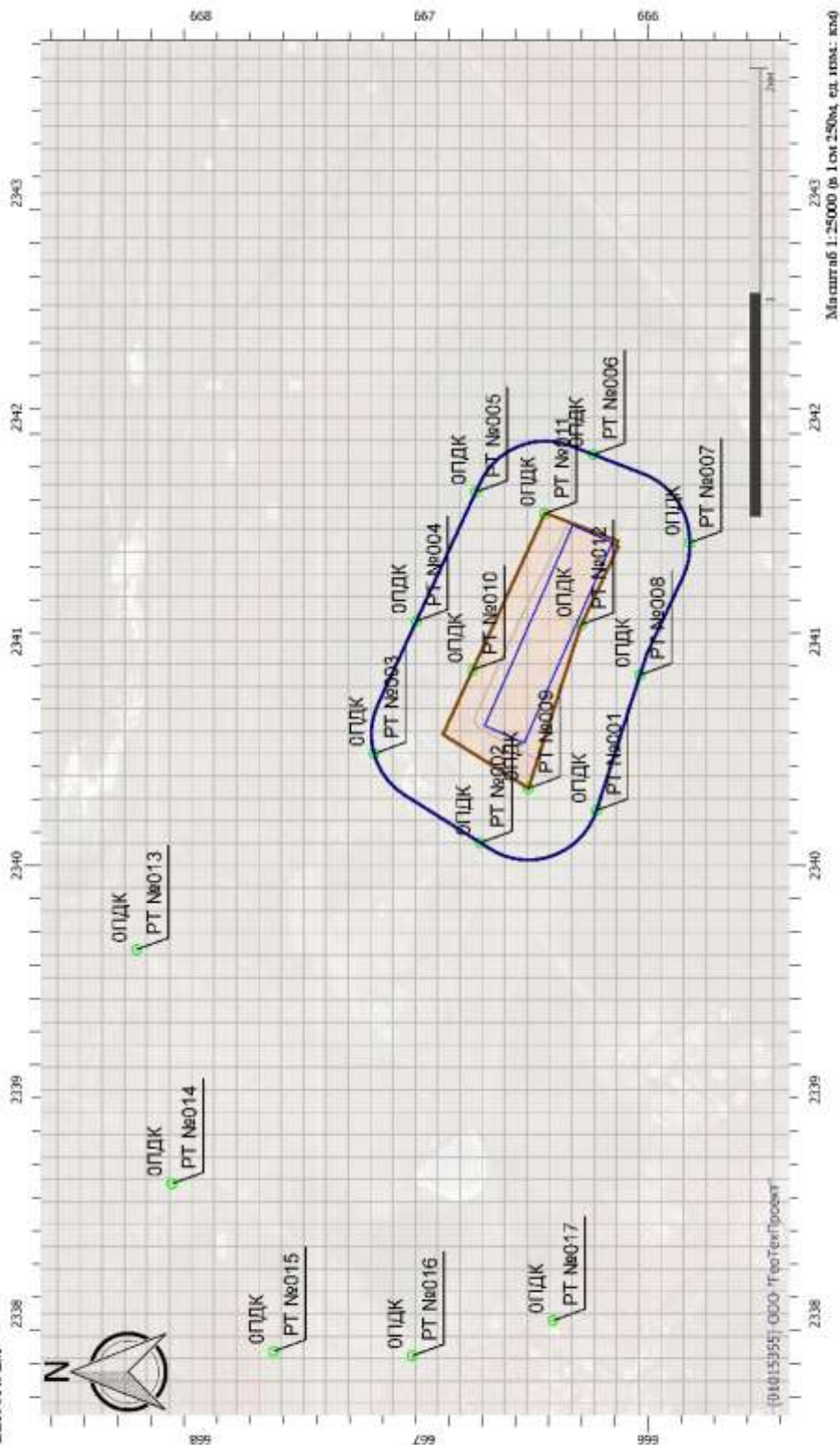
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет среднесуточных концентраций [22.05.2023 11:06 - 22.05.2023 11:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



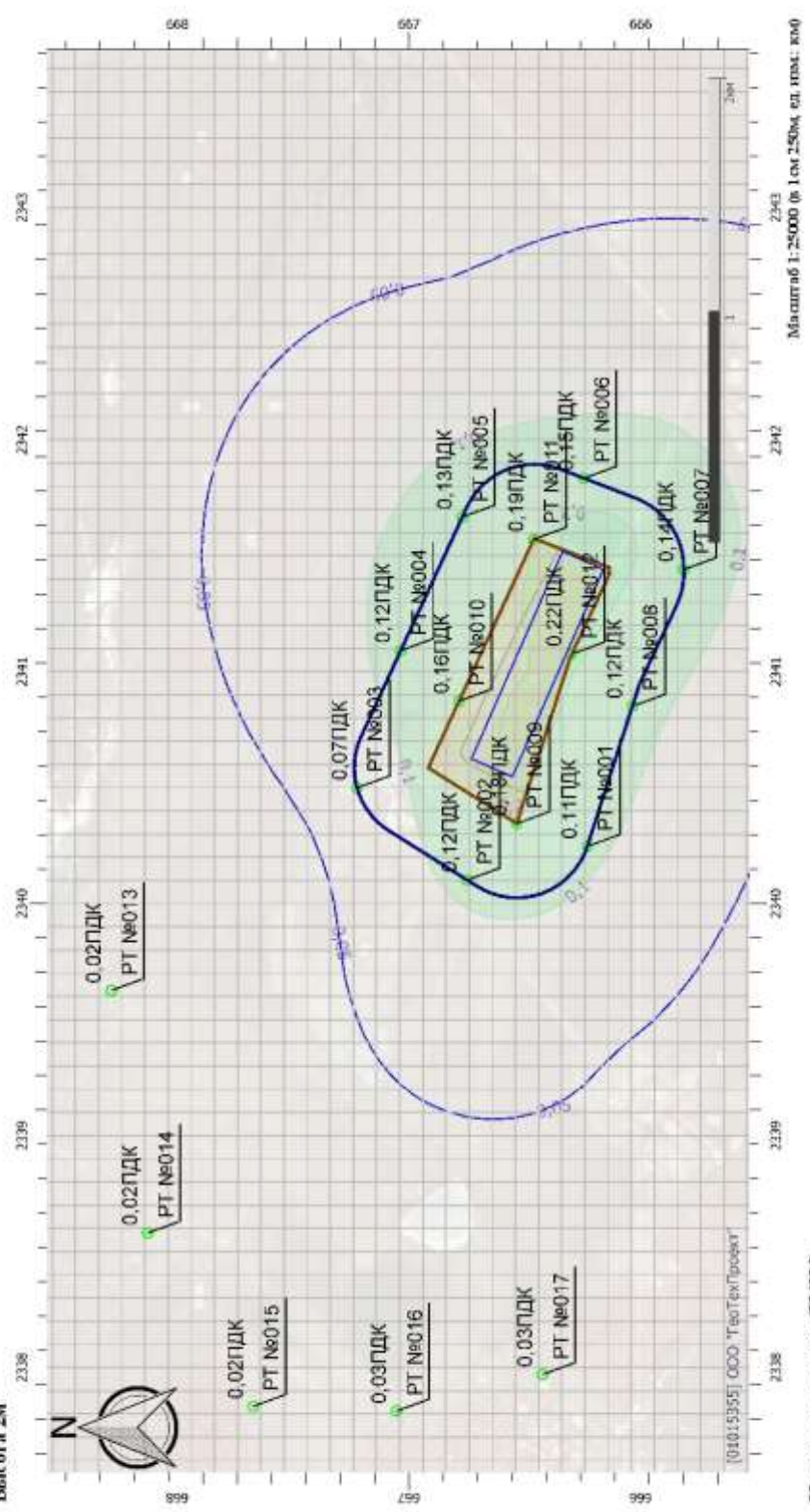
Цветовая схема (МПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет среднесуточных концентраций [22.05.2023 11:06 - 22.05.2023 11:06]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксидан, оксометан, метилформиол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



ГТП-04/2022-ОВОС3.1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

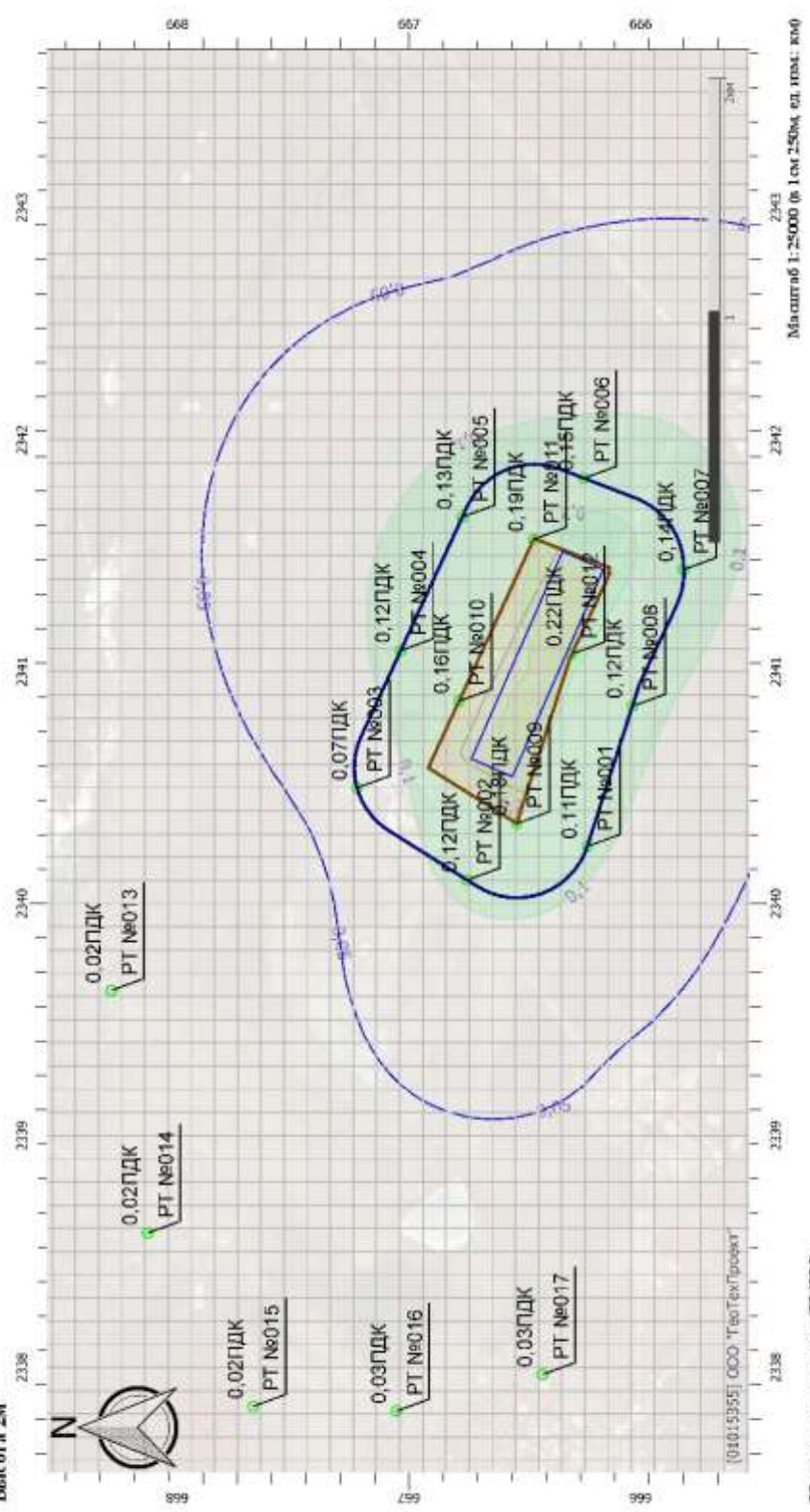
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет среднесуточных концентраций [22.05.2023 11:06 - 22.05.2023 11:06]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



ГТП-04/2022-ОВОС3.1

# ПРИЛОЖЕНИЕ 8. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЕ В ПЕРВЫЙ ГОД

## Расчет максимально – разовых концентраций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 2010, Рекультивация ТКО Чита**

Город: 2008, Чита

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Первый год**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

Расчетные константы: **S=999999,99**

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

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									184	
						<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

Параметры источников выбросов

Учет: "0" - источник учитывается с исключением из фона; "1" - источник учитывается без исключения из фона; "2" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. При отсутствии отметки источник не учитывается.

- Типы источников: 1 - Точечный, 2 - Линейный, 3 - Интегрированный, 4 - Совокупность точечных источников, 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра, 6 - Точечный, с углом или выбросом горизонтально, 7 - Совокупность точечных (угол или выброс вбок), 8 - Автоматически сформированный (линейный), 9 - Точечный, с выбросом вбок, 10 - Свалка, 11 - Неорганизованный (промен), 12 - Перемешивание.

Table with columns: Учет при расч., № инт., Наименование источника, Вар., Тип, Высота вкл. (м), Диаметр устья (м), Объем ГВС (куб.м/с), Скорость ГВС (м/с), Плотность ГВС (кг/куб.м), Темп. ГВС (°С), Ширина источ. (м), Относительная высота выброса, град., Коефф. зап., Координаты (X1, Y1, X2, Y2).

Table for source 5901 (ДГУ) showing emission parameters for various pollutants like азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера, формальдегид, керосин.

Table for source 5902 (ДГУ) showing emission parameters for азота диоксид and азот (II) оксид.

Table for source 8001 (Свалка ТКО) showing detailed emission parameters and pollutant types like аммиак, метилбензол, этилбензол, формальдегид.

Table for source 8501 (Внутренний проезд) showing emission parameters for various pollutants like азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера, метан, диэтилбензол, метилбензол, этилбензол, формальдегид.

Table for source 8501 (Внутренний проезд) showing emission parameters for pollutants like азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера, метилбензол, этилбензол, формальдегид.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

=	8502	Строительная техника	1	12		0,10	0,16	30,37	1,29	100,00	0,00	-	-	1	2341177,60	866292,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	Пило			Зема									
						СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Дуоксен азота; пероксид азота)		0,5323956	3,693153	1	0,38	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0865143	0,632637	1	0,76	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,1458148	0,725817	1	3,42	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0654656	0,446610	1	0,46	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		1,6778572	3,738513	1	1,18	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,2887672	1,048686	1	0,85	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00							
=	8503	Заправка топливом	1	3	2				1,29		5,00	-	-	1	2341478,66	866240,33	2341457,66	866190,06
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	Пило			Зема									
						СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um							
0333	Диметилсульфид (Водород сернистый; диметилсульфид; гидросульфид)		0,0000019	0,000042	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алеяны C13-19 (в пересчете на С)		0,0006732	0,014932	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
=	8504	Пыление при пероформировании саалочного тела	1	3	16.5				1,29		5,00	-	-	1	2340649,80	866585,60	2340680,20	866492,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	Пило			Зема									
						СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: Т0-20% SiO2		0,0274400	0,081310	3	0,09	47,03	0,50	0,00	0,00	0,00							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,1487778	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,1487778	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,1399409	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	12	0,3166846	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	12	0,5323956	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2865767		0,00		0,00		0,00	

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,8399606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8399606		0,00		0,00		0,00	

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0241764	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0241764	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0227404	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	12	0,0514613	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	12	0,0865143	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2090688		0,00		0,00		0,00	

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

187

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0.0126389	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0.0126389	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	12	0.0216421	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	12	0.1458146	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1927345		0,00			0,00		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0.0198611	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0.0198611	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0.1103140	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	12	0.0630831	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	12	0.0654556	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2785749		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0.0409740	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0.0000019	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0409759		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0.1300000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0.1300000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0.3971300	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	12	0.9751863	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	12	1.6778572	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,3101735		0,00			0,00		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	21,7113280	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

188

Итого:	21,7113280	0,00	0,00
--------	------------	------	------

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,6981286	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6981286		0,00		0,00		0,00	

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	1,1393838	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1393838		0,00		0,00		0,00	

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,1497116	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1497116		0,00		0,00		0,00	

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000005		0,00		0,00		0,00	

**Вещество: 1326**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0027083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0027083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,1512875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1567041		0,00		0,00		0,00	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист  
189

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0650000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0650000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	12	0,3268027	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	12	0,2887672	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7455699		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0006732	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006732		0,00			0,00		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0274400	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0274400		0,00			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

190



### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

#### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0.8399606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0.0409740	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0.0000019	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8809365		0,00			0,00		

#### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0.8399606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0.0409740	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0.0000019	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0.0027083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	1325	0.0027083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0.1512875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,0376406		0,00			0,00		

#### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0.8399606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0.0027083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	1325	0.0027083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0.1512875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

191

Итого:	0,9966647	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

**Группа суммации: 6036  
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0.0409740	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0.0000019	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0.0027083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	1325	0.0027083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0.1512875	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1976800		0,00			0,00		

**Группа суммации: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0.0198611	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0.0198611	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0.1103140	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	12	0330	0.0630831	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	12	0330	0.0654556	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0.0409740	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0.0000019	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3195508		0,00			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
0	0	5501	1	0301	0.1487778	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0301	0.1487778	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0.1399409	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	12	0301	0.3166846	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	12	0301	0.5323956	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0.0198611	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0.0198611	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0.1103140	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	12	0330	0.0630831	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	12	0330	0.0654556	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

192

Итого:	1,5651516	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>	Лист
								193
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2337500,00	666500,00	2344500,00	666500,00	4880,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2340246,84	666229,43	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	2340102,03	666748,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	2340499,25	667223,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	2341090,81	667035,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	2341666,94	666768,92	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	2341833,81	666243,81	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	2341440,21	665813,27	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	2340850,90	666034,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	2340345,00	666534,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	2340873,04	666783,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	2341570,61	666460,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	2341075,75	666296,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	2339625,50	668285,30	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Березка
14	2338580,30	668127,70	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Эдельвейс
15	2337832,90	667672,20	2,00	на границе жилой зоны	СОНТ Солнечный
16	2337812,60	667053,30	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка
17	2337970,20	666422,60	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

195

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,08	0,016	113	1,60	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,09	0,017	104	1,60	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,10	0,019	94	1,60	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,10	0,019	125	1,60	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,14	0,028	140	1,60	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,36	0,072	139	1,70	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,36	0,072	114	1,70	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,44	0,087	93	1,70	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,47	0,093	109	1,70	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	0,52	0,105	159	1,70	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,59	0,117	139	1,70	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	0,65	0,131	201	1,70	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,70	0,139	78	1,80	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,83	0,166	257	2,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,87	0,174	358	2,20	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,89	0,178	205	2,20	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,96	0,191	112	2,10	-	-	-	-	2

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,02	0,004	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,02	0,005	100	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,02	0,005	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,03	0,006	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,04	0,007	144	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,12	0,024	153	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,12	0,025	192	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,13	0,025	235	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,13	0,026	64	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,14	0,028	14	0,50	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,15	0,030	336	0,60	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,15	0,030	107	1,00	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,18	0,037	281	0,80	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

196

10	2340873	666783	2,00	0,20	0,041	157	0,50	-	-	-	-	2
11	2341570	666460	2,00	0,22	0,045	257	0,50	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,23	0,047	88	0,60	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,25	0,050	318	0,50	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	6,40E-03	0,003	113	1,60	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	6,92E-03	0,003	104	1,60	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	7,81E-03	0,003	94	1,60	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	7,87E-03	0,003	125	1,60	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,01	0,005	140	1,60	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,03	0,012	139	1,70	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,03	0,012	114	1,70	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,04	0,014	93	1,70	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,04	0,015	109	1,70	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	0,04	0,017	159	1,70	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,05	0,019	139	1,70	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	0,05	0,021	201	1,70	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,06	0,023	78	1,80	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,07	0,027	257	2,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,07	0,028	358	2,20	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,07	0,029	205	2,20	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,08	0,031	112	2,10	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	9,27E-03	0,001	113	1,60	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,01	0,002	104	1,60	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,01	0,002	94	1,60	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,01	0,002	125	1,60	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,02	0,002	140	1,60	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,04	0,006	140	1,70	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,04	0,006	114	1,70	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,05	0,008	93	1,70	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,06	0,008	109	1,70	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	0,06	0,009	159	1,70	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,07	0,010	139	1,70	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	0,07	0,011	201	1,70	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,08	0,012	78	1,80	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,09	0,014	258	2,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,10	0,015	358	2,20	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,10	0,015	205	2,20	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,14	0,021	110	1,90	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

197

Вещество: 0330  
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	4,84E-03	0,002	113	1,60	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	5,20E-03	0,003	103	1,60	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	5,81E-03	0,003	94	1,60	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	5,97E-03	0,003	125	1,60	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	8,54E-03	0,004	140	1,60	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,02	0,011	140	1,70	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,02	0,012	113	1,70	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,02	0,012	93	1,70	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,03	0,014	108	1,70	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	0,03	0,015	160	1,70	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,04	0,018	139	1,70	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	0,04	0,018	202	1,70	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,04	0,019	78	1,80	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,05	0,023	258	2,00	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,05	0,024	205	2,20	-	-	-	-	2
7	2341440	665813	2,00	0,05	0,024	358	2,20	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,05	0,026	111	2,00	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,03	2,073E-04	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,03	2,220E-04	100	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,03	2,420E-04	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,03	2,634E-04	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,04	3,492E-04	144	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,15	0,001	153	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,15	0,001	192	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,15	0,001	235	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,16	0,001	64	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,17	0,001	14	0,50	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,18	0,001	336	0,60	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,18	0,001	107	1,00	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,22	0,002	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,25	0,002	157	0,50	-	-	-	-	2
11	2341570	666460	2,00	0,27	0,002	257	0,50	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,29	0,002	88	0,60	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,31	0,002	318	0,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

198



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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	3,19E-03	0,016	113	1,60	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	3,43E-03	0,017	104	1,60	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	3,84E-03	0,019	94	1,60	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	3,91E-03	0,020	125	1,60	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	5,54E-03	0,028	140	1,60	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,01	0,072	140	1,70	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,02	0,077	113	1,70	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,02	0,084	92	1,70	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,02	0,097	108	1,70	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	0,02	0,097	160	1,70	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,02	0,114	140	1,70	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	0,02	0,118	201	1,70	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,02	0,124	78	1,80	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,03	0,150	258	2,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,03	0,157	358	2,20	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,03	0,163	205	2,20	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,05	0,226	109	1,80	-	-	-	-	2

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	2,20E-03	0,110	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	2,35E-03	0,118	100	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	2,56E-03	0,128	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	2,79E-03	0,140	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	3,70E-03	0,185	144	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,01	0,615	153	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,01	0,636	192	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,01	0,647	235	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,01	0,665	64	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,01	0,727	14	0,50	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,02	0,775	336	0,60	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,02	0,777	107	1,00	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,02	0,946	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,02	1,051	157	0,50	-	-	-	-	2
11	2341570	666460	2,00	0,02	1,151	257	0,50	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,02	1,210	88	0,60	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,03	1,304	318	0,50	-	-	-	-	2

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    Недок.    Подпись    Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

199

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,02	0,004	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,02	0,004	100	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,02	0,004	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,02	0,004	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,03	0,006	144	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,10	0,020	153	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,10	0,020	192	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,10	0,021	235	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,11	0,021	64	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,12	0,023	14	0,50	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,12	0,025	336	0,60	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,12	0,025	107	1,00	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,15	0,030	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,17	0,034	157	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,19	0,037	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,19	0,039	88	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,21	0,042	318	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	9,60E-03	0,006	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,01	0,006	100	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,01	0,007	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,01	0,007	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,02	0,010	144	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,05	0,032	153	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,06	0,033	192	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,06	0,034	235	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,06	0,035	64	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,06	0,038	14	0,50	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,07	0,041	336	0,60	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,07	0,041	107	1,00	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,08	0,050	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,09	0,055	157	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,10	0,060	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,11	0,063	88	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,11	0,068	318	0,50	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

200

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,04	7,572E-04	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,04	8,111E-04	100	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,04	8,841E-04	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,05	9,622E-04	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,06	0,001	144	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,21	0,004	153	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,22	0,004	192	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,22	0,004	235	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,23	0,005	64	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,25	0,005	14	0,50	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,27	0,005	336	0,60	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,27	0,005	107	1,00	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,33	0,007	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,36	0,007	157	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,40	0,008	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,42	0,008	88	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,45	0,009	318	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	2,521E-08	104	1,60	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	2,328E-08	113	1,60	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	2,858E-08	94	1,60	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	2,863E-08	125	1,60	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	4,129E-08	140	1,60	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	1,044E-07	114	1,70	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	1,320E-07	94	1,70	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	1,360E-07	109	1,70	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	-	1,076E-07	139	1,70	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	2,179E-07	78	1,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	1,767E-07	139	1,70	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	-	2,677E-07	112	2,10	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	-	1,617E-07	159	1,70	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	2,700E-07	358	2,20	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	2,752E-07	205	2,20	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	-	2,033E-07	201	1,70	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	2,593E-07	257	2,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

201

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,02	8,276E-04	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,02	8,799E-04	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,02	9,417E-04	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,02	0,001	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,03	0,001	142	1,60	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,09	0,004	146	1,60	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,09	0,004	192	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,09	0,005	235	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,09	0,005	64	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,10	0,005	14	0,50	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,11	0,005	336	0,60	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,12	0,006	108	1,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,13	0,007	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,15	0,007	156	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,16	0,008	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,17	0,008	88	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,18	0,009	318	0,50	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	5,63E-03	0,007	113	1,60	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	6,09E-03	0,007	104	1,60	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	6,89E-03	0,008	94	1,60	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	6,90E-03	0,008	125	1,60	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	9,89E-03	0,012	140	1,60	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	0,03	0,030	114	1,70	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	0,03	0,031	139	1,70	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,03	0,038	93	1,70	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,03	0,040	109	1,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,04	0,045	159	1,70	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,04	0,050	139	1,70	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,05	0,057	201	1,70	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,05	0,061	78	1,80	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,06	0,073	258	2,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,06	0,076	358	2,20	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,07	0,079	205	2,20	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,07	0,086	111	2,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

202

**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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	1,70E-05	1,701E-05	112	4,30	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,80E-05	1,800E-05	103	4,10	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	1,96E-05	1,961E-05	93	3,80	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	1,99E-05	1,994E-05	124	3,70	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	2,70E-05	2,701E-05	138	2,80	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	7,21E-05	7,205E-05	111	1,00	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	7,75E-05	7,749E-05	136	0,90	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	9,19E-05	9,190E-05	91	0,70	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	9,66E-05	9,661E-05	108	0,70	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	1,29E-04	1,292E-04	155	0,70	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	1,44E-04	1,437E-04	134	0,70	-	-	-	-	2
8	2340850	666034	2,00	2,04E-04	2,038E-04	74	6,00	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	2,44E-04	2,442E-04	200	6,00	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	4,64E-04	4,638E-04	102	6,00	-	-	-	-	2
7	2341440	665813	2,00	4,91E-04	4,912E-04	4	6,00	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	5,37E-04	5,370E-04	266	6,00	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	9,80E-04	9,798E-04	203	6,00	-	-	-	-	2

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	3,10E-04	3,309E-05	112	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	3,47E-04	1,040E-04	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	4,07E-04	1,220E-04	88	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	4,26E-04	1,279E-04	128	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	7,88E-04	2,365E-04	151	6,00	-	-	-	-	4
6	2341833	666243	2,00	2,38E-03	7,132E-04	283	6,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	2,96E-03	8,880E-04	311	6,00	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	3,00E-03	9,004E-04	257	6,00	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	3,59E-03	0,001	274	6,00	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	4,67E-03	0,001	223	4,00	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	4,72E-03	0,001	171	5,70	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	7,15E-03	0,002	114	3,70	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	7,15E-03	0,002	335	2,70	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	8,16E-03	0,002	296	2,90	-	-	-	-	2
1	2340246	666229	2,00	8,31E-03	0,002	51	1,10	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,01	0,004	224	0,90	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,02	0,006	91	0,80	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

203

**Вещество: 6003  
Аммиак, сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,05	-	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,05	-	100	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,06	-	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,06	-	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,08	-	144	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,26	-	153	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,27	-	192	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,28	-	235	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,29	-	64	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,31	-	14	0,50	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,33	-	336	0,60	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,33	-	107	1,00	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,41	-	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,45	-	157	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,49	-	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,52	-	88	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,56	-	318	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 6004  
Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,06	-	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,07	-	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,07	-	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,08	-	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,11	-	144	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,35	-	153	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,36	-	192	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,37	-	235	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,38	-	64	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,41	-	14	0,50	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,44	-	336	0,60	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,45	-	107	1,00	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,54	-	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,60	-	157	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,65	-	257	0,50	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,69	-	88	0,60	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,74	-	318	0,50	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

204

**Вещество: 6005  
Аммиак, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,04	-	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,04	-	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,04	-	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,05	-	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,06	-	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,21	-	153	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,21	-	192	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,22	-	235	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,22	-	64	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,24	-	14	0,50	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,26	-	336	0,60	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,26	-	107	1,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,32	-	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,35	-	157	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,38	-	257	0,50	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,40	-	88	0,60	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,43	-	318	0,50	-	-	-	-	2

**Вещество: 6035  
Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,04	-	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,05	-	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,05	-	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,05	-	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,07	-	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,23	-	153	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,24	-	192	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,24	-	235	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,25	-	64	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,27	-	14	0,50	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,29	-	336	0,60	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,30	-	107	1,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,36	-	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,39	-	157	0,50	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,43	-	257	0,50	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,45	-	88	0,60	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,49	-	318	0,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

205

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,03	-	111	6,00	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,03	-	101	6,00	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,03	-	89	6,00	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,04	-	125	6,00	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,05	-	143	6,00	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,15	-	153	0,70	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,16	-	192	0,50	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,16	-	236	0,60	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,16	-	64	0,60	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,18	-	29	0,50	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,19	-	336	0,60	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,20	-	107	1,60	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,23	-	281	0,80	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,26	-	157	0,50	-	-	-	-	2
11	2341570	666460	2,00	0,28	-	257	0,50	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,30	-	88	0,60	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,33	-	318	0,50	-	-	-	-	2

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,05	-	113	1,60	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,06	-	104	1,60	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,06	-	94	1,60	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,06	-	125	1,60	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,09	-	140	1,60	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,24	-	140	1,70	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,24	-	114	1,70	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,29	-	93	1,70	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,31	-	109	1,70	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	0,35	-	159	1,70	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,39	-	139	1,70	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	0,43	-	201	1,70	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,46	-	78	1,80	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,55	-	258	2,00	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,57	-	368	2,20	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,59	-	205	2,20	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,63	-	112	2,10	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

206

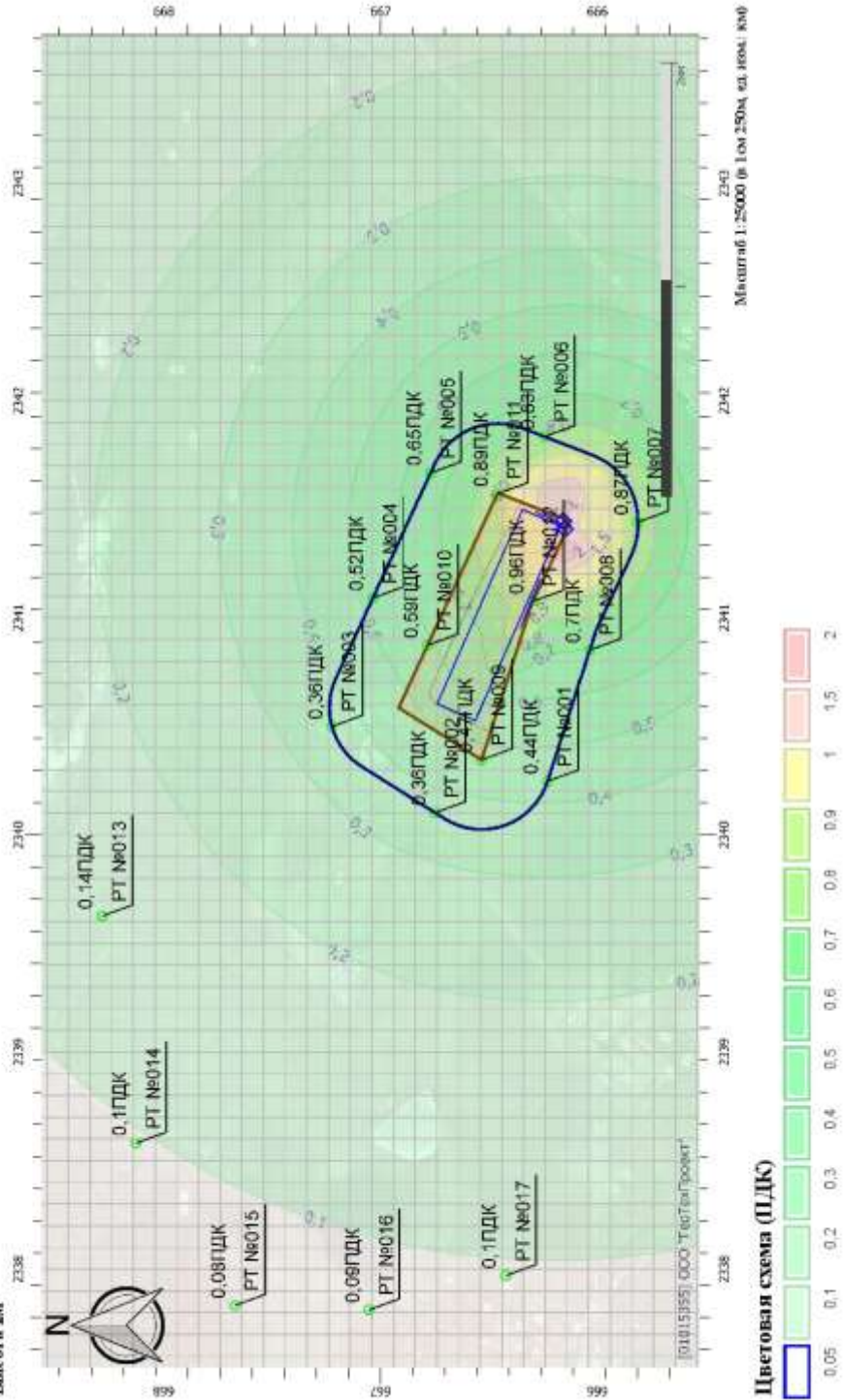


Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2016) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] . ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

