

Член Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков  
«СтройОбъединение»

Заказчик – Казенное учреждение Омской Области «Омскоблстройзаказчик»

**«Строительство межмуниципального центра обращения с отходами»**

**ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**«Оценка воздействия на окружающую среду»**

**ГТП-13/2020- ОВОС**

**Книга 3 «Приложения»**

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Красноярск  
2020 г.



Общество с ограниченной ответственностью  
«ГеоТехПроект»

Член Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков  
«СтройОбъединение»

Заказчик – Казенное учреждение Омской области «Омскоблстройзаказчик»

## «Строительство межмуниципального центра обращения с отходами»

### ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Оценка воздействия на окружающую среду»

## ГТП-13/2020- ОВОС

Книга 3 «Приложения»

Главный инженер проекта

А.А. Ратушняк

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Красноярск  
2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в подготовительный период I этапа строительства	4
Приложение 1.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в основной период I этапа строительства	20
Приложение 1.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ в подготовительный период II этапа строительства	99
Приложение 1.4 Расчет выбросов загрязняющих веществ в основной период II этапа строительства	111
Приложение 2.1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в подготовительный период I этапа строительства	144
Приложение 2.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в основной период I этапа строительства	174
Приложение 2.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в основной период I этапа строительства с учетом фоновых концентраций	255
Приложение 2.4 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в подготовительный период II этапа строительства	263
Приложение 2.5 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в основной период II этапа строительства	291
Приложение 3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации	342
Приложение 4. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации	484
Приложение 5. Расчет среднесуточных концентраций Эксплуатация	665
Приложение 6. Расчет среднегодовых концентраций Эксплуатация	710

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>				

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД I ЭТАПА СТРОИТЕЛЬСТВА

ИЗАН №5501 ДГУ

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "GeoТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №201 МЦОО

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДГУ

Операция: №1 Источник № 1

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

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0146489	0.037014	0.0	0.0146489	0.037014
0304	Азот (II) оксид	0.0023804	0.006015	0.0	0.0023804	0.006015
0328	Углерод (Сажа)	0.0008889	0.002306	0.0	0.0008889	0.002306
0330	Сера диоксид	0.0048889	0.012105	0.0	0.0048889	0.012105
0337	Углерод оксид	0.0160000	0.040350	0.0	0.0160000	0.040350
0703	Бенз/а/пирен	0.000000017	0.000000042	0.0	0.000000017	0.000000042
1325	Формальдегид	0.0001905	0.000461	0.0	0.0001905	0.000461
2732	Керосин	0.0045714	0.011529	0.0	0.0045714	0.011529

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 ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

#### 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  $P_3 = 16$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 2.69$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме экс-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							2

**плуатационной мощности (e<sub>i</sub>) [г/(кВт·ч)]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q<sub>ог</sub>):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  
b<sub>3</sub>=220 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 2 м

Температура отработавших газов T<sub>ог</sub>=723 К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.085484 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ГТП-13/2020-ОВОС		Лист
											3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата			

## ИЗА №6501 Работа техники

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №201,  
МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	59

*Участок №6501; Работа техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1, вариант №1*

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

4

- от наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3479133	0.910295
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2783307	0.728236
0304	*Азот (II) оксид	0.0452287	0.118338
0328	Углерод (Сажа)	0.0626322	0.153669
0330	Сера диоксид	0.0347100	0.091259
0337	Углерод оксид	0.6891022	0.757823
0401	Углеводороды**	0.1190711	0.212240
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1190711	0.212240

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)
Холодный	Вся техника	0.757823
Всего за год		0.757823

Максимальный выброс составляет: 0.6891022 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.4318911
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1286056
Погрузчик	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1286056

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>				Лист
										5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата					

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.212240
Всего за год		0.212240

Максимальный выброс составляет: 0.1190711 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0756156
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0217278
Погрузчик	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0217278

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.910295
Всего за год		0.910295

Максимальный выброс составляет: 0.3479133 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.2148144
Экскаватор	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Погрузчик	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.153669
Всего за год		0.153669

Максимальный выброс составляет: 0.0626322 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

6

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)
Бульдозер	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0405622
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Погрузчик	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.091259
Всего за год		0.091259

Максимальный выброс составляет: 0.0347100 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0216189
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Погрузчик	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

**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)
Холодный	Вся техника	0.728236
Всего за год		0.728236

Максимальный выброс составляет: 0.2783307 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							7

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.118338
Всего за год		0.118338

Максимальный выброс составляет: 0.0452287 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.212240
Всего за год		0.212240

Максимальный выброс составляет: 0.1190711 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0756156
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0217278
Погрузчик	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0217278

**Суммарные выбросы по предприятию**

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.728236
0304	Азот (II) оксид	0.118338
0328	Углерод (Сажа)	0.153669
0330	Сера диоксид	0.091259
0337	Углерод оксид	0.757823
0401	Углеводороды	0.212240

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

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.212240

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

8

## ИЗА №6502 Внутренний проезд

*Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Внутренний проезд,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	59

### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Выбросы участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							9

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0088889	0.000944
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0071111	0.000755
0304	*Азот (II) оксид	0.0011556	0.000123
0328	Углерод (Сажа)	0.0008889	0.000094
0330	Сера диоксид	0.0014889	0.000158
0337	Углерод оксид	0.0164444	0.001746
0401	Углеводороды**	0.0026667	0.000283
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0026667	0.000283

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.001746
Всего за год		0.001746

Максимальный выброс составляет: 0.0164444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0123333
Автомобиль бортовой (д)	7.400	1.0	да	0.0041111

#### 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>
Холодный	Вся техника	0.000283
Всего за год		0.000283

Максимальный выброс составляет: 0.0026667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

10

Автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0020000
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	да	0.0006667

**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>
Холодный	Вся техника	0.000944
Всего за год		0.000944

Максимальный выброс составляет: 0.0088889 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0066667
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	да	0.0022222

**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>
Холодный	Вся техника	0.000094
Всего за год		0.000094

Максимальный выброс составляет: 0.0008889 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0006667
Автомобиль бортовой (д)	0.400	1.0	да	0.0002222

**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>
Холодный	Вся техника	0.000158
Всего за год		0.000158

Максимальный выброс составляет: 0.0014889 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							11

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	0.670		1.0 да	0.0011167
Автомобиль бортовой (д)	0.670		1.0 да	0.0003722

**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)
Холодный	Вся техника	0.000755
Всего за год		0.000755

Максимальный выброс составляет: 0.0071111 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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)
Холодный	Вся техника	0.000123
Всего за год		0.000123

Максимальный выброс составляет: 0.0011556 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000283
Всего за год		0.000283

Максимальный выброс составляет: 0.0026667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0020000
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0006667

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

12

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ИЗА №6503 Работа техники (автокраны)**

*Валовые и максимальные выбросы участка №6503, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Работа техники (автокраны),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	59

*Общее описание участка*

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

13

- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0401850	0.004134
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0321480	0.003307
0304	*Азот (II) оксид	0.0052241	0.000537
0328	Углерод (Сажа)	0.0035631	0.000360
0330	Сера диоксид	0.0035043	0.000376
0337	Углерод оксид	0.1626714	0.016070
0401	Углеводороды**	0.0245611	0.002437
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0245611	0.002437

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)
Холодный	Вся техника	0.016070
Всего за год		0.016070

Максимальный выброс составляет: 0.1626714 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПР	Ml	Mlтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
			Кран-манипулятор (д)	3.100	25.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
				3.100	25.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.0450953
			Автокран 16 т (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
				8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.1175761

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>		Лист
								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата			

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.002437
Всего за год		0.002437

Максимальный выброс составляет: 0.0245611 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПР	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Кран-манипулятор (д)	0.600	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0086967
Автокран 16 т (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0158644

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.004134
Всего за год		0.004134

Максимальный выброс составляет: 0.0401850 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПР	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Кран-манипулятор (д)	0.700	25.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	25.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0107294
Автокран 16 т (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0294556

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000360
Всего за год		0.000360

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

15

Максимальный выброс составляет: 0.0035631 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрP	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Кран-манипулятор (д)	0.080	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0012064
Автокран 16 т (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0023567

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000376
Всего за год		0.000376

Максимальный выброс составляет: 0.0035043 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрP	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Кран-манипулятор (д)	0.086	25.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	25.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0013719
Автокран 16 т (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0021324

**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)
Холодный	Вся техника	0.003307
Всего за год		0.003307

Максимальный выброс составляет: 0.0321480 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000537
Всего за год		0.000537

Максимальный выброс составляет: 0.0052241 г/с. Месяц достижения: Февраль.

### 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>
Холодный	Вся техника	0.002437
Всего за год		0.002437

Максимальный выброс составляет: 0.0245611 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>Mтен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран-манипулятор (д)	0.600	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0086967
Автокран 16 т (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0158644

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		17

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОСНОВНОЙ ПЕРИОД I ЭТАПА СТРОИТЕЛЬСТВА

ИЗА №1 ДГУ №1

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "GeoTexПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДГУ №1

Операция: №1 Источник № 1

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

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.0146489	0.203786	0.0	0.0146489	0.203786
0304	Азот (II) оксид	0.0023804	0.033115	0.0	0.0023804	0.033115
0328	Углерод (Сажа)	0.0008889	0.012694	0.0	0.0008889	0.012694
0330	Сера диоксид	0.0048889	0.066645	0.0	0.0048889	0.066645
0337	Углерод оксид	0.0160000	0.222150	0.0	0.0160000	0.222150
0703	Бенз/а/пирен	0.00000017	0.00000233	0.0	0.00000017	0.00000233
1325	Формальдегид	0.0001905	0.002539	0.0	0.0001905	0.002539
2732	Керосин	0.0045714	0.063471	0.0	0.0045714	0.063471

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 ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

#### 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  $P_3 = 16$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 14.81$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме экс-

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							18

**плуатационной мощности (e<sub>i</sub>) [г/(кВт·ч)]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q<sub>ог</sub>):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  
b<sub>3</sub>=220 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 2 м

Температура отработавших газов T<sub>ог</sub>=723 К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.085484 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ГТП-13/2020-ОВОС		Лист
											19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата			

## ИЗА №5502 ДГУ №2

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: №5502 ДГУ №2

Операция: №1 Источник № 1

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

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.0146489	0.203786	0.0	0.0146489	0.203786
0304	Азот (II) оксид	0.0023804	0.033115	0.0	0.0023804	0.033115
0328	Углерод (Сажа)	0.0008889	0.012694	0.0	0.0008889	0.012694
0330	Сера диоксид	0.0048889	0.066645	0.0	0.0048889	0.066645
0337	Углерод оксид	0.0160000	0.222150	0.0	0.0160000	0.222150
0703	Бенз/а/пирен	0.00000017	0.00000233	0.0	0.00000017	0.00000233
1325	Формальдегид	0.0001905	0.002539	0.0	0.0001905	0.002539
2732	Керосин	0.0045714	0.063471	0.0	0.0045714	0.063471

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 ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

## 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  $P_3 = 16$  [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 14.81$  [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ): $X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатации ( $e_i$ ) [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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

20

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

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=220$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.085484$  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 расчета 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 21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>				

## ИЗА №3 ДГУ №3

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "GeoTexПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5503 ДГУ №3

Операция: №1 Источник № 1

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

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0146489	0.407571	0.0	0.0146489	0.407571
0304	Азот (II) оксид	0.0023804	0.066230	0.0	0.0023804	0.066230
0328	Углерод (Сажа)	0.0008889	0.025389	0.0	0.0008889	0.025389
0330	Сера диоксид	0.0048889	0.133290	0.0	0.0048889	0.133290
0337	Углерод оксид	0.0160000	0.444300	0.0	0.0160000	0.444300
0703	Бенз/а/пирен	0.00000017	0.000000465	0.0	0.00000017	0.000000465
1325	Формальдегид	0.0001905	0.005078	0.0	0.0001905	0.005078
2732	Керосин	0.0045714	0.126943	0.0	0.0045714	0.126943

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 ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

## 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  $P_3 = 16$  [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 29.62$  [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ): $X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатации ( $e_i$ ) [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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

22

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

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=220$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.085484$  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 расчета 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. №							ГТП-13/2020-ОВОС		Лист
											23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

## ИЗАН № 6501 Работа техники

**Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №1, площадка №1, вариант №1**  
**Работа техники,**  
**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**  
**предприятие №201, МЦОО,**  
**Омск, 2021 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**

**Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	31
Переходный	Апрель; Октябрь;	30
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	61

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.3479133	0.927370
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2783307	0.741896
0304	*Азот (II) оксид	0.0452287	0.120558
0328	Углерод (Сажа)	0.0520750	0.121487
0330	Сера диоксид	0.0314668	0.080110
0337	Углерод оксид	0.2492518	0.648866
0401	Углеводороды**	0.0712691	0.184553
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0712691	0.184553

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	Вся техника	0.315666
Переходный	Вся техника	0.333200
Всего за год		0.648866

Максимальный выброс составляет: 0.2492518 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	5	6.310	да	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	5	6.310	да	0.1538346
Экскаватор	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0954172

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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

											Лист
											25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-13/2020-ОВОС					

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.090175
Переходный	Вся техника	0.094378
Всего за год		0.184553

Максимальный выброс составляет: 0.0712691 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	да	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	да	0.0439819
Экскаватор	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0272872

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.470848
Переходный	Вся техника	0.456522
Всего за год		0.927370

Максимальный выброс составляет: 0.3479133 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.2148144
Экскаватор	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1330989

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.052882
Переходный	Вся техника	0.068606
Всего за год		0.121487

Максимальный выброс составляет: 0.0520750 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для рас-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист 26
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------	------------

чета 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)
Бульдозер	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	5	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	5	0.170	да	0.0321564
Экскаватор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0199186

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.038761
Переходный	Вся техника	0.041349
Всего за год		0.080110

Максимальный выброс составляет: 0.0314668 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	5	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	5	0.250	да	0.0195959
Экскаватор	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0118709

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.376678
Переходный	Вся техника	0.365218
Всего за год		0.741896

Максимальный выброс составляет: 0.2783307 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.061210

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

27

Переходный	Вся техника	0.059348
Всего за год		0.120558

Максимальный выброс составляет: 0.0452287 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.090175
Переходный	Вся техника	0.094378
Всего за год		0.184553

Максимальный выброс составляет: 0.0712691 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0439819
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0272872

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		28

## ИЗА №6502 Работа техники

*Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Работа техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	92
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	92

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

												Лист
												29
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.6806606	2.183600
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.5445284	1.746880
0304	*Азот (II) оксид	0.0884859	0.283868
0328	Углерод (Сажа)	0.0765839	0.245809
0330	Сера диоксид	0.0557172	0.178939
0337	Углерод оксид	0.4541906	1.468850
0401	Углеводороды**	0.1303194	0.419351
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1303194	0.419351

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	Вся техника	1.468850
Всего за год		1.468850

Максимальный выброс составляет: 0.4541906 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.2665033
Бульдозер	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	0.1432700
Каток	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
							30

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.419351
Всего за год		0.419351

Максимальный выброс составляет: 0.1303194 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0765633
Бульдозер	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	0.0409956
Каток	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	2.183600
Всего за год		2.183600

Максимальный выброс составляет: 0.6806606 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	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	0.3992967
Бульдозер	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.2148144
Каток	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	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.245809
Всего за год		0.245809

Максимальный выброс составляет: 0.0765839 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

31

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)
Экскаватор	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0450167
Бульдозер	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	0.0240644
Каток	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.178939
Всего за год		0.178939

Максимальный выброс составляет: 0.0557172 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0325300
Бульдозер	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	0.0177656
Каток	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.746880
Всего за год		1.746880

Максимальный выброс составляет: 0.5445284 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							32

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.283868
Всего за год		0.283868

Максимальный выброс составляет: 0.0884859 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.419351
Всего за год		0.419351

Максимальный выброс составляет: 0.1303194 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0765633
Бульдозер	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0409956
Каток	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		33

## ИЗА №6503 Работа техники

*Валовые и максимальные выбросы участка №6503, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Работа техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.6141111	7.282609
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.4912889	5.826087
0304	*Азот (II) оксид	0.0798344	0.946739
0328	Углерод (Сажа)	0.1109450	1.041452
0330	Сера диоксид	0.0608922	0.661609
0337	Углерод оксид	1.2987600	5.548602
0401	Углеводороды**	0.2165867	1.554979
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.2165867	1.554979

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	Вся техника	2.041690
Переходный	Вся техника	0.894772
Холодный	Вся техника	2.612141
Всего за год		5.548602

Максимальный выброс составляет: 1.2987600 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.2090956
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.3794417
Погрузчик	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1264806
Бурильная установка	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2043006

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

35

Сваебойная установка	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.3794417

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.582697
Переходный	Вся техника	0.252176
Холодный	Вся техника	0.720106
Всего за год		1.554979

Максимальный выброс составляет: 0.2165867 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.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0355244
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0630583
Погрузчик	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0210194
Бурильная установка	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0339261
Сваебойная установка	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0630583

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	3.034669
Переходный	Вся техника	1.213320
Холодный	Вся техника	3.034619
Всего за год		7.282609

Максимальный выброс составляет: 0.6141111 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.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

36

	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Экскаватор	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1330989
Погрузчик	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Бурильная установка	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Сваебойная установка	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	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	Вся техника	0.341508
Переходный	Вся техника	0.182744
Холодный	Вся техника	0.517199
Всего за год		1.041452

Максимальный выброс составляет: 0.1109450 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>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>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0184811
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0305117
Погрузчик	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Бурильная установка	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Сваебойная установка	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0331050

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.248881
Переходный	Вся техника	0.109279
Холодный	Вся техника	0.303449
Всего за год		0.661609

Максимальный выброс составляет: 0.0608922 г/с. Месяц достижения: Январь.

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0130911
Погрузчик	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Бурильная установка	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Сваебойная установка	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	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	Вся техника	2.427735
Переходный	Вся техника	0.970656
Холодный	Вся техника	2.427696
Всего за год		5.826087

Максимальный выброс составляет: 0.4912889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.394507
Переходный	Вся техника	0.157732
Холодный	Вся техника	0.394501
Всего за год		0.946739

Максимальный выброс составляет: 0.0798344 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		38

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.582697
Переходный	Вся техника	0.252176
Холодный	Вся техника	0.720106
Всего за год		1.554979

Максимальный выброс составляет: 0.2165867 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т ep.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
	да											
	да	0.035 5244										
	да											
	да	0.063 0583										
Погрузчик	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0210194
Бурильная установка	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0339261
Сваебойная установка	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0630583

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

## ИЗА №6504 Работа техники

**Валовые и максимальные выбросы участка №6504, цех №1, площадка №1, вариант №1**  
**Работа техники,**  
**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**  
**предприятие №201, МЦОО,**  
**Омск, 2021 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**

**Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	92
Переходный	Апрель; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	123

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

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

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		40

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.4401544	1.589651
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.3521236	1.271721
0304	*Азот (II) оксид	0.0572201	0.206655
0328	Углерод (Сажа)	0.0658746	0.194177
0330	Сера диоксид	0.0394752	0.133391
0337	Углерод оксид	0.3154603	1.093760
0401	Углеводороды**	0.0902090	0.311481
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0902090	0.311481

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	Вся техника	0.798187
Переходный	Вся техника	0.295573
Всего за год		1.093760

Максимальный выброс составляет: 0.3154603 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	5	6.310	да	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	5	6.310	да	0.0769173
Каток	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0477086
Экскаватор	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.1908344

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>				Лист
										41
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.228095
Переходный	Вся техника	0.083386
Всего за год		0.311481

Максимальный выброс составляет: 0.0902090 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	да	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	да	0.0219909
Каток	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0136436
Экскаватор	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0545744

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.188167
Переходный	Вся техника	0.401484
Всего за год		1.589651

Максимальный выброс составляет: 0.4401544 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Каток	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	0.0665494
Экскаватор	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	0.2661978

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.133765
Переходный	Вся техника	0.060412

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

42

Всего за год

0.194177

Максимальный выброс составляет: 0.0658746 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	5	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	5	0.170	да	0.0160782
Каток	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0099593
Экскаватор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0398371

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.097309
Переходный	Вся техника	0.036082
Всего за год		0.133391

Максимальный выброс составляет: 0.0394752 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	5	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	5	0.250	да	0.0097979
Каток	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0059354
Экскаватор	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0237418

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.950534
Переходный	Вся техника	0.321187
Всего за год		1.271721

Максимальный выброс составляет: 0.3521236 г/с. Месяц достижения: Июль.

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

43

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.154462
Переходный	Вся техника	0.052193
Всего за год		0.206655

Максимальный выброс составляет: 0.0572201 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.228095
Переходный	Вся техника	0.083386
Всего за год		0.311481

Максимальный выброс составляет: 0.0902090 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0219909
Каток	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0136436
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0545744

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		44

## ИЗА №6505 Работа техники

*Валовые и максимальные выбросы участка №6505, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Работа техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	61
Всего за год	Январь-Декабрь	122

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		45

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.3479133	1.249755
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2783307	0.999804
0304	*Азот (II) оксид	0.0452287	0.162468
0328	Углерод (Сажа)	0.0590322	0.188555
0330	Сера диоксид	0.0347100	0.116924
0337	Углерод оксид	0.6711522	0.971329
0401	Углеводороды**	0.1130878	0.272122
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1130878	0.272122

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	Вся техника	0.205214
Переходный	Вся техника	0.233041
Холодный	Вся техника	0.533074
Всего за год		0.971329

Максимальный выброс составляет: 0.6711522 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)
Бульдозер	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.4181911
Каток	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2529611

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

46

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.058531
Переходный	Вся техника	0.065709
Холодный	Вся техника	0.147881
Всего за год		0.272122

Максимальный выброс составляет: 0.1130878 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.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0710489
Каток	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0420389

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.305361
Переходный	Вся техника	0.316431
Холодный	Вся техника	0.627964
Всего за год		1.249755

Максимальный выброс составляет: 0.3479133 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.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.2148144
Каток	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	0.1330989

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.034298
Переходный	Вся техника	0.047646
Холодный	Вся техника	0.106611
Всего за год		0.188555

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

47

Максимальный выброс составляет: 0.0590322 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	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0369622
Каток	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0220700

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.025152
Переходный	Вся техника	0.028680
Холодный	Вся техника	0.063092
Всего за год		0.116924

Максимальный выброс составляет: 0.0347100 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0216189
Каток	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0130911

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.244288
Переходный	Вся техника	0.253145
Холодный	Вся техника	0.502371
Всего за год		0.999804

Максимальный выброс составляет: 0.2783307 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							48
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.039697
Переходный	Вся техника	0.041136
Холодный	Вся техника	0.081635
Всего за год		0.162468

Максимальный выброс составляет: 0.0452287 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.058531
Переходный	Вся техника	0.065709
Холодный	Вся техника	0.147881
Всего за год		0.272122

Максимальный выброс составляет: 0.1130878 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0710489
Каток	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0420389

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		49

## ИЗА №6506 Работа техники

**Валовые и максимальные выбросы участка №6506, цех №1, площадка №1, вариант №1**  
**Работа техники,**  
**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**  
**предприятие №201, МЦОО,**  
**Омск, 2021 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**

**Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	92
Переходный	Апрель; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	123

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1330989	0.476739
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1064791	0.381391
0304	*Азот (II) оксид	0.0173029	0.061976
0328	Углерод (Сажа)	0.0199186	0.058314
0330	Сера диоксид	0.0118709	0.039858
0337	Углерод оксид	0.0954172	0.328721
0401	Углеводороды**	0.0272872	0.093570
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0272872	0.093570

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	Вся техника	0.239865
Переходный	Вся техника	0.088856
Всего за год		0.328721

Максимальный выброс составляет: 0.0954172 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0477086
Погрузчик	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0477086

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

						ГТП-13/2020-ОВОС				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.068530
Переходный	Вся техника	0.025040
Всего за год		0.093570

Максимальный выброс составляет: 0.0272872 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0136436
Погрузчик	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0136436

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.356332
Переходный	Вся техника	0.120407
Всего за год		0.476739

Максимальный выброс составляет: 0.1330989 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	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	0.0665494
Погрузчик	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	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.040180
Переходный	Вся техника	0.018134
Всего за год		0.058314

Максимальный выброс составляет: 0.0199186 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для рас-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							52

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0099593
Погрузчик	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0099593

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.029088
Переходный	Вся техника	0.010770
Всего за год		0.039858

Максимальный выброс составляет: 0.0118709 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0059354
Погрузчик	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0059354

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.285065
Переходный	Вся техника	0.096325
Всего за год		0.381391

Максимальный выброс составляет: 0.1064791 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.046323

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

53

Переходный	Вся техника	0.015653
Всего за год		0.061976

Максимальный выброс составляет: 0.0173029 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.068530
Переходный	Вся техника	0.025040
Всего за год		0.093570

Максимальный выброс составляет: 0.0272872 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0136436
Погрузчик	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0136436

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		54

## ИЗА №6507 Работа техники

*Валовые и максимальные выбросы участка №6507, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Работа техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	92
Переходный	Апрель; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	92
Всего за год	Январь-Декабрь	215

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							55
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1739567	2.093879
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1391653	1.675103
0304	*Азот (II) оксид	0.0226144	0.272204
0328	Углерод (Сажа)	0.0295161	0.327533
0330	Сера диоксид	0.0173550	0.201445
0337	Углерод оксид	0.3355761	1.706799
0401	Углеводороды**	0.0565439	0.472454
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0565439	0.472454

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	Вся техника	0.314661
Переходный	Вся техника	0.116520
Холодный	Вся техника	1.275618
Всего за год		1.706799

Максимальный выброс составляет: 0.3355761 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.2090956
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1264806

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

56

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.089748
Переходный	Вся техника	0.032855
Холодный	Вся техника	0.349852
Всего за год		0.472454

Максимальный выброс составляет: 0.0565439 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0355244
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0210194

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.468219
Переходный	Вся техника	0.158215
Холодный	Вся техника	1.467444
Всего за год		2.093879

Максимальный выброс составляет: 0.1739567 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Экскаватор	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.052590
Переходный	Вся техника	0.023823
Холодный	Вся техника	0.251121
Всего за год		0.327533

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

57

Максимальный выброс составляет: 0.0295161 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0184811
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.038566
Переходный	Вся техника	0.014340
Холодный	Вся техника	0.148539
Всего за год		0.201445

Максимальный выброс составляет: 0.0173550 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.374576
Переходный	Вся техника	0.126572
Холодный	Вся техника	1.173955
Всего за год		1.675103

Максимальный выброс составляет: 0.1391653 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							58
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.060869
Переходный	Вся техника	0.020568
Холодный	Вся техника	0.190768
Всего за год		0.272204

Максимальный выброс составляет: 0.0226144 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.089748
Переходный	Вся техника	0.032855
Холодный	Вся техника	0.349852
Всего за год		0.472454

Максимальный выброс составляет: 0.0565439 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.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0355244
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0210194

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		59

## ИЗА №6508 Работа техники

*Валовые и максимальные выбросы участка №6508, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Работа техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	61
Переходный	Апрель; Октябрь;	30
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	91

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

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

												Лист
												60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.3070556	0.812258
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2456444	0.649806
0304	*Азот (II) оксид	0.0399172	0.105593
0328	Углерод (Сажа)	0.0459561	0.101631
0330	Сера диоксид	0.0276043	0.068832
0337	Углерод оксид	0.2200431	0.564261
0401	Углеводороды**	0.0629218	0.160240
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0629218	0.160240

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	Вся техника	0.366246
Переходный	Вся техника	0.198014
Всего за год		0.564261

Максимальный выброс составляет: 0.2200431 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0477086
Погрузчик	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0477086
Бульдозер	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	5	6.310	да	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	5	6.310	да	0.0769173
Каток	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0477086

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

											Лист
											61
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>					

### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.104461
Переходный	Вся техника	0.055779
Всего за год		0.160240

Максимальный выброс составляет: 0.0629218 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0136436
Погрузчик	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0136436
Бульдозер	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	да	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	да	0.0219909
Каток	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0136436

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.543972
Переходный	Вся техника	0.268286
Всего за год		0.812258

Максимальный выброс составляет: 0.3070556 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Погрузчик	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Каток	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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

						Лист
<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						62
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.061204
Переходный	Вся техника	0.040427
Всего за год		0.101631

Максимальный выброс составляет: 0.0459561 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0099593
Погрузчик	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0099593
Бульдозер	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	5	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	5	0.170	да	0.0160782
Каток	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0099593

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.044643
Переходный	Вся техника	0.024189
Всего за год		0.068832

Максимальный выброс составляет: 0.0276043 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0059354
Погрузчик	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0059354
Бульдозер	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	5	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	5	0.250	да	0.0097979
Каток	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0059354

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

											Лист
											63
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>					

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.435177
Переходный	Вся техника	0.214629
Всего за год		0.649806

Максимальный выброс составляет: 0.2456444 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.070716
Переходный	Вся техника	0.034877
Всего за год		0.105593

Максимальный выброс составляет: 0.0399172 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.104461
Переходный	Вся техника	0.055779
Всего за год		0.160240

Максимальный выброс составляет: 0.0629218 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0136436
Погрузчик	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0136436
Бульдозер	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0219909
Каток	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0136436

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							64

### ИЗА №6509 Внутренний проезд

*Валовые и максимальные выбросы участка №6509, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Внутренний проезд,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

#### *Общее описание участка*

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.650  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

#### **Выбросы участка**

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
							65

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0464750	0.055089
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0371800	0.044072
0304	*Азот (II) оксид	0.0060417	0.007162
0328	Углерод (Сажа)	0.0047125	0.004872
0330	Сера диоксид	0.0079517	0.008414
0337	Углерод оксид	0.0860167	0.092624
0401	Углеводороды**	0.0139750	0.015130
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0139750	0.015130

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.035156
Переходный	Вся техника	0.015323
Холодный	Вся техника	0.042146
Всего за год		0.092624

Максимальный выброс составляет: 0.0860167 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0534444
Автомобиль бортовой (д)	7.400	1.0	да	0.0080167
Автобетоносмеситель (д)	7.400	1.0	да	0.0080167
Автобетононасос (д)	4.300	1.0	да	0.0031056
Тягач (д)	9.300	1.0	да	0.0067167
Манипулятор (д)	6.200	1.0	да	0.0022389
Автоцистерна (д)	6.200	1.0	да	0.0044778

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		66

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005788
Переходный	Вся техника	0.002491
Холодный	Вся техника	0.006851
Всего за год		0.015130

Максимальный выброс составляет: 0.0139750 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0086667
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	да	0.0013000
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	да	0.0013000
Автобетононасос (д)	0.800	1.0	да	0.0005778
Тягач (д)	1.300	1.0	да	0.0009389
Манипулятор (д)	1.100	1.0	да	0.0003972
Автоцистерна (д)	1.100	1.0	да	0.0007944

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.023092
Переходный	Вся техника	0.009207
Холодный	Вся техника	0.022790
Всего за год		0.055089

Максимальный выброс составляет: 0.0464750 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0288889
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	да	0.0043333
Автобетоносмеситель (д)	4.000	1.0	да	0.0043333
Автобетононасос (д)	2.600	1.0	да	0.0018778
Тягач (д)	4.500	1.0	да	0.0032500

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

67

Манипуля- тор (д)	3.500	1.0	да	0.0012639
Автоци- стерна (д)	3.500	1.0	да	0.0025278

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001740
Переходный	Вся техника	0.000835
Холодный	Вся техника	0.002297
Всего за год		0.004872

Максимальный выброс составляет: 0.0047125 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименова- ние</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамо- свал (д)	0.400	1.0	да	0.0028889
Автомобиль бортовой (д)	0.400	1.0	да	0.0004333
Автобето- носмеси- тель (д)	0.400	1.0	да	0.0004333
Автобето- нонасос (д)	0.300	1.0	да	0.0002167
Тягач (д)	0.500	1.0	да	0.0003611
Манипуля- тор (д)	0.350	1.0	да	0.0001264
Автоци- стерна (д)	0.350	1.0	да	0.0002528

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003151
Переходный	Вся техника	0.001403
Холодный	Вся техника	0.003860
Всего за год		0.008414

Максимальный выброс составляет: 0.0079517 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименова- ние</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамо- свал (д)	0.670	1.0	да	0.0048389
Автомобиль бортовой (д)	0.670	1.0	да	0.0007258

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

68

Автобетоносмеситель (д)	0.670	1.0	да	0.0007258
Автобетононасос (д)	0.490	1.0	да	0.0003539
Тягач (д)	0.970	1.0	да	0.0007006
Манипулятор (д)	0.560	1.0	да	0.0002022
Автоцистерна (д)	0.560	1.0	да	0.0004044

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.018474
Переходный	Вся техника	0.007365
Холодный	Вся техника	0.018232
Всего за год		0.044072

Максимальный выброс составляет: 0.0371800 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003002
Переходный	Вся техника	0.001197
Холодный	Вся техника	0.002963
Всего за год		0.007162

Максимальный выброс составляет: 0.0060417 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005788
Переходный	Вся техника	0.002491
Холодный	Вся техника	0.006851
Всего за год		0.015130

Максимальный выброс составляет: 0.0139750 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							69

Наименование	Мл	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0086667
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0013000
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0013000
Автобетононасос (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0005778
Тягач (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0009389
Манипулятор (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003972
Автоцистерна (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0007944

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		70

**ИЗА №6510 Работа техники (автокраны)**

*Валовые и максимальные выбросы участка №6510, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Работа техники (автокраны),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

*Общее описание участка*

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

71

- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1749583	0.057719
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1399667	0.046175
0304	*Азот (II) оксид	0.0227446	0.007504
0328	Углерод (Сажа)	0.0112983	0.003567
0330	Сера диоксид	0.0120400	0.004642
0337	Углерод оксид	0.6334417	0.189964
0401	Углеводороды**	0.0853083	0.025921
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0853083	0.025921

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	Вся техника	0.019076
Переходный	Вся техника	0.018330
Холодный	Вся техника	0.152558
Всего за год		0.189964

Максимальный выброс составляет: 0.6334417 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрP	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран 35 т (д)	8.200	25.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.3172750
Автокран 16 т (д)	8.200	25.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.3161667

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

72

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002740
Переходный	Вся техника	0.002532
Холодный	Вся техника	0.020649
Всего за год		0.025921

Максимальный выброс составляет: 0.0853083 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран 35 т (д)	1.100	25.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0426833
Автокран 16 т (д)	1.100	25.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0426250

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008239
Переходный	Вся техника	0.006213
Холодный	Вся техника	0.043267
Всего за год		0.057719

Максимальный выброс составляет: 0.1749583 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран 35 т (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0876250
Автокран 16 т (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0873333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000401

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

73

Переходный	Вся техника	0.000373
Холодный	Вся техника	0.002792
Всего за год		0.003567

Максимальный выброс составляет: 0.0112983 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	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран 35 т (д)	0.160	25.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0056783
Автокран 16 т (д)	0.160	25.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0056200

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000993
Переходный	Вся техника	0.000504
Холодный	Вся техника	0.003145
Всего за год		0.004642

Максимальный выброс составляет: 0.0120400 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	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран 35 т (д)	0.136	25.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0061075
Автокран 16 т (д)	0.136	25.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0059325

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006591
Переходный	Вся техника	0.004970
Холодный	Вся техника	0.034614

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

74

Всего за год

0.046175

Максимальный выброс составляет: 0.1399667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001071
Переходный	Вся техника	0.000808
Холодный	Вся техника	0.005625
Всего за год		0.007504

Максимальный выброс составляет: 0.0227446 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002740
Переходный	Вся техника	0.002532
Холодный	Вся техника	0.020649
Всего за год		0.025921

Максимальный выброс составляет: 0.0853083 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlмен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран 35 т (д)	1.100	25.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0426833
Автокран 16 т (д)	1.100	25.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0426250

## ИЗА №6511 Работа техники (автокраны)

Валовые и максимальные выбросы участка №6511, цех №1, площадка №1, вариант №1

Работа техники (автокраны),

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

предприятие №201, МЦОО,

Омск, 2021 г.

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

75

**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**

**Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	122

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0035556	0.001074

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

76

В том числе:			
0301	*Азота диоксид	0.0028444	0.000859
0304	*Азот (II) оксид	0.0004622	0.000140
0328	Углерод (Сажа)	0.0001472	0.000049
0330	Сера диоксид	0.0003963	0.000122
0337	Углерод оксид	0.0086361	0.002475
0401	Углеводороды**	0.0012194	0.000360
В том числе:			
2732	**Керосин	0.0012194	0.000360

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	Вся техника	0.002475
Всего за год		0.002475

Максимальный выброс составляет: 0.0086361 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрP	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран 16 т (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	0.0086361

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000360
Всего за год		0.000360

Максимальный выброс составляет: 0.0012194 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		77

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	КнтрП р	MI	Mlmen.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автокран 16 т (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	0.0012194

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001074
Всего за год		0.001074

Максимальный выброс составляет: 0.0035556 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	КнтрП р	MI	Mlmen.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автокран 16 т (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0035556

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000049
Всего за год		0.000049

Максимальный выброс составляет: 0.0001472 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	КнтрП р	MI	Mlmen.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автокран 16 т (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	0.0001472

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000122

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

78

Всего за год

0.000122

Максимальный выброс составляет: 0.0003963 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автокран 16 т (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	0.0003963

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000859
Всего за год		0.000859

Максимальный выброс составляет: 0.0028444 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000140
Всего за год		0.000140

Максимальный выброс составляет: 0.0004622 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000360
Всего за год		0.000360

Максимальный выброс составляет: 0.0012194 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		79

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Кнтр Пр	MI	Mlmen	Кнтр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран 16 т (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0012194

### ИЗА №6512 Работа техники (автокраны)

*Валовые и максимальные выбросы участка №6512, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Работа техники (автокраны),  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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 "GeoTexПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	61
Переходный	Апрель; Октябрь;	30
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	91

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

80

## Общее описание участка

## Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

## Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300
- среднее время выезда (мин.): 30.0

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0076667	0.000932
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0061333	0.000745
0304	*Азот (II) оксид	0.0009967	0.000121
0328	Углерод (Сажа)	0.0004418	0.000046
0330	Сера диоксид	0.0005074	0.000084
0337	Углерод оксид	0.0243300	0.002555
0401	Углеводороды**	0.0033150	0.000359
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0033150	0.000359

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	Вся техника	0.001126
Переходный	Вся техника	0.001429
Всего за год		0.002555

Максимальный выброс составляет: 0.0243300 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автокран 16 т. (д)	7.380	6.0	0.9	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	да	
	7.380	6.0	0.9	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	да	0.0243300

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

81

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000162
Переходный	Вся техника	0.000197
Всего за год		0.000359

Максимальный выброс составляет: 0.0033150 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Mтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран 16 т. (д)	0.990	6.0	0.9	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	да	
	0.990	6.0	0.9	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	да	0.0033150

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000464
Переходный	Вся техника	0.000468
Всего за год		0.000932

Максимальный выброс составляет: 0.0076667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Mтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран 16 т. (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0076667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000019
Переходный	Вся техника	0.000027
Всего за год		0.000046

Максимальный выброс составляет: 0.0004418 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

82

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрП р	MI	Mтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран 16 т. (д)	0.144	6.0	0.8	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	да	
	0.144	6.0	0.8	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	да	0.0004418

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000051
Переходный	Вся техника	0.000033
Всего за год		0.000084

Максимальный выброс составляет: 0.0005074 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрП р	MI	Mтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран 16 т. (д)	0.122	6.0	0.9	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	да	
	0.122	6.0	0.9	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	да	0.0005074

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000371
Переходный	Вся техника	0.000374
Всего за год		0.000745

Максимальный выброс составляет: 0.0061333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000060
Переходный	Вся техника	0.000061

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

83

Всего за год

0.000121

Максимальный выброс составляет: 0.0009967 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000162
Переходный	Вся техника	0.000197
Всего за год		0.000359

Максимальный выброс составляет: 0.0033150 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран 16 т. (д)	0.990	6.0	0.9	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	0.990	6.0	0.9	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0033150

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		84

## ИЗА 6513 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: №201 МЦОО

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6513 Сварочные работы

Операция: №1 Сварочные работы

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0013882	0.010795	0.00	0.0013882	0.010795
0143	Марганец и его соединения	0.0001195	0.000929	0.00	0.0001195	0.000929
0301	Азот (IV) оксид (Азота ди-оксид)	0.0001948	0.001515	0.00	0.0001948	0.001515
0337	Углерод оксид	0.0017272	0.013430	0.00	0.0017272	0.013430
0342	Фториды газообразные	0.0000974	0.000757	0.00	0.0000974	0.000757
0344	Фториды плохо растворимые	0.0004285	0.003332	0.00	0.0004285	0.003332
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0001818	0.001414	0.00	0.0001818	0.001414

## Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

## Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

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

## Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2160 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $V_s$ )

$$V_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.4675 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.55

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

Программа основана на документах:

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

85

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

### ИЗА №6514 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: №201 МЦОО

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6514 Сварочные работы

Операция: №1 Сварочные работы

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0013882	0.003598	0.00	0.0013882	0.003598
0143	Марганец и его соединения	0.0001195	0.000310	0.00	0.0001195	0.000310
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0001948	0.000505	0.00	0.0001948	0.000505
0337	Углерод оксид	0.0017272	0.004477	0.00	0.0017272	0.004477
0342	Фториды газообразные	0.0000974	0.000252	0.00	0.0000974	0.000252
0344	Фториды плохо растворимые	0.0004285	0.001111	0.00	0.0004285	0.001111
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0001818	0.000471	0.00	0.0001818	0.000471

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 720 час 0 мин

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

					ГТП-13/2020-ОВОС		Лист
							86

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.4675 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.55

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

Программа основана на документах:

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

### ИЗА №6515 Сварка экрана (пруд-испаритель)

При упаковке готовой продукции в полиэтиленовую пленку применяются термоупаковочные машины, в которых производится сварка пленки. При точечной или линейной сварке происходит расплавление пленки и её затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице П2.1.1.

Таблица П2.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0008233	0,001067
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0005544	0,0007185
1325	Формальдегид	0,0007739	0,001003
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0005928	0,0007683

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице П2.1.2.

Таблица П2.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

87

Продолжение таблицы П2.1.2

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>Сварка геомембраны. Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка</b>			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, $Q$ :			
337. Углерод оксид		г/кг	0,3
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)		г/кг	0,202
1325. Формальдегид		г/кг	0,282
1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)		г/кг	0,216
Плотность пленки, $g$		кг/м <sup>3</sup>	950
Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$		пачек/ч	20000
Количество свариваемых швов на одной пачке, $n$		шт.	2
Толщина шва, $h$		м	0,0001
Ширина шва, $a$		м	0,015
Длина шва, $b$		м	0,2
Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), $K_t$		-	0,4
Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, $T$		час/год	720
Фактическое число часов работы оборудования за год, $t$		час/год	360

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (П2.1.1):

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (\text{П2.1.1})$$

где  $G_{св}$  - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

$g$  - плотность пленки, кг/м<sup>3</sup>;

$h$  - толщина свариваемого шва, м;

$n$  - количество швов, шт.;

$S$  - площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>, определяется по формуле (П2.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (\text{П2.1.2})$$

где  $a$  - ширина шва, м;

$b$  - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от  $m_1$  по формуле (П2.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (\text{П2.1.3})$$

где  $K_t$  - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

$K_m$  - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (П2.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (\text{П2.1.4})$$

где  $S_1$  - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м<sup>2</sup>, определяется по формуле (1.1.5);

$S_2$  - площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>, определяется по формуле (1.1.6).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (\text{П2.1.5})$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (\text{П2.1.6})$$

Максимальный выброс  $i$ -го вещества определяется по формуле (П2.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (\text{П2.1.7})$$

где  $Q_i$  – масса вредного вещества, в долях от  $m_3$ .

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год определяется по формуле (П2.1.8):

$$M_{\text{год } i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (\text{П2.1.8})$$

где  $T$  – годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;

$k_3$  – коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (П2.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (\text{П2.1.9})$$

где  $t$  – фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,015 \cdot 0,2 = 0,003 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 20000 \cdot 950 \cdot 0,003 \cdot 0,0001 \cdot 2 = 11,4 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,015 + 0,25 \cdot 0,2) \cdot 0,0001 = 0,0000065 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,015 \cdot 0,2 = 0,003 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000065 / 0,003 = 0,0021667;$$

$$m_3 = 0,0021667 \cdot 0,4 \cdot 11,4 = 0,00988 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 360 / 720 = 0,5.$$

*337. Углерод оксид*

$$M = 0,3 \cdot 0,00988 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0008233 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0008233 \cdot 720 \cdot 0,5 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,001067 \text{ т/год}.$$

*1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)*

$$M = 0,202 \cdot 0,00988 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0005544 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0005544 \cdot 720 \cdot 0,5 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0007185 \text{ т/год}.$$

*1325. Формальдегид*

$$M = 0,282 \cdot 0,00988 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0007739 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0007739 \cdot 720 \cdot 0,5 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,001003 \text{ т/год}.$$

*1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)*

$$M = 0,216 \cdot 0,00988 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0005928 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0005928 \cdot 720 \cdot 0,5 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0007683 \text{ т/год}.$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
								89
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		Подпись

### ИЗА №6516 Сварка экрана (Карта №1)

При упаковке готовой продукции в полиэтиленовую пленку применяются термоупаковочные машины, в которых производится сварка пленки. При точечной или линейной сварке происходит расплавление пленки и её затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице П2.1.1.

Таблица П2.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0008233	0,0035568
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0005544	0,0023949
1325	Формальдегид	0,0007739	0,0033434
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0005928	0,0025609

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице П2.1.2.

Таблица П2.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>Сварка геомембраны. Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка</b>			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, $Q$ :			
	337. Углерод оксид	г/к	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, $g$	кг/м <sup>3</sup>	950
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	пачек/ч	20000
	Количество свариваемых швов на одной пачке, $n$	шт.	2
	Толщина шва, $h$	м	0,0001
	Ширина шва, $a$	м	0,015
	Длина шва, $b$	м	0,2
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), $K_t$	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, $T$	час/год	1440
	Фактическое число часов работы оборудования за год, $t$	час/год	1200

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (П2.1.1):

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

90

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (\text{П2.1.1})$$

где  $G_{св}$  - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

$g$  - плотность пленки, кг/м<sup>3</sup>;

$h$  - толщина свариваемого шва, м;

$n$  - количество швов, шт.;

$S$  - площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>, определяется по формуле (П2.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (\text{П2.1.2})$$

где  $a$  - ширина шва, м;

$b$  - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от  $m_1$  по формуле (П2.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (\text{П2.1.3})$$

где  $K_t$  - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

$K_m$  - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (П2.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (\text{П2.1.4})$$

где  $S_1$  - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м<sup>2</sup>, определяется по формуле (1.1.5);

$S_2$  - площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>, определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (\text{П2.1.5})$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (\text{П2.1.6})$$

Максимальный выброс  $i$ -го вещества определяется по формуле (П2.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (\text{П2.1.7})$$

где  $Q_i$  - масса вредного вещества, в долях от  $m_3$ .

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год определяется по формуле (П2.1.8):

$$M_{год i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (\text{П2.1.8})$$

где  $T$  - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;

$k_3$  - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (П2.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (\text{П2.1.9})$$

где  $t$  - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		91

приведен ниже.

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,015 \cdot 0,2 = 0,003 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 20000 \cdot 950 \cdot 0,003 \cdot 0,0001 \cdot 2 = 11,4 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,015 + 0,25 \cdot 0,2) \cdot 0,0001 = 0,0000065 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,015 \cdot 0,2 = 0,003 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000065 / 0,003 = 0,0021667;$$

$$m_3 = 0,0021667 \cdot 0,4 \cdot 11,4 = 0,00988 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 1200 / 1440 = 0,833333.$$

*337. Углерод оксид*

$$M = 0,3 \cdot 0,00988 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0008233 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0008233 \cdot 1440 \cdot 0,833333 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0035568 \text{ т/год}.$$

*1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)*

$$M = 0,202 \cdot 0,00988 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0005544 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0005544 \cdot 1440 \cdot 0,833333 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0023949 \text{ т/год}.$$

*1325. Формальдегид*

$$M = 0,282 \cdot 0,00988 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0007739 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0007739 \cdot 1440 \cdot 0,833333 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0033434 \text{ т/год}.$$

*1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)*

$$M = 0,216 \cdot 0,00988 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0005928 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0005928 \cdot 1440 \cdot 0,833333 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0025609 \text{ т/год}.$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## ИЗА №6517 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: №201 МЦОО

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6517 Заправка техники

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	
0.0040500		0.0

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000113	0.0
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0040387	0.0

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 0.060Коэффициент двадцатиминутного осреднения  $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 \text{ [мин]} = 0.2500$ Продолжительность производственного цикла ( $T_{\text{цикл}_a}$ ): 5.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.32Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.96

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

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 2.2Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

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

						ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
							93
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 35.000  
 Осень-зима ( $Q^{оз}$ ): 24.240

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

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

Удельные выбросы при проливах,  $г/м^3$  ( $J$ ): 50

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

## ИЗА №6518 Земляные работы

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности 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 №201, МЦОО  
Источник выбросов №6518, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Земляные работы (1 этап)  
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>	0.0793333	0.360108

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)
0.5	0.0466667	0.360108
1.5	0.0466667	
2.0	0.0560000	
2.5	0.0560000	
3.0	0.0560000	
3.5	0.0560000	
4.0	0.0560000	
4.5	0.0560000	
5.0	0.0653333	
6.0	0.0653333	
7.0	0.0793333	

## Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

					<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>		Лист
							95

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

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

$U^*=7.00$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

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

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

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

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

$K_9=1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

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

$G_r=71399.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

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

$G_ч=G_r \cdot 60/t_p=40.00$  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

$G_ч=40.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД II ЭТАПА СТРОИТЕЛЬСТВА

ИЗАН<sup>№</sup>5501 ДГУ

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: №5501 ДГУ (2 этап)

Операция: №1 Источник № 1

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

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0146489	0.018576	0.0	0.0146489	0.018576
0304	Азот (II) оксид	0.0023804	0.003019	0.0	0.0023804	0.003019
0328	Углерод (Сажа)	0.0008889	0.001157	0.0	0.0008889	0.001157
0330	Сера диоксид	0.0048889	0.006075	0.0	0.0048889	0.006075
0337	Углерод оксид	0.0160000	0.020250	0.0	0.0160000	0.020250
0703	Бенз/а/пирен	0.000000017	0.000000021	0.0	0.000000017	0.000000021
1325	Формальдегид	0.0001905	0.000231	0.0	0.0001905	0.000231
2732	Керосин	0.0045714	0.005786	0.0	0.0045714	0.005786

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 ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

### 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  $P_3 = 16$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 1.35$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме экс-

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

						ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
							97
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

**плуатационной мощности (e<sub>i</sub>) [г/(кВт·ч)]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q<sub>ог</sub>):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя b<sub>3</sub>=220 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 2 м

Температура отработавших газов T<sub>ог</sub>=723 К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.085484 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

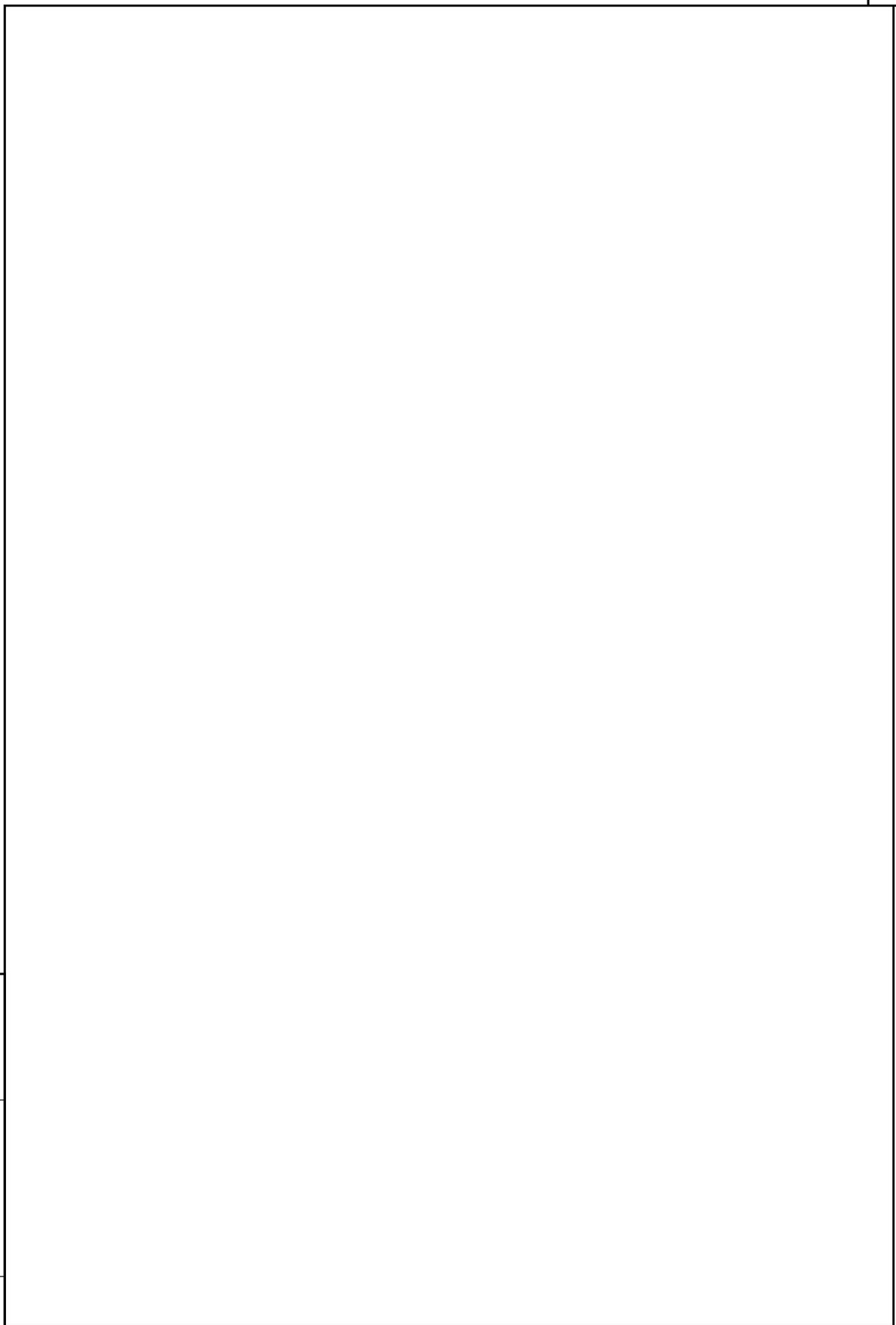
НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							98

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист
99

## ИЗА №6501 Работа техники

*Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Работа техники (2 этап),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	28
Всего за год	Январь-Декабрь	28

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

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

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		100

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.3479133	0.402479
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2783307	0.321984
0304	*Азот (II) оксид	0.0452287	0.052322
0328	Углерод (Сажа)	0.0583122	0.068384
0330	Сера диоксид	0.0347100	0.040491
0337	Углерод оксид	0.6675622	0.341584
0401	Углеводороды**	0.1118911	0.094791
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1118911	0.094791

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)
Холодный	Вся техника	0.341584
Всего за год		0.341584

Максимальный выброс составляет: 0.6675622 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.4154511
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1260556
Погрузчик	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1260556

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

101

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.094791
Всего за год		0.094791

Максимальный выброс составляет: 0.1118911 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0701356
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0208778
Погрузчик	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0208778

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.402479
Всего за год		0.402479

Максимальный выброс составляет: 0.3479133 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.2148144
Экскаватор	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Погрузчик	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.068384
Всего за год		0.068384

Максимальный выброс составляет: 0.0583122 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

102

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)
Бульдозер	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0362422
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Погрузчик	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.040491
Всего за год		0.040491

Максимальный выброс составляет: 0.0347100 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0216189
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Погрузчик	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

**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)
Холодный	Вся техника	0.321984
Всего за год		0.321984

Максимальный выброс составляет: 0.2783307 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>		Лист
								103
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.052322
Всего за год		0.052322

Максимальный выброс составляет: 0.0452287 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.094791
Всего за год		0.094791

Максимальный выброс составляет: 0.1118911 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0701356
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0208778
Погрузчик	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0208778

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		104

## ИЗА №6502 Внутренний проезд

*Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Внутренний проезд,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	28
Всего за год	Январь-Декабрь	28

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.430  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
							105

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0027472	0.000138
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0021978	0.000111
0304	*Азот (II) оксид	0.0003571	0.000018
0328	Углерод (Сажа)	0.0002747	0.000014
0330	Сера диоксид	0.0004539	0.000023
0337	Углерод оксид	0.0050167	0.000253
0401	Углеводороды**	0.0008361	0.000042
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0008361	0.000042

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000253
Всего за год		0.000253

Максимальный выброс составляет: 0.0050167 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0035356
Автоцистерна (д)	6.200	1.0	да	0.0014811

#### 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>
Холодный	Вся техника	0.000042
Всего за год		0.000042

Максимальный выброс составляет: 0.0008361 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0005733

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

106

Автоци- стерна (д)	1.100	1.0	да	0.0002628
-----------------------	-------	-----	----	-----------

**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>
Холодный	Вся техника	0.000138
Всего за год		0.000138

Максимальный выброс составляет: 0.0027472 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименова- ние</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамо- свал (д)	4.000	1.0	да	0.0019111
Автоци- стерна (д)	3.500	1.0	да	0.0008361

**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>
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0002747 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименова- ние</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамо- свал (д)	0.400	1.0	да	0.0001911
Автоци- стерна (д)	0.350	1.0	да	0.0000836

**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>
Холодный	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0004539 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименова- ние</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамо- свал (д)	0.670	1.0	да	0.0003201

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							107

Автоци- стерна (д)	0.560	1.0	да	0.0001338
-----------------------	-------	-----	----	-----------

**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>
Холодный	Вся техника	0.000111
Всего за год		0.000111

Максимальный выброс составляет: 0.0021978 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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>
Холодный	Вся техника	0.000018
Всего за год		0.000018

Максимальный выброс составляет: 0.0003571 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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>
Холодный	Вся техника	0.000042
Всего за год		0.000042

Максимальный выброс составляет: 0.0008361 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0005733
Автоцистерна (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0002628

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

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОСНОВНОЙ ПЕРИОД II ЭТАПА СТРОИТЕЛЬСТВА

ИЗА №5501 ДГУ

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: №5501 ДГУ (2 этап)  
 Операция: №1 Источник № 1

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

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0146489	0.185210	0.0	0.0146489	0.185210
0304	Азот (II) оксид	0.0023804	0.030097	0.0	0.0023804	0.030097
0328	Углерод (Сажа)	0.0008889	0.011537	0.0	0.0008889	0.011537
0330	Сера диоксид	0.0048889	0.060570	0.0	0.0048889	0.060570
0337	Углерод оксид	0.0160000	0.201900	0.0	0.0160000	0.201900
0703	Бенз/а/пирен	0.00000017	0.00000212	0.0	0.00000017	0.00000212
1325	Формальдегид	0.0001905	0.002307	0.0	0.0001905	0.002307
2732	Керосин	0.0045714	0.057686	0.0	0.0045714	0.057686

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 ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

#### 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  $P_3 = 16$  [кВт]  
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 13.46$  [т]  
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):  
 $X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме экс-

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							109
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

**плуатационной мощности (e<sub>i</sub>) [г/(кВт·ч)]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q<sub>ог</sub>):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  
b<sub>3</sub>=220 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 2 м

Температура отработавших газов T<sub>ог</sub>=723 К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.085484 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>							110
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата		

## ИЗА № 6501 Работа техники

*Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Работа техники (2 этап),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	30
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	89

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

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

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		111

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.3479133	1.355385
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2783307	1.084308
0304	*Азот (II) оксид	0.0452287	0.176200
0328	Углерод (Сажа)	0.0576944	0.220699
0330	Сера диоксид	0.0347100	0.131616
0337	Углерод оксид	0.6603822	1.084472
0401	Углеводороды**	0.1094978	0.304419
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1094978	0.304419

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)
Переходный	Вся техника	0.332200
Холодный	Вся техника	0.752272
Всего за год		1.084472

Максимальный выброс составляет: 0.6603822 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.4099711
Каток	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2504111

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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

											Лист
											112
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата	ГТП-13/2020-ОВОС					

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.094042
Холодный	Вся техника	0.210377
Всего за год		0.304419

Максимальный выброс составляет: 0.1094978 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0683089
Каток	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0411889

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.454691
Холодный	Вся техника	0.900694
Всего за год		1.355385

Максимальный выброс составляет: 0.3479133 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.2148144
Каток	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1330989

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.068366
Холодный	Вся техника	0.152333
Всего за год		0.220699

Максимальный выброс составляет: 0.0576944 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для рас-

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							113
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0356244
Каток	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0220700

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.041197
Холодный	Вся техника	0.090418
Всего за год		0.131616

Максимальный выброс составляет: 0.0347100 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0216189
Каток	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0130911

**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)
Переходный	Вся техника	0.363753
Холодный	Вся техника	0.720555
Всего за год		1.084308

Максимальный выброс составляет: 0.2783307 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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)
Переходный	Вся техника	0.059110

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

114

Холодный	Вся техника	0.117090
Всего за год		0.176200

Максимальный выброс составляет: 0.0452287 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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>
Переходный	Вся техника	0.094042
Холодный	Вся техника	0.210377
Всего за год		0.304419

Максимальный выброс составляет: 0.1094978 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0683089
Каток	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0411889

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		115

## ИЗА №6502 Работа техники

*Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Работа техники (2 этап),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	123
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	123

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

116

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

- до ближайшего к въезду места стоянки:	0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:	0.300

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1330989	0.474625
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1064791	0.379700
0304	*Азот (II) оксид	0.0173029	0.061701
0328	Углерод (Сажа)	0.0150056	0.053520
0330	Сера диоксид	0.0108433	0.038752
0337	Углерод оксид	0.0888344	0.319764
0401	Углеводороды**	0.0255211	0.091307
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0255211	0.091307

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.319764
Всего за год		0.319764

Максимальный выброс составляет: 0.0888344 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Погрузчик	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172

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

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		117

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.091307
Всего за год		0.091307

Максимальный выброс составляет: 0.0255211 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.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Погрузчик	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.474625
Всего за год		0.474625

Максимальный выброс составляет: 0.1330989 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.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	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	0.0665494
Погрузчик	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	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.053520
Всего за год		0.053520

Максимальный выброс составляет: 0.0150056 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.

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		118

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Погрузчик	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.038752
Всего за год		0.038752

Максимальный выброс составляет: 0.0108433 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)
Экскаватор	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Погрузчик	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.379700
Всего за год		0.379700

Максимальный выброс составляет: 0.1064791 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.061701
Всего за год		0.061701

Максимальный выброс составляет: 0.0173029 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов**

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							119
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.091307
Всего за год		0.091307

Максимальный выброс составляет: 0.0255211 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606
Погрузчик	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		120

## ИЗА №6503 Работа техники

*Валовые и максимальные выбросы участка №6503, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Работа техники (2 этап),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2021 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**

*Омск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	61
Всего за год	Январь-Декабрь	214

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

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

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		121

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1739567	1.086568
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1391653	0.869254
0304	*Азот (II) оксид	0.0226144	0.141254
0328	Углерод (Сажа)	0.0288472	0.146069
0330	Сера диоксид	0.0173550	0.096495
0337	Углерод оксид	0.3301911	0.796794
0401	Углеводороды**	0.0547489	0.224617
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0547489	0.224617

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	Вся техника	0.415329
Переходный	Вся техника	0.116004
Холодный	Вся техника	0.265461
Всего за год		0.796794

Максимальный выброс составляет: 0.3301911 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	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.2049856
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1252056

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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

											Лист
											122
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата	ГТП-13/2020-ОВОС					

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.118357
Переходный	Вся техника	0.032681
Холодный	Вся техника	0.073579
Всего за год		0.224617

Максимальный выброс составляет: 0.0547489 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	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0341544
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0205944

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.617178
Переходный	Вся техника	0.157270
Холодный	Вся техника	0.312121
Всего за год		1.086568

Максимальный выброс составляет: 0.1739567 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Экскаватор	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	0.0665494

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.069323
Переходный	Вся техника	0.023699
Холодный	Вся техника	0.053047
Всего за год		0.146069

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

123

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0178122
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.050850
Переходный	Вся техника	0.014262
Холодный	Вся техника	0.031383
Всего за год		0.096495

Максимальный выброс составляет: 0.0173550 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.493742
Переходный	Вся техника	0.125816
Холодный	Вся техника	0.249697
Всего за год		0.869254

Максимальный выброс составляет: 0.1391653 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							124
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.080233
Переходный	Вся техника	0.020445
Холодный	Вся техника	0.040576
Всего за год		0.141254

Максимальный выброс составляет: 0.0226144 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.118357
Переходный	Вся техника	0.032681
Холодный	Вся техника	0.073579
Всего за год		0.224617

Максимальный выброс составляет: 0.0547489 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0341544
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0205944

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		125

## ИЗА №6504 Внутренний проезд (2 этап)

*Валовые и максимальные выбросы участка №6504, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Внутренний проезд,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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**

*Омск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Всего за год	Январь-Декабрь	334

*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;

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

126

- 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)

#### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.430

- 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.	Нейтрализатор
Манипулятор	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автокран	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автосамосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Тягач	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

#### Манипулятор : количество по месяцам

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

#### Автокран : количество по месяцам

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

127

Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Автосамосвал : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	25.00	10
Март	25.00	10
Апрель	25.00	10
Май	25.00	10
Июнь	25.00	10
Июль	25.00	10
Август	25.00	10
Сентябрь	25.00	10
Октябрь	25.00	10
Ноябрь	25.00	10
Декабрь	25.00	10

**Тягач : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0134972	0.016732
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0107978	0.013385
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0017546	0.002175

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

128

0328	Углерод (Сажа)	0.0013736	0.001466
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0023578	0.002554
0337	Углерод оксид	0.0253700	0.028092
0401	Углеводороды**	0.0040372	0.004539
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0040372	0.004539

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	Манипулятор	0.000336
	Автокран	0.000401
	Автосамосвал	0.010033
	Гягач	0.000987
	ВСЕГО:	0.011757
Переходный	Манипулятор	0.000146
	Автокран	0.000175
	Автосамосвал	0.004367
	Гягач	0.000439
	ВСЕГО:	0.005127
Холодный	Манипулятор	0.000320
	Автокран	0.000382
	Автосамосвал	0.009546
	Гягач	0.000960
	ВСЕГО:	0.011208
Всего за год		0.028092

**Максимальный выброс составляет: 0.0253700 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

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

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

$L_p = 0.430$  км - протяженность внутреннего проезда;

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движе-

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							129
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ния;

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

$T_{cp}=1800$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Манипулятор (д)	6.200		1.0 да	0.0014811
Автокран (д)	7.400		1.0 да	0.0017678
Автосамосвал (д)	7.400		1.0 да	0.0176778
Тягач (д)	9.300		1.0 да	0.0044433

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Манипулятор	0.000059
	Автокран	0.000066
	Автосамосвал	0.001645
	Тягач	0.000145
	ВСЕГО:	0.001914
Переходный	Манипулятор	0.000026
	Автокран	0.000028
	Автосамосвал	0.000708
	Тягач	0.000061
	ВСЕГО:	0.000824
Холодный	Манипулятор	0.000057
	Автокран	0.000062
	Автосамосвал	0.001548
	Тягач	0.000134
	ВСЕГО:	0.001801
Всего за год		0.004539

Максимальный выброс составляет: 0.0040372 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Манипулятор (д)	1.100		1.0 да	0.0002628
Автокран (д)	1.200		1.0 да	0.0002867
Автосамосвал (д)	1.200		1.0 да	0.0028667
Тягач (д)	1.300		1.0 да	0.0006211

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									130
							<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Манипулятор	0.000230
	Автокран	0.000263
	Автосамосвал	0.006579
	Тягач	0.000592
	ВСЕГО:	0.007665
Переходный	Манипулятор	0.000092
	Автокран	0.000105
	Автосамосвал	0.002623
	Тягач	0.000236
	ВСЕГО:	0.003056
Холодный	Манипулятор	0.000181
	Автокран	0.000206
	Автосамосвал	0.005160
	Тягач	0.000464
	ВСЕГО:	0.006011
Всего за год		0.016732

Максимальный выброс составляет: 0.0134972 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Манипулятор (д)	3.500	1.0	да	0.0008361
Автокран (д)	4.000	1.0	да	0.0009556
Автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0095556
Тягач (д)	4.500	1.0	да	0.0021500

**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	Манипулятор	0.000016
	Автокран	0.000020
	Автосамосвал	0.000493
	Тягач	0.000053
	ВСЕГО:	0.000582
Переходный	Манипулятор	0.000008
	Автокран	0.000009
	Автосамосвал	0.000236
	Тягач	0.000024
	ВСЕГО:	0.000277
Холодный	Манипулятор	0.000018
	Автокран	0.000021
	Автосамосвал	0.000516
	Тягач	0.000052
	ВСЕГО:	0.000606
Всего за год		0.001466

Максимальный выброс составляет: 0.0013736 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							131
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Манипулятор (д)	0.350		1.0 да	0.0000836
Автокран (д)	0.400		1.0 да	0.0000956
Автосамосвал (д)	0.400		1.0 да	0.0009556
Тягач (д)	0.500		1.0 да	0.0002389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Манипулятор	0.000030
	Автокран	0.000036
	Автосамосвал	0.000888
	Тягач	0.000103
	ВСЕГО:	0.001056
Переходный	Манипулятор	0.000013
	Автокран	0.000016
	Автосамосвал	0.000395
	Тягач	0.000046
	ВСЕГО:	0.000470
Холодный	Манипулятор	0.000029
	Автокран	0.000035
	Автосамосвал	0.000864
	Тягач	0.000100
	ВСЕГО:	0.001028
Всего за год		0.002554

Максимальный выброс составляет: 0.0023578 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Манипулятор (д)	0.560		1.0 да	0.0001338
Автокран (д)	0.670		1.0 да	0.0001601
Автосамосвал (д)	0.670		1.0 да	0.0016006
Тягач (д)	0.970		1.0 да	0.0004634

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Манипулятор	0.000184
	Автокран	0.000211
	Автосамосвал	0.005263
	Тягач	0.000474

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

132

	ВСЕГО:	0.006132
Переходный	Манипулятор	0.000073
	Автокран	0.000084
	Автосамосвал	0.002098
	Тягач	0.000189
	ВСЕГО:	0.002445
Холодный	Манипулятор	0.000144
	Автокран	0.000165
	Автосамосвал	0.004128
	Тягач	0.000372
	ВСЕГО:	0.004809
Всего за год		0.013385

Максимальный выброс составляет: 0.0107978 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Манипулятор	0.000030
	Автокран	0.000034
	Автосамосвал	0.000855
	Тягач	0.000077
	ВСЕГО:	0.000996
Переходный	Манипулятор	0.000012
	Автокран	0.000014
	Автосамосвал	0.000341
	Тягач	0.000031
	ВСЕГО:	0.000397
Холодный	Манипулятор	0.000023
	Автокран	0.000027
	Автосамосвал	0.000671
	Тягач	0.000060
	ВСЕГО:	0.000781
Всего за год		0.002175

Максимальный выброс составляет: 0.0017546 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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	Манипулятор	0.000059
	Автокран	0.000066
	Автосамосвал	0.001645
	Тягач	0.000145
	ВСЕГО:	0.001914
Переходный	Манипулятор	0.000026
	Автокран	0.000028

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

133

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

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

	Автосамосвал	0.000708
	Тягач	0.000061
	ВСЕГО:	0.000824
Холодный	Манипулятор	0.000057
	Автокран	0.000062
	Автосамосвал	0.001548
	Тягач	0.000134
	ВСЕГО:	0.001801
Всего за год		0.004539

Максимальный выброс составляет: 0.0040372 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Манипулятор (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0002628
Автокран (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002867
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0028667
Тягач (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0006211

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		134

### ИЗА №6505 Сварка экрана (Карта №2)

При упаковке готовой продукции в полиэтиленовую пленку применяются термоупаковочные машины, в которых производится сварка пленки. При точечной или линейной сварке происходит расплавление пленки и её затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице П2.1.1.

Таблица П2.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0008233	0,0035568
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0005544	0,0023949
1325	Формальдегид	0,0007739	0,0033434
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0005928	0,0025609

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице П2.1.2.

Таблица П2.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>Сварка геомембраны. Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка</b>			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, $Q$ :			
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, $g$	кг/м <sup>3</sup>	950
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	пачек/ч	20000
	Количество свариваемых швов на одной пачке, $n$	шт.	2
	Толщина шва, $h$	м	0,0001
	Ширина шва, $a$	м	0,015
	Длина шва, $b$	м	0,2
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), $K_t$	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, $T$	час/год	1440
	Фактическое число часов работы оборудования за год, $t$	час/год	1200

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (П2.1.1):

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

135

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (\text{П2.1.1})$$

где  $G_{св}$  - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

$g$  - плотность пленки, кг/м<sup>3</sup>;

$h$  - толщина свариваемого шва, м;

$n$  - количество швов, шт.;

$S$  - площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>, определяется по формуле (П2.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (\text{П2.1.2})$$

где  $a$  - ширина шва, м;

$b$  - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от  $m_1$  по формуле (П2.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (\text{П2.1.3})$$

где  $K_t$  - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

$K_m$  - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (П2.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (\text{П2.1.4})$$

где  $S_1$  - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м<sup>2</sup>, определяется по формуле (1.1.5);

$S_2$  - площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>, определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (\text{П2.1.5})$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (\text{П2.1.6})$$

Максимальный выброс  $i$ -го вещества определяется по формуле (П2.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (\text{П2.1.7})$$

где  $Q_i$  - масса вредного вещества, в долях от  $m_3$ .

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год определяется по формуле (П2.1.8):

$$M_{год i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (\text{П2.1.8})$$

где  $T$  - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;

$k_3$  - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (П2.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (\text{П2.1.9})$$

где  $t$  - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		136

приведен ниже.