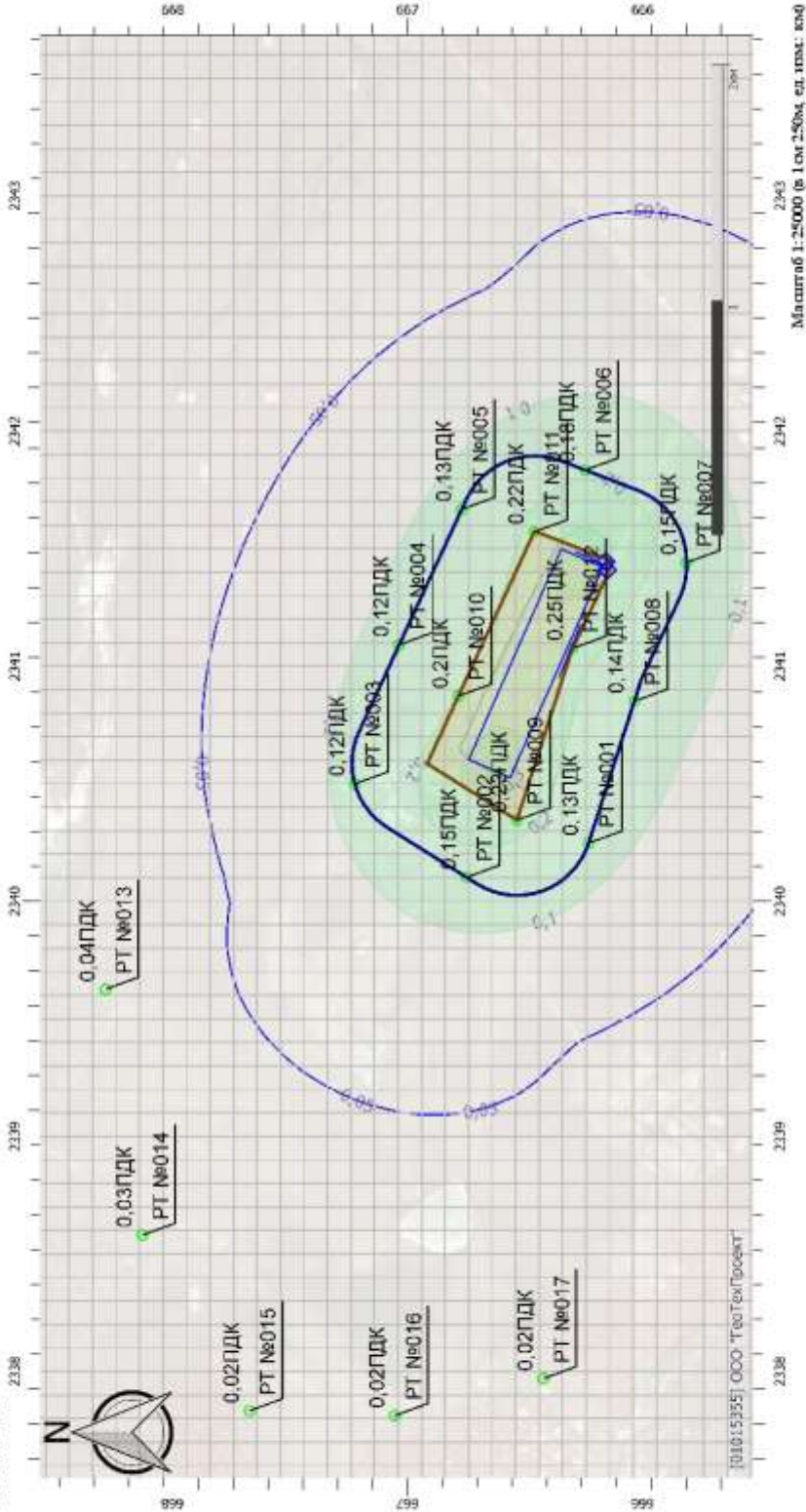


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм



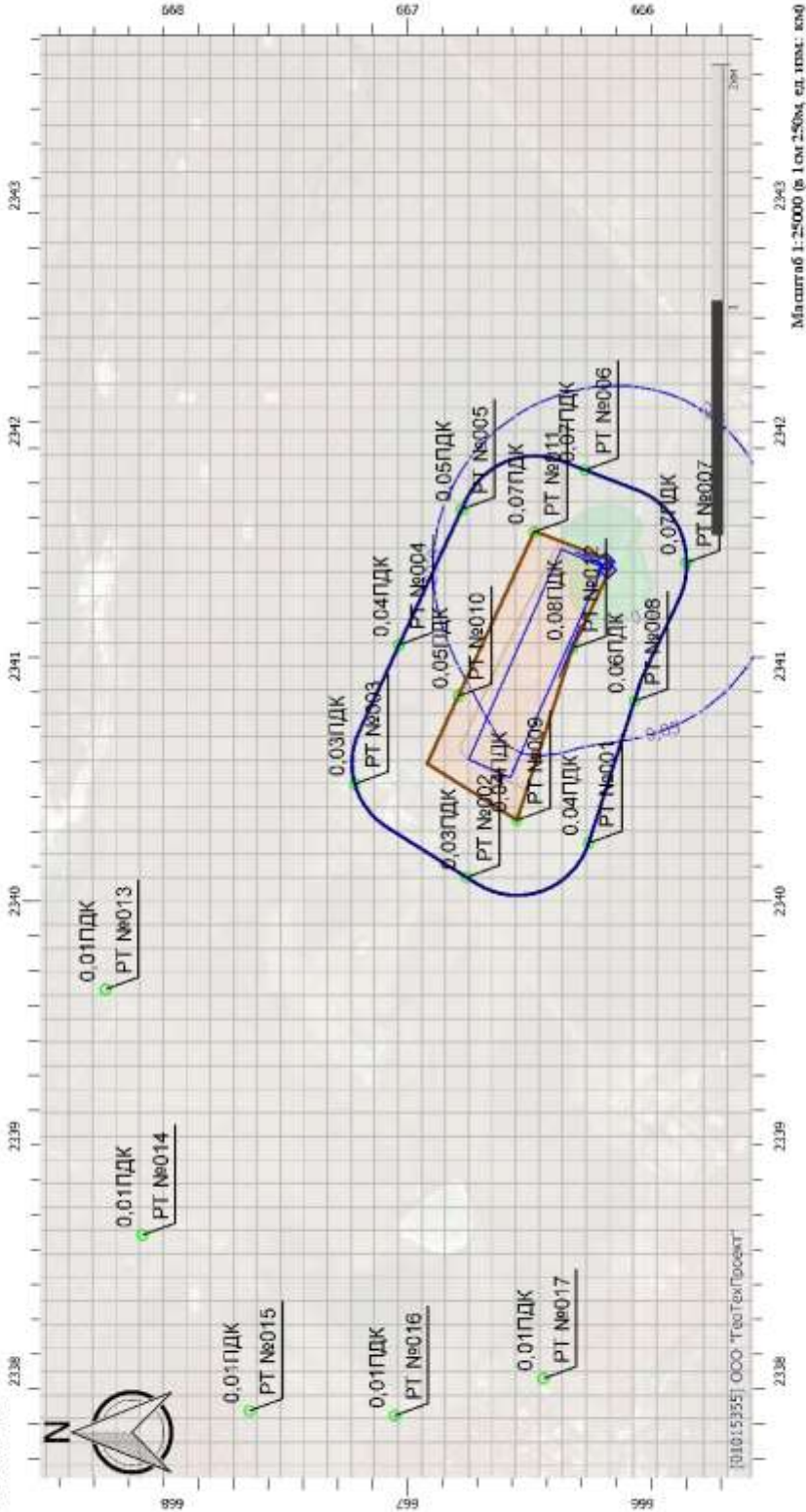
**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Зм



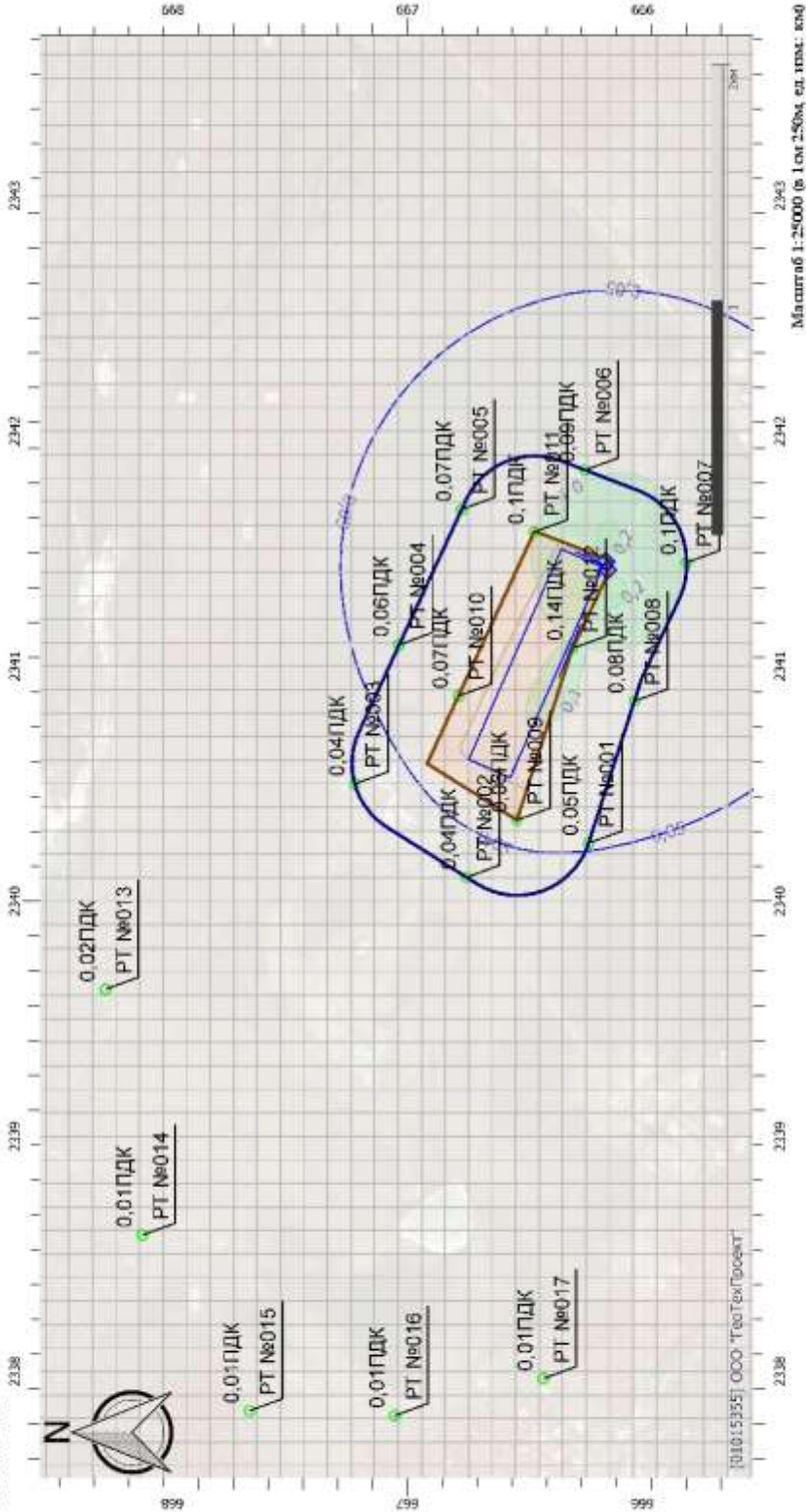
ГТП-04/2022-ОВОС3.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм

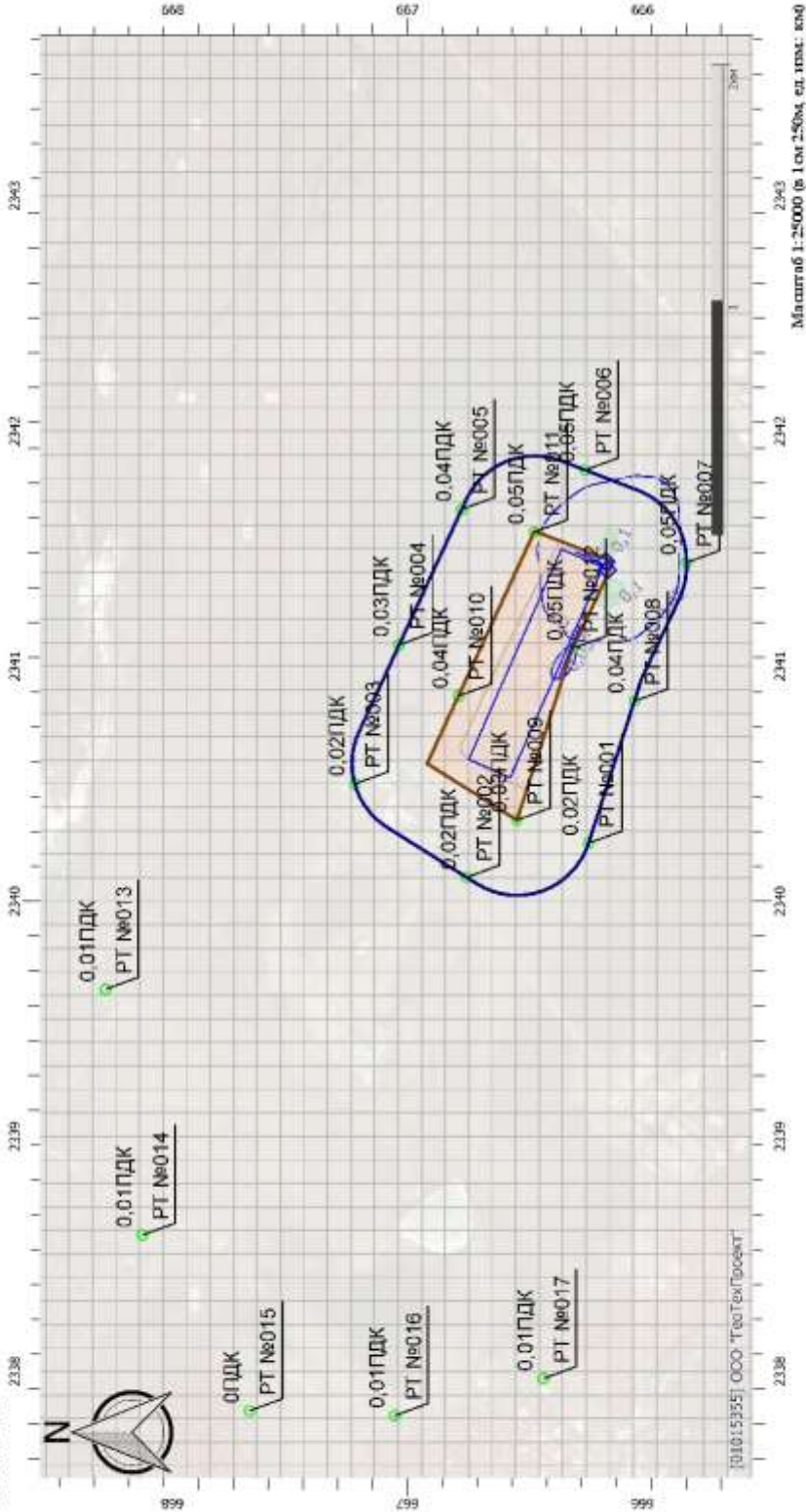


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

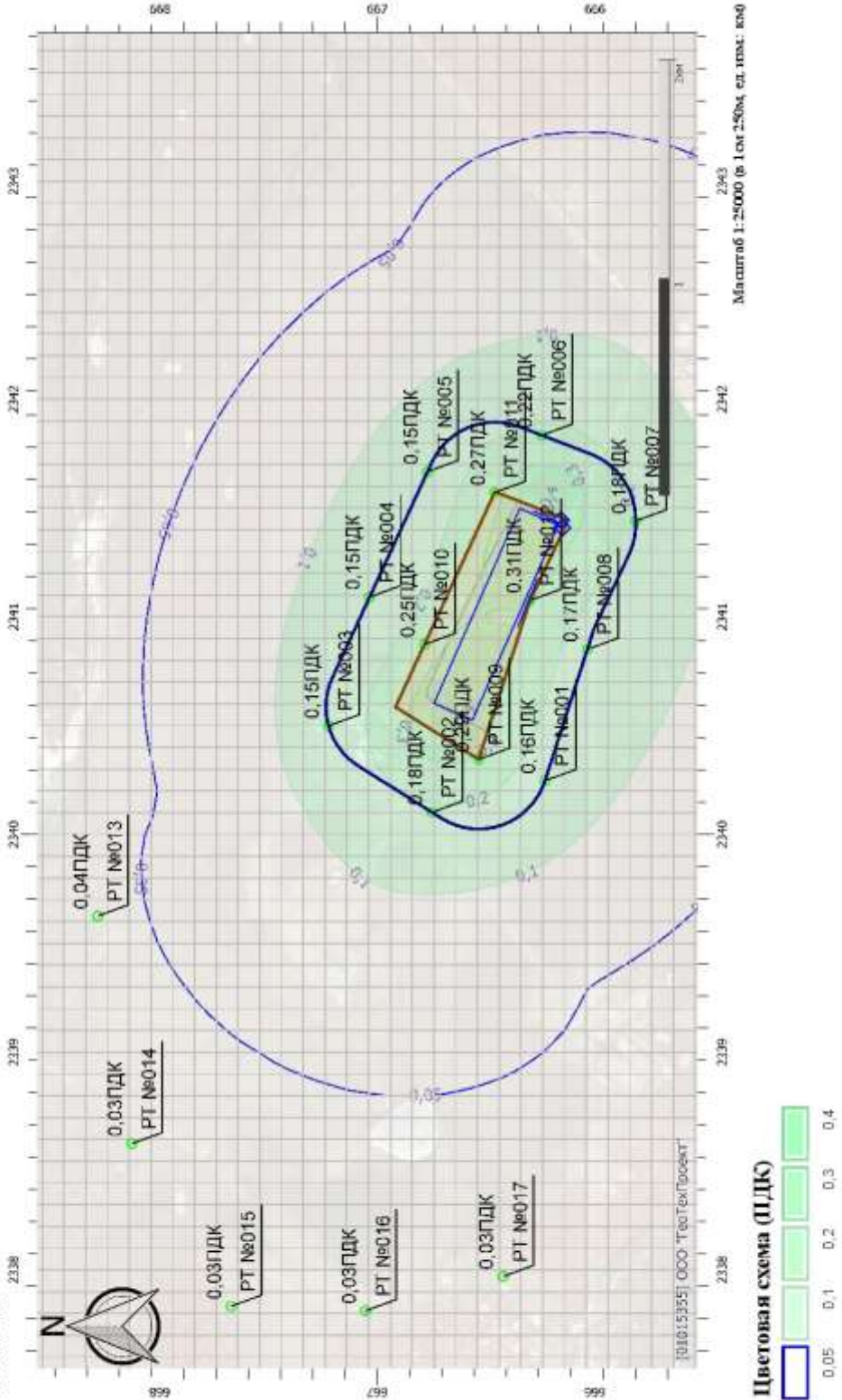
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**  
 Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист  
213

**Отчет**

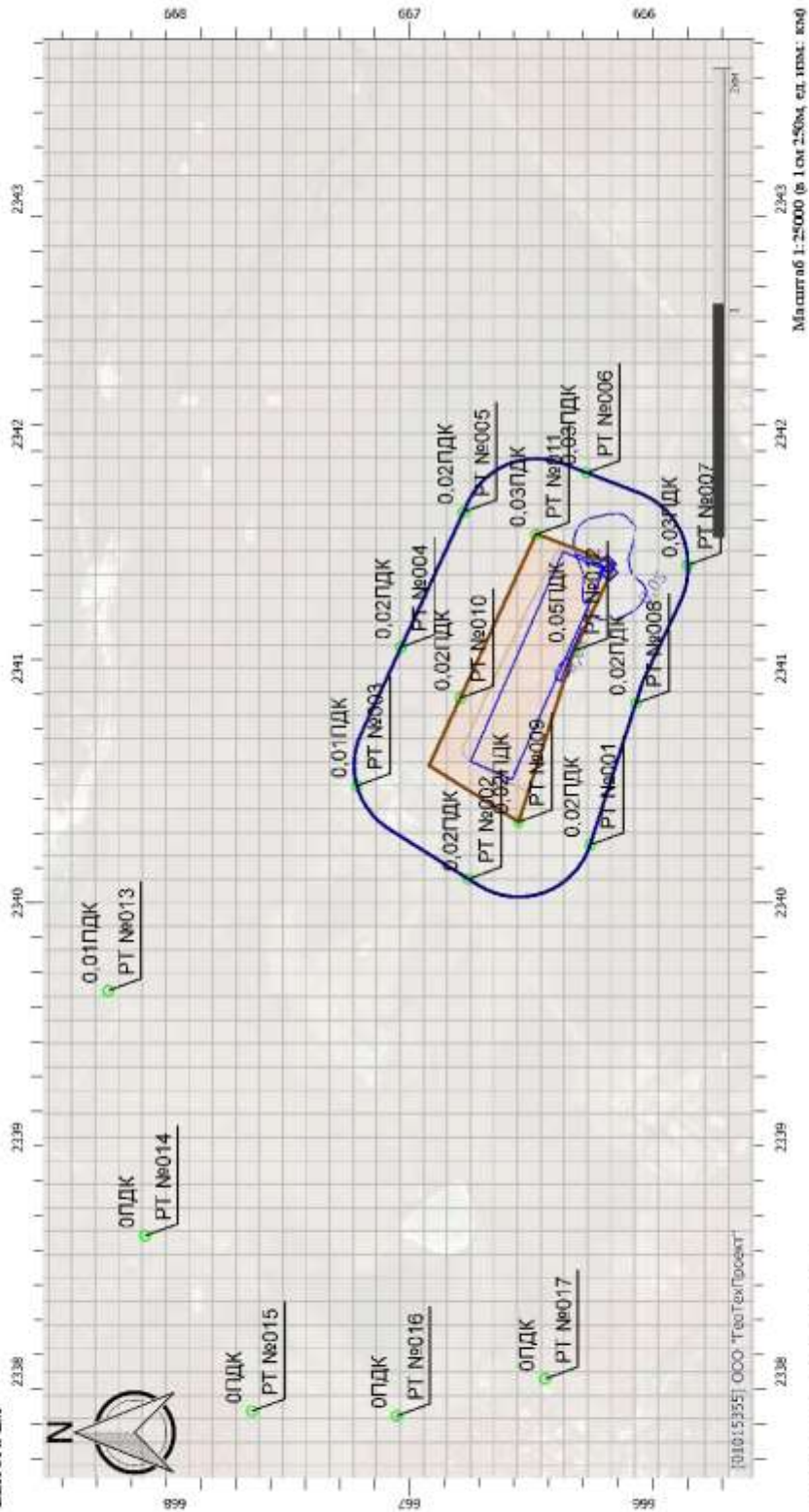
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



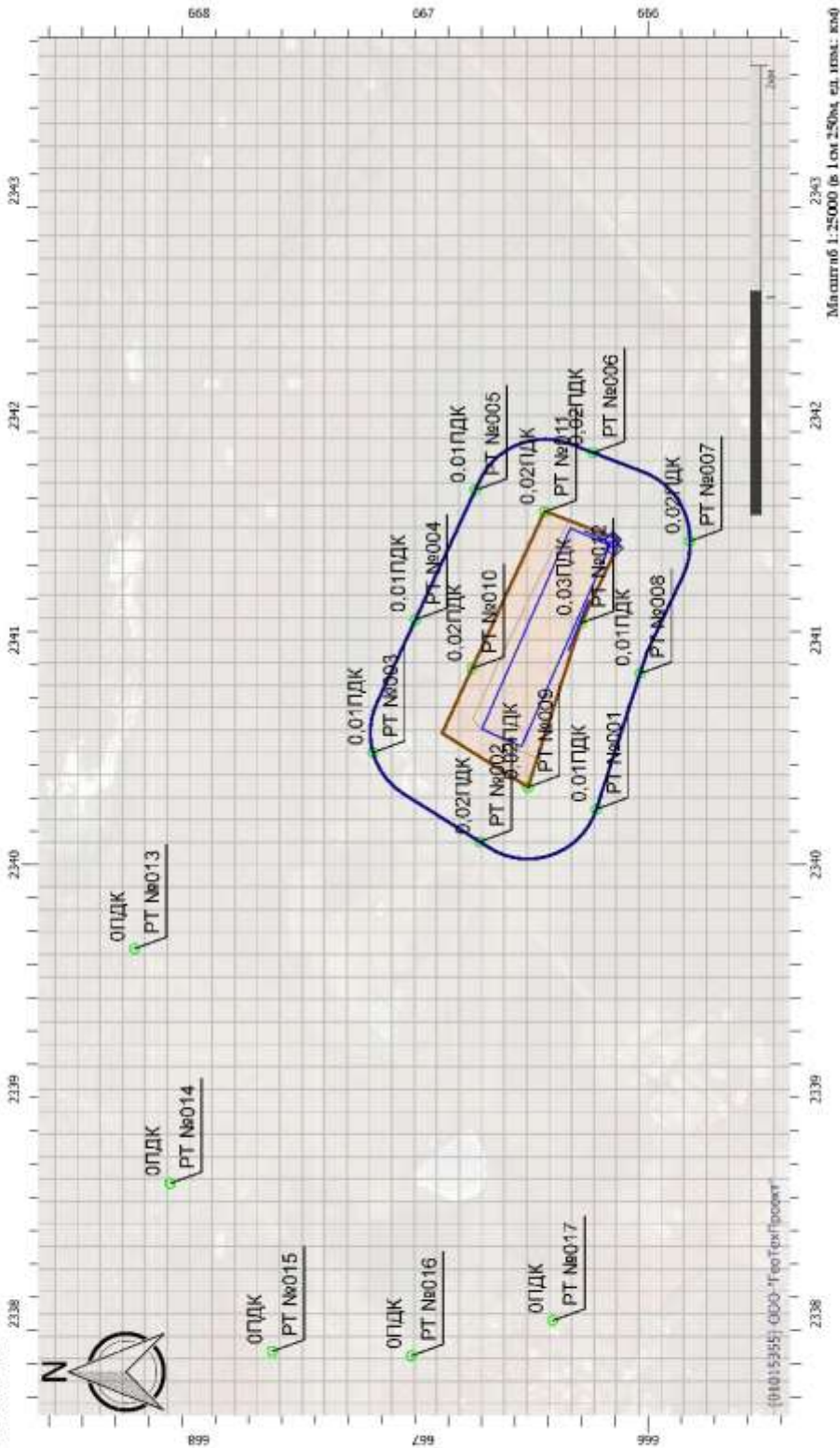
Цветовая схема (ПДК)  
0,05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм



Цветовая схема (ПДК)

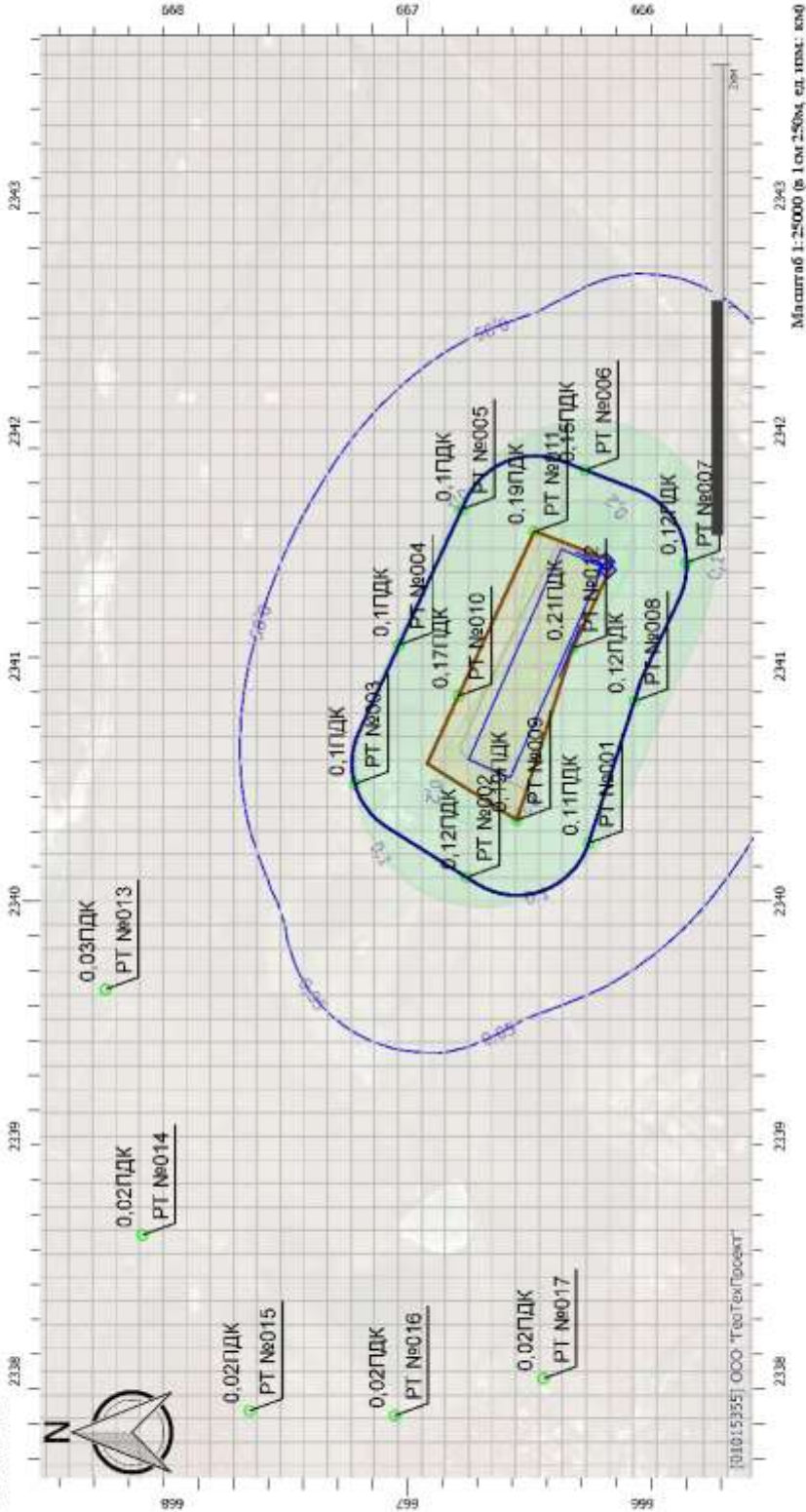


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**  
 Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, и- изомеров) (Метилгаллол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Зм

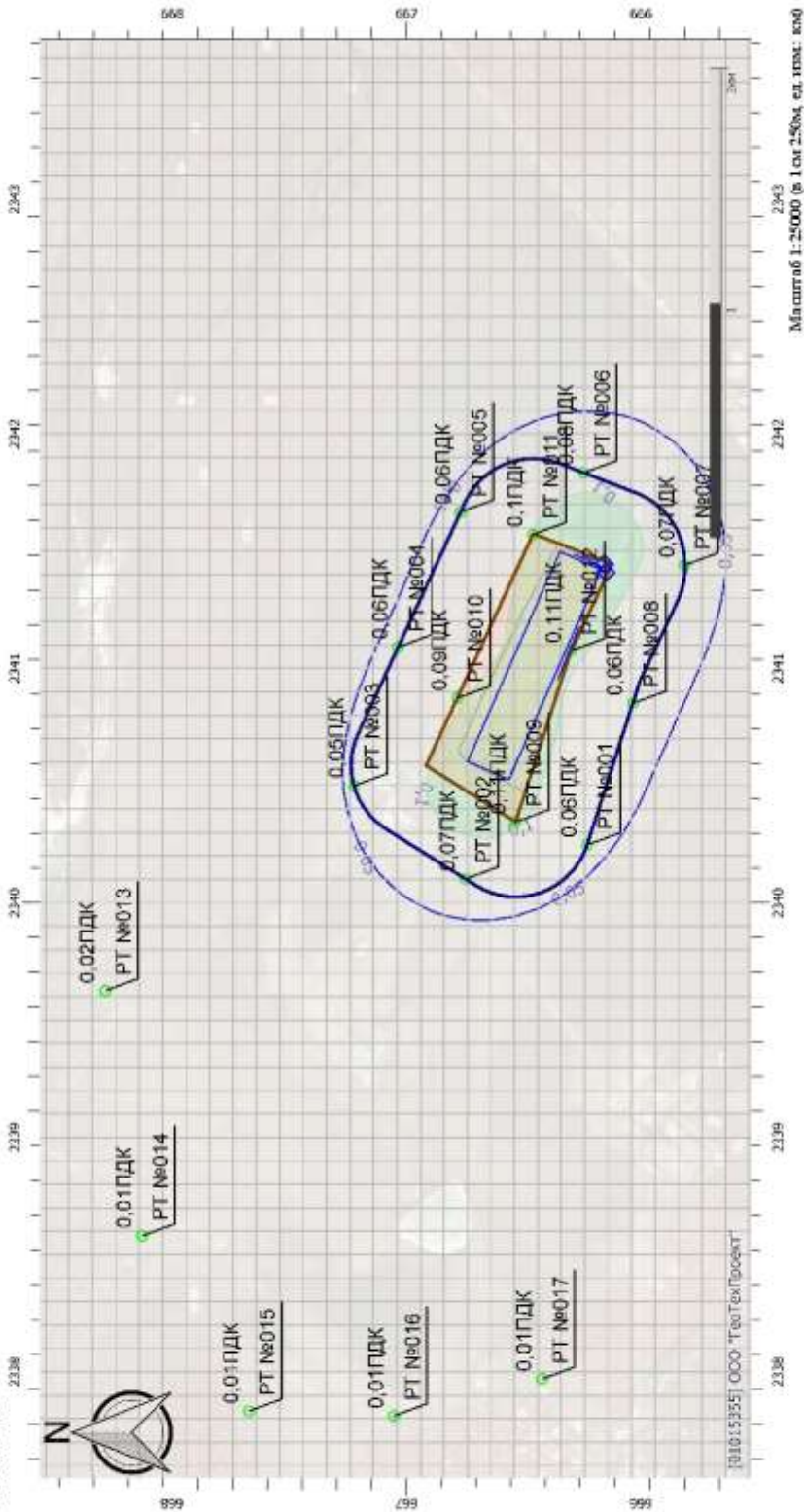


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм



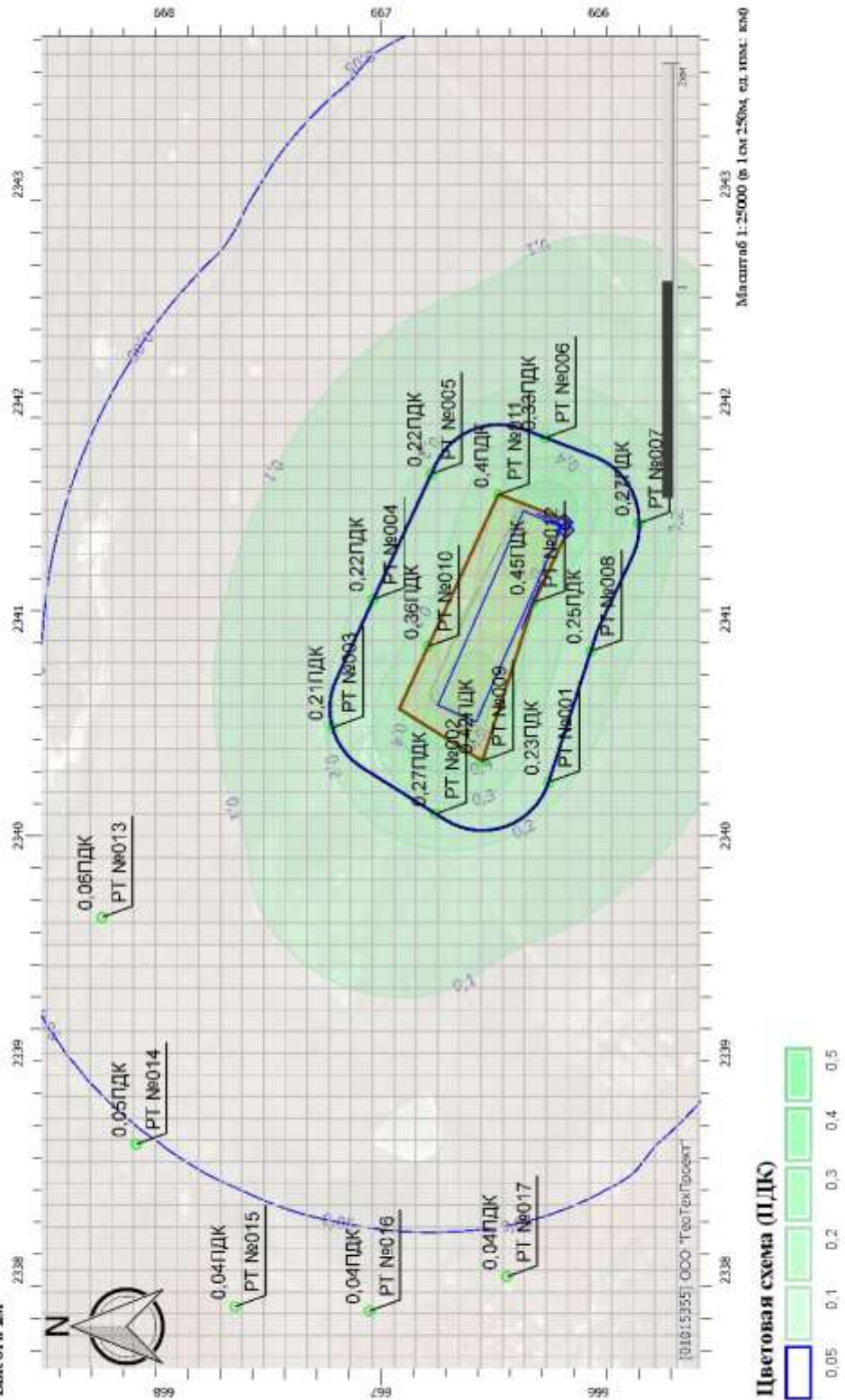
Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0627 (Этиленгид (Фенилгид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

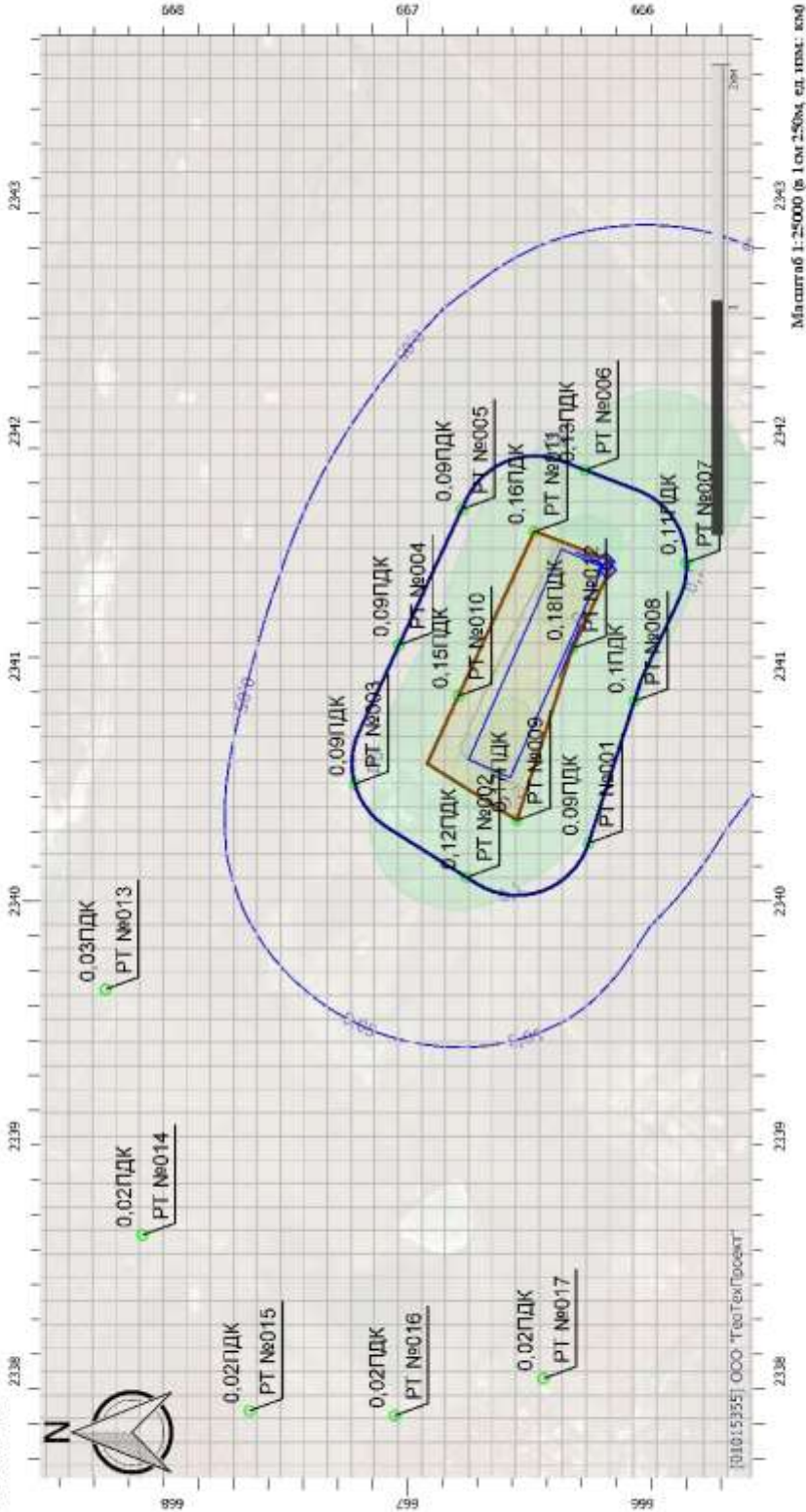


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм



ГТП-04/2022-ОВОС3.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

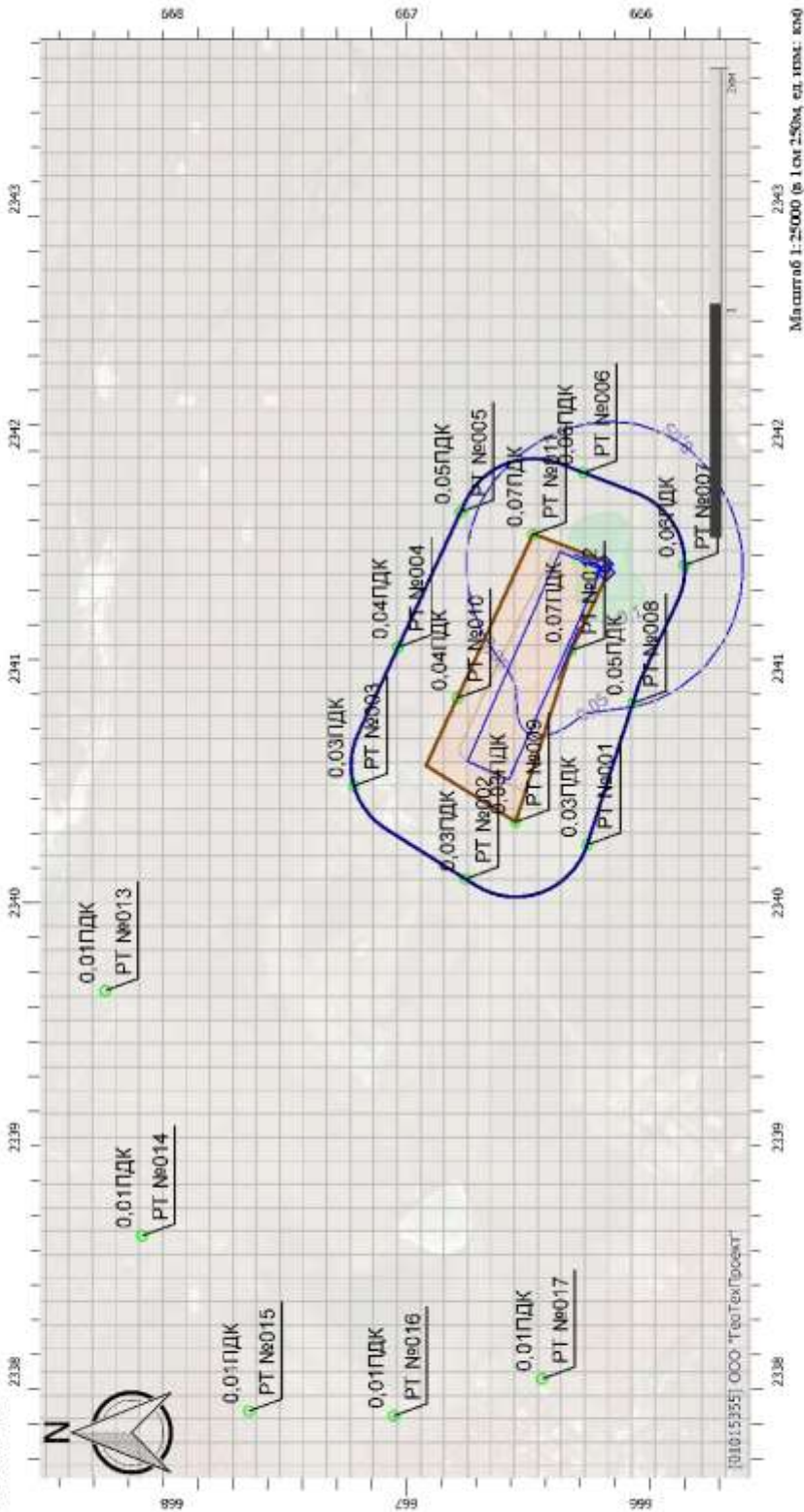
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



**Цветовая схема (ПДК)**

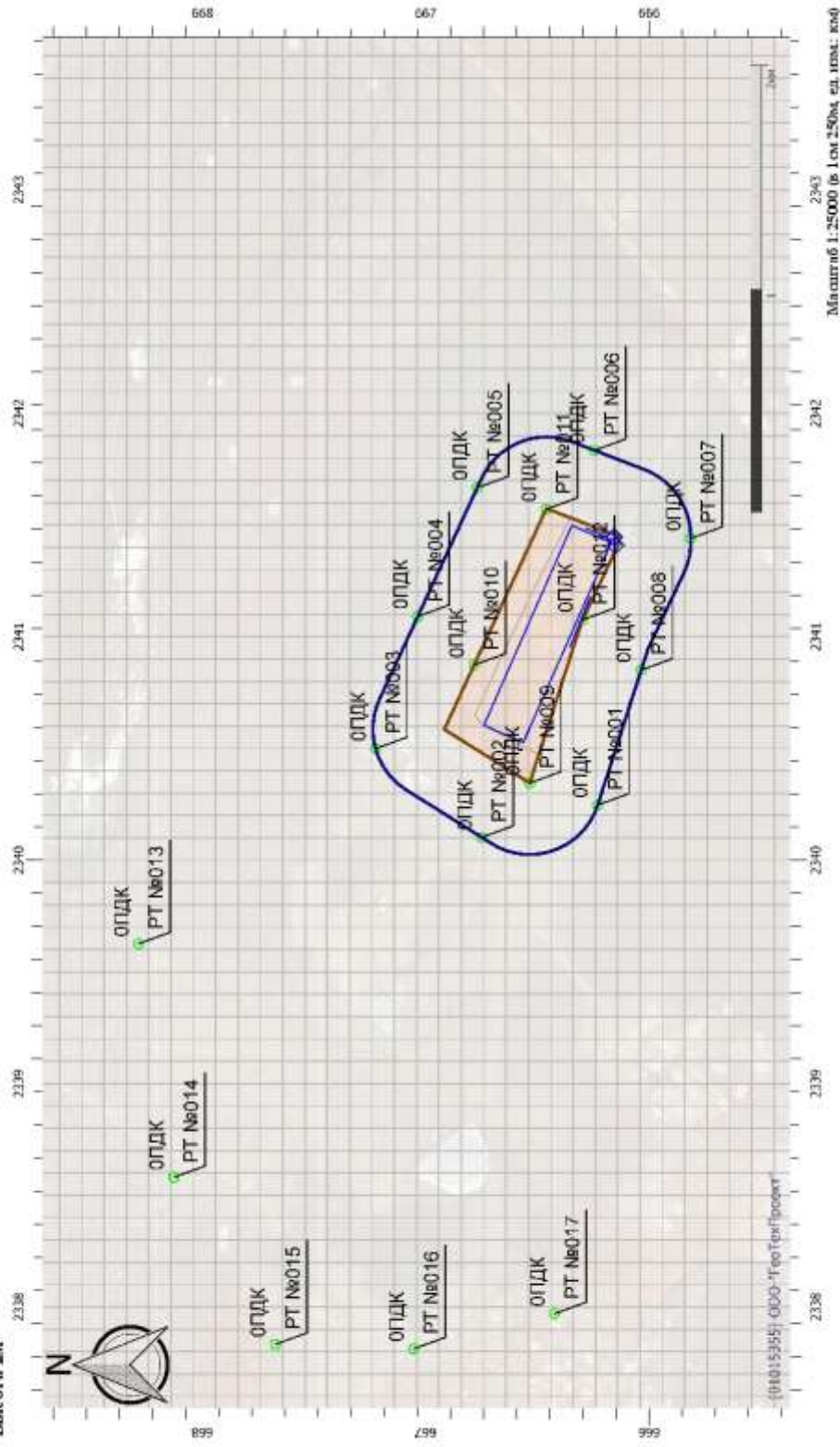
0,05    0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**  
 Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2754 (Алжаны С12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм



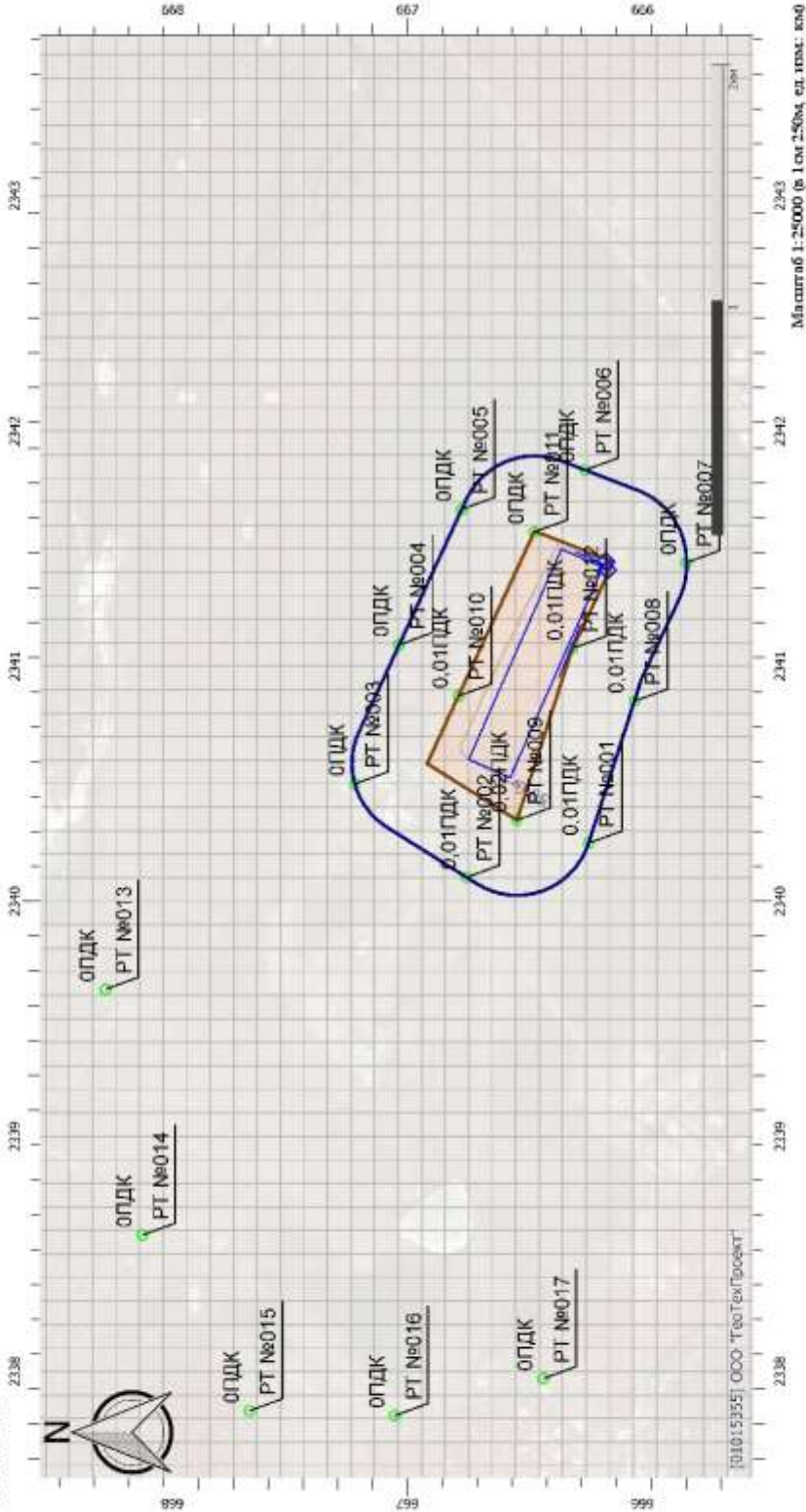
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль, неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

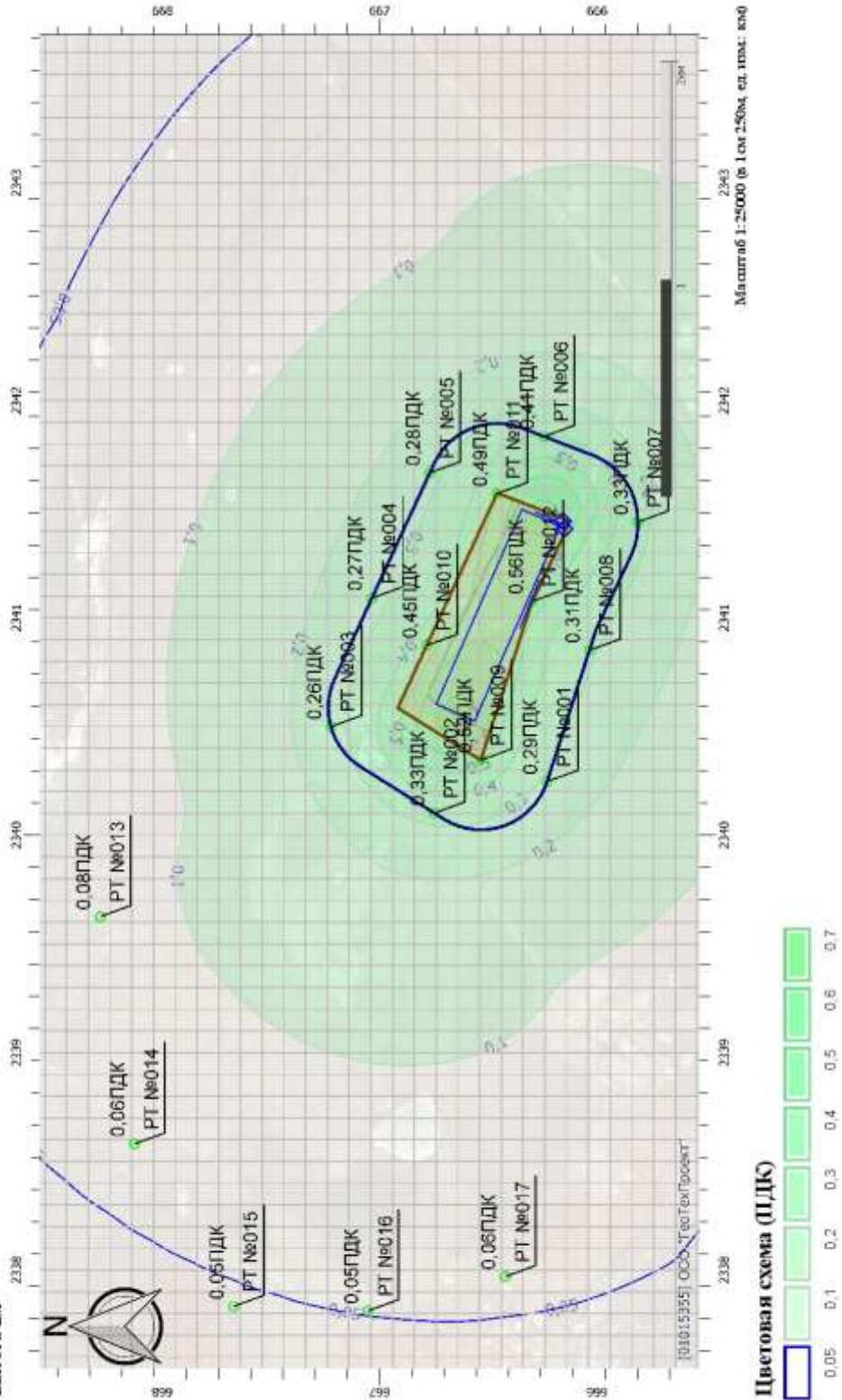
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



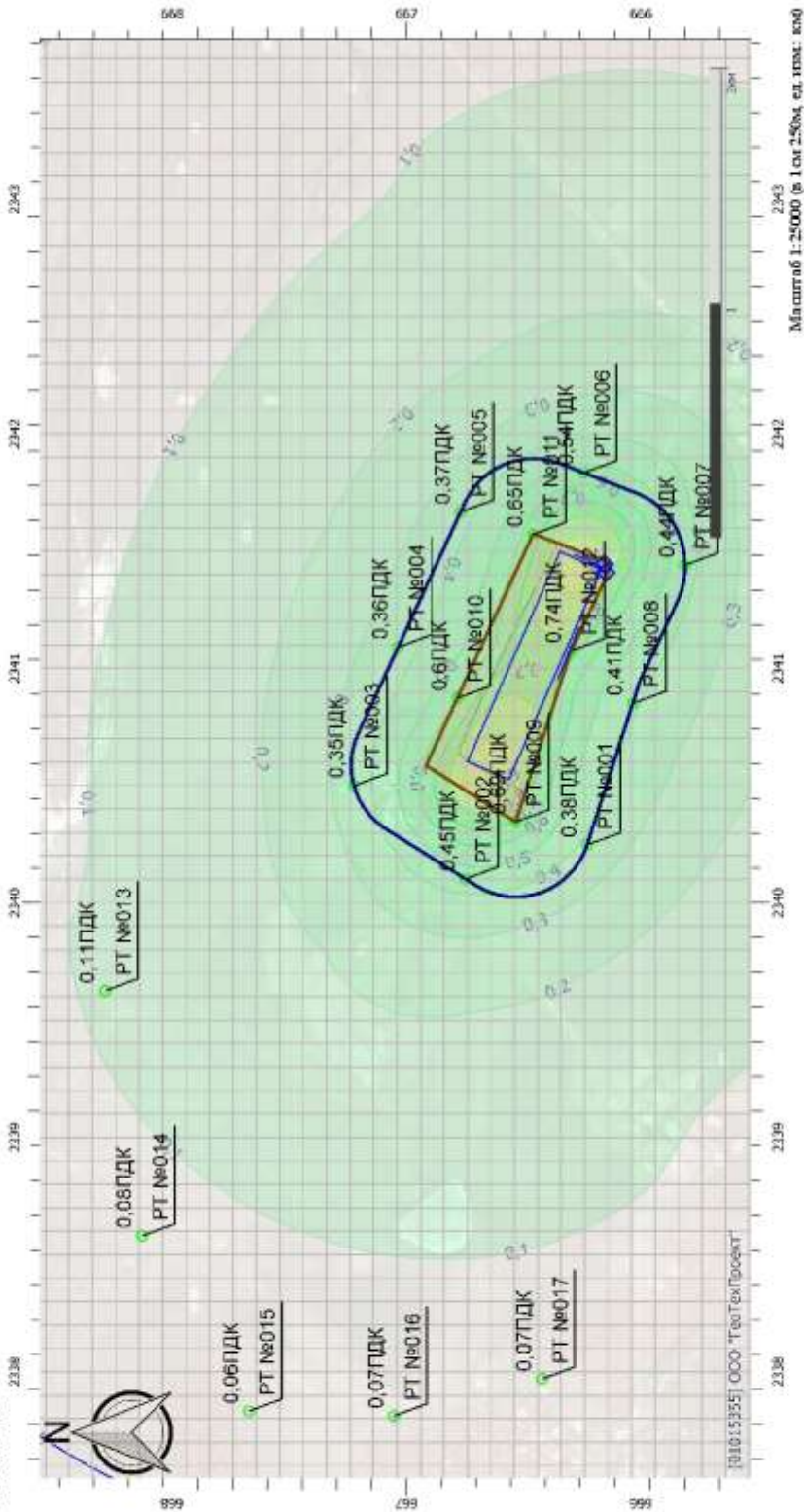


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:25000 (в 1 см 250м ед. изм. км)

Цветовая схема (ПДК)

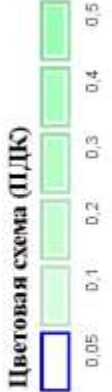
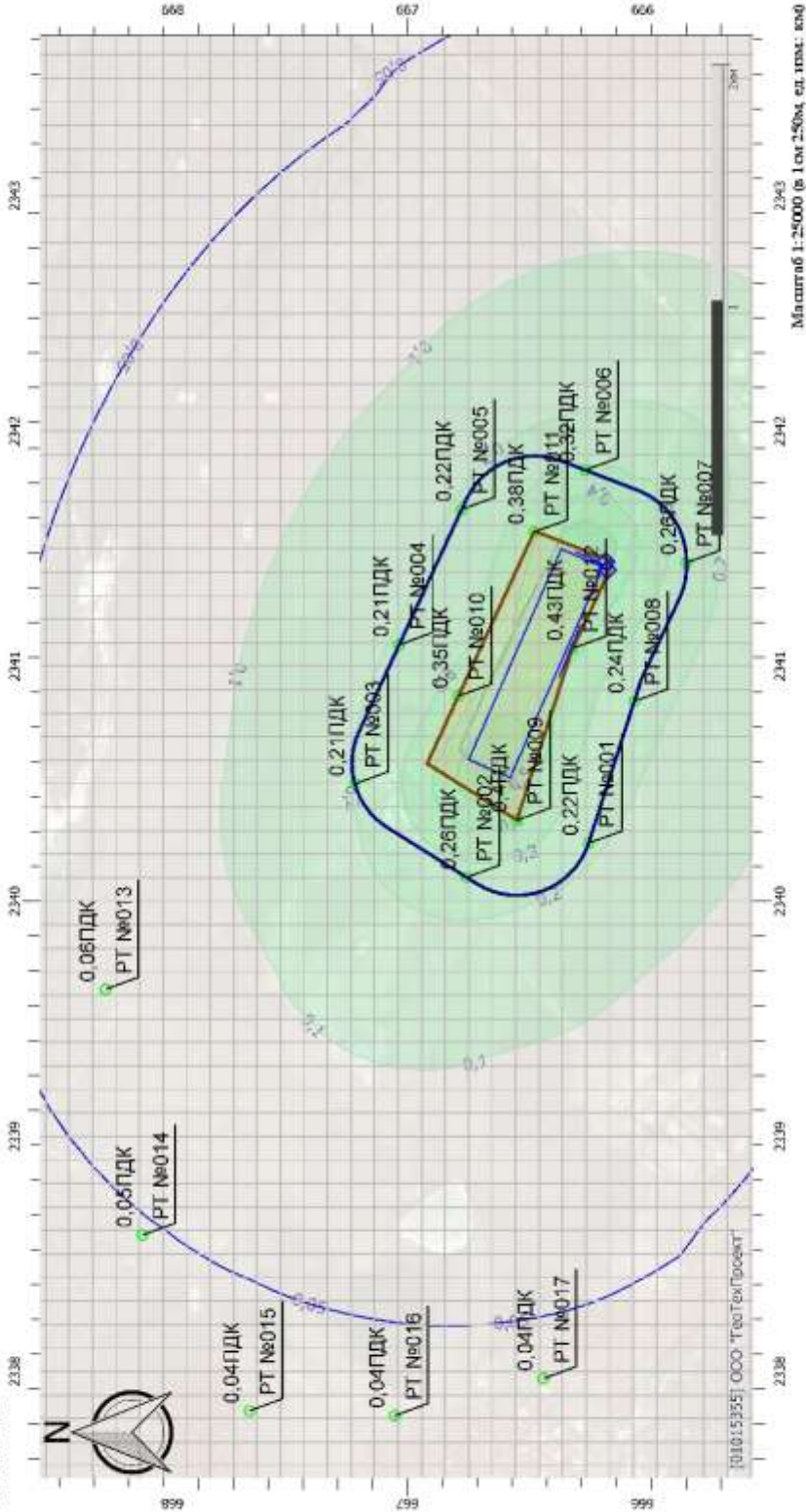
0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