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,015 \cdot 0,2 = 0,003 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 20000 \cdot 950 \cdot 0,003 \cdot 0,0001 \cdot 2 = 11,4 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,015 + 0,25 \cdot 0,2) \cdot 0,0001 = 0,0000065 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,015 \cdot 0,2 = 0,003 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000065 / 0,003 = 0,0021667;$$

$$m_3 = 0,0021667 \cdot 0,4 \cdot 11,4 = 0,00988 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 1200 / 1440 = 0,833333.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,00988 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0008233 \text{ г/с};$$

$$M_{200} = 0,0008233 \cdot 1440 \cdot 0,833333 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0035568 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,00988 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0005544 \text{ г/с};$$

$$M_{200} = 0,0005544 \cdot 1440 \cdot 0,833333 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0023949 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,00988 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0007739 \text{ г/с};$$

$$M_{200} = 0,0007739 \cdot 1440 \cdot 0,833333 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0033434 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,00988 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0005928 \text{ г/с};$$

$$M_{200} = 0,0005928 \cdot 1440 \cdot 0,833333 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0025609 \text{ т/год}.$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## ИЗА №6506 Земляные работы (2 этап)

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету 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 №201, МЦОО  
Источник выбросов №6506, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Земляные работы (2 этап)  
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>	0.0674333	0.308364

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)
0.5	0.0396667	0.308364
1.5	0.0396667	
2.0	0.0476000	
2.5	0.0476000	
3.0	0.0476000	
3.5	0.0476000	
4.0	0.0476000	
4.5	0.0476000	
5.0	0.0555333	
6.0	0.0555333	
7.0	0.0674333	

## Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

						ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		138

$K_2=0.04$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль  
 $U_{cp}=0.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра  
 $U^*=7.00$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)  
 $K_5=0.01$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)  
 $K_7=0.50$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)  
 $K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)  
 $K_9=1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала  
 $V=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)  
 $G_r=56605.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год  
**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**  
 $M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_ч$  г/с (1)  
 $G_ч=G_{cp} \cdot 60/t_p=34.00$  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  
 $G_{cp}=34.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час  
 $t_{p>=20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							139

**ИЗА №6507 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: №201 МЦОО  
 Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Вариант: 1  
 Тип источника выбросов: Автозаправочные станции  
 Название источника выбросов: №6507 Заправка техники  
 Источник выделения: №1 Источник №1  
 Наименование жидкости: Дизельное топливо  
 Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	
0.0040500		0.0

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000113	0.0
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0040387	0.0

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{зак} = [C_6^{03} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{03} + C_6^{вл} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{вл}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{пр} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{03} + Q^{вл}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

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

$$G_{пр. трк. от одной колонки} = G_{пр. трк. / k = 0.000396 \quad [т/год]$$

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный вертикальный  
 Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{max}$ ): 972.000  
 Нефтепродукт: бензин автомобильный  
 Климатическая зона: 2  
 Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{ч. факт}$ ): 0.060  
**Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл<sub>a</sub> = T цикл<sub>a</sub> / 20 [мин] = 0.2500**  
 Продолжительность производственного цикла (T цикл<sub>a</sub>): 5.00 мин 0.00 сек  
 Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:  
 Весна-лето ( $C_p^{вл}$ ): 1.32  
 Осень-зима ( $C_p^{03}$ ): 0.96  
 Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:  
 Весна-лето ( $C_6^{вл}$ ): 2.2

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

<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>					Лист
					140

Осень-зима ( $C_6^{03}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{bl}$ ): 8.000

Осень-зима ( $Q^{03}$ ): 7.840

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

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1 РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД I ЭТАПА СТРОИТЕЛЬСТВА

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

**Предприятие: 201, МЦОО**

Город: 20201, Омск

Район: 1, Таврический

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 5, Подготовительный период 1 этапа строительства**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017»**

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Строительная площадка</b>
1 - Строительная площадка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата				

Параметры источников выбросов

Учет:  
 "0" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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 - Автоматристра (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	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 выброса, град.		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	5501	ДГУ	1	1	2,00	0,10	0,09	10,88	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2179470,50	442468,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0146489	0.037014	1	0,00	0,00	0,00	0,71	26,52	1,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0023804	0.008015	1	0,00	0,00	0,00	0,06	26,52	1,77
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0006889	0.002306	1	0,00	0,00	0,00	0,06	26,52	1,77
0330	Сера диоксид	0.0048889	0.012105	1	0,00	0,00	0,00	0,09	26,52	1,77
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)	0.0160000	0.040260	1	0,00	0,00	0,00	0,03	26,52	1,77
0703	Бенза/пирен	1.700000E-08	4.000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,52	1,77
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0001905	0.000461	1	0,00	0,00	0,00	0,04	26,52	1,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0.0045714	0.011529	1	0,00	0,00	0,00	0,04	26,52	1,77

+	6501	Работа техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	150,00	-	-	1	2179754,50	442579,00	2180124,00	442497,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2783307	0.728236	1	0,00	0,00	0,00	5,86	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0452287	0.118338	1	0,00	0,00	0,00	0,48	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0626322	0.153869	1	0,00	0,00	0,00	1,76	28,50	0,50								

0330	Сера диоксид	0.0347100	0.091259	1	0,00	0,00	0,00	0,29	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)	0.6891022	0.757823	1	0,00	0,00	0,00	0,58	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0.1190711	0.212240	1	0,00	0,00	0,00	0,42	28,50	0,50

+	6502	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	2179485,50	442442,50	2179736,00	442520,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0071111	0.000755	1	0,00	0,00	0,00	0,15	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0011556	0.000123	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0006889	0.000094	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0.0014889	0.000158	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)	0.0164444	0.001746	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0.0026667	0.000283	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50								

+	6503	Работа техники (автомобилы)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	2179687,50	442576,50	2179738,00	442564,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0321480	0.003307	1	0,00	0,00	0,00	0,68	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0052241	0.000537	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0035631	0.000360	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0.0035043	0.000376	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)	0.1626714	0.016070	1	0,00	0,00	0,00	0,14	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0.0245611	0.002437	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50								

Инв. № 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.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0146489	1	0,00	0,00	0,00	0,71	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,2783307	1	0,00	0,00	0,00	5,86	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0071111	1	0,00	0,00	0,00	0,15	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0321480	1	0,00	0,00	0,00	0,68	28,50	0,50
Итого:				0,3322387		0,00			7,40		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0023804	1	0,00	0,00	0,00	0,06	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0452287	1	0,00	0,00	0,00	0,48	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0011556	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0052241	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,0539888		0,00			0,60		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0008889	1	0,00	0,00	0,00	0,06	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0626322	1	0,00	0,00	0,00	1,76	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0008889	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0035631	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
Итого:				0,0679731		0,00			1,94		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0048889	1	0,00	0,00	0,00	0,09	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0347100	1	0,00	0,00	0,00	0,29	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0014889	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0035043	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
Итого:				0,0445921		0,00			0,43		

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

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

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

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

144

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0160000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,6891022	1	0,00	0,00	0,00	0,58	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0164444	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,1626714	1	0,00	0,00	0,00	0,14	28,50	0,50
Итого:				0,8842180		0,00			0,76		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	1,7000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,52	1,77
Итого:				0,0000000		0,00			0,01		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0001905	1	0,00	0,00	0,00	0,04	26,52	1,77
Итого:				0,0001905		0,00			0,04		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0045714	1	0,00	0,00	0,00	0,04	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,1190711	1	0,00	0,00	0,00	0,42	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0026667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0245611	1	0,00	0,00	0,00	0,09	28,50	0,50
Итого:				0,1508703		0,00			0,55		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

#### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,0146489	1	0,00	0,00	0,00	0,71	26,52	1,77
1	1	6501	3	0301	0,2783307	1	0,00	0,00	0,00	5,86	28,50	0,50
1	1	6502	3	0301	0,0071111	1	0,00	0,00	0,00	0,15	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,0321480	1	0,00	0,00	0,00	0,68	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0048889	1	0,00	0,00	0,00	0,09	26,52	1,77
1	1	6501	3	0330	0,0347100	1	0,00	0,00	0,00	0,29	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0014889	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,0035043	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,3768308</b>		<b>0,00</b>			<b>4,89</b>		

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							146

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

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. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист
148

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2173306,00	442792,25	2192356,00	442792,25	10000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2178949,00	440032,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	2188741,00	446783,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон - 1
3	2180965,50	446499,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	2179091,64	443419,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
5	2180369,42	444012,51	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
6	2181783,35	443905,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
7	2182653,62	442902,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
8	2182219,49	441544,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
9	2180917,46	441226,31	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
10	2179505,52	441436,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
11	2178461,89	442246,79	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

149

### Результаты расчета и вклады 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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2179091, 64	443419,5 0	2,00	0,07	0,014	137	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,07			0,013		92,0		
	1	1	1	6503		5,50E-03		0,001		7,7		
	1	1	1	6502		2,42E-04		4,848E-05		0,3		
	1	1	1	5501		6,47E-06		1,293E-06		0,0		
11	2178451, 89	442245,7 9	2,00	0,06	0,013	78	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,05			0,010		75,1		
	1	1	1	6503		6,99E-03		0,001		11,0		
	1	1	1	5501		6,83E-03		0,001		10,8		
	1	1	1	6502		2,01E-03		4,023E-04		3,2		
10	2179505, 52	441436,0 3	2,00	0,06	0,012	18	0,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,05			0,010		82,8		
	1	1	1	6503		5,82E-03		0,001		9,6		
	1	1	1	5501		3,40E-03		6,802E-04		5,6		
	1	1	1	6502		1,21E-03		2,420E-04		2,0		
5	2180359, 42	444012,5 1	2,00	0,05	0,009	198	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,04			0,008		84,6		
	1	1	1	6503		4,06E-03		8,122E-04		9,0		
	1	1	1	5501		2,11E-03		4,224E-04		4,7		
	1	1	1	6502		7,76E-04		1,551E-04		1,7		
9	2180917, 46	441226,3 1	2,00	0,04	0,009	323	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,04			0,008		92,1		
	1	1	1	6503		2,87E-03		5,741E-04		6,6		
	1	1	1	6502		2,84E-04		5,689E-05		0,7		
	1	1	1	5501		2,69E-04		5,374E-05		0,6		
6	2181783, 35	443905,0 5	2,00	0,03	0,006	234	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,02			0,005		83,7		
	1	1	1	6503		2,58E-03		5,161E-04		8,8		
	1	1	1	5501		1,65E-03		3,303E-04		5,6		
	1	1	1	6502		5,40E-04		1,081E-04		1,8		
8	2182219, 49	441544,7 5	2,00	0,03	0,005	293	0,70	-	-	-	-	3

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
150

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	0,02			0,004			83,7		
1	1	6503	2,36E-03			4,726E-04			8,8		
1	1	5501	1,53E-03			3,055E-04			5,7		
1	1	6502	4,99E-04			9,990E-05			1,9		
1	2178949,00	440032,50	2,00	0,02	0,005	20	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	0,02			0,004			81,6		
1	1	6503	2,37E-03			4,748E-04			9,5		
1	1	5501	1,68E-03			3,352E-04			6,7		
1	1	6502	5,35E-04			1,070E-04			2,2		
7	2182653,62	442902,41	2,00	0,02	0,005	262	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	0,02			0,004			83,5		
1	1	6503	2,13E-03			4,265E-04			8,8		
1	1	5501	1,41E-03			2,822E-04			5,8		
1	1	6502	4,55E-04			9,097E-05			1,9		
3	2180965,50	446499,00	2,00	0,01	0,003	195	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	0,01			0,002			84,5		
1	1	6503	1,33E-03			2,659E-04			9,5		
1	1	5501	5,59E-04			1,119E-04			4,0		
1	1	6502	2,71E-04			5,410E-05			1,9		
2	2188741,00	446783,50	2,00	3,91E-03	7,816E-04	244	4,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	3,32E-03			6,644E-04			85,0		
1	1	6503	3,63E-04			7,269E-05			9,3		
1	1	5501	1,44E-04			2,884E-05			3,7		
1	1	6502	7,84E-05			1,568E-05			2,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2179091,64	443419,50	2,00	5,81E-03	0,002	137	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	5,34E-03			0,002			92,0			
1	1	6503	4,47E-04			1,787E-04			7,7			
1	1	6502	1,97E-05			7,878E-06			0,3			
11	2178451,89	442245,79	2,00	5,16E-03	0,002	78	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	3,87E-03			0,002			75,1			
1	1	6503	5,68E-04			2,273E-04			11,0			
1	1	5501	5,55E-04			2,220E-04			10,8			
1	1	6502	1,63E-04			6,538E-05			3,2			
10	2179505,52	441435,03	2,00	4,93E-03	0,002	18	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	4,09E-03			0,002			82,8			
1	1	6503	4,73E-04			1,891E-04			9,6			
1	1	5501	2,76E-04			1,106E-04			5,6			

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

151

5	2180369,42	444012,51	2,00	3,66E-03	0,001	198	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	3,10E-03		0,001		84,6					
1	1	6503	3,30E-04		1,320E-04		9,0					
1	1	5501	1,72E-04		6,864E-05		4,7					
1	1	6502	6,30E-05		2,521E-05		1,7					
9	2180917,46	441226,31	2,00	3,54E-03	0,001	323	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	3,26E-03		0,001		92,1					
1	1	6503	2,33E-04		9,329E-05		6,6					
1	1	6502	2,31E-05		9,245E-06		0,7					
1	1	5501	2,18E-05		8,732E-06		0,6					
6	2181783,35	443905,05	2,00	2,38E-03	9,510E-04	234	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,99E-03		7,959E-04		83,7					
1	1	6503	2,10E-04		8,386E-05		8,8					
1	1	5501	1,34E-04		5,368E-05		5,6					
1	1	6502	4,39E-05		1,756E-05		1,8					
8	2182219,49	441544,75	2,00	2,18E-03	8,736E-04	293	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,83E-03		7,310E-04		83,7					
1	1	6503	1,92E-04		7,679E-05		8,8					
1	1	5501	1,24E-04		4,964E-05		5,7					
1	1	6502	4,06E-05		1,623E-05		1,9					
1	2178949,00	440032,50	2,00	2,02E-03	8,083E-04	20	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,65E-03		6,593E-04		81,6					
1	1	6503	1,93E-04		7,715E-05		9,5					
1	1	5501	1,36E-04		5,447E-05		6,7					
1	1	6502	4,35E-05		1,739E-05		2,2					
7	2182653,62	442902,41	2,00	1,97E-03	7,863E-04	282	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,64E-03		6,563E-04		83,5					
1	1	6503	1,73E-04		6,930E-05		8,8					
1	1	5501	1,15E-04		4,586E-05		5,8					
1	1	6502	3,70E-05		1,478E-05		1,9					
3	2180965,50	446499,00	2,00	1,13E-03	4,536E-04	195	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	9,59E-04		3,834E-04		84,5					
1	1	6503	1,08E-04		4,322E-05		9,5					
1	1	5501	4,55E-05		1,818E-05		4,0					
1	1	6502	2,20E-05		8,792E-06		1,9					
2	2188741,00	446783,50	2,00	3,18E-04	1,270E-04	244	4,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	2,70E-04		1,080E-04		85,0					
1	1	6503	2,95E-05		1,181E-05		9,3					
1	1	5501	1,17E-05		4,687E-06		3,7					
1	1	6502	6,37E-06		2,547E-06		2,0					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

## Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2179091,64	443419,50	2,00	0,02	0,003	137	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,003		95,9				
	1	1	6503	8,13E-04		1,219E-04		3,9				
	1	1	6502	4,04E-05		6,060E-06		0,2				
10	2179095,52	441436,03	2,00	0,02	0,002	21	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,002		96,3				
	1	1	6503	2,50E-04		3,743E-05		1,5				
	1	1	6502	2,54E-05		3,804E-06		0,2				
11	2178451,89	442246,79	2,00	0,02	0,002	78	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,01		0,002		88,2				
	1	1	6503	1,03E-03		1,550E-04		6,4				
	1	1	5501	5,53E-04		8,289E-05		3,4				
	1	1	6502	3,35E-04		5,029E-05		2,1				
9	2180917,46	441226,31	2,00	0,01	0,002	323	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,01		0,002		96,1				
	1	1	6503	4,24E-04		6,363E-05		3,4				
	1	1	6502	4,74E-05		7,112E-06		0,4				
	1	1	5501	2,17E-05		3,261E-06		0,2				
5	2180369,42	444012,51	2,00	0,01	0,002	197	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,01		0,002		93,0				
	1	1	6503	5,84E-04		8,756E-05		4,7				
	1	1	5501	1,62E-04		2,431E-05		1,3				
	1	1	6502	1,25E-04		1,873E-05		1,0				
6	2181783,35	443905,05	2,00	7,95E-03	0,001	234	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	7,35E-03		0,001		92,4				
	1	1	6503	3,81E-04		5,720E-05		4,8				
	1	1	5501	1,34E-04		2,004E-05		1,7				
	1	1	6502	9,01E-05		1,351E-05		1,1				
8	2182219,49	441544,75	2,00	7,30E-03	0,001	293	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	6,75E-03		0,001		92,4				
	1	1	6503	3,49E-04		5,238E-05		4,8				
	1	1	5501	1,24E-04		1,854E-05		1,7				
	1	1	6502	8,32E-05		1,249E-05		1,1				
1	2178949,00	440032,50	2,00	6,67E-03	0,001	21	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	6,11E-03		9,166E-04		91,6				
	1	1	6503	3,46E-04		5,185E-05		5,2				
	1	1	5501	1,31E-04		1,966E-05		2,0				

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    Недок.    Подпись    Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

153

7	2182653,82	442902,41	2,00	6,56E-03	9,846E-04	262	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6501	6,06E-03		9,089E-04		92,3	
1	1	6503	3,15E-04		4,727E-05		4,8	
1	1	5501	1,14E-04		1,712E-05		1,7	
1	1	6502	7,58E-05		1,137E-05		1,2	

3	2180965,50	446499,00	2,00	3,83E-03	5,740E-04	195	1,20	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6501	3,54E-03		5,310E-04		92,5	
1	1	6503	1,97E-04		2,948E-05		5,1	
1	1	5501	4,53E-05		6,789E-06		1,2	
1	1	6502	4,51E-05		6,763E-06		1,2	

2	2188741,00	446783,50	2,00	1,08E-03	1,613E-04	244	4,30	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6501	9,97E-04		1,495E-04		92,7	
1	1	6503	5,37E-05		8,057E-06		5,0	
1	1	6502	1,31E-05		1,959E-06		1,2	
1	1	5501	1,17E-05		1,750E-06		1,1	

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2178461,89	442246,79	2,00	3,76E-03	0,002	78	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6501	2,38E-03		0,001		63,2	
1	1	5501	9,12E-04		4,559E-04		24,2	
1	1	6503	3,05E-04		1,525E-04		8,1	
1	1	6502	1,68E-04		8,424E-05		4,5	

4	2179091,64	443419,50	2,00	3,54E-03	0,002	137	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6501	3,28E-03		0,002		92,6	
1	1	6503	2,40E-04		1,199E-04		6,8	
1	1	6502	2,03E-05		1,015E-05		0,6	

10	2179505,52	441436,03	2,00	3,40E-03	0,002	15	0,50	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6501	2,31E-03		0,001		68,0	
1	1	5501	7,21E-04		3,607E-04		21,2	
1	1	6503	2,57E-04		1,283E-04		7,6	
1	1	6502	1,10E-04		5,496E-05		3,2	

5	2180369,42	444012,51	2,00	2,44E-03	0,001	199	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6501	1,86E-03		9,306E-04		76,3	
1	1	5501	3,33E-04		1,663E-04		13,6	
1	1	6503	1,80E-04		8,977E-05		7,4	
1	1	6502	6,69E-05		3,345E-05		2,7	

9	2180917,46	441226,31	2,00	2,31E-03	0,001	321	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6501	1,77E-03		8,861E-04		76,7	

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

1	1	5501	3,15E-04	1,575E-04	13,6						
1	1	6503	1,60E-04	7,976E-05	6,9						
1	1	6502	6,25E-05	3,127E-05	2,7						
6	2181783,35	443905,05	2,00	1,60E-03	7,999E-04	234	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	1,22E-03		6,108E-04		76,4				
1	1	5501	2,20E-04		1,102E-04		13,8				
1	1	6503	1,13E-04		5,626E-05		7,0				
1	1	6502	4,53E-05		2,263E-05		2,8				
8	2182219,49	441544,75	2,00	1,47E-03	7,353E-04	293	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	1,12E-03		5,610E-04		76,3				
1	1	5501	2,04E-04		1,019E-04		13,9				
1	1	6503	1,03E-04		5,151E-05		7,0				
1	1	6502	4,18E-05		2,092E-05		2,8				
1	2178949,00	440032,50	2,00	1,39E-03	6,951E-04	19	0,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	9,94E-04		4,968E-04		71,5				
1	1	5501	2,48E-04		1,241E-04		17,8				
1	1	6503	1,03E-04		5,167E-05		7,4				
1	1	6502	4,52E-05		2,259E-05		3,2				
7	2182653,62	442902,41	2,00	1,33E-03	6,634E-04	262	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	1,01E-03		5,037E-04		75,9				
1	1	5501	1,88E-04		9,418E-05		14,2				
1	1	6503	9,30E-05		4,649E-05		7,0				
1	1	6502	3,81E-05		1,905E-05		2,9				
3	2180965,50	446499,00	2,00	7,44E-04	3,719E-04	195	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	5,89E-04		2,943E-04		79,1				
1	1	5501	7,47E-05		3,734E-05		10,0				
1	1	6503	5,80E-05		2,899E-05		7,8				
1	1	6502	2,27E-05		1,133E-05		3,0				
2	2188741,00	446783,50	2,00	2,08E-04	1,038E-04	244	4,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	1,65E-04		8,266E-05		79,6				
1	1	5501	1,94E-05		9,709E-06		9,4				
1	1	6503	1,61E-05		8,072E-06		7,8				
1	1	6502	6,69E-06		3,346E-06		3,2				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2179091,64	443419,50	2,00	7,74E-03	0,039	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	6,37E-03		0,032		82,2					
1	1	6503	1,35E-03		0,007		17,4					
1	1	6502	3,02E-05		1,511E-04		0,4					
11	2178461,89	442246,79	2,00	6,62E-03	0,033	78	7,00	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	4,72E-03	0,024	71,3						
1	1	6503	1,42E-03	0,007	21,4						
1	1	5501	2,98E-04	0,001	4,5						
1	1	6502	1,86E-04	9,304E-04	2,8						
10	2179505,52	441436,03	2,00	6,45E-03	0,032	18	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	5,04E-03	0,025	78,2						
1	1	6503	1,18E-03	0,006	18,4						
1	1	5501	1,14E-04	5,709E-04	1,8						
1	1	6502	1,09E-04	5,470E-04	1,7						
5	2180369,42	444012,51	2,00	4,76E-03	0,024	198	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	3,77E-03	0,019	79,3						
1	1	6503	8,22E-04	0,004	17,3						
1	1	5501	9,23E-05	4,614E-04	1,9						
1	1	6502	7,18E-05	3,588E-04	1,5						
9	2180917,46	441226,31	2,00	4,59E-03	0,023	323	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	3,97E-03	0,020	86,5						
1	1	6503	5,81E-04	0,003	12,6						
1	1	6502	2,63E-05	1,316E-04	0,6						
1	1	5501	1,17E-05	5,870E-05	0,3						
6	2181783,35	443905,05	2,00	3,07E-03	0,015	234	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	2,43E-03	0,012	79,0						
1	1	6503	5,22E-04	0,003	17,0						
1	1	5501	7,22E-05	3,608E-04	2,4						
1	1	6502	5,00E-05	2,499E-04	1,6						
8	2182219,49	441544,75	2,00	2,82E-03	0,014	293	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	2,23E-03	0,011	79,0						
1	1	6503	4,78E-04	0,002	17,0						
1	1	5501	6,67E-05	3,336E-04	2,4						
1	1	6502	4,62E-05	2,310E-04	1,6						
1	2178949,00	440032,50	2,00	2,61E-03	0,013	20	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	2,01E-03	0,010	76,9						
1	1	6503	4,80E-04	0,002	18,4						
1	1	5501	7,32E-05	3,661E-04	2,8						
1	1	6502	4,95E-05	2,474E-04	1,9						
7	2182653,62	442902,41	2,00	2,54E-03	0,013	263	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	2,00E-03	0,010	78,8						
1	1	6503	4,33E-04	0,002	17,1						
1	1	5501	6,16E-05	3,079E-04	2,4						
1	1	6502	4,20E-05	2,100E-04	1,7						
3	2180955,50	445499,00	2,00	1,49E-03	0,007	195	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	1,17E-03	0,006	78,6						

Ивн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

	1	1	6503	2,69E-04	0,001	18,1					
	1	1	6502	2,50E-05	1,251E-04	1,7					
	1	1	5501	2,44E-05	1,222E-04	1,6					
2	2188741,00	446783,50	2,00	4,17E-04	0,002	244	4,40	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6501	3,28E-04	0,002	78,7					
	1	1	6503	7,49E-05	3,747E-04	18,0					
	1	1	6502	7,39E-06	3,695E-05	1,8					
	1	1	5501	6,35E-06	3,177E-05	1,5					

## Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2178949,00	440032,50	2,00	-	5,837E-10	12	2,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	5,837E-10	100,0						
2	2188741,00	446783,50	2,00	-	5,960E-11	245	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	5,960E-11	100,0						
3	2180965,50	446499,00	2,00	-	2,756E-10	200	5,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	2,756E-10	100,0						
4	2179091,64	443419,60	2,00	-	1,873E-09	158	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	1,873E-09	100,0						
5	2180369,42	444012,51	2,00	-	8,547E-10	210	2,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	8,547E-10	100,0						
6	2181783,35	443905,05	2,00	-	5,282E-10	238	2,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	5,282E-10	100,0						
7	2182653,62	442902,41	2,00	-	4,344E-10	262	3,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	4,344E-10	100,0						
8	2182219,49	441544,75	2,00	-	4,920E-10	289	2,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	4,920E-10	100,0						
9	2180917,46	441226,31	2,00	-	7,916E-10	311	2,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	7,916E-10	100,0						
10	2179505,52	441436,03	2,00	-	1,847E-09	358	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	1,847E-09	100,0						
11	2178461,89	442246,79	2,00	-	1,847E-09	78	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	1,847E-09	100,0						

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

157

**Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленаксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2179091,64	443419,60	2,00	4,20E-04	2,099E-05	158	0,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		4,20E-04		2,099E-05		100,0		
10	2179091,52	441436,03	2,00	4,14E-04	2,070E-05	358	0,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		4,14E-04		2,070E-05		100,0		
11	2178461,89	442246,79	2,00	4,14E-04	2,070E-05	78	0,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		4,14E-04		2,070E-05		100,0		
5	2180369,42	444012,51	2,00	1,92E-04	9,578E-06	210	2,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,92E-04		9,578E-06		100,0		
9	2180917,46	441226,31	2,00	1,77E-04	8,871E-06	311	2,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,77E-04		8,871E-06		100,0		
1	2178949,00	440032,50	2,00	1,31E-04	6,540E-06	12	2,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,31E-04		6,540E-06		100,0		
6	2181783,35	443905,05	2,00	1,18E-04	5,919E-06	238	2,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,18E-04		5,919E-06		100,0		
8	2182219,49	441544,75	2,00	1,10E-04	5,513E-06	289	2,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,10E-04		5,513E-06		100,0		
7	2182653,62	442902,41	2,00	9,74E-05	4,868E-06	262	3,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		9,74E-05		4,868E-06		100,0		
3	2180965,50	446499,00	2,00	6,18E-05	3,089E-06	200	5,20	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		6,18E-05		3,089E-06		100,0		
2	2188741,00	446763,50	2,00	1,34E-05	6,679E-07	245	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,34E-05		6,679E-07		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2179091,64	443419,60	2,00	5,45E-03	0,007	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6501		4,58E-03		0,005		84,1		
1			1	6503		8,47E-04		0,001		15,5		
1			1	6502		2,04E-05		2,451E-05		0,4		
11	2178461,89	442246,79	2,00	4,77E-03	0,006	78	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

158

1	1	6501	3,40E-03	0,004	71.2
1	1	6503	8,91E-04	0,001	18.7
1	1	5501	3,55E-04	4,263E-04	7.4
1	1	6502	1,26E-04	1,509E-04	2.6

10	2179505,52	441436,03	2,00	4,59E-03	0,006	18	0,70	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,63E-03	0,004	79.2
1	1	6503	7,45E-04	8,944E-04	16.3
1	1	5501	1,36E-04	1,631E-04	3.0
1	1	6502	7,39E-05	8,871E-05	1.6

5	2180369,42	444012,51	2,00	3,39E-03	0,004	198	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,72E-03	0,003	80.1
1	1	6503	5,17E-04	6,205E-04	15.2
1	1	5501	1,10E-04	1,318E-04	3.2
1	1	6502	4,85E-05	5,818E-05	1.4

9	2180917,46	441226,31	2,00	3,26E-03	0,004	323	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,86E-03	0,003	87.8
1	1	6503	3,66E-04	4,386E-04	11.2
1	1	6502	1,78E-05	2,133E-05	0.5
1	1	5501	1,40E-05	1,677E-05	0.4

6	2181783,35	443905,05	2,00	2,19E-03	0,003	234	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,75E-03	0,002	79.6
1	1	6503	3,29E-04	3,943E-04	15.0
1	1	5501	8,59E-05	1,031E-04	3.9
1	1	6502	3,38E-05	4,053E-05	1.5

8	2182219,49	441544,75	2,00	2,02E-03	0,002	293	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,60E-03	0,002	79.6
1	1	6503	3,01E-04	3,610E-04	14.9
1	1	5501	7,94E-05	9,533E-05	3.9
1	1	6502	3,12E-05	3,746E-05	1.5

1	2178949,00	440032,50	2,00	1,87E-03	0,002	20	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,45E-03	0,002	77.4
1	1	6503	3,02E-04	3,627E-04	16.2
1	1	5501	8,72E-05	1,046E-04	4.7
1	1	6502	3,34E-05	4,012E-05	1.8

7	2182653,62	442902,41	2,00	1,81E-03	0,002	263	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,44E-03	0,002	79.4
1	1	6503	2,73E-04	3,272E-04	15.0
1	1	5501	7,33E-05	8,797E-05	4.0
1	1	6502	2,84E-05	3,406E-05	1.6

3	2180965,50	446499,00	2,00	1,06E-03	0,001	195	1,20	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	8,41E-04	0,001	79.6
1	1	6503	1,69E-04	2,032E-04	16.0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

1	1	5501	2,91E-05	3,491E-05	2,8						
1	1	6502	1,69E-05	2,029E-05	1,6						
2	2188741,00	446783,50	2,00	2,96E-04	3,552E-04	244	4,40	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501	2,36E-04		2,836E-04		79,8			
	1	1	6503	4,71E-05		5,658E-05		15,9			
	1	1	5501	7,57E-06		9,078E-06		2,6			
	1	1	6502	4,99E-06		5,992E-06		1,7			

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2179091,64	443419,60	2,00	0,05	-	137	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,04		0,000		92,0				
	1	1	6503	3,59E-03		0,000		7,6				
	1	1	6502	1,64E-04		0,000		0,3				
	1	1	5501	4,58E-06		0,000		0,0				
11	2178451,89	442245,79	2,00	0,04	-	78	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,03		0,000		74,4				
	1	1	5501	4,84E-03		0,000		11,5				
	1	1	6503	4,56E-03		0,000		10,9				
	1	1	6502	1,36E-03		0,000		3,2				
10	2179505,52	441436,03	2,00	0,04	-	18	0,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,03		0,000		82,4				
	1	1	6503	3,80E-03		0,000		9,5				
	1	1	5501	2,41E-03		0,000		6,0				
	1	1	6502	8,20E-04		0,000		2,0				
5	2180369,42	444012,51	2,00	0,03	-	198	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,03		0,000		84,3				
	1	1	6503	2,65E-03		0,000		8,9				
	1	1	5501	1,50E-03		0,000		5,0				
	1	1	6502	5,25E-04		0,000		1,8				
9	2180917,46	441226,31	2,00	0,03	-	323	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,03		0,000		92,1				
	1	1	6503	1,87E-03		0,000		6,5				
	1	1	6502	1,93E-04		0,000		0,7				
	1	1	5501	1,90E-04		0,000		0,7				
6	2181783,35	443905,05	2,00	0,02	-	234	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,000		83,3				
	1	1	6503	1,68E-03		0,000		8,7				
	1	1	5501	1,17E-03		0,000		6,1				
	1	1	6502	3,66E-04		0,000		1,9				
8	2182219,49	441544,75	2,00	0,02	-	293	0,70	-	-	-	-	3

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	0,01	0,000	83,3						
1	1	6503	1,54E-03	0,000	8,7						
1	1	5501	1,08E-03	0,000	6,1						
1	1	6502	3,38E-04	0,000	1,9						
1	2178949,00	440032,50	2,00	0,02	-	20	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	0,01	0,000	81,1						
1	1	6503	1,55E-03	0,000	9,4						
1	1	5501	1,19E-03	0,000	7,2						
1	1	6502	3,62E-04	0,000	2,2						
7	2182653,62	442902,41	2,00	0,02	-	262	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	0,01	0,000	83,1						
1	1	6503	1,39E-03	0,000	8,7						
1	1	5501	1,00E-03	0,000	6,3						
1	1	6502	3,08E-04	0,000	1,9						
3	2180965,50	446499,00	2,00	9,19E-03	-	195	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	7,74E-03	0,000	84,3						
1	1	6503	8,67E-04	0,000	9,4						
1	1	5501	3,98E-04	0,000	4,3						
1	1	6502	1,83E-04	0,000	2,0						
2	2188741,00	446783,50	2,00	2,57E-03	-	244	4,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	2,18E-03	0,000	84,7						
1	1	6503	2,37E-04	0,000	9,2						
1	1	5501	1,02E-04	0,000	4,0						
1	1	6502	5,31E-05	0,000	2,1						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

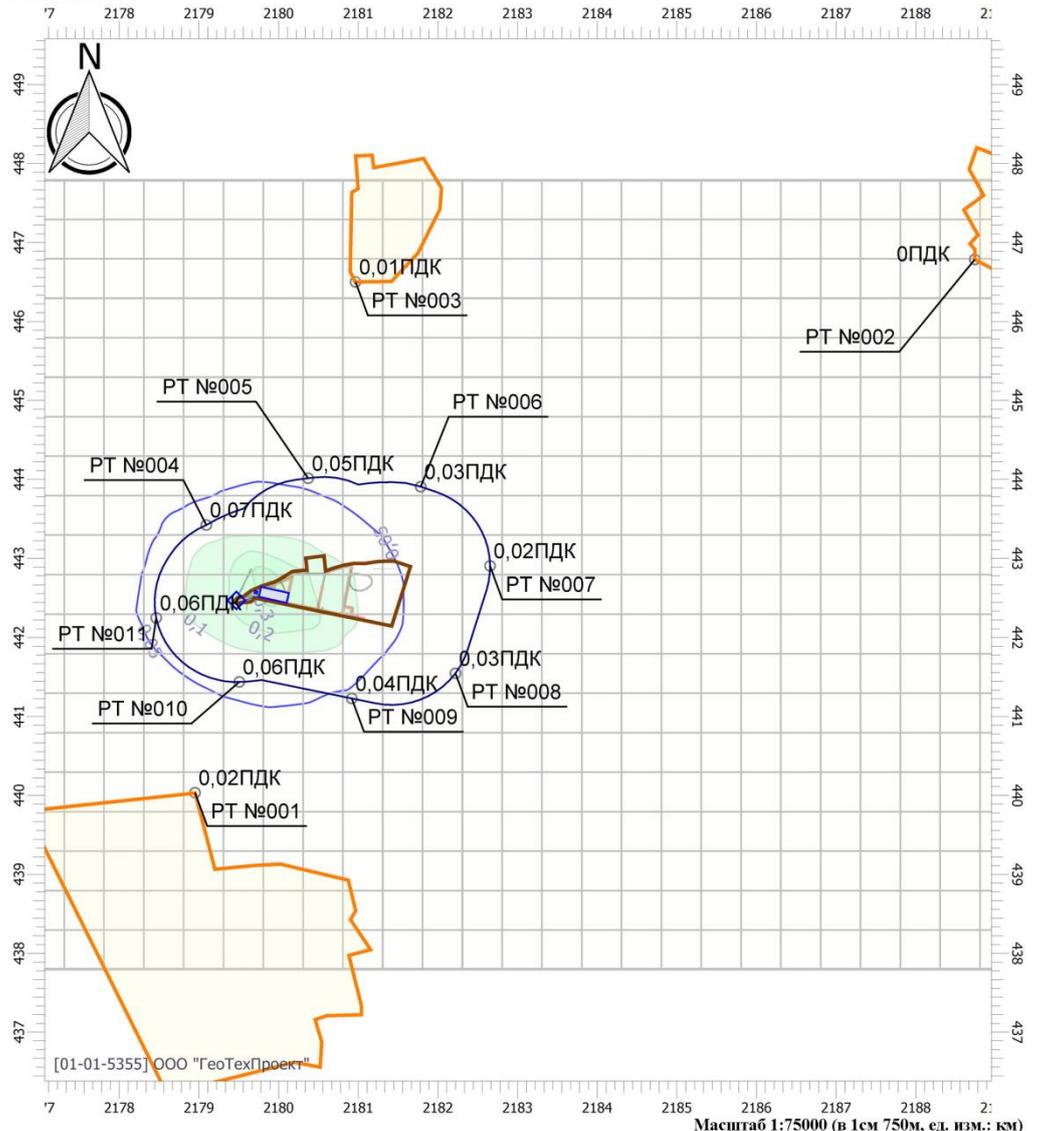
ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

161

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

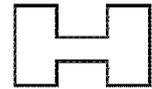
**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
162

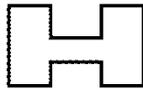
### Условные обозначения



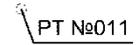
Жилые зоны



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

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

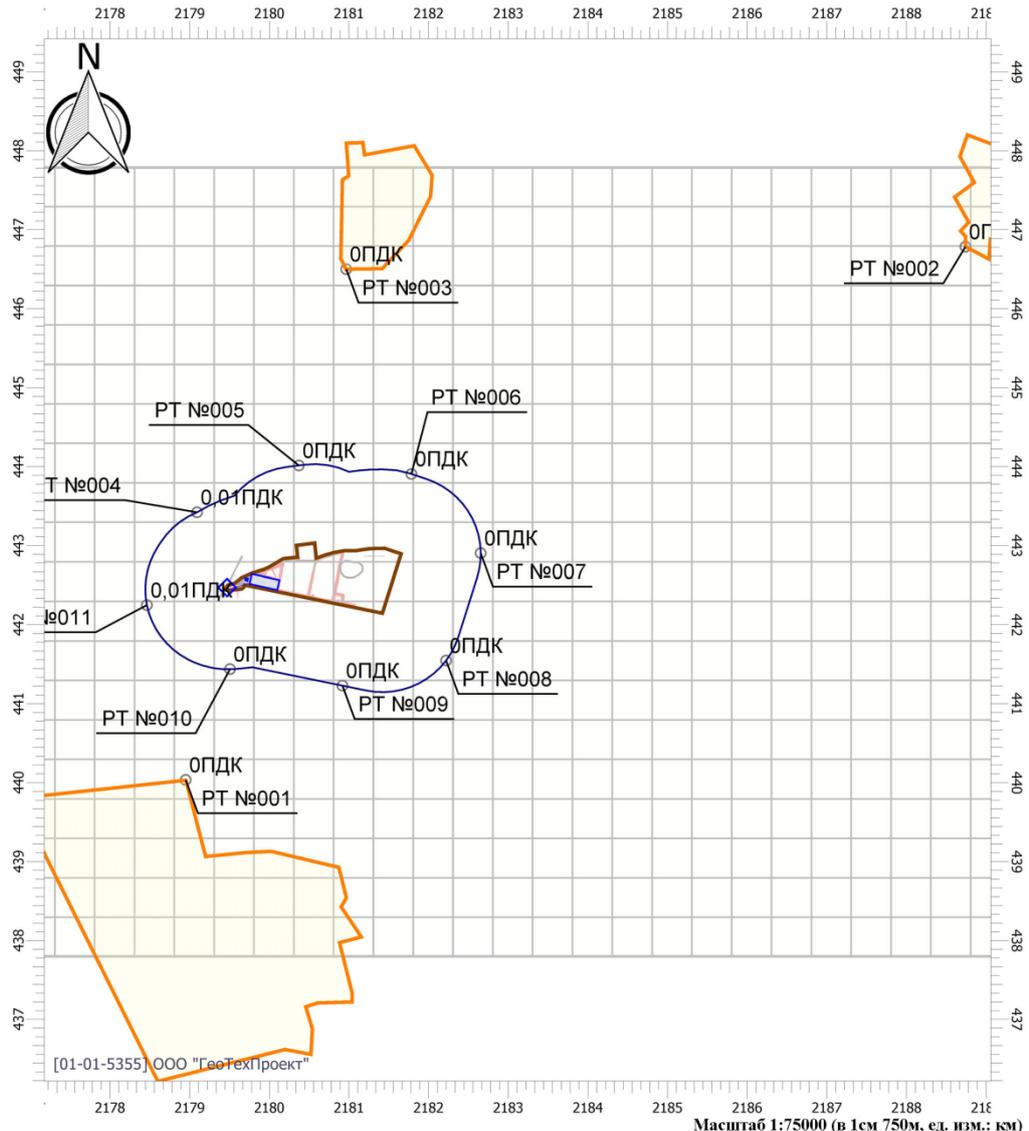
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист
163

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

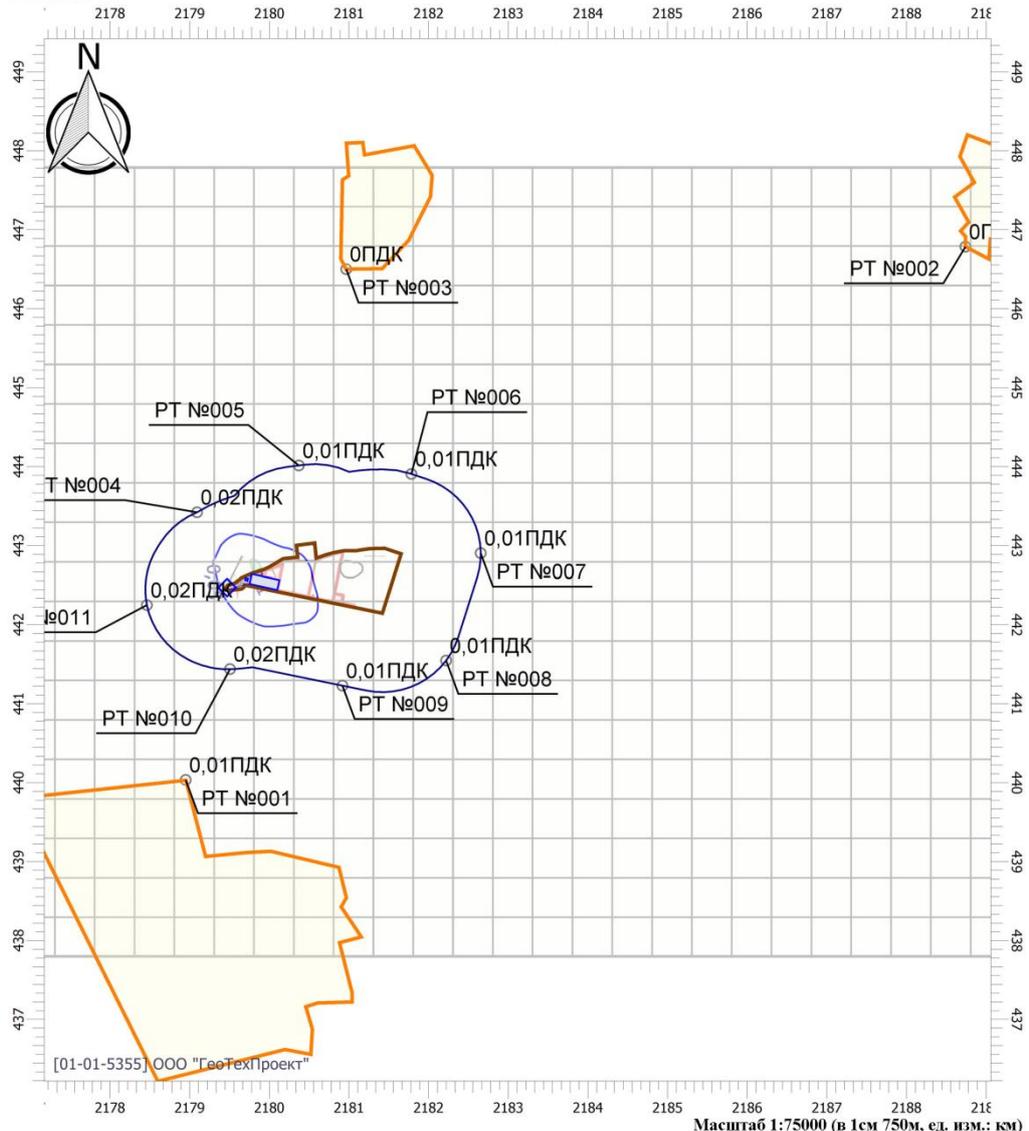
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
164

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

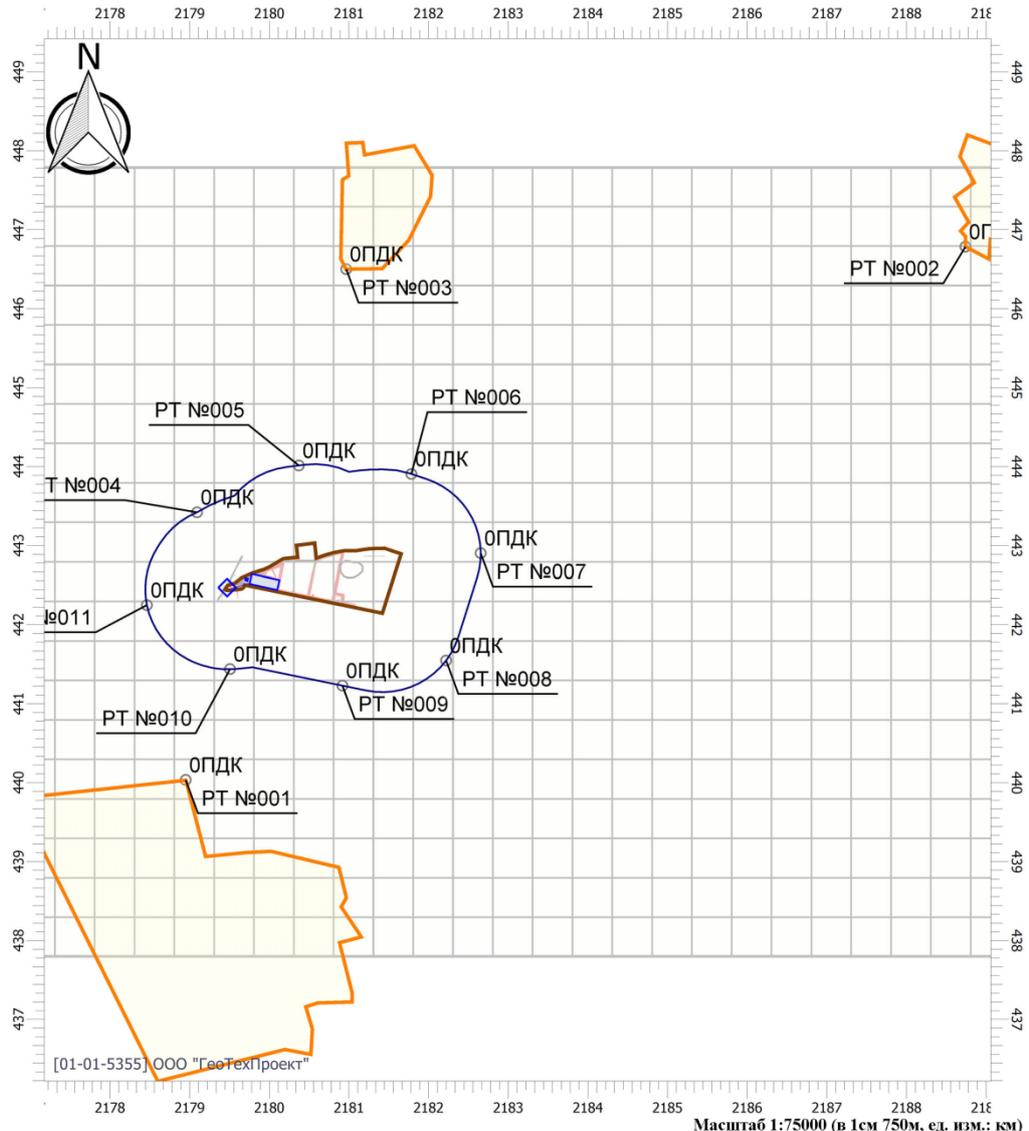
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
165

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

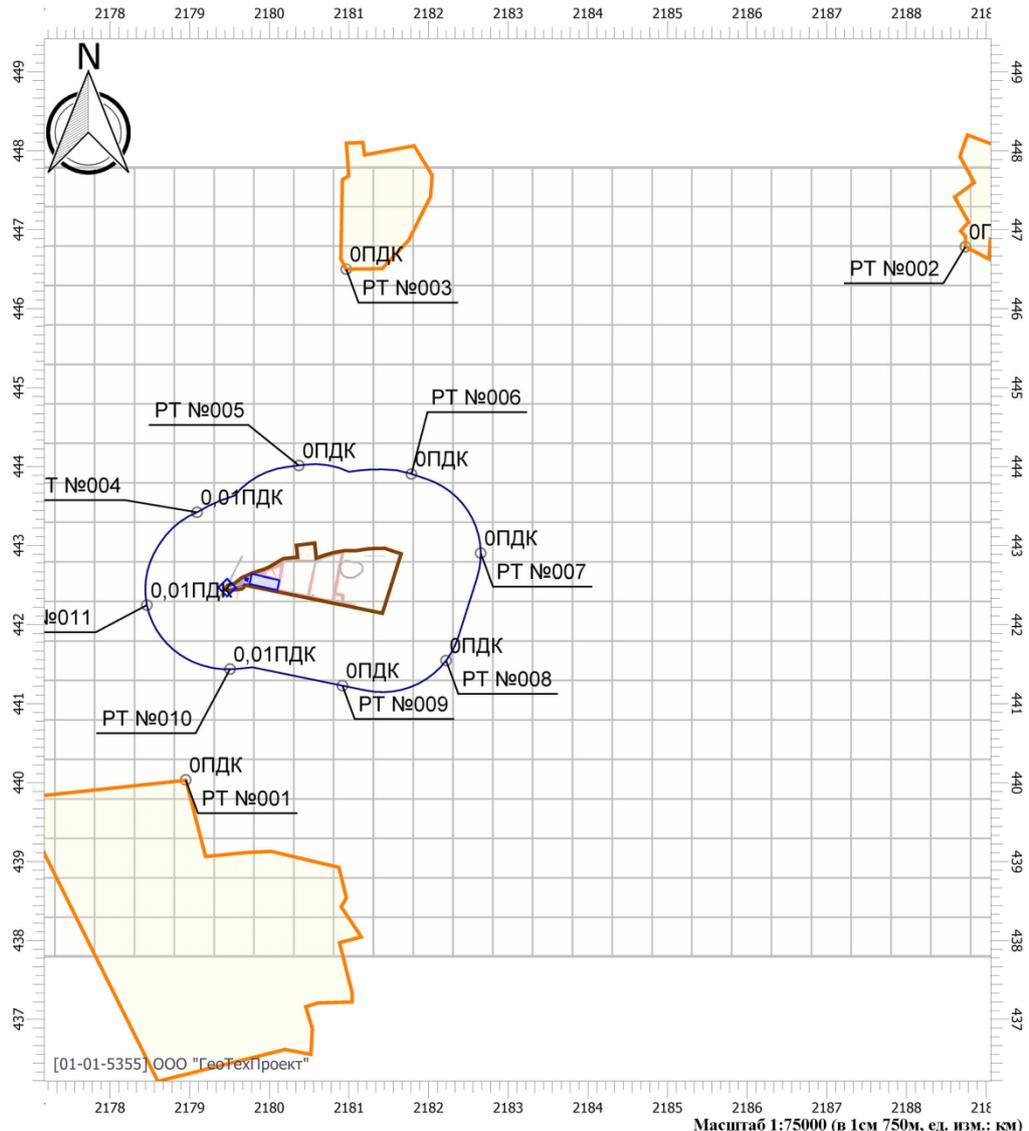
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
166

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

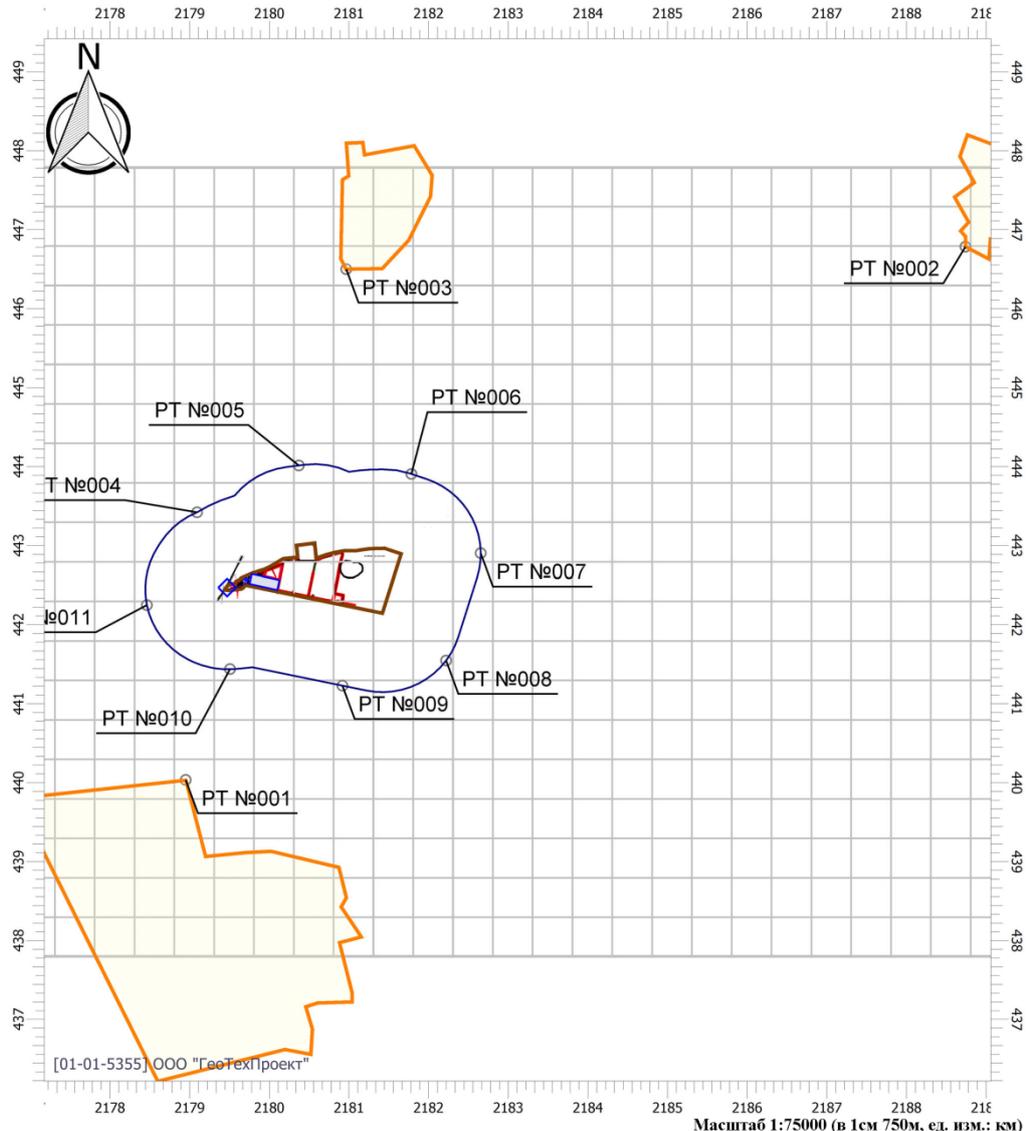
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
167

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

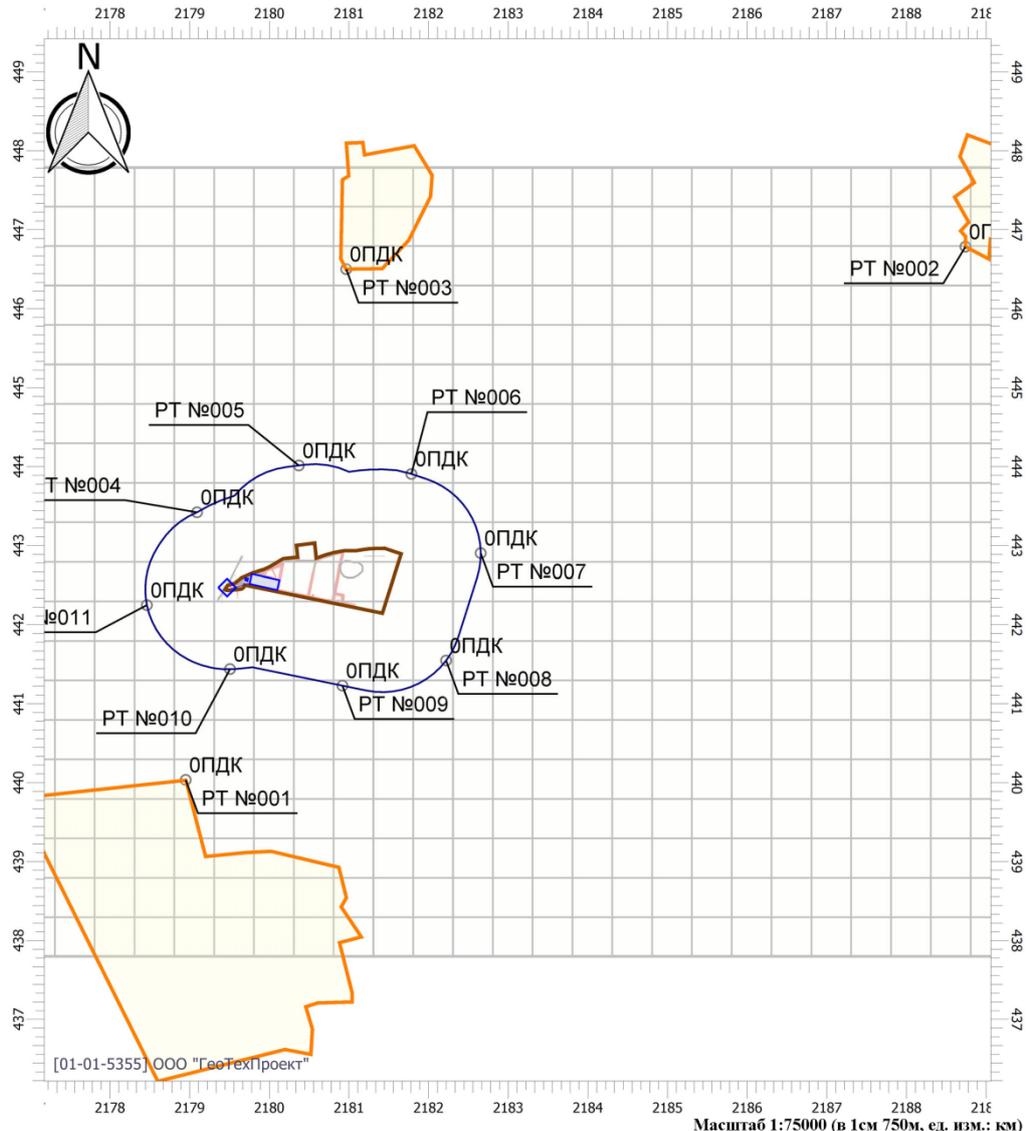
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
168

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

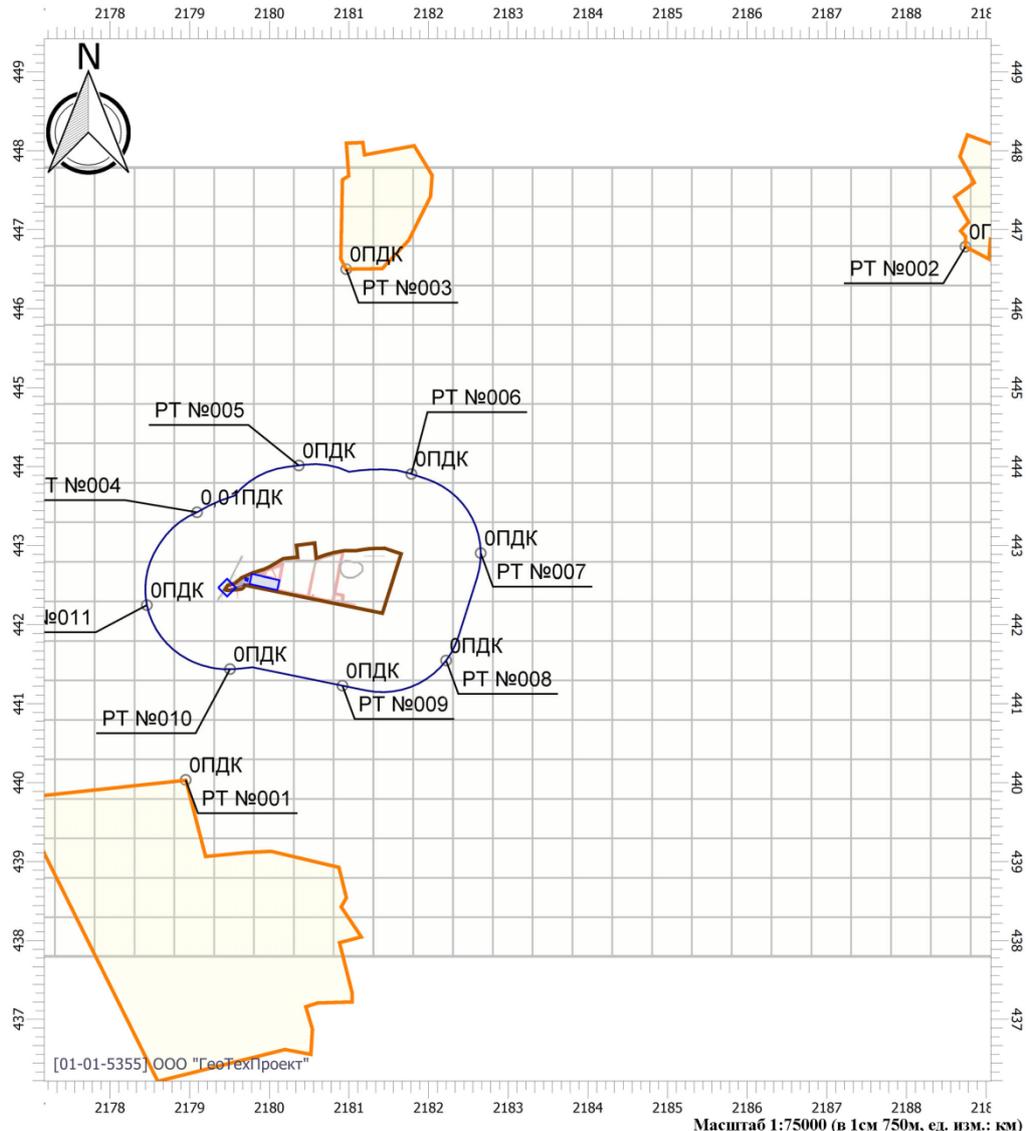
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
169

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

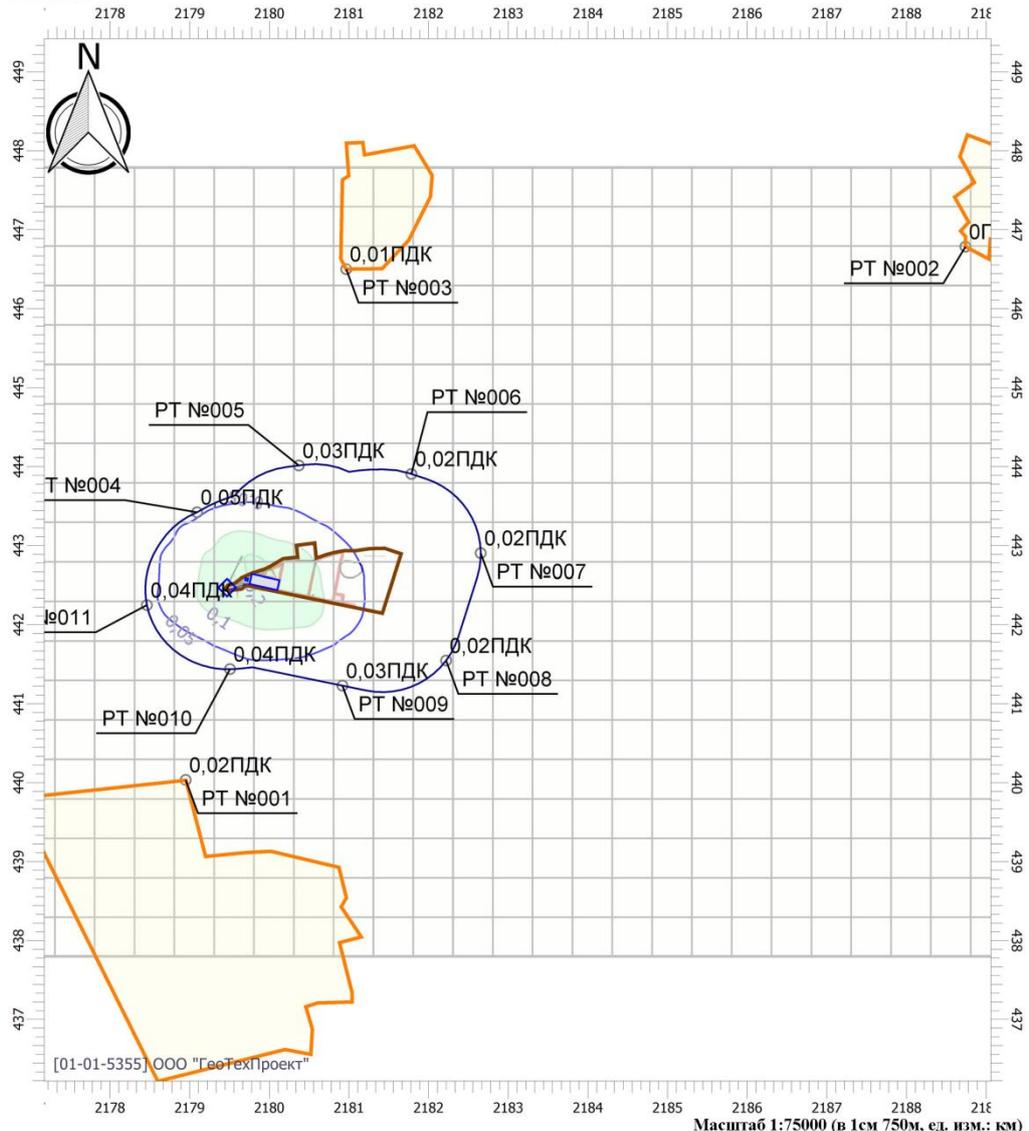
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
170

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
171

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2 РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОСНОВНОЙ ПЕРИОД I ЭТАПА СТРОИТЕЛЬСТВА

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

**Предприятие: 201, МЦОО**

Город: 20201, Омск

Район: 1, Таврический

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Основной период I этапа строительства**

**ВР: 1**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017»**

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Строительная площадка</b>
1 - Строительная площадка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

### Параметры источников выбросов

Учет:

\*%\* - источник учитывается с исключением из фона;

\*\*+ - источник учитывается без исключения из фона;

\*.- - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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 - Автоматриаль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	5501	ДГУ №1	1	1	2,00	0,10	0,09	10,88	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2180353,00	442819,00	0,00	0,00
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0.0146489	0.203786	1	0,73		26,04	1,72	0,71		26,52	1,77	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0.0023804	0.033115	1	0,06		26,04	1,72	0,06		26,52	1,77	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0.0008889	0.012694	1	0,06		26,04	1,72	0,06		26,52	1,77	
0330	Сера диоксид						0.0048889	0.066645	1	0,10		26,04	1,72	0,09		26,52	1,77	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)						0.0160000	0.222150	1	0,03		26,04	1,72	0,03		26,52	1,77	
0703	Бенз/Алирен						1.700000E-08	2.300000E-07	1	0,07		26,04	1,72	0,07		26,52	1,77	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0.0001905	0.002539	1	0,04		26,04	1,72	0,04		26,52	1,77	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)						0.0045714	0.063471	1	0,04		26,04	1,72	0,04		26,52	1,77	
Зима																		
+	5502	ДГУ №2	1	1	2,00	0,10	0,09	10,88	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2179660,50	442577,00	0,00	0,00
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0.0146489	0.203786	1	0,73		26,04	1,72	0,71		26,52	1,77	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0.0023804	0.033115	1	0,06		26,04	1,72	0,06		26,52	1,77	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0.0008889	0.012694	1	0,06		26,04	1,72	0,06		26,52	1,77	
0330	Сера диоксид						0.0048889	0.066645	1	0,10		26,04	1,72	0,09		26,52	1,77	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)						0.0160000	0.222150	1	0,03		26,04	1,72	0,03		26,52	1,77	
0703	Бенз/Алирен						1.700000E-08	2.300000E-07	1	0,07		26,04	1,72	0,07		26,52	1,77	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0.0001905	0.002539	1	0,04		26,04	1,72	0,04		26,52	1,77	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)						0.0045714	0.063471	1	0,04		26,04	1,72	0,04		26,52	1,77	
Зима																		
+	5503	ДГУ №3	1	1	2,00	0,10	0,09	10,88	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2179470,50	442468,00	0,00	0,00
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0.0146489	0.407571	1	0,73		26,04	1,72	0,71		26,52	1,77	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0.0023804	0.062300	1	0,06		26,04	1,72	0,06		26,52	1,77	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0.0008889	0.025389	1	0,06		26,04	1,72	0,06		26,52	1,77	
0330	Сера диоксид						0.0048889	0.133290	1	0,10		26,04	1,72	0,09		26,52	1,77	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)						0.0160000	0.444300	1	0,03		26,04	1,72	0,03		26,52	1,77	
0703	Бенз/Алирен						1.700000E-08	4.700000E-07	1	0,15		26,04	1,72	0,14		26,52	1,77	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0.0001905	0.005078	1	0,04		26,04	1,72	0,04		26,52	1,77	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)						0.0045714	0.126943	1	0,04		26,04	1,72	0,04		26,52	1,77	
Зима																		
+	6501	Работа техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	2179925,00	442517,00	2180483,50	442400,00
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0.1718516	0.459092	1	3,62		28,50	0,50	3,62		28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0.0279259	0.074602	1	0,29		28,50	0,50	0,29		28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0.0321564	0.075096	1	0,90		28,50	0,50	0,90		28,50	0,50	
0330	Сера диоксид						0.0196669	0.049917	1	0,17		28,50	0,50	0,17		28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)						0.1538346	0.401176	1	0,13		28,50	0,50	0,13		28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)						0.0439819	0.114048	1	0,15		28,50	0,50	0,15		28,50	0,50	
Зима																		
+	6502	Работа техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2180214,50	442802,00	2180559,00	442809,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

173

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.5445284	1.746980	1	11.46	28.50	0.50	11.46	28.50	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0884859	0.283688	1	0.93	28.50	0.50	0.93	28.50	0.50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0765639	0.245609	1	2.15	28.50	0.50	2.15	28.50	0.50							
0330	Сера диоксид	0.0557172	0.178939	1	0.47	28.50	0.50	0.47	28.50	0.50							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)	0.4541906	1.488850	1	0.38	28.50	0.50	0.38	28.50	0.50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1303194	0.419351	1	0.46	28.50	0.50	0.46	28.50	0.50							
+ 6503	Работа техники	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	55.00	-	-	1	2179862.50	442596.00	2180117.00	442544.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.4912889	5.826087	1	10.34	28.50	0.50	10.34	28.50	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0796344	0.948739	1	0.84	28.50	0.50	0.84	28.50	0.50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.1109450	1.041452	1	3.11	28.50	0.50	3.11	28.50	0.50							
0330	Сера диоксид	0.0608922	0.681609	1	0.51	28.50	0.50	0.51	28.50	0.50							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)	1.2987600	5.546802	1	1.09	28.50	0.50	1.09	28.50	0.50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.2165867	1.554979	1	0.76	28.50	0.50	0.76	28.50	0.50							
+ 6504	Работа техники	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	30.00	-	-	1	2179898.00	442502.00	2179665.00	442488.50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.3521236	1.271721	1	7.41	28.50	0.50	7.41	28.50	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0572201	0.209655	1	0.60	28.50	0.50	0.60	28.50	0.50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0658746	0.194177	1	1.85	28.50	0.50	1.85	28.50	0.50							
0330	Сера диоксид	0.0394752	0.133391	1	0.33	28.50	0.50	0.33	28.50	0.50							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)	0.3154603	1.093760	1	0.27	28.50	0.50	0.27	28.50	0.50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0902090	0.311481	1	0.32	28.50	0.50	0.32	28.50	0.50							
+ 6505	Работа техники	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	55.00	-	-	1	2180137.50	442545.00	2180900.50	442465.50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2783307	0.999604	1	5.86	28.50	0.50	5.86	28.50	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0452287	0.162468	1	0.48	28.50	0.50	0.48	28.50	0.50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0590322	0.188555	1	1.86	28.50	0.50	1.86	28.50	0.50							
0330	Сера диоксид	0.0347100	0.116924	1	0.29	28.50	0.50	0.29	28.50	0.50							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)	0.6711522	0.971329	1	0.57	28.50	0.50	0.57	28.50	0.50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1130878	0.272122	1	0.40	28.50	0.50	0.40	28.50	0.50							
% 6506	Работа техники	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	55.00	-	-	1	2180151.50	442614.00	2180516.00	442537.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1064791	0.381391	1	2.24	28.50	0.50	2.24	28.50	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0173029	0.061976	1	0.18	28.50	0.50	0.18	28.50	0.50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0199186	0.058314	1	0.56	28.50	0.50	0.56	28.50	0.50							
0330	Сера диоксид	0.0118709	0.039858	1	0.10	28.50	0.50	0.10	28.50	0.50							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)	0.0954172	0.328721	1	0.08	28.50	0.50	0.08	28.50	0.50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0272872	0.093570	1	0.10	28.50	0.50	0.10	28.50	0.50							
% 6507	Работа техники	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	30.00	-	-	1	2180172.00	442726.50	2180537.50	442660.50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1391653	1.675103	1	2.93	28.50	0.50	2.93	28.50	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0226144	0.272204	1	0.24	28.50	0.50	0.24	28.50	0.50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0295181	0.327533	1	0.83	28.50	0.50	0.83	28.50	0.50							
0330	Сера диоксид	0.0173550	0.201445	1	0.15	28.50	0.50	0.15	28.50	0.50							
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксис; угарный газ)	0.3355781	1.708799	1	0.28	28.50	0.50	0.28	28.50	0.50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0565439	0.472454	1	0.20	28.50	0.50	0.20	28.50	0.50							
+ 6508	Работа техники	1	3	5.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	45.00	-	-	1	2180367.50	442882.00	2180566.00	442901.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2456444	0.649606	1	5.17	28.50	0.50	5.17	28.50	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0399172	0.105593	1	0.42	28.50	0.50	0.42	28.50	0.50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоч.	Подпись	Дата

<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>					Лист
174					174



0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000974	0.000252	1	0.02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50									
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.0004285	0.001111	1	0.01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50									
2808	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0001818	0.000471	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
+	6515	Сварка экран (Пруд-испаритель)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	2180359,00	442948,00	2180561,50	442969,50	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (t/c)	Выброс, (t/г)	F	Лето		Зима											
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0.0006233	0.001067	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50									
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0.0005544	0.000719	1	1,98	11,40	0,50	1,98	11,40	0,50									
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0.0007739	0.001003	1	0,56	11,40	0,50	0,56	11,40	0,50									
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	0.0006928	0.000768	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50									
+	6516	Сварка экран (Карта №1)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	2180161,50	442675,50	2180529,00	442600,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (t/c)	Выброс, (t/г)	F	Лето		Зима											
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0.0006233	0.003557	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50									
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0.0005544	0.002395	1	1,98	11,40	0,50	1,98	11,40	0,50									
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0.0007739	0.003343	1	0,56	11,40	0,50	0,56	11,40	0,50									
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	0.0005928	0.002561	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50									
+	6517	Заправка техники	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2179538,00	442481,50	2179578,00	442485,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (t/c)	Выброс, (t/г)	F	Лето		Зима											
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0000113	0.000004	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50									
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.0040387	0.001546	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50									
+	6518	Земляные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	2180178,00	442767,50	2180548,00	442691,50	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (t/c)	Выброс, (t/г)	F	Лето		Зима											
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2808	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0793333	0.360108	1	9,45	11,40	0,50	9,45	11,40	0,50									

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

176

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6513	3	0,0013882	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
1	1	6514	3	0,0013882	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0027764		0,05			0,05		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6513	3	0,0001195	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	1	6514	3	0,0001195	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,0002390		0,10			0,10		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	5502	1	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	5503	1	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,1718516	1	3,62	28,50	0,50	3,62	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,5445284	1	11,46	28,50	0,50	11,46	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,4912889	1	10,34	28,50	0,50	10,34	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,3521236	1	7,41	28,50	0,50	7,41	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,2783307	1	5,86	28,50	0,50	5,86	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,1064791	1	2,24	28,50	0,50	2,24	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,1391653	1	2,93	28,50	0,50	2,93	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,2456444	1	5,17	28,50	0,50	5,17	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0371800	1	0,78	28,50	0,50	0,78	28,50	0,50
1	1	6510	3	0,1399667	1	2,95	28,50	0,50	2,95	28,50	0,50
1	1	6511	3	0,0028444	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	1	6512	3	0,0061333	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
1	1	6513	3	0,0001948	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6514	3	0,0001948	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				2,5598727		55,15			55,10		

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

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

177

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0023804	1	0,06	26,04	1,72	0,06	26,52	1,77
1	1	5502	1	0,0023804	1	0,06	26,04	1,72	0,06	26,52	1,77
1	1	5503	1	0,0023804	1	0,06	26,04	1,72	0,06	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0279259	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0884859	1	0,93	28,50	0,50	0,93	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0798344	1	0,84	28,50	0,50	0,84	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0572201	1	0,60	28,50	0,50	0,60	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0452287	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0173029	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,0226144	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0399172	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0060417	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	1	6510	3	0,0227446	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
1	1	6511	3	0,0004622	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6512	3	0,0009967	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,4159159		4,48			4,48		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0008889	1	0,06	26,04	1,72	0,06	26,52	1,77
1	1	5502	1	0,0008889	1	0,06	26,04	1,72	0,06	26,52	1,77
1	1	5503	1	0,0008889	1	0,06	26,04	1,72	0,06	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0321564	1	0,90	28,50	0,50	0,90	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0765839	1	2,15	28,50	0,50	2,15	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,1109450	1	3,11	28,50	0,50	3,11	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0658746	1	1,85	28,50	0,50	1,85	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0590322	1	1,66	28,50	0,50	1,66	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0199186	1	0,56	28,50	0,50	0,56	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,0295161	1	0,83	28,50	0,50	0,83	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0459561	1	1,29	28,50	0,50	1,29	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0047125	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
1	1	6510	3	0,0112983	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50
1	1	6511	3	0,0001472	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6512	3	0,0004418	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,4592494		12,99			12,99		

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	5502	1	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	5503	1	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0195959	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0557172	1	0,47	28,50	0,50	0,47	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0608922	1	0,51	28,50	0,50	0,51	28,50	0,50

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

178

1	1	6504	3	0,0394752	1	0,33	28,50	0,50	0,33	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0347100	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0118709	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,0173550	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0276043	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0079517	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6510	3	0,0120400	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
1	1	6511	3	0,0003963	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6512	3	0,0005074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,3027828		2,72			2,71		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6517	3	0,0000113	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				0,0000113		0,05			0,05		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0160000	1	0,03	26,04	1,72	0,03	26,52	1,77
1	1	5502	1	0,0160000	1	0,03	26,04	1,72	0,03	26,52	1,77
1	1	5503	1	0,0160000	1	0,03	26,04	1,72	0,03	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,1538346	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,4541906	1	0,38	28,50	0,50	0,38	28,50	0,50
1	1	6503	3	1,2987600	1	1,09	28,50	0,50	1,09	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,3154603	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,6711522	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0954172	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,3355761	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,2200431	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0860167	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6510	3	0,6334417	1	0,53	28,50	0,50	0,53	28,50	0,50
1	1	6511	3	0,0086361	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6512	3	0,0243300	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6513	3	0,0017272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6514	3	0,0017272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6515	3	0,0008233	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6516	3	0,0008233	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				4,3499596		3,73			3,73		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6513	3	0,0000974	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6514	3	0,0000974	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0001948		0,04			0,04		

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

179

**Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6513	3	0,0004285	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6514	3	0,0004285	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0008570		0,02			0,02		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	1,7000000E-08	1	0,07	26,04	1,72	0,07	26,52	1,77
1	1	5502	1	1,7000000E-08	1	0,07	26,04	1,72	0,07	26,52	1,77
1	1	5503	1	1,7000000E-08	1	0,15	26,04	1,72	0,14	26,52	1,77
Итого:				0,0000001		0,29			0,29		

**Вещество: 1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6515	3	0,0005544	1	1,98	11,40	0,50	1,98	11,40	0,50
1	1	6516	3	0,0005544	1	1,98	11,40	0,50	1,98	11,40	0,50
Итого:				0,0011088		3,96			3,96		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0001905	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	5502	1	0,0001905	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	5503	1	0,0001905	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	6515	3	0,0007739	1	0,55	11,40	0,50	0,55	11,40	0,50
1	1	6516	3	0,0007739	1	0,55	11,40	0,50	0,55	11,40	0,50
Итого:				0,0021193		1,22			1,22		

**Вещество: 1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6515	3	0,0005928	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
1	1	6516	3	0,0005928	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
Итого:				0,0011856		0,21			0,21		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0045714	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	5502	1	0,0045714	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	5503	1	0,0045714	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0439819	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

180

1	1	6502	3	0,1303194	1	0,46	28,50	0,50	0,46	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,2165867	1	0,76	28,50	0,50	0,76	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0902090	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,1130878	1	0,40	28,50	0,50	0,40	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0272872	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,0565439	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0629218	1	0,22	28,50	0,50	0,22	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0139750	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	1	6510	3	0,0853083	1	0,30	28,50	0,50	0,30	28,50	0,50
1	1	6511	3	0,0012194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6512	3	0,0033150	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,8584696		3,08			3,07		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6517	3	0,0040387	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
Итого:				0,0040387		0,14			0,14		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6513	3	0,0001818	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6514	3	0,0001818	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6518	3	0,0793333	1	9,45	11,40	0,50	9,45	11,40	0,50
Итого:				0,0796969		9,45			9,45		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

181

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

#### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6517	3	0333	0,0000113	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	1	5501	1	1325	0,0001905	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	5502	1	1325	0,0001905	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	5503	1	1325	0,0001905	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	6515	3	1325	0,0007739	1	0,55	11,40	0,50	0,55	11,40	0,50
1	1	6516	3	1325	0,0007739	1	0,55	11,40	0,50	0,55	11,40	0,50
Итого:					0,0021306		1,27			1,27		

#### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	5502	1	0330	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	5503	1	0330	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	6501	3	0330	0,0195959	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0557172	1	0,47	28,50	0,50	0,47	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,0608922	1	0,51	28,50	0,50	0,51	28,50	0,50
1	1	6504	3	0330	0,0394752	1	0,33	28,50	0,50	0,33	28,50	0,50
1	1	6505	3	0330	0,0347100	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	1	6506	3	0330	0,0118709	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
1	1	6507	3	0330	0,0173550	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0276043	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
1	1	6509	3	0330	0,0079517	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6510	3	0330	0,0120400	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
1	1	6511	3	0330	0,0003963	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6512	3	0330	0,0005074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6517	3	0333	0,0000113	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:					0,3027941		2,77			2,76		

#### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

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

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

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

182

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0337	0,0160000	1	0,03	26,04	1,72	0,03	26,52	1,77
1	1	5502	1	0337	0,0160000	1	0,03	26,04	1,72	0,03	26,52	1,77
1	1	5503	1	0337	0,0160000	1	0,03	26,04	1,72	0,03	26,52	1,77
1	1	6501	3	0337	0,1538346	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
1	1	6502	3	0337	0,4541906	1	0,38	28,50	0,50	0,38	28,50	0,50
1	1	6503	3	0337	1,2987600	1	1,09	28,50	0,50	1,09	28,50	0,50
1	1	6504	3	0337	0,3154603	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
1	1	6505	3	0337	0,6711522	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50
1	1	6506	3	0337	0,0954172	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
1	1	6507	3	0337	0,3355761	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	1	6508	3	0337	0,2200431	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
1	1	6509	3	0337	0,0860167	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6510	3	0337	0,6334417	1	0,53	28,50	0,50	0,53	28,50	0,50
1	1	6511	3	0337	0,0086361	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6512	3	0337	0,0243300	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6513	3	0337	0,0017272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6514	3	0337	0,0017272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6515	3	0337	0,0008233	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6516	3	0337	0,0008233	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6513	3	2908	0,0001818	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6514	3	2908	0,0001818	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6518	3	2908	0,0793333	1	9,45	11,40	0,50	9,45	11,40	0,50
Итого:					4,4296565		13,18			13,18		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6513	3	0342	0,0000974	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6514	3	0342	0,0000974	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6513	3	0344	0,0004285	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6514	3	0344	0,0004285	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,0010518		0,06			0,06		

**Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	5502	1	0301	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	5503	1	0301	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	6501	3	0301	0,1718516	1	3,62	28,50	0,50	3,62	28,50	0,50
1	1	6502	3	0301	0,5445284	1	11,46	28,50	0,50	11,46	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,4912889	1	10,34	28,50	0,50	10,34	28,50	0,50

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

183

1	1	6504	3	0301	0,3521236	1	7,41	28,50	0,50	7,41	28,50	0,50
1	1	6505	3	0301	0,2783307	1	5,86	28,50	0,50	5,86	28,50	0,50
1	1	6506	3	0301	0,1064791	1	2,24	28,50	0,50	2,24	28,50	0,50
1	1	6507	3	0301	0,1391653	1	2,93	28,50	0,50	2,93	28,50	0,50
1	1	6508	3	0301	0,2456444	1	5,17	28,50	0,50	5,17	28,50	0,50
1	1	6509	3	0301	0,0371800	1	0,78	28,50	0,50	0,78	28,50	0,50
1	1	6510	3	0301	0,1399667	1	2,95	28,50	0,50	2,95	28,50	0,50
1	1	6511	3	0301	0,0028444	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	1	6512	3	0301	0,0061333	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
1	1	6513	3	0301	0,0001948	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6514	3	0301	0,0001948	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	5502	1	0330	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	5503	1	0330	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	6501	3	0330	0,0195959	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0557172	1	0,47	28,50	0,50	0,47	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,0608922	1	0,51	28,50	0,50	0,51	28,50	0,50
1	1	6504	3	0330	0,0394752	1	0,33	28,50	0,50	0,33	28,50	0,50
1	1	6505	3	0330	0,0347100	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	1	6506	3	0330	0,0118709	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
1	1	6507	3	0330	0,0173550	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0276043	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
1	1	6509	3	0330	0,0079517	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6510	3	0330	0,0120400	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
1	1	6511	3	0330	0,0003963	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6512	3	0330	0,0005074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					2,8626555		36,16			36,13		