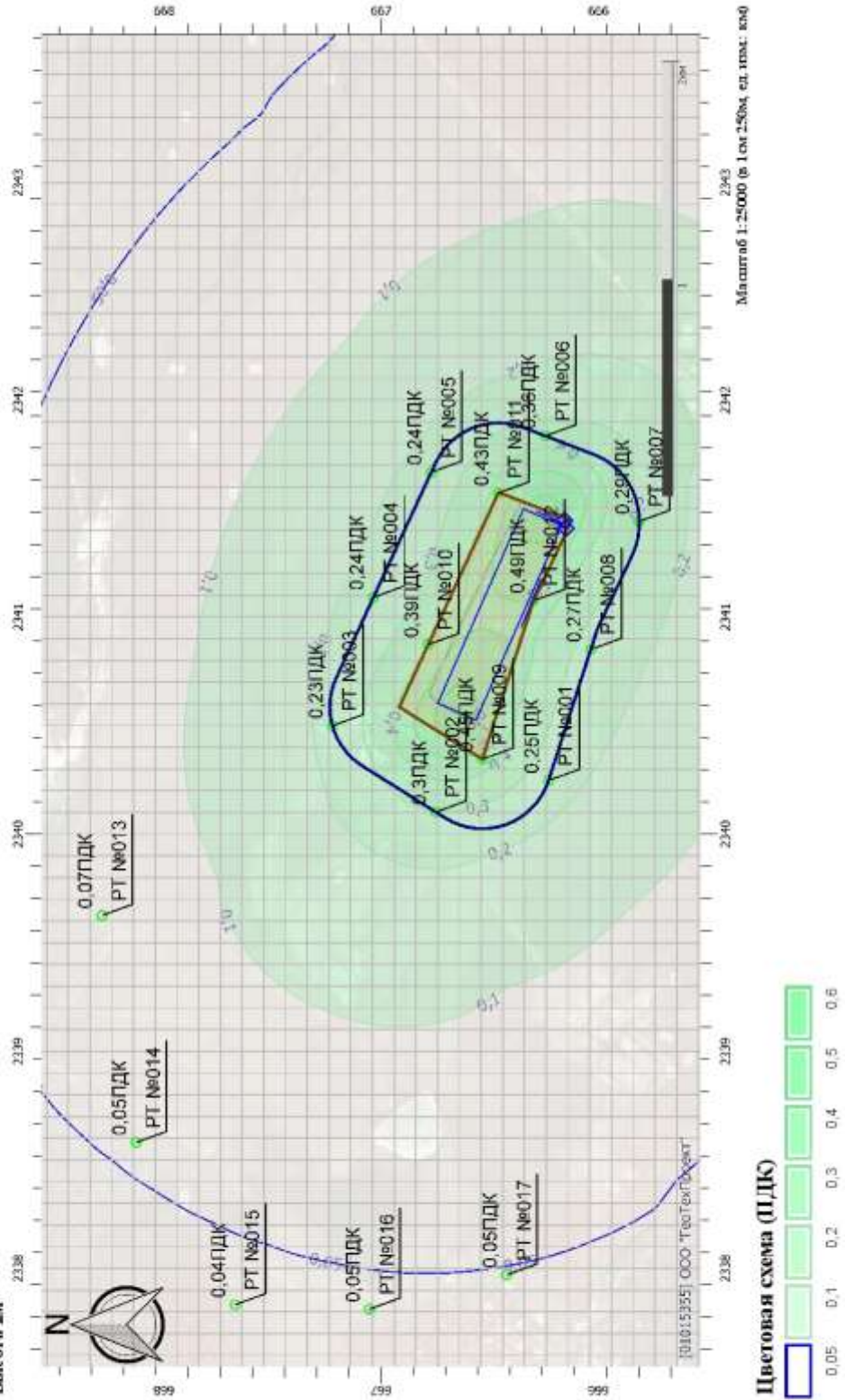


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Зм

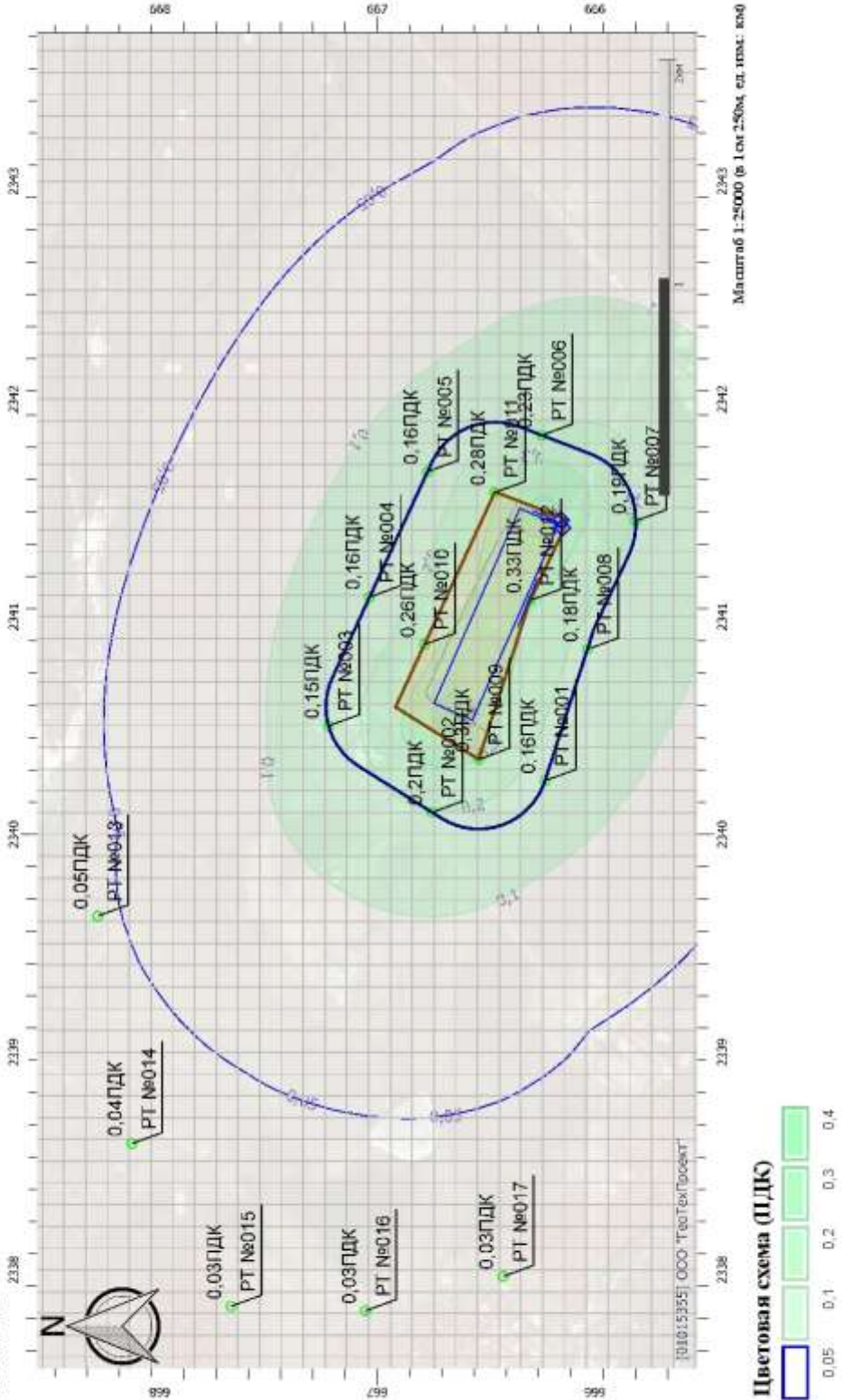


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Зм

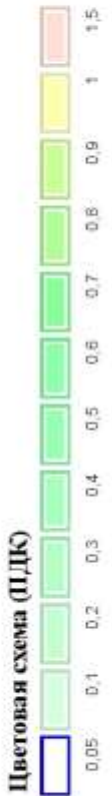
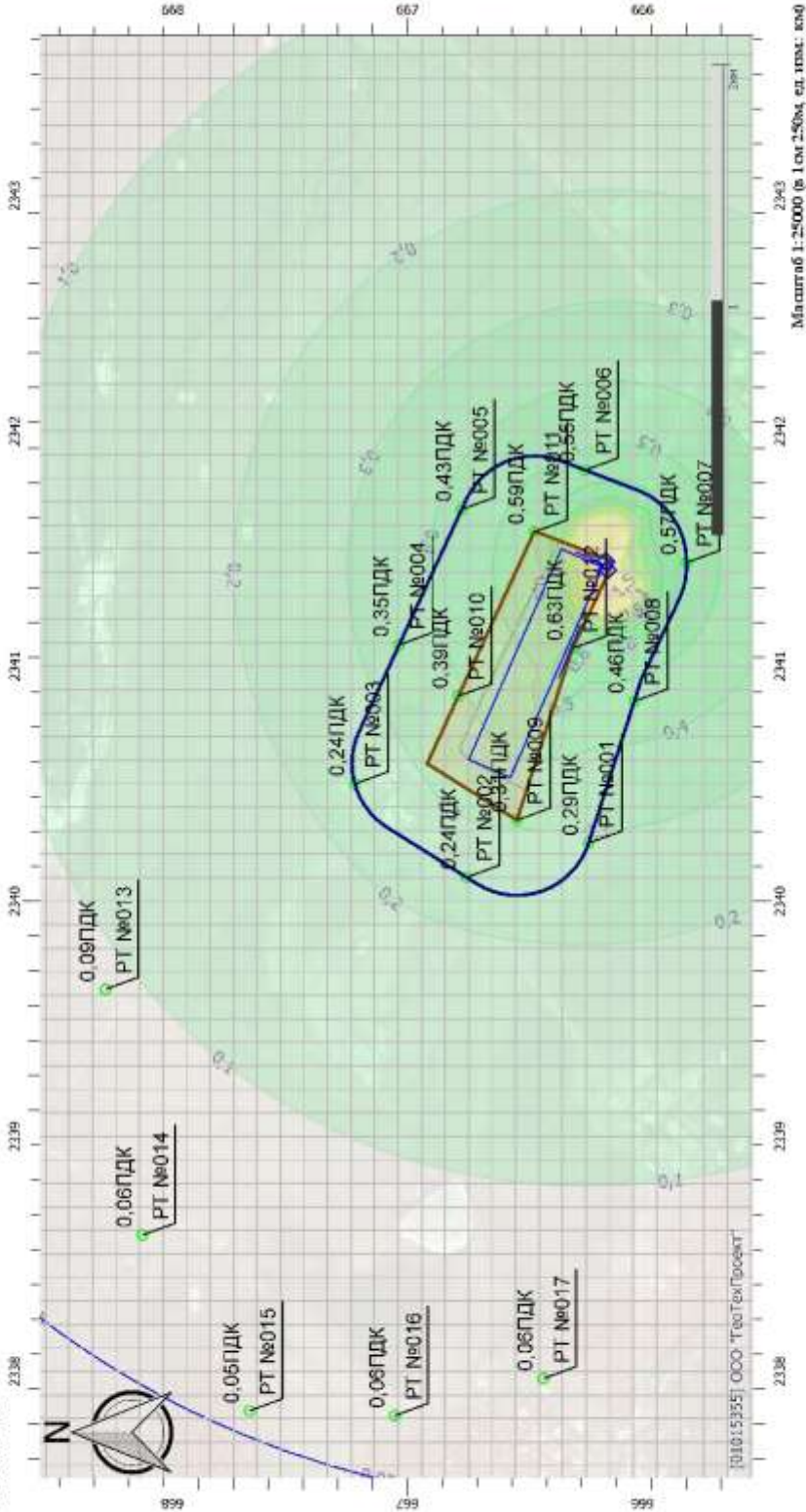


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

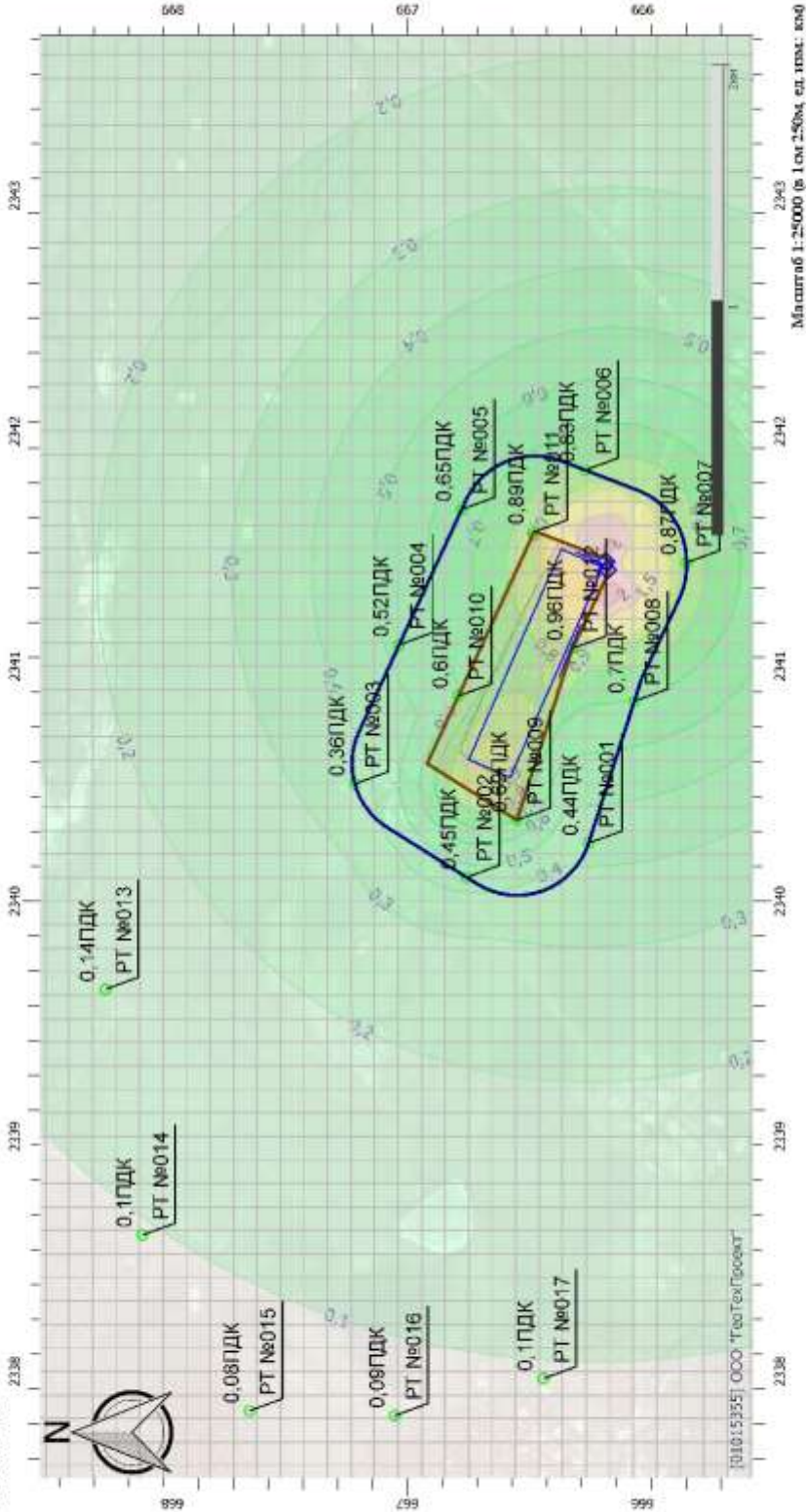


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**  
 Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.10.2023 17:48 - 10.10.2023 18:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



## Расчет максимально – разовых концентраций фоном

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 2010, Рекультивация ТКО Чита**

Город: 2008, Чита

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Первый год**

**ВР: 2, Макс раз с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>	Лист
										229
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

**Параметры источников выбросов**

Увет: %\* - источник учитывается с коэффициентом из фона; %\* - источник учитывается без учета фона; %\* - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. При отсутствии данных источник не учитывается.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неопределенный;  
 4 - Соотношение точечных источников;  
 5 - С эквивалентной массой выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с учетом или выбросов пороговыми;  
 7 - Соотношение точечных (или или выбросов);  
 8 - Автоматически (неопределенный типовой);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Сетка;  
 11 - Неопределенный (полюс);  
 12 - Передвижной

Увет кра расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/ч)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность % ГВС (покуб.м)	Темп. ГВС (°C)	Шарни источ. (°)	Ориентация выброса, град		Кэф. (мг)	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
Итого: 0; Некая: 0																		
+	8501	ДГУ	1	1	2	0,07	0,32	84,09	1,29	430,00	0,00	-	-	1	2341445,4 0	898145,88	0,00	0,00
Код	в-ва	Наименование вещества					Выброс (т/ч)	Выброс (т/г)	F	Пого							Зона	
0301		Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)					0,1487778	0,585861	1	СмГПДК	Xm	Um	СмГПДК	Xm	Um	0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0241764	0,092564	1	0,16	82,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0126389	0,049671	1	0,23	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид					0,0198611	0,074507	1	0,11	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)					0,1300000	0,496710	1	0,07	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00		
0703		Бензальдегид					0,0000002	0,1100000E-07	1	0,00	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00		
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксиметан метиленоксид)					0,0027083	0,009934	1	0,15	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0650000	0,248355	1	0,15	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	8502	ДГУ	1	1	2	0,07	0,32	84,09	1,29	430,00	0,00	-	-	1	2341429,7 0	898149,20	0,00	0,00

0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0126389	0,049671	1	0,23	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330		Сера диоксид					0,0198611	0,074507	1	0,11	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337		Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)					0,1300000	0,496710	1	0,07	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
0703		Бензальдегид					0,0000002	0,1100000E-07	1	0,00	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксиметан метиленоксид)					0,0027083	0,009934	1	0,15	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0650000	0,248355	1	0,15	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	8501	Свarka ТК0	1	3	18,5	0,00			1,29	200,00	-	-	1	2341462,4 9	898255,70	2340561,1 1	868852,30

Код	в-ва	Наименование вещества					Выброс (т/ч)	Выброс (т/г)	F	Пого							Зона	
										СмГПДК	Xm	Um	СмГПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)					0,1399409	2,121720	1	0,23	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0303		Аммиак (Азота гидрид)					0,8399806	12,735096	1	1,36	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0227404	0,344779	1	0,02	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид					0,1103140	1,672827	1	0,07	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0333		Диметилсульфид (Восрод сернистый; диметилсульфид; метилсульфид)					0,0406740	0,621224	1	1,98	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)					0,3971300	6,021096	1	0,03	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0410		Метан					21,7113280	328,177136	1	0,14	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,6981286	10,584704	1	1,13	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0621		Метилбензол (Фенилметан)					1,1383038	17,274811	1	0,62	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0627		Этилбензол (Фенилэтан)					0,1497116	2,269858	1	2,43	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксиметан метиленоксид)					0,1512875	2,293751	1	0,98	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	8501	Внутренний проезд	1	12		0,10	0,16	20,37	1,29	100,00	0,00	-	-	1	2341433,7 0	898162,00	0,00	0,00

Код	в-ва	Наименование вещества					Выброс (т/ч)	Выброс (т/г)	F	Пого							Зона	
										СмГПДК	Xm	Um	СмГПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)					0,3168846	0,075395	1	5,58	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0514613	0,012252	1	0,45	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0218421	0,005263	1	0,51	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид					0,0630831	0,014763	1	0,44	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)					0,9751863	0,200716	1	0,69	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,3268027	0,060912	1	0,96	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00		

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



=	8502	Строительная техника	1	12		0,10	0,16	30,37	1,29	100,00	0,00	-	-	1	2341177,6 0	866292,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	Пело					Эмис				
									СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Дуоксен азота; пероксид азота)				0,5323956	3,695153	1	0,38	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0865143	0,632637	1	0,76	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Питмент черный)				0,1458148	0,725817	1	3,42	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,0654656	0,446610	1	0,46	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				1,6778672	3,738513	1	1,18	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2887672	1,048686	1	0,85	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00				
=	8503	Заправка топливом	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1	2341476,6 6	866240,32	2341457,6 6	866190,06
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	Пело					Эмис				
									СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um				
0333		Диметилсульфид (Водород сернистый; диметилсульфид; гидросульфид)				0,0000019	0,000042	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
2754		Алеяны C13-19 (в пересчете на С)				0,0006732	0,014932	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
=	8504	Пыление при пероформировании саалочного тела	1	3	16,5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	2340649,8 0	866585,60	2340680,2 0	866492,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	Пело					Эмис				
									СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um				
2908		Пыль неорганическая; Т0-20% SiO2				0,0274400	0,081310	3	0,09	47,03	0,50	0,00	0,00	0,00				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

231

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,1487778	1	2,00	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,1487778	1	2,00	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,1399409	1	0,23	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	12	0,3166846	1	5,58	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	12	0,5323956	1	9,38	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2865767		19,18			0,00		

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,8399606	1	1,36	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8399606		1,36			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0409740	1	1,66	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0409759		1,67			0,00		

#### Вещество: 1326 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0027083	1	0,15	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0027083	1	0,15	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

232

0	0	6001	3	0,1512875	1	0,98	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1567041		1,27			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

233

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

#### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0.8399606	1	1,36	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0.0409740	1	1,66	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0.0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8809365		3,04			0,00		

#### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0.8399606	1	1,36	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0.0409740	1	1,66	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0.0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0.0027083	1	0,15	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	1325	0.0027083	1	0,15	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0.1512875	1	0,96	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,0376406		4,31			0,00		

#### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0.8399606	1	1,36	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0.0027083	1	0,15	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	1325	0.0027083	1	0,15	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0.1512875	1	0,96	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

234

Итого:	0,9966647	2,64	0,00
--------	-----------	------	------

**Группа суммации: 6036  
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0.0409740	1	1,66	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0.0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0.0027083	1	0,15	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	1325	0.0027083	1	0,15	62,59	8,42	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0.1512875	1	0,98	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1976800		2,95			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

235

### 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)	0,045	0,036	0,039	0,038	0,037	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,041	0,016	0,022	0,018	0,016	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,010	0,006	0,007	0,008	0,008	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,021	0,015	0,018	0,019	0,017	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2337500,00	666500,00	2344500,00	666500,00	4880,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2340246,84	666229,43	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	2340102,03	666748,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	2340499,25	667223,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	2341090,81	667035,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	2341666,94	666768,92	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	2341833,81	666243,81	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	2341440,21	665813,27	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	2340850,90	666034,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	2339625,50	668285,30	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Березка
14	2338580,30	668127,70	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Эдельвейс
15	2337832,90	667672,20	2,00	на границе жилой зоны	СОИТ Солнечный
16	2337812,60	667053,30	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка
17	2337970,20	666422,60	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

238



### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,30	0,060	113	1,60	0,22	0,044	0,22	0,045	4
16	2337812	667053	2,00	0,31	0,061	104	1,60	0,22	0,044	0,22	0,045	4
17	2337970	666422	2,00	0,32	0,064	94	1,60	0,22	0,044	0,22	0,045	4
14	2338580	668127	2,00	0,32	0,064	125	1,60	0,22	0,044	0,22	0,045	4
13	2339625	668285	2,00	0,36	0,072	140	1,60	0,22	0,044	0,22	0,045	4
2	2340102	666748	2,00	0,58	0,115	114	1,70	0,21	0,043	0,22	0,045	3
3	2340499	667223	2,00	0,58	0,115	139	1,70	0,22	0,043	0,22	0,045	3
1	2340246	666229	2,00	0,65	0,130	93	1,70	0,21	0,043	0,22	0,045	3
4	2341090	667035	2,00	0,74	0,148	159	1,70	0,21	0,043	0,22	0,045	3
5	2341666	666768	2,00	0,87	0,173	201	1,70	0,21	0,043	0,22	0,045	3
8	2340850	666034	2,00	0,91	0,182	78	1,80	0,21	0,043	0,22	0,045	3
6	2341833	666243	2,00	1,03	0,206	258	1,90	0,21	0,042	0,22	0,045	3
7	2341440	665813	2,00	1,05	0,210	358	1,90	0,21	0,043	0,22	0,045	3

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,22	0,043	111	0,80	0,20	0,040	0,21	0,041	4
16	2337812	667053	2,00	0,22	0,043	100	0,80	0,20	0,040	0,21	0,041	4
17	2337970	666422	2,00	0,22	0,044	89	0,80	0,20	0,040	0,21	0,041	4
14	2338580	668127	2,00	0,22	0,044	125	0,90	0,20	0,040	0,21	0,041	4
13	2339625	668285	2,00	0,22	0,045	144	1,90	0,20	0,039	0,21	0,041	4
3	2340499	667223	2,00	0,28	0,056	153	0,70	0,16	0,032	0,21	0,041	3
4	2341090	667035	2,00	0,28	0,056	192	0,50	0,16	0,032	0,21	0,041	3
5	2341666	666768	2,00	0,28	0,056	235	0,60	0,16	0,031	0,21	0,041	3
1	2340246	666229	2,00	0,28	0,057	64	0,60	0,16	0,031	0,21	0,041	3
8	2340850	666034	2,00	0,29	0,058	14	0,50	0,15	0,030	0,21	0,041	3
7	2341440	665813	2,00	0,30	0,059	336	0,60	0,15	0,029	0,21	0,041	3
2	2340102	666748	2,00	0,30	0,059	107	1,00	0,15	0,029	0,21	0,041	3
6	2341833	666243	2,00	0,32	0,063	281	0,80	0,13	0,027	0,21	0,041	3

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

239

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	1,22	0,010	111	0,80	1,20	0,010	1,21	0,010	4
16	2337812	667053	2,00	1,22	0,010	100	0,80	1,20	0,010	1,21	0,010	4
17	2337970	666422	2,00	1,23	0,010	89	0,80	1,20	0,010	1,21	0,010	4
14	2338580	668127	2,00	1,23	0,010	125	0,90	1,20	0,010	1,21	0,010	4
13	2339625	668285	2,00	1,23	0,010	144	1,90	1,20	0,010	1,21	0,010	4
3	2340499	667223	2,00	1,30	0,010	153	0,70	1,15	0,009	1,21	0,010	3
4	2341090	667035	2,00	1,30	0,010	192	0,50	1,15	0,009	1,21	0,010	3
5	2341666	666768	2,00	1,30	0,010	235	0,60	1,15	0,009	1,21	0,010	3
1	2340246	666229	2,00	1,31	0,010	64	0,60	1,15	0,009	1,21	0,010	3
8	2340850	666034	2,00	1,32	0,011	14	0,50	1,14	0,009	1,21	0,010	3
7	2341440	665813	2,00	1,32	0,011	336	0,60	1,14	0,009	1,21	0,010	3
2	2340102	666748	2,00	1,32	0,011	107	1,00	1,14	0,009	1,21	0,010	3
6	2341833	666243	2,00	1,35	0,011	281	0,80	1,12	0,009	1,21	0,010	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,43	0,022	112	1,60	0,42	0,021	0,42	0,021	4
16	2337812	667053	2,00	0,43	0,022	102	1,60	0,42	0,021	0,42	0,021	4
17	2337970	666422	2,00	0,44	0,022	91	1,60	0,42	0,021	0,42	0,021	4
14	2338580	668127	2,00	0,44	0,022	125	1,60	0,42	0,021	0,42	0,021	4
13	2339625	668285	2,00	0,44	0,022	142	1,60	0,41	0,021	0,42	0,021	4
3	2340499	667223	2,00	0,47	0,024	146	1,60	0,39	0,019	0,42	0,021	3
4	2341090	667035	2,00	0,48	0,024	192	0,50	0,39	0,019	0,42	0,021	3
5	2341666	666768	2,00	0,48	0,024	235	0,60	0,39	0,019	0,42	0,021	3
1	2340246	666229	2,00	0,48	0,024	64	0,60	0,38	0,019	0,42	0,021	3
8	2340850	666034	2,00	0,48	0,024	14	0,50	0,38	0,019	0,42	0,021	3
7	2341440	665813	2,00	0,49	0,024	336	0,60	0,38	0,019	0,42	0,021	3
2	2340102	666748	2,00	0,50	0,025	108	1,60	0,38	0,019	0,42	0,021	3
6	2341833	666243	2,00	0,50	0,025	281	0,80	0,37	0,018	0,42	0,021	3

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	1,44	-	111	0,80	1,41	-	1,42	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,44	-	100	0,80	1,40	-	1,42	-	4
17	2337970	666422	2,00	1,44	-	89	0,80	1,40	-	1,42	-	4
14	2338580	668127	2,00	1,44	-	125	0,90	1,40	-	1,42	-	4
13	2339625	668285	2,00	1,46	-	144	1,90	1,39	-	1,42	-	4
3	2340499	667223	2,00	1,58	-	153	0,70	1,31	-	1,42	-	3

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Ивн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

240

4	2341090	667035	2,00	1,58	-	192	0,50	1,31	-	1,42	-	3
5	2341666	666768	2,00	1,59	-	235	0,60	1,31	-	1,42	-	3
1	2340246	666229	2,00	1,59	-	64	0,60	1,31	-	1,42	-	3
8	2340850	666034	2,00	1,61	-	14	0,50	1,29	-	1,42	-	3
7	2341440	665813	2,00	1,62	-	336	0,60	1,29	-	1,42	-	3
2	2340102	666748	2,00	1,62	-	107	1,00	1,29	-	1,42	-	3
6	2341833	666243	2,00	1,66	-	281	0,80	1,26	-	1,42	-	3

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	1,87	-	111	1,60	1,82	-	1,84	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,87	-	101	1,60	1,82	-	1,84	-	4
17	2337970	666422	2,00	1,88	-	90	1,60	1,82	-	1,84	-	4
14	2338580	668127	2,00	1,88	-	125	1,60	1,82	-	1,84	-	4
13	2339625	668285	2,00	1,90	-	143	1,60	1,81	-	1,84	-	4
3	2340499	667223	2,00	2,05	-	153	0,70	1,70	-	1,84	-	3
4	2341090	667035	2,00	2,06	-	192	0,50	1,70	-	1,84	-	3
5	2341666	666768	2,00	2,06	-	235	0,60	1,69	-	1,84	-	3
1	2340246	666229	2,00	2,07	-	64	0,60	1,69	-	1,84	-	3
8	2340850	666034	2,00	2,09	-	14	0,50	1,68	-	1,84	-	3
7	2341440	665813	2,00	2,11	-	336	0,60	1,67	-	1,84	-	3
2	2340102	666748	2,00	2,11	-	107	1,00	1,66	-	1,84	-	3
6	2341833	666243	2,00	2,16	-	281	0,80	1,63	-	1,84	-	3

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	0,65	-	111	1,60	0,62	-	0,63	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,65	-	101	1,60	0,62	-	0,63	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,65	-	90	1,60	0,62	-	0,63	-	4
14	2338580	668127	2,00	0,65	-	125	1,60	0,62	-	0,63	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,67	-	143	1,60	0,61	-	0,63	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,75	-	153	0,70	0,55	-	0,63	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,76	-	192	0,50	0,54	-	0,63	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,76	-	235	0,60	0,54	-	0,63	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,76	-	64	0,60	0,54	-	0,63	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,77	-	14	0,50	0,53	-	0,63	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,78	-	336	0,60	0,53	-	0,63	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,79	-	107	1,60	0,53	-	0,63	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,82	-	281	0,80	0,50	-	0,63	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

241

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672	2,00	1,66	-	111	1,60	1,62	-	1,63	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,66	-	101	1,60	1,62	-	1,63	-	4
17	2337970	666422	2,00	1,66	-	90	1,60	1,62	-	1,63	-	4
14	2338580	668127	2,00	1,66	-	125	1,60	1,62	-	1,63	-	4
13	2339625	668285	2,00	1,67	-	143	1,60	1,61	-	1,63	-	4
3	2340499	667223	2,00	1,77	-	153	0,70	1,54	-	1,63	-	3
4	2341090	667035	2,00	1,78	-	192	0,50	1,54	-	1,63	-	3
5	2341666	666768	2,00	1,78	-	235	0,60	1,54	-	1,63	-	3
1	2340246	666229	2,00	1,78	-	64	0,60	1,53	-	1,63	-	3
8	2340850	666034	2,00	1,80	-	14	0,50	1,53	-	1,63	-	3
7	2341440	665813	2,00	1,81	-	336	0,60	1,52	-	1,63	-	3
2	2340102	666748	2,00	1,81	-	107	1,60	1,52	-	1,63	-	3
6	2341833	666243	2,00	1,85	-	281	0,80	1,49	-	1,63	-	3

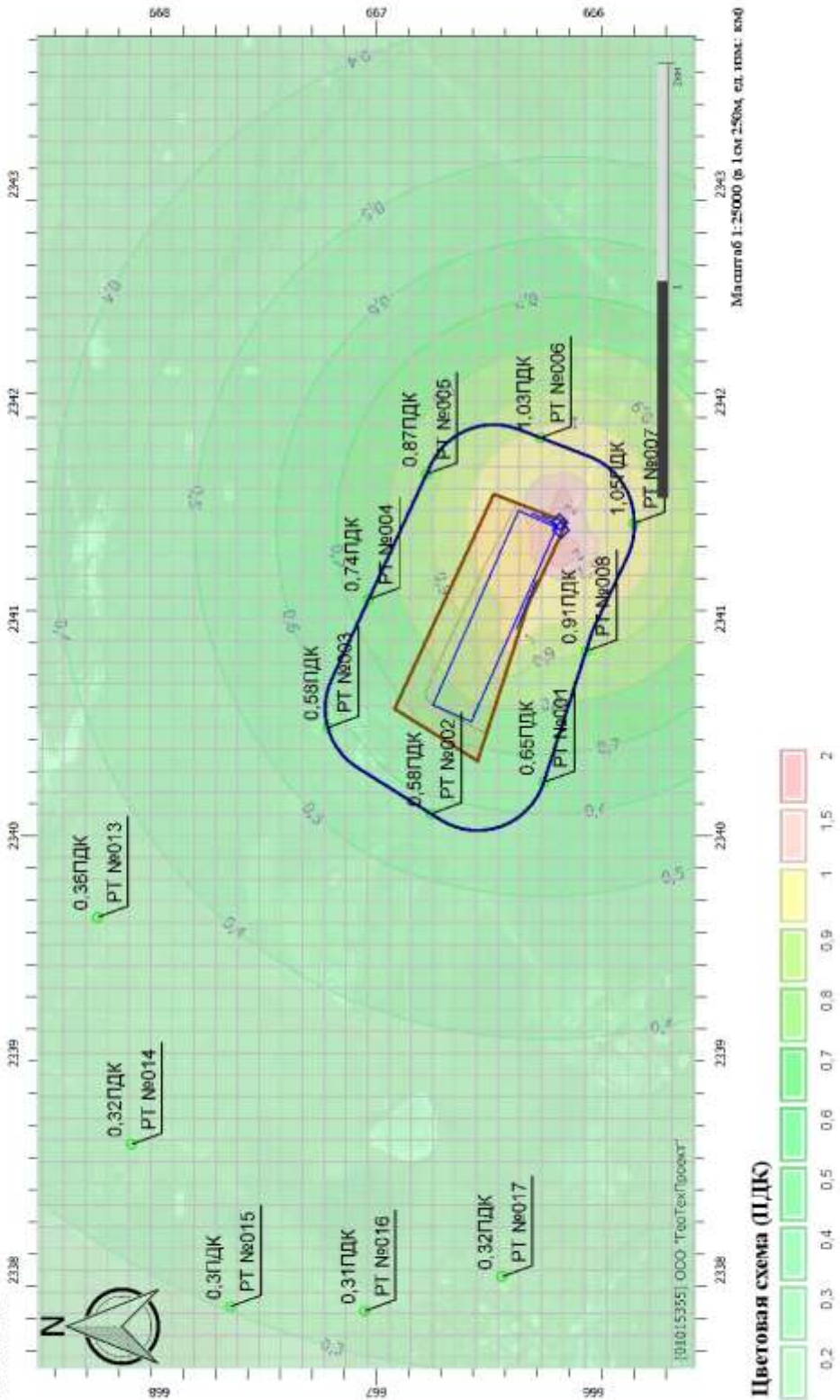
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2023 11:20] , ЛЕГО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

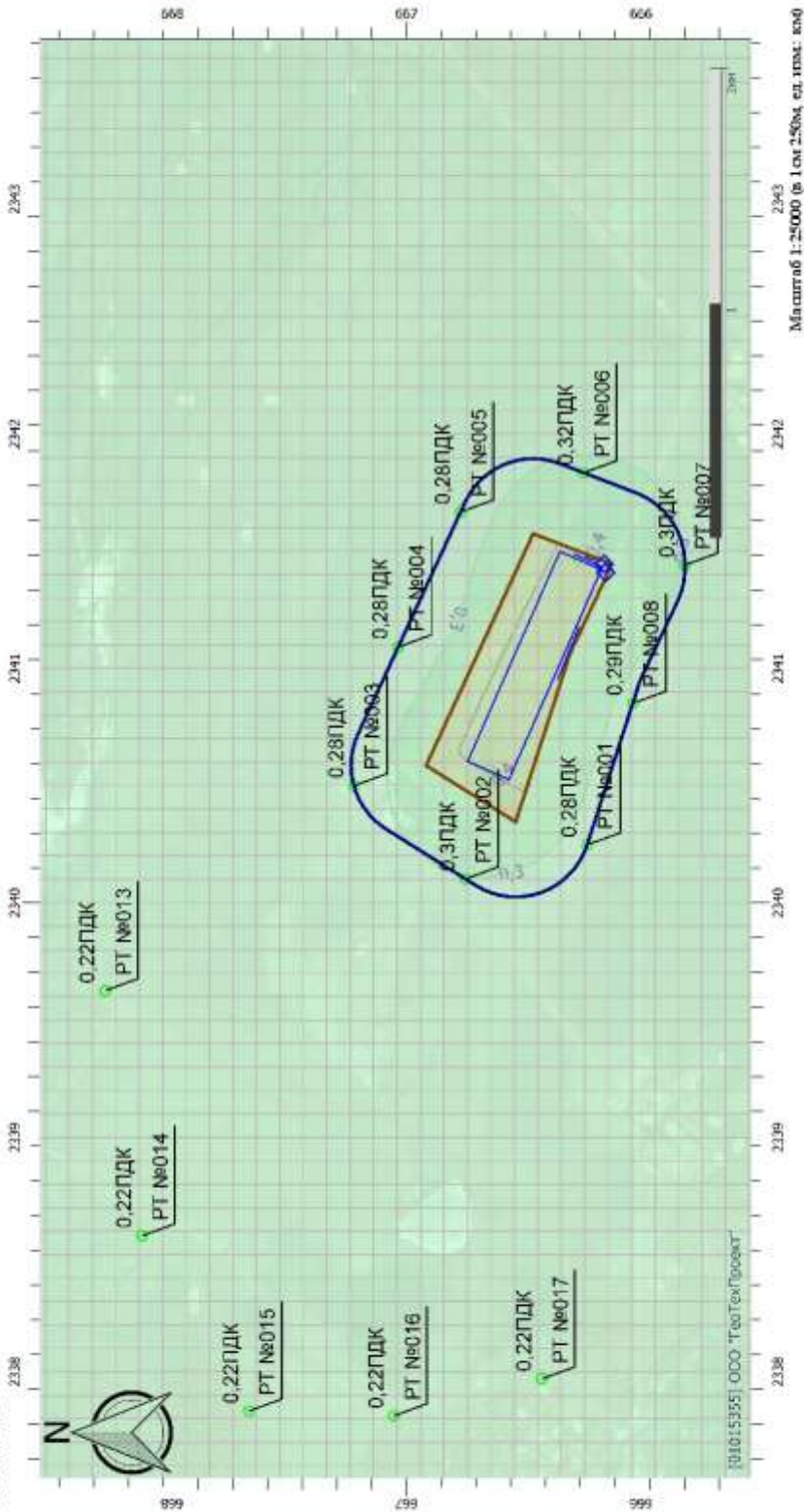


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2023 11:20] , ЛЕГО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм

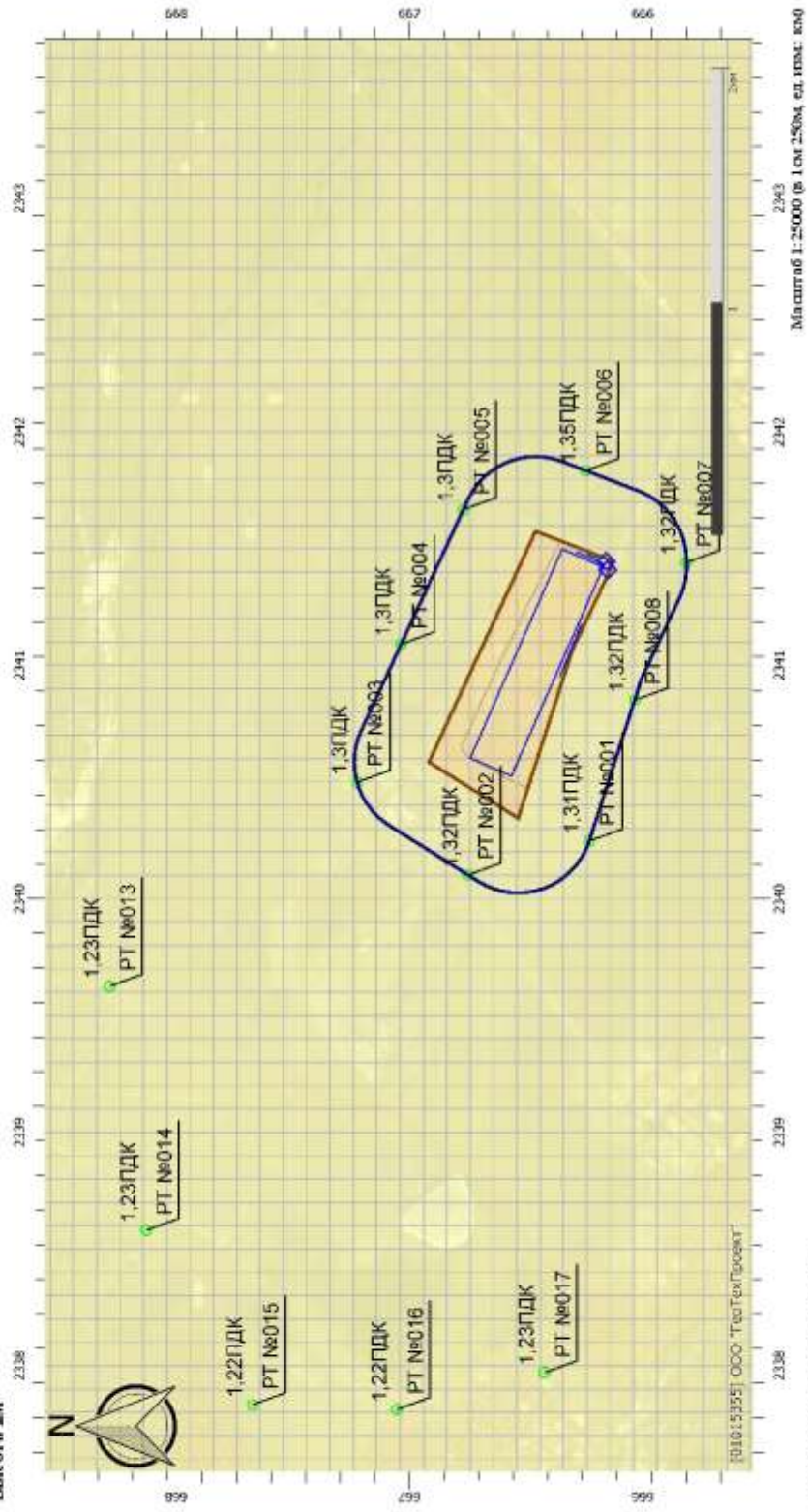


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2023 11:15 - 11.10.2023 11:20] , ЛЕГО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульф-фид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 1

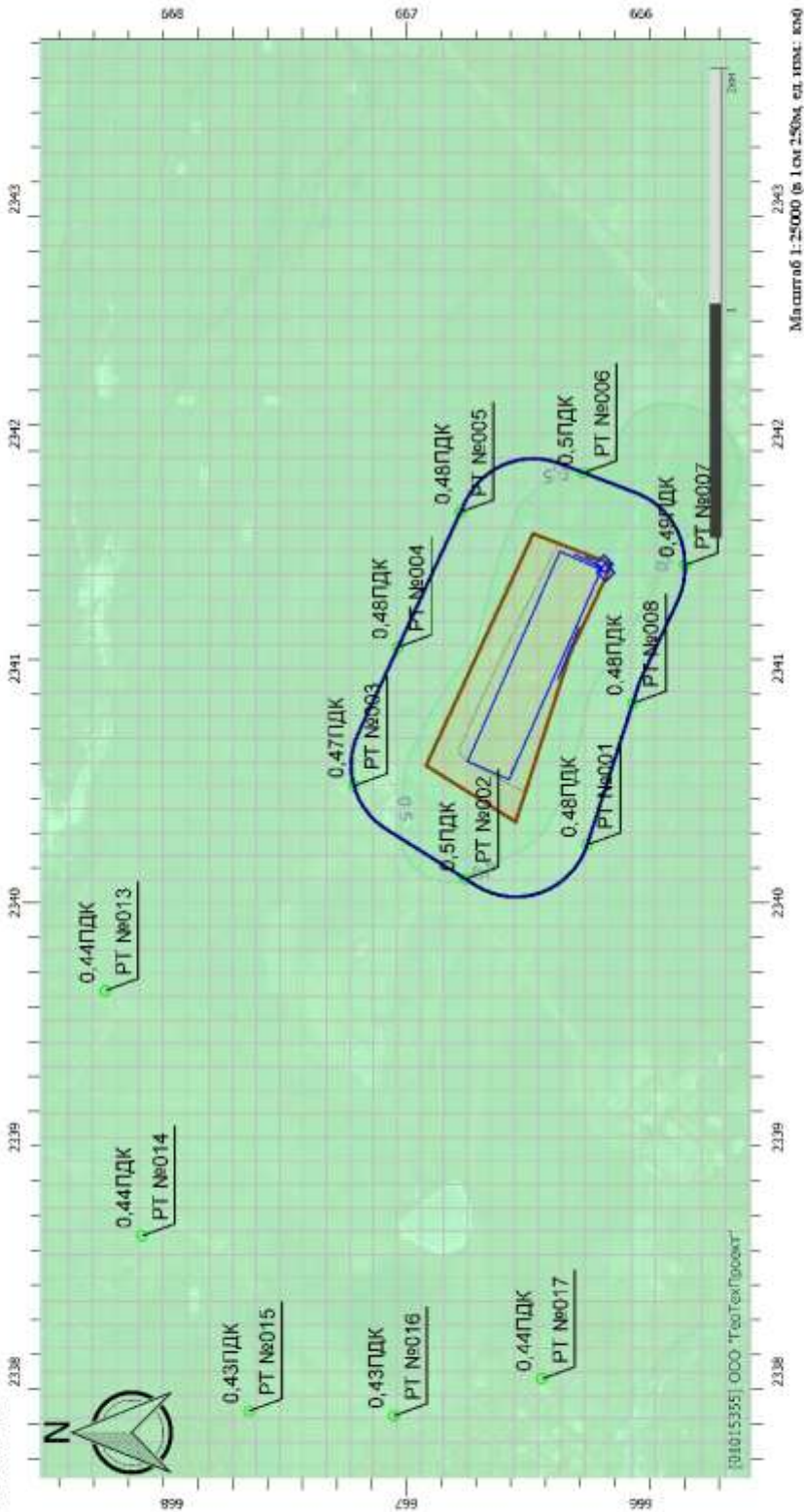
ГТП-04/2022-ОВОС3.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2023 11:15 - 11.10.2023 11:20] , ЛЕГО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксоетан, оксоетан, метилленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм



**Цветовая схема (ПДК)**

	0.4
	0.5

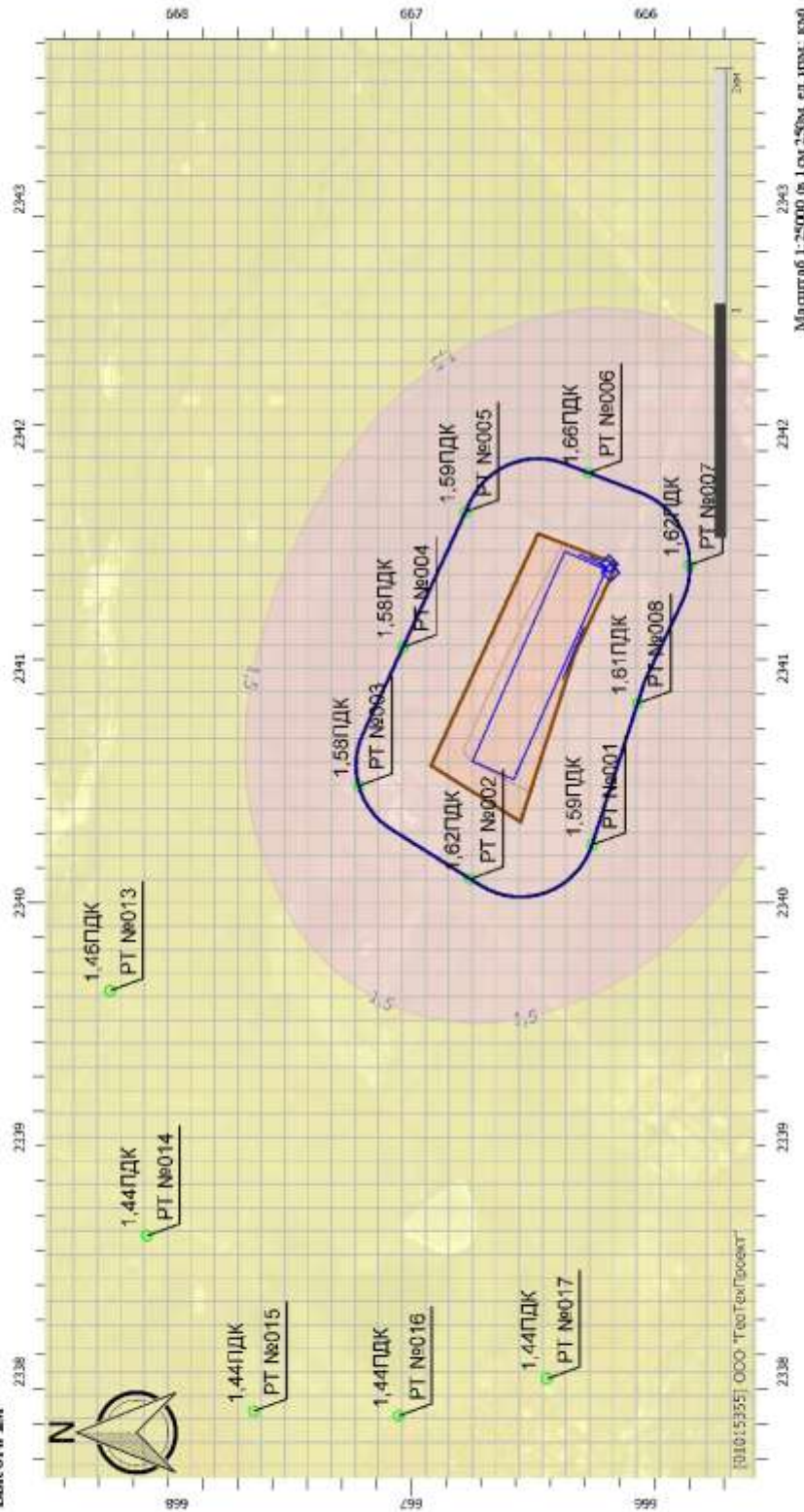


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2023 11:20] , ЛЕГО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм



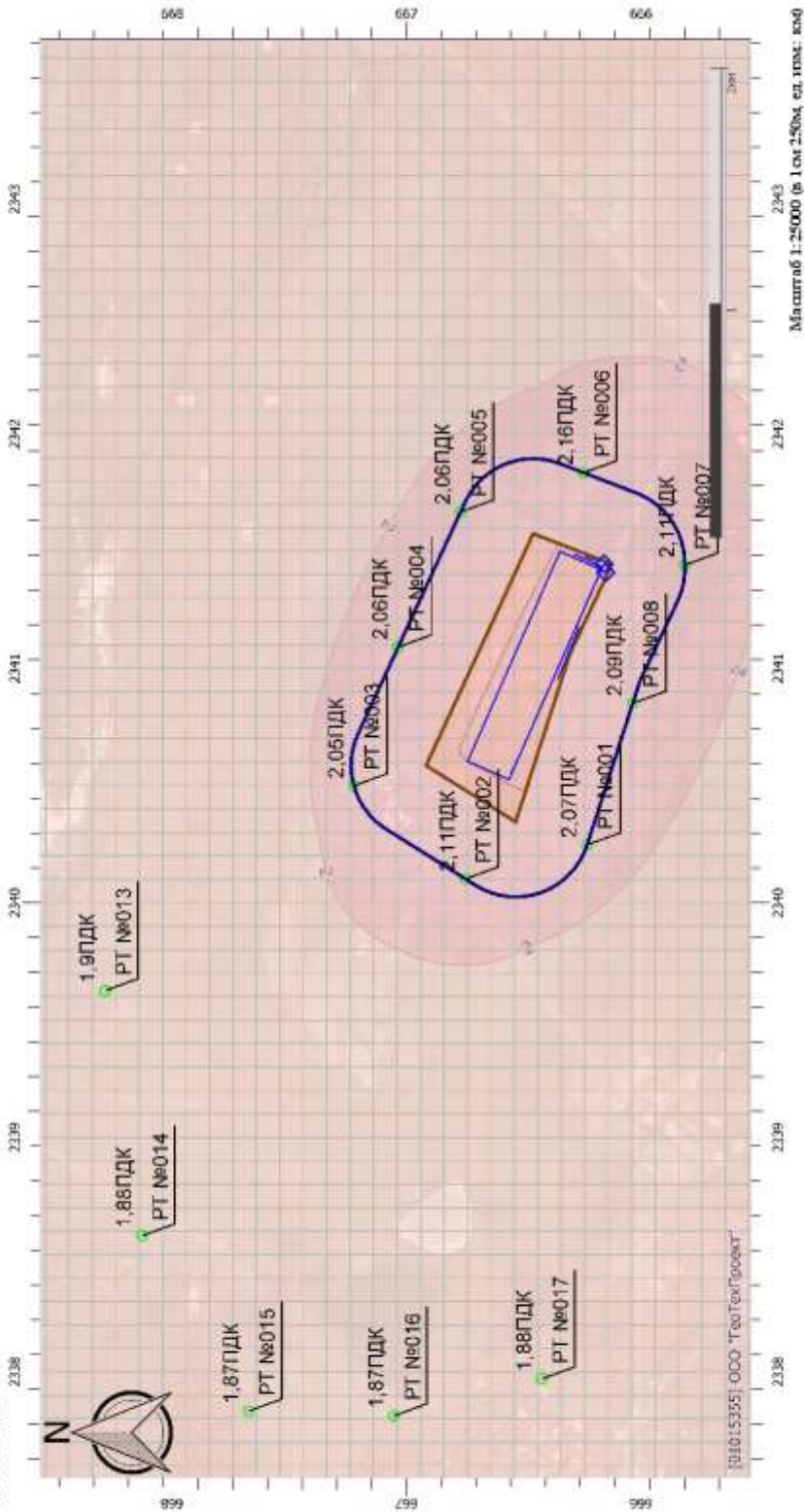
Цветовая схема (ПДК)  
 1 1.5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2023 11:15 - 11.10.2023 11:20] , ЛЕГО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм



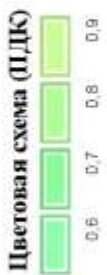
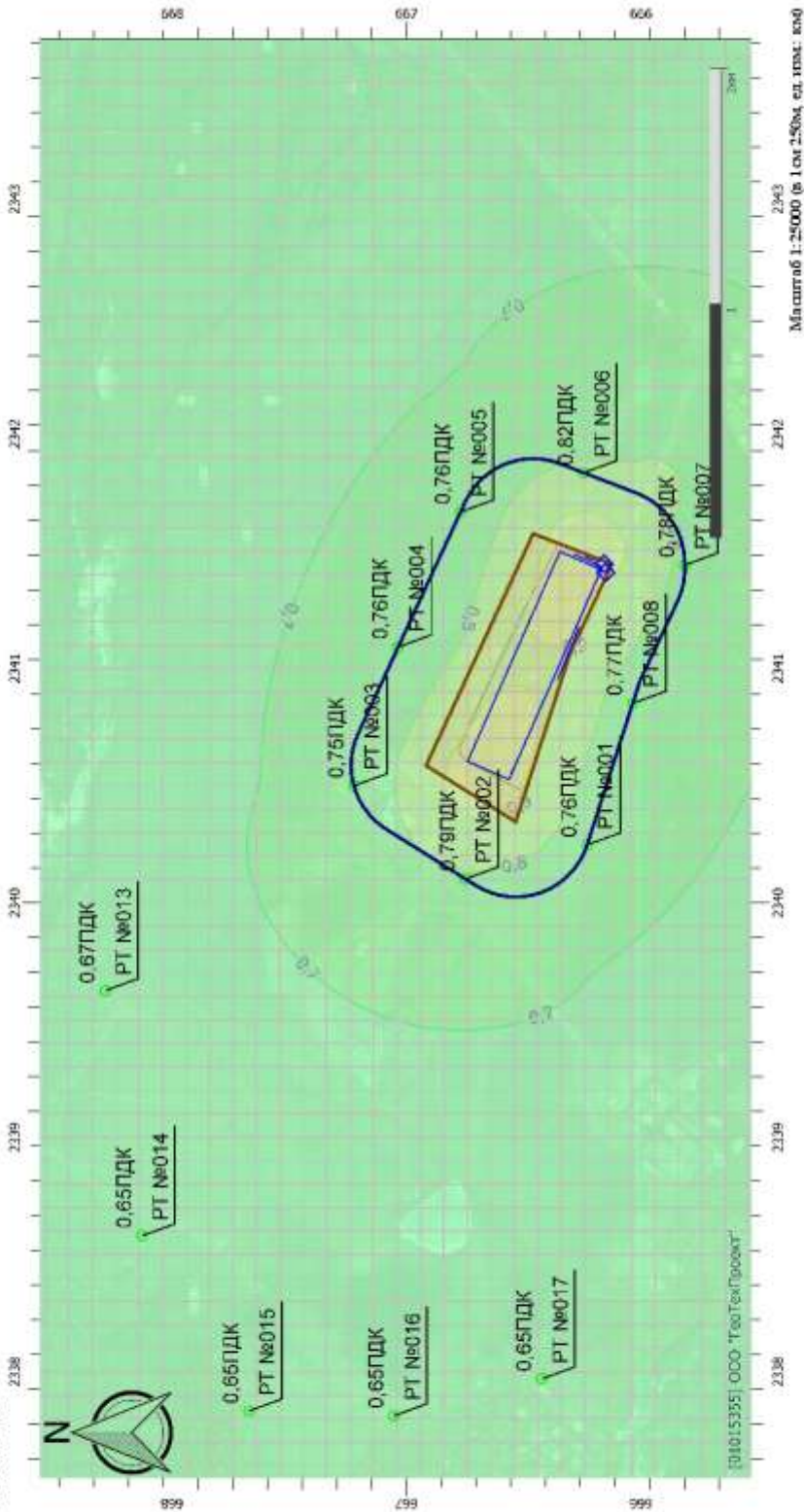
Цветовая схема (ПДК)  
 1.5 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2023 11:20] - ЛЕГО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Зм

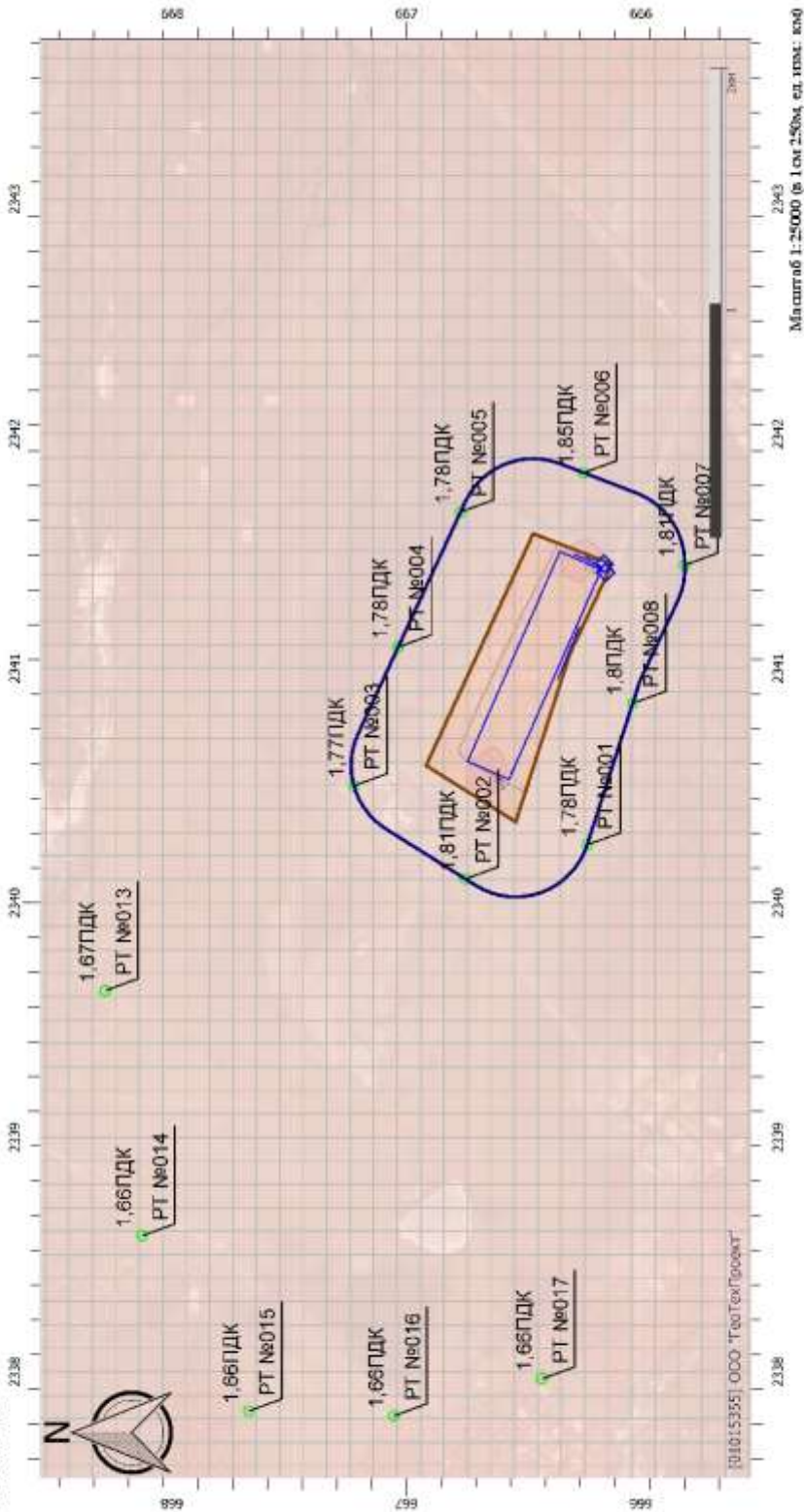


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2023 11:20] , ЛЕГО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Зм



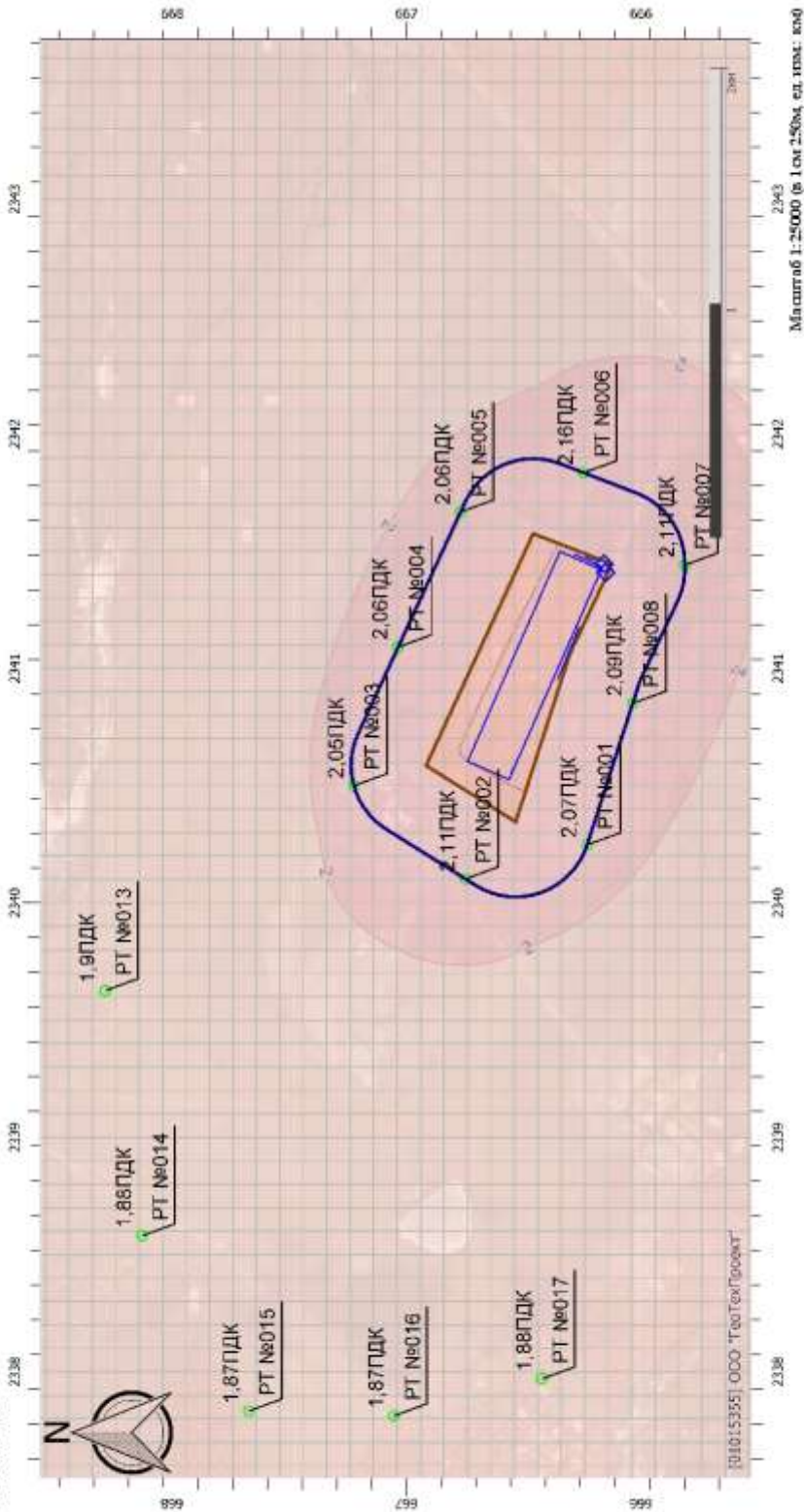
Цветовая схема (ПДК)  
 1.5 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2023 11:15 - 11.10.2023 11:20] , ЛЕГО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм



**Цветовая схема (ПДК)**

	1.5
	2

## Расчет среднегодовых концентраций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 2010, Рекультивация ТКО Чита**

Город: 2008, Чита

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Первый год**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№4158/25, 20.10.2022. ООО "ГеоТехПроект" - Данные по Забайкальский край: г. Чита, пгт. Атамановка, 01-01-5355 - 25.10.22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				



=	8502	Строительная техника	1	12		0,10	0,16	30,37	1,29	100,00	0,00	-	-	1	2341177,60	866292,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	Пило			Зема									
						СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,5323956	3,693153	1	0,38	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0865143	0,632637	1	0,76	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пилвант черный)		0,1458148	0,725817	1	3,42	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0654656	0,446610	1	0,46	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		1,6778672	3,738513	1	1,18	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,2887672	1,048686	1	0,85	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00							
=	8503	Заправка топливом	1	3	2			1,29		5,00	-	-	1	2341478,66	866240,33	2341457,66	866190,06	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	Пило			Зема									
						СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um							
0333	Диметилсульфид (Водород сернистый; диметилсульфид; гидроосульфид)		0,0000019	0,000042	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алеяны C13-19 (в пересчете на С)		0,0006732	0,014932	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
=	8504	Пыление при пероформировании саалочного тела	1	3	16.5			1,29		5,00	-	-	1	2340649,80	866585,60	2340680,20	866492,50	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	Пило			Зема									
						СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: Т0-20% SiO2		0,0274400	0,081310	3	0,09	47,03	0,50	0,00	0,00	0,00							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1



### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,1487778	0,569561	0,0000000	0,0180607
0	0	5502	1	1	0,1487778	0,569561	0,0000000	0,0180607
0	0	6001	3	1	0,1399409	2,121720	0,0000000	0,0672793
0	0	6501	12	1	0,3166846	0,075395	0,0000000	0,0023908
0	0	6502	12	1	0,5323956	3,893153	0,0000000	0,1234511
<b>Итого:</b>					<b>1,286576711</b>	<b>7,229389506</b>	<b>0</b>	<b>0,229242437404871</b>

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,8399606	12,735096	0,0000000	0,4038272
<b>Итого:</b>					<b>0,839960649</b>	<b>12,73509569</b>	<b>0</b>	<b>0,403827235223237</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0241764	0,092554	0,0000000	0,0029349
0	0	5502	1	1	0,0241764	0,092554	0,0000000	0,0029349
0	0	6001	3	1	0,0227404	0,344779	0,0000000	0,0109329
0	0	6501	12	1	0,0514613	0,012252	0,0000000	0,0003885
0	0	6502	12	1	0,0865143	0,632637	0,0000000	0,0200608
<b>Итого:</b>					<b>0,209068798</b>	<b>1,17477642</b>	<b>0</b>	<b>0,0372519159056317</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0126389	0,049671	0,0000000	0,0015751
0	0	5502	1	1	0,0126389	0,049671	0,0000000	0,0015751
0	0	6501	12	1	0,0216421	0,005263	0,0000000	0,0001669
0	0	6502	12	1	0,1458146	0,725817	0,0000000	0,0230155

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

## ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

255

Итого:	0,1927345	0,830422	0	0,0263325088787418
--------	-----------	----------	---	--------------------

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0198611	0,074507	0,0000000	0,0023626
0	0	5502	1	1	0,0198611	0,074507	0,0000000	0,0023626
0	0	6001	3	1	0,1103140	1,672527	0,0000000	0,0530355
0	0	6501	12	1	0,0630831	0,014763	0,0000000	0,0004681
0	0	6502	12	1	0,0654556	0,446610	0,0000000	0,0141619
Итого:					0,2785749	2,282914	0	0,0723907280568239

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0409740	0,621224	0,0000000	0,0196989
0	0	6503	3	1	0,0000019	0,000042	0,0000000	0,0000013
Итого:					0,0409759	0,621266	0	0,0197002156265855

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,1300000	0,496710	0,0000000	0,0157506
0	0	5502	1	1	0,1300000	0,496710	0,0000000	0,0157506
0	0	6001	3	1	0,3971300	6,021096	0,0000000	0,1909277
0	0	6501	12	1	0,9751863	0,200716	0,0000000	0,0063647
0	0	6502	12	1	1,6778572	3,738513	0,0000000	0,1185475
Итого:					3,3101735	10,953745	0	0,347340975393201