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	5502	1	0330	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	5503	1	0330	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	6501	3	0330	0,0195959	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0557172	1	0,47	28,50	0,50	0,47	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,0608922	1	0,51	28,50	0,50	0,51	28,50	0,50
1	1	6504	3	0330	0,0394752	1	0,33	28,50	0,50	0,33	28,50	0,50
1	1	6505	3	0330	0,0347100	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	1	6506	3	0330	0,0118709	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
1	1	6507	3	0330	0,0173550	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0276043	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
1	1	6509	3	0330	0,0079517	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6510	3	0330	0,0120400	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
1	1	6511	3	0330	0,0003963	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6512	3	0330	0,0005074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6513	3	0342	0,0000974	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

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

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

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

184

1	1	6514	3	0342	0,0000974	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,3029776</b>		<b>1,53</b>			<b>1,53</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							185		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	5,000E-05	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

186

## 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. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

187

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2173743,50	442930,75	2191480,00	442930,75	10000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2178949,00	440032,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	2188741,00	446783,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон - 1
3	2180965,50	446499,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	2179091,64	443419,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
5	2180369,42	444012,51	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
6	2181783,35	443905,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
7	2182653,62	442902,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
8	2182219,49	441544,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
9	2180917,46	441226,31	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
10	2179505,52	441436,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
11	2178461,89	442246,79	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		188

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:  
 0 - расчетная точка пользователя  
 1 - точка на границе охранной зоны  
 2 - точка на границе производственной зоны  
 3 - точка на границе СЗЗ  
 4 - на границе жилой зоны  
 5 - на границе застройки  
 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2178949,00	440032,50	2,00	-	3,803E-05	20	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6513	0,00		2,077E-05		54,6				
	1	1	6514	0,00		1,726E-05		45,4				
2	2188741,00	446783,50	2,00	-	6,640E-06	245	4,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6513	0,00		3,202E-06		48,2				
	1	1	6514	0,00		3,438E-06		51,8				
3	2180965,50	446499,00	2,00	-	2,351E-05	195	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6513	0,00		1,063E-05		45,2				
	1	1	6514	0,00		1,288E-05		54,8				
4	2179091,64	443419,60	2,00	-	9,438E-05	148	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6513	0,00		9,438E-05		100,0				
5	2180369,42	444012,51	2,00	-	7,722E-05	195	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6513	0,00		2,914E-05		37,7				
	1	1	6514	0,00		4,808E-05		62,3				
6	2181783,35	443905,05	2,00	-	5,217E-05	236	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6513	0,00		2,188E-05		41,9				
	1	1	6514	0,00		3,029E-05		58,1				
7	2182653,62	442902,41	2,00	-	4,034E-05	266	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6513	0,00		1,767E-05		43,8				
	1	1	6514	0,00		2,268E-05		56,2				
8	2182219,49	441544,75	2,00	-	4,099E-05	297	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6513	0,00		1,861E-05		45,4				
	1	1	6514	0,00		2,237E-05		54,6				
9	2180917,46	441226,31	2,00	-	5,497E-05	326	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6513	0,00		2,654E-05		48,3				
	1	1	6514	0,00		2,843E-05		51,7				
10	2179505,52	441436,03	2,00	-	8,894E-05	8	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

11	2178461,89	442246,79	2.00	-	9,957E-05	76	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6513	0.00	7,274E-05	73.0							
1	1	6514	0.00	2,684E-05	27.0							

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

11	2178461,89	442246,79	2.00	8,57E-04	8,571E-06	76	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6513	6,26E-04	6,261E-06	73.0							
1	1	6514	2,31E-04	2,310E-06	27.0							

4	2179091,64	443419,60	2.00	8,12E-04	8,125E-06	148	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6513	8,12E-04	8,124E-06	100.0							

10	2179091,64	441436,03	2.00	7,66E-04	7,656E-06	8	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6513	7,64E-04	7,639E-06	99.8							
1	1	6514	1,66E-06	1,656E-08	0.2							

5	2180369,42	444012,51	2.00	6,65E-04	6,647E-06	195	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6514	4,14E-04	4,139E-06	62.3							
1	1	6513	2,51E-04	2,508E-06	37.7							

9	2180917,46	441226,31	2.00	4,73E-04	4,732E-06	326	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6514	2,45E-04	2,447E-06	51.7							
1	1	6513	2,28E-04	2,284E-06	48.3							

6	2181783,35	443905,05	2.00	4,49E-04	4,491E-06	236	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6514	2,61E-04	2,607E-06	58.1							
1	1	6513	1,88E-04	1,883E-06	41.9							

8	2182219,49	441544,75	2.00	3,53E-04	3,528E-06	297	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6514	1,93E-04	1,926E-06	54.6							
1	1	6513	1,60E-04	1,602E-06	45.4							

7	2182653,62	442902,41	2.00	3,47E-04	3,473E-06	266	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6514	1,95E-04	1,952E-06	56.2							
1	1	6513	1,52E-04	1,521E-06	43.8							

1	2178949,00	440032,50	2.00	3,27E-04	3,274E-06	20	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6513	1,79E-04	1,788E-06	54.6							
1	1	6514	1,49E-04	1,486E-06	45.4							

3	2180965,50	446499,00	2.00	2,02E-04	2,024E-06	195	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6514	1,11E-04	1,109E-06	54.8							
1	1	6513	9,15E-05	9,149E-07	45.2							

2	2188741,00	446783,50	2.00	5,72E-05	5,716E-07	245	4,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

190

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6514	2,96E-05	2,960E-07	51,8
1	1	6513	2,76E-05	2,756E-07	48,2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
11	2178451,89	442245,79	2,00	0,35	0,070	78	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,10	0,019	27,4
1	1	6503	0,08	0,016	23,3
1	1	6502	0,04	0,009	12,5
1	1	6510	0,03	0,006	8,3
1	1	6505	0,03	0,005	7,3
1	1	6501	0,02	0,003	4,7
1	1	6507	0,02	0,003	4,3
1	1	6508	0,01	0,003	4,0
1	1	6506	0,01	0,002	3,3
1	1	5503	6,79E-03	0,001	1,9

10	2179505,52	441436,03	2,00	0,35	0,070	26	0,60	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,09	0,017	24,8
1	1	6502	0,07	0,013	18,6
1	1	6504	0,04	0,008	11,5
1	1	6505	0,04	0,007	10,5
1	1	6508	0,03	0,005	7,7
1	1	6501	0,03	0,005	7,5
1	1	6510	0,02	0,004	6,2
1	1	6507	0,02	0,003	5,0
1	1	6506	0,01	0,003	3,9
1	1	6509	5,93E-03	0,001	1,7

5	2180369,42	444012,51	2,00	0,34	0,068	186	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,09	0,018	27,1
1	1	6503	0,06	0,012	18,3
1	1	6508	0,04	0,008	12,1
1	1	6505	0,04	0,008	11,1
1	1	6501	0,02	0,004	6,5
1	1	6507	0,02	0,004	6,4
1	1	6504	0,02	0,004	6,4
1	1	6506	0,02	0,003	4,5
1	1	6510	0,01	0,002	3,6
1	1	5501	5,07E-03	0,001	1,5

4	2179091,64	443419,60	2,00	0,34	0,068	129	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,09	0,017	25,7
1	1	6502	0,06	0,012	17,9
1	1	6505	0,04	0,008	11,5
1	1	6504	0,04	0,007	10,6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

191

1	1	6501	0,03	0,005	7,4
1	1	6510	0,02	0,005	6,9
1	1	6508	0,02	0,004	6,0
1	1	6507	0,02	0,004	5,4
1	1	6506	0,01	0,003	4,4
1	1	6509	5,27E-03	0,001	1,6

9	2180917,46	441226,31	2,00	0,29	0,058	332	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,06	0,012	20,6
1	1	6502	0,06	0,012	20,3
1	1	6505	0,04	0,008	14,4
1	1	6501	0,03	0,005	8,8
1	1	6504	0,02	0,005	8,3
1	1	6508	0,02	0,004	7,8
1	1	6507	0,02	0,003	6,0
1	1	6506	0,01	0,003	5,1
1	1	6510	0,01	0,003	4,5
1	1	6509	5,42E-03	0,001	1,9

6	2181783,35	443905,05	2,00	0,26	0,051	232	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,07	0,013	25,3
1	1	6503	0,04	0,009	17,3
1	1	6508	0,03	0,006	12,4
1	1	6505	0,03	0,005	10,2
1	1	6504	0,03	0,005	10,2
1	1	6501	0,02	0,003	6,0
1	1	6507	0,02	0,003	5,9
1	1	6510	0,01	0,002	4,4
1	1	6506	0,01	0,002	4,2
1	1	6509	3,22E-03	6,431E-04	1,2

8	2182219,49	441544,75	2,00	0,21	0,042	298	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,05	0,009	21,8
1	1	6503	0,04	0,008	18,7
1	1	6505	0,03	0,005	12,7
1	1	6504	0,02	0,004	10,6
1	1	6508	0,02	0,004	9,0
1	1	6501	0,02	0,003	7,4
1	1	6507	0,01	0,003	6,0
1	1	6506	0,01	0,002	4,8
1	1	6510	0,01	0,002	4,7
1	1	6509	3,27E-03	6,539E-04	1,5

7	2182653,62	442902,41	2,00	0,20	0,041	264	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,05	0,010	23,4
1	1	6503	0,04	0,007	17,8
1	1	6505	0,02	0,005	11,3
1	1	6504	0,02	0,005	11,0
1	1	6508	0,02	0,004	10,6
1	1	6501	0,01	0,003	6,6

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

1	2178949,00	440032,50	2,00	0,17	0,034	24	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,01	0,002	6,0
1	1	6510	9,57E-03	0,002	4,7
1	1	6506	9,16E-03	0,002	4,5
1	1	6509	2,81E-03	5,614E-04	1,4

3	2180965,50	446499,00	2,00	0,11	0,022	191	1,10	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,04	0,007	20,7
1	1	6502	0,03	0,007	19,5
1	1	6504	0,02	0,005	14,1
1	1	6505	0,02	0,004	10,8
1	1	6508	0,01	0,003	8,4
1	1	6501	0,01	0,002	7,0
1	1	6510	9,82E-03	0,002	5,8
1	1	6507	8,79E-03	0,002	5,2
1	1	6506	6,93E-03	0,001	4,1
1	1	6509	2,64E-03	5,277E-04	1,5

2	2188741,00	446783,50	2,00	0,03	0,006	244	4,40	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,03	0,005	23,8
1	1	6503	0,02	0,004	18,9
1	1	6508	0,01	0,002	10,9
1	1	6505	0,01	0,002	10,8
1	1	6504	0,01	0,002	10,7
1	1	6501	6,98E-03	0,001	6,4
1	1	6507	6,37E-03	0,001	5,9
1	1	6510	5,26E-03	0,001	4,8
1	1	6506	4,68E-03	9,365E-04	4,3
1	1	6509	1,47E-03	2,934E-04	1,4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2178451,89	442245,79	2,00	0,03	0,011	78	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	7,84E-03	0,003	27,4
1	1	6503	6,67E-03	0,003	23,3
1	1	6502	3,58E-03	0,001	12,5

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

1	1	6510	2,38E-03	9,519E-04	8,3
1	1	6505	2,09E-03	8,371E-04	7,3
1	1	6501	1,34E-03	5,365E-04	4,7
1	1	6507	1,24E-03	4,941E-04	4,3
1	1	6508	1,15E-03	4,619E-04	4,0
1	1	6506	9,41E-04	3,765E-04	3,3
1	1	5503	5,52E-04	2,208E-04	1,9

10	2179505,52	441436,03	2,00	0,03	0,011	26	0,60	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	7,07E-03	0,003	24,8
1	1	6502	5,30E-03	0,002	18,6
1	1	6504	3,28E-03	0,001	11,5
1	1	6505	2,98E-03	0,001	10,5
1	1	6508	2,18E-03	8,733E-04	7,7
1	1	6501	2,15E-03	8,587E-04	7,5
1	1	6510	1,75E-03	7,014E-04	6,2
1	1	6507	1,42E-03	5,676E-04	5,0
1	1	6506	1,12E-03	4,485E-04	3,9
1	1	6509	4,82E-04	1,927E-04	1,7

5	2180369,42	444012,51	2,00	0,03	0,011	186	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	7,44E-03	0,003	27,1
1	1	6503	5,03E-03	0,002	18,3
1	1	6508	3,32E-03	0,001	12,1
1	1	6505	3,06E-03	0,001	11,1
1	1	6501	1,79E-03	7,173E-04	6,5
1	1	6507	1,75E-03	6,999E-04	6,4
1	1	6504	1,75E-03	6,989E-04	6,4
1	1	6506	1,23E-03	4,922E-04	4,5
1	1	6510	1,00E-03	3,999E-04	3,6
1	1	5501	4,12E-04	1,647E-04	1,5

4	2179091,64	443419,60	2,00	0,03	0,011	129	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	7,06E-03	0,003	25,7
1	1	6502	4,92E-03	0,002	17,9
1	1	6505	3,15E-03	0,001	11,5
1	1	6504	2,90E-03	0,001	10,6
1	1	6501	2,03E-03	8,133E-04	7,4
1	1	6510	1,89E-03	7,562E-04	6,9
1	1	6508	1,66E-03	6,624E-04	6,0
1	1	6507	1,48E-03	5,910E-04	5,4
1	1	6506	1,20E-03	4,795E-04	4,4
1	1	6509	4,28E-04	1,713E-04	1,6

9	2180917,46	441226,31	2,00	0,02	0,009	332	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	4,82E-03	0,002	20,6
1	1	6502	4,74E-03	0,002	20,3
1	1	6505	3,38E-03	0,001	14,4
1	1	6501	2,06E-03	8,237E-04	8,8
1	1	6504	1,93E-03	7,736E-04	8,3

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

6	2181783,35	443905,05	2,00	0,02	0,008	232	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,82E-03	7,287E-04	7,8
1	1	6507	1,39E-03	5,572E-04	6,0
1	1	6506	1,20E-03	4,816E-04	5,1
1	1	6510	1,05E-03	4,206E-04	4,5
1	1	6509	4,41E-04	1,763E-04	1,9

8	2182219,49	441544,75	2,00	0,02	0,007	298	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	3,74E-03	0,001	21,8
1	1	6503	3,21E-03	0,001	18,7
1	1	6505	2,18E-03	8,726E-04	12,7
1	1	6504	1,83E-03	7,307E-04	10,6
1	1	6508	1,54E-03	6,170E-04	9,0
1	1	6501	1,26E-03	5,051E-04	7,4
1	1	6507	1,04E-03	4,140E-04	6,0
1	1	6506	8,27E-04	3,310E-04	4,8
1	1	6510	8,15E-04	3,261E-04	4,7
1	1	6509	2,66E-04	1,063E-04	1,5

7	2182653,62	442902,41	2,00	0,02	0,007	264	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	3,88E-03	0,002	23,4
1	1	6503	2,96E-03	0,001	17,8
1	1	6505	1,89E-03	7,546E-04	11,4
1	1	6504	1,83E-03	7,339E-04	11,0
1	1	6508	1,76E-03	7,023E-04	10,6
1	1	6501	1,09E-03	4,359E-04	6,6
1	1	6507	9,96E-04	3,984E-04	6,0
1	1	6510	7,78E-04	3,111E-04	4,7
1	1	6506	7,44E-04	2,976E-04	4,5
1	1	6509	2,28E-04	9,123E-05	1,4

1	2178949,00	440032,50	2,00	0,01	0,006	24	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,87E-03	0,001	20,7
1	1	6502	2,70E-03	0,001	19,5
1	1	6504	1,95E-03	7,780E-04	14,1
1	1	6505	1,50E-03	5,996E-04	10,8
1	1	6508	1,16E-03	4,632E-04	8,4
1	1	6501	9,75E-04	3,899E-04	7,0
1	1	6510	7,98E-04	3,192E-04	5,8

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

1	1	6507	7,14E-04	2,856E-04	5.2							
1	1	6506	5,63E-04	2,251E-04	4.1							
1	1	6509	2,14E-04	8,575E-05	1.5							
3	2180955,50	446499,00	2,00	8,81E-03	0,004	191	1,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,09E-03	8,375E-04	23.8
1	1	6503	1,66E-03	6,647E-04	18.9
1	1	6508	9,61E-04	3,842E-04	10.9
1	1	6505	9,55E-04	3,819E-04	10.8
1	1	6504	9,42E-04	3,767E-04	10.7
1	1	6501	5,67E-04	2,269E-04	6.4
1	1	6507	5,18E-04	2,070E-04	5.9
1	1	6510	4,27E-04	1,708E-04	4.8
1	1	6506	3,80E-04	1,522E-04	4.3
1	1	6509	1,19E-04	4,768E-05	1.4

2	2188741,00	446783,50	2,00	2,53E-03	0,001	244	4,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	5,58E-04	2,233E-04	22.1							
1	1	6503	4,79E-04	1,914E-04	19.0							
1	1	6504	3,23E-04	1,293E-04	12.8							
1	1	6505	2,77E-04	1,107E-04	11.0							
1	1	6508	2,54E-04	1,016E-04	10.1							
1	1	6501	1,69E-04	6,747E-05	6.7							
1	1	6507	1,42E-04	5,674E-05	5.6							
1	1	6510	1,33E-04	5,304E-05	5.3							
1	1	6506	1,07E-04	4,286E-05	4.2							
1	1	6509	3,62E-05	1,448E-05	1.4							

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2179505,52	441436,03	2,00	0,08	0,013	26	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,03	0,004	31,0
1	1	6502	0,01	0,002	14,5
1	1	6505	0,01	0,002	12,2
1	1	6504	0,01	0,002	11,9
1	1	6508	6,70E-03	0,001	7,9
1	1	6501	6,59E-03	9,888E-04	7,8
1	1	6507	4,94E-03	7,408E-04	5,8
1	1	6506	3,44E-03	5,163E-04	4,1
1	1	6510	2,32E-03	3,484E-04	2,7
1	1	6509	1,00E-03	1,503E-04	1,2

11	2178461,89	442246,79	2,00	0,08	0,013	78	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	0,02	0,004	29,4							
1	1	6504	0,02	0,004	28,6							
1	1	6502	8,27E-03	0,001	9,8							
1	1	6505	7,28E-03	0,001	8,7							

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

196

1	1	6507	4,30E-03	6,449E-04	5.1
1	1	6501	4,12E-03	6,178E-04	4.9
1	1	6508	3,55E-03	5,318E-04	4.2
1	1	6510	3,15E-03	4,729E-04	3.8
1	1	6506	2,89E-03	4,334E-04	3.4
1	1	6509	5,59E-04	8,390E-05	0.7

4	2179091,64	443419,60	2,00	0,08	0,012	130	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	1	6503	0.03	0,004	32.4
1	1	6505	0.01	0,002	13.3
1	1	6502	0.01	0,002	13.2
1	1	6504	9,65E-03	0,001	11.8
1	1	6501	6,28E-03	9,421E-04	7.7
1	1	6507	4,98E-03	7,471E-04	6.1
1	1	6508	4,74E-03	7,106E-04	5.8
1	1	6506	3,62E-03	5,425E-04	4.4
1	1	6510	2,61E-03	3,908E-04	3.2
1	1	6509	9,03E-04	1,354E-04	1.1

5	2180389,42	444012,51	2,00	0,08	0,012	186	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	1	6503	0.02	0,003	23.2
1	1	6502	0.02	0,003	21.4
1	1	6505	0.01	0,002	13.3
1	1	6508	0.01	0,002	12.7
1	1	6507	6,09E-03	9,135E-04	7.6
1	1	6501	5,51E-03	8,259E-04	6.9
1	1	6504	5,36E-03	8,046E-04	6.7
1	1	6506	3,78E-03	5,666E-04	4.7
1	1	6510	1,32E-03	1,987E-04	1.7
1	1	6509	7,67E-04	1,150E-04	1.0

9	2180917,46	441226,31	2,00	0,07	0,010	332	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	1	6503	0.02	0,003	25.6
1	1	6505	0.01	0,002	16.8
1	1	6502	0.01	0,002	15.7
1	1	6501	6,32E-03	9,485E-04	9.1
1	1	6504	5,94E-03	8,907E-04	8.5
1	1	6508	5,59E-03	8,389E-04	8.0
1	1	6507	4,85E-03	7,272E-04	6.9
1	1	6506	3,70E-03	5,544E-04	5.3
1	1	6510	1,39E-03	2,089E-04	2.0
1	1	6509	9,17E-04	1,375E-04	1.3

6	2181783,35	443905,05	2,00	0,06	0,009	231	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	1	6503	0.01	0,002	22.0
1	1	6502	0.01	0,002	20.1
1	1	6508	7,91E-03	0,001	13.0
1	1	6505	7,61E-03	0,001	12.5
1	1	6504	6,41E-03	9,620E-04	10.6
1	1	6507	4,34E-03	6,505E-04	7.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

197

1	1	6501	3,91E-03	5,866E-04	6,4							
1	1	6506	2,71E-03	4,066E-04	4,5							
1	1	6510	1,20E-03	1,804E-04	2,0							
1	1	6509	5,53E-04	8,289E-05	0,9							
8	2182219,49	441544,75	2,00	0,05	0,008	298	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	0,002	23,5
1	1	6502	8,64E-03	0,001	17,1
1	1	6505	7,59E-03	0,001	15,0
1	1	6504	5,61E-03	8,412E-04	11,1
1	1	6508	4,74E-03	7,104E-04	9,4
1	1	6501	3,88E-03	5,817E-04	7,7
1	1	6507	3,60E-03	5,404E-04	7,1
1	1	6506	2,54E-03	3,810E-04	5,0
1	1	6510	1,08E-03	1,620E-04	2,1
1	1	6509	5,53E-04	8,289E-05	1,1

7	2182553,62	442902,71	2,00	0,05	0,007	264	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	0,002	22,6
1	1	6502	8,96E-03	0,001	18,4
1	1	6505	6,57E-03	9,849E-04	13,5
1	1	6504	5,63E-03	8,449E-04	11,6
1	1	6508	5,39E-03	8,086E-04	11,1
1	1	6507	3,47E-03	5,200E-04	7,1
1	1	6501	3,35E-03	5,019E-04	6,9
1	1	6506	2,28E-03	3,426E-04	4,7
1	1	6510	1,03E-03	1,546E-04	2,1
1	1	6509	4,74E-04	7,116E-05	1,0

1	2178949,00	440032,50	2,00	0,04	0,006	24	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	0,002	26,1
1	1	6502	6,24E-03	9,360E-04	15,3
1	1	6504	5,97E-03	8,957E-04	14,7
1	1	6505	5,22E-03	7,826E-04	12,8
1	1	6508	3,56E-03	5,333E-04	8,7
1	1	6501	2,99E-03	4,490E-04	7,4
1	1	6507	2,49E-03	3,728E-04	6,1
1	1	6506	1,73E-03	2,592E-04	4,2
1	1	6510	1,06E-03	1,586E-04	2,6
1	1	6509	4,46E-04	6,689E-05	1,1

3	2180955,50	445499,00	2,00	0,03	0,004	191	1,10	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	6,16E-03	9,238E-04	23,8
1	1	6502	4,83E-03	7,249E-04	18,7
1	1	6505	3,32E-03	4,984E-04	12,8
1	1	6508	2,95E-03	4,424E-04	11,4
1	1	6504	2,89E-03	4,337E-04	11,2
1	1	6507	1,80E-03	2,702E-04	7,0
1	1	6501	1,74E-03	2,613E-04	6,7
1	1	6506	1,17E-03	1,752E-04	4,5

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

198

1	1	6510	5,66E-04	8,486E-05	2.2							
1	1	6509	2,48E-04	3,719E-05	1.0							
2	2188741,00	446783,50	2,00	7,44E-03	0,001	244	4,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	1,77E-03		2,660E-04		23.8					
1	1	6502	1,29E-03		1,933E-04		17.3					
1	1	6504	9,92E-04		1,488E-04		13.3					
1	1	6505	9,63E-04		1,445E-04		13.0					
1	1	6508	7,80E-04		1,169E-04		10.5					
1	1	6501	5,18E-04		7,769E-05		7.0					
1	1	6507	4,94E-04		7,406E-05		6.6					
1	1	6506	3,29E-04		4,934E-05		4.4					
1	1	6510	1,76E-04		2,635E-05		2.4					
1	1	6509	7,53E-05		1,130E-05		1.0					

## Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2178451,89	442245,79	2,00	0,02	0,009	78	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6504	4,33E-03		0,002		25.1					
1	1	6503	4,07E-03		0,002		23.6					
1	1	6502	1,81E-03		9,028E-04		10.5					
1	1	6505	1,28E-03		6,424E-04		7.5					
1	1	6510	1,01E-03		5,039E-04		5.9					
1	1	5503	9,07E-04		4,535E-04		5.3					
1	1	6507	7,58E-04		3,792E-04		4.4					
1	1	6501	7,53E-04		3,765E-04		4.4					
1	1	6508	6,39E-04		3,194E-04		3.7					
1	1	5502	5,77E-04		2,887E-04		3.4					

10	2179505,52	441436,03	2,00	0,02	0,008	26	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	4,31E-03		0,002		25.6					
1	1	6502	2,67E-03		0,001		15.8					
1	1	6505	1,83E-03		9,135E-04		10.8					
1	1	6504	1,81E-03		9,059E-04		10.7					
1	1	6508	1,21E-03		6,039E-04		7.2					
1	1	6501	1,21E-03		6,026E-04		7.1					
1	1	6507	8,71E-04		4,356E-04		5.2					
1	1	6510	7,43E-04		3,713E-04		4.4					
1	1	6506	6,15E-04		3,077E-04		3.6					
1	1	6509	5,07E-04		2,536E-04		3.0					

4	2179091,64	443419,60	2,00	0,02	0,008	131	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	4,17E-03		0,002		25.3					
1	1	6502	2,29E-03		0,001		13.8					
1	1	6504	1,97E-03		9,871E-04		12.0					
1	1	6505	1,81E-03		9,032E-04		10.9					
1	1	6501	1,09E-03		5,471E-04		6.6					

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

199

1	1	6508	8,56E-04	4,279E-04	5.2							
1	1	6510	8,40E-04	4,201E-04	5.1							
1	1	6507	8,34E-04	4,170E-04	5.0							
1	1	5502	7,83E-04	3,916E-04	4.7							
1	1	6506	6,09E-04	3,046E-04	3.7							
5	2180369,42	444012,51	2,00	0,02	0,008	186	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	3,75E-03	0,002	23.2
1	1	6503	3,07E-03	0,002	19.0
1	1	6505	1,88E-03	9,402E-04	11.6
1	1	6508	1,84E-03	9,186E-04	11.4
1	1	6507	1,07E-03	5,371E-04	6.7
1	1	6501	1,01E-03	5,033E-04	6.2
1	1	6504	9,64E-04	4,822E-04	6.0
1	1	5501	6,77E-04	3,383E-04	4.2
1	1	6506	6,75E-04	3,377E-04	4.2
1	1	6510	4,23E-04	2,117E-04	2.6

9	2180917,46	441226,31	2,00	0,01	0,007	332	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,94E-03	0,001	21.1
1	1	6502	2,39E-03	0,001	17.2
1	1	6505	2,07E-03	0,001	14.9
1	1	6501	1,16E-03	5,780E-04	8.3
1	1	6504	1,07E-03	5,337E-04	7.7
1	1	6508	1,01E-03	5,039E-04	7.2
1	1	6507	8,55E-04	4,276E-04	6.1
1	1	6506	6,61E-04	3,304E-04	4.8
1	1	6509	4,64E-04	2,320E-04	3.3
1	1	6510	4,45E-04	2,227E-04	3.2

6	2181783,35	443905,05	2,00	0,01	0,006	232	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,66E-03	0,001	21.7
1	1	6503	2,21E-03	0,001	18.0
1	1	6508	1,43E-03	7,152E-04	11.7
1	1	6505	1,32E-03	6,577E-04	10.7
1	1	6504	1,18E-03	5,887E-04	9.6
1	1	6507	7,59E-04	3,794E-04	6.2
1	1	6501	7,03E-04	3,516E-04	5.7
1	1	6506	4,77E-04	2,384E-04	3.9
1	1	6510	3,92E-04	1,958E-04	3.2
1	1	5501	3,73E-04	1,863E-04	3.0

8	2182219,49	441544,75	2,00	0,01	0,005	298	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,96E-03	9,801E-04	19.3
1	1	6502	1,89E-03	9,426E-04	18.6
1	1	6505	1,34E-03	6,697E-04	13.2
1	1	6504	1,01E-03	5,041E-04	9.9
1	1	6508	8,53E-04	4,267E-04	8.4
1	1	6501	7,09E-04	3,545E-04	7.0
1	1	6507	6,35E-04	3,177E-04	6.3

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

200

1	1	6506	4,54E-04	2,271E-04	4,5							
1	1	6510	3,45E-04	1,726E-04	3,4							
1	1	6509	2,80E-04	1,399E-04	2,8							
7	2182653,62	442902,41	2,00	9,79E-03	0,005	264	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,96E-03	9,778E-04	20,0
1	1	6503	1,81E-03	9,028E-04	18,4
1	1	6505	1,16E-03	5,791E-04	11,8
1	1	6504	1,01E-03	5,063E-04	10,3
1	1	6508	9,71E-04	4,857E-04	9,9
1	1	6501	6,12E-04	3,059E-04	6,2
1	1	6507	6,12E-04	3,058E-04	6,2
1	1	6506	4,08E-04	2,042E-04	4,2
1	1	6510	3,29E-04	1,647E-04	3,4
1	1	5501	2,67E-04	1,337E-04	2,7

1	2178949,00	440032,50	2,00	8,21E-03	0,004	24	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,75E-03	8,743E-04	21,3
1	1	6502	1,36E-03	6,809E-04	16,6
1	1	6504	1,07E-03	5,367E-04	13,1
1	1	6505	9,20E-04	4,601E-04	11,2
1	1	6508	6,41E-04	3,203E-04	7,8
1	1	6501	5,47E-04	2,736E-04	6,7
1	1	6507	4,38E-04	2,192E-04	5,3
1	1	6510	3,38E-04	1,690E-04	4,1
1	1	6506	3,09E-04	1,545E-04	3,8
1	1	6509	2,26E-04	1,129E-04	2,8

3	2180965,50	446499,00	2,00	5,12E-03	0,003	192	1,10	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,04E-03	5,188E-04	20,3
1	1	6503	1,03E-03	5,145E-04	20,1
1	1	6505	5,78E-04	2,891E-04	11,3
1	1	6504	5,42E-04	2,711E-04	10,6
1	1	6508	5,19E-04	2,596E-04	10,1
1	1	6501	3,17E-04	1,585E-04	6,2
1	1	6507	3,13E-04	1,565E-04	6,1
1	1	6506	2,06E-04	1,030E-04	4,0
1	1	6510	1,87E-04	9,332E-05	3,6
1	1	6509	1,25E-04	6,261E-05	2,4

2	2188741,00	446783,50	2,00	1,47E-03	7,326E-04	244	4,40	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,92E-04	1,460E-04	19,9
1	1	6502	2,81E-04	1,406E-04	19,2
1	1	6504	1,78E-04	8,917E-05	12,2
1	1	6505	1,70E-04	8,495E-05	11,6
1	1	6508	1,40E-04	7,024E-05	9,6
1	1	6501	9,47E-05	4,736E-05	6,5
1	1	6507	8,71E-05	4,355E-05	5,9
1	1	6506	5,88E-05	2,941E-05	4,0
1	1	6510	5,62E-05	2,808E-05	3,8

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

201

1 1 6509 3,81E-05 1,906E-05 2,6

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2179091,64	443419,60	2,00	1,83E-04	1,466E-06	154	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6517	1,83E-04		1,466E-06		100,0				
10	2179505,52	441436,03	2,00	1,83E-04	1,462E-06	3	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6517	1,83E-04		1,462E-06		100,0				
11	2178461,89	442246,79	2,00	1,70E-04	1,357E-06	78	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6517	1,70E-04		1,357E-06		100,0				
5	2180369,42	444012,51	2,00	9,37E-05	7,495E-07	208	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6517	9,37E-05		7,495E-07		100,0				
9	2180917,46	441226,31	2,00	8,39E-05	6,712E-07	313	1,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6517	8,39E-05		6,712E-07		100,0				
1	2178949,00	440032,50	2,00	5,22E-05	4,173E-07	14	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6517	5,22E-05		4,173E-07		100,0				
6	2181783,35	443905,05	2,00	4,87E-05	3,892E-07	237	2,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6517	4,87E-05		3,892E-07		100,0				
8	2182219,49	441544,75	2,00	4,44E-05	3,548E-07	289	2,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6517	4,44E-05		3,548E-07		100,0				
7	2182653,62	442902,41	2,00	3,84E-05	3,073E-07	262	3,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6517	3,84E-05		3,073E-07		100,0				
3	2180965,50	446499,00	2,00	2,57E-05	2,053E-07	199	4,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6517	2,57E-05		2,053E-07		100,0				
2	2188741,00	446783,50	2,00	4,86E-06	3,892E-08	245	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6517	4,86E-06		3,892E-08		100,0				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2179091,64	443419,60	2,00	0,03	0,128	132	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	9,45E-03		0,047		36,8				
1		1	6510	4,69E-03		0,023		18,3				
1		1	6505	3,60E-03		0,018		14,0				
1		1	6502	1,72E-03		0,009		6,7				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

202

10	2179505,52	441436,03	2,00	0,03	0,127	25	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6504	1,60E-03		0,008		6,2					
1	1	6507	1,58E-03		0,008		6,1					
1	1	6501	9,03E-04		0,005		3,5					
1	1	6508	5,82E-04		0,003		2,3					
1	1	6509	5,03E-04		0,003		2,0					
1	1	6506	4,97E-04		0,002		1,9					

11	2178481,89	442246,79	2,00	0,03	0,127	78	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	9,27E-03		0,046		36,4					
1	1	6510	4,07E-03		0,020		16,0					
1	1	6505	3,40E-03		0,017		13,4					
1	1	6502	2,13E-03		0,011		8,4					
1	1	6507	1,64E-03		0,008		6,4					
1	1	6504	1,55E-03		0,008		6,1					
1	1	6508	9,38E-04		0,005		3,7					
1	1	6501	9,23E-04		0,005		3,6					
1	1	6509	5,38E-04		0,003		2,1					
1	1	6506	4,78E-04		0,002		1,9					

5	2180369,42	444012,51	2,00	0,02	0,112	189	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	7,03E-03		0,035		31,4					
1	1	6505	3,45E-03		0,017		15,4					
1	1	6502	2,82E-03		0,014		12,6					
1	1	6510	2,60E-03		0,013		11,6					
1	1	6507	1,95E-03		0,010		8,7					
1	1	6508	1,29E-03		0,006		5,8					
1	1	6504	9,52E-04		0,005		4,3					
1	1	6501	7,81E-04		0,004		3,5					
1	1	6506	5,13E-04		0,003		2,3					
1	1	6509	4,20E-04		0,002		1,9					

9	2180917,46	441226,31	2,00	0,02	0,102	330	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	6,50E-03		0,033		31,9					
1	1	6505	3,90E-03		0,020		19,2					
1	1	6510	2,53E-03		0,013		12,5					
1	1	6502	1,81E-03		0,009		8,9					
1	1	6507	1,57E-03		0,008		7,7					
1	1	6504	9,64E-04		0,005		4,7					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

203

1	1	6501	9,09E-04	0,005	4,5							
1	1	6508	7,28E-04	0,004	3,6							
1	1	6506	5,11E-04	0,003	2,5							
1	1	6509	5,08E-04	0,003	2,5							
6	2181783,35	443905,05	2,00	0,02	0,084	232	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	4,72E-03	0,024	28,2
1	1	6505	2,54E-03	0,013	15,2
1	1	6502	2,17E-03	0,011	13,0
1	1	6510	2,06E-03	0,010	12,3
1	1	6507	1,47E-03	0,007	8,8
1	1	6508	1,14E-03	0,006	6,8
1	1	6504	9,41E-04	0,005	5,6
1	1	6501	5,52E-04	0,003	3,3
1	1	6506	3,83E-04	0,002	2,3
1	1	6509	2,98E-04	0,001	1,8

8	2182219,49	441544,75	2,00	0,01	0,072	297	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	4,23E-03	0,021	29,3
1	1	6505	2,60E-03	0,013	18,0
1	1	6510	1,85E-03	0,009	12,8
1	1	6502	1,49E-03	0,007	10,4
1	1	6507	1,21E-03	0,006	8,4
1	1	6504	8,30E-04	0,004	5,7
1	1	6508	6,53E-04	0,003	4,5
1	1	6501	5,63E-04	0,003	3,9
1	1	6506	3,63E-04	0,002	2,5
1	1	6509	3,08E-04	0,002	2,1

7	2182653,62	442902,41	2,00	0,01	0,068	263	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	3,86E-03	0,019	28,4
1	1	6505	2,27E-03	0,011	16,7
1	1	6510	1,73E-03	0,009	12,7
1	1	6502	1,57E-03	0,008	11,5
1	1	6507	1,18E-03	0,006	8,6
1	1	6504	8,13E-04	0,004	6,0
1	1	6508	7,55E-04	0,004	5,5
1	1	6501	4,87E-04	0,002	3,6
1	1	6506	3,30E-04	0,002	2,4
1	1	6509	2,64E-04	0,001	1,9

1	2178949,00	440032,50	2,00	0,01	0,059	24	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	3,73E-03	0,019	31,6
1	1	6505	1,78E-03	0,009	15,1
1	1	6510	1,78E-03	0,009	15,0
1	1	6502	1,11E-03	0,006	9,4
1	1	6504	8,58E-04	0,004	7,3
1	1	6507	8,48E-04	0,004	7,2
1	1	6508	5,11E-04	0,003	4,3
1	1	6501	4,30E-04	0,002	3,6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

204

1	1	6506	2,48E-04	0,001	2,1							
1	1	6509	2,44E-04	0,001	2,1							
3	2180965,50	446499,00	2,00	7,30E-03	0,036	192	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	2,21E-03		0,011		30,3					
1	1	6505	1,12E-03		0,006		15,4					
1	1	6510	9,98E-04		0,005		13,7					
1	1	6502	8,24E-04		0,004		11,3					
1	1	6507	5,90E-04		0,003		8,1					
1	1	6504	4,42E-04		0,002		6,1					
1	1	6508	4,03E-04		0,002		5,5					
1	1	6501	2,55E-04		0,001		3,5					
1	1	6506	1,63E-04		8,129E-04		2,2					
1	1	6509	1,40E-04		6,983E-04		1,9					
2	2188741,00	446783,50	2,00	2,10E-03	0,011	244	4,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	6,23E-04		0,003		29,6					
1	1	6505	3,29E-04		0,002		15,6					
1	1	6510	2,95E-04		0,001		14,1					
1	1	6502	2,29E-04		0,001		10,9					
1	1	6507	1,68E-04		8,420E-04		8,0					
1	1	6504	1,43E-04		7,126E-04		6,8					
1	1	6508	1,12E-04		5,599E-04		5,3					
1	1	6501	7,43E-05		3,717E-04		3,5					
1	1	6506	4,73E-05		2,364E-04		2,2					
1	1	6509	4,12E-05		2,062E-04		2,0					

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2178461,89	442246,79	2,00	3,49E-04	6,986E-06	76	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6513	2,55E-04		5,103E-06		73,0					
1	1	6514	9,41E-05		1,883E-06		27,0					
4	2179091,64	443419,60	2,00	3,31E-04	6,622E-06	148	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6513	3,31E-04		6,622E-06		100,0					
10	2179505,52	441436,03	2,00	3,12E-04	6,240E-06	8	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6513	3,11E-04		6,227E-06		99,8					
5	2180369,42	444012,51	2,00	2,71E-04	5,418E-06	195	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6514	1,69E-04		3,373E-06		62,3					
1	1	6513	1,02E-04		2,044E-06		37,7					
9	2180917,46	441226,31	2,00	1,93E-04	3,857E-06	326	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6514	9,97E-05		1,995E-06		51,7					
1	1	6513	9,31E-05		1,862E-06		48,3					
6	2181783,35	443905,05	2,00	1,83E-04	3,660E-06	236	0,70	-	-	-	-	3

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

205

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6514	1,06E-04	2,125E-06	58,1						
1	1	6513	7,68E-05	1,535E-06	41,9						
8	2182219,49	441544,75	2,00	1,44E-04	2,876E-06	297	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6514	7,85E-05	1,570E-06	54,6						
1	1	6513	6,53E-05	1,306E-06	45,4						
7	2182653,62	442902,41	2,00	1,42E-04	2,831E-06	266	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6514	7,96E-05	1,591E-06	56,2						
1	1	6513	6,20E-05	1,240E-06	43,8						
1	2178949,00	440032,50	2,00	1,33E-04	2,669E-06	20	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6513	7,29E-05	1,457E-06	54,6						
1	1	6514	6,06E-05	1,211E-06	45,4						
3	2180955,50	446499,00	2,00	8,25E-05	1,649E-06	195	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6514	4,52E-05	9,037E-07	54,8						
1	1	6513	3,73E-05	7,457E-07	45,2						
2	2188741,00	446783,50	2,00	2,33E-05	4,659E-07	245	4,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6514	1,21E-05	2,412E-07	51,8						
1	1	6513	1,12E-05	2,246E-07	48,2						

**Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2178461,89	442246,79	2,00	1,54E-04	3,074E-05	76	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6513	1,12E-04	2,245E-05	73,0							
1	1	6514	4,14E-05	8,284E-06	27,0							
4	2179091,64	443419,60	2,00	1,46E-04	2,913E-05	148	7,00	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6513	1,46E-04	2,913E-05	100,0							
10	2179505,52	441436,03	2,00	1,37E-04	2,745E-05	8	7,00	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6513	1,37E-04	2,739E-05	99,8							
5	2180369,42	444012,51	2,00	1,19E-04	2,383E-05	195	0,60	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6514	7,42E-05	1,484E-05	62,3							
1	1	6513	4,50E-05	8,993E-06	37,7							
9	2180917,46	441226,31	2,00	8,48E-05	1,697E-05	326	0,60	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6514	4,39E-05	8,776E-06	51,7							
1	1	6513	4,10E-05	8,191E-06	48,3							
6	2181783,35	443905,05	2,00	8,05E-05	1,610E-05	236	0,70	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6514	4,67E-05	9,349E-06	58,1							
1	1	6513	3,38E-05	6,753E-06	41,9							

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

206

8	2182219,49	441544,75	2,00	6,33E-05	1,265E-05	297	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6514	3,45E-05		6,906E-06		54,6					
1		1	6513	2,87E-05		5,745E-06		45,4					
7	2182653,62	442902,41	2,00	6,23E-05	1,245E-05	266	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6514	3,50E-05		7,000E-06		56,2					
1		1	6513	2,73E-05		5,454E-06		43,8					
1	2178949,00	440032,50	2,00	5,87E-05	1,174E-05	20	0,70	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6513	3,21E-05		6,412E-06		54,6					
1		1	6514	2,66E-05		5,328E-06		45,4					
3	2180965,50	446499,00	2,00	3,63E-05	7,257E-06	195	1,10	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6514	1,99E-05		3,976E-06		54,8					
1		1	6513	1,64E-05		3,281E-06		45,2					
2	2188741,00	446783,50	2,00	1,02E-05	2,050E-06	245	4,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	6514	5,31E-06		1,061E-06		51,8					
1		1	6513	4,94E-06		9,882E-07		48,2					

## Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2178949,00	440032,50	2,00	-	1,263E-09	17	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	0,00		3,275E-10		25,9				
1		1	5502	0,00		4,572E-10		36,2				
1		1	5503	0,00		4,784E-10		37,9				
2	2188741,00	446783,50	2,00	-	1,847E-10	245	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	0,00		7,008E-11		37,9				
1		1	5502	0,00		5,873E-11		31,8				
1		1	5503	0,00		5,585E-11		30,2				
3	2180965,50	446499,00	2,00	-	7,972E-10	196	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	0,00		2,839E-10		35,6				
1		1	5502	0,00		2,648E-10		33,2				
1		1	5503	0,00		2,485E-10		31,2				
4	2179091,64	443419,50	2,00	-	3,599E-09	149	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	0,00		1,626E-10		4,5				
1		1	5502	0,00		1,815E-09		50,4				
1		1	5503	0,00		1,622E-09		45,1				
5	2180369,42	444012,51	2,00	-	2,394E-09	196	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	0,00		1,030E-09		43,0				
1		1	5502	0,00		7,812E-10		32,6				
1		1	5503	0,00		5,834E-10		24,4				

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    Недок.    Подпись    Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

207

6	2181783,35	443905,05	2,00	-	1,868E-09	236	2,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5501	0,00		7,898E-10		42,3					
1	1	5502	0,00		5,654E-10		30,3					
1	1	5503	0,00		5,123E-10		27,4					
7	2182653,62	442902,41	2,00	-	1,454E-09	265	2,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5501	0,00		5,950E-10		40,9					
1	1	5502	0,00		4,664E-10		32,1					
1	1	5503	0,00		3,928E-10		27,0					
8	2182219,49	441544,75	2,00	-	1,314E-09	296	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5501	0,00		5,104E-10		38,9					
1	1	5502	0,00		4,247E-10		32,3					
1	1	5503	0,00		3,786E-10		28,8					
9	2180917,46	441226,31	2,00	-	1,817E-09	322	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5501	0,00		5,134E-10		28,3					
1	1	5502	0,00		7,127E-10		39,2					
1	1	5503	0,00		5,906E-10		32,5					
10	2179505,52	441436,03	2,00	-	3,463E-09	6	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5501	0,00		3,286E-10		9,5					
1	1	5502	0,00		1,486E-09		42,9					
1	1	5503	0,00		1,649E-09		47,6					
11	2178461,89	442246,79	2,00	-	3,760E-09	76	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5501	0,00		6,631E-10		17,6					
1	1	5502	0,00		1,315E-09		35,0					
1	1	5503	0,00		1,782E-09		47,4					

**Вещество: 1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2180369,42	444012,51	2,00	0,01	1,163E-04	178	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6515	6,78E-03		6,782E-05		58,3					
1	1	6516	4,85E-03		4,851E-05		41,7					
4	2179091,64	443419,60	2,00	8,53E-03	8,531E-05	115	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6515	4,41E-03		4,411E-05		51,7					
1	1	6516	4,12E-03		4,120E-05		48,3					
10	2179505,52	441436,03	2,00	7,53E-03	7,531E-05	34	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6516	4,53E-03		4,528E-05		60,1					
1	1	6515	3,00E-03		3,003E-05		39,9					
9	2180917,46	441226,31	2,00	7,17E-03	7,173E-05	341	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6516	4,19E-03		4,188E-05		58,4					

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

208

1	1	6515	2,99E-03	2,985E-05	41,6						
6	2181783,35	443905,05	2,00	6,61E-03	6,606E-05	232	1,20	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6515		3,97E-03	3,966E-05						60,0
1	1	6516		2,64E-03	2,640E-05						40,0
11	2178481,89	442248,79	2,00	5,21E-03	5,209E-05	75	1,60	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6516		2,94E-03	2,944E-05						56,5
1	1	6515		2,27E-03	2,265E-05						43,5
8	2182219,49	441544,75	2,00	4,43E-03	4,428E-05	304	1,90	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6516		2,38E-03	2,376E-05						53,7
1	1	6515		2,05E-03	2,052E-05						46,3
7	2182853,62	442902,41	2,00	4,33E-03	4,332E-05	268	2,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6515		2,34E-03	2,337E-05						54,0
1	1	6516		1,99E-03	1,995E-05						46,0
1	2178949,00	440032,50	2,00	2,91E-03	2,908E-05	28	3,50	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6516		1,52E-03	1,520E-05						52,3
1	1	6515		1,39E-03	1,388E-05						47,7
3	2180965,50	446499,00	2,00	2,30E-03	2,304E-05	189	4,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6515		1,22E-03	1,216E-05						52,8
1	1	6516		1,09E-03	1,088E-05						47,2
2	2188741,00	446783,50	2,00	4,69E-04	4,689E-06	244	7,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6515		2,39E-04	2,392E-06						51,0
1	1	6516		2,30E-04	2,297E-06						49,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2180369,42	444012,51	2,00	3,50E-03	1,751E-04	178	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6515		1,89E-03	9,467E-05							54,1
1	1	6516		1,35E-03	6,772E-05							38,7
1	1	5501		2,28E-04	1,141E-05							6,5
1	1	5502		1,85E-05	9,226E-07							0,5
1	1	5503		7,22E-06	3,608E-07							0,2
4	2179091,64	443419,60	2,00	2,58E-03	1,290E-04	115	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6515		1,23E-03	6,158E-05							47,7
1	1	6516		1,15E-03	5,751E-05							44,6
1	1	5501		1,85E-04	9,262E-06							7,2
1	1	5502		1,35E-05	6,743E-07							0,5
10	2179505,52	441436,03	2,00	2,29E-03	1,145E-04	33	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6516		1,26E-03	6,283E-05							54,9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							209

1	1	6515	8,45E-04	4,225E-05	36,9							
1	1	5501	1,55E-04	7,775E-06	6,8							
1	1	5502	2,91E-05	1,457E-06	1,3							
1	1	5503	2,93E-06	1,464E-07	0,1							
11	2178461,89	442246,79	2,00	2,23E-03	1,114E-04	75	1,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6516	7,89E-04	3,945E-05	35,4
1	1	6515	6,59E-04	3,296E-05	29,6
1	1	5503	3,41E-04	1,703E-05	15,3
1	1	5502	2,80E-04	1,400E-05	12,6
1	1	5501	1,60E-04	7,981E-06	7,2

6	2181783,35	443905,05	2,00	2,18E-03	1,090E-04	233	1,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	1,05E-03	5,258E-05	48,2
1	1	6516	7,59E-04	3,796E-05	34,8
1	1	5501	1,72E-04	8,620E-06	7,9
1	1	5502	1,06E-04	5,314E-06	4,9
1	1	5503	9,15E-05	4,573E-06	4,2

9	2180917,46	441226,31	2,00	2,18E-03	1,089E-04	341	1,10	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6516	1,17E-03	5,846E-05	53,7
1	1	6515	8,33E-04	4,167E-05	38,3
1	1	5501	1,54E-04	7,718E-06	7,1
1	1	5502	1,77E-05	8,841E-07	0,8
1	1	5503	3,72E-06	1,860E-07	0,2

7	2182219,62	442902,41	2,00	1,51E-03	7,547E-05	267	2,10	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	6,10E-04	3,052E-05	40,4
1	1	6516	5,97E-04	2,983E-05	39,5
1	1	5501	1,41E-04	7,043E-06	9,3
1	1	5502	8,99E-05	4,497E-06	6,0
1	1	5503	7,16E-05	3,582E-06	4,7

8	2182219,49	441544,75	2,00	1,45E-03	7,271E-05	303	1,90	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6516	6,88E-04	3,438E-05	47,3
1	1	6515	5,40E-04	2,702E-05	37,2
1	1	5501	1,40E-04	7,018E-06	9,7
1	1	5502	5,59E-05	2,793E-06	3,8
1	1	5503	3,00E-05	1,500E-06	2,1

1	2178949,00	440032,50	2,00	9,48E-04	4,742E-05	27	3,40	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6516	4,22E-04	2,110E-05	44,5
1	1	6515	3,86E-04	1,930E-05	40,7
1	1	5501	9,82E-05	4,909E-06	10,4
1	1	5502	3,05E-05	1,526E-06	3,2
1	1	5503	1,18E-05	5,896E-07	1,2

3	2180965,50	446499,00	2,00	7,49E-04	3,747E-05	189	4,30	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	3,40E-04	1,698E-05	45,3
1	1	6516	3,04E-04	1,519E-05	40,5

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

210

	1	1	5501	7,58E-05	3,792E-06	10,1					
	1	1	5502	1,98E-05	9,885E-07	2,6					
	1	1	5503	1,05E-05	5,264E-07	1,4					
2	2188741,00	446763,50	2,00	1,62E-04	8,092E-06	245	7,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6515	6,82E-05	3,410E-06	42,1					
	1	1	6516	6,27E-05	3,133E-06	38,7					
	1	1	5501	1,18E-05	5,875E-07	7,3					
	1	1	5502	9,86E-06	4,929E-07	6,1					
	1	1	5503	9,38E-06	4,688E-07	5,8					

**Вещество: 1555 Этановая кислота (Метанкарбонная кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2180369,42	444012,51	2,00	6,22E-04	1,244E-04	178	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6515	3,63E-04	7,252E-05	58,3						
	1	1	6516	2,59E-04	5,187E-05	41,7						
4	2179091,64	443419,60	2,00	4,56E-04	9,121E-05	115	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6515	2,36E-04	4,717E-05	51,7						
	1	1	6516	2,20E-04	4,405E-05	48,3						
10	2179505,52	441436,03	2,00	4,03E-04	8,052E-05	34	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6516	2,42E-04	4,842E-05	60,1						
	1	1	6515	1,61E-04	3,211E-05	39,9						
9	2180917,46	441226,31	2,00	3,83E-04	7,670E-05	341	1,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6516	2,24E-04	4,478E-05	58,4						
	1	1	6515	1,60E-04	3,192E-05	41,6						
6	2181783,35	443905,05	2,00	3,53E-04	7,064E-05	232	1,20	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6515	2,12E-04	4,241E-05	60,0						
	1	1	6516	1,41E-04	2,823E-05	40,0						
11	2178641,89	442246,79	2,00	2,79E-04	5,570E-05	75	1,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6516	1,57E-04	3,148E-05	56,5						
	1	1	6515	1,21E-04	2,422E-05	43,5						
8	2182219,49	441544,75	2,00	2,37E-04	4,735E-05	304	1,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6516	1,27E-04	2,541E-05	53,7						
	1	1	6515	1,10E-04	2,194E-05	46,3						
7	2182653,62	442902,41	2,00	2,32E-04	4,632E-05	268	2,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6515	1,25E-04	2,499E-05	54,0						
	1	1	6516	1,07E-04	2,133E-05	46,0						
1	2178949,00	440032,50	2,00	1,55E-04	3,109E-05	28	3,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6516	8,13E-05	1,625E-05	52,3						

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

211

3	2180965,50	446499,00	2,00	1,23E-04	2,464E-05	189	4,30	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	6,50E-05	1,300E-05	52,8
1	1	6516	5,82E-05	1,163E-05	47,2

2	2188741,00	446783,50	2,00	2,51E-05	5,014E-06	244	7,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	1,28E-05	2,558E-06	51,0
1	1	6516	1,23E-05	2,456E-06	49,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2178461,89	442246,79	2,00	0,02	0,024	78	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	6,03E-03	0,007	29,6
1	1	6504	4,12E-03	0,005	20,2
1	1	6510	2,98E-03	0,004	14,6
1	1	6502	1,76E-03	0,002	8,6
1	1	6505	1,74E-03	0,002	8,5
1	1	6507	1,03E-03	0,001	5,0
1	1	6501	7,04E-04	8,449E-04	3,4
1	1	6508	6,07E-04	7,282E-04	3,0
1	1	6506	4,95E-04	5,937E-04	2,4
1	1	5503	3,53E-04	4,240E-04	1,7

10	2179005,52	441436,03	2,00	0,02	0,024	25	0,60	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	6,44E-03	0,008	31,7
1	1	6502	2,54E-03	0,003	12,5
1	1	6505	2,39E-03	0,003	11,8
1	1	6510	2,28E-03	0,003	11,2
1	1	6504	1,85E-03	0,002	9,1
1	1	6507	1,15E-03	0,001	5,7
1	1	6508	1,12E-03	0,001	5,5
1	1	6501	1,10E-03	0,001	5,4
1	1	6506	5,70E-04	6,837E-04	2,8
1	1	6509	3,64E-04	4,367E-04	1,8

4	2179091,64	443419,60	2,00	0,02	0,024	131	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	6,53E-03	0,008	32,5
1	1	6505	2,57E-03	0,003	12,8
1	1	6510	2,55E-03	0,003	12,7
1	1	6502	2,18E-03	0,003	10,9
1	1	6504	1,78E-03	0,002	8,9
1	1	6507	1,15E-03	0,001	5,7
1	1	6501	1,08E-03	0,001	5,4
1	1	6508	7,52E-04	9,018E-04	3,7
1	1	6506	6,07E-04	7,279E-04	3,0
1	1	6509	3,38E-04	4,058E-04	1,7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

212

5	2180369,42	444012,51	2,00	0,02	0,022	188	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	4,78E-03	0,006	25,8
1	1	6502	3,47E-03	0,004	18,7
1	1	6505	2,47E-03	0,003	13,3
1	1	6508	1,61E-03	0,002	8,7
1	1	6507	1,40E-03	0,002	7,6
1	1	6510	1,39E-03	0,002	7,5
1	1	6504	1,06E-03	0,001	5,7
1	1	6501	9,37E-04	0,001	5,0
1	1	6506	6,25E-04	7,496E-04	3,4
1	1	6509	2,85E-04	3,420E-04	1,5

9	2180917,46	441226,31	2,00	0,02	0,020	331	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	4,44E-03	0,005	27,1
1	1	6505	2,78E-03	0,003	17,0
1	1	6502	2,25E-03	0,003	13,7
1	1	6510	1,37E-03	0,002	8,3
1	1	6507	1,13E-03	0,001	6,9
1	1	6501	1,08E-03	0,001	6,6
1	1	6504	1,08E-03	0,001	6,6
1	1	6508	9,13E-04	0,001	5,6
1	1	6506	6,22E-04	7,463E-04	3,8
1	1	6509	3,42E-04	4,110E-04	2,1

6	2181783,35	443905,05	2,00	0,01	0,017	232	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	3,28E-03	0,004	23,3
1	1	6502	2,60E-03	0,003	18,5
1	1	6505	1,79E-03	0,002	12,7
1	1	6508	1,36E-03	0,002	9,7
1	1	6510	1,16E-03	0,001	8,2
1	1	6504	1,12E-03	0,001	8,0
1	1	6507	1,03E-03	0,001	7,3
1	1	6501	6,58E-04	7,893E-04	4,7
1	1	6506	4,57E-04	5,481E-04	3,2
1	1	6509	2,01E-04	2,417E-04	1,4

8	2182219,49	441544,75	2,00	0,01	0,014	298	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,91E-03	0,003	24,6
1	1	6502	1,84E-03	0,002	15,5
1	1	6505	1,82E-03	0,002	15,4
1	1	6510	1,02E-03	0,001	8,6
1	1	6504	9,60E-04	0,001	8,1
1	1	6507	8,63E-04	0,001	7,3
1	1	6508	8,11E-04	9,726E-04	6,9
1	1	6501	6,63E-04	7,956E-04	5,6
1	1	6506	4,35E-04	5,219E-04	3,7
1	1	6509	2,05E-04	2,458E-04	1,7

7	2182653,62	442902,41	2,00	0,01	0,014	264	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

213

1	2178949,00	440032,50	2,00	9,64E-03	0,012	24	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	2,59E-03		0,003		23,7					
1	1	6502	1,91E-03		0,002		16,9					
1	1	6505	1,57E-03		0,002		13,9					
1	1	6510	9,73E-04		0,001		8,6					
1	1	6504	9,64E-04		0,001		8,5					
1	1	6508	9,23E-04		0,001		8,2					
1	1	6507	8,30E-04		9,962E-04		7,3					
1	1	6501	5,72E-04		6,865E-04		5,1					
1	1	6506	3,91E-04		4,694E-04		3,5					
1	1	6509	1,76E-04		2,110E-04		1,6					

3	2180965,50	446499,00	2,00	6,02E-03	0,007	192	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	2,59E-03		0,003		26,9					
1	1	6502	1,33E-03		0,002		13,8					
1	1	6505	1,25E-03		0,001		13,0					
1	1	6504	1,02E-03		0,001		10,6					
1	1	6510	9,98E-04		0,001		10,4					
1	1	6508	6,08E-04		7,301E-04		6,3					
1	1	6507	5,95E-04		7,142E-04		6,2					
1	1	6501	5,12E-04		6,141E-04		5,3					
1	1	6506	2,96E-04		3,550E-04		3,1					
1	1	6509	1,65E-04		1,984E-04		1,7					

2	2188741,00	446783,50	2,00	1,73E-03	0,002	244	4,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	4,33E-04		5,194E-04		25,0					
1	1	6502	2,74E-04		3,289E-04		15,8					
1	1	6505	2,31E-04		2,768E-04		13,3					
1	1	6504	1,70E-04		2,038E-04		9,8					
1	1	6510	1,66E-04		1,989E-04		9,6					
1	1	6508	1,33E-04		1,601E-04		7,7					
1	1	6507	1,18E-04		1,419E-04		6,8					
1	1	6501	8,86E-05		1,063E-04		5,1					
1	1	6506	5,63E-05		6,760E-05		3,3					
1	1	6509	2,79E-05		3,350E-05		1,6					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

214

## Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2179091,64	443419,60	2,00	5,24E-04	5,239E-04	154	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6517		5,24E-04		5,239E-04		100,0		
10	2179091,52	441436,03	2,00	5,23E-04	5,227E-04	3	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6517		5,23E-04		5,227E-04		100,0		
11	2178461,89	442246,79	2,00	4,85E-04	4,851E-04	78	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6517		4,85E-04		4,851E-04		100,0		
5	2180369,42	444012,51	2,00	2,68E-04	2,679E-04	208	1,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6517		2,68E-04		2,679E-04		100,0		
9	2180917,46	441226,31	2,00	2,40E-04	2,399E-04	313	1,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6517		2,40E-04		2,399E-04		100,0		
1	2178949,00	440032,50	2,00	1,49E-04	1,491E-04	14	2,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6517		1,49E-04		1,491E-04		100,0		
6	2181783,35	443905,05	2,00	1,39E-04	1,391E-04	237	2,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6517		1,39E-04		1,391E-04		100,0		
8	2182219,49	441544,75	2,00	1,27E-04	1,268E-04	289	2,80	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6517		1,27E-04		1,268E-04		100,0		
7	2182653,62	442902,41	2,00	1,10E-04	1,098E-04	262	3,20	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6517		1,10E-04		1,098E-04		100,0		
3	2180965,50	446499,00	2,00	7,34E-05	7,339E-05	199	4,80	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6517		7,34E-05		7,339E-05		100,0		
2	2188741,00	446763,50	2,00	1,39E-05	1,391E-05	245	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6517		1,39E-05		1,391E-05		100,0		

## Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2180369,42	444012,51	2,00	0,03	0,008	181	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6518		0,03		0,008		99,9		
1			1	6514		2,12E-05		6,364E-06		0,1		
1			1	6513		3,99E-06		1,196E-06		0,0		
4	2179091,64	443419,60	2,00	0,02	0,007	119	0,90	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

215

	1	1	6518	0,02	0,007	99,9							
	1	1	6514	2,20E-05	6,594E-06	0,1							
	1	1	6513	2,03E-06	6,082E-07	0,0							
10	2179505,52	441436,03	2,00	0,02	0,006	33	1,10	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6518	0,02	0,006	99,9							
	1	1	6514	1,47E-05	4,398E-06	0,1							
	1	1	6513	2,50E-06	7,503E-07	0,0							
9	2180917,46	441226,31	2,00	0,02	0,006	340	1,10	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6518	0,02	0,006	99,9							
	1	1	6514	1,35E-05	4,040E-06	0,1							
	1	1	6513	1,58E-06	4,730E-07	0,0							
6	2181785,35	443905,05	2,00	0,02	0,005	230	1,50	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6518	0,02	0,005	99,9							
	1	1	6514	1,04E-05	3,127E-06	0,1							
	1	1	6513	6,76E-06	2,027E-06	0,0							
11	2178481,89	442246,79	2,00	0,01	0,004	76	1,60	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6518	0,01	0,004	99,8							
	1	1	6513	2,15E-05	6,452E-06	0,2							
	1	1	6514	1,15E-05	3,452E-06	0,1							
8	2182219,49	441544,75	2,00	0,01	0,004	303	2,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6518	0,01	0,004	99,9							
	1	1	6514	8,52E-06	2,555E-06	0,1							
	1	1	6513	2,89E-06	8,662E-07	0,0							
7	2182653,62	442902,41	2,00	0,01	0,003	266	2,10	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6518	0,01	0,003	99,9							
	1	1	6514	7,98E-06	2,395E-06	0,1							
	1	1	6513	5,92E-06	1,775E-06	0,1							
1	2178949,00	440032,50	2,00	7,17E-03	0,002	28	3,10	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6518	7,17E-03	0,002	99,9							
	1	1	6514	5,17E-06	1,552E-06	0,1							
	1	1	6513	1,73E-06	5,190E-07	0,0							
3	2180953,50	448499,00	2,00	5,35E-03	0,002	189	4,20	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6518	5,34E-03	0,002	99,9							
	1	1	6514	4,06E-06	1,217E-06	0,1							
	1	1	6513	1,28E-06	3,831E-07	0,0							
2	2188741,00	446783,50	2,00	1,11E-03	3,344E-04	244	7,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6518	1,11E-03	3,336E-04	99,8							
	1	1	6514	1,43E-06	4,278E-07	0,1							
	1	1	6513	1,33E-06	3,994E-07	0,1							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

216

## Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2180369,42	444012,51	2,00	3,51E-03	-	178	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6515	1,89E-03	0,000	54,0						
	1	1	6516	1,35E-03	0,000	38,6						
	1	1	5501	2,28E-04	0,000	6,5						
	1	1	5502	1,85E-05	0,000	0,5						
	1	1	6517	7,62E-06	0,000	0,2						
	1	1	5503	7,22E-06	0,000	0,2						
4	2179091,64	443419,60	2,00	2,58E-03	-	115	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6515	1,23E-03	0,000	47,7						
	1	1	6516	1,15E-03	0,000	44,6						
	1	1	5501	1,85E-04	0,000	7,2						
	1	1	5502	1,35E-05	0,000	0,5						
11	2178481,89	442246,79	2,00	2,36E-03	-	75	1,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6516	7,89E-04	0,000	33,4						
	1	1	6515	6,59E-04	0,000	27,9						
	1	1	5503	3,41E-04	0,000	14,4						
	1	1	5502	2,80E-04	0,000	11,8						
	1	1	5501	1,60E-04	0,000	6,8						
	1	1	6517	1,36E-04	0,000	5,7						
10	2179505,52	441436,03	2,00	2,30E-03	-	33	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6516	1,26E-03	0,000	54,7						
	1	1	6515	8,45E-04	0,000	36,8						
	1	1	5501	1,55E-04	0,000	6,8						
	1	1	5502	2,91E-05	0,000	1,3						
	1	1	6517	7,32E-06	0,000	0,3						
	1	1	5503	2,93E-06	0,000	0,1						
6	2181783,35	443905,05	2,00	2,22E-03	-	233	1,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6515	1,05E-03	0,000	47,5						
	1	1	6516	7,59E-04	0,000	34,3						
	1	1	5501	1,72E-04	0,000	7,8						
	1	1	5502	1,06E-04	0,000	4,8						
	1	1	5503	9,15E-05	0,000	4,1						
	1	1	6517	3,41E-05	0,000	1,5						
9	2180917,46	441226,31	2,00	2,18E-03	-	341	1,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6516	1,17E-03	0,000	53,6						
	1	1	6515	8,33E-04	0,000	38,2						
	1	1	5501	1,54E-04	0,000	7,1						
	1	1	5502	1,77E-05	0,000	0,8						
	1	1	6517	4,26E-06	0,000	0,2						

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

217

7	2182653,82	442902,41	2,00	1,54E-03	-	267	2,10	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	6,10E-04	0,000	39,8
1	1	6516	5,97E-04	0,000	38,9
1	1	5501	1,41E-04	0,000	9,2
1	1	5502	8,99E-05	0,000	5,9
1	1	5503	7,16E-05	0,000	4,7
1	1	6517	2,57E-05	0,000	1,7

8	2182219,49	441544,75	2,00	1,47E-03	-	303	1,90	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6516	6,88E-04	0,000	46,9
1	1	6515	5,40E-04	0,000	36,8
1	1	5501	1,40E-04	0,000	9,6
1	1	5502	5,59E-05	0,000	3,8
1	1	5503	3,00E-05	0,000	2,0
1	1	6517	1,25E-05	0,000	0,9

1	2178949,00	440032,50	2,00	9,56E-04	-	27	3,40	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6516	4,22E-04	0,000	44,1
1	1	6515	3,86E-04	0,000	40,4
1	1	5501	9,82E-05	0,000	10,3
1	1	5502	3,05E-05	0,000	3,2
1	1	5503	1,18E-05	0,000	1,2
1	1	6517	8,05E-06	0,000	0,8

3	2180955,50	446499,00	2,00	7,56E-04	-	189	4,30	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	3,40E-04	0,000	45,0
1	1	6516	3,04E-04	0,000	40,2
1	1	5501	7,58E-05	0,000	10,0
1	1	5502	1,98E-05	0,000	2,6
1	1	5503	1,05E-05	0,000	1,4
1	1	6517	5,88E-06	0,000	0,8

2	2188741,00	446783,50	2,00	1,67E-04	-	245	7,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6515	6,82E-05	0,000	40,9
1	1	6516	6,27E-05	0,000	37,6
1	1	5501	1,18E-05	0,000	7,0
1	1	5502	9,86E-06	0,000	5,9
1	1	5503	9,38E-06	0,000	5,6
1	1	6517	4,86E-06	0,000	2,9

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2178481,89	442246,79	2,00	0,02	-	78	7,00	-	-	-	-	Э

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	4,33E-03	0,000	24,9
1	1	6503	4,07E-03	0,000	23,4

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

218

10	2179091,52	441436,03	2,00	0,02	-	25	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	1,81E-03		0,000		10,4					
1	1	6505	1,28E-03		0,000		7,4					
1	1	6510	1,01E-03		0,000		5,8					
1	1	5503	9,07E-04		0,000		5,2					
1	1	6507	7,58E-04		0,000		4,4					
1	1	6501	7,53E-04		0,000		4,3					
1	1	6508	6,39E-04		0,000		3,7					
1	1	5502	5,77E-04		0,000		3,3					

4	2179091,64	443419,60	2,00	0,02	-	131	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	4,35E-03		0,000		25,7					
1	1	6502	2,61E-03		0,000		15,4					
1	1	6504	1,95E-03		0,000		11,5					
1	1	6505	1,76E-03		0,000		10,4					
1	1	6501	1,18E-03		0,000		6,9					
1	1	6508	1,18E-03		0,000		6,9					
1	1	6507	8,47E-04		0,000		5,0					
1	1	6510	7,73E-04		0,000		4,6					
1	1	6506	5,95E-04		0,000		3,5					
1	1	6509	4,97E-04		0,000		2,9					

5	2180369,42	444012,51	2,00	0,02	-	186	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	4,17E-03		0,000		25,1					
1	1	6502	2,29E-03		0,000		13,8					
1	1	6504	1,97E-03		0,000		11,9					
1	1	6505	1,81E-03		0,000		10,9					
1	1	6501	1,09E-03		0,000		6,6					
1	1	6508	8,56E-04		0,000		5,2					
1	1	6510	8,40E-04		0,000		5,1					
1	1	6507	8,34E-04		0,000		5,0					
1	1	5502	7,83E-04		0,000		4,7					
1	1	6506	6,09E-04		0,000		3,7					

9	2180917,46	441226,31	2,00	0,01	-	332	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	3,75E-03		0,000		23,1					
1	1	6503	3,07E-03		0,000		19,0					
1	1	6505	1,88E-03		0,000		11,6					
1	1	6508	1,84E-03		0,000		11,4					
1	1	6507	1,07E-03		0,000		6,6					
1	1	6501	1,01E-03		0,000		6,2					
1	1	6504	9,64E-04		0,000		6,0					
1	1	5501	6,77E-04		0,000		4,2					
1	1	6506	6,75E-04		0,000		4,2					
1	1	6510	4,23E-04		0,000		2,6					

9	2180917,46	441226,31	2,00	0,01	-	332	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	2,94E-03		0,000		21,1					
1	1	6502	2,39E-03		0,000		17,1					
1	1	6505	2,07E-03		0,000		14,9					
1	1	6501	1,16E-03		0,000		8,3					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

219

1	1	6504	1,07E-03	0,000	7,7							
1	1	6508	1,01E-03	0,000	7,2							
1	1	6507	8,55E-04	0,000	6,1							
1	1	6506	6,61E-04	0,000	4,7							
1	1	6509	4,64E-04	0,000	3,3							
1	1	6510	4,45E-04	0,000	3,2							
6	2181783,35	443905,05	2,00	0,01	-	232	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,66E-03	0,000	21,7
1	1	6503	2,21E-03	0,000	18,0
1	1	6508	1,43E-03	0,000	11,6
1	1	6505	1,32E-03	0,000	10,7
1	1	6504	1,18E-03	0,000	9,6
1	1	6507	7,59E-04	0,000	6,2
1	1	6501	7,03E-04	0,000	5,7
1	1	6506	4,77E-04	0,000	3,9
1	1	6510	3,92E-04	0,000	3,2
1	1	5501	3,73E-04	0,000	3,0

8	2182219,49	441544,75	2,00	0,01	-	298	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,96E-03	0,000	19,3
1	1	6502	1,89E-03	0,000	18,5
1	1	6505	1,34E-03	0,000	13,2
1	1	6504	1,01E-03	0,000	9,9
1	1	6508	8,53E-04	0,000	8,4
1	1	6501	7,09E-04	0,000	7,0
1	1	6507	6,35E-04	0,000	6,3
1	1	6506	4,54E-04	0,000	4,5
1	1	6510	3,45E-04	0,000	3,4
1	1	6509	2,80E-04	0,000	2,8

7	2182653,62	442902,41	2,00	9,81E-03	-	264	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,96E-03	0,000	19,9
1	1	6503	1,81E-03	0,000	18,4
1	1	6505	1,16E-03	0,000	11,8
1	1	6504	1,01E-03	0,000	10,3
1	1	6508	9,71E-04	0,000	9,9
1	1	6501	6,12E-04	0,000	6,2
1	1	6507	6,12E-04	0,000	6,2
1	1	6506	4,08E-04	0,000	4,2
1	1	6510	3,29E-04	0,000	3,4
1	1	5501	2,67E-04	0,000	2,7

1	2178949,00	440032,50	2,00	8,23E-03	-	24	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,75E-03	0,000	21,2
1	1	6502	1,36E-03	0,000	16,5
1	1	6504	1,07E-03	0,000	13,0
1	1	6505	9,20E-04	0,000	11,2
1	1	6508	6,41E-04	0,000	7,8
1	1	6501	5,47E-04	0,000	6,6

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

220

1	1	6507	4,38E-04	0,000	5,3							
1	1	6510	3,38E-04	0,000	4,1							
1	1	6506	3,09E-04	0,000	3,8							
1	1	6509	2,26E-04	0,000	2,7							
3	2180965,50	446499,00	2,00	5,13E-03	-	192	1,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,04E-03	0,000	20,2
1	1	6503	1,03E-03	0,000	20,1
1	1	6505	5,78E-04	0,000	11,3
1	1	6504	5,42E-04	0,000	10,6
1	1	6508	5,19E-04	0,000	10,1
1	1	6501	3,17E-04	0,000	6,2
1	1	6507	3,13E-04	0,000	6,1
1	1	6506	2,06E-04	0,000	4,0
1	1	6510	1,87E-04	0,000	3,6
1	1	6509	1,25E-04	0,000	2,4

2	2188741,00	446783,50	2,00	1,47E-03	-	244	4,40	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,92E-04	0,000	19,9
1	1	6502	2,81E-04	0,000	19,2
1	1	6504	1,78E-04	0,000	12,1
1	1	6505	1,70E-04	0,000	11,6
1	1	6508	1,40E-04	0,000	9,6
1	1	6501	9,47E-05	0,000	6,4
1	1	6507	8,71E-05	0,000	5,9
1	1	6506	5,88E-05	0,000	4,0
1	1	6510	5,62E-05	0,000	3,8
1	1	6509	3,81E-05	0,000	2,6

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2180369,42	444012,51	2,00	0,05	-	184	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6518	0,03	0,000	54,3
1	1	6503	6,03E-03	0,000	12,9
1	1	6505	3,76E-03	0,000	8,0
1	1	6502	3,20E-03	0,000	6,8
1	1	6507	2,16E-03	0,000	4,6
1	1	6510	1,80E-03	0,000	3,9
1	1	6508	1,56E-03	0,000	3,3
1	1	6501	7,90E-04	0,000	1,7
1	1	6504	5,65E-04	0,000	1,2
1	1	6506	5,62E-04	0,000	1,2

4	2179091,64	443419,50	2,00	0,04	-	125	0,80	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6518	0,02	0,000	46,9
1	1	6503	8,29E-03	0,000	19,1
1	1	6505	3,82E-03	0,000	8,8

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

221

1	1	6510	3,03E-03	0,000	7,0
1	1	6502	2,29E-03	0,000	5,3
1	1	6507	1,94E-03	0,000	4,5
1	1	6501	8,42E-04	0,000	1,9
1	1	6508	8,35E-04	0,000	1,9
1	1	6504	5,99E-04	0,000	1,4
1	1	6506	5,60E-04	0,000	1,3

10	2179505,52	441436,03	2,00	0,04	-	29	0,80	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6518	0,02	0,000	42,1
1	1	6503	8,81E-03	0,000	21,2
1	1	6505	3,80E-03	0,000	9,1
1	1	6510	3,02E-03	0,000	7,3
1	1	6502	2,30E-03	0,000	5,5
1	1	6507	1,79E-03	0,000	4,3
1	1	6508	1,03E-03	0,000	2,5
1	1	6501	9,90E-04	0,000	2,4
1	1	6504	8,44E-04	0,000	2,0
1	1	6509	5,64E-04	0,000	1,4

11	2178461,89	442246,79	2,00	0,04	-	77	7,00	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6518	0,01	0,000	31,7
1	1	6503	8,54E-03	0,000	23,1
1	1	6510	5,45E-03	0,000	14,8
1	1	6504	3,41E-03	0,000	9,2
1	1	6505	2,17E-03	0,000	5,9
1	1	6502	1,64E-03	0,000	4,5
1	1	6507	1,49E-03	0,000	4,0
1	1	6508	5,98E-04	0,000	1,6
1	1	6501	5,08E-04	0,000	1,4
1	1	6506	3,85E-04	0,000	1,0

9	2180917,46	441226,31	2,00	0,04	-	335	0,90	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6518	0,02	0,000	47,7
1	1	6503	5,37E-03	0,000	15,3
1	1	6505	4,10E-03	0,000	11,7
1	1	6502	2,03E-03	0,000	5,8
1	1	6507	1,73E-03	0,000	4,9
1	1	6510	1,63E-03	0,000	4,6
1	1	6501	8,68E-04	0,000	2,5
1	1	6508	8,32E-04	0,000	2,4
1	1	6506	5,50E-04	0,000	1,6
1	1	6509	4,64E-04	0,000	1,3

6	2181785,35	443905,05	2,00	0,03	-	231	1,40	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6518	0,02	0,000	50,5
1	1	6503	4,16E-03	0,000	13,9
1	1	6505	2,22E-03	0,000	7,4
1	1	6502	1,98E-03	0,000	6,6
1	1	6510	1,72E-03	0,000	5,8

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

222

1	1	6507	1,32E-03	0,000	4,4							
1	1	6508	1,04E-03	0,000	3,5							
1	1	6504	7,67E-04	0,000	2,6							
1	1	6501	4,80E-04	0,000	1,6							
1	1	6506	3,40E-04	0,000	1,1							
8	2182219,49	441544,75	2,00	0,02	-	299	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6518	8,43E-03	0,000	37,8
1	1	6503	4,01E-03	0,000	17,9
1	1	6505	2,53E-03	0,000	11,3
1	1	6510	1,70E-03	0,000	7,6
1	1	6502	1,52E-03	0,000	6,8
1	1	6507	1,22E-03	0,000	5,5
1	1	6504	7,29E-04	0,000	3,3
1	1	6508	6,65E-04	0,000	3,0
1	1	6501	5,33E-04	0,000	2,4
1	1	6506	3,60E-04	0,000	1,6