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	21,7113280	329,177136	0,0000000	10,4381385
Итого:					21,711328	329,177136	0	10,4381385083714

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,6981286	10,584704	0,0000000	0,3356388
Итого:					0,698128645	10,58470429	0	0,335638771245561

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

256

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	1,1393838	17,274811	0,0000000	0,5477807
Итого:					1,13938377	17,27481085	0	0,54778065861238

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1497116	2,269858	0,0000000	0,0719767
Итого:					0,14971156	2,26985758	0	0,0719767116945713

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0000002	9,110000E-07	0,0000000	2,8887620E-08
0	0	5502	1	1	0,0000002	9,110000E-07	0,0000000	2,8887620E-08
Итого:					4,7E-007	1,822E-006	0	5,77752409944191E-008

**Вещество: 1326**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0027083	0,009934	0,0000000	0,0003150
0	0	5502	1	1	0,0027083	0,009934	0,0000000	0,0003150
0	0	6001	3	1	0,1512875	2,293751	0,0000000	0,0727344
Итого:					0,156704071	2,313618818	0	0,0733643714485033

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0650000	0,248355	0,0000000	0,0078753
0	0	5502	1	1	0,0650000	0,248355	0,0000000	0,0078753
0	0	6501	12	1	0,3268027	0,080912	0,0000000	0,0019315
0	0	6502	12	1	0,2887672	1,049686	0,0000000	0,0332853
Итого:					0,7455699	1,607308	0	0,0509674023338407

**Вещество: 2764**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

257

0	0	6503	3	1	0,0006732	0,014932	0,0000000	0,0004735
Итого:					0,0006732	0,014932	0	0,000473490613901573

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	3	0,0274400	0,081310	0,0000000	0,0025783
Итого:					0,02744	0,08131	0	0,0025783231861999

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

258

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2337500,00	666500,00	2344500,00	666500,00	4880,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2340246,84	666229,43	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	2340102,03	666748,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	2340499,25	667223,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	2341090,81	667035,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	2341666,94	666768,92	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	2341833,81	666243,81	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	2341440,21	665813,27	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	2340850,90	666034,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	2340345,00	666534,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	2340873,04	666783,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	2341570,61	666460,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	2341075,75	666296,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	2339625,50	668285,30	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Берёзка
14	2338580,30	668127,70	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Эдельвейс
15	2337832,90	667672,20	2,00	на границе жилой зоны	СОНТ Солнечный
16	2337812,60	667053,30	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка
17	2337970,20	666422,60	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

260

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	1,44E-03	5,755E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	1,70E-03	6,784E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	2,38E-03	9,531E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	3,28E-03	1,312E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	3,89E-03	1,557E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	4,02E-03	1,607E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	9,53E-03	3,810E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,01	4,436E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,01	5,311E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,02	6,558E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,02	6,825E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,02	7,724E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,02	8,093E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,02	9,870E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	2,57E-03	1,026E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	3,17E-03	1,267E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	4,54E-03	1,817E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	6,07E-03	2,429E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	6,91E-03	2,762E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	7,16E-03	2,864E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	0,02	7,024E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,02	7,860E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,02	8,293E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,02	8,750E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,02	9,078E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,02	9,176E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,02	9,910E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

261

9	2340345	666534	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666766	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	1,56E-04	9,352E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	1,84E-04	1,102E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	2,58E-04	1,549E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	3,55E-04	2,132E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	4,22E-04	2,531E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	4,35E-04	2,612E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	1,03E-03	6,191E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	1,20E-03	7,208E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	1,44E-03	8,631E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	1,78E-03	1,066E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	2340246	666229	2,00	1,85E-03	1,109E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	2,06E-03	1,255E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	2,19E-03	1,315E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666766	2,00	2,67E-03	1,604E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	2,81E-03	1,687E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	3,35E-03	2,009E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	5,15E-03	3,090E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	2,79E-04	6,980E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	3,22E-04	8,045E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	4,49E-04	1,123E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	6,28E-04	1,570E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	7,64E-04	1,910E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	7,82E-04	1,955E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	1,85E-03	4,617E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	2,06E-03	5,161E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	2,73E-03	6,823E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	3,39E-03	8,466E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	2340246	666229	2,00	3,87E-03	9,687E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	3,95E-03	9,886E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	4,49E-03	1,122E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666766	2,00	5,46E-03	1,365E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	5,94E-03	1,484E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	6,67E-03	1,669E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,01	2,943E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

262



Вещество: 0330  
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	3,65E-04	1,825E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	4,43E-04	2,215E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	6,31E-04	3,153E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	8,52E-04	4,259E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	9,84E-04	4,918E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	1,02E-03	5,093E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	2,46E-03	1,232E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	3,09E-03	1,545E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	3,27E-03	1,634E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	3,36E-03	1,678E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	3,77E-03	1,887E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	3,82E-03	1,908E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	3,90E-03	1,949E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2341440	665813	2,00	4,67E-03	2,334E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	4,89E-03	2,443E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	5,74E-03	2,869E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	7,73E-03	3,866E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	2,50E-03	5,007E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	3,09E-03	6,179E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	4,43E-03	8,864E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	5,93E-03	1,185E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	6,74E-03	1,348E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	6,99E-03	1,397E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	0,02	3,427E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,02	3,835E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,02	4,048E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,02	4,274E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,02	4,429E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,02	4,476E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	2341440	665813	2,00	0,02	4,837E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,03	5,155E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	0,03	5,578E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,03	6,086E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,04	7,178E-05	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

263

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	2,93E-05	8,799E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	3,52E-05	1,055E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	4,98E-05	1,493E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	6,78E-05	2,033E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	7,92E-05	2,375E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	8,18E-05	2,455E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	1,96E-04	5,892E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	2,39E-04	7,162E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	2,65E-04	7,964E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	3,02E-04	9,070E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	3,22E-04	9,657E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	3,44E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	3,48E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	4,38E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	4,40E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	5,35E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	7,68E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

264

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	8,53E-04	8,531E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	1,05E-03	1,053E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	1,51E-03	1,510E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	2,02E-03	2,019E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	2,30E-03	2,296E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	2,38E-03	2,381E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	5,84E-03	5,838E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	6,53E-03	6,533E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	6,89E-03	6,893E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	7,27E-03	7,273E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	7,55E-03	7,545E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	7,63E-03	7,626E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2341440	665813	2,00	8,24E-03	8,237E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	8,78E-03	8,782E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	9,50E-03	9,499E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	3,48E-04	1,392E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	4,30E-04	1,718E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	6,16E-04	2,465E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	8,24E-04	3,295E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	9,37E-04	3,747E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	9,71E-04	3,885E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	2,38E-03	9,527E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	2,67E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	2,81E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	2,97E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	3,08E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	3,11E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	2341440	665813	2,00	3,36E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	3,58E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	3,88E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	4,21E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	4,99E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

265

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	4,57E-04	1,829E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	5,64E-04	2,257E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	8,10E-04	3,239E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,08E-03	4,330E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	1,23E-03	4,924E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	1,28E-03	5,105E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	3,13E-03	1,252E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	3,50E-03	1,401E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	3,70E-03	1,478E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	3,90E-03	1,560E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	4,05E-03	1,618E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	4,09E-03	1,635E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2341440	665813	2,00	4,42E-03	1,766E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	4,71E-03	1,883E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	5,09E-03	2,037E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	5,53E-03	2,213E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	6,55E-03	2,621E-04	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	7,88E-06	7,885E-12	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	9,37E-06	9,366E-12	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	1,26E-05	1,262E-11	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	1,72E-05	1,722E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	1,89E-05	1,893E-11	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	2,15E-05	2,145E-11	-	-	-	-	-	-	4
10	2340873	666783	2,00	3,60E-05	3,597E-11	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	3,70E-05	3,699E-11	-	-	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	4,25E-05	4,247E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	6,72E-05	6,715E-11	-	-	-	-	-	-	2
1	2340246	666229	2,00	8,45E-05	8,450E-11	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	1,69E-04	1,686E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	1,87E-04	1,869E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	2,02E-04	2,023E-10	-	-	-	-	-	-	2
7	2341440	665813	2,00	2,11E-04	2,113E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	2,57E-04	2,570E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	3,50E-04	3,502E-10	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

266

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2339625	668285	2,00	6,19E-03	1,857E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	7,64E-03	2,291E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	0,01	3,286E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,01	4,394E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,02	4,996E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	2337970	666422	2,00	0,02	5,182E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	0,04	1,270E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,05	1,425E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,05	1,514E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,05	1,604E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,05	1,639E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,06	1,657E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2341440	665813	2,00	0,06	1,808E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,06	1,910E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	0,07	2,077E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,08	2,274E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,09	2,671E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	2,696E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	1,936E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	3,357E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	1,397E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	1,206E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	7,749E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	1,608E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	1,392E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2340499	667223	2,00	-	3,238E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	2,064E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	8,377E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	-	4,770E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	-	1,077E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	2,635E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	3,293E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	-	2,395E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	2,051E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

267

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053.	2,00	-	3,753E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672.	2,00	-	2,749E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422.	2,00	-	4,768E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127.	2,00	-	2,209E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285.	2,00	-	2,078E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748.	2,00	-	1,654E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229.	2,00	-	3,218E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534.	2,00	-	2,881E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223.	2,00	-	7,452E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034.	2,00	-	8,822E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783.	2,00	-	1,995E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296.	2,00	-	1,805E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035.	2,00	-	1,602E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813.	2,00	-	1,168E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460.	2,00	-	3,771E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768.	2,00	-	1,067E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243.	2,00	-	1,998E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2338580	668127.	2,00	2,81E-06	2,808E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285.	2,00	2,92E-06	2,921E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672.	2,00	4,07E-06	4,072E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053.	2,00	5,91E-06	5,907E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422.	2,00	7,29E-06	7,285E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	2341833	666243.	2,00	1,92E-05	1,920E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223.	2,00	2,01E-05	2,013E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768.	2,00	2,49E-05	2,491E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460.	2,00	2,61E-05	2,609E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2341440	665813.	2,00	2,99E-05	2,992E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	2340102	666748.	2,00	3,74E-05	3,735E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229.	2,00	3,94E-05	3,938E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035.	2,00	5,75E-05	5,749E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034.	2,00	5,80E-05	5,796E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296.	2,00	6,64E-05	6,637E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	2340345	666534.	2,00	1,10E-04	1,098E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2340873	666783.	2,00	1,10E-04	1,103E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

268

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

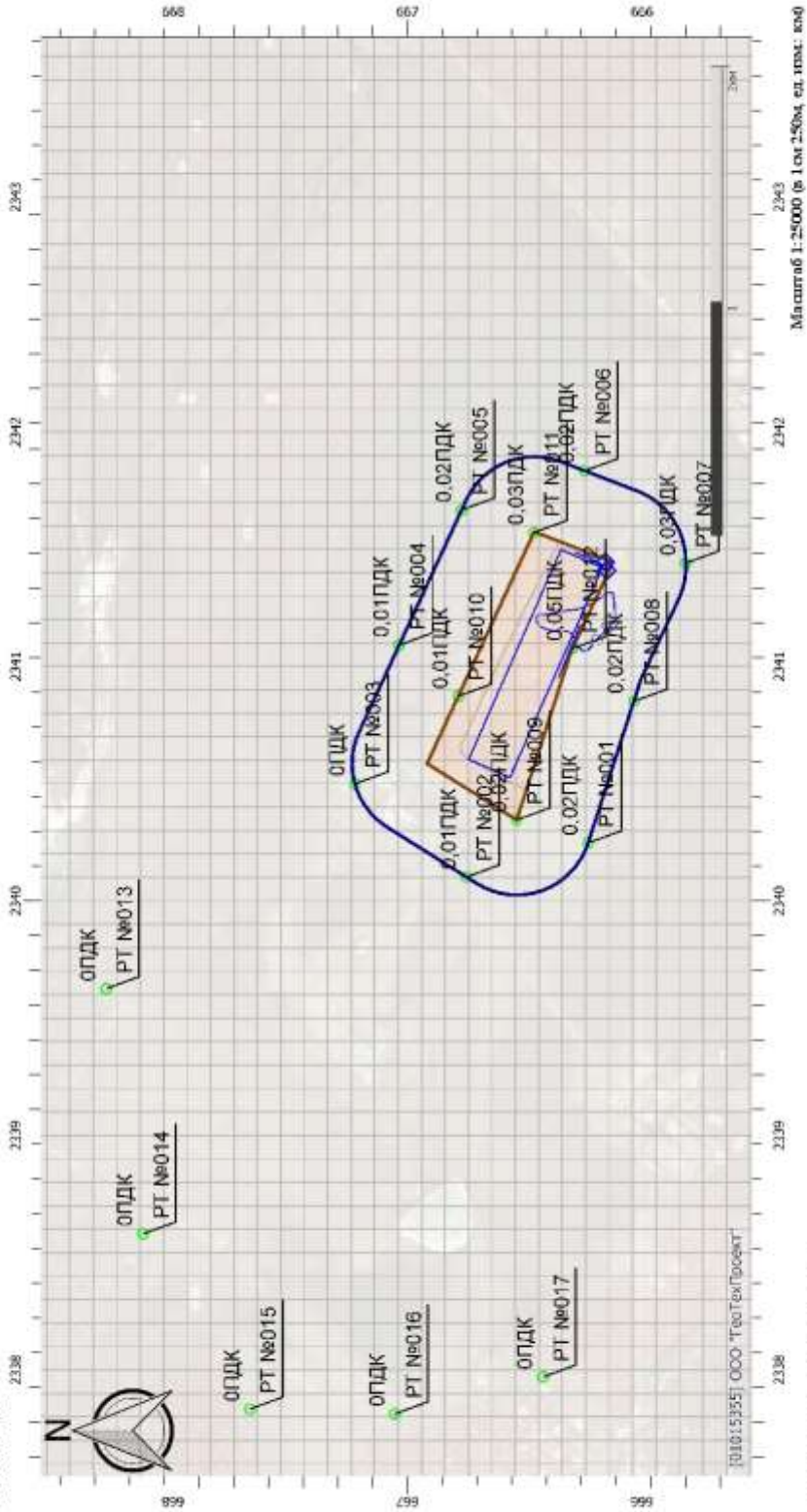
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

**Отчет**

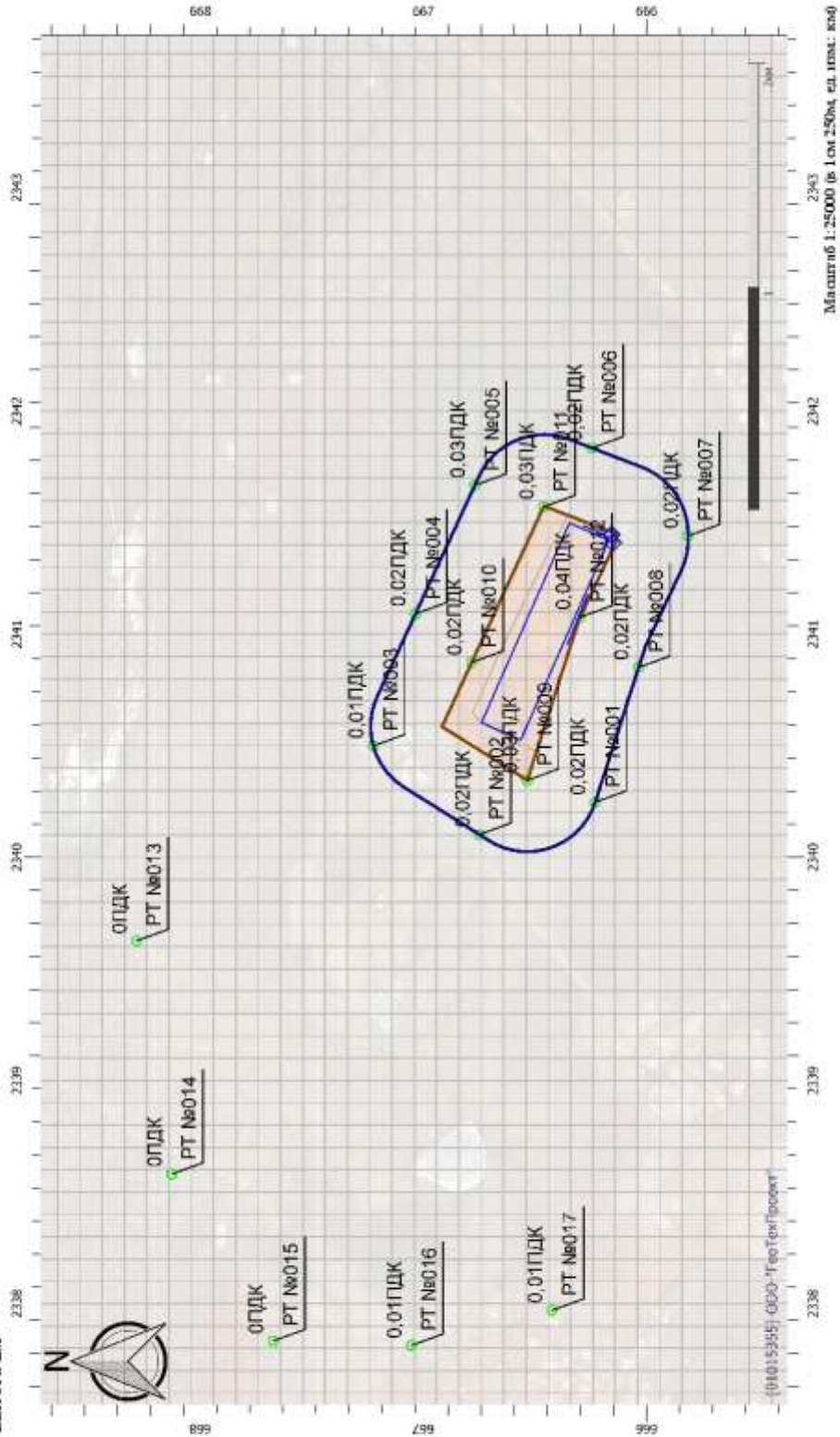
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

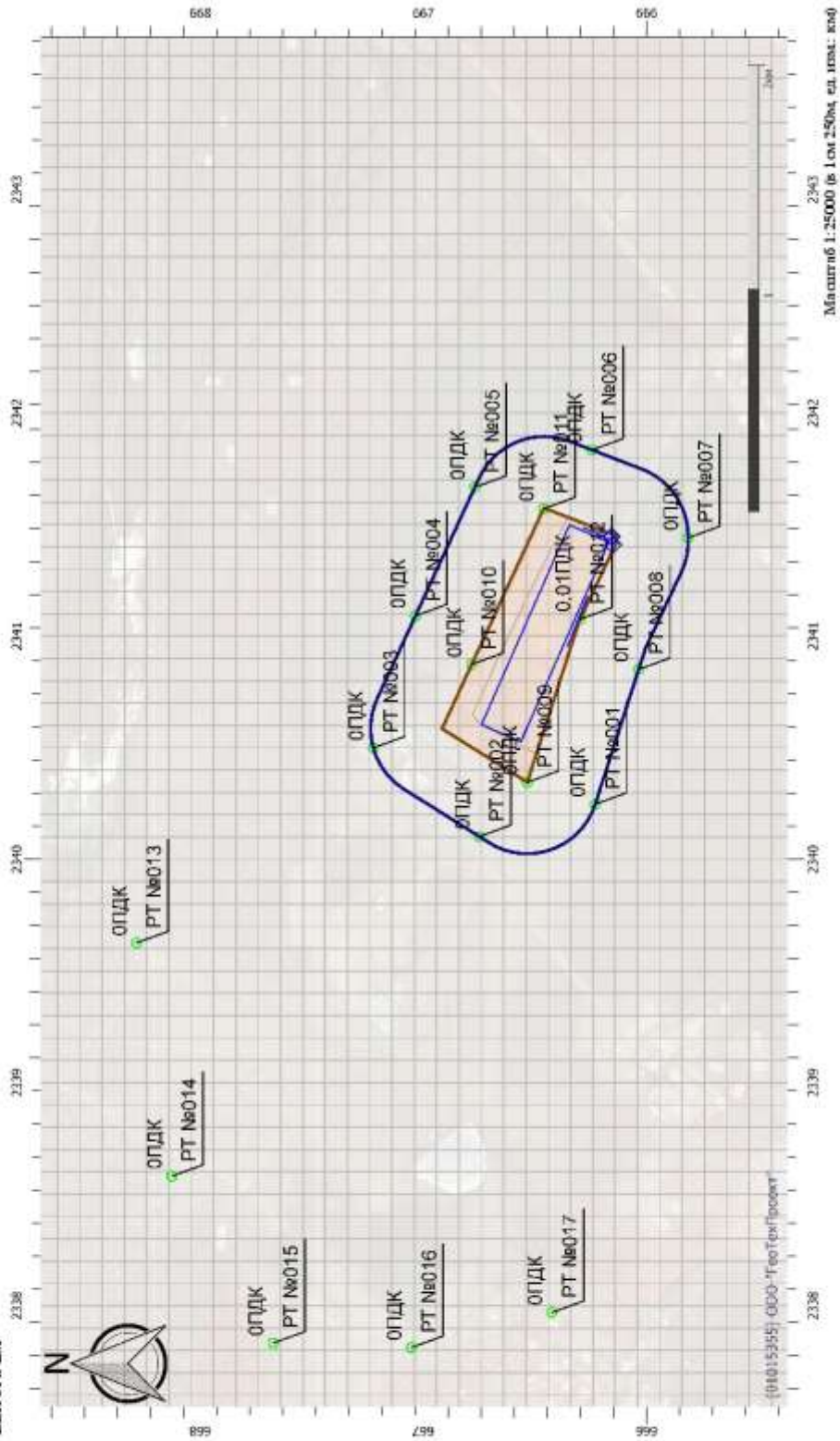
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

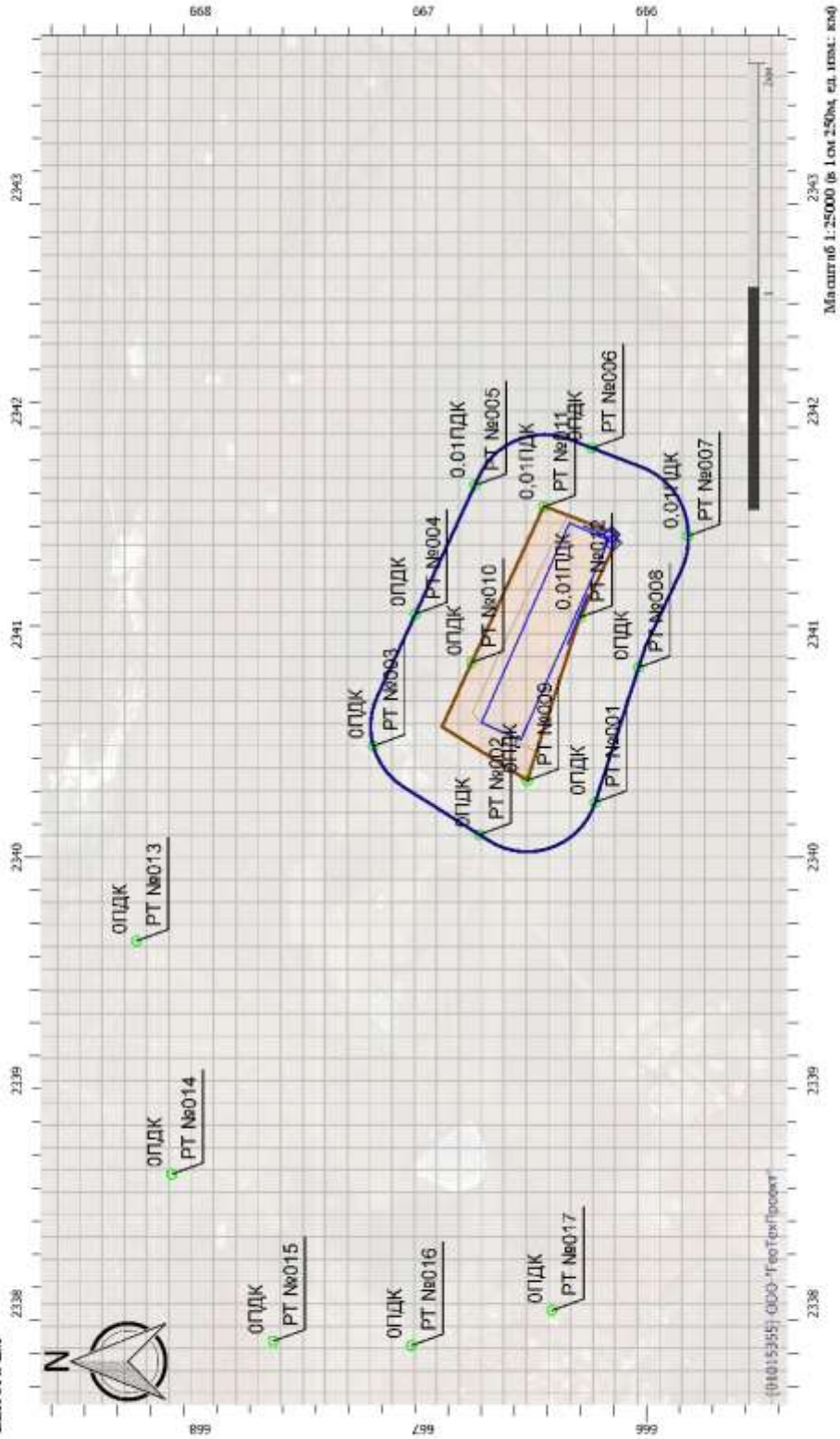
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

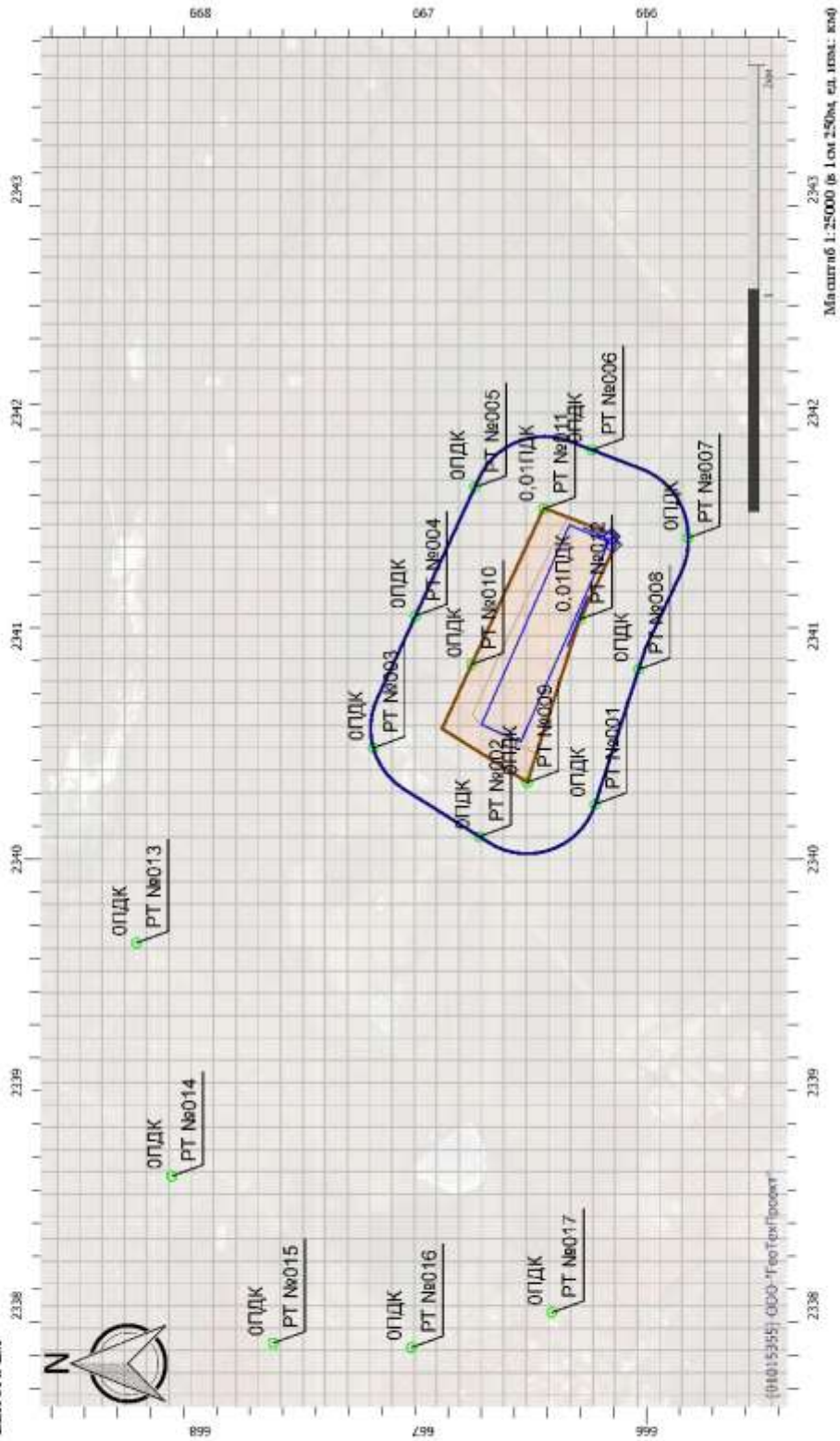
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

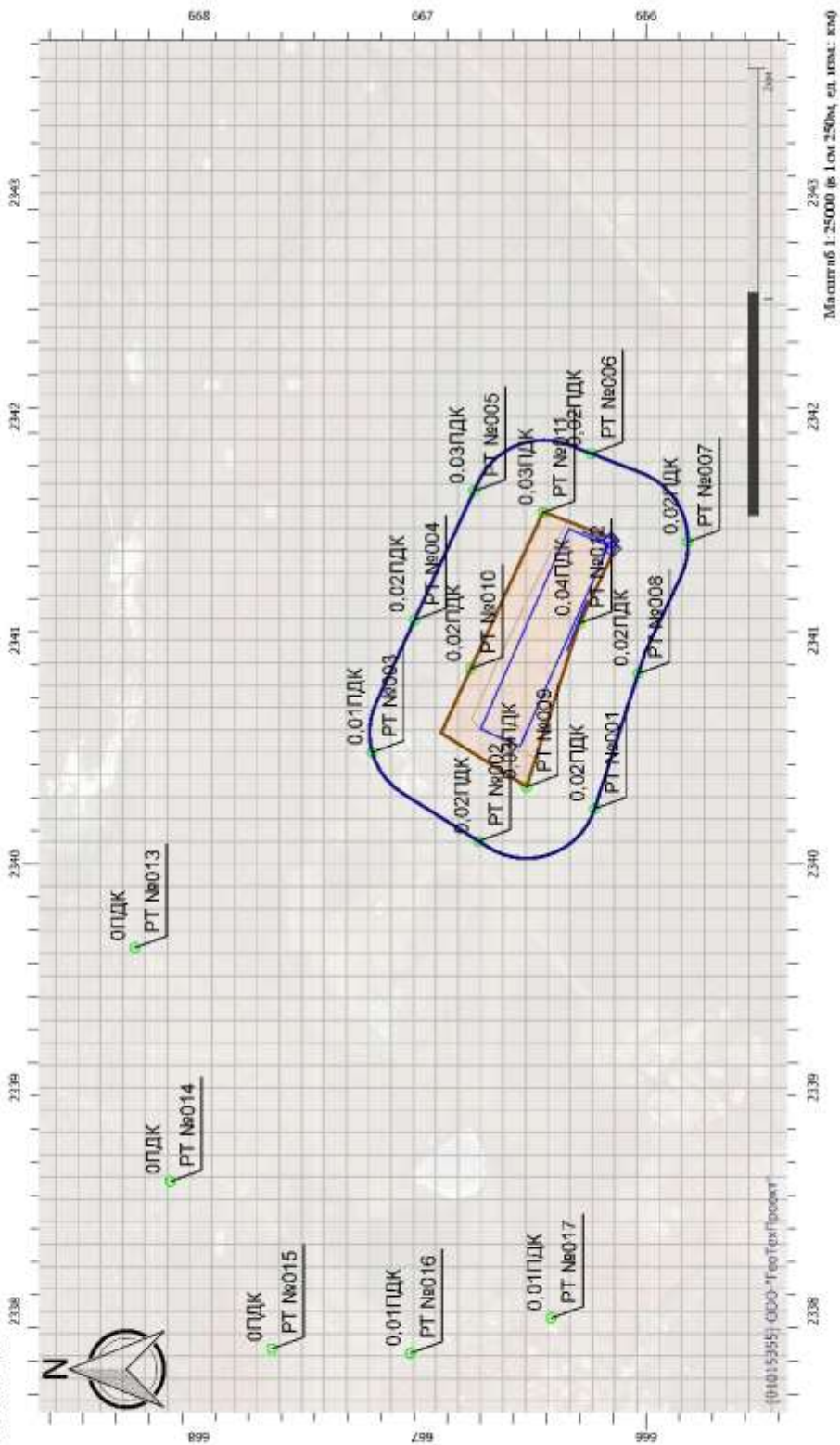
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

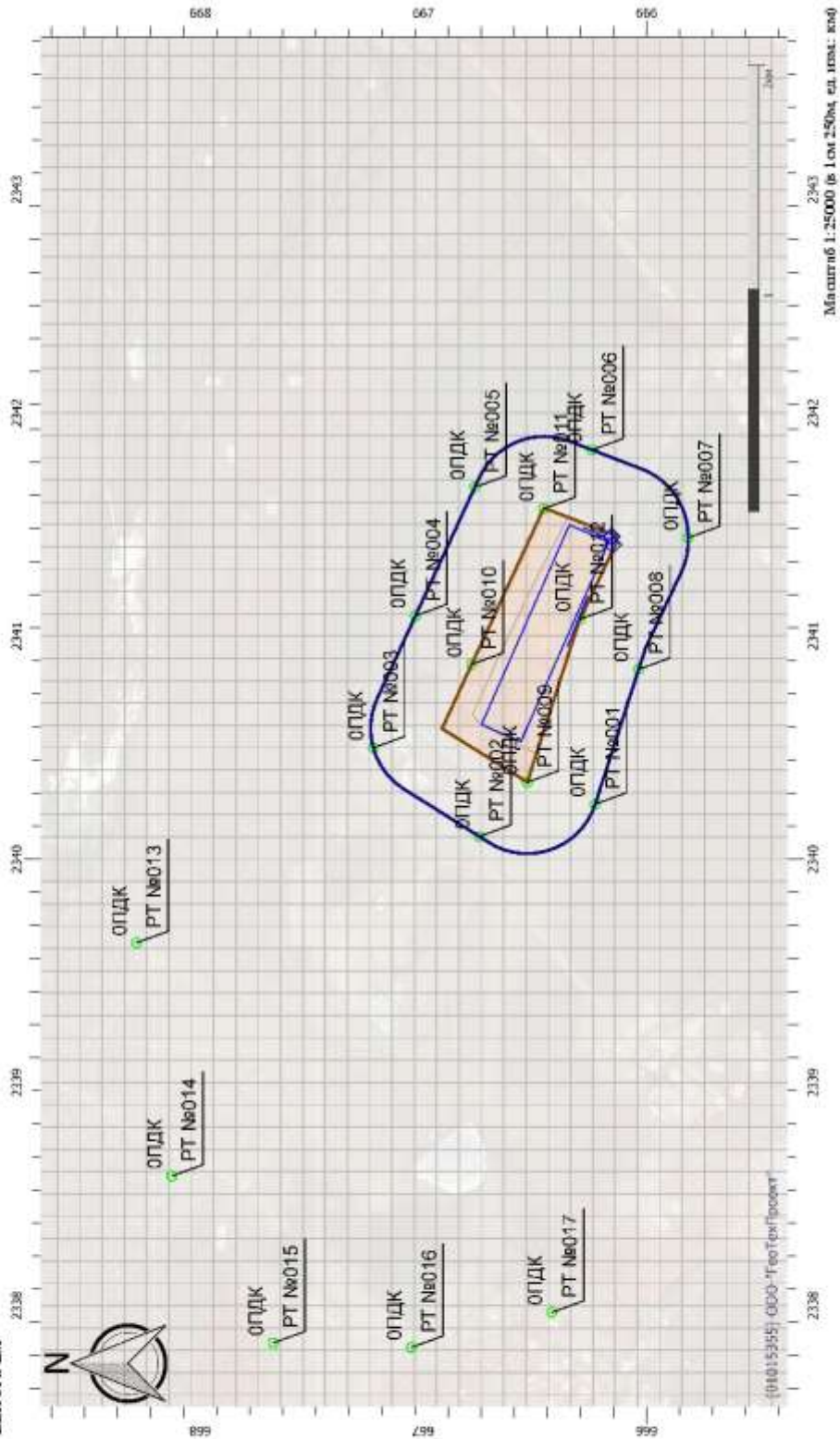
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

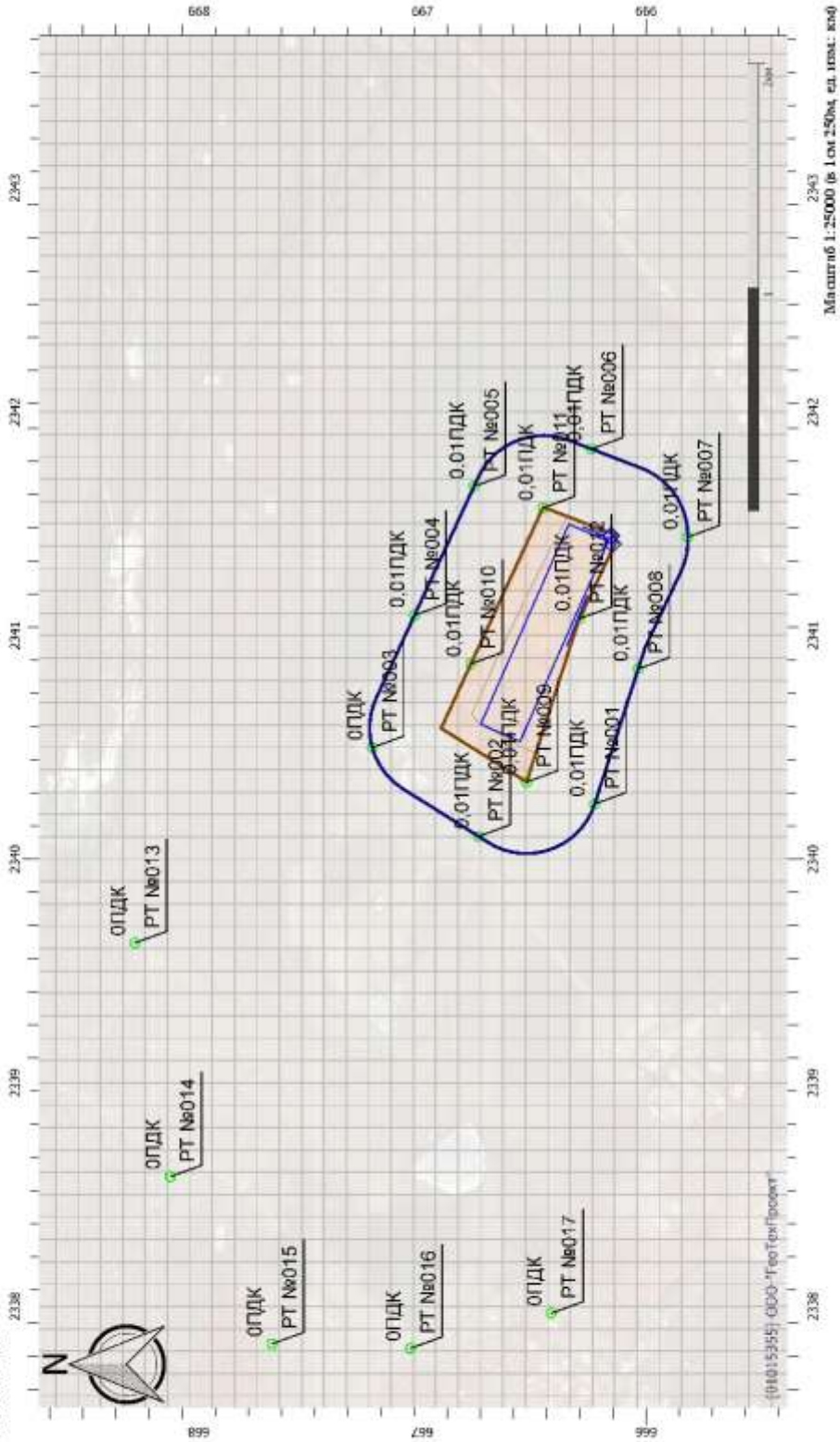
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

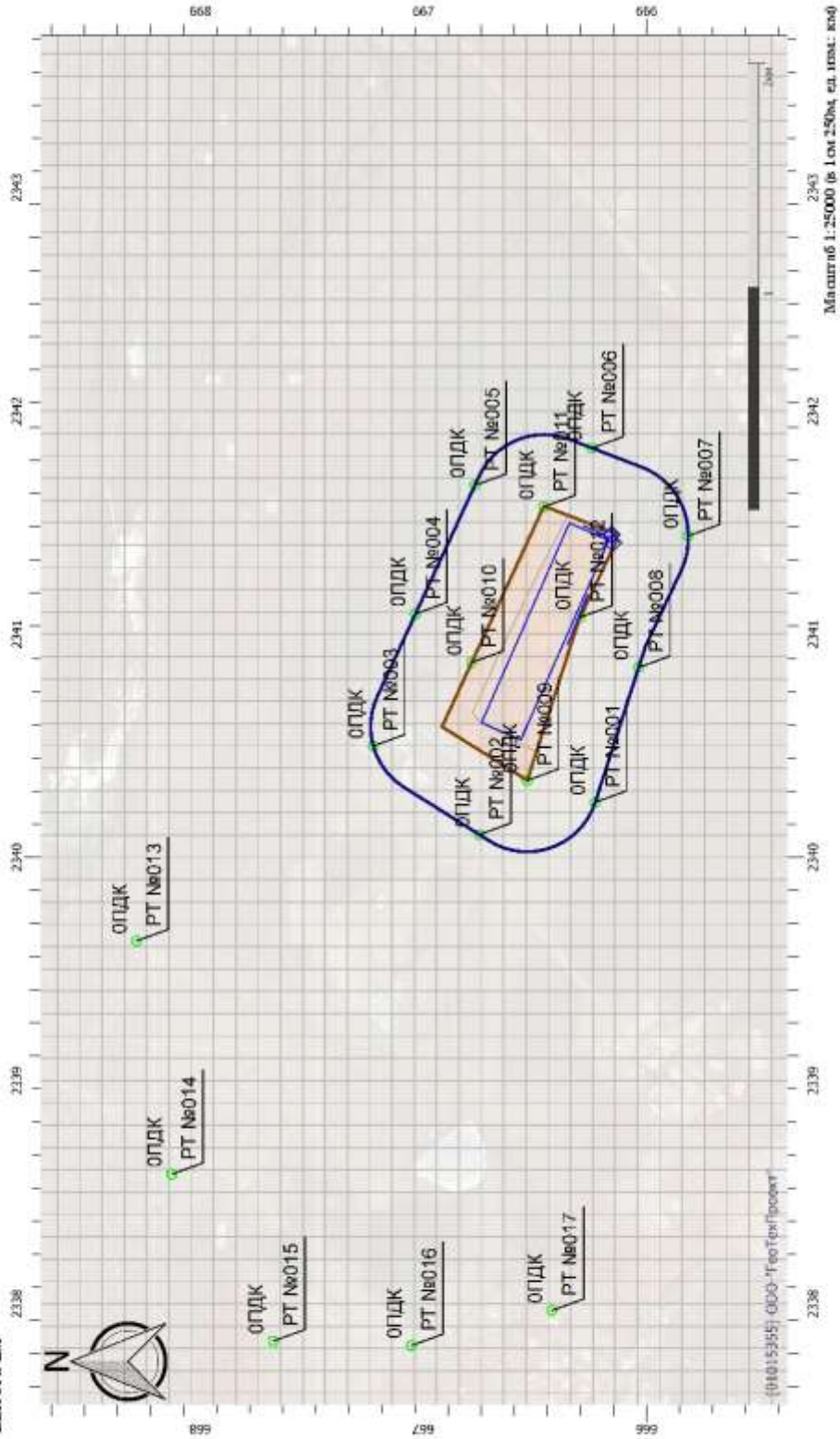
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

**Отчет**

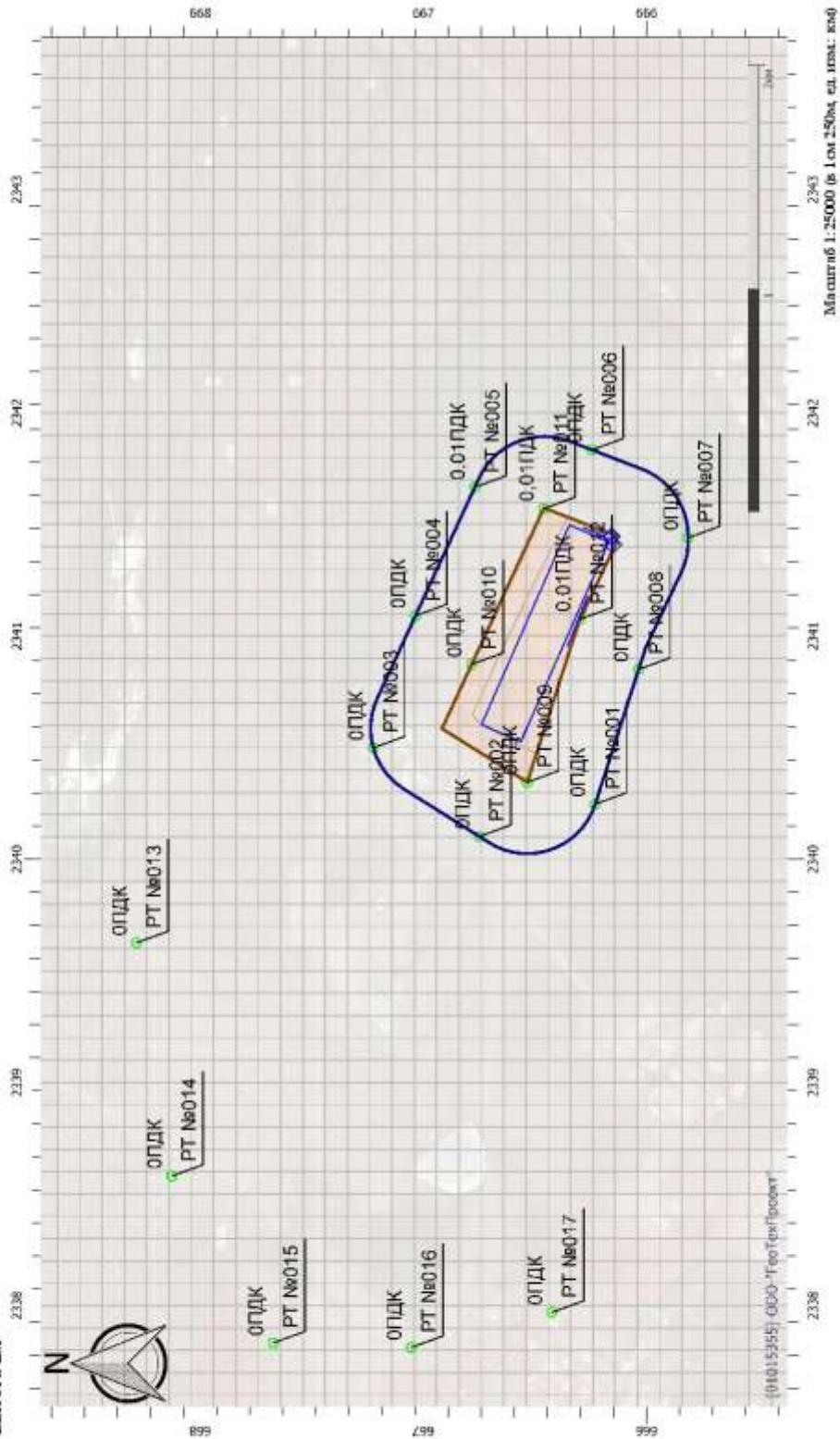
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилензол (Фенилглан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



Цветовая схема (МПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

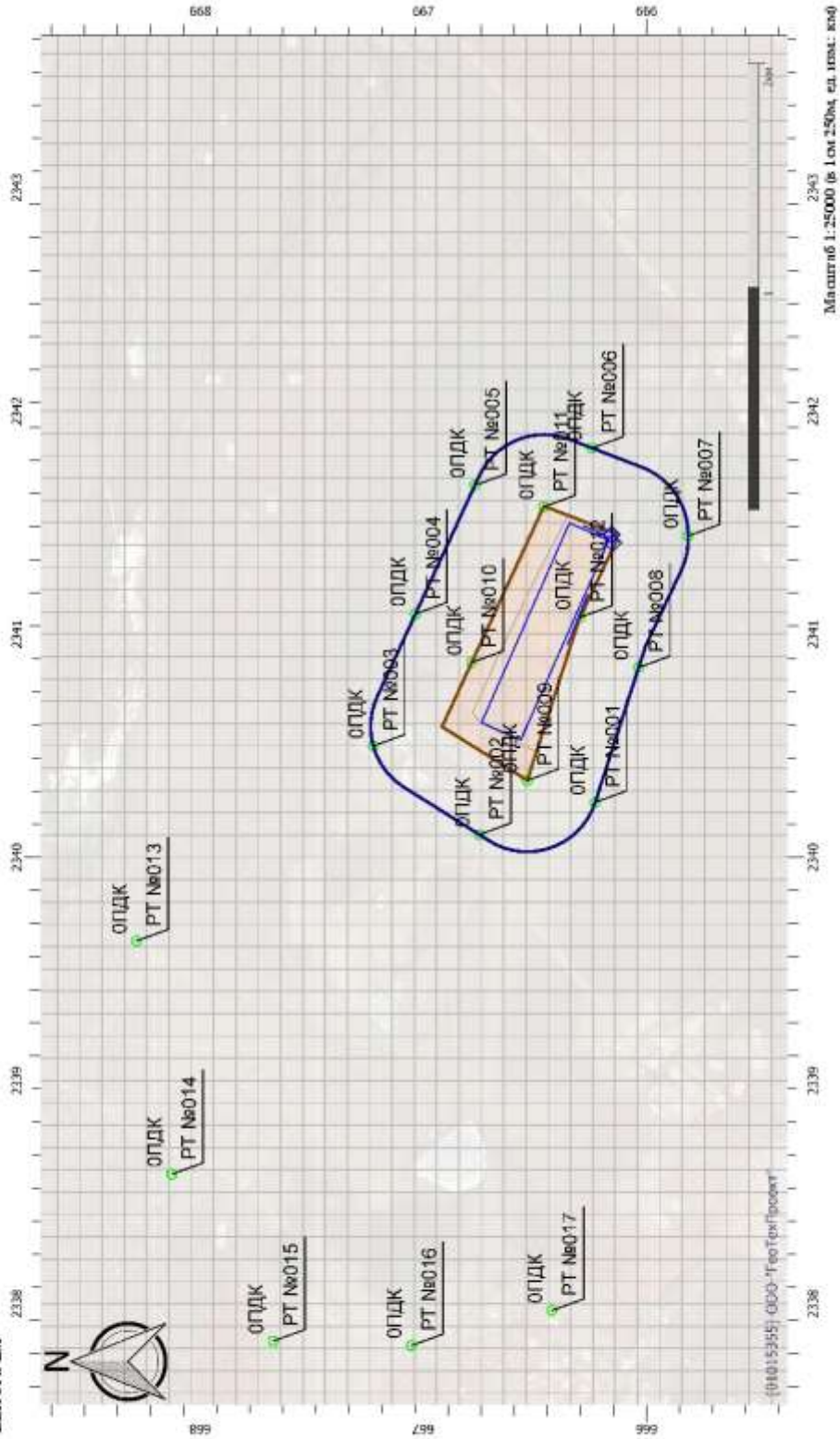
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



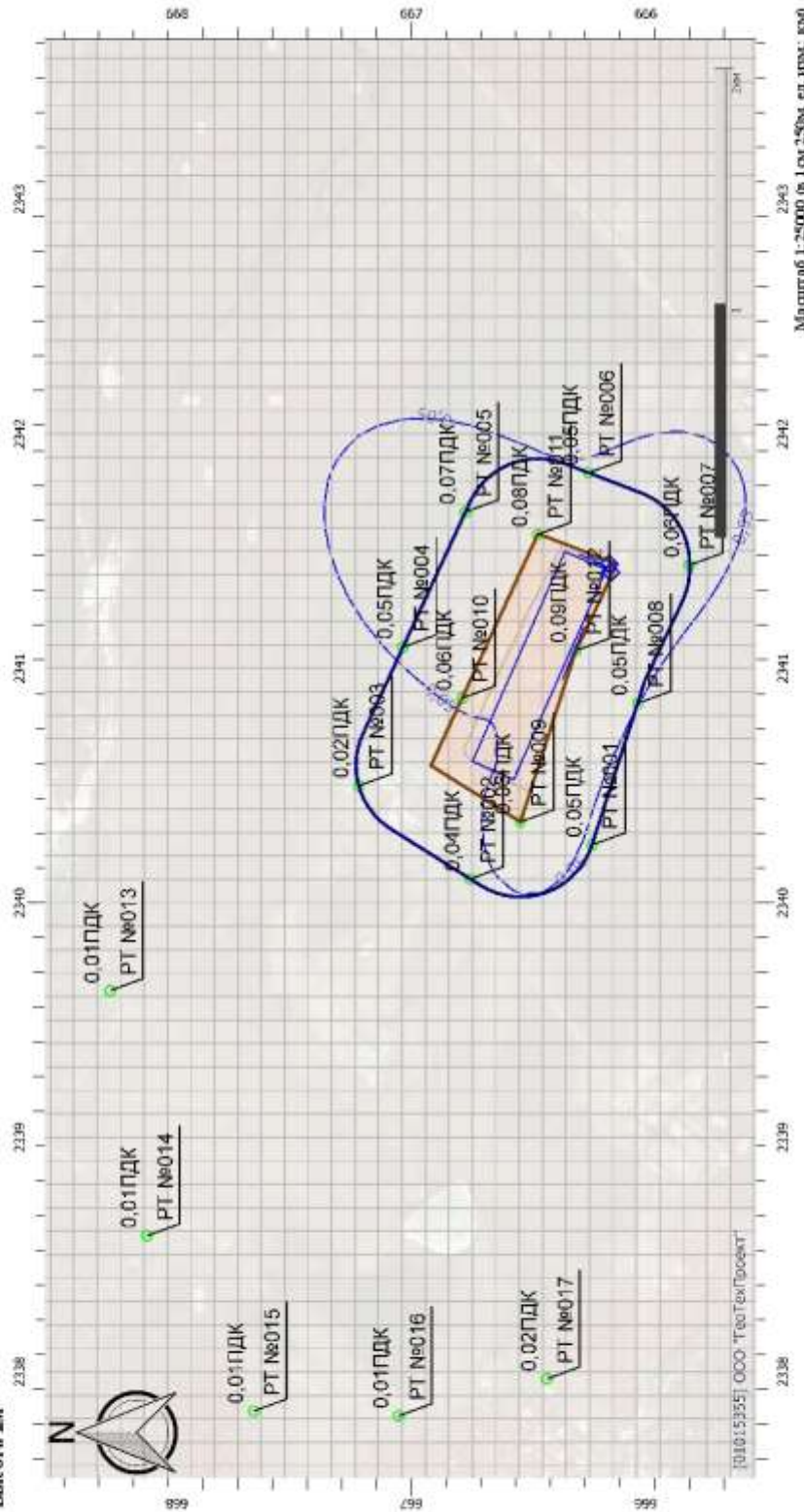
**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксоетан, метилформиол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



ГТП-04/2022-ОВОС3.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

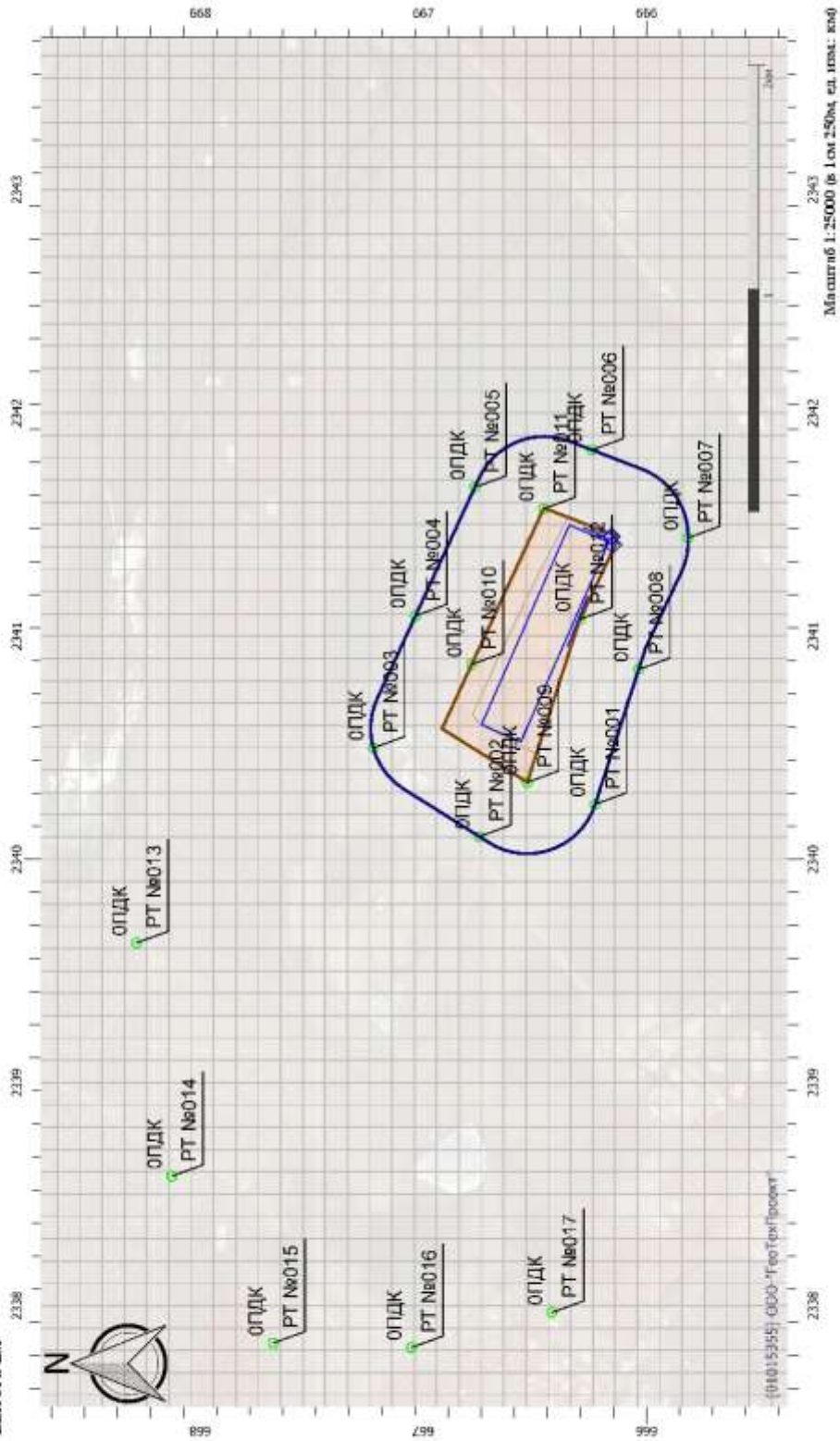
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

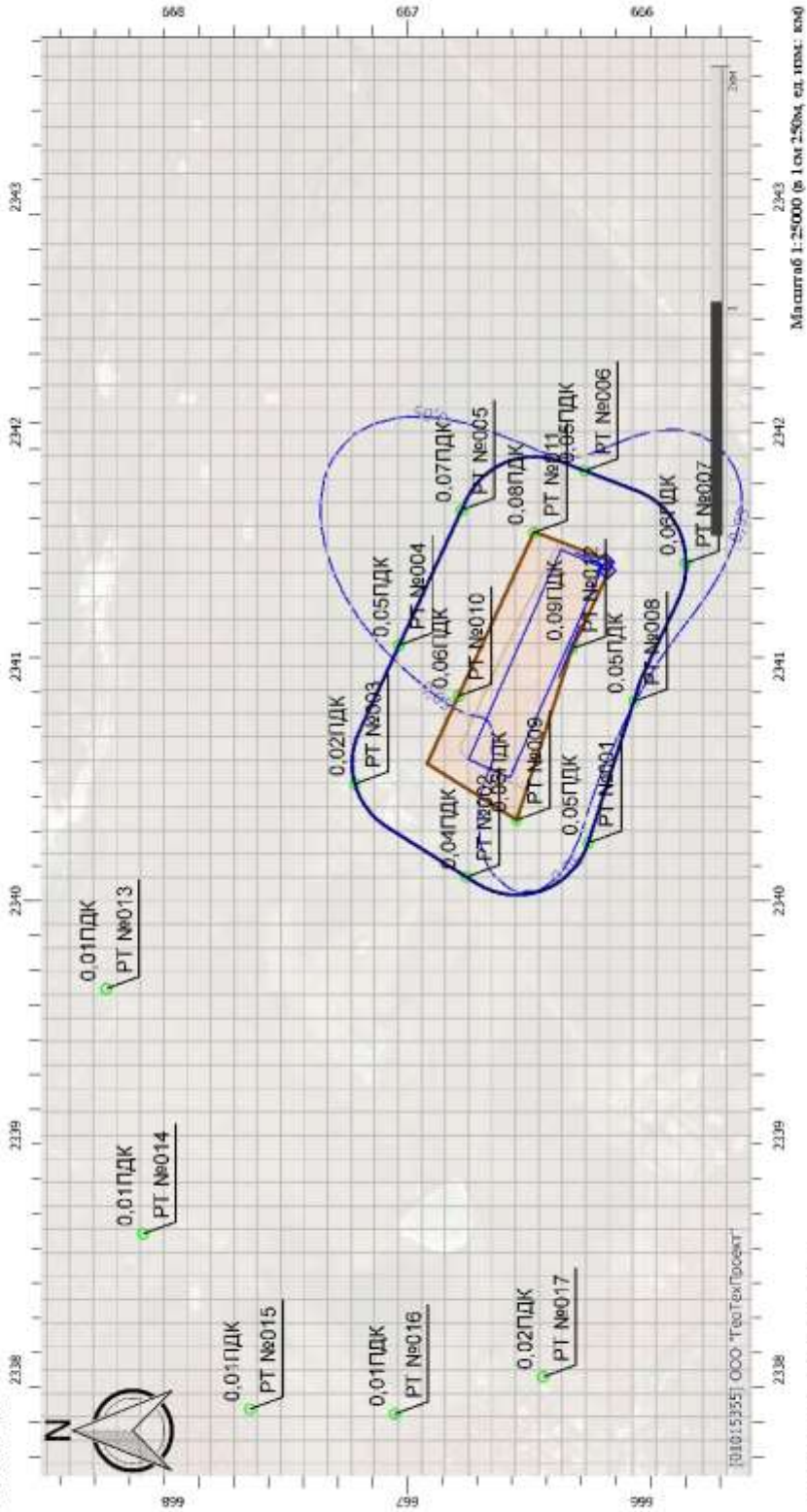
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [10.10.2023 18:19 - 10.10.2023 22:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



Цветовая схема (ПДК)



## Расчет среднесуточных концентраций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 2010, Рекультивация ТКО Чита**

Город: 2008, Чита

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Первый год**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>	Лист
							283	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			



= 8502		Строительная техника			1	12	0,10	0,16	30,37	1,29	100,00	0,00	-	-	1	2341177,6 0	866292,90	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	Пело						Эмис					
					Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,5323956	3,693153	1	0,38	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0865143	0,632637	1	0,76	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пилвант черный)			0,1458148	0,725817	1	3,42	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид			0,0654656	0,446610	1	0,46	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			1,6778572	3,738513	1	1,18	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,2887672	1,048686	1	0,85	38,31	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00						
= 8503		Заправка топливом			1	3	2			1,29		5,00	-	-	1	2341478,6 6	866240,32	2341457,6 6	866190,06
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	Пело						Эмис					
					Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um						
0333	Диметилсульфид (Водород сернистый; диметилсульфид; гидросульфид)			0,0000019	0,000042	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2754	Алеяны C13-19 (в пересчете на С)			0,0006732	0,014932	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
+ 8504		Пыление при пероформировании саалочного тела			1	3	16,5			1,29		5,00	-	-	1	2340649,8 0	866585,60	2340680,2 0	866492,50
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	Пело						Эмис					
					Выброс (т/с)	Выброс (т/г)	F	СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um						
2908	Пыль неорганическая: Т0-20% SiO2			0,0274400	0,081310	3	0,09	47,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

285

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0.1487778	0.569561	0.0000000	0,0180607
0	0	5502	1	1	0.1487778	0.569561	0.0000000	0,0180607
0	0	6001	3	1	0.1399409	2.121720	0.0000000	0,0672793
0	0	6501	12	1	0.3166846	0.075395	0.0000000	0,0023908
0	0	6502	12	1	0.5323956	3.893153	0.0000000	0,1234511
Итого:					1,286576711	7,229389506	0	0,229242437404871

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0.8399606	12.735096	0.0000000	0,4038272
Итого:					0,839960649	12,73509569	0	0,403827235223237

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0.0241764	0.092554	0.0000000	0,0029349
0	0	5502	1	1	0.0241764	0.092554	0.0000000	0,0029349
0	0	6001	3	1	0.0227404	0.344779	0.0000000	0,0109329
0	0	6501	12	1	0.0514613	0.012252	0.0000000	0,0003885
0	0	6502	12	1	0.0865143	0.632637	0.0000000	0,0200608
Итого:					0,209068798	1,17477642	0	0,0372519159056317

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0.0126389	0.049671	0.0000000	0,0015751
0	0	5502	1	1	0.0126389	0.049671	0.0000000	0,0015751
0	0	6501	12	1	0.0216421	0.005263	0.0000000	0,0001669
0	0	6502	12	1	0.1458146	0.725817	0.0000000	0,0230155

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

286



Итого:	0,1927345	0,830422	0	0,0263325088787418
--------	-----------	----------	---	--------------------

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0198611	0,074507	0,0000000	0,0023626
0	0	5502	1	1	0,0198611	0,074507	0,0000000	0,0023626
0	0	6001	3	1	0,1103140	1,672527	0,0000000	0,0530355
0	0	6501	12	1	0,0630831	0,014763	0,0000000	0,0004681
0	0	6502	12	1	0,0654556	0,446610	0,0000000	0,0141619
Итого:					0,2785749	2,282914	0	0,0723907280568239

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0409740	0,621224	0,0000000	0,0196989
0	0	6503	3	1	0,0000019	0,000042	0,0000000	0,0000013
Итого:					0,0409759	0,621266	0	0,0197002156265855

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,1300000	0,496710	0,0000000	0,0157506
0	0	5502	1	1	0,1300000	0,496710	0,0000000	0,0157506
0	0	6001	3	1	0,3971300	6,021096	0,0000000	0,1909277
0	0	6501	12	1	0,9751863	0,200716	0,0000000	0,0063647
0	0	6502	12	1	1,6778572	3,738513	0,0000000	0,1185475
Итого:					3,3101735	10,953745	0	0,347340975393201

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	21,7113280	329,177136	0,0000000	10,4381385
Итого:					21,711328	329,177136	0	10,4381385083714

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,6981286	10,584704	0,0000000	0,3356388
Итого:					0,698128645	10,58470429	0	0,335638771245561

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

287

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	1,1393838	17,274811	0,0000000	0,5477807
Итого:					1,13938377	17,27481085	0	0,54778065861238

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1497116	2,269858	0,0000000	0,0719767
Итого:					0,14971156	2,26985758	0	0,0719767116945713

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0000002	9,110000E-07	0,0000000	2,8887620E-08
0	0	5502	1	1	0,0000002	9,110000E-07	0,0000000	2,8887620E-08
Итого:					4,7E-007	1,822E-006	0	5,77752409944191E-008

**Вещество: 1326**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0027083	0,009934	0,0000000	0,0003150
0	0	5502	1	1	0,0027083	0,009934	0,0000000	0,0003150
0	0	6001	3	1	0,1512875	2,293751	0,0000000	0,0727344
Итого:					0,156704071	2,313618818	0	0,0733643714485033