7	2182653,62	442902,41	2,00	0,02	-	265	2,10	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6518	0,01	0,000	51,1
1	1	6503	3,05E-03	0,000	13,9
1	1	6505	1,65E-03	0,000	7,5
1	1	6510	1,37E-03	0,000	6,3
1	1	6502	1,30E-03	0,000	5,9
1	1	6507	9,77E-04	0,000	4,5
1	1	6504	6,24E-04	0,000	2,8
1	1	6508	5,98E-04	0,000	2,7
1	1	6501	3,42E-04	0,000	1,6
1	1	6506	2,58E-04	0,000	1,2

1	2178949,00	440032,50	2,00	0,02	-	25	0,80	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6518	3,80E-03	0,000	24,6
1	1	6503	3,67E-03	0,000	23,8
1	1	6505	1,79E-03	0,000	11,6
1	1	6510	1,70E-03	0,000	11,0
1	1	6502	1,11E-03	0,000	7,2
1	1	6507	8,52E-04	0,000	5,5
1	1	6504	8,01E-04	0,000	5,2
1	1	6508	5,17E-04	0,000	3,3
1	1	6501	4,30E-04	0,000	2,8
1	1	6506	2,50E-04	0,000	1,6

3	2180965,50	446499,00	2,00	0,01	-	190	4,20	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6518	5,29E-03	0,000	51,9
1	1	6503	1,42E-03	0,000	13,9
1	1	6505	8,67E-04	0,000	8,5
1	1	6502	6,44E-04	0,000	6,3
1	1	6510	4,71E-04	0,000	4,6
1	1	6507	4,58E-04	0,000	4,5
1	1	6508	3,15E-04	0,000	3,1

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

223

	1	1	6501	1,88E-04	0,000	1,8					
	1	1	6504	1,62E-04	0,000	1,6					
	1	1	6506	1,26E-04	0,000	1,2					
2	2188741,00	446783,50	2,00	3,15E-03	-	244 7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6518	1,11E-03	0,000	35,4					
	1	1	6503	5,99E-04	0,000	19,1					
	1	1	6505	3,16E-04	0,000	10,0					
	1	1	6510	2,84E-04	0,000	9,0					
	1	1	6502	2,21E-04	0,000	7,0					
	1	1	6507	1,62E-04	0,000	5,2					
	1	1	6504	1,38E-04	0,000	4,4					
	1	1	6508	1,08E-04	0,000	3,4					
	1	1	6501	7,15E-05	0,000	2,3					
	1	1	6506	4,55E-05	0,000	1,4					

**Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2178461,89	442246,79	2,00	5,03E-04	-	76	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6513	3,67E-04	0,000	73,0						
	1	1	6514	1,36E-04	0,000	27,0						
4	2179091,64	443419,60	2,00	4,77E-04	-	148	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6513	4,77E-04	0,000	100,0						
10	2179505,52	441436,03	2,00	4,49E-04	-	8	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6513	4,48E-04	0,000	99,8						
5	2180369,42	444012,51	2,00	3,90E-04	-	195	0,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6514	2,43E-04	0,000	62,3						
	1	1	6513	1,47E-04	0,000	37,7						
9	2180917,46	441226,31	2,00	2,78E-04	-	326	0,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6514	1,44E-04	0,000	51,7						
	1	1	6513	1,34E-04	0,000	48,3						
6	2181783,35	443905,05	2,00	2,64E-04	-	236	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6514	1,53E-04	0,000	58,1						
	1	1	6513	1,11E-04	0,000	41,9						
8	2182219,49	441544,75	2,00	2,07E-04	-	297	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6514	1,13E-04	0,000	54,6						
	1	1	6513	9,40E-05	0,000	45,4						
7	2182653,62	442902,41	2,00	2,04E-04	-	266	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6514	1,15E-04	0,000	56,2						
	1	1	6513	8,93E-05	0,000	43,8						

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

224

1	2178949,00	440032,50	2,00	1,92E-04	-	20	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6513	1,05E-04		0,000		54,6
1	1	6514	8,72E-05		0,000		45,4

3	2180965,50	446499,00	2,00	1,19E-04	-	195	1,10	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6514	6,51E-05		0,000		54,8
1	1	6513	5,37E-05		0,000		45,2

2	2188741,00	446783,50	2,00	3,35E-05	-	245	4,50	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6514	1,74E-05		0,000		51,8
1	1	6513	1,62E-05		0,000		48,2

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2178461,89	442246,79	2,00	0,23	-	78	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6504	0,06		0,000		27,3
1	1	6503	0,05		0,000		23,3
1	1	6502	0,03		0,000		12,4
1	1	6510	0,02		0,000		8,2
1	1	6505	0,02		0,000		7,3
1	1	6501	0,01		0,000		4,7
1	1	6507	9,98E-03		0,000		4,3
1	1	6508	9,28E-03		0,000		4,0
1	1	6506	7,56E-03		0,000		3,3
1	1	6503	4,81E-03		0,000		2,1

10	2179505,52	441436,03	2,00	0,23	-	26	0,60	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6503	0,06		0,000		24,9
1	1	6502	0,04		0,000		18,5
1	1	6504	0,03		0,000		11,5
1	1	6505	0,02		0,000		10,5
1	1	6508	0,02		0,000		7,6
1	1	6501	0,02		0,000		7,5
1	1	6510	0,01		0,000		6,1
1	1	6507	0,01		0,000		5,0
1	1	6506	9,01E-03		0,000		3,9
1	1	6509	4,02E-03		0,000		1,8

4	2179091,64	443419,60	2,00	0,22	-	129	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6503	0,06		0,000		25,7
1	1	6502	0,04		0,000		17,8
1	1	6505	0,03		0,000		11,5
1	1	6504	0,02		0,000		10,5
1	1	6501	0,02		0,000		7,4
1	1	6510	0,02		0,000		6,8
1	1	6508	0,01		0,000		6,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

225

1	1	6507	0,01	0,000	5,4							
1	1	6506	9,63E-03	0,000	4,3							
1	1	6509	3,58E-03	0,000	1,6							
5	2180369,42	444012,31	2,00	0,22	-	186	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,06	0,000	26,9
1	1	6503	0,04	0,000	18,3
1	1	6508	0,03	0,000	12,1
1	1	6505	0,02	0,000	11,2
1	1	6501	0,01	0,000	6,5
1	1	6507	0,01	0,000	6,4
1	1	6504	0,01	0,000	6,3
1	1	6506	9,89E-03	0,000	4,5
1	1	6510	7,96E-03	0,000	3,6
1	1	5501	3,59E-03	0,000	1,6

9	2180917,46	441226,31	2,00	0,19	-	332	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,04	0,000	20,6
1	1	6502	0,04	0,000	20,1
1	1	6505	0,03	0,000	14,5
1	1	6501	0,02	0,000	8,8
1	1	6504	0,02	0,000	8,2
1	1	6508	0,01	0,000	7,8
1	1	6507	0,01	0,000	6,0
1	1	6506	9,68E-03	0,000	5,1
1	1	6510	8,37E-03	0,000	4,4
1	1	6509	3,68E-03	0,000	2,0

6	2181783,35	443905,05	2,00	0,17	-	232	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,04	0,000	25,1
1	1	6503	0,03	0,000	17,4
1	1	6508	0,02	0,000	12,3
1	1	6505	0,02	0,000	10,3
1	1	6504	0,02	0,000	10,2
1	1	6501	0,01	0,000	6,0
1	1	6507	9,98E-03	0,000	5,9
1	1	6510	7,36E-03	0,000	4,4
1	1	6506	6,98E-03	0,000	4,1
1	1	6509	2,18E-03	0,000	1,3

8	2182219,49	441544,75	2,00	0,14	-	298	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,03	0,000	21,7
1	1	6503	0,03	0,000	18,7
1	1	6505	0,02	0,000	12,7
1	1	6504	0,01	0,000	10,6
1	1	6508	0,01	0,000	9,0
1	1	6501	0,01	0,000	7,3
1	1	6507	8,36E-03	0,000	6,0
1	1	6506	6,65E-03	0,000	4,8
1	1	6510	6,49E-03	0,000	4,7

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

226

7	2182653,62	442902,41	2,00	0,13	-	264	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	2,22E-03	0,000	1,6
1	1	6502	0,03	0,000	23,2
1	1	6503	0,02	0,000	17,8
1	1	6505	0,02	0,000	11,4
1	1	6504	0,01	0,000	11,0
1	1	6508	0,01	0,000	10,5
1	1	6501	8,76E-03	0,000	6,5
1	1	6507	8,04E-03	0,000	6,0
1	1	6510	6,19E-03	0,000	4,6
1	1	6506	5,98E-03	0,000	4,5
1	1	6509	1,90E-03	0,000	1,4

1	2178949,00	440032,50	2,00	0,11	-	24	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	0,000	20,7
1	1	6502	0,02	0,000	19,4
1	1	6504	0,02	0,000	14,0
1	1	6505	0,01	0,000	10,9
1	1	6508	9,31E-03	0,000	8,3
1	1	6501	7,84E-03	0,000	7,0
1	1	6510	6,35E-03	0,000	5,7
1	1	6507	5,77E-03	0,000	5,2
1	1	6506	4,52E-03	0,000	4,1
1	1	6509	1,79E-03	0,000	1,6

3	2180955,50	446499,00	2,00	0,07	-	191	1,10	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,02	0,000	23,6
1	1	6503	0,01	0,000	18,9
1	1	6508	7,72E-03	0,000	10,9
1	1	6505	7,71E-03	0,000	10,9
1	1	6504	7,57E-03	0,000	10,7
1	1	6501	4,56E-03	0,000	6,4
1	1	6507	4,18E-03	0,000	5,9
1	1	6510	3,40E-03	0,000	4,8
1	1	6506	3,06E-03	0,000	4,3
1	1	6509	9,95E-04	0,000	1,4

2	2188741,00	446783,50	2,00	0,02	-	244	4,40	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	4,47E-03	0,000	22,0
1	1	6503	3,86E-03	0,000	19,0
1	1	6504	2,60E-03	0,000	12,8
1	1	6505	2,23E-03	0,000	11,0
1	1	6508	2,04E-03	0,000	10,0
1	1	6501	1,36E-03	0,000	6,7
1	1	6507	1,15E-03	0,000	5,6
1	1	6510	1,06E-03	0,000	5,2
1	1	6506	8,61E-04	0,000	4,2
1	1	6509	3,02E-04	0,000	1,5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

227

## Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2178451,89	442245,79	2,00	9,75E-03	-	78	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	2,40E-03	0,000	24,7
1	1	6503	2,26E-03	0,000	23,2
1	1	6502	1,00E-03	0,000	10,3
1	1	6505	7,14E-04	0,000	7,3
1	1	6510	5,60E-04	0,000	5,7
1	1	5503	5,04E-04	0,000	5,2
1	1	6507	4,21E-04	0,000	4,3
1	1	6501	4,18E-04	0,000	4,3
1	1	6508	3,55E-04	0,000	3,6
1	1	5502	3,21E-04	0,000	3,3

10	2179505,52	441436,03	2,00	9,51E-03	-	25	0,60	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,41E-03	0,000	25,4
1	1	6502	1,45E-03	0,000	15,2
1	1	6504	1,08E-03	0,000	11,4
1	1	6505	9,77E-04	0,000	10,3
1	1	6501	6,53E-04	0,000	6,9
1	1	6508	6,53E-04	0,000	6,9
1	1	6507	4,71E-04	0,000	5,0
1	1	6510	4,29E-04	0,000	4,5
1	1	6506	3,30E-04	0,000	3,5
1	1	6509	2,76E-04	0,000	2,9

4	2179091,64	443419,60	2,00	9,33E-03	-	131	0,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,32E-03	0,000	24,9
1	1	6502	1,27E-03	0,000	13,6
1	1	6504	1,10E-03	0,000	11,8
1	1	6505	1,00E-03	0,000	10,8
1	1	6501	6,08E-04	0,000	6,5
1	1	6508	4,75E-04	0,000	5,1
1	1	6510	4,67E-04	0,000	5,0
1	1	6507	4,63E-04	0,000	5,0
1	1	5502	4,35E-04	0,000	4,7
1	1	6506	3,38E-04	0,000	3,6

5	2180369,42	444012,51	2,00	9,11E-03	-	186	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,08E-03	0,000	22,8
1	1	6503	1,70E-03	0,000	18,7
1	1	6505	1,04E-03	0,000	11,5
1	1	6508	1,02E-03	0,000	11,2
1	1	6507	5,97E-04	0,000	6,6
1	1	6501	5,59E-04	0,000	6,1
1	1	6504	5,36E-04	0,000	5,9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

228

1	1	5501	3,76E-04	0,000	4,1							
1	1	6506	3,75E-04	0,000	4,1							
1	1	6510	2,35E-04	0,000	2,6							
9	2180917,46	441226,31	2,00	7,83E-03	-	332	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,63E-03	0,000	20,9
1	1	6502	1,33E-03	0,000	17,0
1	1	6505	1,15E-03	0,000	14,7
1	1	6501	6,42E-04	0,000	8,2
1	1	6504	5,93E-04	0,000	7,6
1	1	6508	5,60E-04	0,000	7,2
1	1	6507	4,75E-04	0,000	6,1
1	1	6506	3,67E-04	0,000	4,7
1	1	6509	2,58E-04	0,000	3,3
1	1	6510	2,47E-04	0,000	3,2

6	2181783,35	443905,05	2,00	6,91E-03	-	232	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,48E-03	0,000	21,4
1	1	6503	1,23E-03	0,000	17,8
1	1	6508	7,95E-04	0,000	11,5
1	1	6505	7,31E-04	0,000	10,6
1	1	6504	6,54E-04	0,000	9,5
1	1	6507	4,22E-04	0,000	6,1
1	1	6501	3,91E-04	0,000	5,7
1	1	6506	2,65E-04	0,000	3,8
1	1	6510	2,18E-04	0,000	3,1
1	1	5501	2,07E-04	0,000	3,0

8	2182219,49	441544,75	2,00	5,72E-03	-	298	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,09E-03	0,000	19,1
1	1	6502	1,05E-03	0,000	18,3
1	1	6505	7,44E-04	0,000	13,0
1	1	6504	5,60E-04	0,000	9,8
1	1	6508	4,74E-04	0,000	8,3
1	1	6501	3,94E-04	0,000	6,9
1	1	6507	3,53E-04	0,000	6,2
1	1	6506	2,52E-04	0,000	4,4
1	1	6510	1,92E-04	0,000	3,4
1	1	6509	1,55E-04	0,000	2,7

7	2182653,62	442902,41	2,00	5,52E-03	-	264	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,09E-03	0,000	19,7
1	1	6503	1,00E-03	0,000	18,2
1	1	6505	6,43E-04	0,000	11,7
1	1	6504	5,63E-04	0,000	10,2
1	1	6508	5,40E-04	0,000	9,8
1	1	6501	3,40E-04	0,000	6,2
1	1	6507	3,40E-04	0,000	6,2
1	1	6506	2,27E-04	0,000	4,1
1	1	6510	1,83E-04	0,000	3,3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

229

1	2178949,00	440032,50	2,00	4,63E-03	-	24	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	9,71E-04	0,000	21,0
1	1	6502	7,57E-04	0,000	16,3
1	1	6504	5,96E-04	0,000	12,9
1	1	6505	5,11E-04	0,000	11,0
1	1	6508	3,56E-04	0,000	7,7
1	1	6501	3,04E-04	0,000	6,6
1	1	6507	2,44E-04	0,000	5,3
1	1	6510	1,88E-04	0,000	4,1
1	1	6506	1,72E-04	0,000	3,7
1	1	6509	1,25E-04	0,000	2,7

3	2180955,50	446499,00	2,00	2,89E-03	-	192	1,10	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	5,76E-04	0,000	19,9
1	1	6503	5,72E-04	0,000	19,8
1	1	6505	3,21E-04	0,000	11,1
1	1	6504	3,01E-04	0,000	10,4
1	1	6508	2,88E-04	0,000	10,0
1	1	6501	1,76E-04	0,000	6,1
1	1	6507	1,74E-04	0,000	6,0
1	1	6506	1,14E-04	0,000	4,0
1	1	6510	1,04E-04	0,000	3,6
1	1	6509	6,96E-05	0,000	2,4

2	2188741,00	446783,50	2,00	8,27E-04	-	244	4,40	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,62E-04	0,000	19,6
1	1	6502	1,56E-04	0,000	18,9
1	1	6504	9,91E-05	0,000	12,0
1	1	6505	9,44E-05	0,000	11,4
1	1	6508	7,80E-05	0,000	9,4
1	1	6501	5,26E-05	0,000	6,4
1	1	6507	4,84E-05	0,000	5,9
1	1	6506	3,27E-05	0,000	4,0
1	1	6510	3,12E-05	0,000	3,8
1	1	6509	2,12E-05	0,000	2,6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

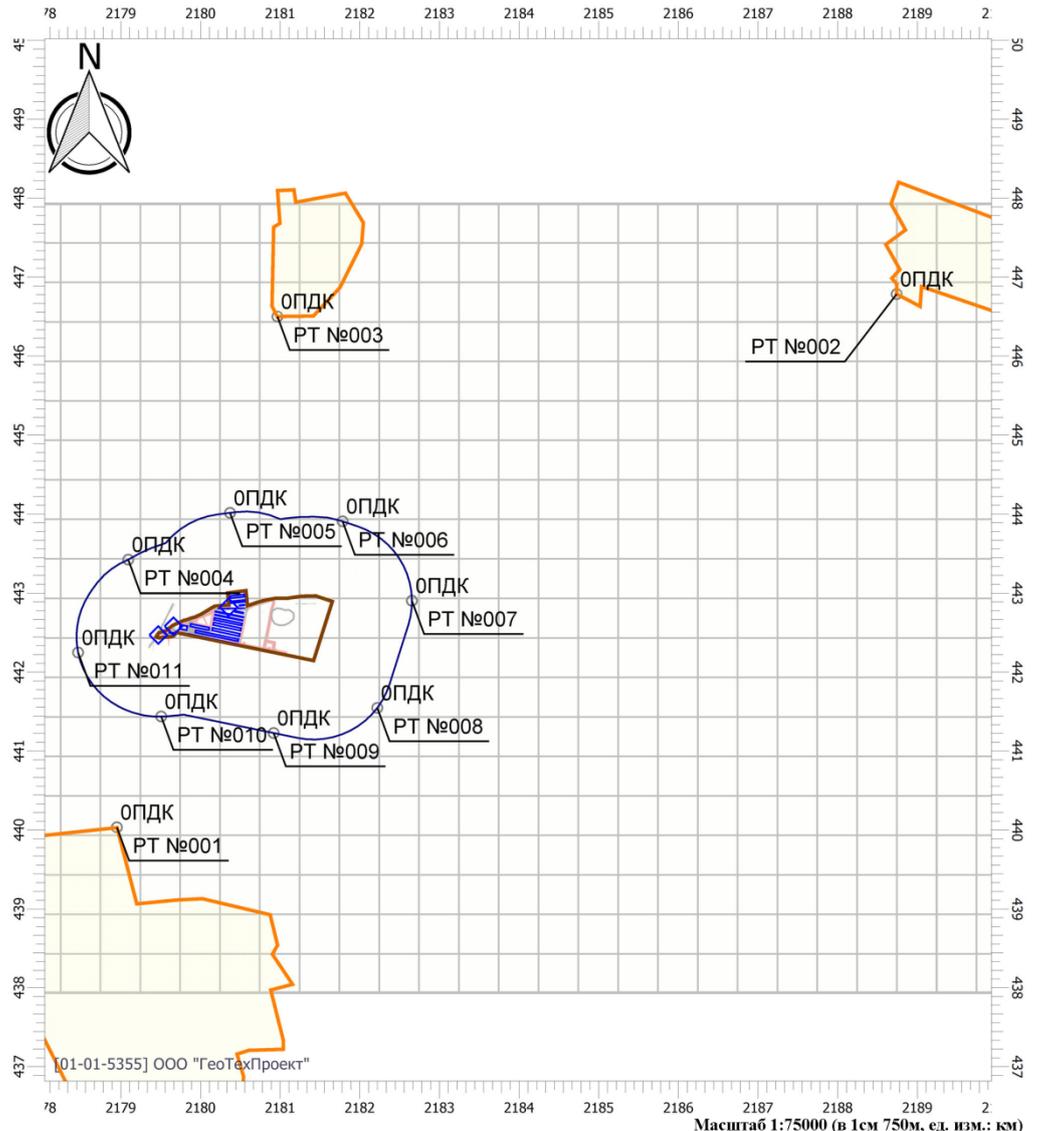
ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

230

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

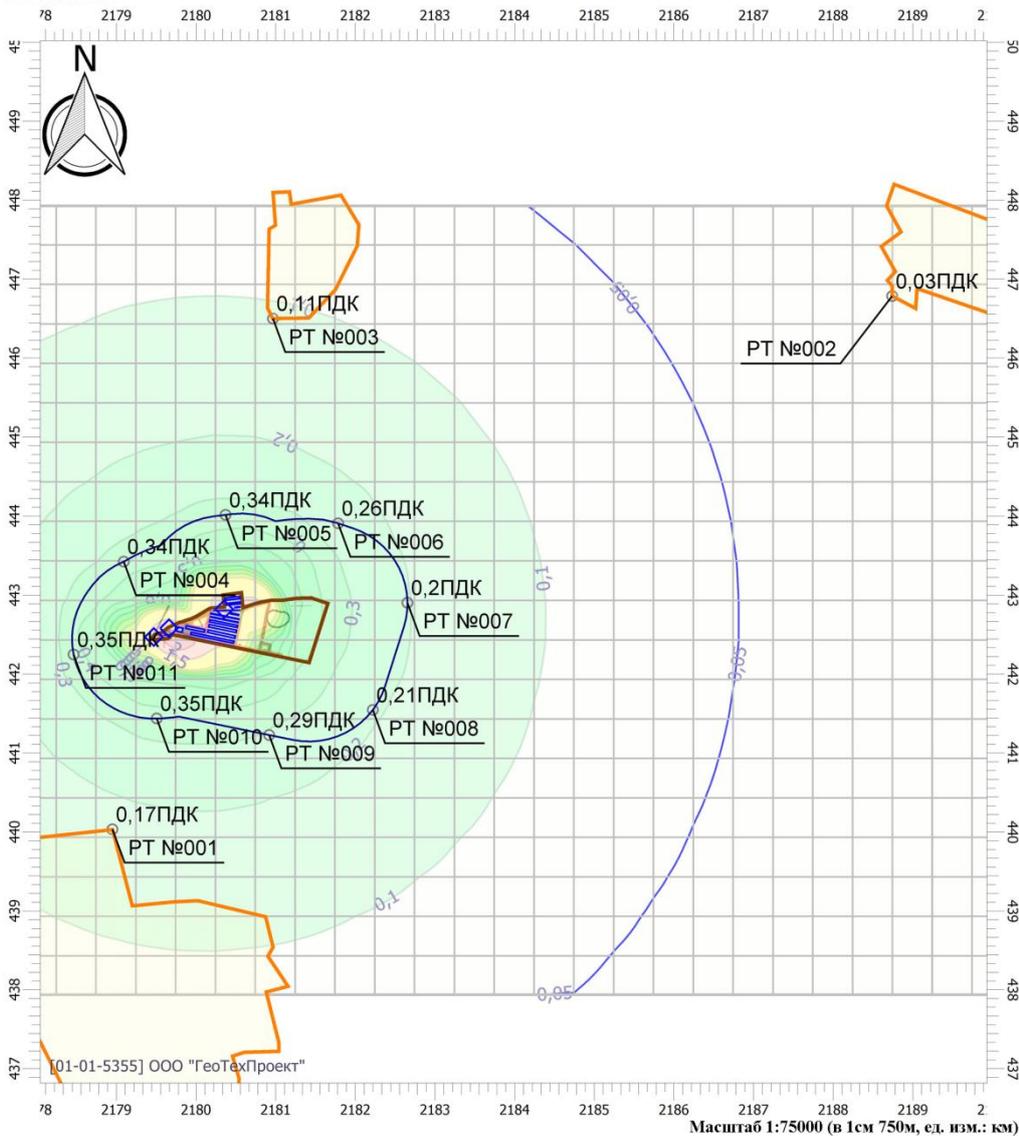
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
231

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

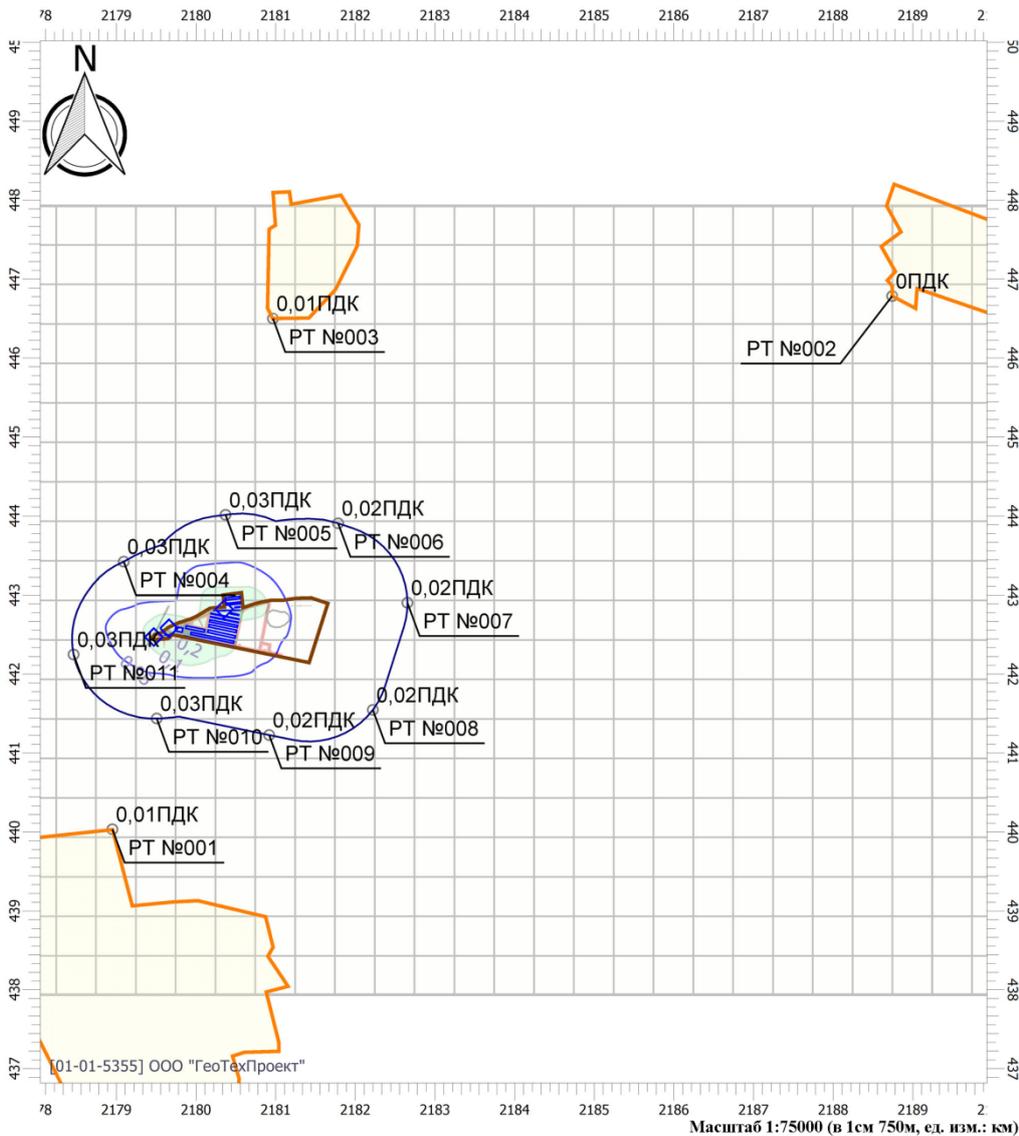
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
232

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

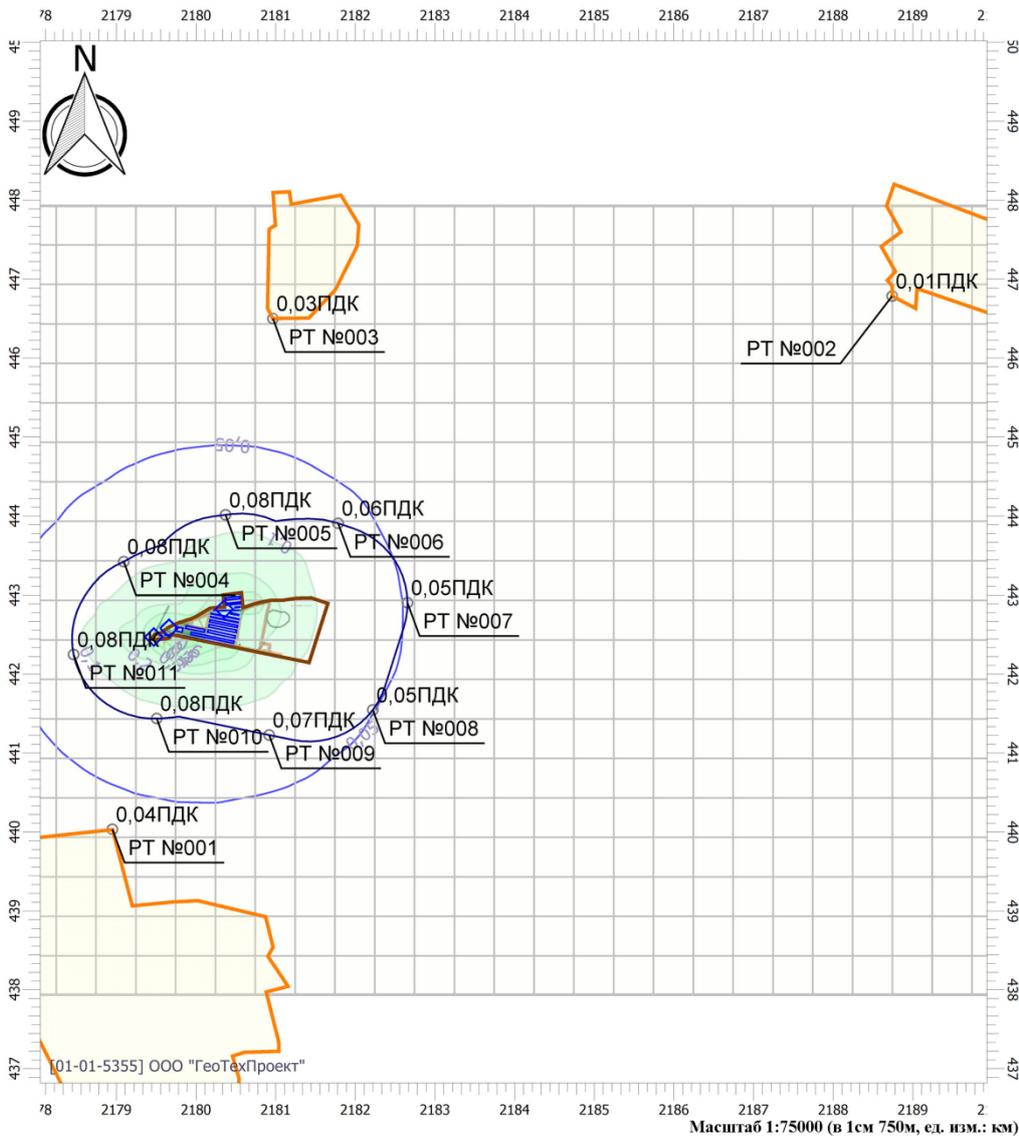
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
233

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

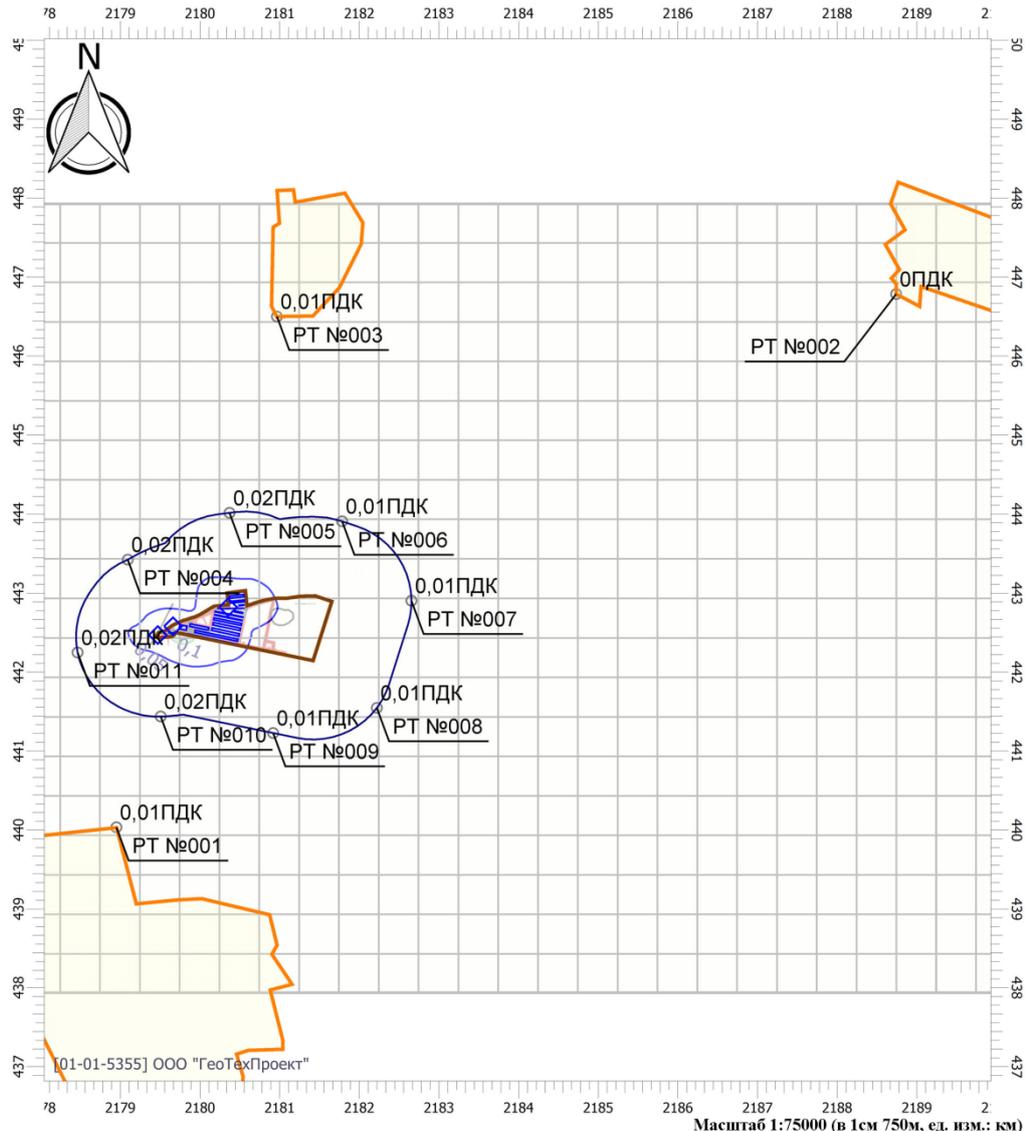
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
234

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
235

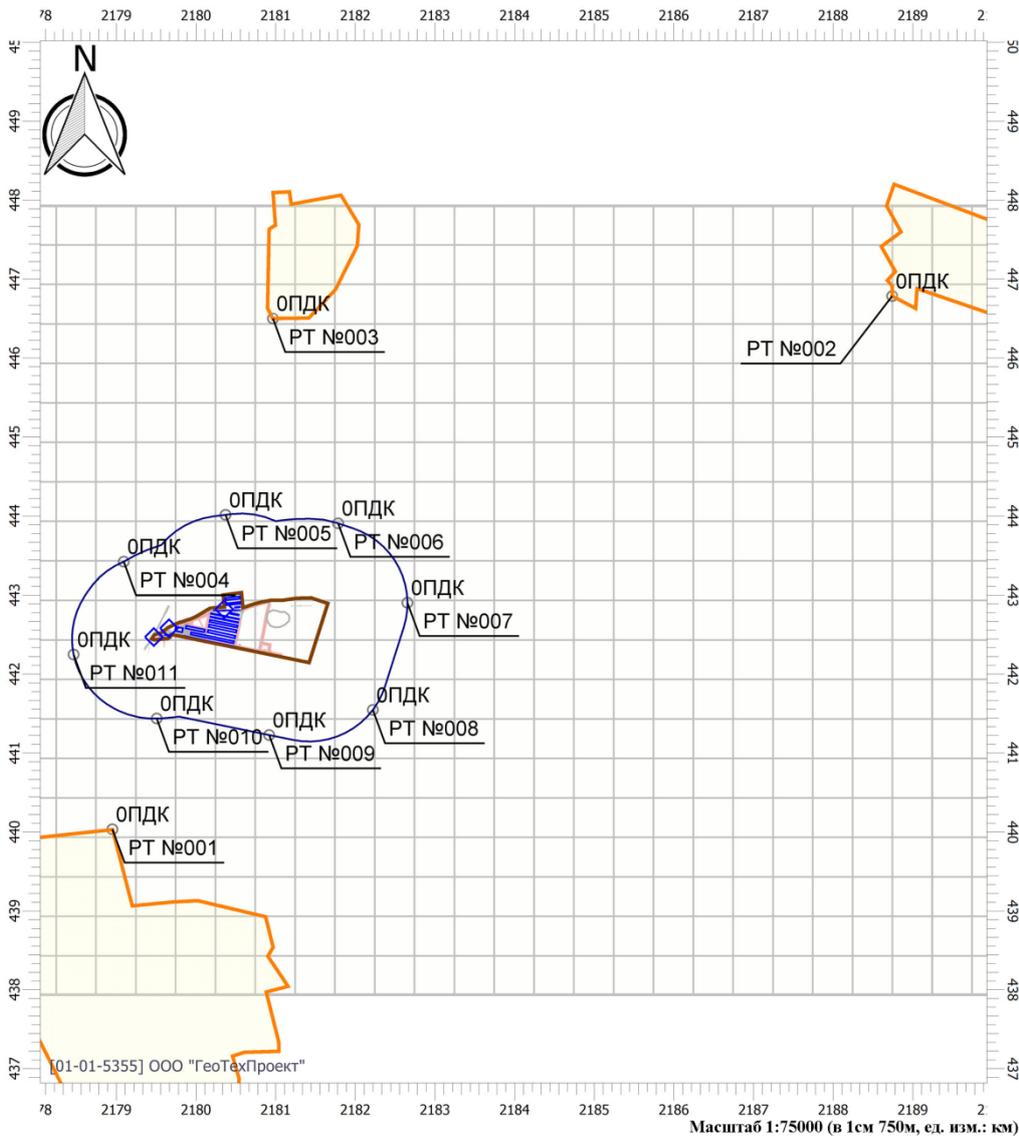
### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

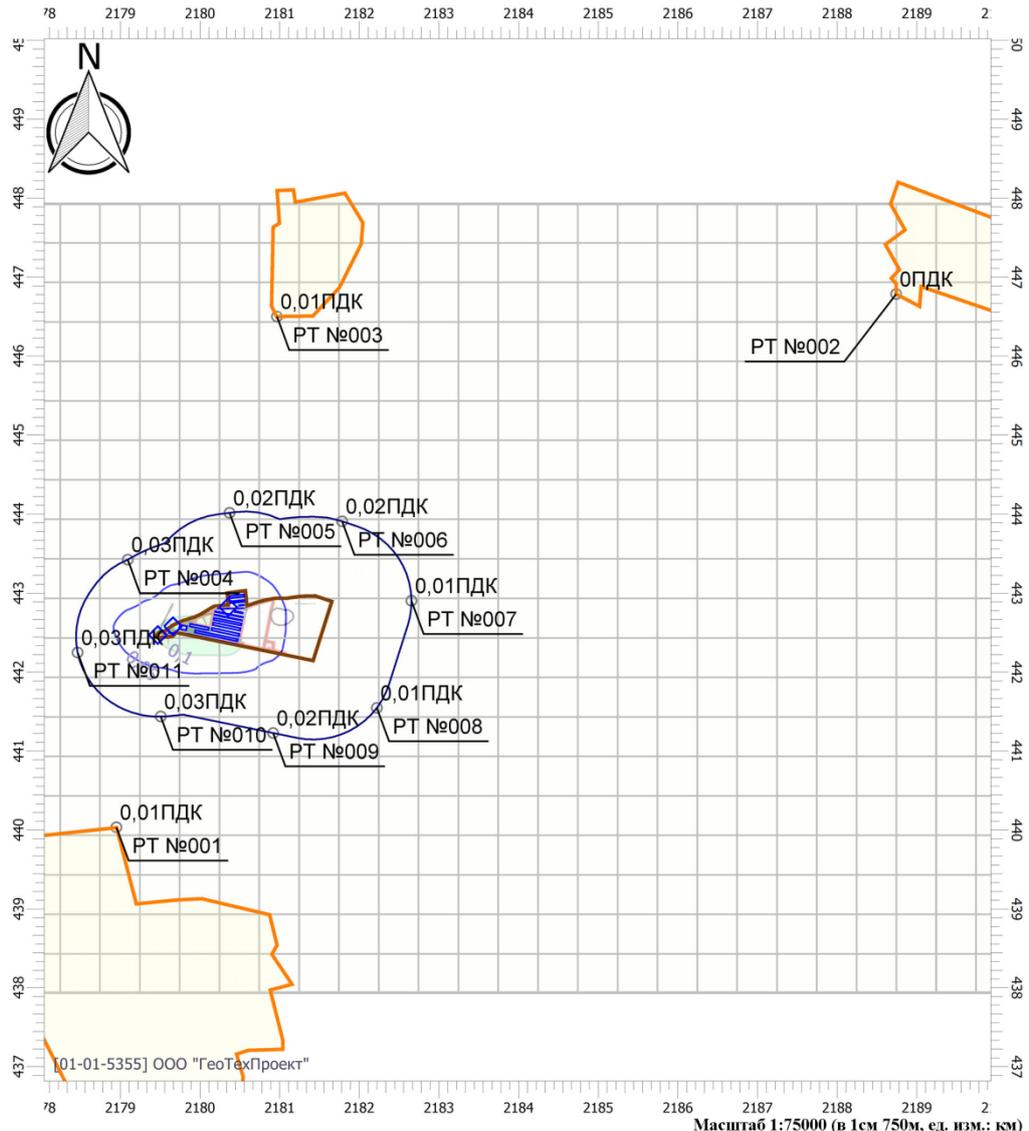
**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

236

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

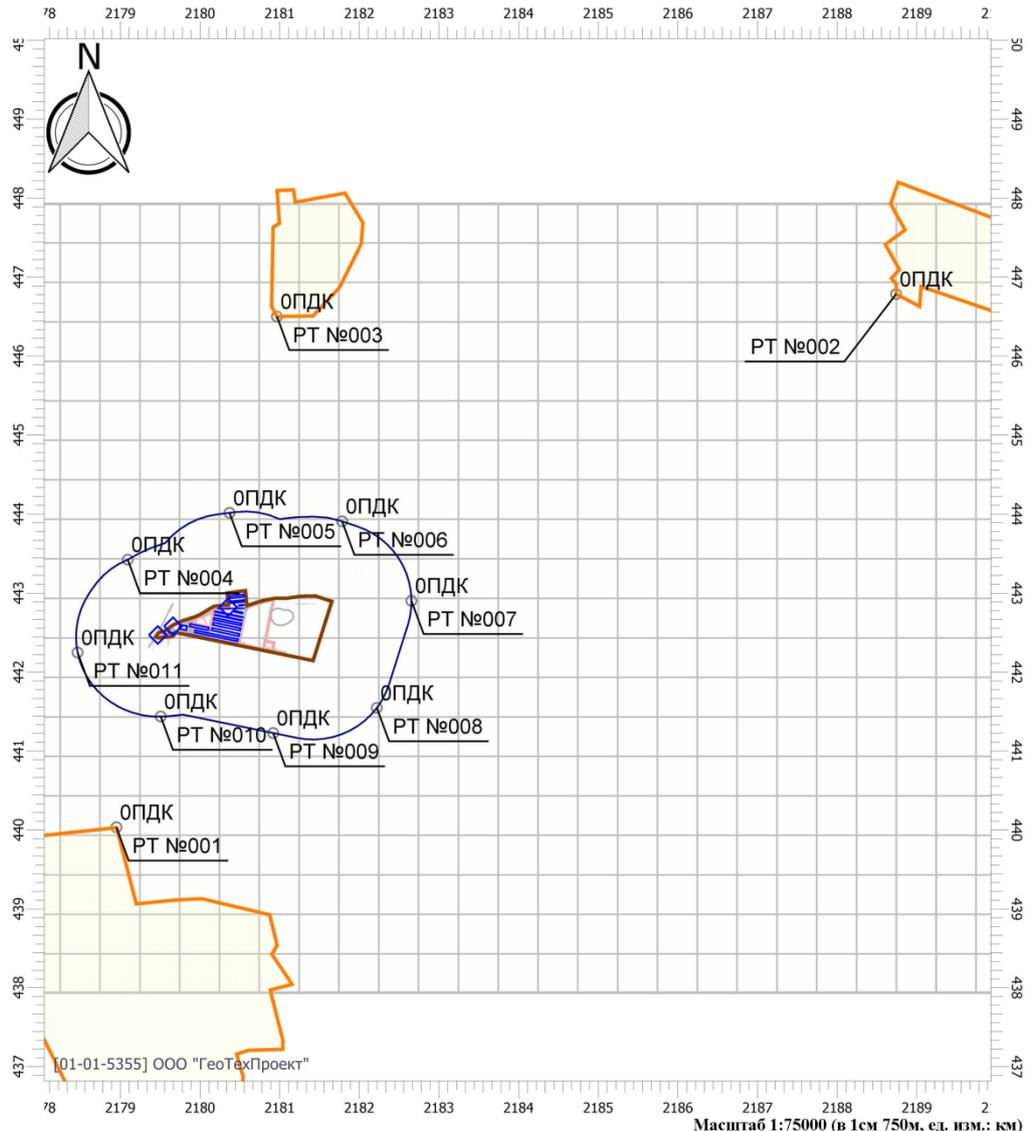
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
237

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

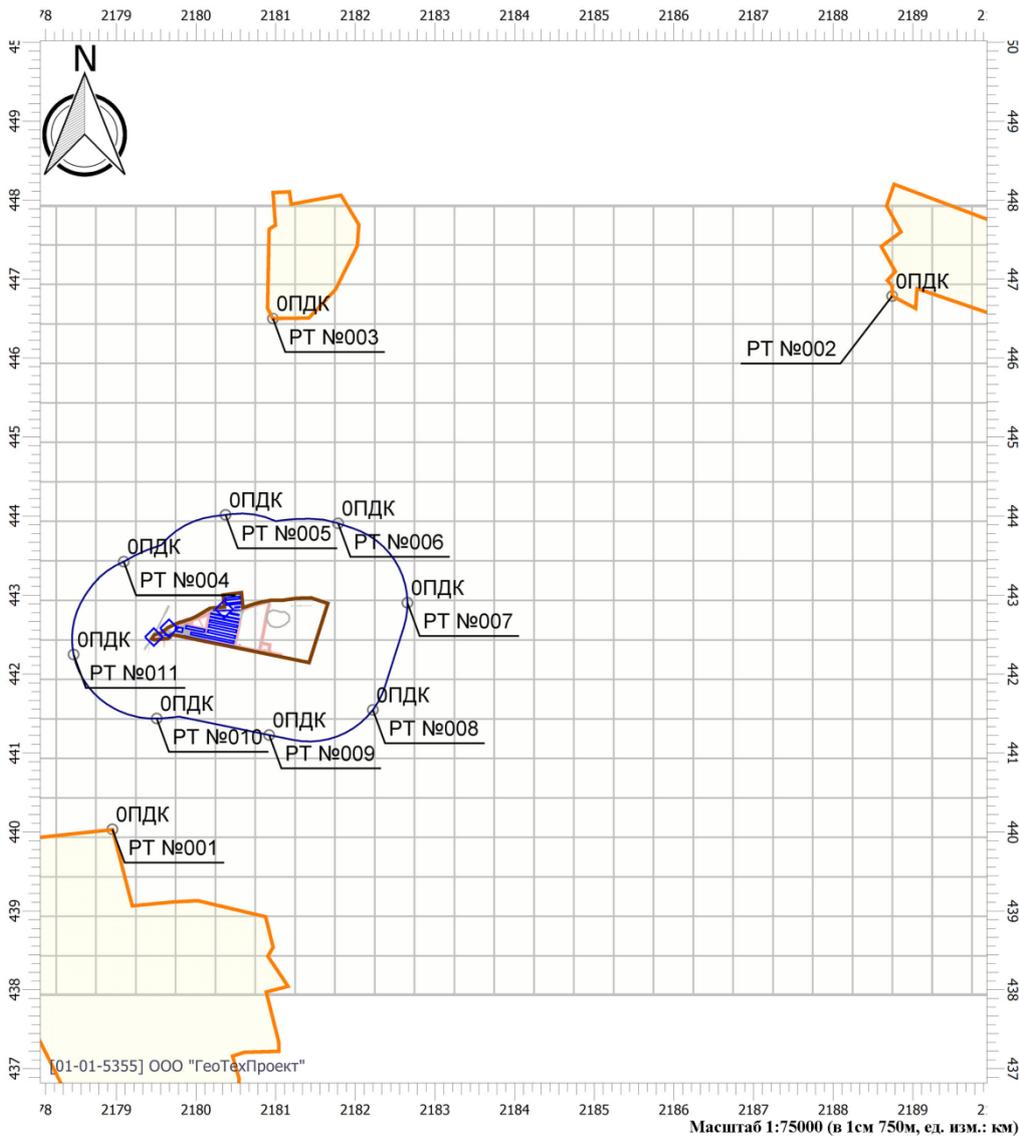
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
238

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

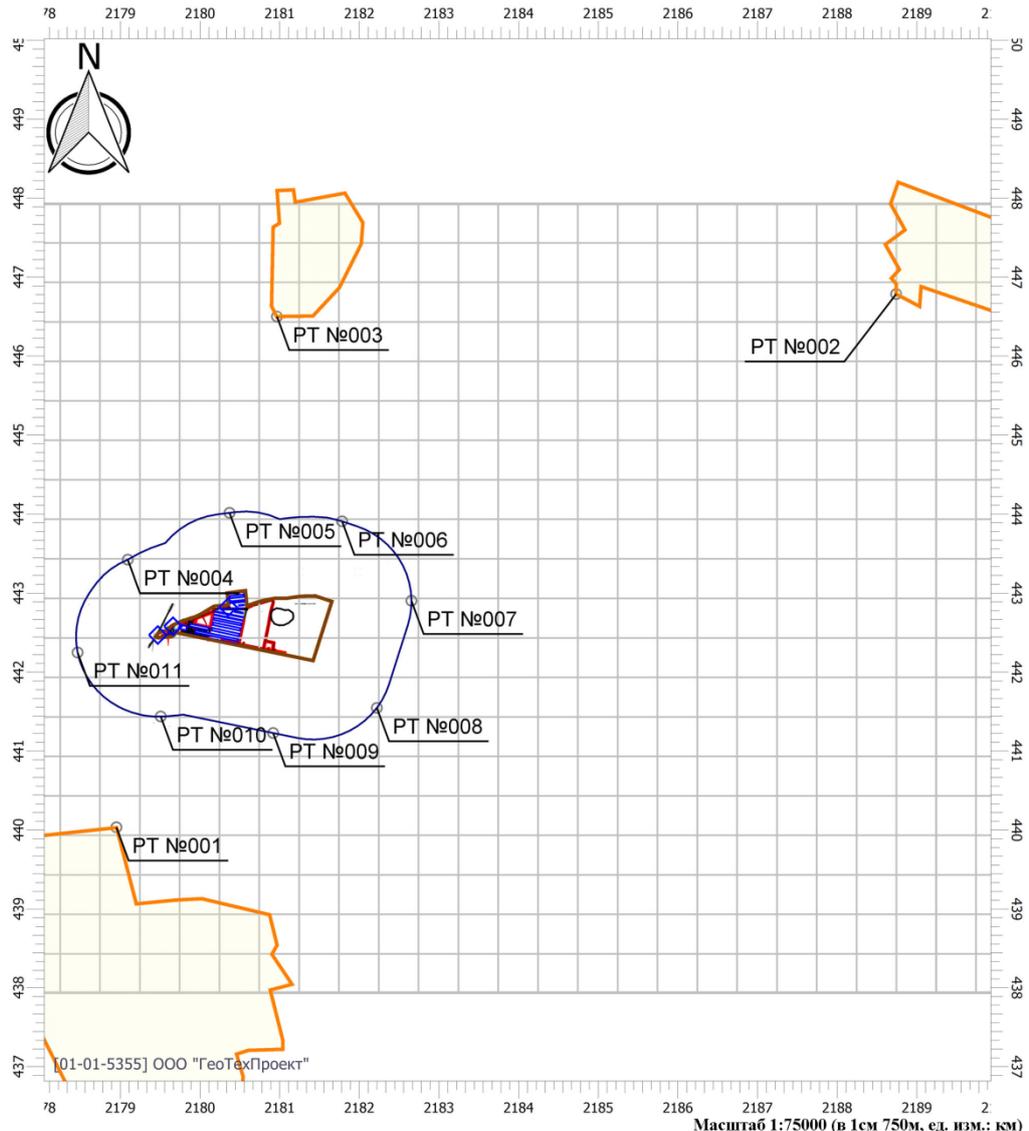
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
239

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

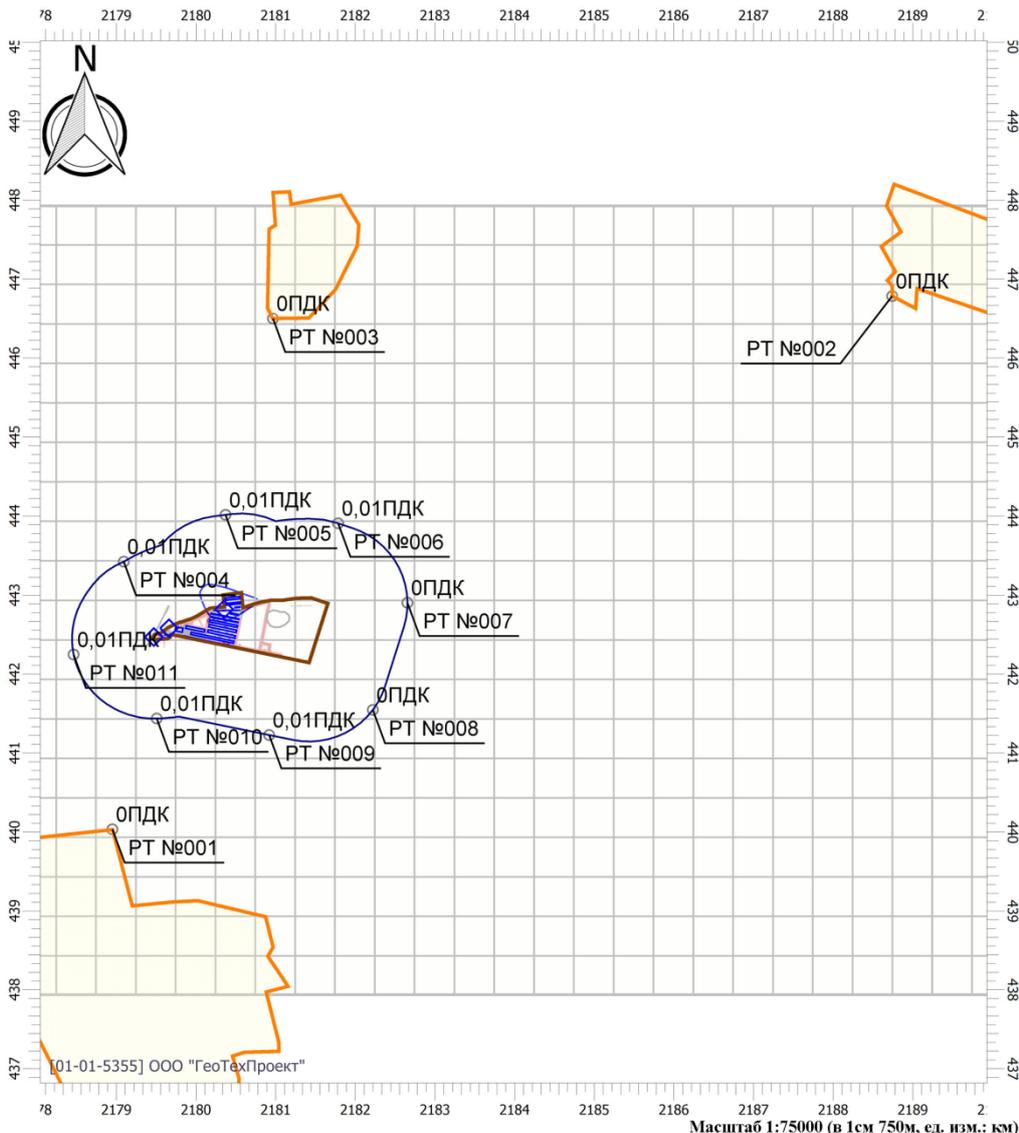
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист
240

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
241

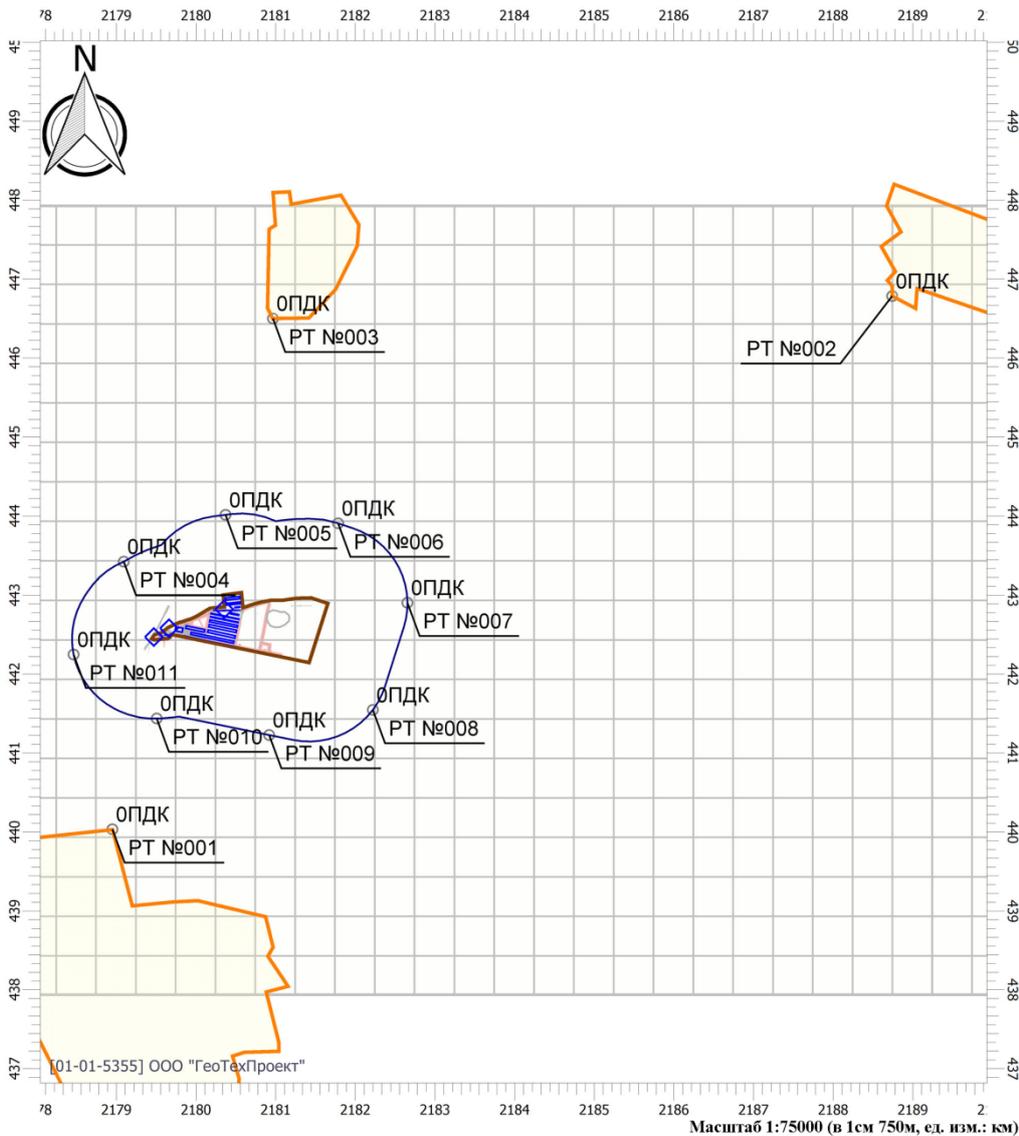
### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

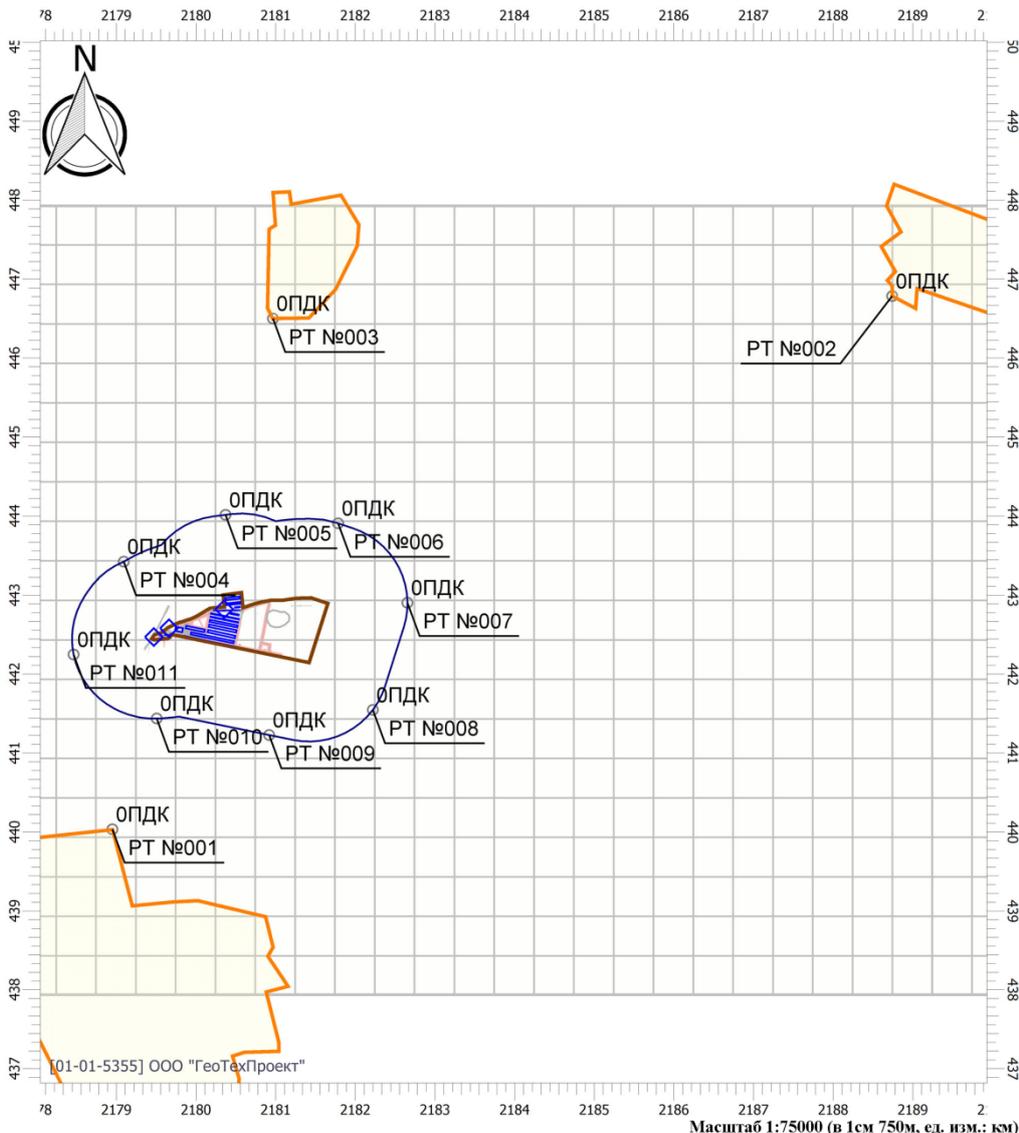
**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

242

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

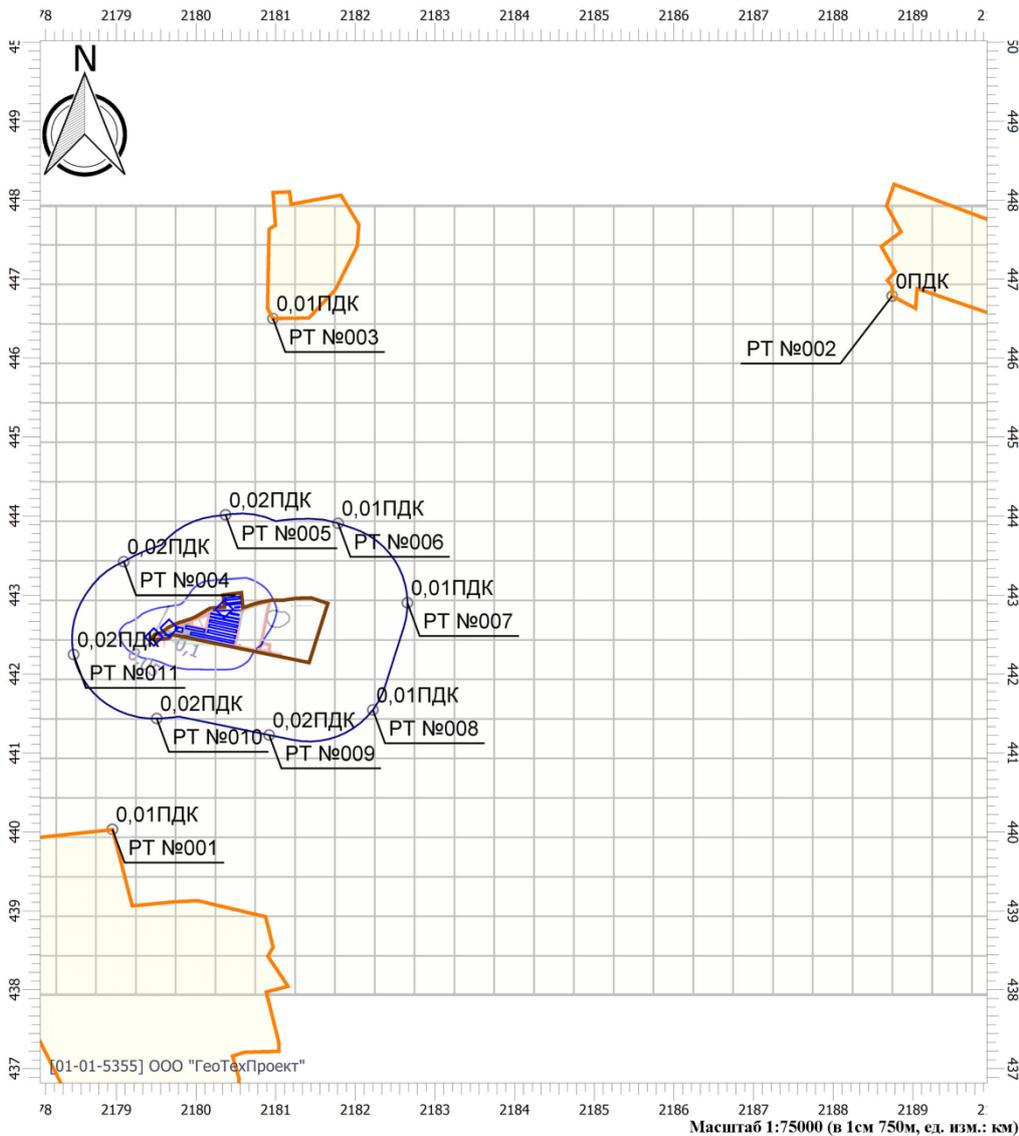
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
243

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

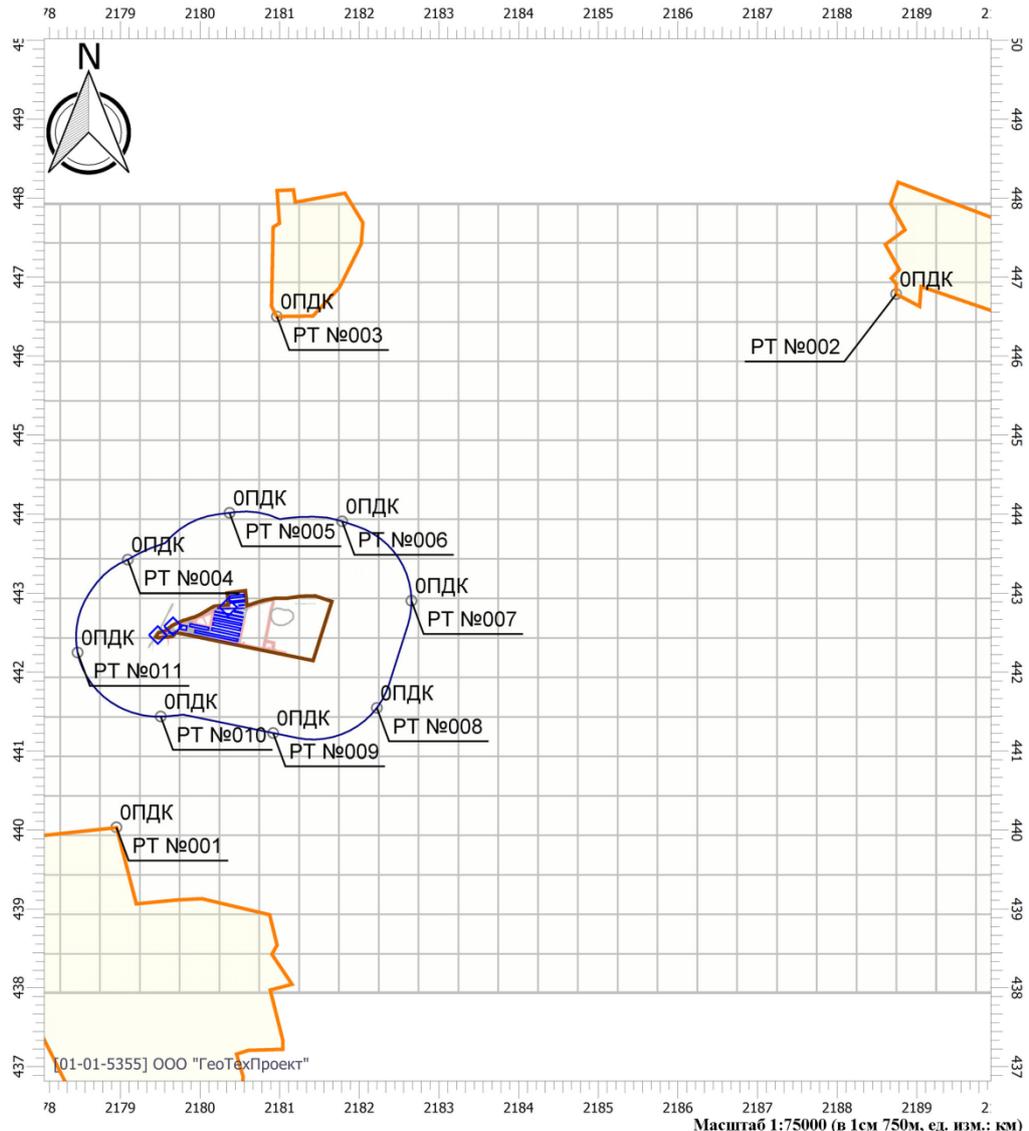
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
244

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

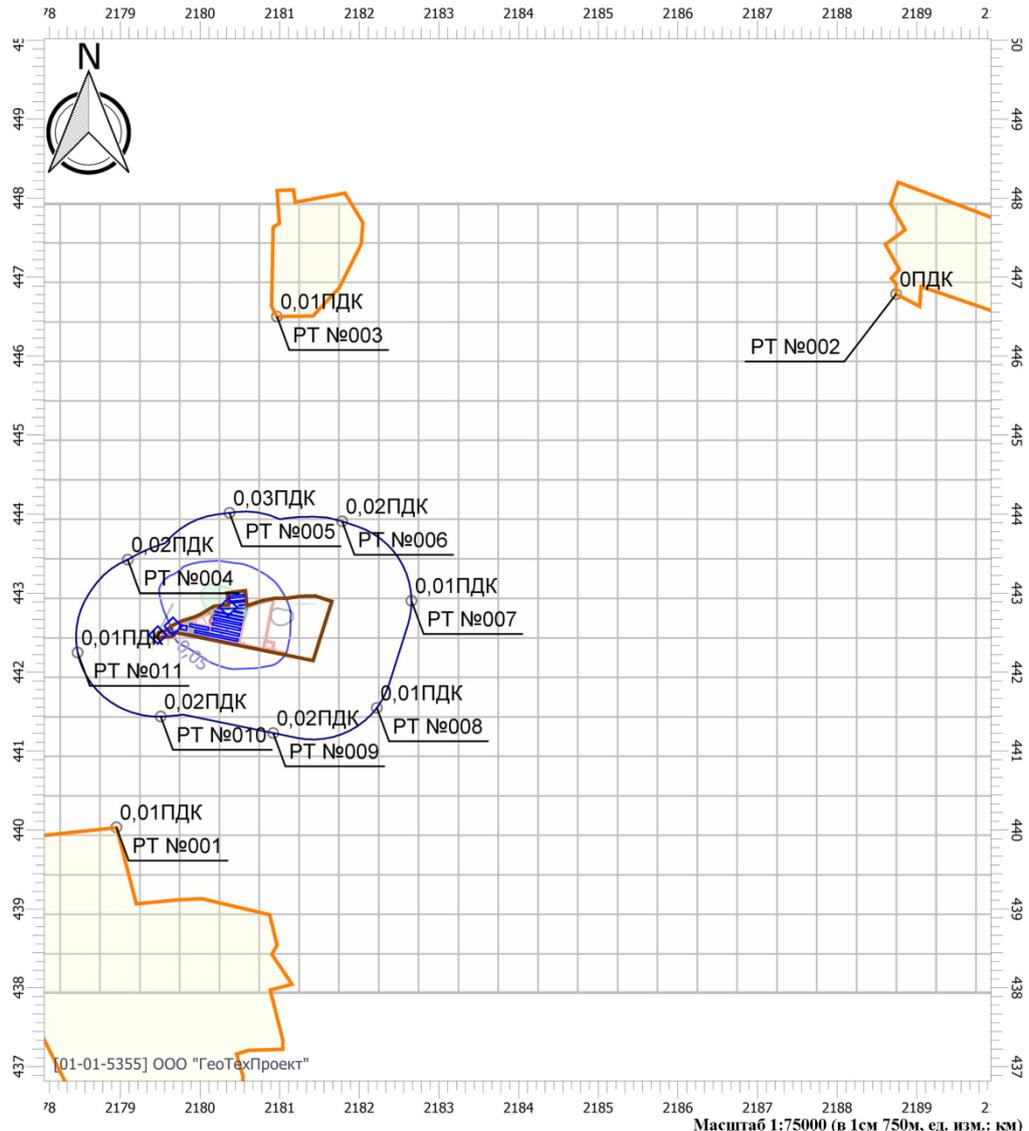
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
245

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

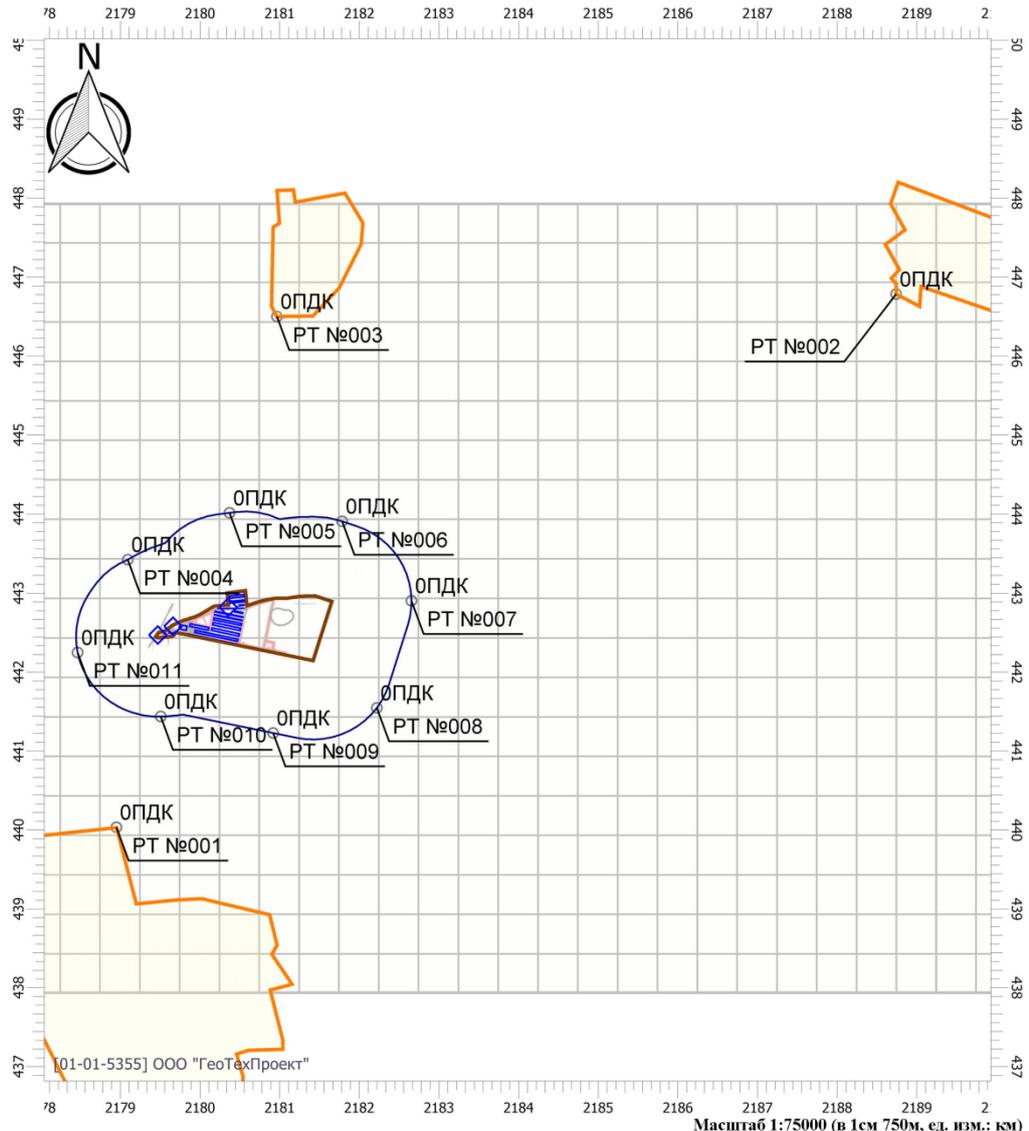
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
246