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0650000	0,248355	0,0000000	0,0078753
0	0	5502	1	1	0,0650000	0,248355	0,0000000	0,0078753
0	0	6501	12	1	0,3268027	0,080912	0,0000000	0,0019315
0	0	6502	12	1	0,2887672	1,049686	0,0000000	0,0332853
Итого:					0,7455699	1,607308	0	0,0509674023338407

**Вещество: 2764**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

288

0	0	6503	3	1	0,0006732	0,014932	0,0000000	0,0004735
Итого:					0,0006732	0,014932	0	0,000473490613901573

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	3	0,0274400	0,081310	0,0000000	0,0025783
Итого:					0,02744	0,08131	0	0,0025783231861999

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

289

## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>ГТП-04/2022-ОВОС3.1</b>	Лист
							290	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2337500,00	666500,00	2344500,00	666500,00	4880,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2340246,84	666229,43	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	2340102,03	666748,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	2340499,25	667223,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	2341090,81	667035,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	2341666,94	666768,92	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	2341833,81	666243,81	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	2341440,21	665813,27	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	2340850,90	666034,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	2340345,00	666534,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	2340873,04	666783,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	2341570,61	666460,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	2341075,75	666296,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	2339625,50	668285,30	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Берёзка
14	2338580,30	668127,70	2,00	на границе жилой зоны	СНТ Эдельвейс
15	2337832,90	667672,20	2,00	на границе жилой зоны	СОНТ Солнечный
16	2337812,60	667053,30	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка
17	2337970,20	666422,60	2,00	на границе жилой зоны	п. Ивановка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

291

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2338580	668127	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666334	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,18	0,018	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,19	0,019	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,19	0,019	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,24	0,024	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,30	0,030	-	-	-	-	-	-	3

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2338580	668127	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

292

10	2340873	666783	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
9	2340345	666534	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	-	2
11	2341570	666460	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	2337812	667053	2,00	-	3,952E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	3,320E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	4,610E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	3,279E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	3,811E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2340499	667223	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
14	2338580	668127	2,00	3,99E-03	1,997E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	4,05E-03	2,023E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	4,66E-03	2,331E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	4,84E-03	2,422E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	5,69E-03	2,843E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	0,01	6,131E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	0,02	8,788E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
1	2340246	666229	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2341075	666296	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

293

Вещество: 0330  
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	5,020E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	4,263E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	5,765E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	4,201E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	4,815E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	6,876E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	5,875E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	7,734E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	5,871E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	6,392E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	3,264E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	3,110E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	5,013E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2340499	667223	2,00	-	1,954E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	3,353E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	4,353E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	-	5,985E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	-	3,207E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	3,740E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	5,191E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	-	3,554E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	4,014E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.      Кол.уч.      Лист      Недок.      Подпись      Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

294



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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2338580	668127	2,00	8,07E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	8,21E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	9,25E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053	2,00	9,70E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	1,12E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223	2,00	2,44E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	3
2	2340102	666748	2,00	3,64E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	4,59E-03	0,014	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	4,74E-03	0,014	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	5,00E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	5,11E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	6,12E-03	0,018	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	6,51E-03	0,020	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	6,82E-03	0,020	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	7,74E-03	0,023	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	8,54E-03	0,026	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	0,01	0,036	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	0,041	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	0,034	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	0,173	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	0,165	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	0,266	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	-	0,104	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	0,178	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	0,231	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	-	0,317	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	-	0,170	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	0,198	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	0,275	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	-	0,188	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	0,213	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

295

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

296

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053.	2,00	-	2,512E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672.	2,00	-	2,146E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422.	2,00	-	2,826E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127.	2,00	-	2,145E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285.	2,00	-	2,335E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223.	2,00	-	7,137E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243.	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2337832	667672.	2,00	1,15E-03	1,150E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127.	2,00	1,16E-03	1,155E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285.	2,00	1,34E-03	1,343E-09	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053.	2,00	1,37E-03	1,366E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422.	2,00	1,61E-03	1,608E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223.	2,00	3,39E-03	3,388E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	2340102	666748.	2,00	4,60E-03	4,598E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035.	2,00	5,65E-03	5,655E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783.	2,00	5,90E-03	5,898E-09	-	-	-	-	-	-	2
9	2340345	666534.	2,00	6,47E-03	6,471E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	2340246	666229.	2,00	6,97E-03	6,969E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768.	2,00	0,01	1,190E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034.	2,00	0,01	1,293E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296.	2,00	0,02	1,510E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	2341440	665813.	2,00	0,02	1,545E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243.	2,00	0,02	1,630E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460.	2,00	0,02	1,912E-08	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

297

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2338580	668127.	2,00	0,02	2,271E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672.	2,00	0,02	2,277E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285.	2,00	0,03	2,525E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2337812	667053.	2,00	0,03	2,653E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422.	2,00	0,03	2,952E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2340499	667223.	2,00	0,07	7,266E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229.	2,00	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035.	2,00	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034.	2,00	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	2340102	666748.	2,00	0,13	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768.	2,00	0,13	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813.	2,00	0,14	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243.	2,00	0,15	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783.	2,00	0,16	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534.	2,00	0,19	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460.	2,00	0,19	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296.	2,00	0,22	0,002	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053.	2,00	-	7,772E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672.	2,00	-	6,497E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422.	2,00	-	9,135E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127.	2,00	-	6,443E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285.	2,00	-	7,538E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748.	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229.	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534.	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223.	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034.	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783.	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296.	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
4	2341090	667035.	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813.	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460.	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
5	2341666	666768.	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243.	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

298

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	3,827E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	3,267E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	4,434E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	3,292E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	3,855E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	1,592E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	2,404E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	2,370E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2340499	667223	2,00	-	1,209E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	5,803E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	2,597E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	-	1,266E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	-	2,231E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	1,101E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	2,662E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	-	6,980E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	1,439E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2337812	667053	2,00	-	1,315E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2337832	667672	2,00	-	1,060E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	2337970	666422	2,00	-	1,573E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2338580	668127	2,00	-	1,105E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	2339625	668285	2,00	-	1,624E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2340102	666748	2,00	-	1,690E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2340246	666229	2,00	-	1,888E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2340345	666534	2,00	-	5,029E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2340499	667223	2,00	-	1,028E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2340850	666034	2,00	-	2,015E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2340873	666783	2,00	-	3,614E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2341075	666296	2,00	-	2,302E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2341090	667035	2,00	-	1,554E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2341440	665813	2,00	-	9,108E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2341570	666460	2,00	-	9,686E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2341666	666768	2,00	-	8,535E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2341833	666243	2,00	-	6,688E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-04/2022-ОВОС3.1

Лист

299

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

### Отчет

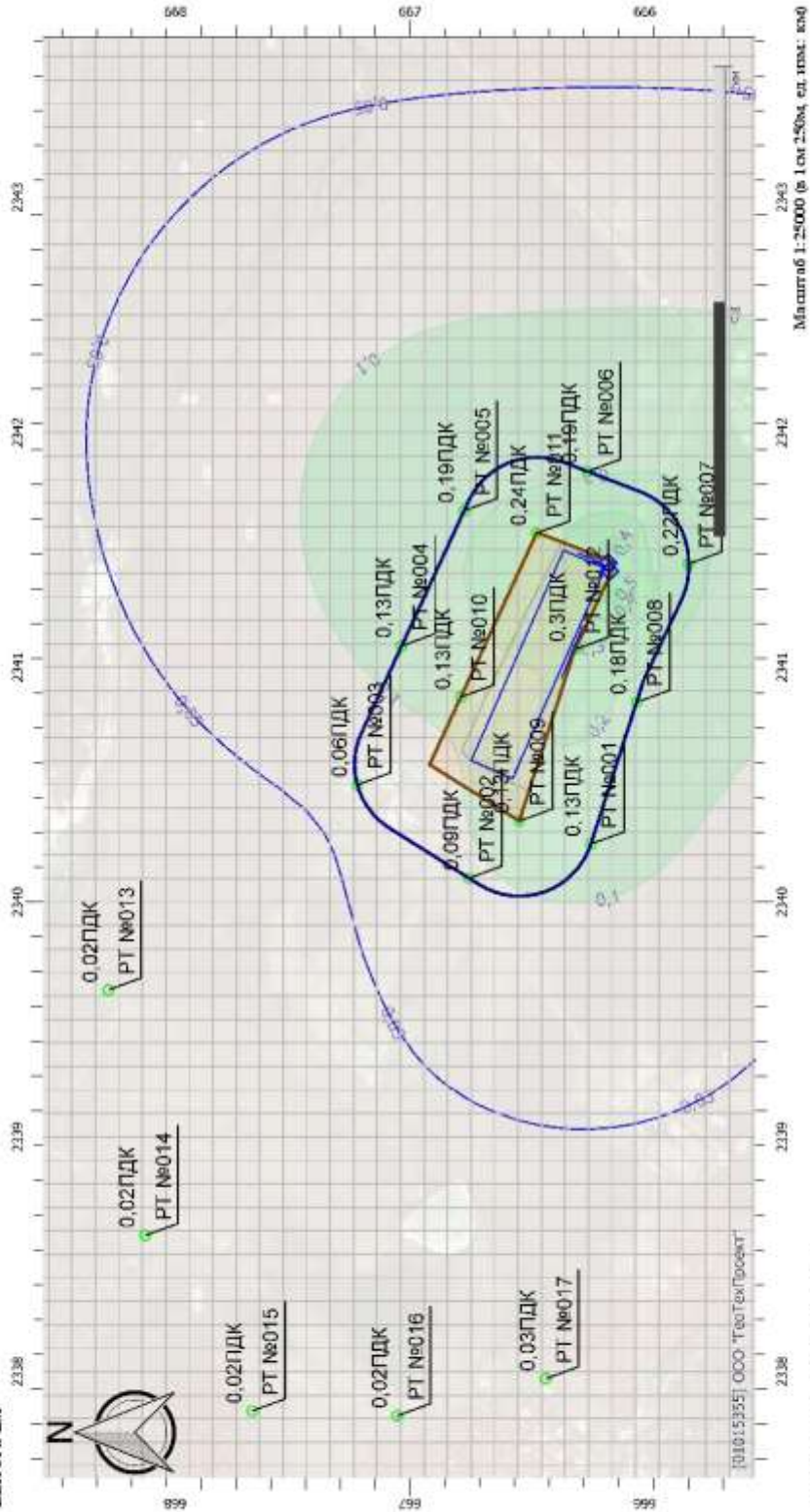
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет среднесуточных концентраций [10.10.2023 22:02 - 10.10.2023 22:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

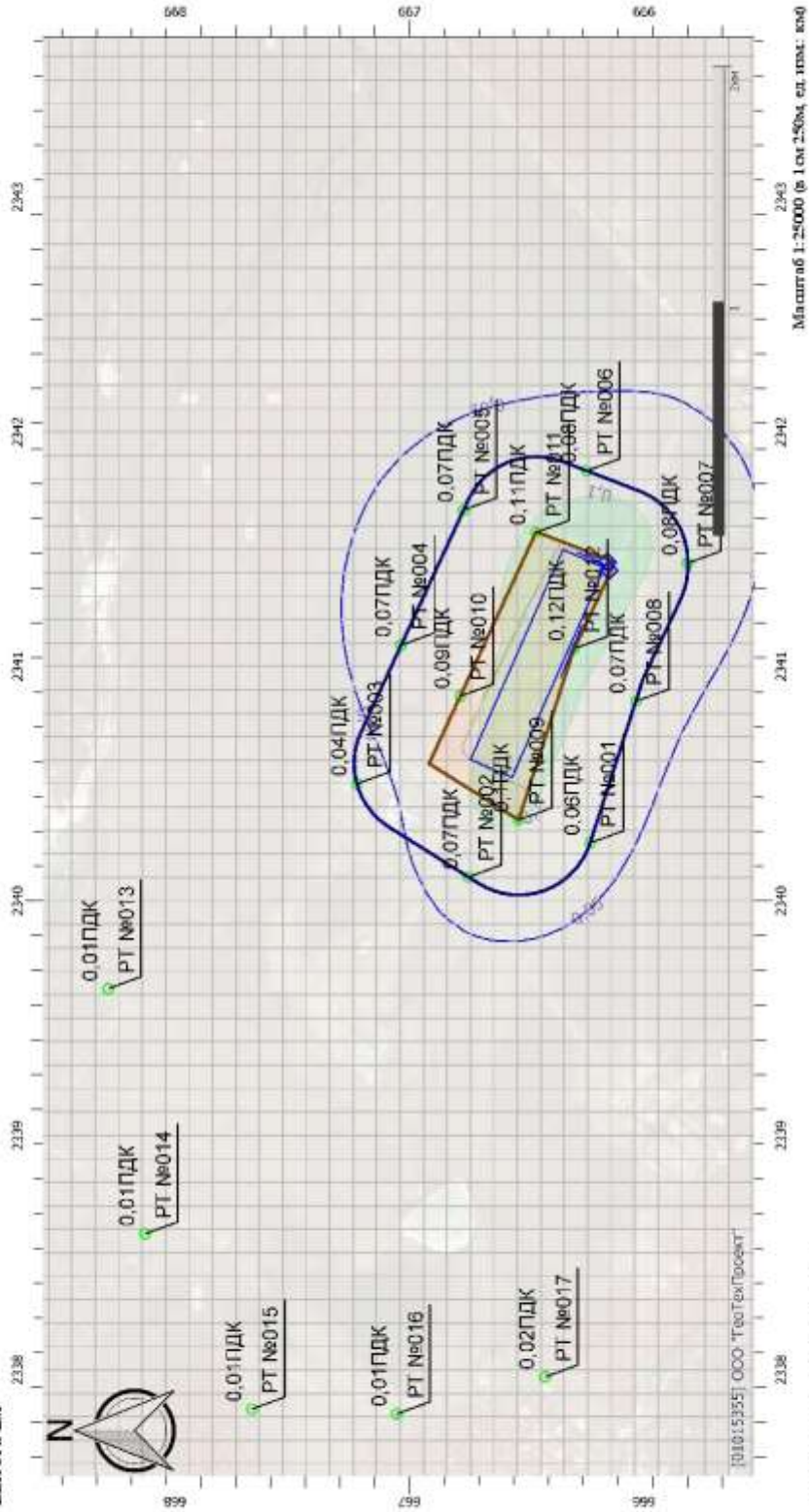
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет среднесуточных концентраций [10.10.2023 22:02 - 10.10.2023 22:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

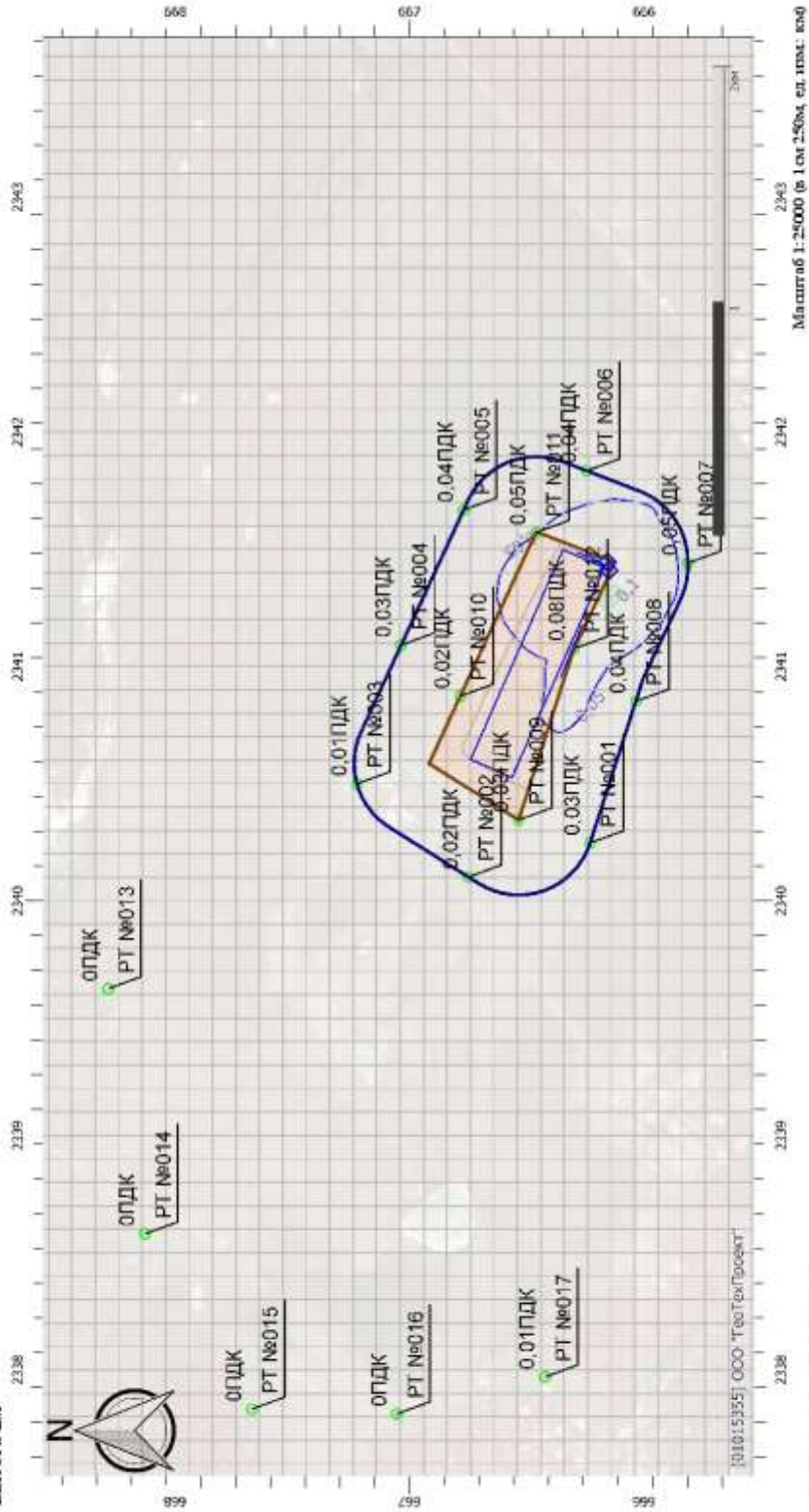
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет среднесуточных концентраций [10.10.2023 22:02 - 10.10.2023 22:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



Цветовая схема (ПДК)  
 0.05 0.1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**

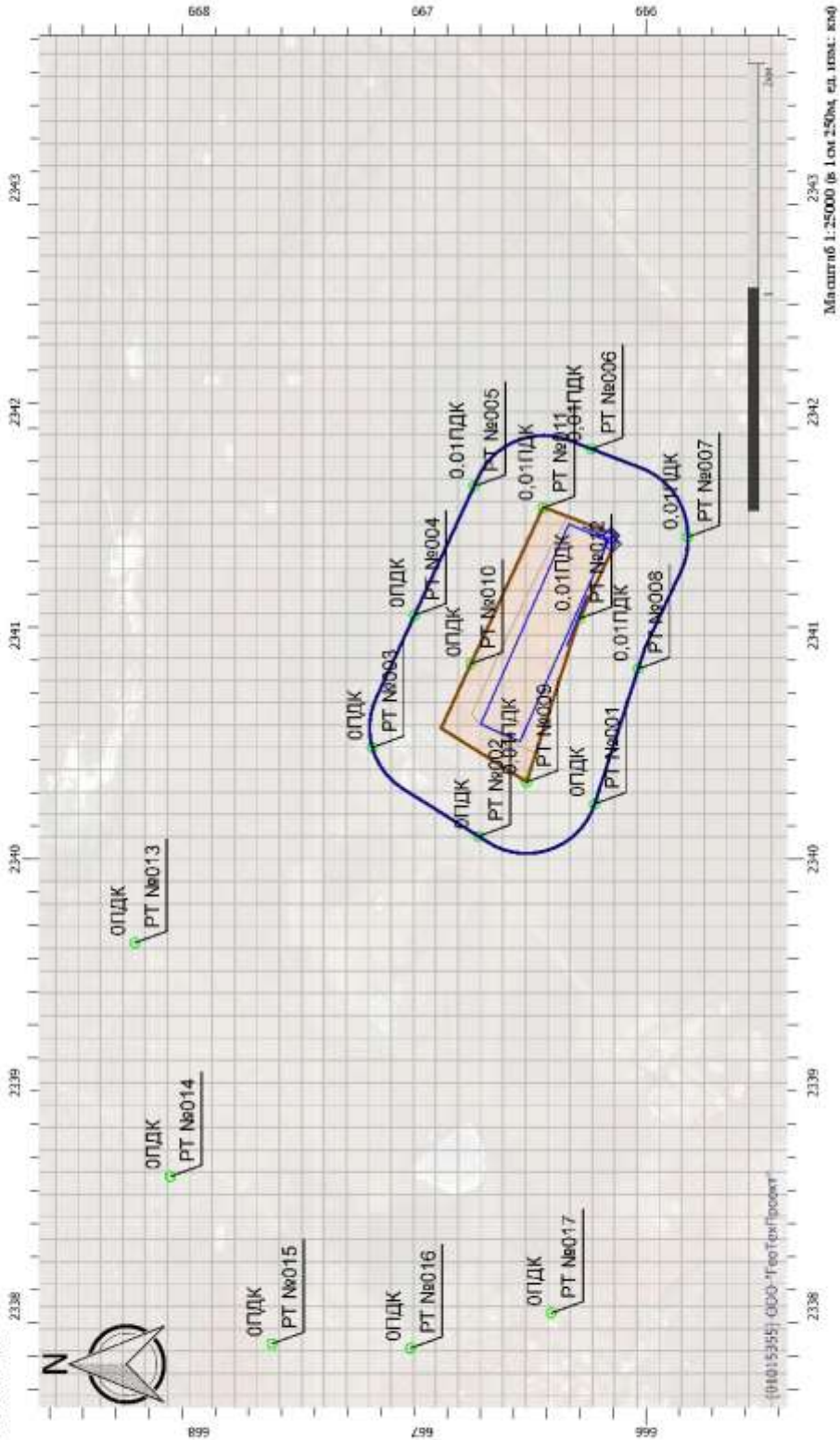
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет среднесуточных концентраций [10.10.2023 22:02 - 10.10.2023 22:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



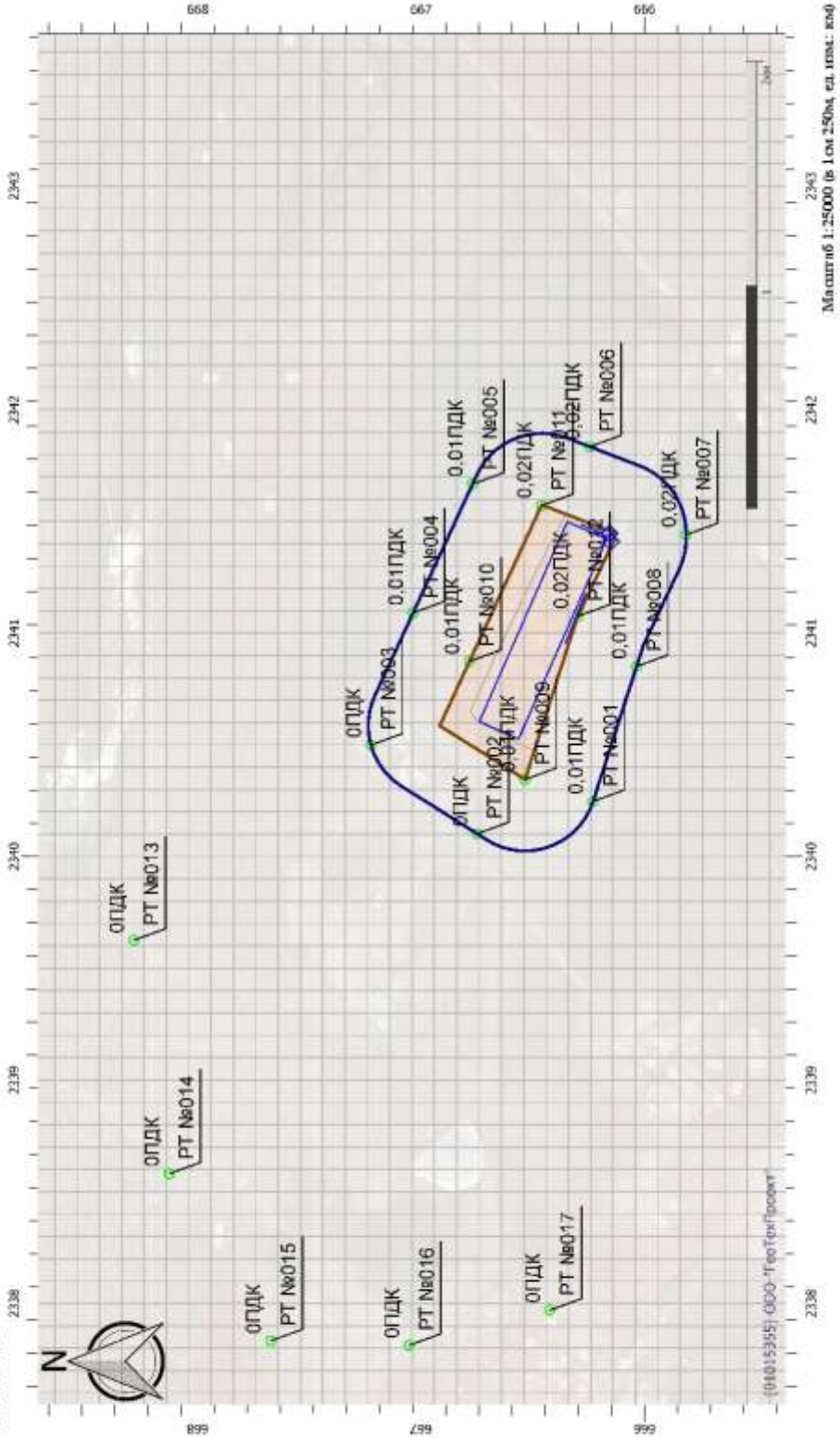
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**  
 Вариант расчета: Рекувальгация ТКО Чита (2010) - Расчет среднесуточных концентраций [10.10.2023 22:02 - 10.10.2023 22:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zм



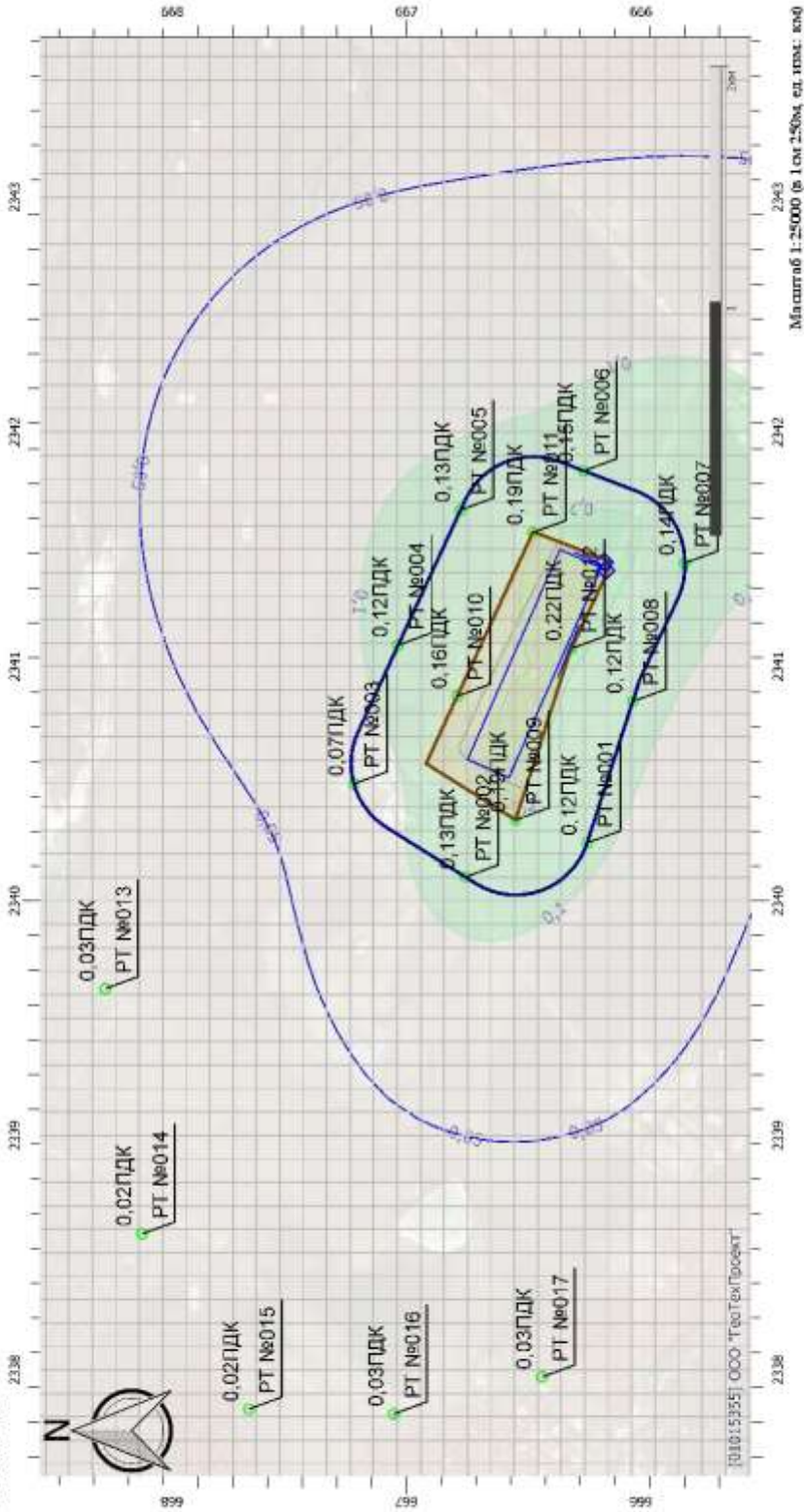
**Цветовая схема (ПДК)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**Отчет**  
 Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет среднесуточных концентраций [10.10.2023 22:02 - 10.10.2023 22:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксоетановый, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**  
 0,05 0,1 0,2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

### Отчет

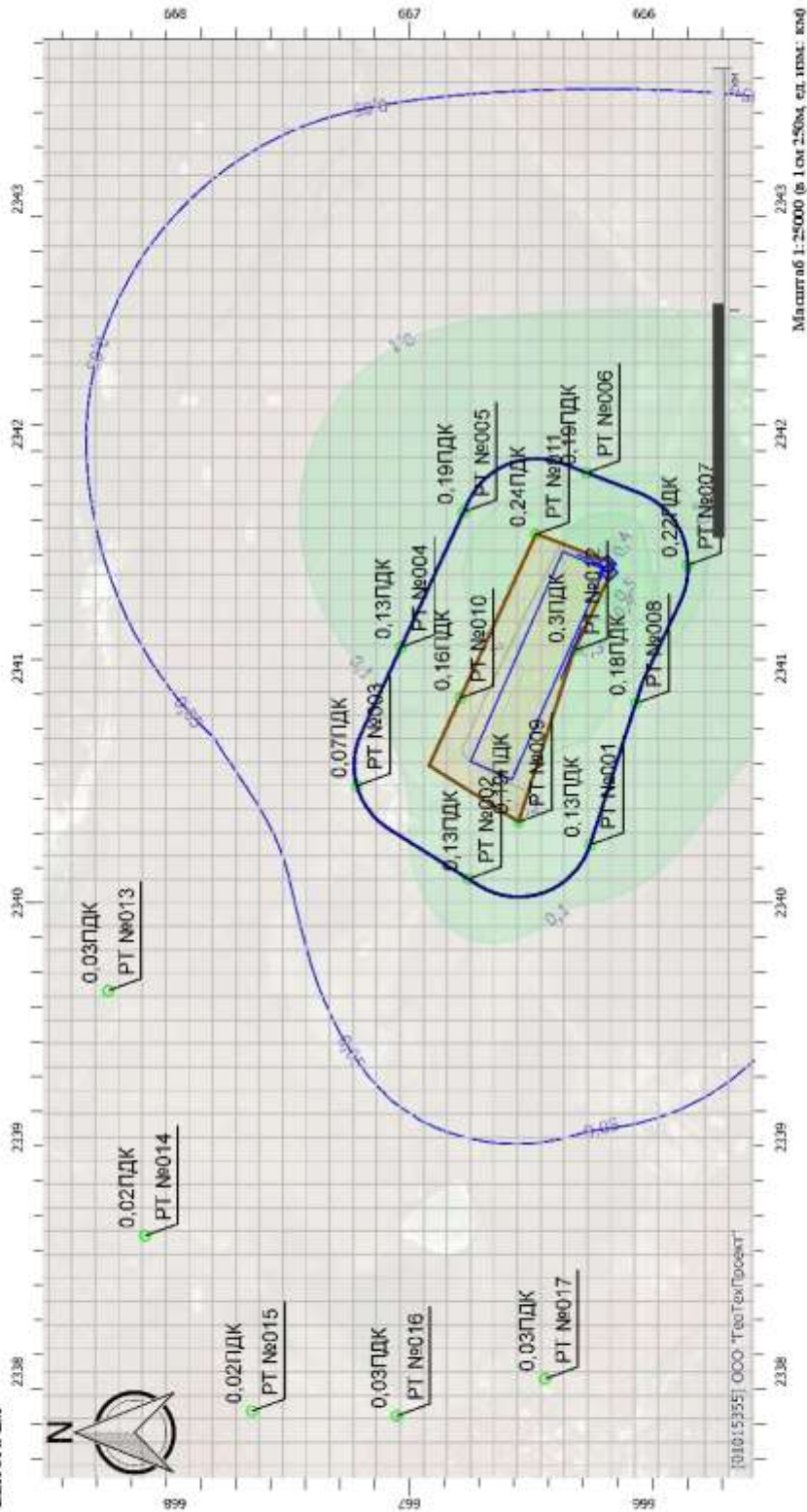
Вариант расчета: Рекультивация ТКО Чита (2010) - Расчет среднесуточных концентраций [10.10.2023 22:02 - 10.10.2023 22:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



## ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-04/2022-ОВОС3.1**

Лист

307