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

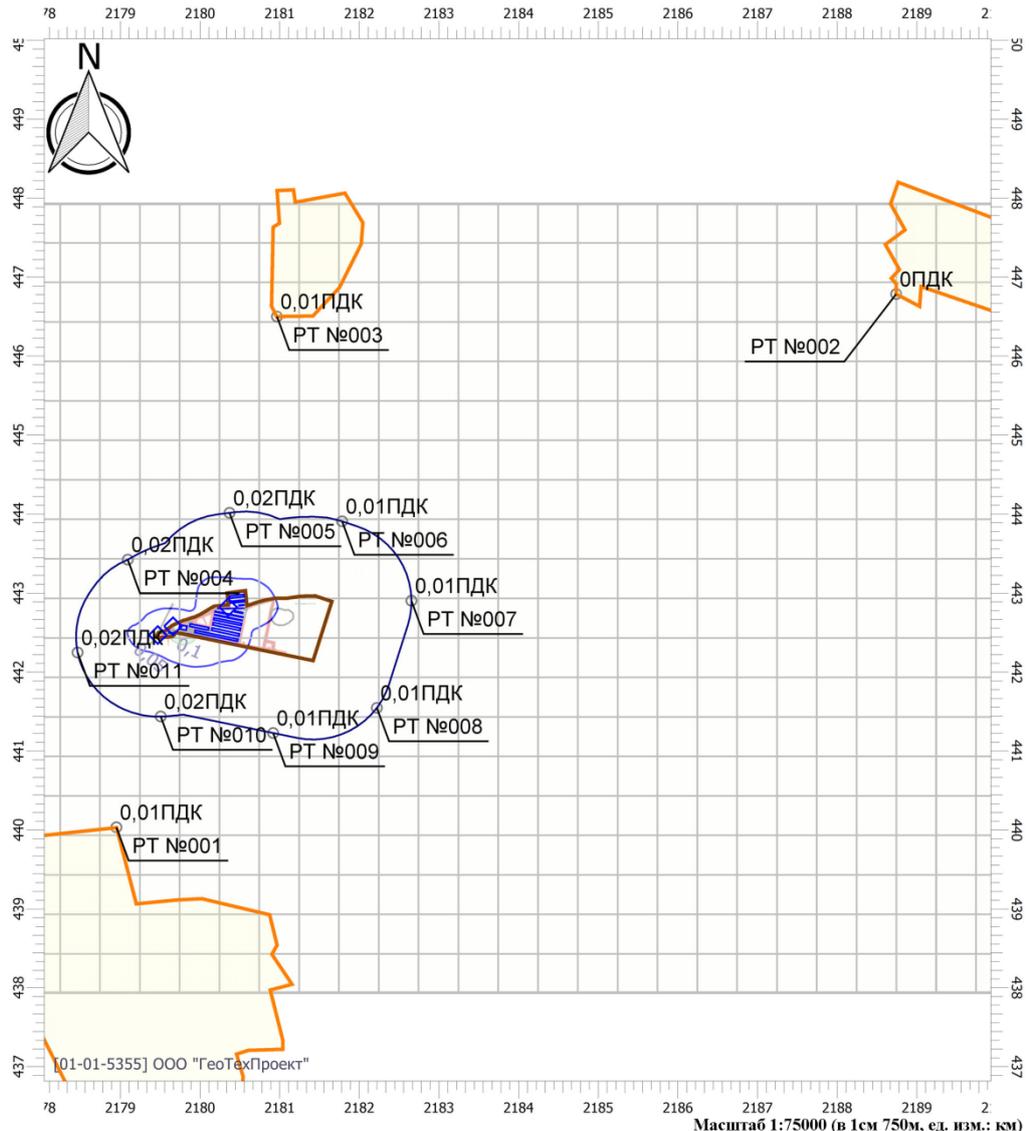
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
247

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

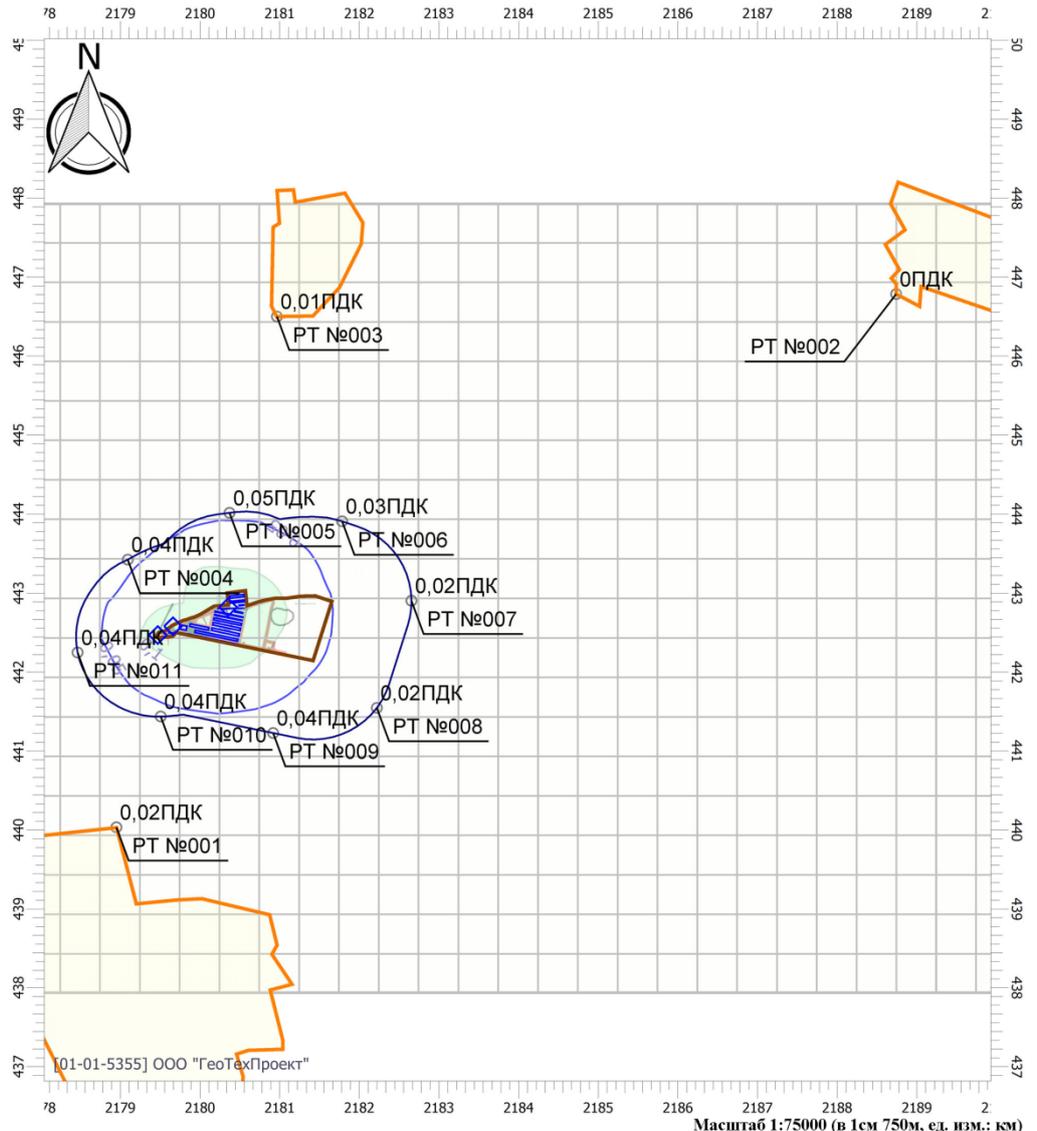
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
248

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

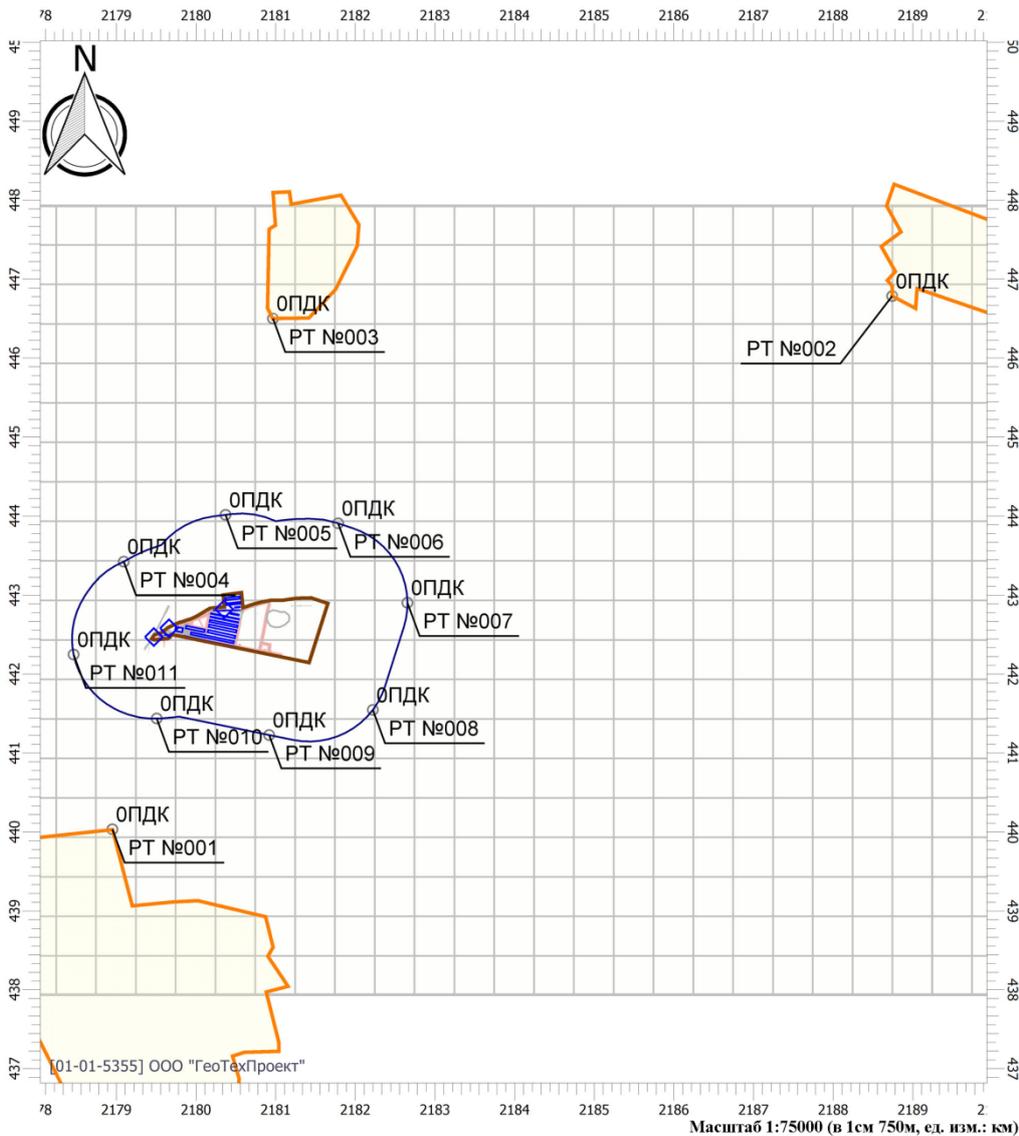
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист  
249

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

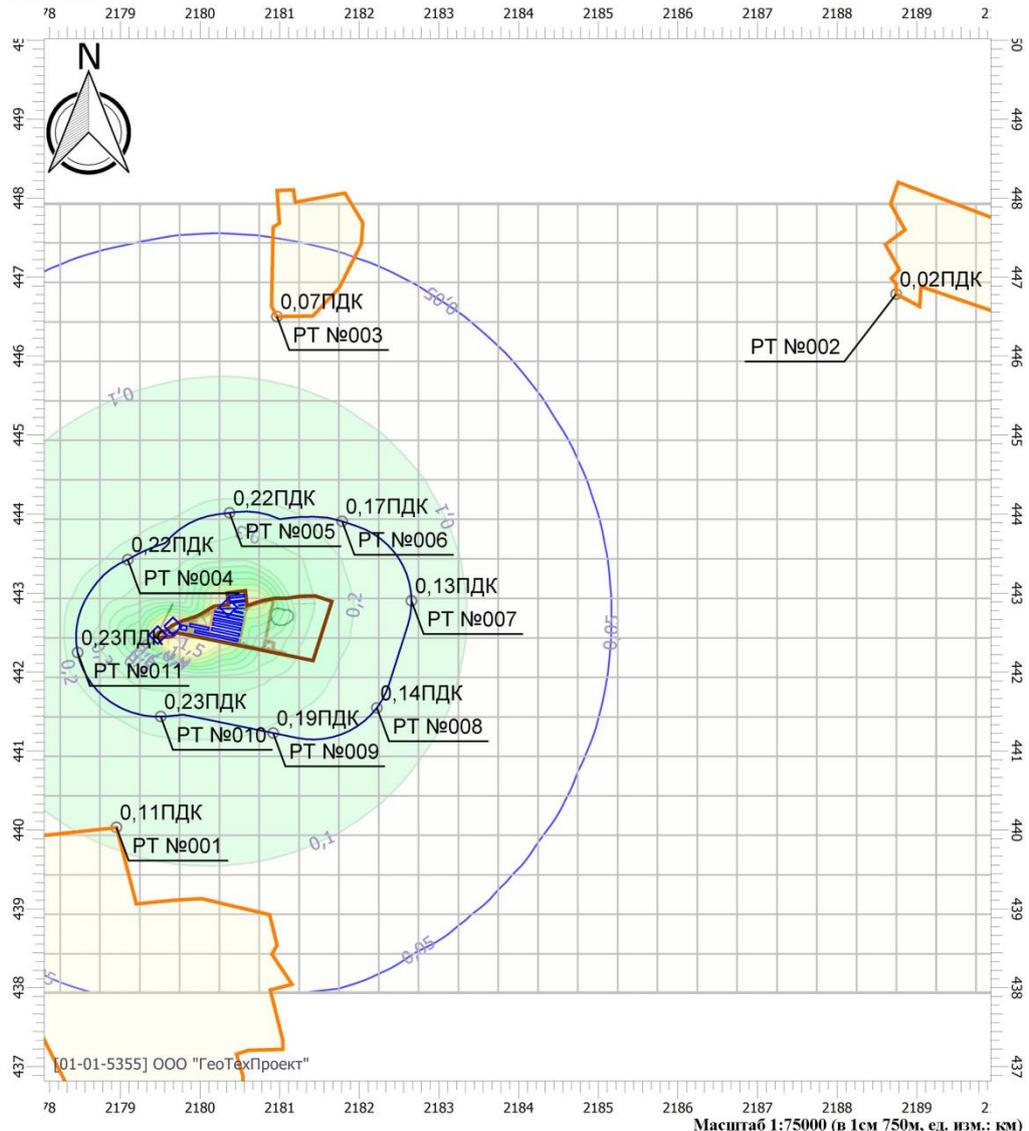
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
250

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

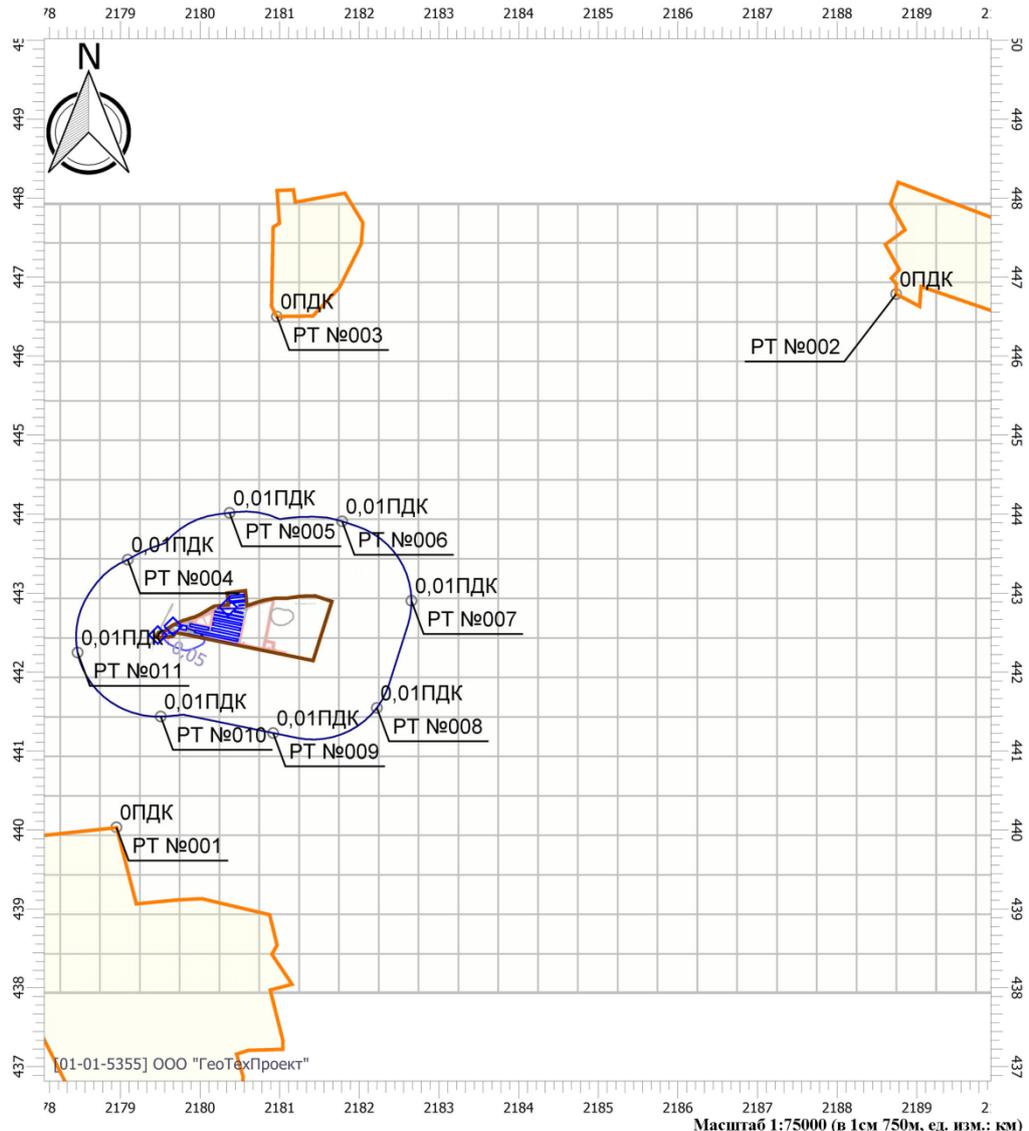
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
251

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
252

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3 РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОСНОВНОЙ ПЕРИОД I ЭТАПА СТРОИТЕЛЬСТВА С УЧЕТОМ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

**Предприятие: 201, МЦОО**

Город: 20201, Омск

Район: 1, Таврический

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Основной период 1 этапа строительства**

**ВР: 2, с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017»**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	5502	1	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	5503	1	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,1718516	1	3,62	28,50	0,50	3,62	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,5445284	1	11,46	28,50	0,50	11,46	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,4912889	1	10,34	28,50	0,50	10,34	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,3521236	1	7,41	28,50	0,50	7,41	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,2783307	1	5,86	28,50	0,50	5,86	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,1064791	1	2,24	28,50	0,50	2,24	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,1391653	1	2,93	28,50	0,50	2,93	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,2456444	1	5,17	28,50	0,50	5,17	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0371800	1	0,78	28,50	0,50	0,78	28,50	0,50
1	1	6510	3	0,1399667	1	2,95	28,50	0,50	2,95	28,50	0,50
1	1	6511	3	0,0028444	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	1	6512	3	0,0061333	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
1	1	6513	3	0,0001948	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6514	3	0,0001948	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>2,5598727</b>		<b>55,15</b>			<b>55,10</b>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

254

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

255

### 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)	0,028	0,020	0,022	0,022	0,020	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. №							<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
										256
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

### Результаты расчета и вклады 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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
10	217900,52	441436,03	2,00	0,48	0,095	26	0,60	0,13	0,025	0,14	0,028	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6503	0,09		0,017		18,3			
	1	1	1	6502	0,07		0,013		13,7			
	1	1	1	6504	0,04		0,008		8,5			
	1	1	1	6505	0,04		0,007		7,7			
	1	1	1	6508	0,03		0,005		5,6			
	1	1	1	6501	0,03		0,005		5,6			
	1	1	1	6510	0,02		0,004		4,5			
	1	1	1	6507	0,02		0,003		3,7			
	1	1	1	6506	0,01		0,003		2,9			
	1	1	1	6509	5,93E-03		0,001		1,2			
4	217909,64	443419,60	2,00	0,46	0,093	129	0,60	0,13	0,025	0,14	0,028	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6503	0,09		0,017		18,7			
	1	1	1	6502	0,06		0,012		13,1			
	1	1	1	6505	0,04		0,008		8,4			
	1	1	1	6504	0,04		0,007		7,7			
	1	1	1	6501	0,03		0,005		5,4			
	1	1	1	6510	0,02		0,005		5,0			
	1	1	1	6508	0,02		0,004		4,4			
	1	1	1	6507	0,02		0,004		3,9			
	1	1	1	6506	0,01		0,003		3,2			
	1	1	1	6509	5,27E-03		0,001		1,1			
5	218036,42	444012,51	2,00	0,46	0,093	186	0,60	0,12	0,025	0,14	0,028	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6502	0,09		0,018		19,8			
	1	1	1	6503	0,06		0,012		13,4			
	1	1	1	6508	0,04		0,008		8,8			
	1	1	1	6505	0,04		0,008		8,1			
	1	1	1	6501	0,02		0,004		4,8			
	1	1	1	6507	0,02		0,004		4,7			
	1	1	1	6504	0,02		0,004		4,6			
	1	1	1	6506	0,02		0,003		3,3			
	1	1	1	6510	0,01		0,002		2,7			
	1	1	1	5501	5,07E-03		0,001		1,1			
11	217846,89	442246,79	2,00	0,46	0,092	77	0,70	0,13	0,026	0,14	0,028	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

257

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	0.07	0,014	14.8							
1	1	6503	0.07	0,014	14.8							
1	1	6502	0.06	0,011	12.0							
1	1	6505	0.03	0,006	6.4							
1	1	6510	0.02	0,005	5.0							
1	1	6508	0.02	0,005	5.0							
1	1	6501	0.02	0,004	4.2							
1	1	6507	0.01	0,003	3.2							
1	1	6506	0.01	0,002	2.5							
1	1	5503	5,85E-03	0,001	1.3							
9	2180917,46	441226,31	2.00	0,41	0,083	332	0,60	0,13	0,025	0,14	0,028	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6503	0.06	0,012	14.3							
1	1	6502	0.06	0,012	14.1							
1	1	6505	0.04	0,008	10,0							
1	1	6501	0.03	0,005	6.1							
1	1	6504	0.02	0,005	5.7							
1	1	6508	0.02	0,004	5.4							
1	1	6507	0.02	0,003	4.1							
1	1	6506	0.01	0,003	3.6							
1	1	6510	0.01	0,003	3.1							
1	1	6509	5,42E-03	0,001	1.3							
6	2181783,35	443905,05	2.00	0,39	0,077	232	0,70	0,13	0,026	0,14	0,028	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0.07	0,013	16,8							
1	1	6503	0.04	0,009	11,5							
1	1	6508	0.03	0,006	8,2							
1	1	6505	0.03	0,005	6,8							
1	1	6504	0.03	0,005	6,8							
1	1	6501	0.02	0,003	4,0							
1	1	6507	0.02	0,003	3,9							
1	1	6510	0.01	0,002	2,9							
1	1	6506	0.01	0,002	2,8							
1	1	6509	3,22E-03	6,431E-04	0,8							
8	2182219,49	441544,75	2.00	0,34	0,068	298	0,70	0,13	0,026	0,14	0,028	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0.05	0,009	13,5							
1	1	6503	0.04	0,008	11,6							
1	1	6505	0.03	0,005	7,9							
1	1	6504	0.02	0,004	6,6							
1	1	6508	0.02	0,004	5,6							
1	1	6501	0.02	0,003	4,5							
1	1	6507	0.01	0,003	3,7							
1	1	6506	0.01	0,002	3,0							
1	1	6510	0.01	0,002	2,9							
1	1	6509	3,27E-03	6,539E-04	1,0							
7	2182653,62	442902,41	2.00	0,34	0,067	264	0,70	0,13	0,026	0,14	0,028	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0.05	0,010	14,2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

258

1	2178949,00	440032,50	2,00	0,30	0,061	24	0,70	0,13	0,027	0,14	0,028	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	0,04		0,007		10,8					
1	1	6505	0,02		0,005		6,9					
1	1	6504	0,02		0,005		6,7					
1	1	6508	0,02		0,004		6,4					
1	1	6501	0,01		0,003		4,0					
1	1	6507	0,01		0,002		3,6					
1	1	6510	9,57E-03		0,002		2,8					
1	1	6506	9,16E-03		0,002		2,7					
1	1	6509	2,81E-03		5,614E-04		0,8					

3	2180965,50	446499,00	2,00	0,24	0,049	191	1,10	0,14	0,027	0,14	0,028	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	0,04		0,007		11,6					
1	1	6502	0,03		0,007		11,0					
1	1	6504	0,02		0,005		7,9					
1	1	6505	0,02		0,004		6,1					
1	1	6508	0,01		0,003		4,7					
1	1	6501	0,01		0,002		3,9					
1	1	6510	9,82E-03		0,002		3,2					
1	1	6507	8,79E-03		0,002		2,9					
1	1	6506	6,93E-03		0,001		2,3					
1	1	6509	2,64E-03		5,277E-04		0,9					

2	2188741,00	446783,50	2,00	0,16	0,032	244	1,90	0,14	0,028	0,14	0,028	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	0,03		0,005		10,6					
1	1	6503	0,02		0,004		8,4					
1	1	6508	0,01		0,002		4,8					
1	1	6505	0,01		0,002		4,8					
1	1	6504	0,01		0,002		4,8					
1	1	6501	6,98E-03		0,001		2,9					
1	1	6507	6,37E-03		0,001		2,6					
1	1	6510	5,26E-03		0,001		2,2					
1	1	6506	4,68E-03		9,365E-04		1,9					
1	1	6509	1,47E-03		2,934E-04		0,6					

2	2188741,00	446783,50	2,00	0,16	0,032	244	1,90	0,14	0,028	0,14	0,028	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6502	4,27E-03		8,540E-04		2,7					
1	1	6503	3,44E-03		6,888E-04		2,2					
1	1	6504	2,26E-03		4,527E-04		1,4					
1	1	6505	2,07E-03		4,147E-04		1,3					
1	1	6508	1,98E-03		3,953E-04		1,3					
1	1	6501	1,24E-03		2,485E-04		0,8					
1	1	6507	1,07E-03		2,143E-04		0,7					
1	1	6510	9,36E-04		1,872E-04		0,6					
1	1	6506	8,04E-04		1,609E-04		0,5					
1	1	6509	2,65E-04		5,307E-05		0,2					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

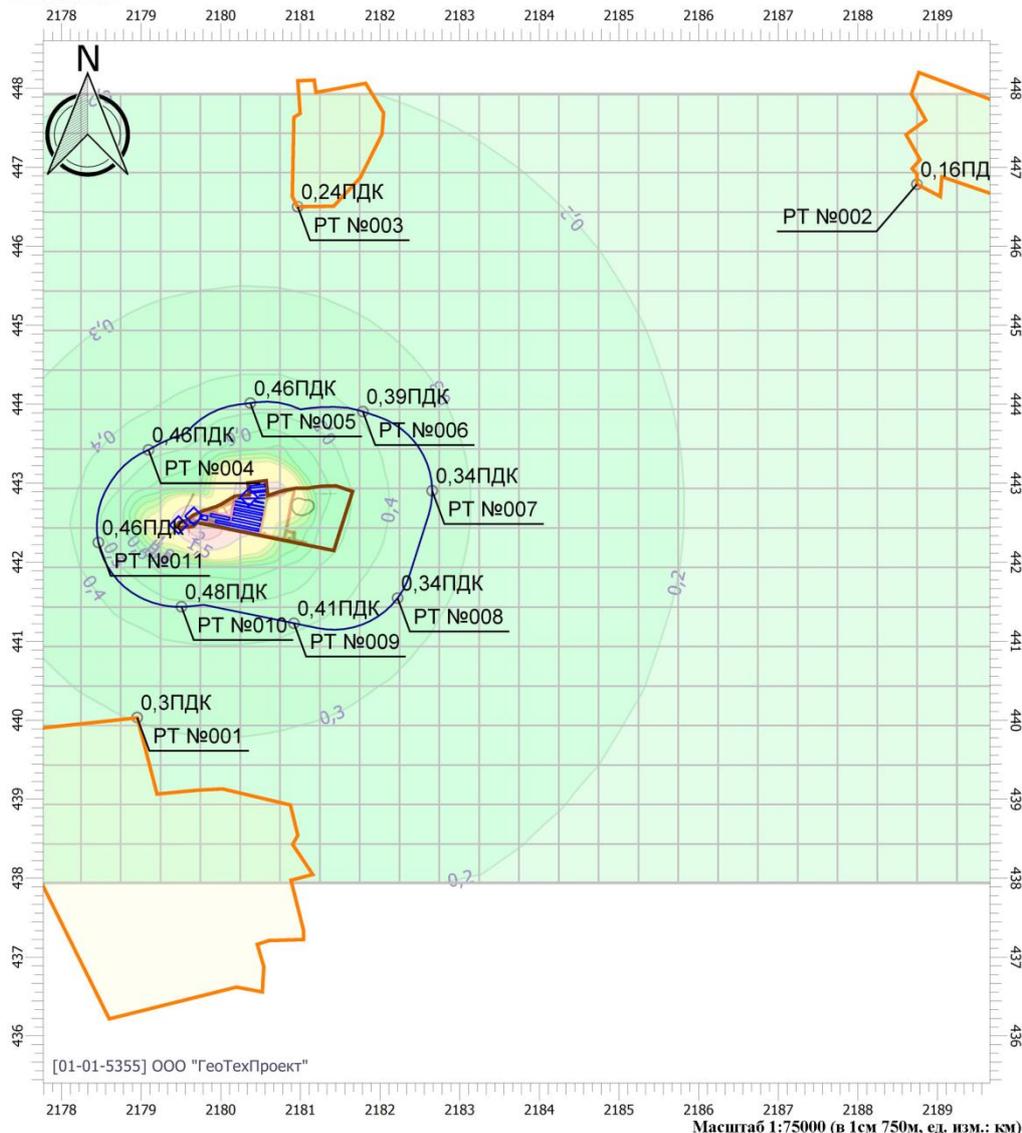
ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

259

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
260

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4 РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД II ЭТАПА СТРОИТЕЛЬСТВА

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

**Предприятие: 201, МЦОО**

Город: 20201, Омск

Район: 1, Таврический

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 6, ПП 2 этап строительства**

**ВР: 1, ПП 2 этап строительства**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017»**

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Строительная площадка</b>
1 - Строительная площадка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата				

### Параметры источников выбросов

Учет:  
 "60" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	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 выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	5501	ДГУ (2 этап)	1	1	2	0.10	0.09	10.88	1.29	450.00	0.00	-	-	1	2180492.00	442343.00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0.0146489	0.018576	1	0.73	26.04	1.72	0.71	26.52	1.77						
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0.0023804	0.003019	1	0.06	26.04	1.72	0.06	26.52	1.77						
0328		Углерод (Пигмент черный)		0.0006899	0.001157	1	0.06	26.04	1.72	0.06	26.52	1.77						
0330		Сера диоксид		0.0048899	0.006075	1	0.10	26.04	1.72	0.09	26.52	1.77						
0337		Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0.0160000	0.020250	1	0.03	26.04	1.72	0.03	26.52	1.77						
0703		Бензол/лирен		1.7000000E-08	2.000000E-08	1	0.01	26.04	1.72	0.01	26.52	1.77						
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)		0.0001905	0.000231	1	0.04	26.04	1.72	0.04	26.52	1.77						
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0.0045714	0.005786	1	0.04	26.04	1.72	0.04	26.52	1.77						
%	6501	Работа техники (2 этап)	1	3	5	0.00			1.29		100.00	-	-	1	2180519.00	442413.50	2180805.00	442353.50
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0.2783307	0.321984	1	5.86	28.50	0.50	5.86	28.50	0.50						
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0.0452287	0.052322	1	0.48	28.50	0.50	0.48	28.50	0.50						
0328		Углерод (Пигмент черный)		0.0583122	0.068384	1	1.64	28.50	0.50	1.64	28.50	0.50						
0330		Сера диоксид		0.0347100	0.040491	1	0.29	28.50	0.50	0.29	28.50	0.50						
0337		Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0.6675622	0.341584	1	0.56	28.50	0.50	0.56	28.50	0.50						
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0.1118911	0.094791	1	0.39	28.50	0.50	0.39	28.50	0.50						
%	6502	Внутренний проезд (2 этап)	1	3	5	0.00			1.29		8.00	-	-	1	2180497.50	442352.50	2180932.00	442262.50
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0.0021978	0.000111	1	0.05	28.50	0.50	0.05	28.50	0.50						
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0.0003571	0.000018	1	0.00	28.50	0.50	0.00	28.50	0.50						
0328		Углерод (Пигмент черный)		0.0002747	0.000014	1	0.01	28.50	0.50	0.01	28.50	0.50						
0330		Сера диоксид		0.0004539	0.000023	1	0.00	28.50	0.50	0.00	28.50	0.50						
0337		Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)		0.0050167	0.000253	1	0.00	28.50	0.50	0.00	28.50	0.50						
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0.0006361	0.000042	1	0.00	28.50	0.50	0.00	28.50	0.50						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

262

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,2783307	1	5,86	28,50	0,50	5,86	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0021978	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,2951774		6,63			6,62		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0023804	1	0,06	26,04	1,72	0,06	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0452287	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0003571	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0479662		0,54			0,54		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0008889	1	0,06	26,04	1,72	0,06	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0583122	1	1,64	28,50	0,50	1,64	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0002747	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0594758		1,70			1,70		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0347100	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0004539	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0400528		0,39			0,39		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0160000	1	0,03	26,04	1,72	0,03	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,6675622	1	0,56	28,50	0,50	0,56	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0050167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

263

Итого:	0,6885789	0,60	0,60
--------	-----------	------	------

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	1,7000000E-08	1	0,01	26,04	1,72	0,01	26,52	1,77
Итого:				0,0000000		0,01			0,01		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0001905	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
Итого:				0,0001905		0,04			0,04		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0045714	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,1118911	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0008361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1172986		0,43			0,43		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

264

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

#### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	6501	3	0301	0,2783307	1	5,86	28,50	0,50	5,86	28,50	0,50
1	1	6502	3	0301	0,0021978	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	6501	3	0330	0,0347100	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0004539	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,3352302</b>		<b>4,39</b>			<b>4,38</b>		

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

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	
						Лист	
						265	

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

266

**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. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

267

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	2173539,00	442873,50	2193465,00	442873,50	10000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2178949,00	440032,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	2188741,00	446783,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон - 1
3	2180965,50	446499,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	2179091,64	443419,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
5	2180369,42	444012,51	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
6	2181783,35	443905,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
7	2182653,62	442902,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
8	2182219,49	441544,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
9	2180917,46	441226,31	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
10	2179505,52	441436,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
11	2178461,89	442246,79	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

268

### Результаты расчета и вклады 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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	0,07	0,013	347	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6501	0,06				0,013		96,1	
		1	1	5501	2,14E-03				4,289E-04		3,2	
		1	1	6502	4,22E-04				8,440E-05		0,6	
10	2179505,52	441436,03	2,00	0,05	0,010	50	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6501	0,05				0,009		91,1	
		1	1	5501	4,20E-03				8,399E-04		8,3	
		1	1	6502	2,95E-04				5,908E-05		0,6	
5	2180369,42	444012,51	2,00	0,04	0,008	170	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6501	0,04				0,008		94,2	
		1	1	5501	2,06E-03				4,111E-04		5,1	
		1	1	6502	2,41E-04				4,825E-05		0,6	
8	2182219,49	441544,75	2,00	0,04	0,008	298	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6501	0,04				0,007		92,9	
		1	1	5501	2,48E-03				4,959E-04		6,3	
		1	1	6502	3,14E-04				6,273E-05		0,8	
4	2179091,64	443419,60	2,00	0,04	0,007	124	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6501	0,03				0,006		91,9	
		1	1	5501	2,64E-03				5,270E-04		7,5	
		1	1	6502	2,38E-04				4,765E-05		0,7	
6	2181783,35	443905,05	2,00	0,03	0,007	217	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6501	0,03				0,006		92,1	
		1	1	5501	2,40E-03				4,804E-04		7,2	
		1	1	6502	2,28E-04				4,570E-05		0,7	
7	2182653,62	442902,41	2,00	0,03	0,006	255	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6501	0,03				0,006		91,5	
		1	1	5501	2,35E-03				4,709E-04		7,8	
		1	1	6502	2,11E-04				4,217E-05		0,7	
11	2178461,89	442246,79	2,00	0,03	0,006	87	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

269

1	1	6501	0,03	0,005	90,8						
1	1	5501	2,42E-03	4,850E-04	8,5						
1	1	6502	1,98E-04	3,968E-05	0,7						
1	2178949,00	440032,50	2,00	0,02	0,004	36	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	0,02		0,004		91,3				
1	1	5501	1,65E-03		3,304E-04		8,0				
1	1	6502	1,49E-04		2,971E-05		0,7				
3	2180955,50	446499,00	2,00	0,01	0,002	184	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	0,01		0,002		94,1				
1	1	5501	6,42E-04		1,285E-04		5,2				
1	1	6502	8,84E-05		1,768E-05		0,7				
2	2188741,00	446783,50	2,00	3,79E-03	7,585E-04	241	4,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	3,59E-03		7,181E-04		94,7				
1	1	5501	1,73E-04		3,470E-05		4,6				
1	1	6502	2,84E-05		5,689E-06		0,8				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,51	2,00	5,38E-03	0,002	347	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	5,17E-03		0,002		96,1					
1	1	5501	1,74E-04		6,970E-05		3,2					
1	1	6502	3,43E-05		1,371E-05		0,6					
10	2179505,52	441436,03	2,00	4,13E-03	0,002	50	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	3,76E-03		0,002		91,1					
1	1	5501	3,41E-04		1,365E-04		8,3					
1	1	6502	2,40E-05		9,600E-06		0,6					
5	2180369,42	444012,51	2,00	3,24E-03	0,001	170	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	3,06E-03		0,001		94,2					
1	1	5501	1,67E-04		6,681E-05		5,1					
1	1	6502	1,96E-05		7,840E-06		0,6					
8	2182219,49	441544,75	2,00	3,19E-03	0,001	298	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	2,96E-03		0,001		92,9					
1	1	5501	2,01E-04		8,058E-05		6,3					
1	1	6502	2,55E-05		1,019E-05		0,8					
4	2179091,64	443419,60	2,00	2,87E-03	0,001	124	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	2,63E-03		0,001		91,9					
1	1	5501	2,14E-04		8,564E-05		7,5					
1	1	6502	1,94E-05		7,742E-06		0,7					
6	2181783,35	443905,05	2,00	2,70E-03	0,001	217	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

270

	1	1	6501	2,48E-03	9,939E-04	92,1						
	1	1	5501	1,95E-04	7,807E-05	7,2						
	1	1	6502	1,86E-05	7,425E-06	0,7						
7	2182653,62	442902,41	2,00	2,46E-03	9,837E-04	255	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	2,25E-03	9,003E-04	91,5						
	1	1	5501	1,91E-04	7,652E-05	7,8						
	1	1	6502	1,71E-05	6,852E-06	0,7						
11	2178461,89	442246,79	2,00	2,31E-03	9,250E-04	87	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	2,10E-03	8,397E-04	90,8						
	1	1	5501	1,97E-04	7,881E-05	8,5						
	1	1	6502	1,61E-05	6,447E-06	0,7						
1	2178949,00	440032,50	2,00	1,68E-03	6,703E-04	36	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	1,53E-03	6,118E-04	91,3						
	1	1	5501	1,34E-04	5,369E-05	8,0						
	1	1	6502	1,21E-05	4,828E-06	0,7						
3	2180965,50	446499,00	2,00	1,01E-03	4,046E-04	184	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	9,52E-04	3,809E-04	94,1						
	1	1	5501	5,22E-05	2,088E-05	5,2						
	1	1	6502	7,18E-06	2,873E-06	0,7						
2	2188741,00	446783,50	2,00	3,08E-04	1,233E-04	241	4,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	2,92E-04	1,167E-04	94,7						
	1	1	5501	1,41E-05	5,638E-06	4,6						
	1	1	6502	2,31E-06	9,244E-07	0,7						

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	0,02	0,003	348	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	0,02	0,003	98,9						
	1	1	5501	1,34E-04	2,010E-05	0,7						
	1	1	6502	7,20E-05	1,080E-05	0,4						
10	2179505,52	441436,03	2,00	0,01	0,002	50	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	0,01	0,002	97,1						
	1	1	5501	3,40E-04	5,097E-05	2,6						
	1	1	6502	4,92E-05	7,384E-06	0,4						
5	2180369,42	444012,51	2,00	0,01	0,002	170	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	0,01	0,002	98,1						
	1	1	5501	1,66E-04	2,495E-05	1,6						
	1	1	6502	4,02E-05	6,031E-06	0,4						
8	2182219,49	441544,75	2,00	0,01	0,002	298	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

271

1	1	6501	0,01	0,002	97,6
1	1	5501	2,01E-04	3,009E-05	1,9
1	1	6502	5,23E-05	7,840E-06	0,5

4	2179091,64	443419,60	2,00	9,31E-03	0,001	124	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	9,06E-03		0,001		97,3					
1	1	5501	2,13E-04		3,198E-05		2,3					
1	1	6502	3,97E-05		5,955E-06		0,4					

6	2181783,35	443905,05	2,00	8,78E-03	0,001	216	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	8,55E-03		0,001		97,4					
1	1	5501	1,92E-04		2,880E-05		2,2					
1	1	6502	3,85E-05		5,775E-06		0,4					

7	2182853,62	442902,41	2,00	7,96E-03	0,001	255	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	7,74E-03		0,001		97,2					
1	1	5501	1,90E-04		2,857E-05		2,4					
1	1	6502	3,51E-05		5,271E-06		0,4					

11	2178481,89	442246,79	2,00	7,45E-03	0,001	86	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	7,22E-03		0,001		96,9					
1	1	5501	1,98E-04		2,934E-05		2,6					
1	1	6502	3,28E-05		4,922E-06		0,4					

1	2178949,00	440032,50	2,00	5,42E-03	8,125E-04	36	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	5,26E-03		7,888E-04		97,1					
1	1	5501	1,34E-04		2,005E-05		2,5					
1	1	6502	2,48E-05		3,714E-06		0,5					

3	2180965,50	446499,00	2,00	3,34E-03	5,011E-04	184	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	3,27E-03		4,911E-04		98,0					
1	1	5501	5,20E-05		7,797E-06		1,6					
1	1	6502	1,47E-05		2,210E-06		0,4					

2	2188741,00	446783,50	2,00	1,02E-03	1,533E-04	241	4,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,00E-03		1,504E-04		98,2					
1	1	5501	1,40E-05		2,105E-06		1,4					
1	1	6502	4,74E-06		7,111E-07		0,5					

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	3,49E-03	0,002	347	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	3,17E-03		0,002		90,8					
1	1	5501	2,88E-04		1,432E-04		8,2					
1	1	6502	3,49E-05		1,743E-05		1,0					

10	2179505,52	441436,03	2,00	2,89E-03	0,001	50	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	
Лист	272

	1	1	6501	2,31E-03	0,001	79,8					
	1	1	5501	5,61E-04	2,803E-04	19,4					
	1	1	6502	2,44E-05	1,220E-05	0,8					
5	2180359,42	444012,51	2,00	2,20E-03	0,001	171	0,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	1,75E-03	8,746E-04	79,4					
	1	1	5501	4,31E-04	2,157E-04	19,6					
	1	1	6502	2,11E-05	1,057E-05	1,0					
8	2182219,49	441544,75	2,00	2,17E-03	0,001	298	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	1,82E-03	9,082E-04	83,6					
	1	1	5501	3,31E-04	1,655E-04	15,2					
	1	1	6502	2,59E-05	1,295E-05	1,2					
4	2179091,64	443419,60	2,00	1,99E-03	9,944E-04	124	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	1,62E-03	8,087E-04	81,3					
	1	1	5501	3,52E-04	1,759E-04	17,7					
	1	1	6502	1,97E-05	9,840E-06	1,0					
6	2181783,35	443905,05	2,00	1,87E-03	9,328E-04	217	0,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	1,50E-03	7,513E-04	80,5					
	1	1	5501	3,44E-04	1,722E-04	18,5					
	1	1	6502	1,87E-05	9,346E-06	1,0					
7	2182553,62	442902,71	2,00	1,71E-03	8,568E-04	255	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	1,38E-03	6,909E-04	80,6					
	1	1	5501	3,14E-04	1,572E-04	18,3					
	1	1	6502	1,74E-05	8,709E-06	1,0					
11	2178461,89	442246,79	2,00	1,63E-03	8,162E-04	87	0,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	1,27E-03	6,347E-04	77,8					
	1	1	5501	3,47E-04	1,734E-04	21,2					
	1	1	6502	1,62E-05	8,076E-06	1,0					
1	2178949,00	440032,50	2,00	1,17E-03	5,862E-04	36	0,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	9,27E-04	4,636E-04	79,1					
	1	1	5501	2,33E-04	1,166E-04	19,9					
	1	1	6502	1,21E-05	6,069E-06	1,0					
3	2180963,50	446499,00	2,00	6,76E-04	3,389E-04	185	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	5,84E-04	2,918E-04	86,1					
	1	1	5501	8,69E-05	4,345E-05	12,8					
	1	1	6502	7,25E-06	3,626E-06	1,1					
2	2188741,00	446763,50	2,00	2,05E-04	1,023E-04	241	4,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	1,79E-04	8,955E-05	87,5					
	1	1	5501	2,32E-05	1,158E-05	11,3					
	1	1	6502	2,35E-06	1,175E-06	1,1					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

273

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	6,25E-03	0,031	348	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	6,14E-03		0,031		96,2				
	1	1	5501	7,24E-05		3,619E-04		1,2				
	1	1	6502	3,94E-05		1,972E-04		0,6				
10	2179005,52	441436,03	2,00	4,65E-03	0,023	50	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	4,44E-03		0,022		95,5				
	1	1	5501	1,83E-04		9,174E-04		3,9				
	1	1	6502	2,70E-05		1,349E-04		0,6				
5	2180369,42	444012,51	2,00	3,72E-03	0,019	170	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	3,61E-03		0,018		97,0				
	1	1	5501	8,98E-05		4,491E-04		2,4				
	1	1	6502	2,20E-05		1,101E-04		0,6				
8	2182219,49	441544,75	2,00	3,63E-03	0,018	298	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	3,49E-03		0,017		96,2				
	1	1	5501	1,08E-04		5,416E-04		3,0				
	1	1	6502	2,86E-05		1,432E-04		0,8				
4	2179091,64	443419,60	2,00	3,25E-03	0,016	124	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	3,11E-03		0,016		95,8				
	1	1	5501	1,15E-04		5,756E-04		3,5				
	1	1	6502	2,18E-05		1,088E-04		0,7				
6	2181783,35	443905,05	2,00	3,06E-03	0,015	216	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	2,94E-03		0,015		95,9				
	1	1	5501	1,04E-04		5,185E-04		3,4				
	1	1	6502	2,11E-05		1,055E-04		0,7				
7	2182653,62	442902,41	2,00	2,78E-03	0,014	255	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	2,66E-03		0,013		95,6				
	1	1	5501	1,03E-04		5,143E-04		3,7				
	1	1	6502	1,93E-05		9,626E-05		0,7				
11	2178461,89	442246,79	2,00	2,60E-03	0,013	86	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	2,48E-03		0,012		95,3				
	1	1	5501	1,06E-04		5,281E-04		4,1				
	1	1	6502	1,80E-05		8,988E-05		0,7				
1	2178949,00	440032,50	2,00	1,89E-03	0,009	36	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	1,81E-03		0,009		95,5				
	1	1	5501	7,22E-05		3,608E-04		3,8				
	1	1	6502	1,36E-05		6,782E-05		0,7				

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    Недок.    Подпись    Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

274

3	2180965,50	446499,00	2,00	1,16E-03	0,006	184	1,20	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,12E-03	0,006	96,9
1	1	5501	2,81E-05	1,403E-04	2,4
1	1	6502	8,07E-06	4,035E-05	0,7

2	2188741,00	446783,50	2,00	3,55E-04	0,002	241	4,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,44E-04	0,002	97,1
1	1	5501	7,58E-06	3,790E-05	2,1
1	1	6502	2,60E-06	1,299E-05	0,7

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2178949,00	440032,50	2,00	-	5,163E-10	34	2,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	5,163E-10	100,0

2	2188741,00	446783,50	2,00	-	7,311E-11	242	0,50	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	7,311E-11	100,0

3	2180965,50	446499,00	2,00	-	2,869E-10	186	5,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	2,869E-10	100,0

4	2179091,64	443419,60	2,00	-	8,655E-10	128	2,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	8,655E-10	100,0

5	2180369,42	444012,51	2,00	-	9,235E-10	176	2,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	9,235E-10	100,0

6	2181783,35	443905,05	2,00	-	7,372E-10	220	2,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	7,372E-10	100,0

7	2182653,62	442902,41	2,00	-	6,593E-10	255	2,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	6,593E-10	100,0

8	2182219,49	441544,75	2,00	-	7,940E-10	295	2,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	7,940E-10	100,0

9	2180917,46	441226,31	2,00	-	1,444E-09	339	0,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	1,444E-09	100,0

10	2179505,52	441436,03	2,00	-	1,209E-09	47	2,70	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	---	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	1,209E-09	100,0

11	2178461,89	442246,79	2,00	-	7,354E-10	87	2,60	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	---	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,00	7,354E-10	100,0

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

275

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	3,24E-04	1,618E-05	339	0,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		3,24E-04		1,618E-05		100,0		
10	2179505,52	441436,03	2,00	2,71E-04	1,355E-05	47	2,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		2,71E-04		1,355E-05		100,0		
5	2180369,42	444012,51	2,00	2,07E-04	1,035E-05	176	2,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		2,07E-04		1,035E-05		100,0		
4	2179091,64	443419,60	2,00	1,94E-04	9,698E-06	128	2,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,94E-04		9,698E-06		100,0		
8	2182219,49	441544,75	2,00	1,78E-04	8,898E-06	295	2,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,78E-04		8,898E-06		100,0		
6	2181783,35	443905,05	2,00	1,65E-04	8,261E-06	220	2,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,65E-04		8,261E-06		100,0		
11	2178461,89	442246,79	2,00	1,65E-04	8,241E-06	87	2,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,65E-04		8,241E-06		100,0		
7	2182653,62	442902,41	2,00	1,48E-04	7,388E-06	255	2,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,48E-04		7,388E-06		100,0		
1	2178949,00	440032,50	2,00	1,16E-04	5,786E-06	34	2,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,16E-04		5,786E-06		100,0		
3	2180965,50	446499,00	2,00	6,43E-05	3,215E-06	186	5,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		6,43E-05		3,215E-06		100,0		
2	2188741,00	446763,50	2,00	1,64E-05	8,193E-07	242	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501		1,64E-05		8,193E-07		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	4,40E-03	0,005	348	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6501		4,29E-03		0,005		97,4		
1			1	5501		8,62E-05		1,034E-04		2,0		
1			1	6502		2,74E-05		3,287E-05		0,6		
10	2179505,52	441436,03	2,00	3,34E-03	0,004	50	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

276

	1	1	6501	3,10E-03	0,004	92,9						
	1	1	5501	2,18E-04	2,621E-04	6,5						
	1	1	6502	1,87E-05	2,248E-05	0,6						
5	2180359,42	444012,51	2,00	2,64E-03	0,003	170	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	2,52E-03	0,003	95,4						
	1	1	5501	1,07E-04	1,283E-04	4,0						
	1	1	6502	1,53E-05	1,836E-05	0,6						
8	2182219,49	441544,75	2,00	2,59E-03	0,003	298	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	2,44E-03	0,003	94,2						
	1	1	5501	1,29E-04	1,548E-04	5,0						
	1	1	6502	1,99E-05	2,386E-05	0,8						
4	2179091,64	443419,60	2,00	2,32E-03	0,003	124	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	2,17E-03	0,003	93,5						
	1	1	5501	1,37E-04	1,645E-04	5,9						
	1	1	6502	1,51E-05	1,813E-05	0,6						
6	2181783,35	443905,05	2,00	2,19E-03	0,003	216	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	2,05E-03	0,002	93,7						
	1	1	5501	1,23E-04	1,481E-04	5,6						
	1	1	6502	1,46E-05	1,758E-05	0,7						
7	2182553,62	442902,71	2,00	1,99E-03	0,002	255	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	1,86E-03	0,002	93,2						
	1	1	5501	1,22E-04	1,469E-04	6,1						
	1	1	6502	1,34E-05	1,604E-05	0,7						
11	2178451,89	442245,79	2,00	1,87E-03	0,002	87	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	1,73E-03	0,002	92,6						
	1	1	5501	1,26E-04	1,513E-04	6,7						
	1	1	6502	1,26E-05	1,510E-05	0,7						
1	2178949,00	440032,50	2,00	1,36E-03	0,002	36	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	1,26E-03	0,002	93,0						
	1	1	5501	8,59E-05	1,031E-04	6,3						
	1	1	6502	9,42E-06	1,130E-05	0,7						
3	2180953,50	446499,00	2,00	8,24E-04	9,891E-04	184	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	7,85E-04	9,423E-04	95,3						
	1	1	5501	3,34E-05	4,010E-05	4,1						
	1	1	6502	5,60E-06	6,726E-06	0,7						
2	2188741,00	446763,50	2,00	2,51E-04	3,017E-04	241	4,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	2,41E-04	2,887E-04	95,7						
	1	1	5501	9,02E-06	1,083E-05	3,6						
	1	1	6502	1,80E-06	2,164E-06	0,7						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

277

## Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	0,04	-	347	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,04		0,000		95,9				
	1	1	5501	1,52E-03		0,000		3,5				
	1	1	6502	2,86E-04		0,000		0,7				
10	2179005,52	441436,03	2,00	0,03	-	50	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,03		0,000		90,5				
	1	1	5501	2,98E-03		0,000		8,9				
	1	1	6502	2,00E-04		0,000		0,6				
5	2180369,42	444012,51	2,00	0,03	-	170	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,000		93,8				
	1	1	5501	1,46E-03		0,000		5,5				
	1	1	6502	1,63E-04		0,000		0,6				
8	2182219,49	441544,75	2,00	0,03	-	298	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,000		92,4				
	1	1	5501	1,76E-03		0,000		6,8				
	1	1	6502	2,12E-04		0,000		0,8				
4	2179091,64	443419,60	2,00	0,02	-	124	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,000		91,3				
	1	1	5501	1,87E-03		0,000		8,0				
	1	1	6502	1,61E-04		0,000		0,7				
6	2181783,35	443905,05	2,00	0,02	-	217	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,000		91,5				
	1	1	5501	1,70E-03		0,000		7,8				
	1	1	6502	1,55E-04		0,000		0,7				
7	2182653,62	442902,41	2,00	0,02	-	255	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,000		90,9				
	1	1	5501	1,67E-03		0,000		8,3				
	1	1	6502	1,43E-04		0,000		0,7				
11	2178461,89	442246,79	2,00	0,02	-	87	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,000		90,2				
	1	1	5501	1,72E-03		0,000		9,1				
	1	1	6502	1,34E-04		0,000		0,7				
1	2178949,00	440032,50	2,00	0,01	-	36	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,01		0,000		90,7				
	1	1	5501	1,17E-03		0,000		8,6				
	1	1	6502	1,01E-04		0,000		0,7				

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    Недок.    Подпись    Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

278

3	2180965,50	445499,00	2,00	8,21E-03	-	184	1,20	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	7,69E-03	0,000	93,7
1	1	5501	4,55E-04	0,000	5,5
1	1	6502	5,98E-05	0,000	0,7

2	2188741,00	445783,50	2,00	2,50E-03	-	241	4,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,36E-03	0,000	94,3
1	1	5501	1,23E-04	0,000	4,9
1	1	6502	1,92E-05	0,000	0,8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

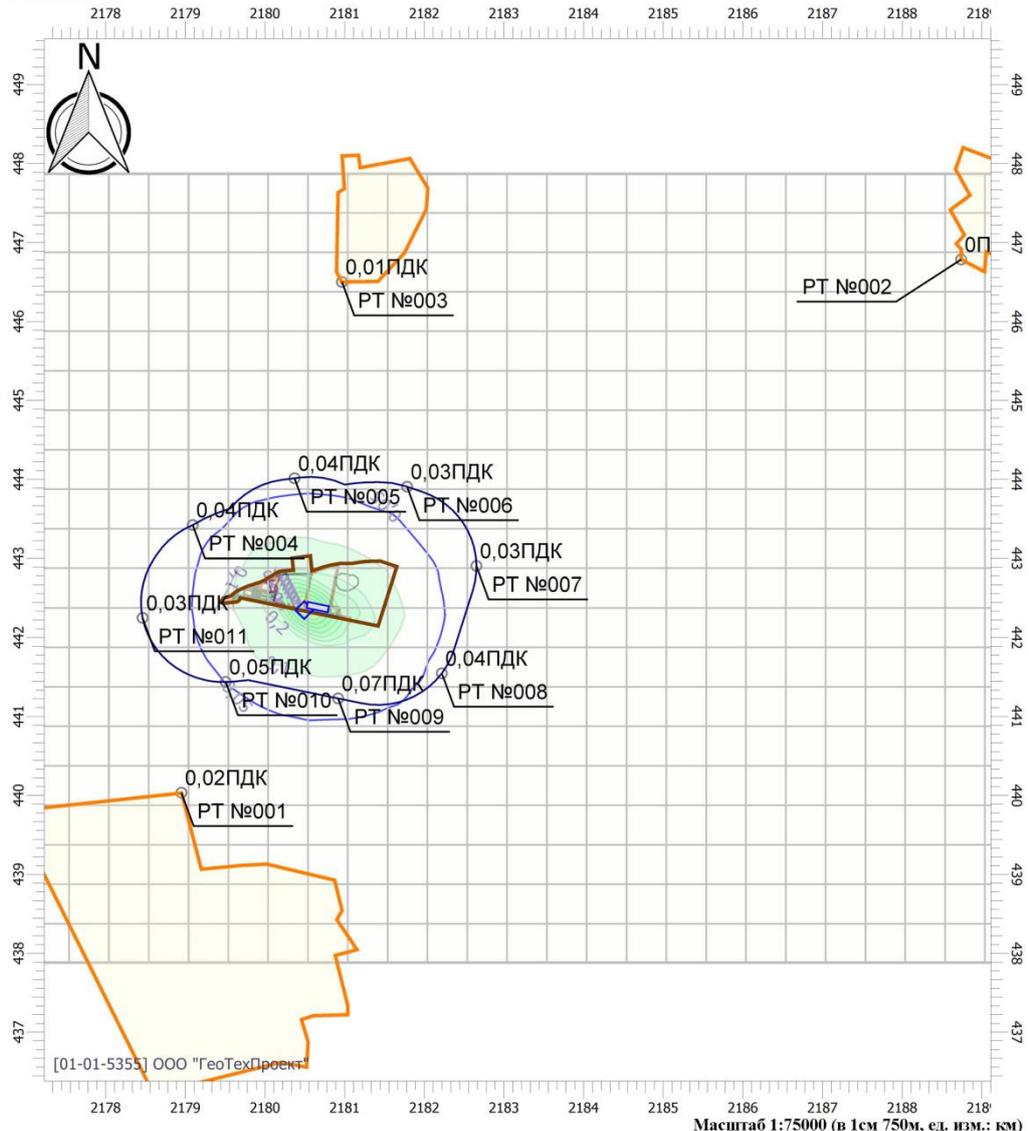
**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

279

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

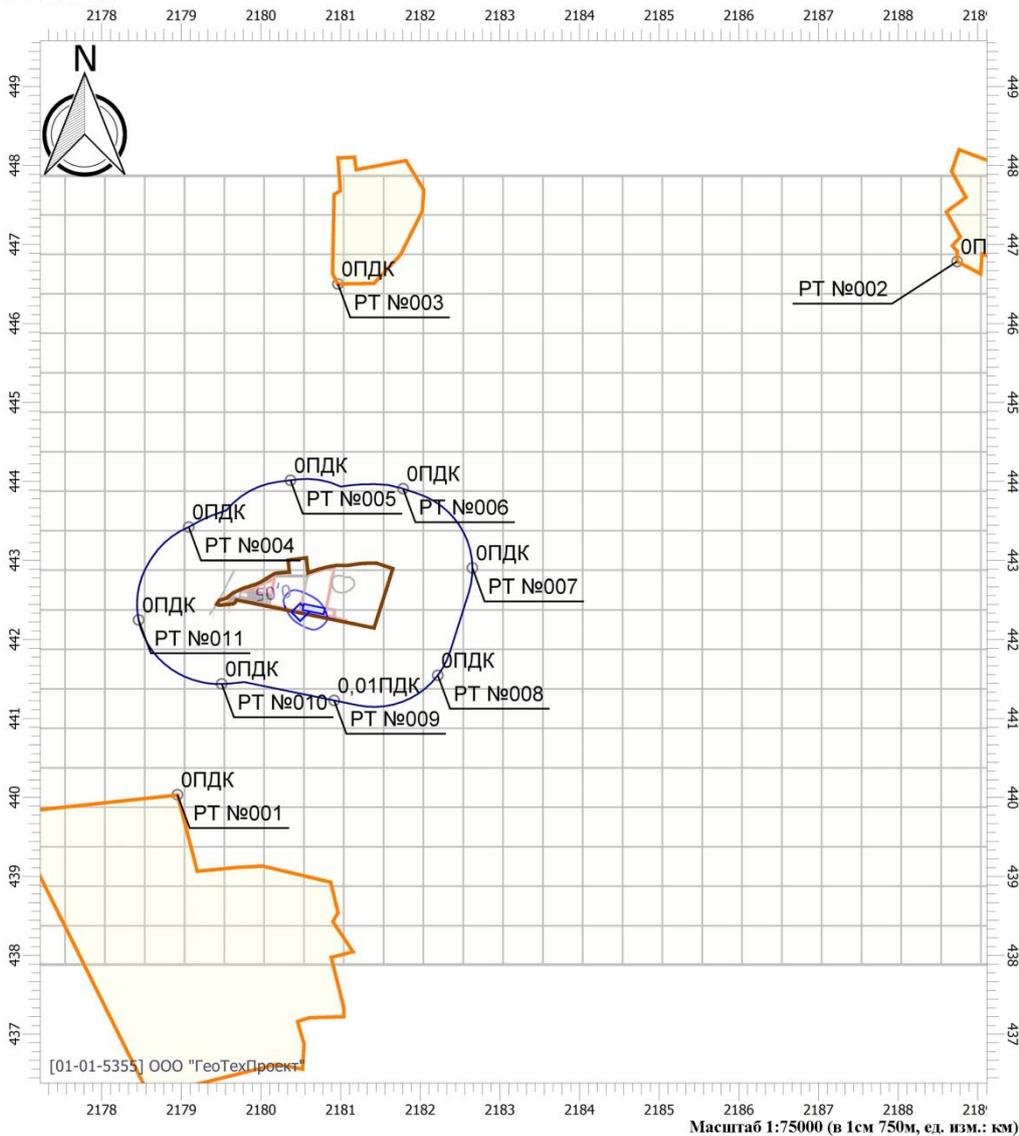
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист
280

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

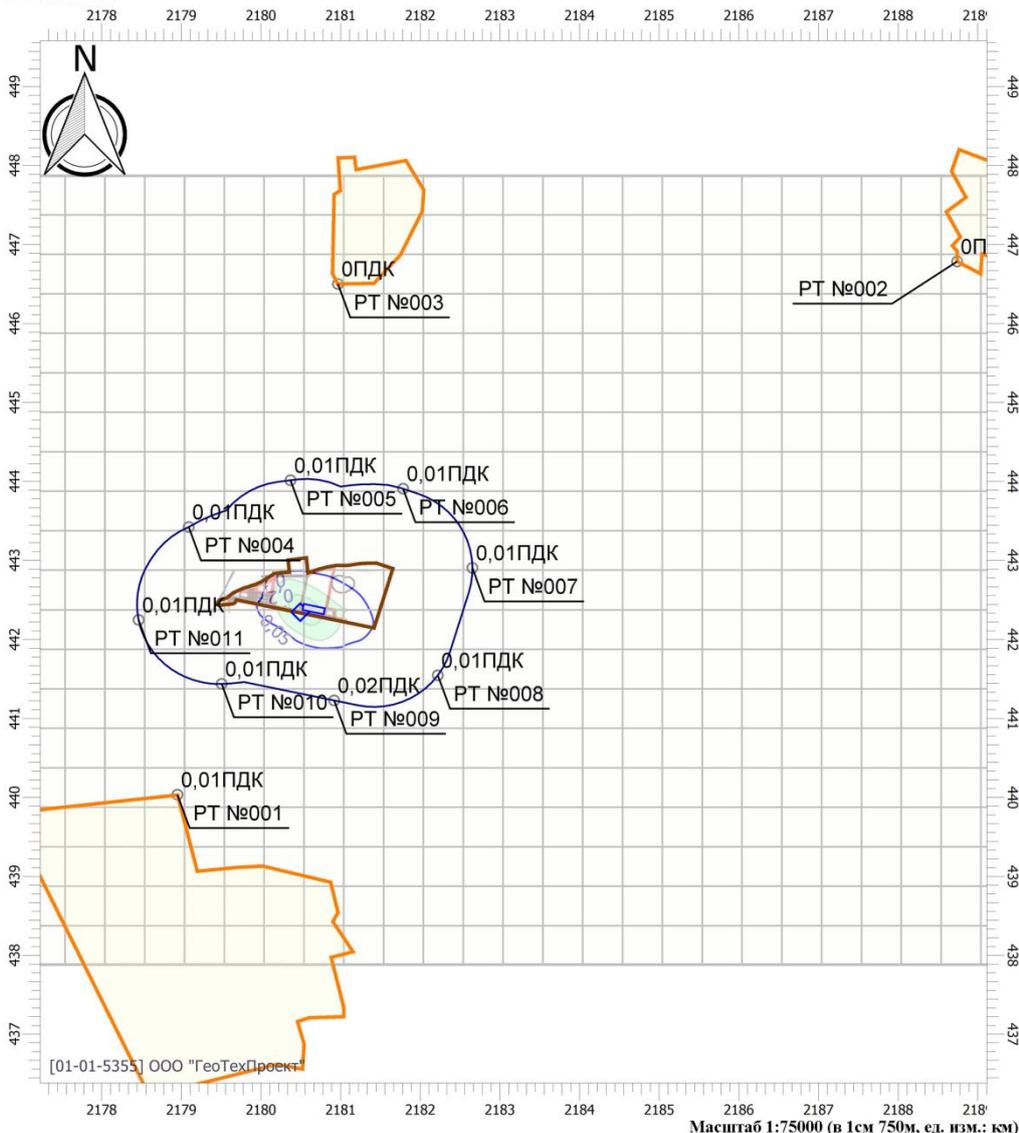
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
281

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

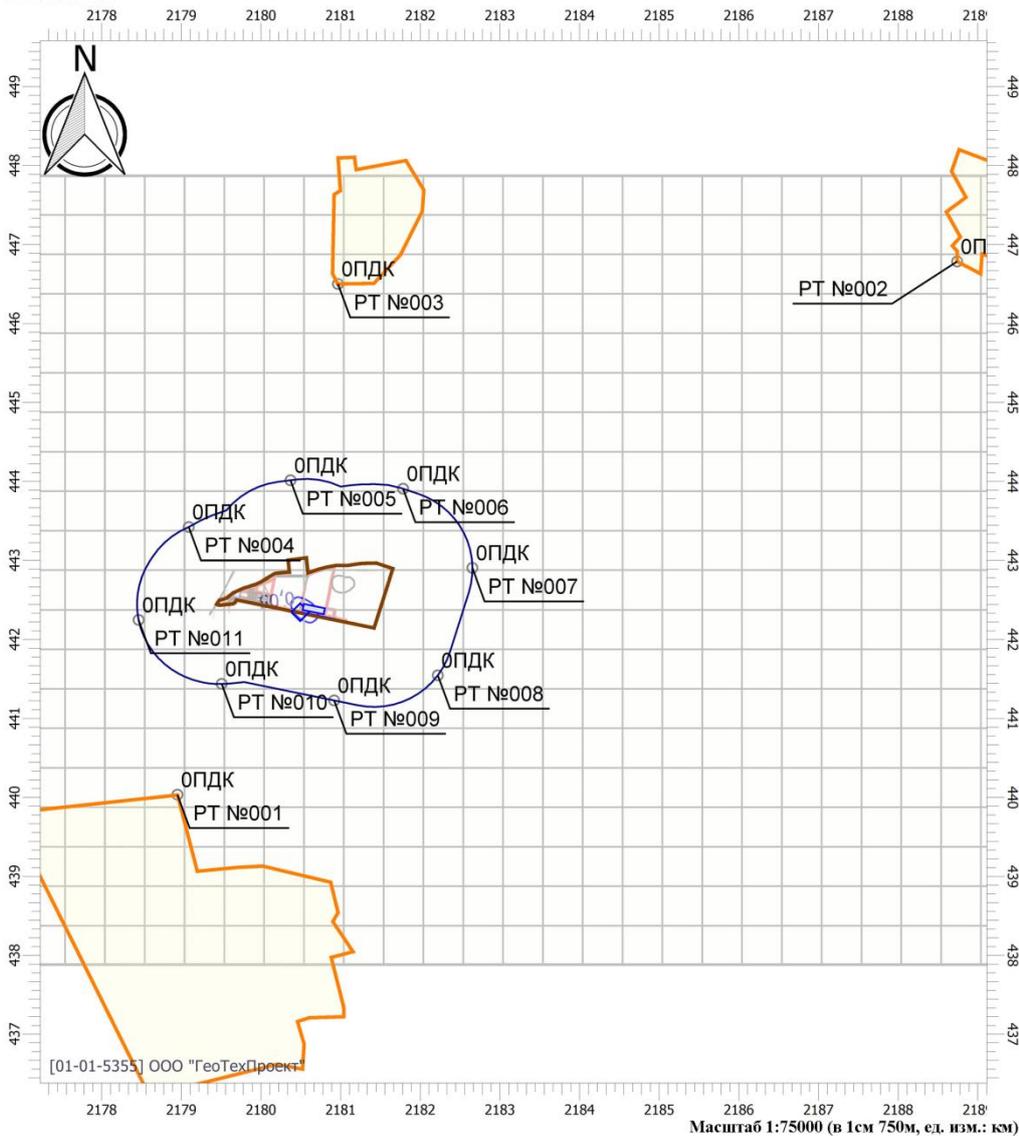
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
282

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

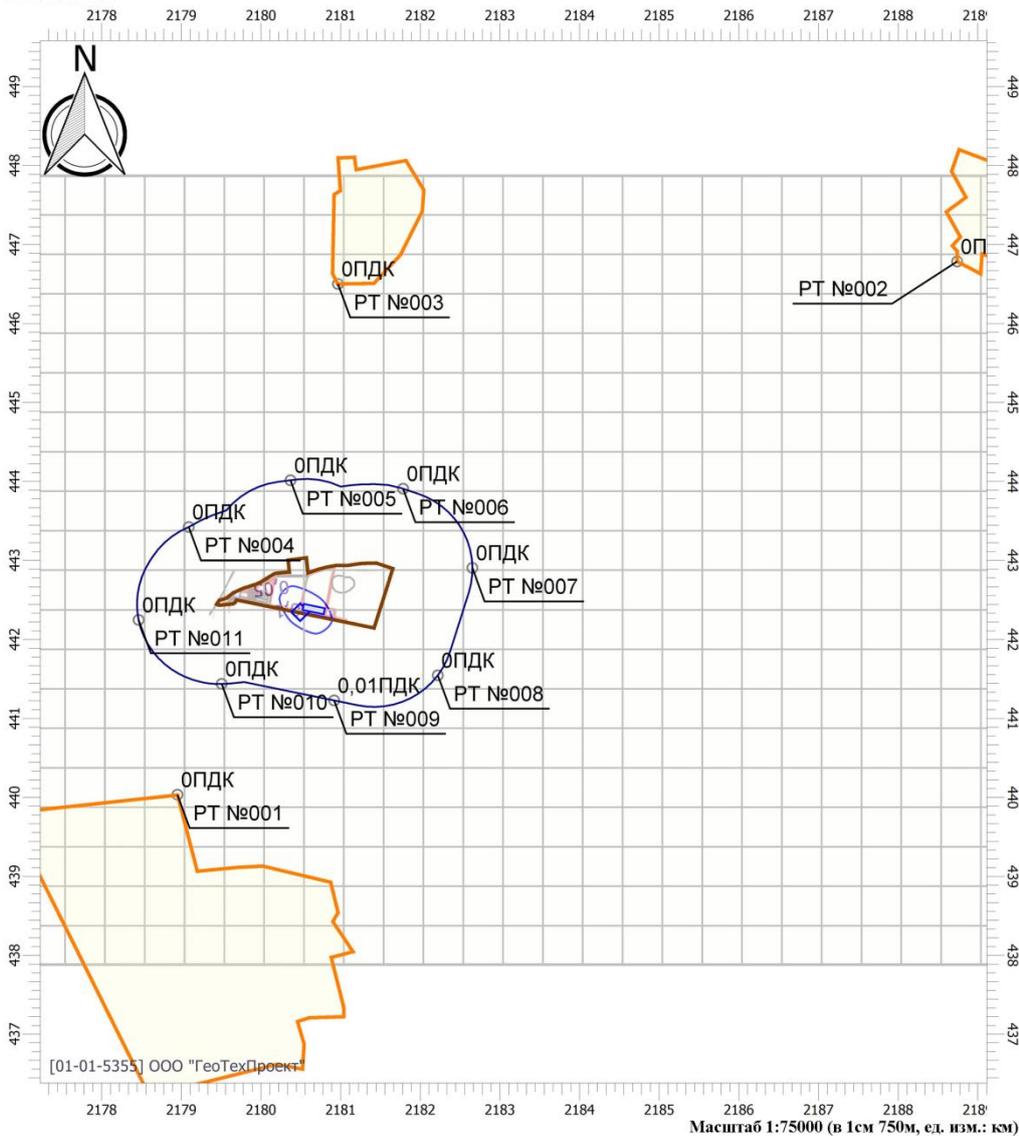
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
283

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

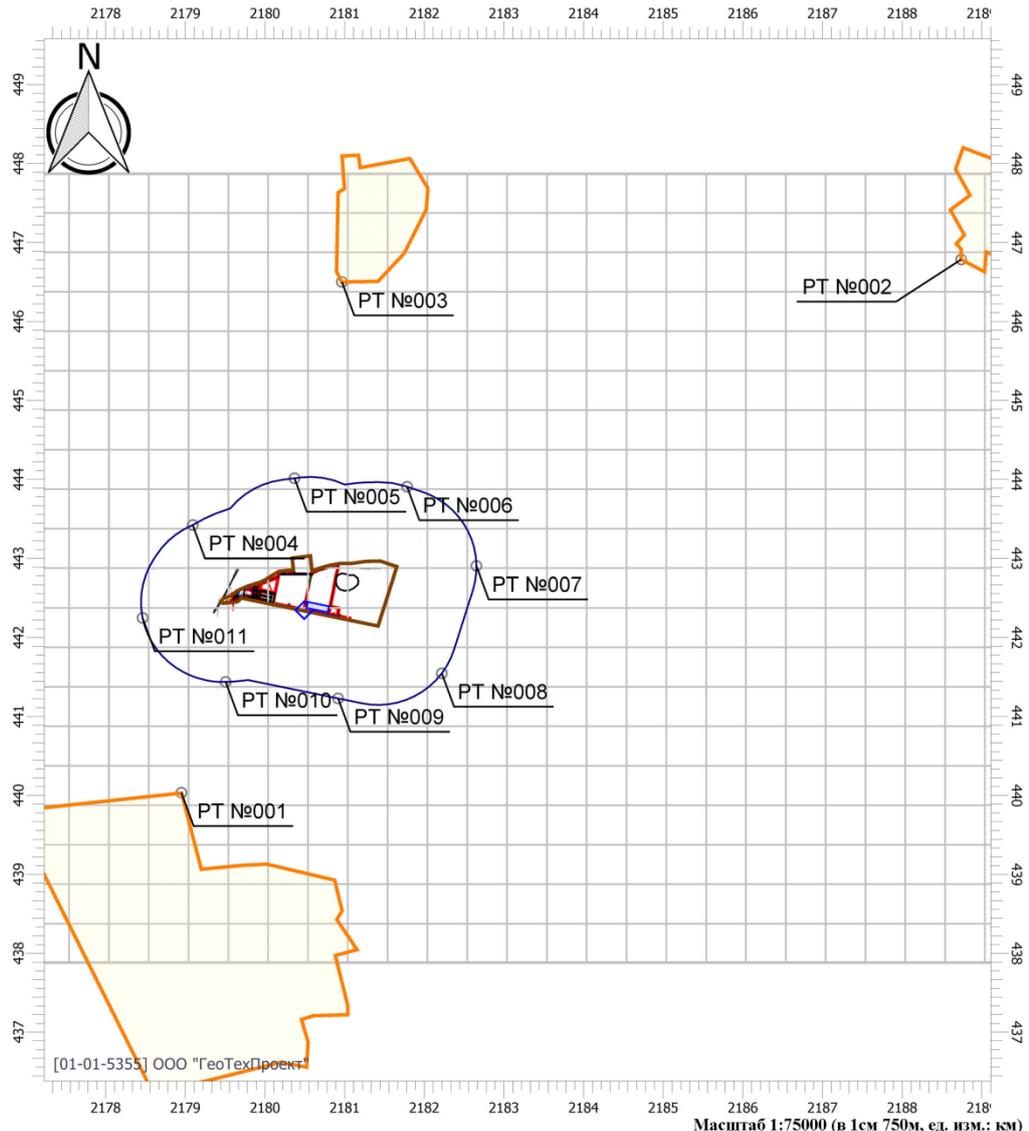
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
284

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

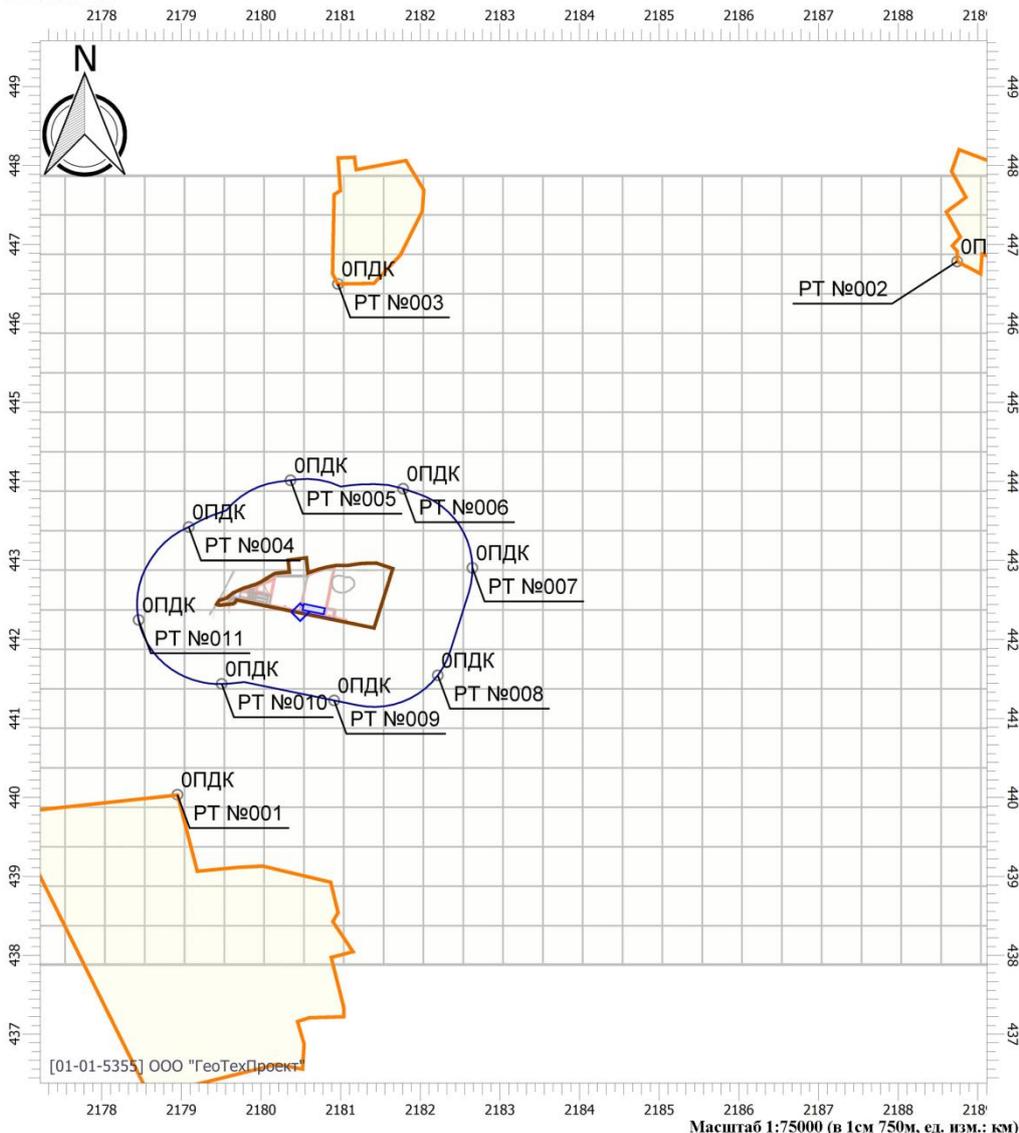
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
285

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

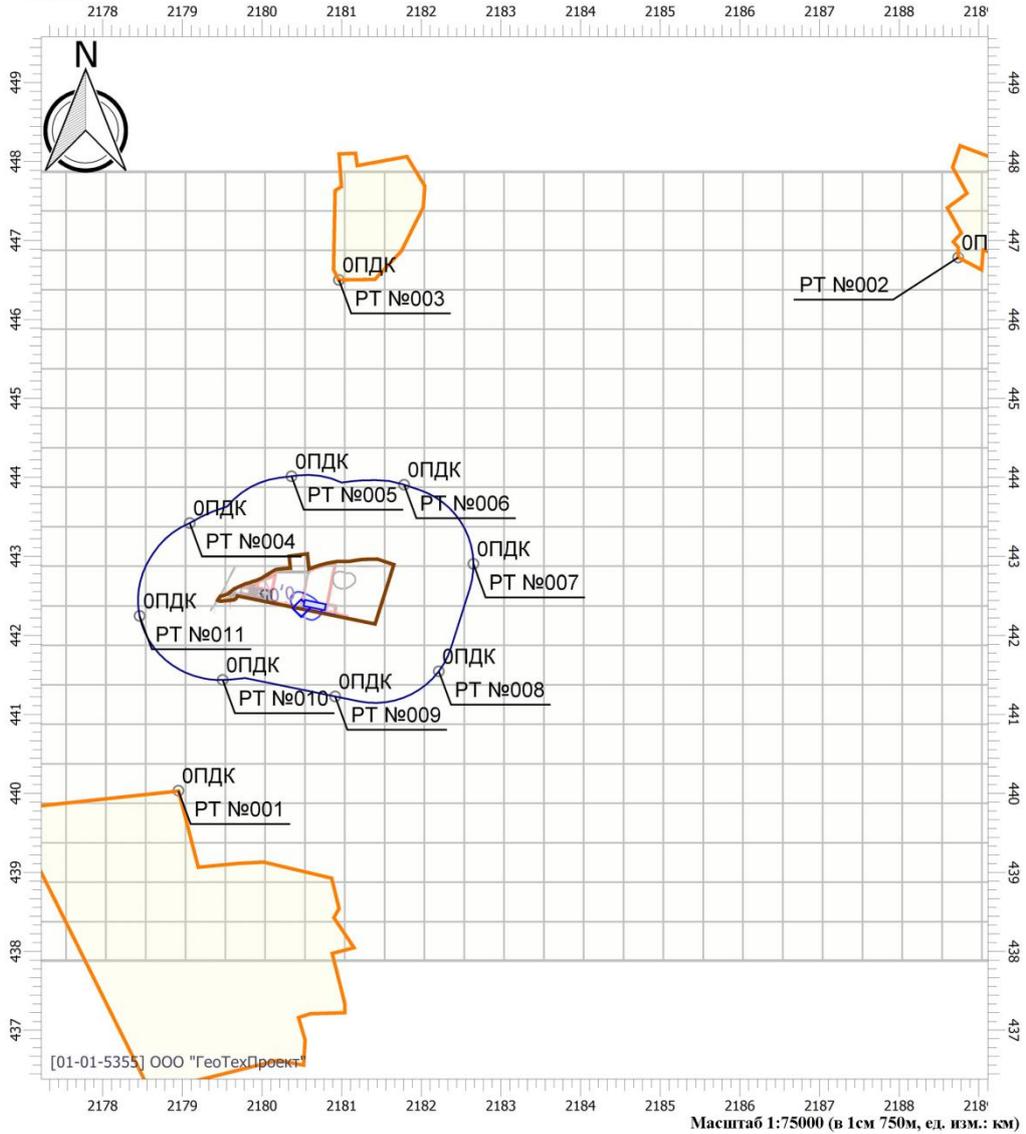
**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

286

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

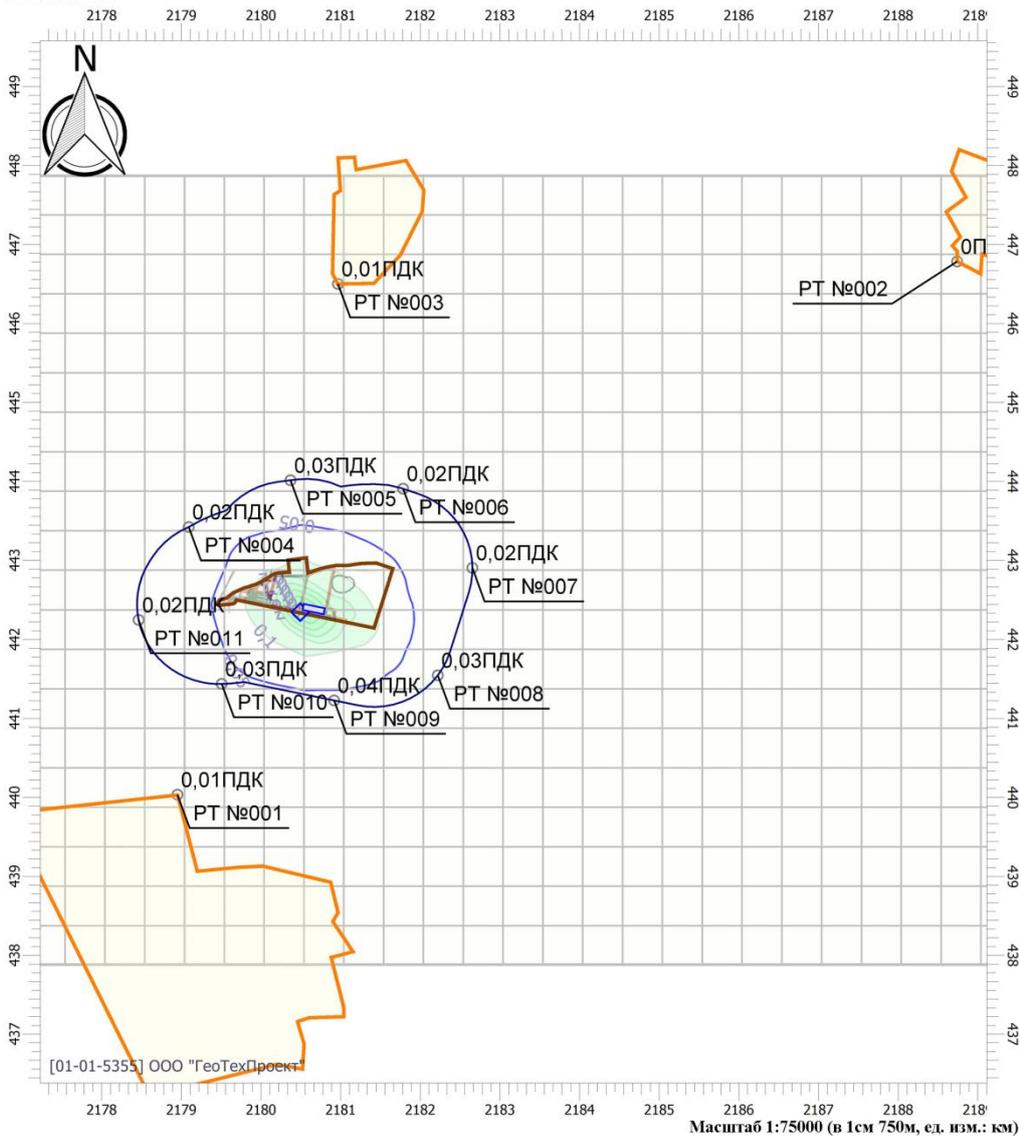
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
287

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
288

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.5 РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОСНОВНОЙ ПЕРИОД II ЭТАПА СТРОИТЕЛЬСТВА

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

**Предприятие: 201, МЦОО**

Город: 20201, Омск

Район: 1, Таврический

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 7, Основной период 2 этапа строительства**

**ВР: 1,**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Строительная площадка</b>
1 - Строительная площадка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата				

### Параметры источников выбросов

Учет:  
 "0" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	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 выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 1, № цеха: 1																		
%	5501	ДГУ (2 этап)	1	1	2	0.10	0.09	10.88	1.29	450.00	0.00	-	-	1	2180492.00	442343.00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0.0146489	0.185210	1	0.73	26.04	1.72	0.71	26.52	1.77						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0.0023804	0.030097	1	0.06	26.04	1.72	0.06	26.52	1.77						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0.0006899	0.011537	1	0.06	26.04	1.72	0.06	26.52	1.77						
	0330	Сера диоксид		0.0048899	0.060570	1	0.10	26.04	1.72	0.09	26.52	1.77						
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)		0.0160000	0.201900	1	0.03	26.04	1.72	0.03	26.52	1.77						
	0703	Бензол/лирен		1.7000000E-08	2.100000E-07	1	0.07	26.04	1.72	0.06	26.52	1.77						
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0.0001905	0.002307	1	0.04	26.04	1.72	0.04	26.52	1.77						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0.0045714	0.057686	1	0.04	26.04	1.72	0.04	26.52	1.77						
%	6501	Работа техники (2 этап)	1	3	5	0.00			1.29		100.00	-	-	1	2180510.00	442418.00	2180795.00	442358.00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0.2783307	1.084308	1	5.86	28.50	0.50	5.86	28.50	0.50						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0.0452287	0.176200	1	0.48	28.50	0.50	0.48	28.50	0.50						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0.0576944	0.220699	1	1.62	28.50	0.50	1.62	28.50	0.50						
	0330	Сера диоксид		0.0347100	0.131616	1	0.29	28.50	0.50	0.29	28.50	0.50						
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)		0.6603822	1.084472	1	0.56	28.50	0.50	0.56	28.50	0.50						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0.1094978	0.304419	1	0.38	28.50	0.50	0.38	28.50	0.50						
%	6502	Работа техники (2 этап)	1	3	5	0.00			1.29		100.00	-	-	1	2180538.50	442549.50	2180822.50	442489.50
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0.1064791	0.379700	1	2.24	28.50	0.50	2.24	28.50	0.50						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0.0173029	0.061701	1	0.18	28.50	0.50	0.18	28.50	0.50						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0.0150056	0.053520	1	0.42	28.50	0.50	0.42	28.50	0.50						
	0330	Сера диоксид		0.0108433	0.038752	1	0.09	28.50	0.50	0.09	28.50	0.50						
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)		0.0888344	0.319764	1	0.07	28.50	0.50	0.07	28.50	0.50						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0.0255211	0.091307	1	0.09	28.50	0.50	0.09	28.50	0.50						
%	6503	Работа техники (2 этап)	1	3	5	0.00			1.29		100.00	-	-	1	2180569.50	442697.50	2180855.50	442637.50
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0.1391653	0.869254	1	2.93	28.50	0.50	2.93	28.50	0.50						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0.0226144	0.141254	1	0.24	28.50	0.50	0.24	28.50	0.50						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0.0288472	0.146069	1	0.81	28.50	0.50	0.81	28.50	0.50						
	0330	Сера диоксид		0.0173550	0.06495	1	0.15	28.50	0.50	0.15	28.50	0.50						
	0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)		0.3301911	0.796794	1	0.28	28.50	0.50	0.28	28.50	0.50						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0.0547489	0.224617	1	0.19	28.50	0.50	0.19	28.50	0.50						
%	6504	Внутренний проезд (2 этап)	1	3	5	0.00			1.29		6.00	-	-	1	2180497.50	442352.50	2180902.00	442262.50
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето		Зима									
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0.0107978	0.013385	1	0.23	28.50	0.50	0.23	28.50	0.50						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0.0017546	0.002175	1	0.02	28.50	0.50	0.02	28.50	0.50						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0.0013736	0.001466	1	0.04	28.50	0.50	0.04	28.50	0.50						
	0330	Сера диоксид		0.0023578	0.002554	1	0.02	28.50	0.50	0.02	28.50	0.50						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

290

0337	Углерода оксид (Углерод окис, углерод моноокис, угарный газ)	0.0253700	0.026092	1	0.02	28.50	0.50	0.02	28.50	0.50						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0.0040372	0.004539	1	0.01	28.50	0.50	0.01	28.50	0.50						
%	6505 Сверка эфана (Карта №2)	1	3	2	0.00			1.29	50.00	-	-	1	2180642.50	442814.00	2180879.00	442764.50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0337	Углерода оксид (Углерод окис, углерод моноокис, угарный газ)	0.0008233	0.003557	1	0.01	11.40	0.50	0.01	11.40	0.50						
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0.0005544	0.002395	1	1.98	11.40	0.50	1.98	11.40	0.50						
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид)	0.0007739	0.003343	1	0.55	11.40	0.50	0.55	11.40	0.50						
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	0.0005928	0.002561	1	0.11	11.40	0.50	0.11	11.40	0.50						
%	6506 Земляные работы (2 этап)	1	3	2	0.00			1.29	80.00	-	-	1	2180813.50	442338.50	2180914.00	442319.00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2808	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0674333	0.308364	1	8.03	11.40	0.50	8.03	11.40	0.50						
%	6507 Заправка техники	1	3	2	0.00			1.29	20.00	-	-	1	2180875.50	442397.50	2180928.00	442385.50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0000113	0.000001	1	0.05	11.40	0.50	0.05	11.40	0.50						
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.0040387	0.000425	1	0.14	11.40	0.50	0.14	11.40	0.50						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,2783307	1	5,86	28,50	0,50	5,86	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,1064791	1	2,24	28,50	0,50	2,24	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,1391653	1	2,93	28,50	0,50	2,93	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0107978	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
Итого:				0,5494218		11,98			11,97		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0023804	1	0,06	26,04	1,72	0,06	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0452287	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0173029	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0226144	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0017546	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0892810		0,97			0,97		

## Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0008889	1	0,06	26,04	1,72	0,06	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0576944	1	1,62	28,50	0,50	1,62	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0150056	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0288472	1	0,81	28,50	0,50	0,81	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0013736	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				0,1038097		2,95			2,95		

## Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,0347100	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0108433	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0173550	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0023578	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

292

Итого:	0,0701550	0,65	0,64
--------	-----------	------	------

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0,0000113	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				0,0000113		0,05			0,05		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0160000	1	0,03	26,04	1,72	0,03	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,6603822	1	0,56	28,50	0,50	0,56	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0888344	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,3301911	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0253700	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0008233	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				1,1216010		0,97			0,97		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	1,7000000E-08	1	0,07	26,04	1,72	0,06	26,52	1,77
Итого:				0,0000000		0,07			0,06		

**Вещество: 1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0005544	1	1,98	11,40	0,50	1,98	11,40	0,50
Итого:				0,0005544		1,98			1,98		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0001905	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	6505	3	0,0007739	1	0,55	11,40	0,50	0,55	11,40	0,50
Итого:				0,0009644		0,59			0,59		

**Вещество: 1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0005928	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
Итого:				0,0005928		0,11			0,11		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

293

1	1	5501	1	0,0045714	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	6501	3	0,1094978	1	0,38	28,50	0,50	0,38	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0255211	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0547489	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0040372	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,1983764		0,72			0,72		

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

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0,0040387	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
Итого:				0,0040387		0,14			0,14		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,0674333	1	8,03	11,40	0,50	8,03	11,40	0,50
Итого:				0,0674333		8,03			8,03		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

294

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

#### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0333	0,0000113	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	1	5501	1	1325	0,0001905	1	0,04	26,04	1,72	0,04	26,52	1,77
1	1	6505	3	1325	0,0007739	1	0,55	11,40	0,50	0,55	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0009757</b>		<b>0,64</b>			<b>0,64</b>		

#### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	6501	3	0330	0,0347100	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0108433	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,0173550	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
1	1	6504	3	0330	0,0023578	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6507	3	0333	0,0000113	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0701663</b>		<b>0,70</b>			<b>0,69</b>		

#### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0337	0,0160000	1	0,03	26,04	1,72	0,03	26,52	1,77
1	1	6501	3	0337	0,6603822	1	0,56	28,50	0,50	0,56	28,50	0,50
1	1	6502	3	0337	0,0888344	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
1	1	6503	3	0337	0,3301911	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
1	1	6504	3	0337	0,0253700	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6505	3	0337	0,0008233	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	1	6506	3	2908	0,0674333	1	8,03	11,40	0,50	8,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1,1890343</b>		<b>9,00</b>			<b>9,00</b>		

#### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

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

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

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

295

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,0146489	1	0,73	26,04	1,72	0,71	26,52	1,77
1	1	6501	3	0301	0,2783307	1	5,86	28,50	0,50	5,86	28,50	0,50
1	1	6502	3	0301	0,1064791	1	2,24	28,50	0,50	2,24	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,1391653	1	2,93	28,50	0,50	2,93	28,50	0,50
1	1	6504	3	0301	0,0107978	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0048889	1	0,10	26,04	1,72	0,09	26,52	1,77
1	1	6501	3	0330	0,0347100	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0108433	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,0173550	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
1	1	6504	3	0330	0,0023578	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,6195768</b>		<b>7,89</b>			<b>7,88</b>		

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

296

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

297

**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. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

298

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2174158,50	443089,50	2191311,00	443089,50	10000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2178949,00	440032,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	2188741,00	446783,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон - 1
3	2180965,50	446499,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	2179091,64	443419,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
5	2180369,42	444012,51	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
6	2181783,35	443905,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
7	2182653,62	442902,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
8	2182219,49	441544,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
9	2180917,46	441226,31	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
10	2179505,52	441436,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
11	2178461,89	442246,79	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

299

### Результаты расчета и вклады 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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	0,11	0,021	349	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,06		0,012		57,9				
	1	1	6503	0,02		0,004		19,5				
	1	1	6502	0,02		0,004		19,4				
	1	1	6504	2,15E-03		4,303E-04		2,0				
	1	1	5501	1,23E-03		2,463E-04		1,1				
10	2179505,52	441436,03	2,00	0,08	0,016	48	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,04		0,009		54,9				
	1	1	6502	0,02		0,003		19,3				
	1	1	6503	0,01		0,003		18,6				
	1	1	5501	4,60E-03		9,197E-04		5,7				
	1	1	6504	1,20E-03		2,405E-04		1,5				
5	2180369,42	444012,51	2,00	0,08	0,016	169	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,04		0,007		46,8				
	1	1	6503	0,02		0,005		28,8				
	1	1	6502	0,02		0,003		20,8				
	1	1	5501	1,69E-03		3,373E-04		2,1				
	1	1	6504	1,20E-03		2,399E-04		1,5				
6	2181783,35	443905,05	2,00	0,06	0,013	218	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,03		0,006		47,3				
	1	1	6503	0,02		0,004		27,7				
	1	1	6502	0,01		0,003		19,6				
	1	1	5501	2,40E-03		4,791E-04		3,7				
	1	1	6504	1,11E-03		2,212E-04		1,7				
8	2182219,49	441544,75	2,00	0,06	0,013	301	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,03		0,007		51,6				
	1	1	6503	0,01		0,003		23,0				
	1	1	6502	0,01		0,002		19,4				
	1	1	5501	2,41E-03		4,823E-04		3,8				
	1	1	6504	1,33E-03		2,668E-04		2,1				
4	2179091,64	443419,60	2,00	0,06	0,012	121	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	ГТП-13/2020-ОВОС	Лист 300
------	---------	------	--------	---------	------	------------------	-------------

7	2182653,62	442902,41	2,00	0,06	0,011	258	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,03		0,006		49,6					
1	1	6503	0,02		0,003		24,6					
1	1	6502	0,01		0,002		19,7					
1	1	5501	2,62E-03		5,244E-04		4,2					
1	1	6504	1,12E-03		2,239E-04		1,8					

11	2178461,89	442246,79	2,00	0,05	0,010	84	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,03		0,006		49,4					
1	1	6503	0,01		0,003		25,3					
1	1	6502	0,01		0,002		19,7					
1	1	5501	2,12E-03		4,231E-04		3,8					
1	1	6504	1,05E-03		2,100E-04		1,9					

1	2178949,00	440032,50	2,00	0,04	0,007	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,02		0,004		51,4					
1	1	6503	8,53E-03		0,002		23,3					
1	1	6502	9,72E-03		0,002		19,2					
1	1	5501	2,35E-03		4,698E-04		4,6					
1	1	6504	9,41E-04		1,883E-04		1,9					

3	2180965,50	446499,00	2,00	0,02	0,005	184	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,01		0,002		49,3					
1	1	6503	6,35E-03		0,001		26,7					
1	1	6502	4,66E-03		9,320E-04		19,6					
1	1	5501	6,35E-04		1,269E-04		2,7					
1	1	6504	4,34E-04		8,686E-05		1,8					

2	2188741,00	446783,50	2,00	7,11E-03	0,001	242	4,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	3,58E-03		7,168E-04		50,4					
1	1	6503	1,82E-03		3,644E-04		25,6					
1	1	6502	1,39E-03		2,779E-04		19,6					
1	1	5501	1,73E-04		3,454E-05		2,4					
1	1	6504	1,38E-04		2,752E-05		1,9					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	8,72E-03	0,003	349	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	5,05E-03		0,002		57,9					
1	1	6503	1,70E-03		6,788E-04		19,5					
1	1	6502	1,69E-03		6,779E-04		19,4					

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

301

1	1	6504	1,75E-04	6,992E-05	2.0							
1	1	5501	1,00E-04	4,002E-05	1.1							
10	2179505,52	441436,03	2,00	6,53E-03	0,003	48	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	3,59E-03	0,001	54,9							
1	1	6502	1,26E-03	5,045E-04	19,3							
1	1	6503	1,21E-03	4,851E-04	18,6							
1	1	5501	3,74E-04	1,494E-04	5,7							
1	1	6504	9,77E-05	3,908E-05	1,5							
5	2180369,42	444012,51	2,00	6,45E-03	0,003	169	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	3,02E-03	0,001	46,8							
1	1	6503	1,86E-03	7,436E-04	28,8							
1	1	6502	1,34E-03	5,367E-04	20,8							
1	1	5501	1,37E-04	5,481E-05	2,1							
1	1	6504	9,75E-05	3,899E-05	1,5							
6	2181783,35	443905,05	2,00	5,24E-03	0,002	218	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	2,48E-03	9,901E-04	47,3							
1	1	6503	1,45E-03	5,808E-04	27,7							
1	1	6502	1,03E-03	4,104E-04	19,6							
1	1	5501	1,95E-04	7,785E-05	3,7							
1	1	6504	8,99E-05	3,594E-05	1,7							
8	2182219,49	441544,75	2,00	5,15E-03	0,002	301	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	2,66E-03	0,001	51,6							
1	1	6503	1,19E-03	4,747E-04	23,0							
1	1	6502	9,99E-04	3,998E-04	19,4							
1	1	5501	1,96E-04	7,837E-05	3,8							
1	1	6504	1,08E-04	4,335E-05	2,1							
4	2179091,64	443419,60	2,00	5,06E-03	0,002	121	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	2,51E-03	0,001	49,6							
1	1	6503	1,25E-03	4,986E-04	24,6							
1	1	6502	9,97E-04	3,987E-04	19,7							
1	1	5501	2,13E-04	8,522E-05	4,2							
1	1	6504	9,09E-05	3,638E-05	1,8							
7	2182653,62	442902,41	2,00	4,53E-03	0,002	258	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	2,24E-03	8,955E-04	49,4							
1	1	6503	1,15E-03	4,586E-04	25,3							
1	1	6502	8,92E-04	3,567E-04	19,7							
1	1	5501	1,72E-04	6,875E-05	3,8							
1	1	6504	8,53E-05	3,413E-05	1,9							
11	2178461,89	442246,79	2,00	4,11E-03	0,002	84	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	2,09E-03	8,352E-04	50,8							
1	1	6503	9,65E-04	3,860E-04	23,5							
1	1	6502	7,90E-04	3,159E-04	19,2							
1	1	5501	1,91E-04	7,634E-05	4,6							

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

302

1	1	6504		7,65E-05		3,059E-05		1,9					
1	2178949,00	440032,50	2,00	2,97E-03	0,001	35	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,53E-03	6,113E-04	51,4
1	1	6503	6,93E-04	2,773E-04	23,3
1	1	6502	5,59E-04	2,237E-04	18,8
1	1	5501	1,34E-04	5,366E-05	4,5
1	1	6504	5,88E-05	2,352E-05	2,0

3	2180965,50	446499,00	2,00	1,93E-03	7,740E-04	184	1,20	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	9,53E-04	3,814E-04	49,3
1	1	6503	5,16E-04	2,064E-04	26,7
1	1	6502	3,79E-04	1,514E-04	19,6
1	1	5501	5,16E-05	2,063E-05	2,7
1	1	6504	3,53E-05	1,411E-05	1,8

2	2188741,00	446783,50	2,00	5,77E-04	2,309E-04	242	4,00	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,91E-04	1,165E-04	50,4
1	1	6503	1,48E-04	5,922E-05	25,6
1	1	6502	1,13E-04	4,516E-05	19,6
1	1	5501	1,40E-05	5,612E-06	2,4
1	1	6504	1,12E-05	4,472E-06	1,9

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	0,03	0,004	349	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,02	0,003	62,8
1	1	6503	5,77E-03	8,659E-04	21,1
1	1	6502	3,92E-03	5,879E-04	14,3
1	1	6504	3,65E-04	5,474E-05	1,3
1	1	5501	9,96E-05	1,494E-05	0,4

5	2180369,42	444012,51	2,00	0,02	0,003	169	7,00	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,01	0,002	51,2
1	1	6503	6,32E-03	9,485E-04	31,6
1	1	6502	3,10E-03	4,654E-04	15,5
1	1	6504	2,03E-04	3,052E-05	1,0
1	1	5501	1,36E-04	2,047E-05	0,7

10	2179505,52	441436,03	2,00	0,02	0,003	48	7,00	-	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,01	0,002	61,6
1	1	6503	4,13E-03	6,188E-04	20,8
1	1	6502	2,92E-03	4,375E-04	14,7
1	1	5501	3,72E-04	5,581E-05	1,9
1	1	6504	2,04E-04	3,059E-05	1,0

6	2181783,35	443905,05	2,00	0,02	0,002	218	0,70	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,01	0,002	61,6
1	1	6503	4,13E-03	6,188E-04	20,8
1	1	6502	2,92E-03	4,375E-04	14,7
1	1	5501	3,72E-04	5,581E-05	1,9
1	1	6504	2,04E-04	3,059E-05	1,0

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

1	1	6501	8,42E-03	0,001	52,3						
1	1	6503	4,94E-03	7,409E-04	30,7						
1	1	6502	2,37E-03	3,559E-04	14,7						
1	1	5501	1,94E-04	2,907E-05	1,2						
1	1	6504	1,88E-04	2,814E-05	1,2						
8	2182219,49	441544,75	2,00	0,02	0,002	301	0,70	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	9,04E-03	0,001	57,2
1	1	6503	4,04E-03	6,056E-04	25,5
1	1	6502	2,31E-03	3,467E-04	14,6
1	1	6504	2,26E-04	3,394E-05	1,4
1	1	5501	1,95E-04	2,927E-05	1,2

4	2179091,64	443419,60	2,00	0,02	0,002	121	0,70	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	8,54E-03	0,001	55,2
1	1	6503	4,24E-03	6,360E-04	27,4
1	1	6502	2,31E-03	3,458E-04	14,9
1	1	5501	2,12E-04	3,182E-05	1,4
1	1	6504	1,90E-04	2,848E-05	1,2

7	2182653,62	442902,41	2,00	0,01	0,002	258	0,70	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	7,62E-03	0,001	54,7
1	1	6503	3,90E-03	5,850E-04	28,0
1	1	6502	2,06E-03	3,094E-04	14,8
1	1	6504	1,78E-04	2,672E-05	1,3
1	1	5501	1,71E-04	2,567E-05	1,2

11	2178461,89	442246,79	2,00	0,01	0,002	84	0,70	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	7,10E-03	0,001	56,5
1	1	6503	3,28E-03	4,924E-04	26,1
1	1	6502	1,83E-03	2,739E-04	14,5
1	1	5501	1,90E-04	2,851E-05	1,5
1	1	6504	1,60E-04	2,395E-05	1,3

1	2178949,00	440032,50	2,00	9,11E-03	0,001	35	0,70	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	5,20E-03	7,798E-04	57,1
1	1	6503	2,36E-03	3,537E-04	25,9
1	1	6502	1,29E-03	1,940E-04	14,2
1	1	5501	1,34E-04	2,004E-05	1,5
1	1	6504	1,23E-04	1,841E-05	1,3

3	2180965,50	446499,00	2,00	6,00E-03	8,999E-04	184	1,20	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,24E-03	4,865E-04	54,1
1	1	6503	1,76E-03	2,633E-04	29,3
1	1	6502	8,76E-04	1,313E-04	14,6
1	1	6504	7,37E-05	1,105E-05	1,2
1	1	5501	5,14E-05	7,703E-06	0,9

2	2188741,00	446783,50	2,00	1,79E-03	2,689E-04	242	4,00	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	9,91E-04	1,486E-04	55,3

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

304

1	1	6503	5,04E-04	7,554E-05	28,1
1	1	6502	2,61E-04	3,917E-05	14,6
1	1	6504	2,33E-05	3,501E-06	1,3
1	1	5501	1,40E-05	2,096E-06	0,8

## Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	5,36E-03	0,003	348	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,17E-03	0,002	59,1
1	1	6503	9,61E-04	4,805E-04	17,9
1	1	6502	8,26E-04	4,132E-04	15,4
1	1	5501	2,20E-04	1,100E-04	4,1
1	1	6504	1,85E-04	9,268E-05	3,5

10	2179505,52	441436,03	2,00	4,30E-03	0,002	48	7,00	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,20E-03	0,001	51,3
1	1	6503	7,45E-04	3,723E-04	17,3
1	1	6502	6,32E-04	3,162E-04	14,7
1	1	5501	6,14E-04	3,069E-04	14,3
1	1	6504	1,05E-04	5,251E-05	2,4

5	2180369,42	444012,51	2,00	4,00E-03	0,002	169	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,85E-03	9,263E-04	46,4
1	1	6503	1,14E-03	5,706E-04	28,6
1	1	6502	6,73E-04	3,363E-04	16,8
1	1	5501	2,25E-04	1,126E-04	5,6
1	1	6504	1,05E-04	5,239E-05	2,6

6	2181783,35	443905,05	2,00	3,34E-03	0,002	218	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,52E-03	7,599E-04	45,5
1	1	6503	8,92E-04	4,458E-04	26,7
1	1	6502	5,14E-04	2,572E-04	15,4
1	1	5501	3,20E-04	1,599E-04	9,6
1	1	6504	9,66E-05	4,830E-05	2,9

8	2182219,49	441544,75	2,00	3,30E-03	0,002	300	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,65E-03	8,232E-04	49,9
1	1	6503	7,11E-04	3,555E-04	21,5
1	1	6502	4,97E-04	2,487E-04	15,1
1	1	5501	3,29E-04	1,646E-04	10,0
1	1	6504	1,18E-04	5,907E-05	3,6

4	2179091,64	443419,60	2,00	3,25E-03	0,002	121	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,54E-03	7,710E-04	47,4
1	1	6503	7,65E-04	3,826E-04	23,5
1	1	6502	5,00E-04	2,499E-04	15,4
1	1	5501	3,50E-04	1,750E-04	10,8

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

305

7	2182653,82	442902,41	2,00	2,90E-03	0,001	258	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,37E-03	6,873E-04	47,4
1	1	6503	7,04E-04	3,520E-04	24,3
1	1	6502	4,47E-04	2,236E-04	15,4
1	1	5501	2,82E-04	1,412E-04	9,7
1	1	6504	9,17E-05	4,587E-05	3,2

11	2178451,89	442245,79	2,00	2,67E-03	0,001	84	0,70	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,28E-03	6,410E-04	48,1
1	1	6503	5,92E-04	2,962E-04	22,2
1	1	6502	3,96E-04	1,980E-04	14,8
1	1	5501	3,14E-04	1,568E-04	11,8
1	1	6504	8,22E-05	4,111E-05	3,1

1	2178949,00	440032,50	2,00	1,93E-03	9,639E-04	35	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	9,38E-04	4,691E-04	48,7
1	1	6503	4,26E-04	2,128E-04	22,1
1	1	6502	2,80E-04	1,402E-04	14,5
1	1	5501	2,20E-04	1,102E-04	11,4
1	1	6504	6,32E-05	3,160E-05	3,3

3	2180965,50	446499,00	2,00	1,21E-03	6,073E-04	184	1,20	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	5,85E-04	2,927E-04	48,2
1	1	6503	3,17E-04	1,584E-04	26,1
1	1	6502	1,90E-04	9,491E-05	15,6
1	1	5501	8,47E-05	4,236E-05	7,0
1	1	6504	3,79E-05	1,897E-05	3,1

2	2188741,00	446785,50	2,00	3,61E-04	1,807E-04	242	4,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,79E-04	8,939E-05	49,5
1	1	6503	9,09E-05	4,544E-05	25,2
1	1	6502	5,66E-05	2,830E-05	15,7
1	1	5501	2,31E-05	1,153E-05	6,4
1	1	6504	1,20E-05	6,009E-06	3,3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	1,62E-04	1,299E-06	359	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	1,62E-04	1,299E-06	100,0

8	2182219,49	441544,75	2,00	1,10E-04	8,804E-07	303	1,10	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	1,10E-04	8,804E-07	100,0

10	2179505,52	441436,03	2,00	9,66E-05	7,725E-07	56	1,30	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	9,66E-05	7,725E-07	100,0

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

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

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

306

5	2180369,42	444012,51	2,00	9,57E-05	7,655E-07	162	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6507	9,57E-05		7,655E-07		100,0				
6	2181783,35	443905,05	2,00	9,11E-05	7,289E-07	210	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6507	9,11E-05		7,289E-07		100,0				
7	2182653,62	442902,41	2,00	8,53E-05	6,828E-07	254	1,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6507	8,53E-05		6,828E-07		100,0				
4	2179091,64	443419,60	2,00	6,98E-05	5,587E-07	120	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6507	6,98E-05		5,587E-07		100,0				
11	2178461,89	442246,79	2,00	5,47E-05	4,373E-07	87	2,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6507	5,47E-05		4,373E-07		100,0				
1	2178949,00	440032,50	2,00	3,94E-05	3,155E-07	40	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6507	3,94E-05		3,155E-07		100,0				
3	2180965,50	446499,00	2,00	2,69E-05	2,149E-07	181	4,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6507	2,69E-05		2,149E-07		100,0				
2	2188741,00	446783,50	2,00	6,44E-06	5,155E-08	241	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6507	6,44E-06		5,155E-08		100,0				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	8,84E-03	0,044	349	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	5,90E-03		0,029		66,7				
1		1	6503	1,98E-03		0,010		22,4				
1		1	6502	6,98E-04		0,003		7,9				
1		1	6504	2,02E-04		0,001		2,3				
1		1	5501	5,38E-05		2,690E-04		0,6				
1		1	6505	6,45E-06		3,225E-05		0,1				
10	2179905,52	441436,03	2,00	6,45E-03	0,032	49	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	4,36E-03		0,022		67,5				
1		1	6503	1,27E-03		0,006		19,7				
1		1	6502	5,00E-04		0,002		7,7				
1		1	5501	1,94E-04		9,720E-04		3,0				
1		1	6504	1,25E-04		6,273E-04		1,9				
1		1	6505	4,52E-06		2,262E-05		0,1				
5	2180369,42	444012,51	2,00	6,44E-03	0,032	169	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	3,52E-03		0,018		54,7				
1		1	6503	2,17E-03		0,011		33,7				
1		1	6502	5,51E-04		0,003		8,6				

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

307

	1	1	6504	1,13E-04	5,637E-04	1,8						
	1	1	5501	7,37E-05	3,684E-04	1,1						
	1	1	6505	7,21E-06	3,607E-05	0,1						
6	2181783,35	443905,05	2,00	5,23E-03	0,026	218	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	2,89E-03	0,014	55,3						
	1	1	6503	1,70E-03	0,008	32,4						
	1	1	6502	4,21E-04	0,002	8,1						
	1	1	5501	1,05E-04	5,233E-04	2,0						
	1	1	6504	1,04E-04	5,197E-04	2,0						
	1	1	6505	1,11E-05	5,569E-05	0,2						
8	2182219,49	441544,75	2,00	5,14E-03	0,026	301	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	3,11E-03	0,016	60,4						
	1	1	6503	1,39E-03	0,007	27,0						
	1	1	6502	4,10E-04	0,002	8,0						
	1	1	6504	1,25E-04	6,268E-04	2,4						
	1	1	5501	1,05E-04	5,268E-04	2,1						
	1	1	6505	5,68E-06	2,841E-05	0,1						
4	2179091,64	443419,60	2,00	5,03E-03	0,025	121	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	2,93E-03	0,015	58,4						
	1	1	6503	1,46E-03	0,007	29,0						
	1	1	6502	4,09E-04	0,002	8,1						
	1	1	5501	1,15E-04	5,728E-04	2,3						
	1	1	6504	1,05E-04	5,260E-04	2,1						
	1	1	6505	6,52E-06	3,258E-05	0,1						
7	2182653,62	442902,41	2,00	4,52E-03	0,023	258	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	2,62E-03	0,013	57,9						
	1	1	6503	1,34E-03	0,007	29,6						
	1	1	6502	3,66E-04	0,002	8,1						
	1	1	6504	9,87E-05	4,935E-04	2,2						
	1	1	5501	9,24E-05	4,621E-04	2,0						
	1	1	6505	6,01E-06	3,003E-05	0,1						
11	2178481,89	442246,79	2,00	4,09E-03	0,020	84	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	2,44E-03	0,012	59,7						
	1	1	6503	1,13E-03	0,006	27,6						
	1	1	6502	3,24E-04	0,002	7,9						
	1	1	5501	1,03E-04	5,131E-04	2,5						
	1	1	6504	8,85E-05	4,423E-04	2,2						
	1	1	6505	3,74E-06	1,869E-05	0,1						
1	2178949,00	440032,50	2,00	2,97E-03	0,015	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6501	1,79E-03	0,009	60,2						
	1	1	6503	8,10E-04	0,004	27,3						
	1	1	6502	2,30E-04	0,001	7,7						
	1	1	5501	7,21E-05	3,607E-04	2,4						
	1	1	6504	6,80E-05	3,400E-04	2,3						

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

308

3	2180965,50	446499,00	2,00	1,94E-03	0,010	184	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6505	1,87E-06		9,357E-06		0,1				
1	1	1	6501	1,11E-03		0,006		57,3				
1	1	1	6503	6,03E-04		0,003		31,0				
1	1	1	6502	1,56E-04		7,775E-04		8,0				
1	1	1	6504	4,08E-05		2,041E-04		2,1				
1	1	1	5501	2,77E-05		1,386E-04		1,4				
1	1	1	6505	1,77E-06		8,859E-06		0,1				
2	2188741,00	446783,50	2,00	5,80E-04	0,003	242	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	3,40E-04		0,002		58,6				
1	1	1	6503	1,73E-04		8,646E-04		29,8				
1	1	1	6502	4,64E-05		2,319E-04		8,0				
1	1	1	6504	1,29E-05		6,466E-05		2,2				
1	1	1	5501	7,54E-06		3,772E-05		1,3				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2178949,00	440032,50	2,00	-	5,175E-10	34	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	5501	0,00		5,175E-10		100,0				
2	2188741,00	446783,50	2,00	-	6,851E-11	242	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	5501	0,00		6,851E-11		100,0				
3	2180965,50	446499,00	2,00	-	2,852E-10	186	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	5501	0,00		2,852E-10		100,0				
4	2179091,64	443419,60	2,00	-	8,665E-10	128	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	5501	0,00		8,665E-10		100,0				
5	2180369,42	444012,51	2,00	-	9,243E-10	176	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	5501	0,00		9,243E-10		100,0				
6	2181783,35	443905,50	2,00	-	7,385E-10	220	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	5501	0,00		7,385E-10		100,0				
7	2182653,62	442902,41	2,00	-	6,607E-10	255	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	5501	0,00		6,607E-10		100,0				
8	2182219,49	441544,75	2,00	-	7,951E-10	295	2,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	5501	0,00		7,951E-10		100,0				
9	2180917,46	441226,31	2,00	-	1,404E-09	339	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	5501	0,00		1,404E-09		100,0				
10	2179505,52	441436,03	2,00	-	1,209E-09	47	2,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	5501	0,00		1,209E-09		100,0				

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

11	2178461,89	442246,79	2,00	5501	0,00	7,366E-10	87	2,50	-	1,209E-09	100,0	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	5501	0,00			7,366E-10			100,0						

**Вещество: 1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки			
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м				
5	2180369,42	444012,51	2,00	5501	0,00	7,366E-10	87	2,50	-	1,209E-09	100,0	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	5501	0,00			7,366E-10			100,0						
<b>Вещество: 1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)</b>															
6	2181783,35	443905,05	2,00	6505	5,60E-03	4,450E-05	222	1,00	-	5,601E-05	100,0	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	6505	5,60E-03			4,450E-05			100,0						
9	2180917,46	441226,31	2,00	6505	4,20E-03	4,204E-05	354	1,10	-	4,204E-05	100,0	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	6505	4,20E-03			4,204E-05			100,0						
4	2179091,64	443419,50	2,00	6505	3,50E-03	3,498E-05	111	1,40	-	3,498E-05	100,0	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	6505	3,50E-03			3,498E-05			100,0						
10	2179505,52	441436,03	2,00	6505	3,24E-03	3,243E-05	43	1,50	-	3,243E-05	100,0	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	6505	3,24E-03			3,243E-05			100,0						
7	2182653,62	442902,41	2,00	6505	3,15E-03	3,148E-05	267	1,50	-	3,148E-05	100,0	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	6505	3,15E-03			3,148E-05			100,0						
8	2182219,49	441544,75	2,00	6505	3,10E-03	3,105E-05	310	1,60	-	3,105E-05	100,0	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	6505	3,10E-03			3,105E-05			100,0						
11	2178461,89	442246,79	2,00	6505	2,25E-03	2,254E-05	77	2,20	-	2,254E-05	100,0	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	6505	2,25E-03			2,254E-05			100,0						
1	2178949,00	440032,50	2,00	6505	1,38E-03	1,384E-05	33	3,50	-	1,384E-05	100,0	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	6505	1,38E-03			1,384E-05			100,0						
3	2180965,50	446499,00	2,00	6505	1,18E-03	1,182E-05	183	4,10	-	1,182E-05	100,0	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	6505	1,18E-03			1,182E-05			100,0						
2	2188741,00	446783,50	2,00	6505	2,57E-04	2,566E-06	243	7,00	-	2,566E-06	100,0	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	6505	2,57E-04			2,566E-06			100,0						

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки			
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м				
5	2180369,42	444012,51	2,00	6505	1,67E-03	8,353E-05	164	0,70	-	7,752E-05	92,8	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
1	1	6505	1,55E-03			7,752E-05			92,8						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							310

1	1	5501	1,20E-04	6,007E-06	7,2						
6	2181783,35	443905,05	2,00	1,36E-03	6,805E-05	222	1,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6505	1,24E-03	6,211E-05	91,3					
	1	1	5501	1,19E-04	5,935E-06	8,7					
9	2180917,46	441226,31	2,00	1,29E-03	6,458E-05	353	1,10	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6505	1,17E-03	5,836E-05	90,4					
	1	1	5501	1,24E-04	6,219E-06	9,6					
10	2179505,52	441436,03	2,00	1,13E-03	5,654E-05	44	1,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6505	9,00E-04	4,498E-05	79,6					
	1	1	5501	2,31E-04	1,156E-05	20,4					
4	2179091,64	443419,60	2,00	1,03E-03	5,149E-05	112	1,40	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6505	9,70E-04	4,851E-05	94,2					
	1	1	5501	5,98E-05	2,988E-06	5,8					
7	2182653,62	442902,41	2,00	9,60E-04	4,801E-05	266	1,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6505	8,78E-04	4,392E-05	91,5					
	1	1	5501	8,19E-05	4,094E-06	8,5					
8	2182219,49	441544,75	2,00	9,20E-04	4,602E-05	309	1,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6505	8,59E-04	4,295E-05	93,3					
	1	1	5501	6,14E-05	3,071E-06	6,7					
11	2178461,89	442246,79	2,00	7,15E-04	3,577E-05	78	2,20	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6505	6,23E-04	3,115E-05	87,1					
	1	1	5501	9,24E-05	4,622E-06	12,9					
1	2178949,00	440032,50	2,00	4,97E-04	2,484E-05	33	3,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6505	3,86E-04	1,932E-05	77,7					
	1	1	5501	1,11E-04	5,528E-06	22,3					
3	2180965,50	446499,00	2,00	3,82E-04	1,912E-05	184	4,10	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6505	3,27E-04	1,636E-05	85,6					
	1	1	5501	5,52E-05	2,761E-06	14,4					
2	2188741,00	446783,50	2,00	8,29E-05	4,143E-06	243	7,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6505	7,16E-05	3,582E-06	86,5					
	1	1	5501	1,12E-05	5,610E-07	13,5					

**Вещество: 1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2180369,42	444012,51	2,00	2,99E-04	5,989E-05	162	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,99E-04	5,989E-05	100,0						
6	2181783,35	443905,05	2,00	2,38E-04	4,758E-05	222	1,00	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

311

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	2,38E-04		4,758E-05		100,0	
9	2180917,46	441226,31	2,00	2,25E-04	4,495E-05	354	1,10	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	2,25E-04		4,495E-05		100,0	
4	2179091,64	443419,60	2,00	1,87E-04	3,740E-05	111	1,40	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	1,87E-04		3,740E-05		100,0	
10	2179505,52	441436,03	2,00	1,73E-04	3,468E-05	43	1,50	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	1,73E-04		3,468E-05		100,0	
7	2182653,62	442902,41	2,00	1,68E-04	3,366E-05	267	1,50	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	1,68E-04		3,366E-05		100,0	
8	2182219,49	441544,75	2,00	1,66E-04	3,320E-05	310	1,60	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	1,66E-04		3,320E-05		100,0	
11	2178461,89	442246,79	2,00	1,21E-04	2,410E-05	77	2,20	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	1,21E-04		2,410E-05		100,0	
1	2178949,00	440032,50	2,00	7,40E-05	1,480E-05	33	3,50	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	7,40E-05		1,480E-05		100,0	
3	2180965,50	446499,00	2,00	6,32E-05	1,263E-05	183	4,10	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	6,32E-05		1,263E-05		100,0	
2	2188741,00	446783,50	2,00	1,37E-05	2,744E-06	243	7,00	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	1,37E-05		2,744E-06		100,0	

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	6,48E-03	0,008	349	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	4,08E-03		0,005		62,9					
1	1	6503	1,37E-03		0,002		21,1					
1	1	6502	8,33E-04		9,999E-04		12,9					
1	1	6504	1,34E-04		1,609E-04		2,1					
1	1	5501	6,40E-05		7,686E-05		1,0					
10	2179505,52	441436,03	2,00	4,81E-03	0,006	48	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	2,90E-03		0,003		60,2					
1	1	6503	9,79E-04		0,001		20,3					
1	1	6502	6,20E-04		7,441E-04		12,9					
1	1	5501	2,39E-04		2,870E-04		5,0					
1	1	6504	7,49E-05		8,991E-05		1,6					
5	2180369,42	444012,51	2,00	4,76E-03	0,006	169	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

312

6	2181783,35	443905,05	2,00	3,87E-03	0,005	218	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	2,44E-03		0,003		51,2					
1	1	6503	1,50E-03		0,002		31,5					
1	1	6502	6,60E-04		7,916E-04		13,9					
1	1	5501	8,77E-05		1,053E-04		1,8					
1	1	6504	7,48E-05		8,971E-05		1,6					

8	2182219,49	441544,75	2,00	3,80E-03	0,005	301	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	2,00E-03		0,002		51,7					
1	1	6503	1,17E-03		0,001		30,3					
1	1	6502	5,04E-04		6,053E-04		13,0					
1	1	5501	1,25E-04		1,495E-04		3,2					
1	1	6504	6,89E-05		8,270E-05		1,8					

4	2179091,64	443419,60	2,00	3,73E-03	0,004	121	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	2,03E-03		0,002		54,4					
1	1	6503	1,01E-03		0,001		27,0					
1	1	6502	4,90E-04		5,881E-04		13,1					
1	1	5501	1,36E-04		1,637E-04		3,7					
1	1	6504	6,98E-05		8,370E-05		2,2					

7	2182653,62	442902,41	2,00	3,35E-03	0,004	258	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,81E-03		0,002		54,0					
1	1	6503	9,25E-04		0,001		27,7					
1	1	6502	4,38E-04		5,262E-04		13,1					
1	1	5501	1,10E-04		1,320E-04		3,3					
1	1	6504	6,54E-05		7,854E-05		2,0					

11	2178461,89	442246,79	2,00	3,03E-03	0,004	84	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,69E-03		0,002		55,6					
1	1	6503	7,79E-04		9,345E-04		25,7					
1	1	6502	3,88E-04		4,659E-04		12,8					
1	1	5501	1,22E-04		1,466E-04		4,0					
1	1	6504	5,87E-05		7,039E-05		1,9					

1	2178949,00	440032,50	2,00	2,20E-03	0,003	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,23E-03		0,001		56,1					
1	1	6503	5,59E-04		6,713E-04		25,4					
1	1	6502	2,75E-04		3,300E-04		12,5					
1	1	5501	8,59E-05		1,030E-04		3,9					
1	1	6504	4,51E-05		5,411E-05		2,1					

3	2180953,50	446499,00	2,00	1,43E-03	0,002	184	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	7,69E-04		9,233E-04		53,7					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

313

1	1	6503	4,16E-04	4,997E-04	29,1						
1	1	6502	1,86E-04	2,234E-04	13,0						
1	1	5501	3,30E-05	3,961E-05	2,3						
1	1	6504	2,71E-05	3,248E-05	1,9						
2	2188741,00	446783,50	2,00	4,28E-04	5,130E-04	242	4,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6501	2,35E-04	2,820E-04	55,0						
1	1	6503	1,19E-04	1,434E-04	27,9						
1	1	6502	5,55E-05	6,661E-05	13,0						
1	1	5501	8,98E-06	1,078E-05	2,1						
1	1	6504	8,57E-06	1,029E-05	2,0						

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доп. ПДК	мг/куб.м	доп. ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	4,64E-04	4,642E-04	359	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6507	4,64E-04	4,642E-04	100,0							
8	2182219,49	441544,75	2,00	3,15E-04	3,147E-04	303	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6507	3,15E-04	3,147E-04	100,0							
10	2179505,52	441436,03	2,00	2,76E-04	2,761E-04	56	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6507	2,76E-04	2,761E-04	100,0							
5	2180369,42	444012,51	2,00	2,74E-04	2,736E-04	162	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6507	2,74E-04	2,736E-04	100,0							
6	2181783,35	443905,05	2,00	2,61E-04	2,605E-04	210	1,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6507	2,61E-04	2,605E-04	100,0							
7	2182653,62	442902,41	2,00	2,44E-04	2,440E-04	254	1,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6507	2,44E-04	2,440E-04	100,0							
4	2179091,64	443419,60	2,00	2,00E-04	1,997E-04	120	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6507	2,00E-04	1,997E-04	100,0							
11	2178461,89	442246,79	2,00	1,56E-04	1,563E-04	87	2,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6507	1,56E-04	1,563E-04	100,0							
1	2178949,00	440032,50	2,00	1,13E-04	1,128E-04	40	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6507	1,13E-04	1,128E-04	100,0							
3	2180965,50	446499,00	2,00	7,68E-05	7,680E-05	181	4,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6507	7,68E-05	7,680E-05	100,0							
2	2188741,00	446783,50	2,00	1,84E-05	1,843E-05	241	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6507	1,84E-05	1,843E-05	100,0							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

314

## Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	0,03	0,008	357	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6506		0,03		0,008		100,0		
8	2182219,49	441544,75	2,00	0,02	0,005	300	1,10	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6506		0,02		0,005		100,0		
10	2179505,52	441436,03	2,00	0,02	0,005	57	1,20	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6506		0,02		0,005		100,0		
5	2180369,42	444012,51	2,00	0,01	0,004	164	1,40	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6506		0,01		0,004		100,0		
6	2181783,35	443905,05	2,00	0,01	0,004	210	1,40	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6506		0,01		0,004		100,0		
7	2182653,62	442902,41	2,00	0,01	0,004	252	1,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6506		0,01		0,004		100,0		
4	2179091,64	443419,60	2,00	0,01	0,003	122	1,80	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6506		0,01		0,003		100,0		
11	2178461,89	442246,79	2,00	8,85E-03	0,003	88	2,30	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6506		8,85E-03		0,003		100,0		
1	2178949,00	440032,50	2,00	6,48E-03	0,002	40	3,10	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6506		6,48E-03		0,002		100,0		
3	2180965,50	446499,00	2,00	4,17E-03	0,001	181	4,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6506		4,17E-03		0,001		100,0		
2	2188741,00	446763,50	2,00	1,01E-03	3,018E-04	241	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6506		1,01E-03		3,018E-04		100,0		

## Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2180369,42	444012,51	2,00	1,75E-03	-	163	0,80	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6505		1,56E-03		0,000		89,5		
1			1	5501		1,03E-04		0,000		5,9		
1			1	6507		7,99E-05		0,000		4,6		
9	2180917,46	441226,31	2,00	1,43E-03	-	353	1,10	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

315

	1	1	6505	1,17E-03	0,000	81,8					
	1	1	6507	1,35E-04	0,000	9,5					
	1	1	5501	1,24E-04	0,000	8,7					
6	2181783,35	443905,05	2,00	1,42E-03	-	222	1,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	1,24E-03	0,000	87,7					
	1	1	5501	1,19E-04	0,000	8,4					
	1	1	6507	5,61E-05	0,000	4,0					
10	2179605,52	441436,03	2,00	1,18E-03	-	44	1,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	9,00E-04	0,000	76,2					
	1	1	5501	2,31E-04	0,000	19,6					
	1	1	6507	5,04E-05	0,000	4,3					
4	2179091,64	443419,60	2,00	1,08E-03	-	112	1,40	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	9,70E-04	0,000	89,8					
	1	1	5501	5,98E-05	0,000	5,5					
	1	1	6507	5,00E-05	0,000	4,6					
7	2182653,62	442902,41	2,00	1,01E-03	-	265	1,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	8,70E-04	0,000	86,3					
	1	1	5501	8,98E-05	0,000	8,9					
	1	1	6507	4,81E-05	0,000	4,8					
8	2182219,49	441544,75	2,00	1,00E-03	-	309	1,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	8,59E-04	0,000	85,7					
	1	1	6507	8,23E-05	0,000	8,2					
	1	1	5501	6,14E-05	0,000	6,1					
11	2178461,89	442246,79	2,00	7,50E-04	-	79	2,20	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	6,09E-04	0,000	81,2					
	1	1	5501	1,04E-04	0,000	13,9					
	1	1	6507	3,69E-05	0,000	4,9					
1	2178949,00	440032,50	2,00	5,24E-04	-	34	3,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	3,85E-04	0,000	73,5					
	1	1	5501	1,11E-04	0,000	21,2					
	1	1	6507	2,78E-05	0,000	5,3					
3	2180965,50	446499,00	2,00	4,04E-04	-	183	4,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	3,30E-04	0,000	81,6					
	1	1	5501	5,13E-05	0,000	12,7					
	1	1	6507	2,33E-05	0,000	5,8					
2	2188741,00	446763,50	2,00	8,88E-05	-	243	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	7,16E-05	0,000	80,6					
	1	1	5501	1,12E-05	0,000	12,6					
	1	1	6507	5,98E-06	0,000	6,7					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

316

## Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	5,38E-03	-	348	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	3,17E-03	0,000	56,9						
	1	1	6503	9,61E-04	0,000	17,9						
	1	1	6502	8,26E-04	0,000	15,4						
	1	1	5501	2,20E-04	0,000	4,1						
	1	1	6504	1,85E-04	0,000	3,4						
	1	1	6507	1,98E-05	0,000	0,4						
10	2179505,52	441436,03	2,00	4,33E-03	-	48	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	2,20E-03	0,000	50,9						
	1	1	6503	7,45E-04	0,000	17,2						
	1	1	6502	6,32E-04	0,000	14,6						
	1	1	5501	6,14E-04	0,000	14,2						
	1	1	6504	1,05E-04	0,000	2,4						
	1	1	6507	3,25E-05	0,000	0,7						
5	2180369,42	444012,51	2,00	4,03E-03	-	169	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	1,78E-03	0,000	44,3						
	1	1	6503	1,08E-03	0,000	26,8						
	1	1	6502	6,13E-04	0,000	15,2						
	1	1	5501	3,72E-04	0,000	9,2						
	1	1	6504	1,12E-04	0,000	2,8						
	1	1	6507	6,87E-05	0,000	1,7						
6	2181783,35	443905,05	2,00	3,41E-03	-	218	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	1,52E-03	0,000	44,6						
	1	1	6503	8,92E-04	0,000	26,2						
	1	1	6502	5,14E-04	0,000	15,1						
	1	1	5501	3,20E-04	0,000	9,4						
	1	1	6504	9,66E-05	0,000	2,8						
	1	1	6507	6,35E-05	0,000	1,9						
8	2182219,49	441544,75	2,00	3,39E-03	-	300	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	1,65E-03	0,000	48,5						
	1	1	6503	7,11E-04	0,000	21,0						
	1	1	6502	4,97E-04	0,000	14,7						
	1	1	5501	3,29E-04	0,000	9,7						
	1	1	6504	1,18E-04	0,000	3,5						
	1	1	6507	9,08E-05	0,000	2,7						
4	2179091,64	443419,50	2,00	3,30E-03	-	121	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	1,54E-03	0,000	46,7						
	1	1	6503	7,65E-04	0,000	23,2						
	1	1	6502	5,00E-04	0,000	15,1						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

317

1	1	5501	3,50E-04	0,000	10,6							
1	1	6504	9,78E-05	0,000	3,0							
1	1	6507	4,72E-05	0,000	1,4							
7	2182653,62	442902,41	2,00	2,96E-03	-	258	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,37E-03	0,000	46,4
1	1	6503	7,04E-04	0,000	23,8
1	1	6502	4,47E-04	0,000	15,1
1	1	5501	2,82E-04	0,000	9,5
1	1	6504	9,17E-05	0,000	3,1
1	1	6507	6,23E-05	0,000	2,1

11	2178461,89	442246,79	2,00	2,70E-03	-	85	0,70	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,29E-03	0,000	47,8
1	1	6503	5,81E-04	0,000	21,5
1	1	6502	3,94E-04	0,000	14,6
1	1	5501	3,17E-04	0,000	11,7
1	1	6504	8,35E-05	0,000	3,1
1	1	6507	3,24E-05	0,000	1,2

1	2178949,00	440032,50	2,00	1,95E-03	-	35	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	9,38E-04	0,000	48,2
1	1	6503	4,26E-04	0,000	21,9
1	1	6502	2,80E-04	0,000	14,4
1	1	5501	2,20E-04	0,000	11,3
1	1	6504	6,32E-05	0,000	3,2
1	1	6507	1,85E-05	0,000	1,0

3	2180965,50	446499,00	2,00	1,23E-03	-	184	1,20	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	5,85E-04	0,000	47,7
1	1	6503	3,17E-04	0,000	25,8
1	1	6502	1,90E-04	0,000	15,5
1	1	5501	8,47E-05	0,000	6,9
1	1	6504	3,79E-05	0,000	3,1
1	1	6507	1,17E-05	0,000	1,0

2	2188741,00	446783,50	2,00	3,65E-04	-	242	4,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,79E-04	0,000	49,0
1	1	6503	9,09E-05	0,000	24,9
1	1	6502	5,66E-05	0,000	15,5
1	1	5501	2,31E-05	0,000	6,3
1	1	6504	1,20E-05	0,000	3,3
1	1	6507	3,80E-06	0,000	1,0

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	0,03	-	355	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

318

1	1	6506	0,03	0,000	78,6
1	1	6501	4,52E-03	0,000	13,1
1	1	6503	1,94E-03	0,000	5,6
1	1	6502	5,69E-04	0,000	1,7
1	1	6504	1,96E-04	0,000	0,6
1	1	5501	1,25E-04	0,000	0,4
1	1	6505	1,05E-05	0,000	0,0

8	2182219,49	441544,75	2,00	0,02	-	300	1,10	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,02	0,000	78,3
1	1	6501	2,99E-03	0,000	13,4
1	1	6503	1,23E-03	0,000	5,5
1	1	6502	3,88E-04	0,000	1,7
1	1	6504	1,21E-04	0,000	0,5
1	1	5501	1,04E-04	0,000	0,5
1	1	6505	5,77E-06	0,000	0,0

10	2179505,52	441436,03	2,00	0,02	-	55	1,20	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,02	0,000	76,3
1	1	6501	3,37E-03	0,000	15,8
1	1	6503	1,02E-03	0,000	4,8
1	1	6502	3,64E-04	0,000	1,7
1	1	5501	1,46E-04	0,000	0,7
1	1	6504	1,37E-04	0,000	0,6
1	1	6505	5,45E-06	0,000	0,0

5	2180369,42	444012,51	2,00	0,02	-	165	1,30	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,01	0,000	72,5
1	1	6501	2,84E-03	0,000	14,4
1	1	6503	1,94E-03	0,000	9,8
1	1	6502	4,46E-04	0,000	2,3
1	1	6504	1,04E-04	0,000	0,5
1	1	5501	9,20E-05	0,000	0,5
1	1	6505	1,46E-05	0,000	0,1

6	2181783,35	443905,05	2,00	0,02	-	212	1,40	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,01	0,000	76,6
1	1	6501	2,41E-03	0,000	13,8
1	1	6503	1,16E-03	0,000	6,6
1	1	6502	3,24E-04	0,000	1,9
1	1	5501	9,59E-05	0,000	0,5
1	1	6504	9,47E-05	0,000	0,5
1	1	6505	7,91E-06	0,000	0,0

7	2182653,62	442902,41	2,00	0,02	-	253	1,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,01	0,000	78,4
1	1	6501	2,29E-03	0,000	13,8
1	1	6503	8,00E-04	0,000	4,8
1	1	6502	2,79E-04	0,000	1,7
1	1	5501	1,10E-04	0,000	0,7

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

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

319

1	1	6504	9,27E-05	0,000	0,6
1	1	6505	4,10E-06	0,000	0,0
4	2179091,64	443419,60	2,00	0,02	- 121 1,80 - - - - 3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,01	0,000	72,6
1	1	6501	2,49E-03	0,000	16,3
1	1	6503	1,12E-03	0,000	7,3
1	1	6502	3,54E-04	0,000	2,3
1	1	5501	1,23E-04	0,000	0,8
1	1	6504	8,73E-05	0,000	0,6
1	1	6505	5,43E-06	0,000	0,0

11	2178461,89	442246,79	2,00	0,01	- 87 2,20 - - - - 3
----	------------	-----------	------	------	---------------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	8,79E-03	0,000	73,7
1	1	6501	2,02E-03	0,000	17,0
1	1	6503	6,60E-04	0,000	5,5
1	1	6502	2,41E-04	0,000	2,0
1	1	5501	1,38E-04	0,000	1,2
1	1	6504	7,46E-05	0,000	0,6
1	1	6505	3,31E-06	0,000	0,0

1	2178949,00	440032,50	2,00	8,41E-03	- 39 3,10 - - - - 4
---	------------	-----------	------	----------	---------------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	6,44E-03	0,000	76,6
1	1	6501	1,22E-03	0,000	14,6
1	1	6503	4,70E-04	0,000	5,6
1	1	6502	1,46E-04	0,000	1,7
1	1	5501	7,38E-05	0,000	0,9
1	1	6504	5,00E-05	0,000	0,6
1	1	6505	2,85E-06	0,000	0,0

3	2180965,50	446499,00	2,00	5,58E-03	- 182 4,70 - - - - 4
---	------------	-----------	------	----------	----------------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	4,16E-03	0,000	74,7
1	1	6501	7,85E-04	0,000	14,1
1	1	6503	4,43E-04	0,000	7,9
1	1	6502	1,12E-04	0,000	2,0
1	1	5501	3,97E-05	0,000	0,7
1	1	6504	3,02E-05	0,000	0,5
1	1	6505	3,37E-06	0,000	0,1

2	2188741,00	446763,50	2,00	1,55E-03	- 241 7,00 - - - - 4
---	------------	-----------	------	----------	----------------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	1,01E-03	0,000	64,8
1	1	6501	3,23E-04	0,000	20,8
1	1	6503	1,58E-04	0,000	10,2
1	1	6502	4,33E-05	0,000	2,8
1	1	6504	1,25E-05	0,000	0,8
1	1	5501	9,59E-06	0,000	0,6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

320

## Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2180917,46	441226,31	2,00	0,07	-	349	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,04		0,000		57,9				
	1	1	6503	0,01		0,000		19,5				
	1	1	6502	0,01		0,000		19,3				
	1	1	6504	1,46E-03		0,000		2,1				
	1	1	5501	8,72E-04		0,000		1,2				
10	2179505,52	441436,03	2,00	0,05	-	48	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,03		0,000		54,7				
	1	1	6502	0,01		0,000		19,1				
	1	1	6503	9,79E-03		0,000		18,5				
	1	1	5501	3,26E-03		0,000		6,2				
	1	1	6504	8,17E-04		0,000		1,5				
5	2180369,42	444012,51	2,00	0,05	-	169	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,000		46,7				
	1	1	6503	0,02		0,000		28,8				
	1	1	6502	0,01		0,000		20,6				
	1	1	5501	1,19E-03		0,000		2,3				
	1	1	6504	8,15E-04		0,000		1,6				
6	2181783,35	443905,05	2,00	0,04	-	218	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,000		47,2				
	1	1	6503	0,01		0,000		27,7				
	1	1	6502	8,21E-03		0,000		19,4				
	1	1	5501	1,70E-03		0,000		4,0				
	1	1	6504	7,52E-04		0,000		1,8				
8	2182219,49	441544,75	2,00	0,04	-	301	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,000		51,5				
	1	1	6503	9,58E-03		0,000		23,0				
	1	1	6502	8,00E-03		0,000		19,2				
	1	1	5501	1,71E-03		0,000		4,1				
	1	1	6504	9,06E-04		0,000		2,2				
4	2179091,64	443419,50	2,00	0,04	-	121	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,000		49,5				
	1	1	6503	0,01		0,000		24,6				
	1	1	6502	7,98E-03		0,000		19,5				
	1	1	5501	1,86E-03		0,000		4,5				
	1	1	6504	7,61E-04		0,000		1,9				
7	2182653,62	442902,41	2,00	0,04	-	258	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,000		49,3				

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

321

1	1	6503	9,26E-03	0,000	25,2							
1	1	6502	7,14E-03	0,000	19,5							
1	1	5501	1,50E-03	0,000	4,1							
1	1	6504	7,14E-04	0,000	1,9							
11	2178461,89	442246,79	2,00	0,03	-	84	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,02	0,000	50,7
1	1	6503	7,79E-03	0,000	23,4
1	1	6502	6,32E-03	0,000	19,0
1	1	5501	1,66E-03	0,000	5,0
1	1	6504	6,40E-04	0,000	1,9

1	2178949,00	440032,50	2,00	0,02	-	35	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,01	0,000	51,3
1	1	6503	5,60E-03	0,000	23,2
1	1	6502	4,48E-03	0,000	18,6
1	1	5501	1,17E-03	0,000	4,9
1	1	6504	4,92E-04	0,000	2,0

3	2180965,50	446499,00	2,00	0,02	-	184	1,20	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	7,70E-03	0,000	49,2
1	1	6503	4,17E-03	0,000	26,6
1	1	6502	3,03E-03	0,000	19,4
1	1	5501	4,50E-04	0,000	2,9
1	1	6504	2,95E-04	0,000	1,9

2	2188741,00	446783,50	2,00	4,67E-03	-	242	4,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,35E-03	0,000	50,4
1	1	6503	1,20E-03	0,000	25,6
1	1	6502	9,04E-04	0,000	19,4
1	1	5501	1,22E-04	0,000	2,6
1	1	6504	9,35E-05	0,000	2,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

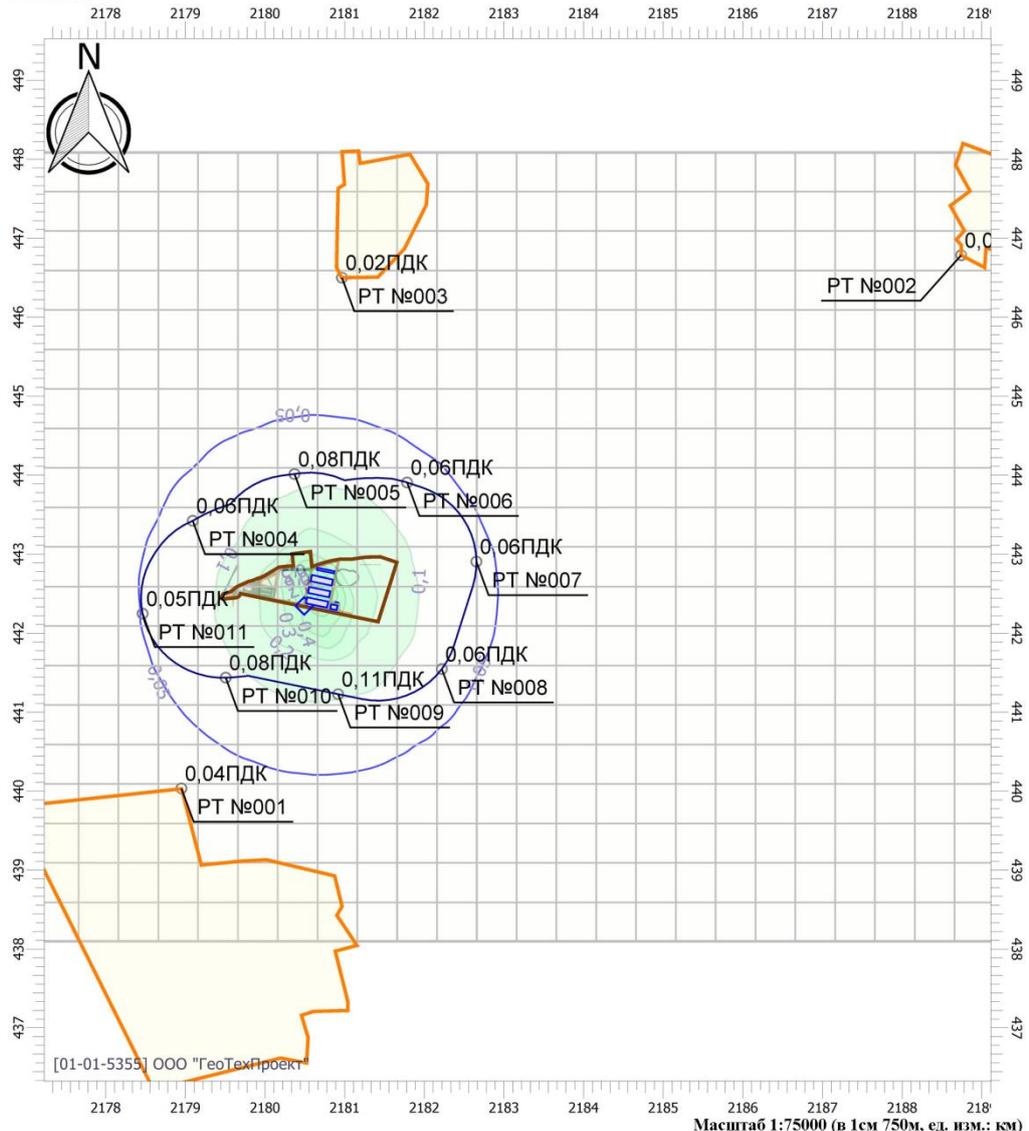
ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

322

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
323

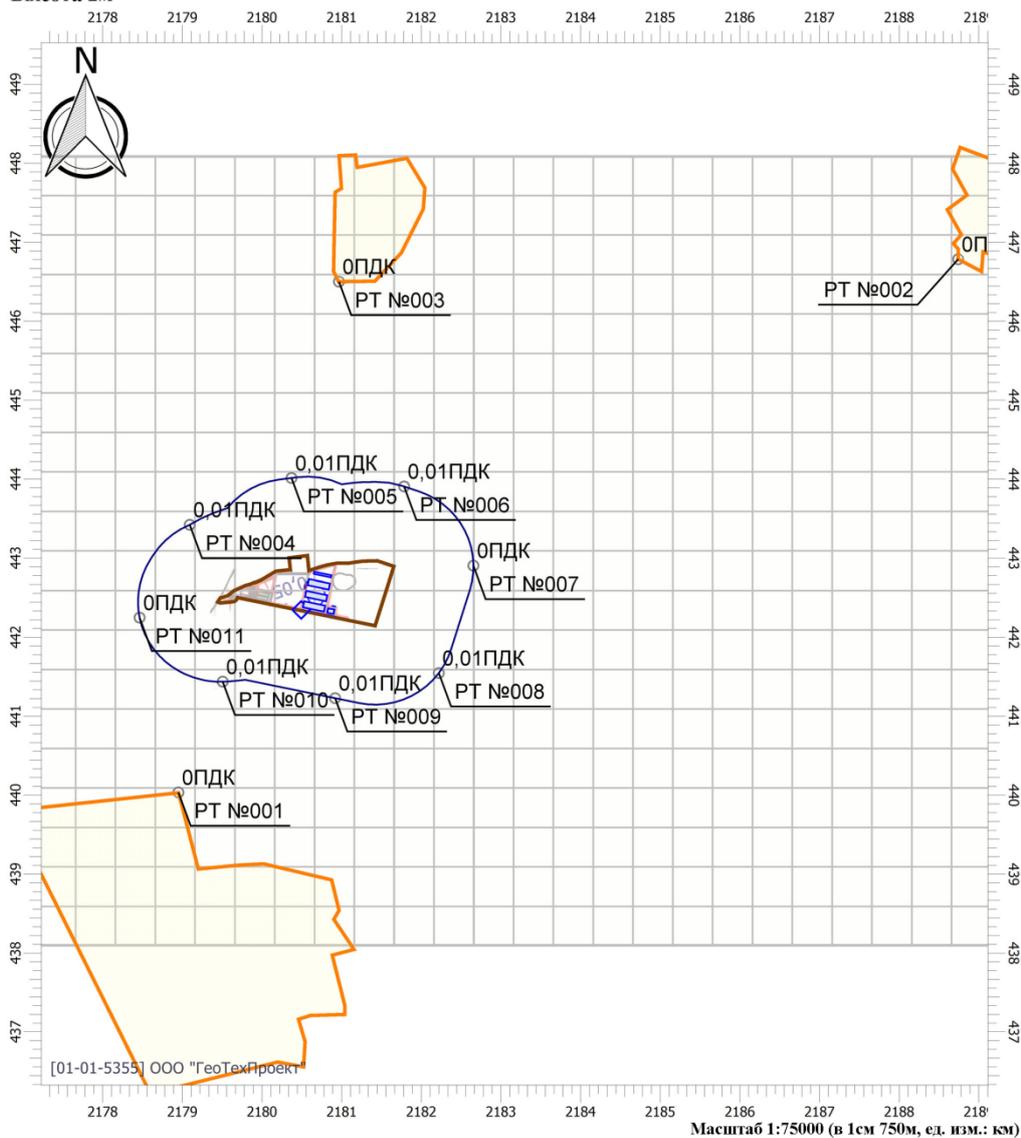
## Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

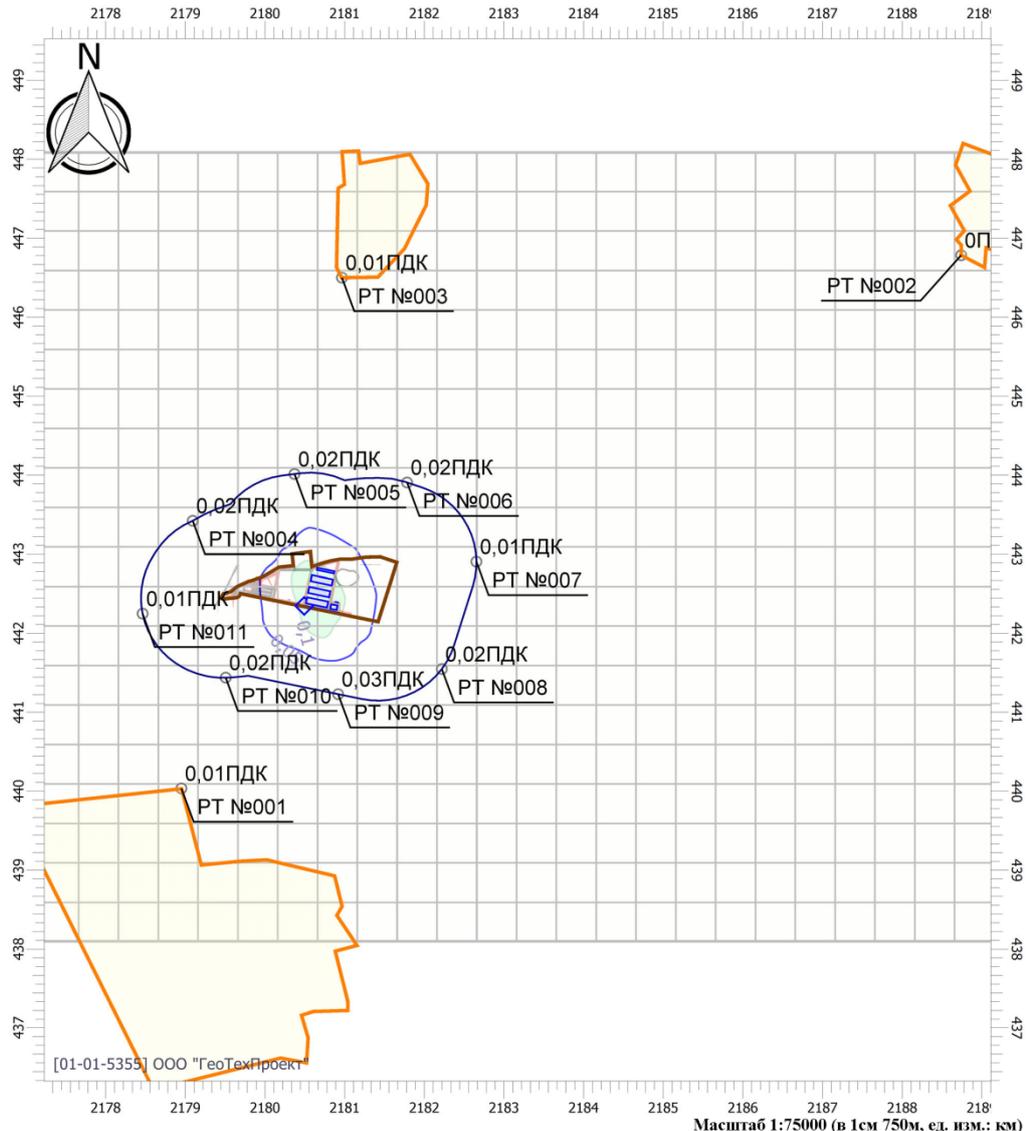
# ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

324

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

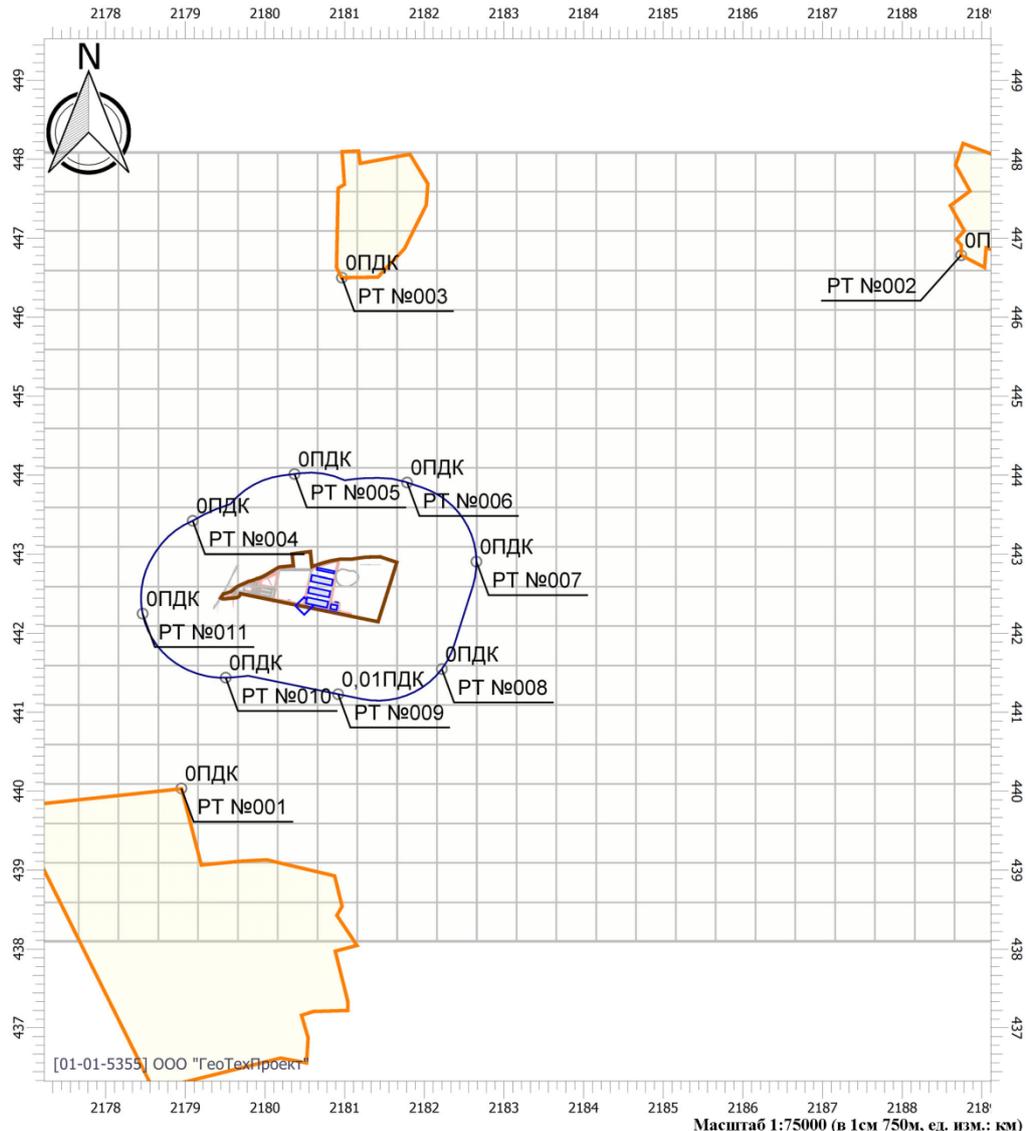
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
325

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

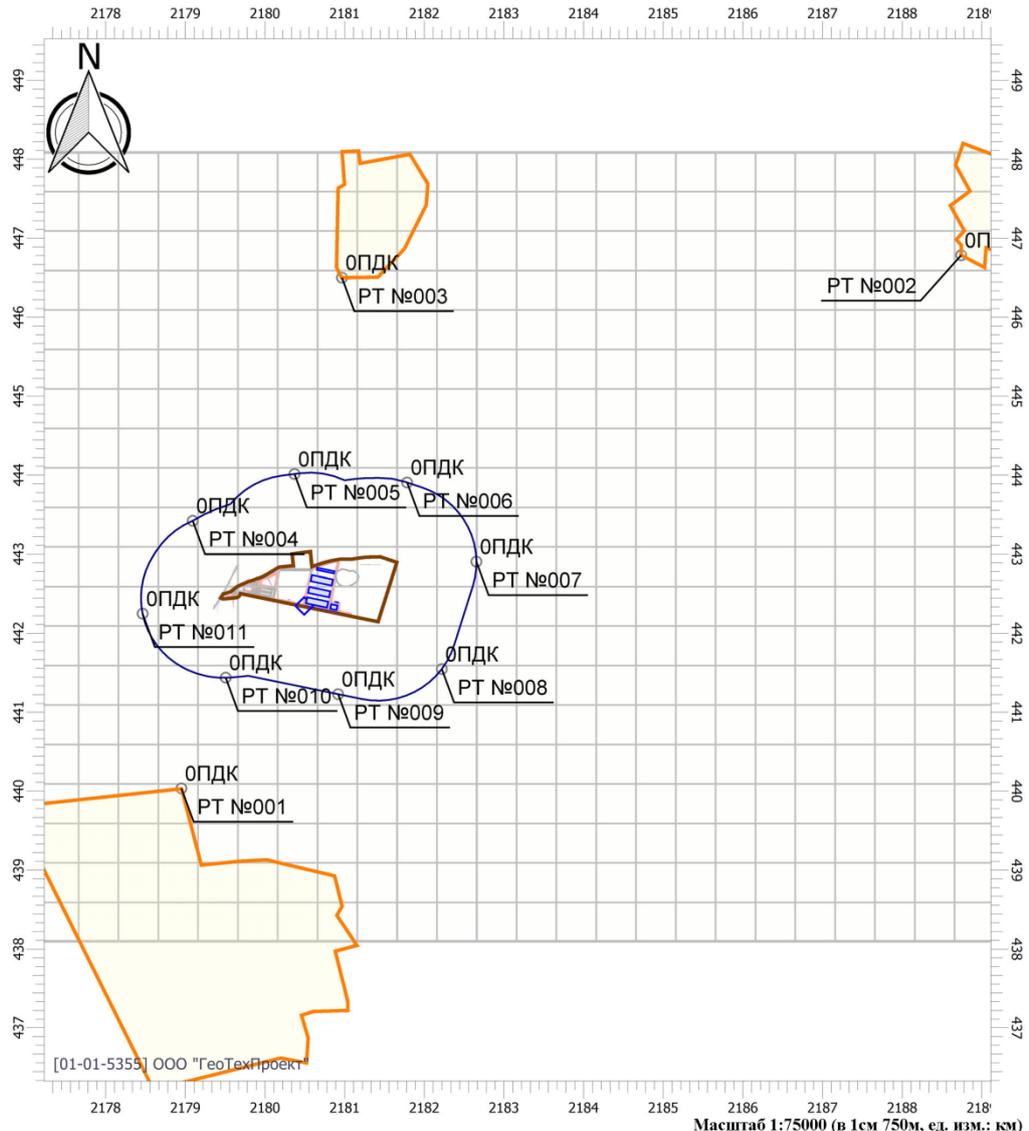
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
326

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
327

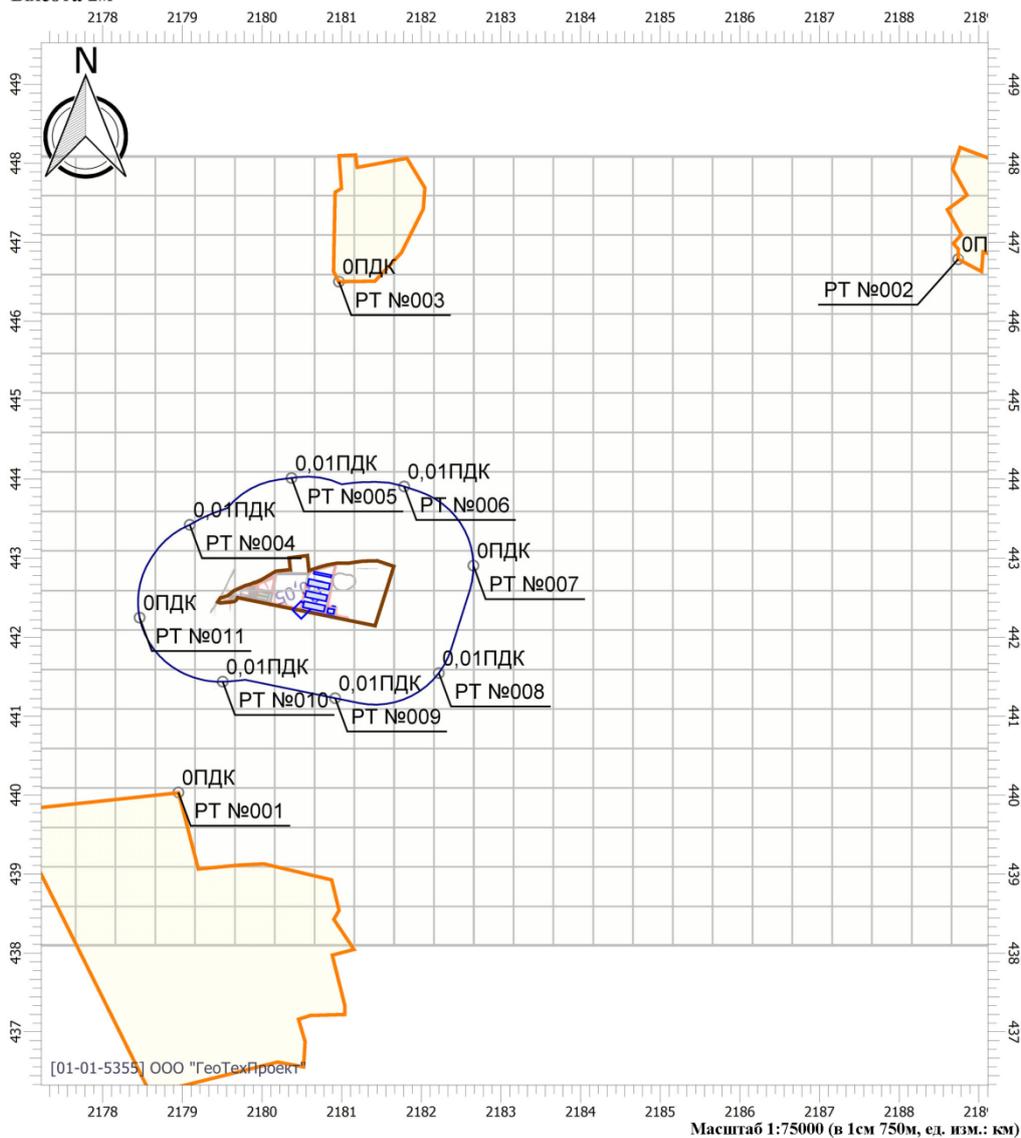
## Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

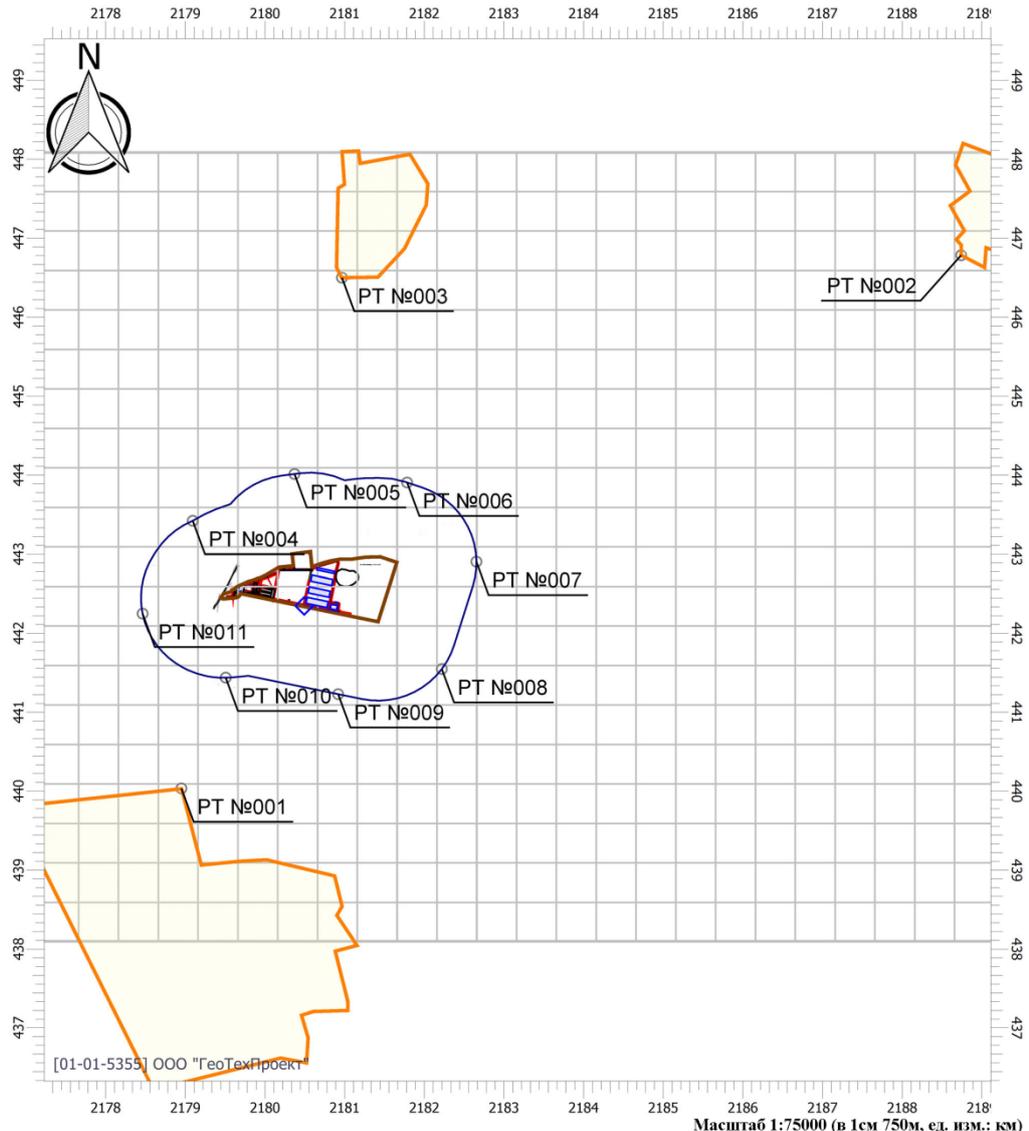
ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

328

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

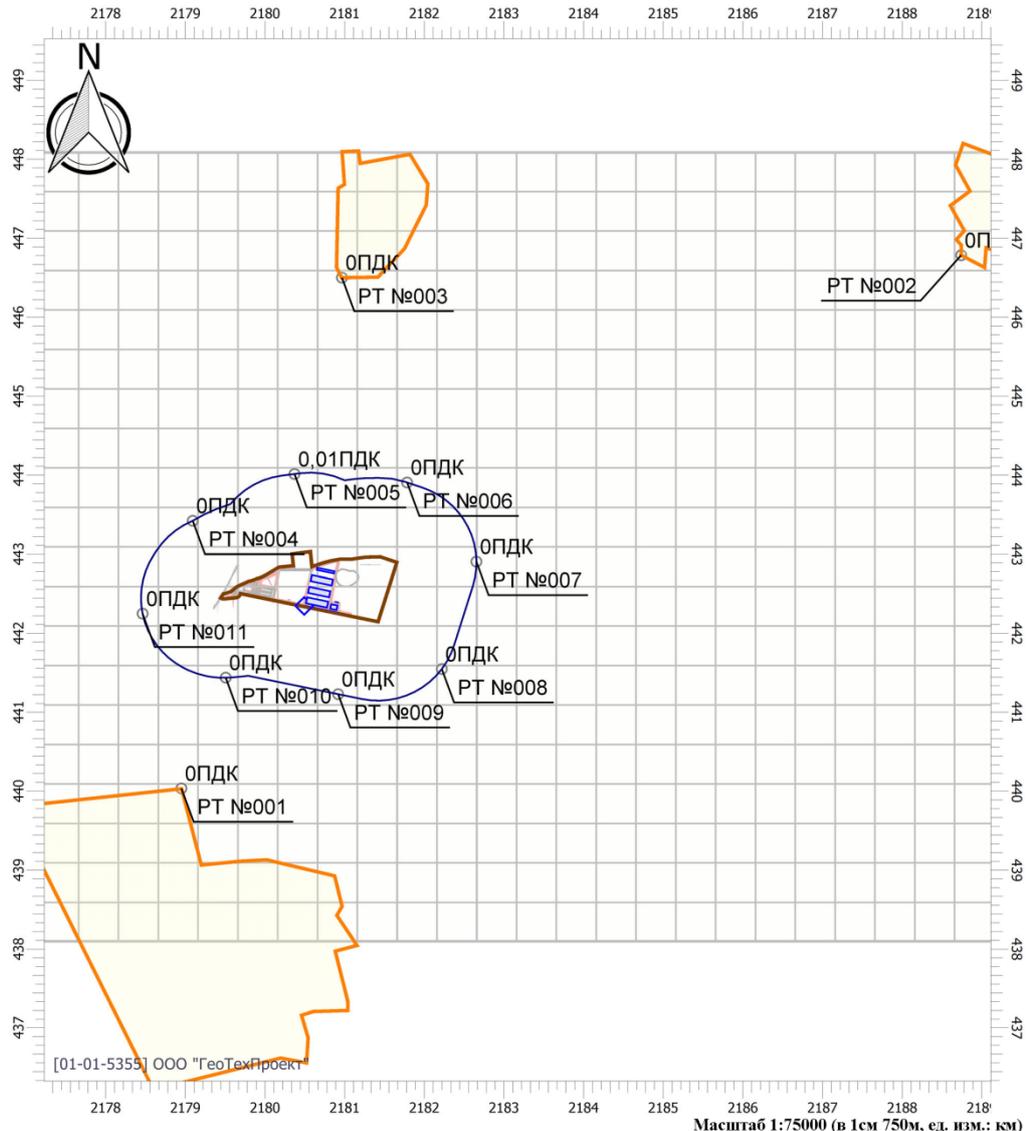
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист
329

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

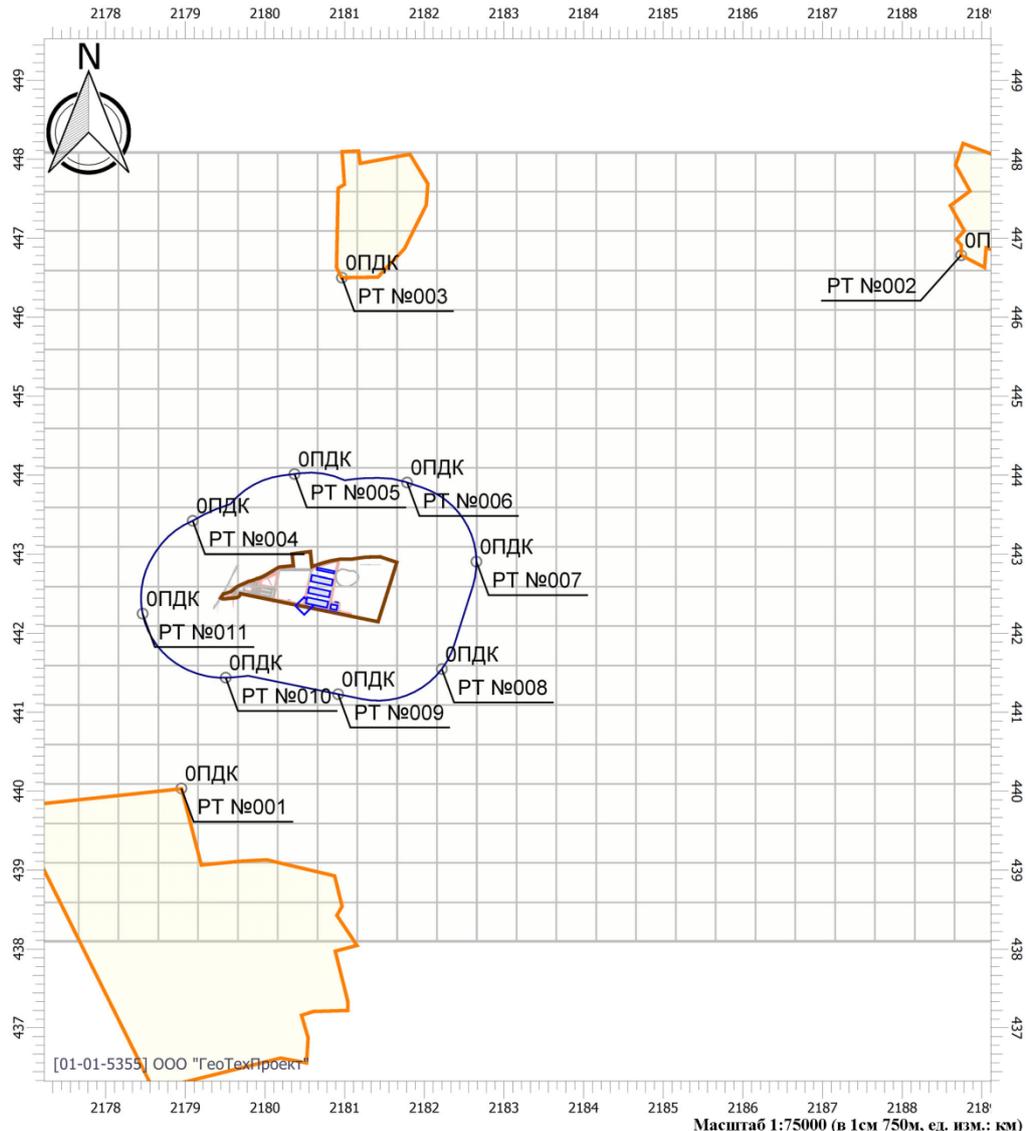
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
330

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

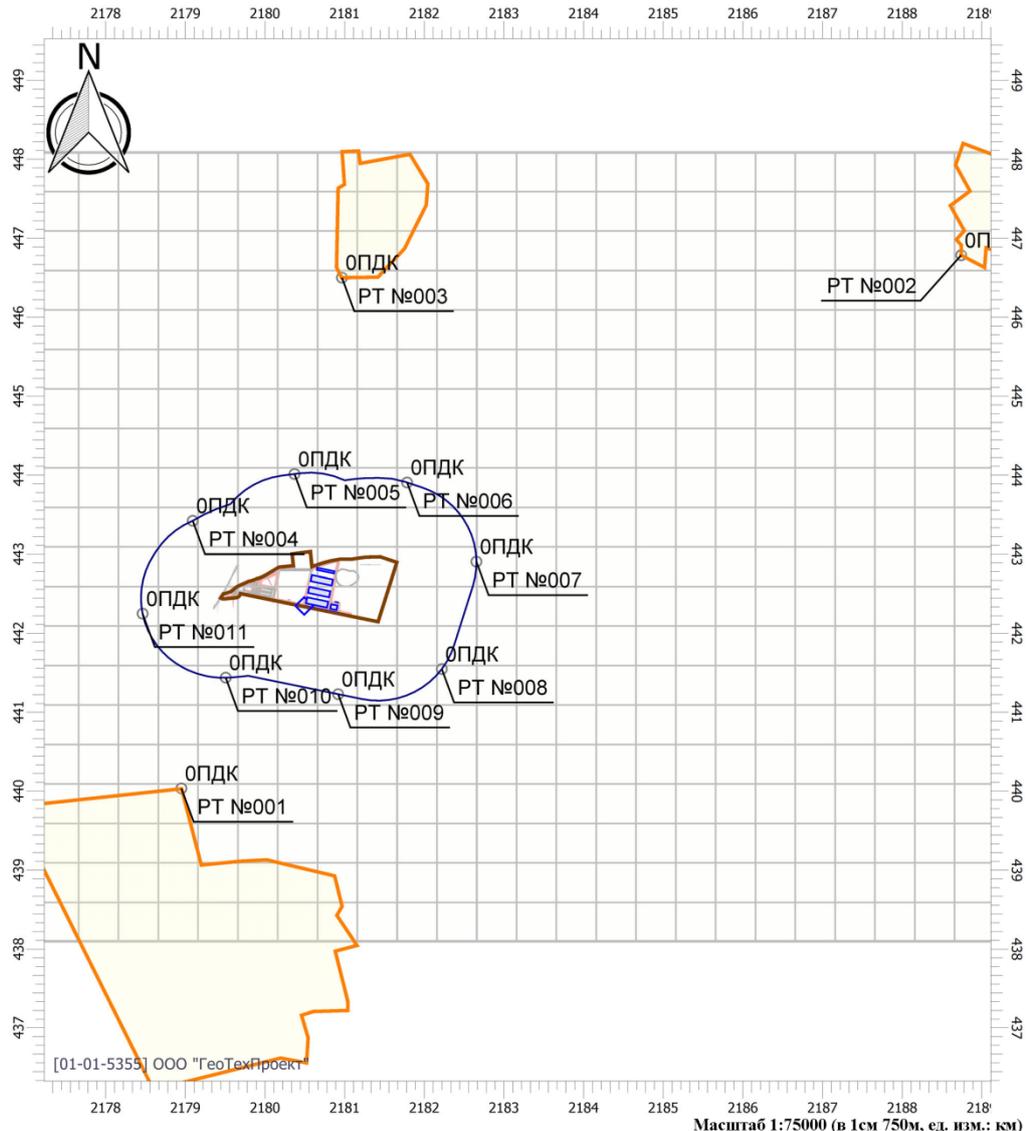
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
331

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
332

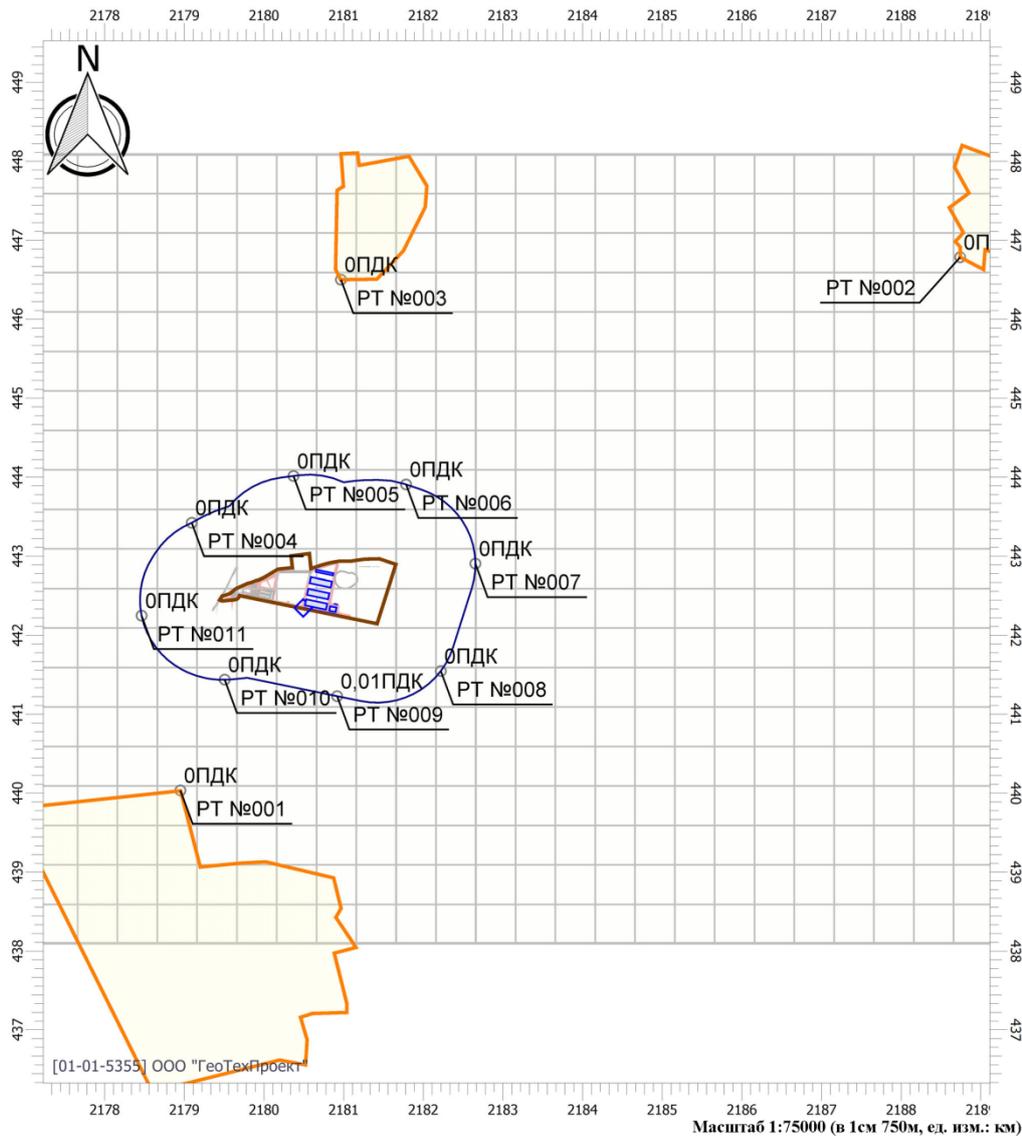
### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

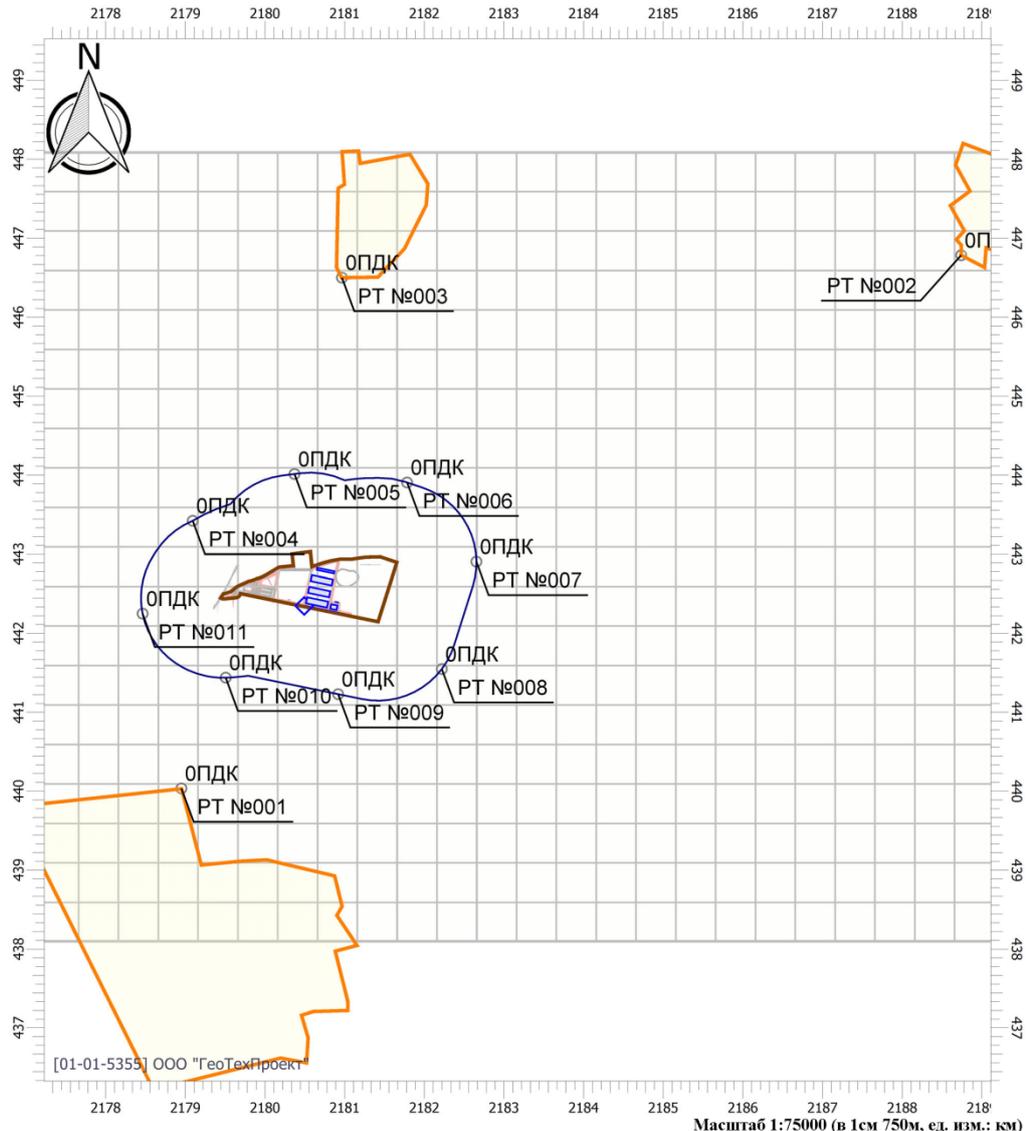
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
333

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

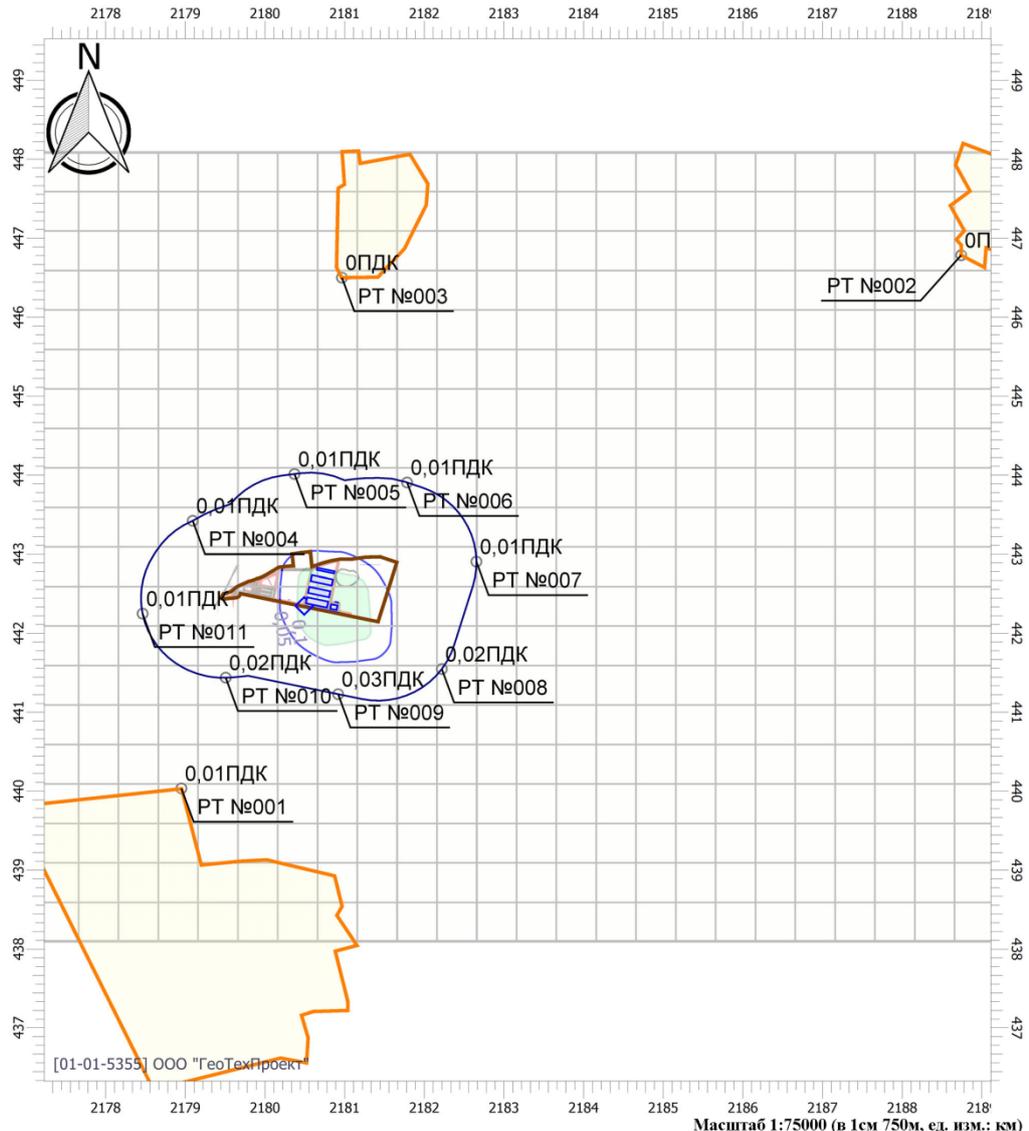
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
334

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

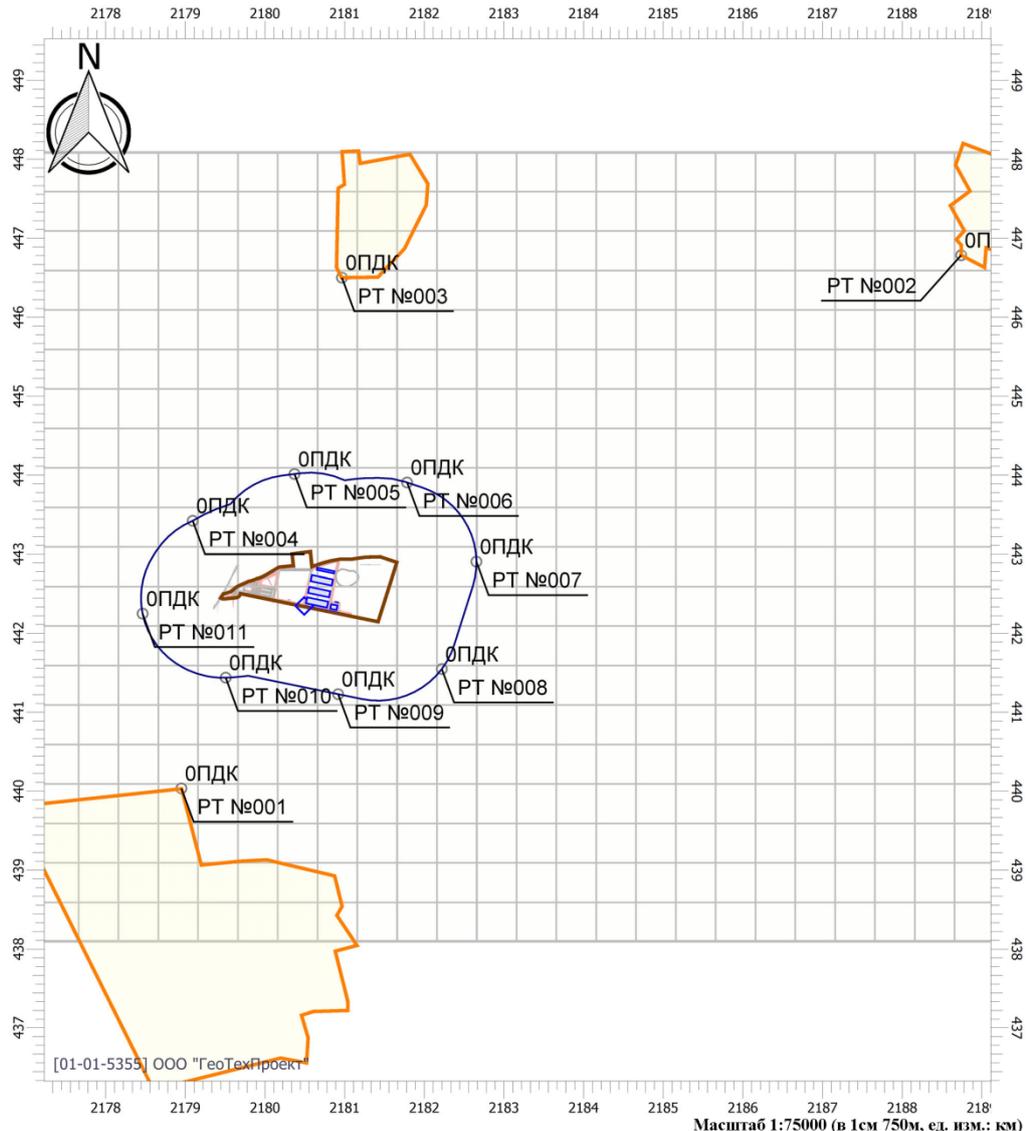
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
335

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

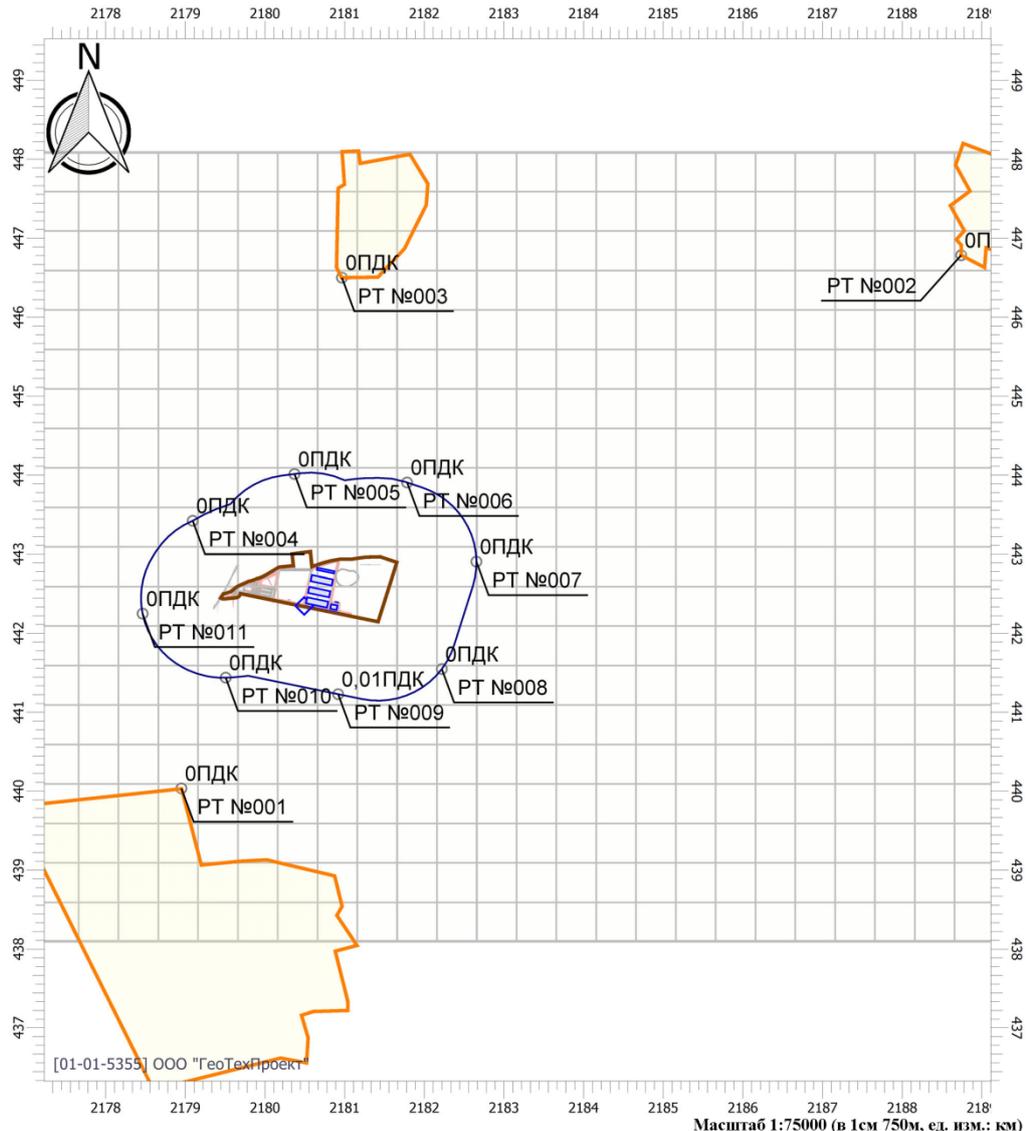
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
336

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

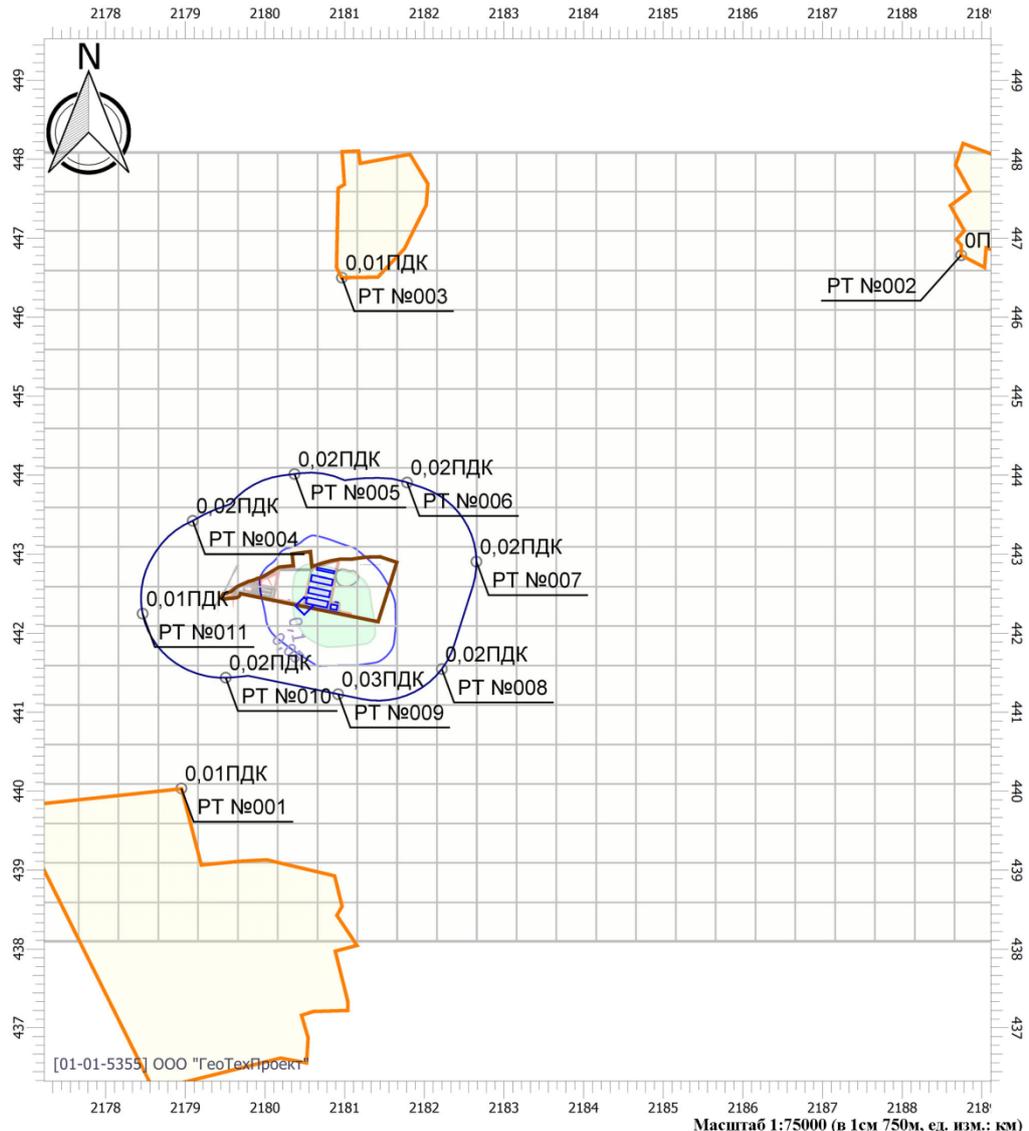
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
337

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

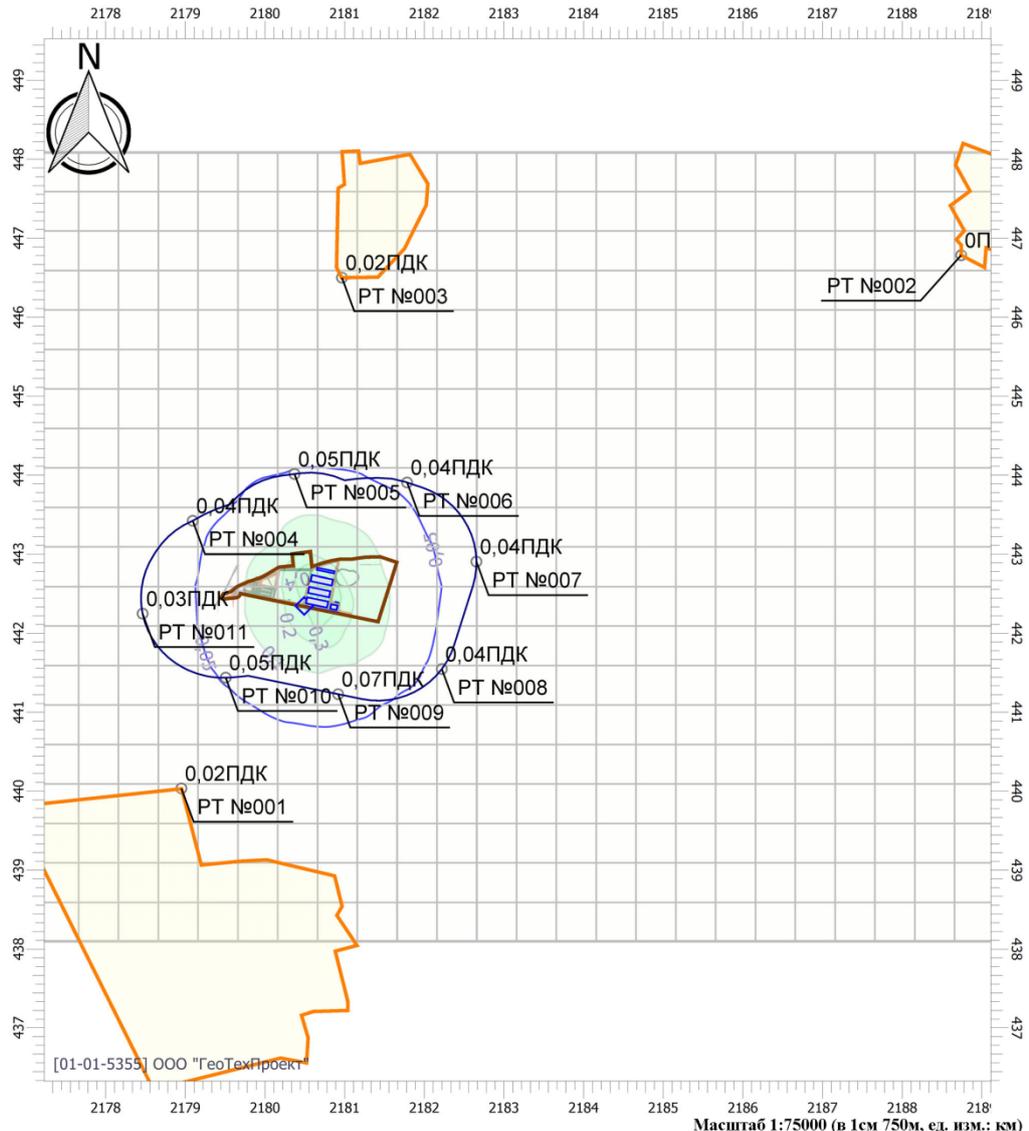
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
338

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. взм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
339

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ИЗА №0001 Дымовая труба 1

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.60 от 20.05.2020

Copyright© 1996-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №201 МЦОО

Площадка: 3

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №0001 Дымовая труба 1

Источник выделения: №1 Котел № 1

#### Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0158626	0.500283
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0025777	0.081296
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000000482	0.00000015176

#### Исходные данные

Наименование топлива: Газопровод Саушино-Лог-Волгоград

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива ( $V$ ,  $V'$ )

$V = 508.08$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$V' = 16.11$  л/с

Котел водогрейный.

#### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

##### Расчетный расход топлива ( $V_p$ , $V_p'$ )

$V_p = V = 508.08$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$V_p' = V' = 16.11$  л/с = 0.01611 м<sup>3</sup>/с

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ )

$Q_r = 35.13$  МДж/м<sup>3</sup>

##### Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа ( $K_{NO_2}$ , $K_{NO_2}'$ )

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 8760 час

##### Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу ( $Q_r$ , $Q_r'$ )

$Q_r = V_p / \text{Time} \cdot 3.6 \cdot Q_r = 0.56598$  МВт

$Q_r' = V_p' \cdot Q_r = 0.56594$  МВт

$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_r^{0.5}) + 0.03 = 0.0385012$  г/МДж

$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_r'^{0.5}) + 0.03 = 0.0385009$  г/МДж

##### Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $\beta_t$ )

Температура горячего воздуха  $t_{гв} = 180$  °С

$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1.3$

##### Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\beta_a$ )

Котел работает в соответствии с режимной картой

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							340
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

$$\beta_a = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\beta_r$ )**

Степень рециркуляции дымовых газов  $\gamma = 0 \%$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (\gamma^{0.5}) = 0$$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ )**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 0 \%$

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

**Выброс оксидов азота ( $M_{NOx}$ ,  $M_{NOx}'$ ,  $M_{NO}$ ,  $M_{NO}'$ ,  $M_{NO_2}$ ,  $M_{NO_2}'$ )**

$k_{п} = 0.001$  (для валового)

$k_{п} = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = V_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_r \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 508.08 \cdot 35.13 \cdot 0.0385012 \cdot 0.7 \cdot 1.3 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.625354 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = V_p' \cdot Q_r' \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_r \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 0.01611 \cdot 35.13 \cdot 0.0385009 \cdot 0.7 \cdot 1.3 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.0198283 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.081296 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0025777 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.5002832 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.0158627 \text{ г/с}$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V$ ,  $V'$ )**

$$V = 508.08 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 16.11 \text{ л/с} = 0.01611 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_{г\text{серы}}$ ,  $S_{г\text{серы}}'$ )

$S_{г\text{серы}} = 0 \%$  (для валового)

$S_{г\text{серы}}' = 0 \%$  (для максимально-разового)

**Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $\Delta S_r$ )**

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S = 0 \%$

**Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{SO_2}'$ )**

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO_2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{SO_2}''$ ): 0

Плотность топлива ( $P_r$ ): 0.739

**Выброс диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ,  $M_{SO_2}'$ )**

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot V \cdot (S_{г\text{серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot V' \cdot (S_{г\text{серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0 \text{ г/с}$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V$ ,  $V'$ )**

$$V = 508.08 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 16.11 \text{ л/с} = 0.01611 \text{ м}^3/\text{с}$$

**Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{CO}$ )**

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ):

Среднее: 0 %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								341
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Максимальное :0 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. R=0.5

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 35.13 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$$

Среднее: 0 г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)

Максимальное :0 г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ )

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

#### Выброс оксида углерода ( $M_{CO}$ , $M_{CO}'$ )

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0 \text{ г/с}$$

#### 4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ):

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла  $D_{отн} = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ )

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{ст}$ )

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}'$ : 0

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

#### Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_p$ ):

$$\text{Среднее: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.01611 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.01611 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_n$ ): 0.01611 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 35130 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 1.5 м<sup>3</sup>

Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

$$\text{Среднее: } q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.01611 \cdot 35130 / 1.5 = 377.2962 \text{ кВт/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.01611 \cdot 35130 / 1.5 = 377.2962 \text{ кВт/м}^3$$

#### Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}'$ )

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T''$ ): 1

$$\text{Среднее: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000345 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000345 \text{ мг/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_0 = 1.4$   $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0$

$$\text{Среднее: } 0.0000246 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } 0.0000246 \text{ мг/м}^3$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
								342
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		Подпись

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{cr}$ )**

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 35.13 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

$$V_{cr} = K \cdot Q_r = 12.11985 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива)}$$

**Выброс бенз(а)пирена ( $M_{бпн}$ ,  $M_{бпн}'$ )**

$$M_{бпн} = C_{бпн} \cdot V_{cr} \cdot V_p \cdot k_{пн}$$

**Расчетный расход топлива ( $V_p$ ,  $V_p'$ )**

$$V_p = V \cdot (1 - q_4/100) = 508.08 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$V_p' = V' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.058 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бпн} = 0.0000246 \text{ мг/м}^3$$

**Коэффициент пересчета ( $k_{пн}$ )**

$k_{пн} = 0.000001$  (для валового)

$k_{пн} = 0.000278$  (для максимально-разового)

$$M_{бпн} = 0.0000246 \cdot 12.12 \cdot 508.08 \cdot 0.000001 = 0.00000015176 \text{ т/год}$$

$$M_{бпн}' = 0.0000246 \cdot 12.12 \cdot 0.057996 \cdot 0.000278 = 0.00000000482 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Индв. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
								343
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		Подпись

## ИЗА №0002 Дымовая труба 2

**Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.60 от 20.05.2020**

Copyright© 1996-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №201 МЦОО

Площадка: 3

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №0002 Дымовая труба 2

Источник выделения: №1 Котел № 2

### Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0158626	0.500283
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0025777	0.081296
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000000482	0.00000015176

### Исходные данные

Наименование топлива: Газопровод Саушино-Лог-Волгоград

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива ( $V$ ,  $V'$ )

$V = 508.08$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$V' = 16.11$  л/с

Котел водогрейный.

### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

#### Расчетный расход топлива ( $V_p$ , $V_p'$ )

$V_p = V = 508.08$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$V_p' = V' = 16.11$  л/с = 0.01611 м<sup>3</sup>/с

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_f$ )

$Q_f = 35.13$  МДж/м<sup>3</sup>

#### Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа ( $K_{NO_2}$ , $K_{NO_2}'$ )

Котел водогрейный

Время работы котла за год  $Time = 8760$  час

#### Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу ( $Q_T$ , $Q_T'$ )

$Q_T = V_p / Time \cdot 3.6 \cdot Q_f = 0.56598$  МВт

$Q_T' = V_p' \cdot Q_f = 0.56594$  МВт

$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_T^{0.5}) + 0.03 = 0.0385012$  г/МДж

$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_T'^{0.5}) + 0.03 = 0.0385009$  г/МДж

#### Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $\beta_t$ )

Температура горячего воздуха  $t_{гв} = 180$  °С

$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1.3$

#### Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\beta_a$ )

Котел работает в соответствии с режимной картой

$\beta_a = 1$

#### Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\beta_r$ )

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		344

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0 \%$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ )**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 0 \%$

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

**Выброс оксидов азота ( $M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO_2}, M_{NO_2}'$ )**

$k_{п} = 0.001$  (для валового)

$k_{п} = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = V_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_r \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 508.08 \cdot 35.13 \cdot 0.0385012 \cdot 0.7 \cdot 1.3 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.625354 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = V_p' \cdot Q_r' \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_r \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 0.01611 \cdot 35.13 \cdot 0.0385009 \cdot 0.7 \cdot 1.3 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.0198283 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.081296 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0025777 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.5002832 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.0158627 \text{ г/с}$$

**2. Расчет выбросов диоксида серы**

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V, V'$ )**

$$V = 508.08 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 16.11 \text{ л/с} = 0.01611 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_{г \text{серы}}, S_{г \text{серы}}'$ )

$S_{г \text{серы}} = 0 \%$  (для валового)

$S_{г \text{серы}}' = 0 \%$  (для максимально-разового)

**Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $\Delta S_r$ )**

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S = 0 \%$

**Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{SO_2}'$ )**

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO_2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{SO_2}''$ ): 0

Плотность топлива ( $P_r$ ): 0.739

**Выброс диоксида серы ( $M_{SO_2}, M_{SO_2}'$ )**

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot V \cdot (S_{г \text{серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot V' \cdot (S_{г \text{серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0 \text{ г/с}$$

**3. Расчет выбросов оксида углерода**

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V, V'$ )**

$$V = 508.08 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 16.11 \text{ л/с} = 0.01611 \text{ м}^3/\text{с}$$

**Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{CO}$ )**

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ):

Среднее: 0 %

Максимальное : 0 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		345

Газ. R=0.5

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_f$ ): 35.13 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_f$$

Среднее: 0 г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)

Максимальное :0 г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ )

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

#### Выброс оксида углерода ( $M_{CO}$ , $M_{CO}'$ )

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0 \text{ г/с}$$

#### 4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

**Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ):**

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла  $D_{отн} = 1$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ )**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{ст}$ )**

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}'$ : 0

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

#### Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_p$ ):

$$\text{Среднее: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.01611 \text{ кг/с (м}^3\text{/с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.01611 \text{ кг/с (м}^3\text{/с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_n$ ): 0.01611 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_f$ ): 35130 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 1.5 м<sup>3</sup>

Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

$$\text{Среднее: } q_v = B_p \cdot Q_f / V_T = 0.01611 \cdot 35130 / 1.5 = 377.2962 \text{ кВт/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } q_v = B_p \cdot Q_f / V_T = 0.01611 \cdot 35130 / 1.5 = 377.2962 \text{ кВт/м}^3$$

#### Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}'$ )

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T''$ ): 1

$$\text{Среднее: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000345 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000345 \text{ мг/м}^3$$

**Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_0=1.4$   $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0$**

$$\text{Среднее: } 0.0000246 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } 0.0000246 \text{ мг/м}^3$$

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{ст}$ )**

Расчет производится по приближенной формуле

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345  
 Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_f$ ): 35.13 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

$$V_{cr} = K \cdot Q_f = 12.11985 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива)}$$

#### Выброс бенз(а)пирена ( $M_{бпн}$ , $M_{бпн}'$ )

$$M_{бпн} = C_{бпн} \cdot V_{cr} \cdot V_p \cdot k_{пн}$$

#### Расчетный расход топлива ( $V_p$ , $V_p'$ )

$$V_p = V \cdot (1 - q_4/100) = 508.08 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$V_p' = V' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.058 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бпн} = 0.0000246 \text{ мг/м}^3$$

#### Коэффициент пересчета ( $k_{пн}$ )

$$k_{пн} = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_{пн} = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{бпн} = 0.0000246 \cdot 12.12 \cdot 508.08 \cdot 0.000001 = 0.00000015176 \text{ т/год}$$

$$M_{бпн}' = 0.0000246 \cdot 12.12 \cdot 0.057996 \cdot 0.000278 = 0.00000000482 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

**ИЗА №0003-0006 Вентиляционные каналы В2, В3, В2.1, В2.2 мастерской для ремонта техники**

*Валовые и максимальные выбросы участка №0, цех №2, площадка №3, вариант №1  
Вентиляционный канал,  
тип - 10 - Участок техобслуживания и текущего ремонта автомобилей,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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**

*Омск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**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;

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

348

- 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)

### Общее описание участка

#### Подтип - зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР (км): 0.018

Наибольшее количество автомобилей, въезжающих

в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение 1 часа: 3

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон-троль	Нейтра-лизатор	Кол-во (шт)
МАЗ-6501 В5 484	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	12
КамАЗ-6520-3072-53	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	24

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006925	0.000060
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005540	0.000048
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000900	0.000008
0328	Углерод (Сажа)	0.0000260	0.000002
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000788	0.000007
0337	Углерод оксид	0.0018000	0.000156
0401	Углеводороды**	0.0002415	0.000021
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002415	0.000021

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, ли-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							349

бо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-6501 В5 484	0.000052
КамАЗ-6520-3072-53	0.000104
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000156</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0018000 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип - зона ТО и ТР с тупиковыми постами

$M_{Ti} = \Sigma ((2M_1 \cdot S_T + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N_{Тк} \cdot 10^{-6})$ , где

$N_{Тк}$  - количество ТО и ТР, проведенных в течение года для автомобилей данной группы.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_T = (M_1 \cdot S_T + 0.5 \cdot M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N'_T / 3600$  г/с, где

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

$S_T = 0.018$  - расстояние от ворот до поста ТО и ТР (км);

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

$T_{пр} = 1.5$  мин. - время прогрева двигателя;

$N'_T = 3$  - наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение 1 часа.

#### Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	$M_{пр}$	$M_1$	$N_{Тк}$	Max	Выброс (г/с)
МАЗ-6501 В5 484 (д)	3.000	7.500	12	*	0.0018000
КамАЗ- 6520-3072- 53 (д)	3.000	7.500	24	*	0.0018000

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-6501 В5 484	0.000007
КамАЗ-6520-3072-53	0.000014
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000021</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0002415 г/с.

#### Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	$M_{пр}$	$M_1$	$N_{Тк}$	Max	Выброс (г/с)
МАЗ-6501 В5 484 (д)	0.400	1.100	12	*	0.0002415

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

350

КамАЗ-6520-3072-53 (д)	0.400	1.100	24	*	0.0002415
------------------------	-------	-------	----	---	-----------

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
МАЗ-6501 В5 484	0.000020
КамАЗ-6520-3072-53	0.000040
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000060</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0006925 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>MI</i>	<i>NTк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МАЗ-6501 В5 484 (д)	1.000	4.500	12	*	0.0006925
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	1.000	4.500	24	*	0.0006925

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
МАЗ-6501 В5 484	7.5E-7
КамАЗ-6520-3072-53	0.000001
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000002</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0000260 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>MI</i>	<i>NTк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МАЗ-6501 В5 484 (д)	0.040	0.400	12	*	0.0000260
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	0.040	0.400	24	*	0.0000260

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
МАЗ-6501 В5 484	0.000002
КамАЗ-6520-3072-53	0.000005
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000007</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0000788 г/с.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							351

## Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	Mпр	MI	NTк	Max	Выброс (г/с)
МАЗ-6501 В5 484 (д)	0.113	0.780	12	*	0.0000788
КамАЗ- 6520-3072- 53 (д)	0.113	0.780	24	*	0.0000788

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-6501 В5 484	0.000016
КамАЗ-6520-3072-53	0.000032
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000048</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0005540 г/с.

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-6501 В5 484	0.000003
КамАЗ-6520-3072-53	0.000005
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000008</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0000900 г/с.

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
МАЗ-6501 В5 484	0.000007
КамАЗ-6520-3072-53	0.000014
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000021</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0002415 г/с.

## Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	Mпр	MI	NTк	%%	Max	Выброс (г/с)
МАЗ-6501 В5 484 (д)	0.400	1.100	12	100.0	*	0.0002415
КамАЗ- 6520-3072- 53 (д)	0.400	1.100	24	100.0	*	0.0002415

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

352

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ИЗА №0007 Вентиляционный зонт В1 сооружения для чистки, мойки и обезвреживания спецмашин и контейнеров**

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №3, площадка №4*

*Сооружение для чистки, мойки,  
тип - 11 - Участок мойки автомобилей,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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**

*Омск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**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;

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

353

- 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)

#### Общее описание участка

##### Подтип - с тупиковыми постами

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.015

Максимальное количество автомобилей,

обслуживаемых мойкой в течение часа:

1

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон-троль	Нейтра-лизатор	Кол-во
КамАЗ-6520-3072-53	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	5840

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001764	0.003708
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001411	0.002967
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000229	0.000482
0328	Углерод (Сажа)	0.0000078	0.000164
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000214	0.000450
0337	Углерод оксид	0.0004375	0.009198
0401	Углеводороды**	0.0000592	0.001244
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000592	0.001244

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							354

### Расшифровка выбросов по веществам:

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
КамАЗ-6520-3072-53	0.009198
ВСЕГО:	0.009198

Максимальный выброс составляет: 0.0004375 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип - с тупиковыми постами

$M_i = \Sigma ((2M_1 \cdot S + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}}) \cdot N_k \cdot 10^{-6})$ , где

$N_k$  - количество автомобилей данной группы, обслуживаемых мойкой в течение года.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G = (2M_1 \cdot S + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}}) \cdot N' / 3600$  г/с, где

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

$S$  - расстояние от ворот помещения до моечной установки (км);

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

$T_{\text{пр}} = 0.5$  мин. - время прогрева двигателя;

$N'$  - максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение 1 часа.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$M_1$	$N_k$	Max	Выброс (г/с)
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	3.000	7.500	5840	*	0.0004375

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
КамАЗ-6520-3072-53	0.001244
ВСЕГО:	0.001244

Максимальный выброс составляет: 0.0000592 г/с.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$M_1$	$N_k$	Max	Выброс (г/с)
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	0.400	1.100	5840	*	0.0000592

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
КамАЗ-6520-3072-53	0.003708
ВСЕГО:	0.003708

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

355

Максимальный выброс составляет: 0.0001764 г/с.

Наименование	Mпр	MI	Nк	Max	Выброс (г/с)
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	1.000	4.500	5840	*	0.0001764

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
КамАЗ-6520-3072-53	0.000164
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000164</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0000078 г/с.

Наименование	Mпр	MI	Nк	Max	Выброс (г/с)
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	0.040	0.400	5840	*	0.0000078

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
КамАЗ-6520-3072-53	0.000450
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000450</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0000214 г/с.

Наименование	Mпр	MI	Nк	Max	Выброс (г/с)
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	0.113	0.780	5840	*	0.0000214

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
КамАЗ-6520-3072-53	0.002967
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.002967</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0001411 г/с.

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							356
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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

### Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
КамАЗ-6520-3072-53	0.000482
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000482</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0000229 г/с.

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
КамАЗ-6520-3072-53	0.001244
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.001244</b>

Максимальный выброс составляет: 0.0000592 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>MI</i>	<i>Nk</i>	<i>%%</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	0.400	1.100	5840	100.0	*	0.0000592

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							357
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

**ИЗА №0008-0011 – вентиляционные каналы В1.1, В1.2, В2.1, В2.2 мусоросортировочного комплекса.**

Источниками выделения загрязняющих веществ является техника, работающая на территории комплекса.

В соответствии с таблицей 2.3.2.1 ГТП-13/2020-ИОС7.2 внутри здания работают Фронтальный погрузчик JCB 403 ZX (2 шт.), Мини погрузчик Locust L 1203 Speed+ (3 шт.), Вилочный погрузчик Komatsu FD15-20 (1 шт.).

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1  
Мусоросортировочный комплекс,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "GeoTexПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Омск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

358

Всего за год

Январь-Декабрь

252

**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)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
									359
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата

**Общее описание участка**  
**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**  
**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010  
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.096

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.096

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон-троль	Нейтрали-затор
Погрузчик JCB 403 ZX	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	да	нет
Погрузчик Locust L 1203 Speed+	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	да	нет
Погрузчик Komatsu FD15-20	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	да	нет

**Погрузчик JCB 403 ZX : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	2.00	2	900	12	13	5
Февраль	2.00	2	900	12	13	5
Март	2.00	2	900	12	13	5
Апрель	2.00	2	900	12	13	5
Май	2.00	2	900	12	13	5
Июнь	2.00	2	900	12	13	5
Июль	2.00	2	900	12	13	5
Август	2.00	2	900	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	900	12	13	5
Октябрь	2.00	2	900	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	900	12	13	5
Декабрь	0.00	0	900	12	13	5

**Погрузчик Locust L 1203 Speed+ : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	3.00	2	900	12	13	5
Февраль	3.00	2	900	12	13	5
Март	3.00	2	900	12	13	5
Апрель	3.00	2	900	12	13	5
Май	3.00	2	900	12	13	5
Июнь	3.00	2	900	12	13	5
Июль	3.00	2	900	12	13	5
Август	3.00	2	900	12	13	5
Сентябрь	3.00	2	900	12	13	5
Октябрь	3.00	2	900	12	13	5
Ноябрь	3.00	2	900	12	13	5
Декабрь	0.00	0	900	12	13	5

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

360

**Погрузчик Komatsu FD15-20 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	900	12	13	5
Апрель	1.00	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	900	12	13	5
Июнь	1.00	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	900	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	900	12	13	5
Декабрь	0.00	0	900	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0057509	0.218519
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0046007	0.174815
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007476	0.028408
0328	Углерод (Сажа)	0.0004236	0.013435
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0010909	0.038311
0337	Углерод оксид	0.0069870	0.246454
0401	Углеводороды**	0.0018880	0.067632
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0018880	0.067632

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	Погрузчик JCB 403 ZX	0.033935
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.050903
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.016968
	ВСЕГО:	0.101806
Переходный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.014778
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.022167
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.007389
	ВСЕГО:	0.044334

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

361

Холодный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.033438
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.050157
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.016719
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.100314</b>
<b>Всего за год</b>		<b>0.246454</b>

**Максимальный выброс составляет: 0.0069870 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma(M_1 + M_2) + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_B \cdot D_P \cdot 10^{-6},$$

где

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

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

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

$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$ ;

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

$D_P$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с},$$

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

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

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

$K_{э}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

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

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

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.053$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.053$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

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

$t_{xx}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

$V_{дв} = 5$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

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

*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.*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

362

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик JCB 403 ZX (д)	0.530	25.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	
	0.530	25.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	0.0069870
Погрузчик Locust L 1203 Speed+ (д)	0.530	25.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	
	0.530	25.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	0.0069870
Погрузчик Komatsu FD15-20 (д)	0.530	25.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	
	0.530	25.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	0.0034935

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик JCB 403 ZX	0.009344
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.014016
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.004672
	ВСЕГО:	0.028031
Переходный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.004068
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.006102
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.002034
	ВСЕГО:	0.012205
Холодный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.009132
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.013698
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.004566
	ВСЕГО:	0.027396
Всего за год		0.067632

Максимальный выброс составляет: 0.0018880 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.*

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Выбросы										
			Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
			Погрузчик JCB 403 ZX (д)	0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	
				0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	0.0018880
			Погрузчик Locust L 1203 Speed+ (д)	0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	
				0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	0.0018880
			Погрузчик Komatsu FD15-20 (д)	0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	
				0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	0.0018880
<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>										Лист			
										363			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата								

	0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	0.0009440
--	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

**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	Погрузчик JCB 403 ZX	0.032810
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.049214
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.016405
	ВСЕГО:	0.098429
Переходный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.013181
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.019771
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.006590
	ВСЕГО:	0.039543
Холодный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.026849
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.040274
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.013425
	ВСЕГО:	0.080547
Всего за год		0.218519

Максимальный выброс составляет: 0.0057509 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик JCB 403 ZX (д)	0.200	25.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	25.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0057509
Погрузчик Locust L 1203 Speed+ (д)	0.200	25.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	25.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0057509
Погрузчик Komatsu FD15-20 (д)	0.200	25.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	25.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0028755

**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	Погрузчик JCB 403 ZX	0.001651
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.002476
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.000825
	ВСЕГО:	0.004952
Переходный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.000875

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

364

	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.001313
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.000438
	ВСЕГО:	0.002625
Холодный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.001953
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.002929
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.000976
	ВСЕГО:	0.005858
Всего за год		0.013435

Максимальный выброс составляет: 0.0004236 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Погрузчик JCB 403 ZX (д)	0.010	25.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	25.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0004236
Погрузчик Locust L 1203 Speed+ (д)	0.010	25.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	25.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0004236
Погрузчик Komatsu FD15-20 (д)	0.010	25.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	25.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0002118

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик JCB 403 ZX	0.005293
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.007939
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.002646
	ВСЕГО:	0.015878
Переходный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.002319
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.003479
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.001160
	ВСЕГО:	0.006958
Холодный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.005158
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.007738
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.002579
	ВСЕГО:	0.015475
Всего за год		0.038311

Максимальный выброс составляет: 0.0010909 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.*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							365

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик JCB 403 ZX (д)	0.058	25.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	25.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0010909
Погрузчик Locust L 1203 Speed+ (д)	0.058	25.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	25.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0010909
Погрузчик Komatsu FD15-20 (д)	0.058	25.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	25.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0005454

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик JCB 403 ZX	0.026248
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.039372
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.013124
	ВСЕГО:	0.078743
Переходный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.010545
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.015817
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.005272
	ВСЕГО:	0.031634
Холодный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.021479
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.032219
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.010740
	ВСЕГО:	0.064438
Всего за год		0.174815

Максимальный выброс составляет: 0.0046007 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик JCB 403 ZX	0.004265
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.006398
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.002133
	ВСЕГО:	0.012796
Переходный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.001714
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.002570
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.000857
	ВСЕГО:	0.005141

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

366

Холодный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.003490
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.005236
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.001745
	ВСЕГО:	0.010471
Всего за год		0.028408

Максимальный выброс составляет: 0.0007476 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	Погрузчик JCB 403 ZX	0.009344
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.014016
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.004672
	ВСЕГО:	0.028031
Переходный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.004068
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.006102
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.002034
	ВСЕГО:	0.012205
Холодный	Погрузчик JCB 403 ZX	0.009132
	Погрузчик Locust L 1203 Speed+	0.013698
	Погрузчик Komatsu FD15-20	0.004566
	ВСЕГО:	0.027396
Всего за год		0.067632

Максимальный выброс составляет: 0.0018880 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>Mтен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик JCB 403 ZX (д)	0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	
	0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	0.0018880
Погрузчик Locust L 1203 Speed+ (д)	0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	
	0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	0.0018880
Погрузчик Komatsu FD15-20 (д)	0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	
	0.170	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	0.0009440

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							367

## ИЗА №0012 Вентиляционная труба резервуара-накопителя фильтрата №1

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №201 МЦОО

Площадка: 5

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №12 Резервуар-накопитель фильтрата №1

Источник выделения: №1 Вентиляционная труба

Тип источника: Первичный отстойник

### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000005	0,000018
0303	Аммиак	0,0000115	0,000430
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000050	0,000188
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000030	0,000113
0410	Метан	0,0003840	0,014366
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000015	0,000055
1325	Формальдегид	0,0000019	0,000072
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000003

### Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/с

При  $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

$u$  - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация  $C_{\max}$ , м/с

$a_1^{\phi}$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$C_{\max}$  - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м<sup>3</sup>

$S$  - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс ( $G$ ), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

$P_i$  - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

$M_i$  - мощность выброса  $i$ -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Омск

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							368
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Среднегодовая температура воздуха ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{сп}}$ ): 2,1 °С  
 Среднегодовая скорость ветра: 4,95 м/с  
 Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 25,3 °С  
 Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% ( $U^*$ ): 0,5 м/с

### Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{сп}}$ ): 10 °С  
 Фактическая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$ ): 12 °С  
 Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$ ): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ( $\Delta T^{\text{ф}}$ ):  $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 2^{\circ}\text{C}$

Среднее ( $\Delta T^{\text{сп}}$ ):  $\Delta T^{\text{сп}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{сп}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{сп}} = 7,9^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 34,18 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия сооружений (So): 34,17 м<sup>2</sup>

### [301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000005	0,0000049, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000018	0,0001834, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\text{max}}$ ): 0,0068 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\text{ф}}$ ): 0,0068 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0068

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{\text{сп}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{сп}} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{\text{сп}}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000005007
3,5	0,56	1,005316815	0,000005748
8	0,149	1,002106430	0,000013097

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\text{max}}$ ): 0,0000049 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000183 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9997 (7 [1])$

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		369

[303] Аммиак

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000115	0,0001204, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000430	0,0045034, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,167 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{ф}$ ): 0,167 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,167

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000122965
3,5	0,56	1,005316815	0,000141169
8	0,149	1,002106430	0,000321641

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0001204 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,004503 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9997 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000050	0,0000526, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000188	0,0019685, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,073 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{ф}$ ): 0,073 мг/м<sup>3</sup>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							370

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000053751
3,5	0,56	1,005316815	0,000061708
8	0,149	1,002106430	0,000140597

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000526 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001969 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9997 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000030	0,0000317, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000113	0,0011865, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,044 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,044 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,044

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a <sub>1</sub> <sup>ср</sup> )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000032398
3,5	0,56	1,005316815	0,000037194
8	0,149	1,002106430	0,000084744

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0000317 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001187 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9997$  (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a <sub>3</sub> )
Максимальный выброс	0,0003840	0,0040217, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,014366	0,1504720, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C<sub>max</sub>): 5,58 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C<sub>ф</sub>): 5,58 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	5,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a<sub>1</sub><sup>ф</sup>=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u ≤ 3

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ср} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При u > 3

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ср} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{ср} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{ср} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a <sub>1</sub> <sup>ср</sup> )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021627574	0,004108645
3,5	0,56	1,005316815	0,004716890
8	0,149	1,002106430	0,010747032

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0040217 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,150472 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9997$  (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
							372

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000015	0,0000154, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000055	0,0005771, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,0214 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{ф}$ ): 0,0214 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0214

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000015757
3,5	0,56	1,005316815	0,000018090
8	0,149	1,002106430	0,000041216

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000154 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000577 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 0,9997 (7 [1])$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000019	0,0000202, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000072	0,0007551, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,028 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{ф}$ ): 0,028 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,028

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							373

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000020617
3,5	0,56	1,005316815	0,000023669
8	0,149	1,002106430	0,000053928

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000202 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000755 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9997 (7 [1])$

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000008, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000003	0,0000297, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,0011 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0011 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0011

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000000810
3,5	0,56	1,005316815	0,000000930

Индв. № подл.	Подп.	Индв. №
	и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							374

8

0,149

1,002106430

0,000002119

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000008 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000030 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_0/S = 0,9997 \text{ (7 [1])}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## ИЗА №0013 Вентиляционная труба резервуара-накопителя фильтрата №2

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №201 МЦОО

Площадка: 5

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №13 Резервуар-накопитель фильтрата №2

Источник выделения: №1 Вентиляционная труба

Тип источника: Первичный отстойник

### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000005	0,000018
0303	Аммиак	0,0000115	0,000430
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000050	0,000188
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000030	0,000113
0410	Метан	0,0003840	0,014366
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000015	0,000055
1325	Формальдегид	0,0000019	0,000072
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000003

### Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/с

При  $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

$u$  - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация  $C_{\max}$ , м/с

$a_1^{\phi}$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$C_{\max}$  - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м<sup>3</sup>

$S$  - полная площадь водной поверхности (включая открытые участки)

Валовый выброс ( $G$ ), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

$P_i$  - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

$M_i$  - мощность выброса  $i$ -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Омск

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		376

Среднегодовая температура воздуха ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$ ): 2,1 °С  
 Среднегодовая скорость ветра: 4,95 м/с  
 Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 25,3 °С  
 Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% ( $U^*$ ): 0,5 м/с

### Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$ ): 10 °С  
 Фактическая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$ ): 12 °С  
 Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$ ): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ( $\Delta T^{\text{ф}}$ ):  $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 2^{\circ}\text{C}$

Среднее ( $\Delta T^{\text{cp}}$ ):  $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 7,9^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 34,18 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия сооружений (So): 34,17 м<sup>2</sup>

### [301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000005	0,0000049, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000018	0,0001834, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\text{max}}$ ): 0,0068 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\text{ф}}$ ): 0,0068 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0068

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{\text{cp}}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000005007
3,5	0,56	1,005316815	0,000005748
8	0,149	1,002106430	0,000013097

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\text{max}}$ ): 0,0000049 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000183 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9997 (7 [1])$

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

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

377

[303] Аммиак

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000115	0,0001204, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000430	0,0045034, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,167 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{ф}$ ): 0,167 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,167

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000122965
3,5	0,56	1,005316815	0,000141169
8	0,149	1,002106430	0,000321641

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0001204 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,004503 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9997 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000050	0,0000526, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000188	0,0019685, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,073 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{ф}$ ): 0,073 мг/м<sup>3</sup>

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		378

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000053751
3,5	0,56	1,005316815	0,000061708
8	0,149	1,002106430	0,000140597

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000526 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001969 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9997 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000030	0,0000317, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000113	0,0011865, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,044 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,044 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,044

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						379
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a <sub>1</sub> <sup>ср</sup> )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000032398
3,5	0,56	1,005316815	0,000037194
8	0,149	1,002106430	0,000084744

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0000317 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001187 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9997$  (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a <sub>3</sub> )
Максимальный выброс	0,0003840	0,0040217, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,014366	0,1504720, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C<sub>max</sub>): 5,58 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C<sub>ф</sub>): 5,58 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	5,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a<sub>1</sub><sup>ф</sup>=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u ≤ 3

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ср} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При u > 3

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ср} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{ср} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{ср} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a <sub>1</sub> <sup>ср</sup> )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021627574	0,004108645
3,5	0,56	1,005316815	0,004716890
8	0,149	1,002106430	0,010747032

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0040217 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,150472 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9997$  (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-13/2020-ОВОС		Лист
									380
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000015	0,0000154, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000055	0,0005771, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,0214 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{ф}$ ): 0,0214 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0214

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000015757
3,5	0,56	1,005316815	0,000018090
8	0,149	1,002106430	0,000041216

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000154 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000577 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 0,9997$  (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000019	0,0000202, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000072	0,0007551, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,028 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{ф}$ ): 0,028 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,028

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							381

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000020617
3,5	0,56	1,005316815	0,000023669
8	0,149	1,002106430	0,000053928

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000202 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000755 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9997 (7 [1])$

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000008, г/с	0,095471
Валовый выброс	0,000003	0,0000297, т/год	0,095471

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,0011 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0011 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0011

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021627574	0,000000810
3,5	0,56	1,005316815	0,000000930

Индв. № подл.	Подп.	Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							382

8

0,149

1,002106430

0,000002119

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000008 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000030 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095471 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_o/S = 0,9997 \text{ (7 [1])}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

## ИЗА №0014 Патрубок резервуара для концентрата фильтрата

**Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019**

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №201 МЦОО

Площадка: 5

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №14 Резервуар концентрата фильтрата

Источник выделения: №1 Патрубок резервуара

Тип источника: Уплотнитель сброженного осадка

### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000018	0,000068
0303	Аммиак	0,0000225	0,000840
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000082	0,000308
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000093	0,000348
0410	Метан	0,0003784	0,014155
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	0,0003126	0,011694
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000082	0,000308
1325	Формальдегид	0,0000044	0,000166
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000004	0,000014

### Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/с

При  $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

$u$  - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация  $C_{\max}$ , м/с

$a_1^{\phi}$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$C_{\max}$  - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м<sup>3</sup>

$S$  - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс ( $G$ ), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

$P_i$  - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

$M_i$  - мощность выброса  $i$ -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							384
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Город: Омск

Среднегодовая температура воздуха ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{сп}}$ ): 2,1 °С

Среднегодовая скорость ветра: 4,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 25,3 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% ( $U^*$ ): 0,5 м/с

**Результаты замеров**

Среднегодовая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{сп}}$ ): 10 °С

Фактическая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$ ): 12 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$ ): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ( $\Delta T^{\text{ф}}$ ):  $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 2^{\circ}\text{C}$

Среднее ( $\Delta T^{\text{сп}}$ ):  $\Delta T^{\text{сп}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{сп}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{сп}} = 7,9^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 32,5 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия сооружений (So): 32 м<sup>2</sup>

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000018	0,0000151, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000068	0,0005660, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\text{max}}$ ): 0,022 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\text{ф}}$ ): 0,022 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,022

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{\text{сп}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{сп}} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{\text{сп}}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021286922	0,000015452
3,5	0,56	1,005233071	0,000017744
8	0,149	1,002073252	0,000040430

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\text{max}}$ ): 0,0000151 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000566 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,119602 (9 [1])$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							385

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=0,9846$  (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000225	0,0001877, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000840	0,0070240, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,273 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,273 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,273

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,021286922	0,000191746
3,5	0,56	1,005233071	0,000220187
8	0,149	1,002073252	0,000501702

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0001877 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,007024 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,119602 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=0,9846$  (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000082	0,0000688, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000308	0,0025729, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,1 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата		386

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,1 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,1

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,021286922	0,000070237
3,5	0,56	1,005233071	0,000080655
8	0,149	1,002073252	0,000183774

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000688 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,002573 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,119602 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9846 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000093	0,0000777, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000348	0,0029074, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,113 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,113 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,113

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		387

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021286922	0,000079367
3,5	0,56	1,005233071	0,000091140
8	0,149	1,002073252	0,000207664

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000777 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002907 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,119602 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9846$  (7 [1])

#### [410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0003784	0,0031635, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,014155	0,1183537, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 4,6 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 4,6 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	4,6

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021286922	0,003230880
3,5	0,56	1,005233071	0,003710109
8	0,149	1,002073252	0,008453593

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0031635 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,118354 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,119602 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9846$  (7 [1])

#### [416] Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
							388

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0003126	0,0026134, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,011694	0,0977705, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 3,8 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 3,8 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	3,8

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,021286922	0,002668988
3,5	0,56	1,005233071	0,003064873
8	0,149	1,002073252	0,006983403

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0026134 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,097770 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,119602 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 0,9846$  (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000082	0,0000688, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000308	0,0025729, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,1 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,1 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,1

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							389
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

0,5 | 0,1

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021286922	0,000070237
3,5	0,56	1,005233071	0,000080655
8	0,149	1,002073252	0,000183774

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000688 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002573 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,119602 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9846 (7 [1])$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000044	0,0000371, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000166	0,0013894, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,054 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,054 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,054

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
----------------------------------	---	---	------------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							390

1	0,13	1,021286922	0,000037928
3,5	0,56	1,005233071	0,000043553
8	0,149	1,002073252	0,000099238

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000371 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001389 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,119602 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=0,9846$  (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000004	0,0000031, г/с	0,119602
Валовый выброс	0,000014	0,0001158, т/год	0,119602

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,0045 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0045 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0045

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При  $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,021286922	0,000003161
3,5	0,56	1,005233071	0,000003629
8	0,149	1,002073252	0,000008270

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000031 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000116 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,119602 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=0,9846$  (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							391

2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>			

## ИЗА №0015-0017

Расчет выбросов выполнен на основании протоколов (Приложение 14 Книга 2 ГТП-13/2020-ПМОВОС)

Код	Наименование вещества	мг/м3	Расход, м3/с	г/с	т/г
<b>Труба термомаляного котла</b>					
301	азота диоксид	18,4725	0,0258	0,0004766	0,015030
304	азота оксид	4,0161	0,0258	0,0001036	0,003268
330	сера диоксид	2,8579	0,0258	0,0000737	0,002325
333	сероводород	1,5203	0,0258	0,0000392	0,001237
337	угларода оксид	59,9856	0,0258	0,0015476	0,048806
410	метан	0,7157	0,0258	0,0000185	0,000582
<b>Венттруба от конденсатора модуля термической обработки</b>					
101	диАлюминий триоксид	0,00125	0,02447	0,000000031	0,000001
123	диЖелезо триоксид	0,11	0,02447	0,0000027	0,000085
133	Кадмий оксид	0,0002	0,02447	0,0000000	0,000000
143	Марганец и его соединения	0,004	0,02447	0,0000001	0,000003
146	Медь оксид	0,0005	0,02447	0,0000000	0,000000
164	Никель	0,0005	0,02447	0,0000000	0,000000
183	Ртуть	0,00017	0,02447	0,0000000	0,000000
184	Свинец и его соединения	0,0005	0,02447	0,0000000	0,000000
203	Хром	0,0005	0,02447	0,0000000	0,000000
207	Цинка оксид	0,003	0,02447	0,0000001	0,000002
260	Кобальт оксид	0,0002	0,02447	0,0000000	0,000000
301	Азота диоксид	10,2625	0,02447	0,0002511	0,007919
303	Аммиак	0,2	0,02447	0,0000049	0,000154
304	Азота оксид	2,6774	0,02447	0,0000655	0,002066
316	Гидрохлорид	2	0,02447	0,0000489	0,001543
325	Мышьяк, неорганич. Соединения	0,0005	0,02447	0,0000000	0,000000
330	Сера диоксид	8,5737	0,02447	0,0002098	0,006616
333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,5203	0,02447	0,0000372	0,001173
337	Углерод оксид	18,7455	0,02447	0,0004587	0,014466
410	Метан	17,8925	0,02447	0,0004378	0,013807
703	Бенз/а/пирен	0,001	0,02447	0,00000002	0,000001
1042	Бутан-1-ол	7,16	0,02447	0,0001752	0,005525
1051	Пропан-2-ол	0,05	0,02447	0,0000012	0,000039
1061	Этанол	1	0,02447	0,0000245	0,000772
1071	Фенол	0,015	0,02447	0,0000004	0,000012
1317	Ацетальдегид	0,61	0,02447	0,0000149	0,000471
1325	Формальдегид	0,2	0,02447	0,0000049	0,000154
1401	Пропан-2-он	0,12	0,02447	0,0000029	0,000093
1611	Эпоксидэтан	0,9	0,02447	0,0000220	0,000695
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	5	0,02447	0,0001224	0,003858
1805	Аминобензол (Анилин)	0,1	0,02447	0,0000024	0,000077
2754	Алканы C12-19	0,8	0,02447	0,0000196	0,000617

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

393

2902	Взвешенные вещества	4	0,02447	0,0000979	0,003087
<b>Венттруба от модуля газоочистки</b>					
101	диАлюминий триоксид	0,020815	0,06842	0,0000014	0,000045
123	диЖелезо триоксид	0,005702	0,06842	0,0000004	0,000012
133	Кадмий оксид	0,0002	0,06842	0,0000000	0,000000
143	Марганец и его соединения	0,001966	0,06842	0,0000001	0,000004
146	Медь оксид	0,002781	0,06842	0,0000002	0,000006
164	Никель	0,001152	0,06842	0,0000001	0,000002
183	Ртуть	0,000506	0,06842	0,000000035	0,000001
184	Свинец и его соединения	0,0005	0,06842	0,000000034	0,000001
203	Хром	0,0005	0,06842	0,000000034	0,000001
207	Цинка оксид	0,000449	0,06842	0,000000031	0,000001
260	Кобальт оксид	0,000169	0,06842	0,0000000	0,000000
301	Азота диоксид	32,84	0,06842	0,0022469	0,070859
303	Аммиак	2,2	0,06842	0,0001505	0,004747
304	Азота оксид	13,387	0,06842	0,0009159	0,028885
316	Гидрохлорид	6,9	0,06842	0,0004721	0,014888
325	Мышьяк, неорганич. Соединения	0,001629	0,06842	0,0000001	0,000004
330	Сера диоксид	31,4369	0,06842	0,0021509	0,067831
333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,5203	0,06842	0,0001040	0,003280
337	Углерод оксид	48,7383	0,06842	0,0033347	0,105162
410	Метан	25,7652	0,06842	0,0017629	0,055593
703	Бенз/а/пирен	0,001	0,06842	0,0000001	0,000002
1042	Бутан-1-ол	0,2	0,06842	0,0000137	0,000432
1051	Пропан-2-ол	0,055	0,06842	0,0000038	0,000119
1061	Этанол	1	0,06842	0,0000684	0,002158
1071	Фенол	0,015	0,06842	0,0000010	0,000032
1317	Ацетальдегид	2,05	0,06842	0,0001403	0,004423
1325	Формальдегид	0,849	0,06842	0,0000581	0,001832
1401	Пропан-2-он	1,73	0,06842	0,0001184	0,003733
1611	Эпоксиэтан	1,35	0,06842	0,0000924	0,002913
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	5,01	0,06842	0,0003428	0,010810
1805	Аминобензол (Анилин)	0,1	0,06842	0,0000068	0,000216
2754	Алканы C12-19	36,6	0,06842	0,0025042	0,078972
2902	Взвешенные вещества	9,7	0,06842	0,0006637	0,020930

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		394

## ИЗА №6001 Участок размещения отходов (карта №1)

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007  
Copyright© 2007 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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.

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

Предприятие №201, МЦОО

Климатические условия:

$t_{\text{ср. тепл.}}=9.80^{\circ}\text{C}$  - 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).

$T'_{\text{перех.}}=62$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=215$  - 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).

$b=2$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

Источник выбросов №6001, цех №1, площадка №2, вариант №1  
Карта №1

## Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0303	Аммиак	0.5041524	8.662889
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.1621069	2.785495
0337	Углерод оксид	2.8255228	48.551176
0349	Хлор	0.0324214	0.557099
0410	Метан	355.9607623	6116.501160
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0778113	1.337038
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.6800383	11.685151
0502	Бут-1-ен (альфа-Бутилен; 1-бутен; 1-бутилен; этилэтилен; н-бутен	0.0170212	0.292477
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0.0081053	0.139275
0526	Этен (этилен)	0.0251266	0.431752
0602	Бензол	0.0056737	0.097492
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.0056737	0.097492
0621	Метилбензол (Толуол)	0.4984786	8.565397
0623	1,3,5-Триметилбензол (Триметилбензол симметричный; 3,5-диметилто	0.0202634	0.348187

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

395

0641	Алкилбензол линейный (Фенилалканы С10-13 (производные))	0.0259371	0.445679
0856	1,2-Дихлорэтан	0.2382971	4.094678
0857	Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)	0.0964536	1.657369
0869	Дихлорметан (Метиленхлорид; метан дихлорид; метилен бихлорид; ме	0.0048632	0.083565
0898	Трихлорметан	0.0016211	0.027855
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	0.1507594	2.590510
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	0.0680849	1.169908
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоругле	0.0004863	0.008356
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0.0001621	0.002785
0932	Хлорэтан (Хлорэтан; хлорэтил)	0.2139811	3.676853
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.0040527	0.069637

### Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

R=50.0 % - содержание органической составляющей в отходах.

Ж=2.0 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

У=83.0 % - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

Б=15.0 % - содержание белковых веществ в органике отходов.

W=47.0 % - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

Код в-ва	Название вещества	Сi, мг/куб.м
0303	Аммиак	622
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	200
0337	Углерод оксид	3486
0349	Хлор	40
0380	Углерода диоксид	803315
0410	Метан	439168
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	96
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	839
0502	Бут-1-ен (альфа-Бутилен; 1-бутен; 1-бутилен; этилэтилен; н-бутен	21
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	10
0526	Этен (этилен)	31
0602	Бензол	7
0616	Диметилбензол (Ксилол)	7
0621	Метилбензол (Толуол)	615
0623	1,3,5-Триметилбензол (Триметилбензол симметричный; 3,5-диметилто	25
0641	Алкилбензол линейный (Фенилалканы С10-13 (производные))	32
0856	1,2-Дихлорэтан	294
0857	Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)	119
0869	Дихлорметан (Метиленхлорид; метан дихлорид; метилен бихлорид; ме	6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							396

0898	Трихлорметан	2
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	186
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	84
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрачлоругле	6.0E-1
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	2.0E-1
0932	Хлорэтан (Хлорэтан; хлорэтил)	264
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	5
	Итого:	1249475

3.  $T_{\text{экс.}}=11$  лет - срок функционирования полигона.

4.  $M=188740$  т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):  
 $Q_w=10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 50.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.154760$  кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{\text{сбр.}} = 10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot t_{\text{ср. тепл.}}^{0.301966}) = 10248 / (215 \cdot 9.80^{0.301966}) = 24 \text{ лет.}$$

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

$$P_{\text{уд.}} = 10^3 \cdot Q_w / t_{\text{сбр.}} = 10^3 \cdot 0.154760 / 24 = 6.4483 \text{ кг/т отходов в год.}$$

Период полного сбраживания органической части отходов продолжительнее срока функционирования полигона, следовательно:

$$\Sigma D = (T_{\text{экс.}} - 2) \cdot M = 11 \cdot 188740 = 2076140 \text{ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.}$$

Плотность биогаза определяется по формуле (7):  $\rho_{\text{б.г.}} = 10^{-6} \cdot \Sigma C_i = 1.249475 \text{ кг/м}^3$ .

Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

$$C_{\text{вес. i}} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{\text{б.г.}}, \%$$

#### Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
0303	Аммиак	0.050
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.016
0337	Углерод оксид	0.279
0349	Хлор	0.003
0380	Углерода диоксид	64.292
0410	Метан	35.148
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.008
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.067
0502	Бут-1-ен (альфа-Бутилен; 1-бутен; 1-бутилен; этилэтилен; н-бутен	0.002
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	8.0E-4
0526	Этен (этилен)	0.002
0602	Бензол	5.6E-4
0616	Диметилбензол (Ксилол)	5.6E-4
0621	Метилбензол (Толуол)	0.049
0623	1,3,5-Триметилбензол (Триметилбензол симметричный; 3,5-диметилто	0.002
0641	Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные)	0.003
0856	1,2-Дихлорэтан	0.024

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							397

0857	Дифтордихлорметан (дихлордиформетан)	0.010
0869	Дихлорметан (Метиленхлорид; метан дихлорид; метилен бихлорид; ме	4.8E-4
0898	Трихлорметан	1.6E-4
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	0.015
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	0.007
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоругле	4.8E-5
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	1.6E-5
0932	Хлорэтан (Хлорэтан; хлорэтил)	0.021
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	4.0E-4

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

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

$$M_{\text{сум.}} = P_{\text{уд.}} \cdot \sum D / (86.4 \cdot T'_{\text{тепл.}}) = 6.4483 \cdot 2076140 / (86.4 \cdot 153) = 1012.7422814 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

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

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

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 1012.7422814 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 17402.028525 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист
398

## ИЗА №6002 Участок размещения отходов (карта №2)

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007  
Copyright© 2007 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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.

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

Предприятие №201, МЦОО

Климатические условия:

$t_{\text{ср. тепл.}}=9.80^{\circ}\text{C}$  - 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).

$T'_{\text{перех.}}=62$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=215$  - 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).

$b=2$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

Источник выбросов №6002, цех №1, площадка №2, вариант №1  
Карта №2

## Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0303	Аммиак	0,5041524	8,662889
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,1621069	2,785495
0337	Углерод оксид	2,8255228	48,551176
0349	Хлор	0,0324214	0,557099
0410	Метан	355,9607623	6116,501160
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0778113	1,337038
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6800383	11,685151
0502	Бут-1-ен (альфа-Бутилен; 1-бутен; 1-бутилен; этилэтилен; н-бутен	0,0170212	0,292477
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0081053	0,139275
0526	Этен (этилен)	0,0251266	0,431752
0602	Бензол	0,0056737	0,097492
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0056737	0,097492
0621	Метилбензол (Толуол)	0,4984786	8,565397
0623	1,3,5-Триметилбензол (Триметилбензол симметричный; 3,5-диметилто	0,0202634	0,348187

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

399

0641	Алкилбензол линейный (Фенилалканы С10-13 (производные))	0,0259371	0,445679
0856	1,2-Дихлорэтан	0,2382971	4,094678
0857	Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)	0,0964536	1,657369
0869	Дихлорметан (Метиленхлорид; метан дихлорид; метилен бихлорид; ме	0,0048632	0,083565
0898	Трихлорметан	0,0016211	0,027855
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	0,1507594	2,590510
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	0,0680849	1,169908
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоругле	0,0004863	0,008356
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0001621	0,002785
0932	Хлорэтан (Хлорэтан; хлорэтил)	0,2139811	3,676853
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0040527	0,069637

### Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

R=50.0 % - содержание органической составляющей в отходах.

Ж=2.0 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

У=83.0 % - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

Б=15.0 % - содержание белковых веществ в органике отходов.

W=47.0 % - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

Код в-ва	Название вещества	Сi, мг/куб.м
0303	Аммиак	622
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	200
0337	Углерод оксид	3486
0349	Хлор	40
0380	Углерода диоксид	803315
0410	Метан	439168
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	96
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	839
0502	Бут-1-ен (альфа-Бутилен; 1-бутен; 1-бутилен; этилэтилен; н-бутен	21
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	10
0526	Этен (этилен)	31
0602	Бензол	7
0616	Диметилбензол (Ксилол)	7
0621	Метилбензол (Толуол)	615
0623	1,3,5-Триметилбензол (Триметилбензол симметричный; 3,5-диметилто	25
0641	Алкилбензол линейный (Фенилалканы С10-13 (производные))	32
0856	1,2-Дихлорэтан	294
0857	Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)	119
0869	Дихлорметан (Метиленхлорид; метан дихлорид; метилен бихлорид; ме	6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							400

0898	Трихлорметан	2
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	186
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	84
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрачлоругле	6.0E-1
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	2.0E-1
0932	Хлорэтан (Хлорэтан; хлорэтил)	264
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	5
	Итого:	1249475

3.  $T_{\text{экс.}}=13$  лет - срок функционирования полигона.

4.  $M=188740$  т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):  
 $Q_w=10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 50.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.154760$  кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{\text{сбр.}} = 10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot t_{\text{ср.}} \cdot \text{тепл.}^{0.301966}) = 10248 / (215 \cdot 9.80^{0.301966}) = 24 \text{ лет.}$$

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

$$P_{\text{уд.}} = 10^3 \cdot Q_w / t_{\text{сбр.}} = 10^3 \cdot 0.154760 / 24 = 6.4483 \text{ кг/т отходов в год.}$$

Период полного сбраживания органической части отходов продолжительнее срока функционирования полигона, следовательно:

$$\Sigma D = (T_{\text{экс.}} - 2) \cdot M = (13 - 2) \cdot 188740 = 2076140 \text{ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.}$$

Плотность биогаза определяется по формуле (7):  $\rho_{\text{б.г.}} = 10^{-6} \cdot \Sigma C_i = 1.249475 \text{ кг/м}^3$ .

Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

$$C_{\text{вес.}i} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{\text{б.г.}}, \%$$

#### Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
0303	Аммиак	0.050
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.016
0337	Углерод оксид	0.279
0349	Хлор	0.003
0380	Углерода диоксид	64.292
0410	Метан	35.148
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.008
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.067
0502	Бут-1-ен (альфа-Бутилен; 1-бутен; 1-бутилен; этилэтилен; н-бутен	0.002
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	8.0E-4
0526	Этен (этилен)	0.002
0602	Бензол	5.6E-4
0616	Диметилбензол (Ксилол)	5.6E-4
0621	Метилбензол (Толуол)	0.049
0623	1,3,5-Триметилбензол (Триметилбензол симметричный; 3,5-диметилто	0.002
0641	Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные)	0.003
0856	1,2-Дихлорэтан	0.024

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							401

0857	Дифтордихлорметан (дихлордиформетан)	0.010
0869	Дихлорметан (Метиленхлорид; метан дихлорид; метилен бихлорид; ме	4.8E-4
0898	Трихлорметан	1.6E-4
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	0.015
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	0.007
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоругле	4.8E-5
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	1.6E-5
0932	Хлорэтан (Хлорэтан; хлорэтил)	0.021
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	4.0E-4

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

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

$$M_{\text{сум.}} = P_{\text{уд.}} \cdot \sum D / (86.4 \cdot T'_{\text{тепл.}}) = 6.4483 \cdot 2076140 / (86.4 \cdot 153) = 1012.7422814 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

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

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

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 1012.7422814 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 17402.028525 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

**ИЗА №6003 Навес для спецтехники**  
**Валовые и максимальные выбросы предприятия №201,**  
**МЦОО,**  
**Омск, 2020 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014**  
**Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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)

**Омск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

403

Расчетные периоды го- да	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
-----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							404
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

**Участок №6003; Техника на стоянке,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №4, площадка №3, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

от ближайшего к выезду места стоянки:	0.011
от наиболее удаленного от выезда места стоянки:	0.045

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

до ближайшего к въезду места стоянки:	0.011
до наиболее удаленного от въезда места стоянки:	0.045
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.	Экокон-троль	Нейтра-лизатор	Марш-рутный
МАЗ-6501 В5 484	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-
КамАЗ- 6520-3072- 53(мультили фт)	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-

**МАЗ-6501 В5 484 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	10.00	5
Февраль	10.00	5
Март	10.00	5
Апрель	10.00	5
Май	10.00	5
Июнь	10.00	5
Июль	10.00	5
Август	10.00	5
Сентябрь	10.00	5
Октябрь	10.00	5
Ноябрь	10.00	5
Декабрь	10.00	5

**КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт) : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

405

Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1988233	0.071826
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1590587	0.057461
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0258470	0.009337
0328	Углерод (Сажа)	0.0126233	0.004227
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0130362	0.005091
0337	Углерод оксид	0.7286627	0.249819
0401	Углеводороды**	0.0979666	0.033847
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0979666	0.033847

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МАЗ-6501 В5 484	0.017262
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.003452
	ВСЕГО:	0.020714
Переходный	МАЗ-6501 В5 484	0.019117
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.003823

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							406

	ВСЕГО:	0.022940
Холодный	МАЗ-6501 В5 484	0.171804
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.034361
	ВСЕГО:	0.206164
Всего за год		0.249819

**Максимальный выброс составляет: 0.7286627 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

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

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

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.028$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.028$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

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

$T_{\text{ср}} = 1800$  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.*

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП Р	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ-6501 В5 484 (д)	8.200	25.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.5204733
КамАЗ- 6520-3072- 53(мультили фт) (д)	8.200	25.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.2081893

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МАЗ-6501 В5 484	0.002427
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000485
	ВСЕГО:	0.002913
Переходный	МАЗ-6501 В5 484	0.002612
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000522
	ВСЕГО:	0.003135
Холодный	МАЗ-6501 В5 484	0.023166
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.004633
	ВСЕГО:	0.027800
Всего за год		0.033847

Максимальный выброс составляет: 0.0979666 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	КнтрП Р	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ-6501 В5 484 (д)	1.100	25.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0699761

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							408

КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт) (д)	1.100	25.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0279904

**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	МАЗ-6501 В5 484	0.006565
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.001313
	ВСЕГО:	0.007878
Переходный	МАЗ-6501 В5 484	0.005986
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.001197
	ВСЕГО:	0.007183
Холодный	МАЗ-6501 В5 484	0.047305
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.009461
	ВСЕГО:	0.056766
Всего за год		0.071826

Максимальный выброс составляет: 0.1988233 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МАЗ-6501 В5 484 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.1420167
КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт) (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0568067

**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	МАЗ-6501 В5 484	0.000225
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000045
	ВСЕГО:	0.000270
Переходный	МАЗ-6501 В5 484	0.000327
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000065
	ВСЕГО:	0.000393
Холодный	МАЗ-6501 В5 484	0.002970
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000594
	ВСЕГО:	0.003564

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

409

Всего за год	0.004227
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0126233 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
МАЗ-6501 В5 484 (д)	0.160	25.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0090167
КамАЗ- 6520-3072- 53(мультили фт) (д)	0.160	25.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0036067

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МАЗ-6501 В5 484	0.000696
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000139
	ВСЕГО:	0.000835
Переходный	МАЗ-6501 В5 484	0.000392
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000078
	ВСЕГО:	0.000471
Холодный	МАЗ-6501 В5 484	0.003154
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000631
	ВСЕГО:	0.003785
Всего за год		0.005091

Максимальный выброс составляет: 0.0130362 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.

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		410

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП Р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ-6501 В5 484 (д)	0.136	25.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0093116
КамАЗ- 6520-3072- 53(мультили фт) (д)	0.136	25.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0037246

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МАЗ-6501 В5 484	0.005252
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.001050
	ВСЕГО:	0.006302
Переходный	МАЗ-6501 В5 484	0.004789
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000958
	ВСЕГО:	0.005746
Холодный	МАЗ-6501 В5 484	0.037844
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.007569
	ВСЕГО:	0.045412
Всего за год		0.057461

Максимальный выброс составляет: 0.1590587 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		411

Теплый	МАЗ-6501 В5 484	0.000853
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000171
	ВСЕГО:	0.001024
Переходный	МАЗ-6501 В5 484	0.000778
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000156
	ВСЕГО:	0.000934
Холодный	МАЗ-6501 В5 484	0.006150
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.001230
	ВСЕГО:	0.007380
Всего за год		0.009337

Максимальный выброс составляет: 0.0258470 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	МАЗ-6501 В5 484	0.002427
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000485
	ВСЕГО:	0.002913
Переходный	МАЗ-6501 В5 484	0.002612
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.000522
	ВСЕГО:	0.003135
Холодный	МАЗ-6501 В5 484	0.023166
	КамАЗ-6520-3072-53(мультилифт)	0.004633
	ВСЕГО:	0.027800
Всего за год		0.033847

Максимальный выброс составляет: 0.0979666 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>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	--------------	-------------	------------	-----------	------------	---------------------

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		412

МАЗ-6501 В5 484 (д)	1.100	25.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0699761
КамАЗ- 6520-3072- 53(мультили фт) (д)	1.100	25.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0279904

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.057461
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.009337
0328	Углерод (Сажа)	0.004227
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.005091
0337	Углерод оксид	0.249819
0401	Углеводороды	0.033847

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

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.033847

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

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		413

## ИЗА №6004 Контейнерная АЗС

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: №201 МЦОО

Площадка: 3

Цех: 5 Площадка для заправки техники

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6004 Контейнерная АЗС

## Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0293675	0,010475
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000825	0,000029

## Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Резервуар		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000825	0,000014
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0293675	0,005162
Автономный источник	[2] ТРК		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000015
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0000087	0,005312

Источник выделения: №1 Резервуар

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

## Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0294500	0.005177

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000825	0.000014
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0293675	0.005162

## Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$$M = C_p^{\max} \cdot V_{\text{сл}} \cdot (1 - n / 100) \cdot \text{Цикл}_p / T \quad (7.2.1 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$$G^{\text{зак}} = [C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

## Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м ( $C_p^{\max}$ ): 1.86

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-13/2020-ОВОС						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	414

Среднее время слива, сек (Т): 1200

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ( $V_{сл}$ ): 20.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл  $p = T_{цикл} p / 20$  [мин]=0.9500

Продолжительность производственного цикла ( $T_{цикл} p$ ): 19.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{вл}$ ): 1.32

Осень-зима ( $C_p^{оз}$ ): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{вл}$ ): 2.2

Осень-зима ( $C_6^{оз}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 99.020

Осень-зима ( $Q^{оз}$ ): 99.020

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Источник выделения: №2 ТРК

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000087	0.005327

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000000	0.000015
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0000087	0.005312

#### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{ч. \text{ факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл} / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.004951 \text{ [т/год]}$$

#### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{ч, \text{факт}}$ ): 0.100

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл  $a = T_{\text{цикл}} / 20$  [мин] = 0.1000

Продолжительность производственного цикла ( $T_{\text{цикл } a}$ ): 2.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.32

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 2.2

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 99.020

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 99.020

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

Число топливно-раздаточных колонок: (k): 1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

**ИЗА №6005 Площадка разработки грунта изоляции**

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №5  
Площадка разработки грунта из,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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**

*Омск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

417

**Общее описание участка****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
экскаватор ЕК-18	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

**экскаватор ЕК-18 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0174161	0,002409
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0139329	0,001927
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022641	0,000313
0328	Углерод (Сажа)	0,0084859	0,001018
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0029010	0,000399
0337	Углерод оксид	0,1141374	0,014567
0401	Углеводороды**	0,0184946	0,002315
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0184946	0,002315

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:**

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		418

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор ЕК-18	0.001036
	ВСЕГО:	0.001036
Переходный	экскаватор ЕК-18	0.001302
	ВСЕГО:	0.001302
Холодный	экскаватор ЕК-18	0.012228
	ВСЕГО:	0.012228
Всего за год		0.014567

**Максимальный выброс составляет: 0.1141374 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$  - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_k$  - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_p$  - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимального разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.105$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.105$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.017$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.017$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$  - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$N'$  - наибольшее количество техники, выезжающей 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.

$T_{ср} = 1200$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

*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.*

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		419

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор ЕК-18	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1141374

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор ЕК-18	0.000135
	ВСЕГО:	0.000135
Переходный	экскаватор ЕК-18	0.000206
	ВСЕГО:	0.000206
Холодный	экскаватор ЕК-18	0.001973
	ВСЕГО:	0.001973
Всего за год		0.002315

Максимальный выброс составляет: 0.0184946 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор ЕК-18	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0184946

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор ЕК-18	0.000256
	ВСЕГО:	0.000256
Переходный	экскаватор ЕК-18	0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Холодный	экскаватор ЕК-18	0.001909
	ВСЕГО:	0.001909
Всего за год		0.002409

Максимальный выброс составляет: 0.0174161 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор ЕК-18	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

420

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0174161
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор ЕК-18	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	экскаватор ЕК-18	0.000090
	ВСЕГО:	0.000090
Холодный	экскаватор ЕК-18	0.000897
	ВСЕГО:	0.000897
Всего за год		0.001018

Максимальный выброс составляет: 0.0084859 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
экскаватор ЕК-18	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0084859

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор ЕК-18	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Переходный	экскаватор ЕК-18	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Холодный	экскаватор ЕК-18	0.000317
	ВСЕГО:	0.000317
Всего за год		0.000399

Максимальный выброс составляет: 0.0029010 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
экскаватор ЕК-18	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0029010

**Трансформация оксидов азота**

											Лист
											421
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>					

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор ЕК-18	0.000205
	ВСЕГО:	0.000205
Переходный	экскаватор ЕК-18	0.000195
	ВСЕГО:	0.000195
Холодный	экскаватор ЕК-18	0.001527
	ВСЕГО:	0.001527
Всего за год		0.001927

Максимальный выброс составляет: 0.0139329 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор ЕК-18	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Переходный	экскаватор ЕК-18	0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Холодный	экскаватор ЕК-18	0.000248
	ВСЕГО:	0.000248
Всего за год		0.000313

Максимальный выброс составляет: 0.0022641 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	экскаватор ЕК-18	0.000135
	ВСЕГО:	0.000135
Переходный	экскаватор ЕК-18	0.000206
	ВСЕГО:	0.000206
Холодный	экскаватор ЕК-18	0.001973
	ВСЕГО:	0.001973
Всего за год		0.002315

Максимальный выброс составляет: 0.0184946 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.*

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		422

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Vдв	Мхх	%% движ.	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЕК-18	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0184946

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

423

### ИЗА №6006 Сдвигание и уплотнение отходов

*Валовые и максимальные выбросы участка №6006, цех №2, площадка №4  
Сдвигание и уплотнение отходов,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "GeoTechПроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5355**

*Омск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*Общее описание участка*

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

424

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

**уплотняющая машина УМ-25 Бурлак : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Т <sub>ср</sub>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0620195	0.013158
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0496156	0.010526
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0080625	0.001711
0328	Углерод (Сажа)	0.0321202	0.005811
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0100377	0.002098
0337	Углерод оксид	0.3997646	0.076700
0401	Углеводороды**	0.0649067	0.012244
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0649067	0.012244

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**

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		425

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.005530
	ВСЕГО:	0.005530
Переходный	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.006873
	ВСЕГО:	0.006873
Холодный	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.064297
	ВСЕГО:	0.064297
Всего за год		0.076700

**Максимальный выброс составляет: 0.3997646 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$  - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_k$  - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_p$  - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.165$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.165$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.028$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.028$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$  - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$N'$  - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

426

0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.3997646
-------	-----	--------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.000743
	ВСЕГО:	0.000743
Переходный	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.001095
	ВСЕГО:	0.001095
Холодный	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.010406
	ВСЕГО:	0.010406
Всего за год		0.012244

Максимальный выброс составляет: 0.0649067 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0649067

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.001515
	ВСЕГО:	0.001515
Переходный	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.001355
	ВСЕГО:	0.001355
Холодный	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.010287
	ВСЕГО:	0.010287
Всего за год		0.013158

Максимальный выброс составляет: 0.0620195 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

427

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0620195
-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.000193
	ВСЕГО:	0.000193
Переходный	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.000515
	ВСЕГО:	0.000515
Холодный	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.005103
	ВСЕГО:	0.005103
Всего за год		0.005811

Максимальный выброс составляет: 0.0321202 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0321202

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.000245
	ВСЕГО:	0.000245
Переходный	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.000198
	ВСЕГО:	0.000198
Холодный	уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.001655
	ВСЕГО:	0.001655
Всего за год		0.002098

Максимальный выброс составляет: 0.0100377 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

428

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0100377
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	уплотняющая машина UM-25 Бурлак	0.001212
	ВСЕГО:	0.001212
Переходный	уплотняющая машина UM-25 Бурлак	0.001084
	ВСЕГО:	0.001084
Холодный	уплотняющая машина UM-25 Бурлак	0.008230
	ВСЕГО:	0.008230
Всего за год		0.010526

Максимальный выброс составляет: 0.0496156 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	уплотняющая машина UM-25 Бурлак	0.000197
	ВСЕГО:	0.000197
Переходный	уплотняющая машина UM-25 Бурлак	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Холодный	уплотняющая машина UM-25 Бурлак	0.001337
	ВСЕГО:	0.001337
Всего за год		0.001711

Максимальный выброс составляет: 0.0080625 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	уплотняющая машина UM-25 Бурлак	0.000743
	ВСЕГО:	0.000743
Переходный	уплотняющая машина UM-25 Бурлак	0.001095
	ВСЕГО:	0.001095
Холодный	уплотняющая машина UM-25 Бурлак	0.010406
	ВСЕГО:	0.010406
Всего за год		0.012244

Максимальный выброс составляет: 0.0649067 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		429

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)
уплотняющая машина УМ-25 Бурлак	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0649067

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

430

## ИЗА 6007 Внутренний проезд

*Валовые и максимальные выбросы участка №6007, цех №3, площадка №4  
Внутренний проезд,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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**

*Омск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*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;

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

431

- 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)

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.735  
- 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.	Нейтрализатор
КамАЗ-6520-3072-53	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
МАЗ-6501 В5 484	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

**КамАЗ-6520-3072-53 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

**МАЗ-6501 В5 484 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

432

Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0055125	0.002500
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0044100	0.002000
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007166	0.000325
0328	Углерод (Сажа)	0.0006125	0.000250
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011882	0.000486
0337	Углерод оксид	0.0113925	0.004665
0401	Углеводороды**	0.0015925	0.000664
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0015925	0.000664

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	КамАЗ-6520-3072-53	0.001158
	МАЗ-6501 В5 484	0.000579
	ВСЕГО:	0.001736
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000517
	МАЗ-6501 В5 484	0.000258
	ВСЕГО:	0.000775
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.001435
	МАЗ-6501 В5 484	0.000718
	ВСЕГО:	0.002153
Всего за год		0.004665

Максимальный выброс составляет: 0.0113925 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							433

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N_{\text{кр}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{\text{кр}}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.735$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	9.300	1.0	да	0.0075950
МАЗ-6501 В5 484 (д)	9.300	1.0	да	0.0037975

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-6520-3072-53	0.000170
	МАЗ-6501 В5 484	0.000085
	ВСЕГО:	0.000255
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000072
	МАЗ-6501 В5 484	0.000036
	ВСЕГО:	0.000108
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000201
	МАЗ-6501 В5 484	0.000100
	ВСЕГО:	0.000301
Всего за год		0.000664

Максимальный выброс составляет: 0.0015925 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	1.300	1.0	да	0.0010617
МАЗ-6501 В5 484 (д)	1.300	1.0	да	0.0005308

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

434

**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	КамАЗ-6520-3072-53	0.000695
	МАЗ-6501 В5 484	0.000347
	ВСЕГО:	0.001042
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000278
	МАЗ-6501 В5 484	0.000139
	ВСЕГО:	0.000417
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000695
	МАЗ-6501 В5 484	0.000347
	ВСЕГО:	0.001042
Всего за год		0.002500

Максимальный выброс составляет: 0.0055125 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	4.500	1.0	да	0.0036750
МАЗ-6501 В5 484 (д)	4.500	1.0	да	0.0018375

**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	КамАЗ-6520-3072-53	0.000062
	МАЗ-6501 В5 484	0.000031
	ВСЕГО:	0.000093
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000028
	МАЗ-6501 В5 484	0.000014
	ВСЕГО:	0.000042
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000077
	МАЗ-6501 В5 484	0.000039
	ВСЕГО:	0.000116
Всего за год		0.000250

Максимальный выброс составляет: 0.0006125 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	0.500	1.0	да	0.0004083
МАЗ-6501 В5 484 (д)	0.500	1.0	да	0.0002042

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							435
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-6520-3072-53	0.000120
	МАЗ-6501 В5 484	0.000060
	ВСЕГО:	0.000181
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000054
	МАЗ-6501 В5 484	0.000027
	ВСЕГО:	0.000081
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000150
	МАЗ-6501 В5 484	0.000075
	ВСЕГО:	0.000225
Всего за год		0.000486

Максимальный выброс составляет: 0.0011882 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	0.970	1.0	да	0.0007922
МАЗ-6501 В5 484 (д)	0.970	1.0	да	0.0003961

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-6520-3072-53	0.000556
	МАЗ-6501 В5 484	0.000278
	ВСЕГО:	0.000833
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000222
	МАЗ-6501 В5 484	0.000111
	ВСЕГО:	0.000333
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000556
	МАЗ-6501 В5 484	0.000278
	ВСЕГО:	0.000833
Всего за год		0.002000

Максимальный выброс составляет: 0.0044100 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-6520-3072-53	0.000090

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

436

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

	МАЗ-6501 В5 484	0.000045
	ВСЕГО:	0.000135
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000036
	МАЗ-6501 В5 484	0.000018
	ВСЕГО:	0.000054
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000090
	МАЗ-6501 В5 484	0.000045
	ВСЕГО:	0.000135
Всего за год		0.000325

Максимальный выброс составляет: 0.0007166 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	КамАЗ-6520-3072-53	0.000170
	МАЗ-6501 В5 484	0.000085
	ВСЕГО:	0.000255
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000072
	МАЗ-6501 В5 484	0.000036
	ВСЕГО:	0.000108
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000201
	МАЗ-6501 В5 484	0.000100
	ВСЕГО:	0.000301
Всего за год		0.000664

Максимальный выброс составляет: 0.0015925 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0010617
МАЗ-6501 В5 484 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0005308

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		437

## ИЗА №6008 Внутренний проезд

*Валовые и максимальные выбросы участка №6008, цех №4, площадка №4  
Внутренний проезд,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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**

*Омск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*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;

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

438

- 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)

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.120  
- 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.	Нейтрализатор
КамАЗ-6520-3072-53	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

**КамАЗ-6520-3072-53 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тпр
Январь	104.00	7
Февраль	104.00	7
Март	104.00	7
Апрель	104.00	7
Май	104.00	7
Июнь	104.00	7
Июль	104.00	7
Август	104.00	7
Сентябрь	104.00	7
Октябрь	104.00	7
Ноябрь	104.00	7
Декабрь	104.00	7

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0021000	0.014152
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0016800	0.011322

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

439

0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002730	0.001840
0328	Углерод (Сажа)	0.0002333	0.001415
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004527	0.002751
0337	Углерод оксид	0.0043400	0.026402
0401	Углеводороды**	0.0006067	0.003758
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0006067	0.003758

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	КамАЗ-6520-3072-53	0.009828
	ВСЕГО:	0.009828
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.004387
	ВСЕГО:	0.004387
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.012187
	ВСЕГО:	0.012187
Всего за год		0.026402

Максимальный выброс составляет: 0.0043400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.120$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	$S_{кр}$	Выброс (г/с)
--------------	-------	-----------	----------	--------------

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата	ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
							440

КамАЗ-6520-3072-53 (д)	9.300	1.0	да	0.0043400
------------------------	-------	-----	----	-----------

**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	КамАЗ-6520-3072-53	0.001441
	ВСЕГО:	0.001441
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000613
	ВСЕГО:	0.000613
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.001704
	ВСЕГО:	0.001704
Всего за год		0.003758

Максимальный выброс составляет: 0.0006067 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	1.300	1.0	да	0.0006067

**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	КамАЗ-6520-3072-53	0.005897
	ВСЕГО:	0.005897
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.002359
	ВСЕГО:	0.002359
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.005897
	ВСЕГО:	0.005897
Всего за год		0.014152

Максимальный выброс составляет: 0.0021000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	4.500	1.0	да	0.0021000

**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	КамАЗ-6520-3072-53	0.000524

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

441

	ВСЕГО:	0.000524
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000236
	ВСЕГО:	0.000236
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000655
	ВСЕГО:	0.000655
Всего за год		0.001415

Максимальный выброс составляет: 0.0002333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	0.500	1.0	да	0.0002333

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-6520-3072-53	0.001022
	ВСЕГО:	0.001022
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000458
	ВСЕГО:	0.000458
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.001271
	ВСЕГО:	0.001271
Всего за год		0.002751

Максимальный выброс составляет: 0.0004527 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	0.970	1.0	да	0.0004527

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-6520-3072-53	0.004717
	ВСЕГО:	0.004717
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.001887
	ВСЕГО:	0.001887
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.004717
	ВСЕГО:	0.004717
Всего за год		0.011322

Максимальный выброс составляет: 0.0016800 г/с. Месяц достижения: Январь.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		442

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КамАЗ-6520-3072-53	0.000767
	ВСЕГО:	0.000767
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000307
	ВСЕГО:	0.000307
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000767
	ВСЕГО:	0.000767
Всего за год		0.001840

Максимальный выброс составляет: 0.0002730 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	КамАЗ-6520-3072-53	0.001441
	ВСЕГО:	0.001441
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000613
	ВСЕГО:	0.000613
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.001704
	ВСЕГО:	0.001704
Всего за год		0.003758

Максимальный выброс составляет: 0.0006067 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0006067

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		443

**ИЗА №6009 Внутренний проезд (рагрузка ТКО)**

*Валовые и максимальные выбросы участка №6009, цех №5, площадка №4  
Внутренний проезд,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №201, МЦОО,  
Омск, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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**

*Омск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19	-17.6	-10.1	2.8	11.4	17.1	18.9	15.8	10.6	1.9	-8.5	-16
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*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;

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

444

- 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)

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.070  
- 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.	Нейтрализатор
КамАЗ-6520-3072-53	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

**КамАЗ-6520-3072-53 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тпр
Январь	104.00	7
Февраль	104.00	7
Март	104.00	7
Апрель	104.00	7
Май	104.00	7
Июнь	104.00	7
Июль	104.00	7
Август	104.00	7
Сентябрь	104.00	7
Октябрь	104.00	7
Ноябрь	104.00	7
Декабрь	104.00	7

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0012250	0.008256
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0009800	0.006604

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

445

0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001593	0.001073
0328	Углерод (Сажа)	0.0001361	0.000826
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002641	0.001605
0337	Углерод оксид	0.0025317	0.015401
0401	Углеводороды**	0.0003539	0.002192
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003539	0.002192

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	КамАЗ-6520-3072-53	0.005733
	ВСЕГО:	0.005733
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.002559
	ВСЕГО:	0.002559
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.007109
	ВСЕГО:	0.007109
Всего за год		0.015401

Максимальный выброс составляет: 0.0025317 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.070$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	$S_{кр}$	Выброс (г/с)
--------------	-------	-----------	----------	--------------

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						Лист
						446
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата	

**ГТП-13/2020-ОВОС**

КамАЗ-6520-3072-53 (д)	9.300	1.0	да	0.0025317
------------------------	-------	-----	----	-----------

**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	КамАЗ-6520-3072-53	0.000841
	ВСЕГО:	0.000841
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000358
	ВСЕГО:	0.000358
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000994
	ВСЕГО:	0.000994
Всего за год		0.002192

Максимальный выброс составляет: 0.0003539 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	1.300	1.0	да	0.0003539

**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	КамАЗ-6520-3072-53	0.003440
	ВСЕГО:	0.003440
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.001376
	ВСЕГО:	0.001376
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.003440
	ВСЕГО:	0.003440
Всего за год		0.008256

Максимальный выброс составляет: 0.0012250 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	4.500	1.0	да	0.0012250

**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	КамАЗ-6520-3072-53	0.000306

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

447

	ВСЕГО:	0.000306
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000138
	ВСЕГО:	0.000138
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000382
	ВСЕГО:	0.000382
Всего за год		0.000826

Максимальный выброс составляет: 0.0001361 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	0.500	1.0	да	0.0001361

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-6520-3072-53	0.000596
	ВСЕГО:	0.000596
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000267
	ВСЕГО:	0.000267
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000741
	ВСЕГО:	0.000741
Всего за год		0.001605

Максимальный выброс составляет: 0.0002641 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	0.970	1.0	да	0.0002641

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-6520-3072-53	0.002752
	ВСЕГО:	0.002752
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.001101
	ВСЕГО:	0.001101
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.002752
	ВСЕГО:	0.002752
Всего за год		0.006604

Максимальный выброс составляет: 0.0009800 г/с. Месяц достижения: Январь.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							448

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КамАЗ-6520-3072-53	0.000447
	ВСЕГО:	0.000447
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000179
	ВСЕГО:	0.000179
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000447
	ВСЕГО:	0.000447
Всего за год		0.001073

Максимальный выброс составляет: 0.0001593 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	КамАЗ-6520-3072-53	0.000841
	ВСЕГО:	0.000841
Переходный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000358
	ВСЕГО:	0.000358
Холодный	КамАЗ-6520-3072-53	0.000994
	ВСЕГО:	0.000994
Всего за год		0.002192

Максимальный выброс составляет: 0.0003539 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-6520-3072-53 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003539

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

449

**ИЗА №6015 Выгреб хозяйственно-бытовых стоков**

**Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019**

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №201 МЦОО

Площадка: 5

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6015 Выгреб хоз-бытовых стоков

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Первичный отстойник

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,000012
0303	Аммиак	0,0000081	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000035	0,000132
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000021	0,000080
0410	Метан	0,0002701	0,010095
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000010	0,000039
1325	Формальдегид	0,0000014	0,000051
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000002

**Расчетные формулы**

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/с

При  $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

$u$  - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация

$C_{\max}$ , М/с

$a_1^{\phi}$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$C_{\max}$  - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м<sup>3</sup>

$S$  - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс ( $G$ ), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

$P_i$  - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

$M_i$  - мощность выброса  $i$ -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Омск

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		450

Среднегодовая температура воздуха ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{сп}}$ ): 2,1 °С  
 Среднегодовая скорость ветра: 4,95 м/с  
 Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 25,3 °С  
 Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% ( $U^*$ ): 0,5 м/с

### Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{сп}}$ ): 10 °С  
 Фактическая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$ ): 12 °С  
 Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$ ): 10 °С  
 Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:  
 Фактическое ( $\Delta T^{\text{ф}}$ ):  $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 2^{\circ}\text{C}$   
 Среднее ( $\Delta T^{\text{сп}}$ ):  $\Delta T^{\text{сп}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{сп}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{сп}} = 7,9^{\circ}\text{C}$   
 Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 16,6 м<sup>2</sup>  
 Площадь укрытия сооружений (So): 16,22 м<sup>2</sup>

### [301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000025, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000012	0,0000936, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\text{max}}$ ): 0,0068 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\text{ф}}$ ): 0,0068 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0068

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{\text{сп}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{сп}} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{\text{сп}}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000002547
3,5	0,56	1,004234942	0,000002933
8	0,149	1,001677810	0,000006688

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\text{max}}$ ): 0,0000025 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000094 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9771 (7 [1])$

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		451

[303] Аммиак

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000081	0,0000615, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000302	0,0022977, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,167 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,167 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,167

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000062546
3,5	0,56	1,004234942	0,000072038
8	0,149	1,001677810	0,000164239

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000615 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,002298 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9771 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000035	0,0000269, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000132	0,0010044, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,073 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,073 мг/м<sup>3</sup>

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							452

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000027340
3,5	0,56	1,004234942	0,000031490
8	0,149	1,001677810	0,000071793

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000269 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001004 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9771 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000021	0,0000162, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000080	0,0006054, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,044 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,044 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,044

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		453

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a <sub>1</sub> <sup>ср</sup> )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000016479
3,5	0,56	1,004234942	0,000018980
8	0,149	1,001677810	0,000043273

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0000162 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000605 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9771 \quad (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a <sub>3</sub> )
Максимальный выброс	0,0002701	0,0020545, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,010095	0,0767747, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C<sub>max</sub>): 5,58 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C<sub>ф</sub>): 5,58 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	5,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a<sub>1</sub><sup>ф</sup>=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u ≤ 3

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{ср} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При u > 3

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ср} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{ср} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{ср} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a <sub>1</sub> <sup>ср</sup> )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,017226762	0,002089856
3,5	0,56	1,004234942	0,002407025
8	0,149	1,001677810	0,005487762

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M<sup>max</sup>): 0,0020545 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,076775 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9771 \quad (7 [1])$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-13/2020-ОВОС						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	454

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000010	0,0000079, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000039	0,0002944, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,0214 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0214 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0214

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000008015
3,5	0,56	1,004234942	0,000009231
8	0,149	1,001677810	0,000021046

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000079 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000294 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 0,9771$  (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000014	0,0000103, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000051	0,0003852, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,028 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,028 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,028

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		455

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000010487
3,5	0,56	1,004234942	0,000012078
8	0,149	1,001677810	0,000027537

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000103 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000385 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9771 (7 [1])$

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000004, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000002	0,0000151, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,0011 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0011 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0011

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000000412
3,5	0,56	1,004234942	0,000000475

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		456

8

0,149

1,001677810

0,000001082

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000004 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000015 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений  $n = S_0/S = 0,9771 \quad (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

### ИЗА №6016 Выгреб хозяйственно-бытовых стоков

**Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019**

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №201 МЦОО

Площадка: 5

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6016 Выгреб хоз-бытовых стоков

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Первичный отстойник

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,000012
0303	Аммиак	0,0000081	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000035	0,000132
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000021	0,000080
0410	Метан	0,0002701	0,010095
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000010	0,000039
1325	Формальдегид	0,0000014	0,000051
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000002

#### Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/с

При  $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

$u$  - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация

$C_{\max}$ , м/с

$a_1^{\phi}$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$C_{\max}$  - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м<sup>3</sup>

$S$  - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							457
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Валовый выброс (G), т/год

$$G=31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 \text{ [1]})$$

$P_i$  - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

$M_i$  - мощность выброса  $i$ -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max}=M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G=G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Омск

Среднегодовая температура воздуха ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$ ): 2,1 °С

Среднегодовая скорость ветра: 4,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 25,3 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% ( $U^*$ ): 0,5 м/с

### Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$ ): 10 °С

Фактическая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$ ): 12 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$ ): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ( $\Delta T^{\text{ф}}$ ):  $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 2^{\circ}\text{C}$

Среднее ( $\Delta T^{\text{cp}}$ ):  $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 7,9^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 16,6 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия сооружений ( $S_0$ ): 16,22 м<sup>2</sup>

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000025, т/с	0,131486
Валовый выброс	0,000012	0,0000936, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\text{max}}$ ): 0,0068 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\text{ф}}$ ): 0,0068 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0068

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При  $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		458

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000002547
3,5	0,56	1,004234942	0,000002933
8	0,149	1,001677810	0,000006688

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000025 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000094 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9771 \quad (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000081	0,0000615, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000302	0,0022977, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,167 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,167 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,167

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000062546
3,5	0,56	1,004234942	0,000072038
8	0,149	1,001677810	0,000164239

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000615 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002298 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9771 \quad (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							459

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000035	0,0000269, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000132	0,0010044, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,073 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,073 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000027340
3,5	0,56	1,004234942	0,000031490
8	0,149	1,001677810	0,000071793

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000269 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,001004 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 0,9771 \quad (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000021	0,0000162, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000080	0,0006054, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,044 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,044 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,044

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Итого	
									Лист	460
<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>									Лист	
									460	

0,5 | 0,044

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000016479
3,5	0,56	1,004234942	0,000018980
8	0,149	1,001677810	0,000043273

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000162 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000605 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9771 (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0002701	0,0020545, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,010095	0,0767747, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 5,58 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 5,58 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	5,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

461

1	0,13	1,017226762	0,002089856
3,5	0,56	1,004234942	0,002407025
8	0,149	1,001677810	0,005487762

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0020545 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,076775 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,131486 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=0,9771$  (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000010	0,0000079, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000039	0,0002944, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,0214 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0214 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0214

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При  $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000008015
3,5	0,56	1,004234942	0,000009231
8	0,149	1,001677810	0,000021046

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000079 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000294 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,131486 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений  $n=So/S=0,9771$  (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

Индв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		462

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000014	0,0000103, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000051	0,0003852, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,028 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,028 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,028

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000010487
3,5	0,56	1,004234942	0,000012078
8	0,149	1,001677810	0,000027537

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000103 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000385 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 0,9771$  (7 [1])

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000004, г/с	0,131486
Валовый выброс	0,000002	0,0000151, т/год	0,131486

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,0011 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0011 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0011

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							463

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,017226762	0,000000412
3,5	0,56	1,004234942	0,000000475
8	0,149	1,001677810	0,000001082

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000004 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000015 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,131486 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9771 \quad (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

### ИЗА №6017 Выгреб хозяйственно-бытовых стоков

**Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019**

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №201 МЦОО

Площадка: 5

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6017 Выгреб хоз-бытовых стоков

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Первичный отстойник

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,000011
0303	Аммиак	0,0000074	0,000276
0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0000032	0,000121
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000019	0,000073
0410	Метан	0,0002466	0,009213
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,000035
1325	Формальдегид	0,0000012	0,000046
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000002

#### Расчетные формулы

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							464
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата		

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/с

При  $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

$u$  - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация

$C_{\max}$ , мг/м<sup>3</sup>

$a_1^{\phi}$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$C_{\max}$  - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м<sup>3</sup>

$S$  - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс ( $G$ ), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

$P_i$  - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

$M_i$  - мощность выброса  $i$ -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Омск

Среднегодовая температура воздуха ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$ ): 2,1 °С

Среднегодовая скорость ветра: 4,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 25,3 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% ( $U^*$ ): 0,5 м/с

### Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$ ): 10 °С

Фактическая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\phi}$ ): 12 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $\tau_{\text{воз}}^{\phi}$ ): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ( $\Delta T^{\phi}$ ):  $\Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 2^{\circ}\text{C}$

Среднее ( $\Delta T^{\text{cp}}$ ):  $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 7,9^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) ( $S$ ): 14,4 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия сооружений ( $S_0$ ): 14,02 м<sup>2</sup>

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000022, г/с	0,136995
Валовый выброс	0,000011	0,0000820, т/год	0,136995

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,0068 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		465

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0068 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0068

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,016472283	0,000002230
3,5	0,56	1,004049464	0,000002570
8	0,149	1,001604327	0,000005859

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000022 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000082 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,136995 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9736 (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000074	0,0000539, г/с	0,136995
Валовый выброс	0,000276	0,0020127, т/год	0,136995

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,167 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,167 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,167

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		466

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,016472283	0,000054759
3,5	0,56	1,004049464	0,000063104
8	0,149	1,001604327	0,000143887

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000539 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002013 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,136995 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9736 \quad (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000032	0,0000235, г/с	0,136995
Валовый выброс	0,000121	0,0008798, т/год	0,136995

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,073 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{ф}$ ): 0,073 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,016472283	0,000023936
3,5	0,56	1,004049464	0,000027585
8	0,149	1,001604327	0,000062897

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000235 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000880 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,136995 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9736 \quad (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							467

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000019	0,0000142, г/с	0,136995
Валовый выброс	0,000073	0,0005303, т/год	0,136995

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,044 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,044 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,044

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,016472283	0,000014427
3,5	0,56	1,004049464	0,000016626
8	0,149	1,001604327	0,000037910

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000142 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000530 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,136995 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 0,9736 \quad (7 [1])$

[410] Метан

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0002466	0,0018000, г/с	0,136995
Валовый выброс	0,009213	0,0672518, т/год	0,136995

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 5,58 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 5,58 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	5,58

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							468

0,5

5,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (М), г/с
1	0,13	1,016472283	0,001829661
3,5	0,56	1,004049464	0,002108516
8	0,149	1,001604327	0,004807729

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0018000 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,067252 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,136995 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9736 (7 [1])$

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000009	0,0000069, г/с	0,136995
Валовый выброс	0,000035	0,0002579, т/год	0,136995

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,0214 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0214 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0214

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (М), г/с
----------------------------------	---	---	------------------------

Инва. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

469

1	0,13	1,016472283	0,000007017
3,5	0,56	1,004049464	0,000008086
8	0,149	1,001604327	0,000018438

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000069 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000258 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,136995 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9736 \quad (7 [1])$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000012	0,0000090, г/с	0,136995
Валовый выброс	0,000046	0,0003375, т/год	0,136995

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,028 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,028 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,028

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,016472283	0,000009181
3,5	0,56	1,004049464	0,000010580
8	0,149	1,001604327	0,000024125

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000090 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000337 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,136995 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9736 \quad (7 [1])$

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

Индв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							470

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000004, г/с	0,136995
Валовый выброс	0,000002	0,0000133, т/год	0,136995

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,0011 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{ф}$ ): 0,0011 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0011

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,016472283	0,000000361
3,5	0,56	1,004049464	0,000000416
8	0,149	1,001604327	0,000000948

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000004 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,000013 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,136995 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 0,9736 \quad (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
- Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
- Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

### ИЗА №6018 Выгреб производственных стоков

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №201 МЦОО

Площадка: 5

Цех: 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ГТП-13/2020-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		471

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6018 Выгреб производственного стока

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Первичный отстойник

### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000002	0,000008
0303	Аммиак	0,0000051	0,000190
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000022	0,000083
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000013	0,000050
0410	Метан	0,0001702	0,006352
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000024
1325	Формальдегид	0,0000009	0,000032
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

### Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/с

При  $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

$u$  - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация

$C_{\max}$ , М/с

$a_1^{\phi}$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$C_{\max}$  - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м<sup>3</sup>

$S$  - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс ( $G$ ), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

$P_i$  - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

$M_i$  - мощность выброса  $i$ -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Омск

Среднегодовая температура воздуха ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{сп}}$ ): 2,1 °С

Среднегодовая скорость ветра: 4,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 25,3 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% ( $U^*$ ): 0,5 м/с

### Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{сп}}$ ): 10 °С

Фактическая температура воды ( $\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$ ): 12 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$ ): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\Delta T^{\text{ф}}): \Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 2^{\circ}\text{C}$$

Инд. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							472
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Среднее ( $\Delta T^{cp}$ ):  $\Delta T^{cp} = \tau_{вод}^{cp} - \tau_{воз}^{cp} = 7,9^{\circ}C$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S):  $7,38 \text{ м}^2$

Площадь укрытия сооружений ( $S_0$ ):  $7 \text{ м}^2$

### [301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000012, г/с	0,176031
Валовый выброс	0,000008	0,0000440, т/год	0,176031

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ):  $0,0068 \text{ мг/м}^3$  при скорости ветра  $0,5 \text{ м/с}$

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ):  $0,0068 \text{ мг/м}^3$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0068

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,013344655	0,000001194
3,5	0,56	1,003280584	0,000001379
8	0,149	1,001299710	0,000003146

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ):  $0,0000012 \text{ г/с}$

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G):  $0,000044 \text{ т/год}$

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,176031 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 0,9485 \quad (7 [1])$

### [303] Аммиак

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000051	0,0000289, г/с	0,176031
Валовый выброс	0,000190	0,0010800, т/год	0,176031

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							473

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,167 мг/м<sup>3</sup>  
при скорости ветра 0,5 м/с  
Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,167 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,167

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,013344655	0,000029318
3,5	0,56	1,003280584	0,000033864
8	0,149	1,001299710	0,000077251

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000289 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001080 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,176031 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9485 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000022	0,0000126, г/с	0,176031
Валовый выброс	0,000083	0,0004721, т/год	0,176031

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,073 мг/м<sup>3</sup>  
при скорости ветра 0,5 м/с  
Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,073 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		474

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,013344655	0,000012816
3,5	0,56	1,003280584	0,000014803
8	0,149	1,001299710	0,000033769

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000126 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000472 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,176031 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений  $n=So/S=0,9485 (7 [1])$

### [333] Дигидросульфид (Сероводород)

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000013	0,0000076, г/с	0,176031
Валовый выброс	0,000050	0,0002846, т/год	0,176031

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,044 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,044 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,044

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При  $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,013344655	0,000007724
3,5	0,56	1,003280584	0,000008922
8	0,149	1,001299710	0,000020354

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000076 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000285 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,176031 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений  $n=So/S=0,9485 (7 [1])$

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							475

[410] Метан

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0001702	0,0009667, г/с	0,176031
Валовый выброс	0,006352	0,0360862, т/год	0,176031

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 5,58 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 5,58 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	5,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю ( $M$ )

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра ( $u$ ), м/с	Повторяемость градации ( $P$ ), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации ( $M$ ), г/с
1	0,13	1,013344655	0,000979597
3,5	0,56	1,003280584	0,001131513
8	0,149	1,001299710	0,002581209

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0009667 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $G$ ): 0,036086 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,176031 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9485 (7 [1])$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

## Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000007	0,0000037, г/с	0,176031
Валовый выброс	0,000024	0,0001384, т/год	0,176031

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,0214 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0214 мг/м<sup>3</sup>

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

476

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0214

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,013344655	0,000003757
3,5	0,56	1,003280584	0,000004339
8	0,149	1,001299710	0,000009899

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000037 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000138 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,176031 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9485 (7 [1])$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000009	0,0000049, г/с	0,176031
Валовый выброс	0,000032	0,0001811, т/год	0,176031

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,028 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,028 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,028

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		477

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,013344655	0,000004916
3,5	0,56	1,003280584	0,000005678
8	0,149	1,001299710	0,000012952

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000049 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000181 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,176031 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9485$  (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000002, г/с	0,176031
Валовый выброс	0,0000001	0,0000071, т/год	0,176031

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,0011 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0011 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0011

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов.  $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,13	1,013344655	0,000000193
3,5	0,56	1,003280584	0,000000223
8	0,149	1,001299710	0,000000509

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000002 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,0000007 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,176031 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 0,9485$  (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>						478
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Петербург, 2015 год

2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера

3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
								479
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

## ИЗА №6019 ЛОС поверхностного стока

### Расчет выбросов загрязняющих веществ от очистных сооружений поверхностного стока по объекту «Строительство межмуниципального центра обращения с отходами».

#### 1.1 Краткая характеристика процесса

Очистные сооружения поверхностного стока располагаются в отдельно стоящем быстровозводимом здании.

Удаление загрязняющих веществ из сточных вод предусмотрено в блоках очистки специальной конструкции. Блок очистки представляет собой 2-х секционную емкость. Первая секция обеспечивает удаление взвешенных веществ и заполнена специальной полимерной фильтрующей загрузкой.

Скомбинированная особым образом во второй секции блока очистки высокоэффективная мультислойная загрузка обеспечивает постадийное удаление эмульгированных, растворенных нефтепродуктов и тяжелых металлов. Слой из высокоэффективного нефтепоглощающего полимерного сорбента, предназначенный для удаления эмульгированных и части растворенных нефтепродуктов, обладает значительной (6 г НП/г сорбента) динамической сорбционной емкостью. Одновременно, слой загрузки для финишной доочистки стоков от нефтепродуктов способен к саморегенерации в период простоя установки между дождями за счет введения в структуру сорбента специальных нефтеокисляющих бактерий. Для удаления следов тяжелых металлов предусмотрен верхний слой загрузки – высокоэффективный активированный уголь, селективный по тяжелым металлам.

С целью окисления аммонийного азота в трубопровод исходных стоков перед блоком очистки предусмотрено дозирование гипохлорита натрия. Узел дозирования 19%-го раствора гипохлорита натрия включает растворно-расходную емкость и дозирочный насос.

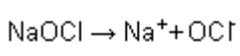
Очищенная вода поступает на безнапорный ультрафиолетовый стерилизатор, где обеззараживание осуществляется в тонком слое жидкости с помощью УФ ламп.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		Подпись	Дата

### 12. Расчет выбросов хлора

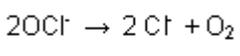
При работе узла дозирования раствора гипохлорита натрия от расходной емкости возможно выделение в воздух рабочей зоны хлора, образующегося при разложении гипохлорита натрия. Через систему общеобменной вентиляции хлор выбрасывается в атмосферный воздух.

Разложение гипохлорита натрия (ГПХН) происходит следующим образом: растворяясь в воде, ГПХН диссоциирует на катионы натрия и анионы хлорноватистой кислоты:



Так как хлорноватистая кислота (HOCl) является очень слабой, гипохлорит-ион (OCl<sup>-</sup>) в водной среде подвергается гидролизу.

19%-ый раствор ГПХН имеет щелочную среду, где гидролиз гипохлорит – иона подавлен, поэтому разложение происходит следующим образом:



Учитывая, что активный хлор (гипохлорит-ион) выделяется из раствора со скоростью 0,75 грамм в сутки (0,03125 г/ч), по приведенному уравнению реакции через атомные массы элементов возможно рассчитать выделение хлора:

$$0,03125 \times 2 \times 35,5 / 2 \times (16 + 35,5) = 0,02 \text{ г/ч} = 0,000005 \text{ г/с.}$$

Годовой выброс хлора составит соответственно

$$0,02 \text{ г/ч} \times 24 \text{ ч/сутки} \times 72 \text{ суток} = 31,104 \text{ г/год}$$

Характеристики источника (мощность, высоту) принять по разделу ОВ на здание очистки поверхностного стока.

ГИП ООО «БМТ»



Н.М.Протасова

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
481

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект  
 Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 201, МЦОО**

Город: 20201, Омск

Район: 1, Таврический

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**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:	-18,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Мусоросортировочный комплекс</b>
1 - Мусоросортировочный комплекс
<b>2 - Участок размещения отходов</b>
1 - Карта №1
2 - Карта №2
<b>3 - Административно-хозяйственная зона</b>
1 - Котельная
2 - Мастерская для ремонта техники
3 - Сооружение для чистки, мойки
4 - Навес для техники
5 - Площадка для заправки техники
<b>4 - Внутринние проезды и площадки</b>
1 - Площадка разработки грунта изоляции
2 - Сдвигание и уплотнение отходов
3 - Доставка отходов и грунта на карту
4 - Доставка отходов на МЦОО
5 - Доставка отходов в МСК
<b>5 - Зона инженерных сооружений</b>
1 - Зона инженерных сооружений
<b>6 - Участок компостирования</b>
1 - Ангар 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							482
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата		

## Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - Ангар 2
<b>7 - Комплекс утилизации концентрата фильтрат</b>
1 - Комплекс по утилизации концентрата фильт

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>			

Параметры источников выбросов

Учет:
"%\*" - источник учитывается с исключением из фона;
"\*+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

- Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зоной или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зон) или выброс вбок;
8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Table with 17 columns: Учет при расч., № ист., 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 (°C), Ширина источ. (м), Отклонение выброса, град. (Угол, Направл.), Коэф. реп., X1 (м), Y1 (м), X2 (м), Y2 (м). Row 8: Вентиляционный канал В1.1

Table with columns: Код в-ва, Наименование вещества, Выброс (г/с), Выброс (т/г), F, См/ПДК, Летом (Хм, Um), Зимой (См/ПДК, Хм, Um). Rows for 0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 2732.

Table with 17 columns: Учет при расч., № ист., 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 (°C), Ширина источ. (м), Отклонение выброса, град. (Угол, Направл.), Коэф. реп., X1 (м), Y1 (м), X2 (м), Y2 (м). Row 9: Вентиляционный канал В1.2

Table with columns: Код в-ва, Наименование вещества, Выброс (г/с), Выброс (т/г), F, См/ПДК, Летом (Хм, Um), Зимой (См/ПДК, Хм, Um). Rows for 0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 2732.

Table with 17 columns: Учет при расч., № ист., 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 (°C), Ширина источ. (м), Отклонение выброса, град. (Угол, Направл.), Коэф. реп., X1 (м), Y1 (м), X2 (м), Y2 (м). Row 10: Вентиляционный канал В2.1

Table with columns: Код в-ва, Наименование вещества, Выброс (г/с), Выброс (т/г), F, См/ПДК, Летом (Хм, Um), Зимой (См/ПДК, Хм, Um). Rows for 0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 2732.

Table with 17 columns: Учет при расч., № ист., 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 (°C), Ширина источ. (м), Отклонение выброса, град. (Угол, Направл.), Коэф. реп., X1 (м), Y1 (м), X2 (м), Y2 (м). Row 11: Вентиляционный канал В2.2

Table with columns: Код в-ва, Наименование вещества, Выброс (г/с), Выброс (т/г), F, См/ПДК, Летом (Хм, Um), Зимой (См/ПДК, Хм, Um). Rows for 0301, 0304, 0328, 0330, 0337, 2732.

Table with 17 columns: Учет при расч., № ист., 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 (°C), Ширина источ. (м), Отклонение выброса, град. (Угол, Направл.), Коэф. реп., X1 (м), Y1 (м), X2 (м), Y2 (м). Row 8001: Карта №1

Table with columns: Код в-ва, Наименование вещества, Выброс (г/с), Выброс (т/г), F, См/ПДК, Летом (Хм, Um), Зимой (См/ПДК, Хм, Um). Rows for 0303, 0333, 0337, 0349, 0410.

Table with 17 columns: Учет при расч., № ист., 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 (°C), Ширина источ. (м), Отклонение выброса, град. (Угол, Направл.), Коэф. реп., X1 (м), Y1 (м), X2 (м), Y2 (м). Row 8001: Карта №1

Table with columns: Код в-ва, Наименование вещества, Выброс (г/с), Выброс (т/г), F, См/ПДК, Летом (Хм, Um), Зимой (См/ПДК, Хм, Um). Rows for 0303, 0333, 0337, 0349, 0410.

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Table with 6 columns: Изм., Кол.уч., Лист, Недок., Подпись, Дата.

ГТП-13/2020-ОВОС

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0778113	1,337038	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.6800383	11,685151	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0502	Бут-1-ен	0.0170212	0,292477	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0521	Пропен (Метилэтилен, пропен, пропилен-1, пропен-1)	0.0081053	0,139275	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0526	Этен (этилен)	0.0251266	0,431752	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексаatriен, фенилгидрид)	0.0056737	0,097492	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0056737	0,097492	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.4984786	8,565397	1	0,11	125,40	0,50	0,11	125,40	0,50
0623	1,3,5-Триметилбензол (мезитилен)	0.0202634	0,348187	1	0,03	125,40	0,50	0,03	125,40	0,50
0641	Алилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные))	0.0259371	0,445679	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
0656	1,2-Дихлорэтан	0.2382971	4,094678	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
0857	Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)	0.0964536	1,657369	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0869	Дихлорметан	0.0048632	0,083565	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0898	Трихлорметан	0.0016211	0,027855	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	0.1507594	2,590510	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	0.0680849	1,169908	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0906	Тетрахлорметан	0.0004863	0,008356	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0.0001621	0,002785	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0932	Хлорэтан (Хлорэтил)	0.2139811	3,678853	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.0040527	0,069637	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50

№ пп.: 2, № цеха: 2																	
+	6002	Карта №2	1	3	22,00	0,00	0,00	1,29	0,00	450,00	-	-	1	2180545,00	442684,50	2180831,00	442529,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	Зима			
						Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5041524	8,662859	1	0,33	125,40	0,50	0,33	125,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,1621069	2,785495	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	2,8255228	48,551176	1	0,08	125,40	0,50	0,08	125,40	0,50
0349	Хлор	0,0324214	0,557099	1	0,04	125,40	0,50	0,04	125,40	0,50
0410	Метан	355,9607623	6116,501160	1	0,94	125,40	0,50	0,94	125,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0778113	1,337038	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.6800383	11,685151	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50

0502	Бут-1-ен	0.0170212	0,292477	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0521	Пропен (Метилэтилен, пропен, пропилен-1, пропен-1)	0.0081053	0,139275	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0526	Этен (этилен)	0.0251266	0,431752	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексаatriен, фенилгидрид)	0.0056737	0,097492	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0056737	0,097492	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.4984786	8,565397	1	0,11	125,40	0,50	0,11	125,40	0,50
0623	1,3,5-Триметилбензол (мезитилен)	0.0202634	0,348187	1	0,03	125,40	0,50	0,03	125,40	0,50
0641	Алилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные))	0.0259371	0,445679	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
0856	1,2-Дихлорэтан	0.2382971	4,094678	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
0857	Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)	0.0964536	1,657369	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0869	Дихлорметан	0.0048632	0,083565	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0898	Трихлорметан	0.0016211	0,027855	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	0.1507594	2,590510	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	0.0680849	1,169908	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0906	Тетрахлорметан	0.0004863	0,008356	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0.0001621	0,002785	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0932	Хлорэтан (Хлорэтил)	0.2139811	3,678853	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.0040527	0,069637	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50

№ пп.: 3, № цеха: 1																		
+	1	Дымовая труба 1	1	1	15,00	0,30	0,61	8,70	1,29	150,00	0,00	-	-	1	2179857,50	442478,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	Зима			
						Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0158626	0,500283	1	0,02	106,17	1,14	0,02	113,61	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025777	0,081256	1	0,00	106,17	1,14	0,00	113,61	1,24
0703	Бенза/пирен	4,8200000E-09	1,517600E-07	1	0,00	106,17	1,14	0,00	113,61	1,24

№ пп.: 2, № цеха: 1																		
+	2	Дымовая труба 2	1	1	15,00	0,30	0,61	8,70	1,29	150,00	0,00	-	-	1	2179854,50	442479,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	Зима			
						Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0158626	0,500283	1	0,02	106,17	1,14	0,02	113,61	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025777	0,081256	1	0,00	106,17	1,14	0,00	113,61	1,24
0703	Бенза/пирен	4,8200000E-09	1,517600E-07	1	0,00	106,17	1,14	0,00	113,61	1,24

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

# ГТП-13/2020-ОВОС

№ пп.: 3, № цеха: 2																		
+	3	Вентиляционный канал В2.1	1	1	7,50	0,16	0,28	14,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179841,0 0	442522,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001385	0,000012	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72					
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000225	0,000002	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000065	5,000000E-07	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72					
0330	Сера диоксид	0,0000197	0,000002	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72					
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004500	0,000039	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000604	0,000005	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72					
+	4	Вентиляционный канал В2 2	1	1	7,50	0,16	0,28	14,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179856,5 0	442516,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001385	0,000012	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72					
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000225	0,000002	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000065	5,000000E-07	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72					
0330	Сера диоксид	0,0000197	0,000002	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72					
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004500	0,000039	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000604	0,000005	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72					
+	5	Вентиляционный канал В2	1	1	5,20	0,16	0,36	18,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179847,5 0	442513,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001385	0,000012	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89					
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000225	0,000002	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000065	5,000000E-07	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89					
0330	Сера диоксид	0,0000197	0,000002	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89					
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004500	0,000039	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000604	0,000005	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89					

№ пп.: 3, № цеха: 3																		
+	6	Вентиляционный канал В3	1	1	5,20	0,16	0,36	18,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179850,5 0	442527,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001385	0,000012	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89					
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000225	0,000002	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000065	5,000000E-07	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89					
0330	Сера диоксид	0,0000197	0,000002	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89					
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004500	0,000039	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000604	0,000005	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89					

№ пп.: 3, № цеха: 3																		
+	7	Вентиляционный зонт В1	1	6	7,50	0,40	0,50	4,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179869,5 0	442506,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001411	0,002987	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87					
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000229	0,000482	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000078	0,000164	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87					
0330	Сера диоксид	0,0000214	0,000450	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87					
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004375	0,009198	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000582	0,001244	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87					

№ пп.: 3, № цеха: 4																		
+	6003	Техника на столы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	45,00	-	-	1	2179852,0 0	442554,50	2179863,5 0	442552,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1590587	0,057461	1	3,35	28,50	0,50	3,35	28,50	0,50	28,50	0,50						
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0258470	0,009337	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50	28,50	0,50						
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0126233	0,004227	1	0,35	28,50	0,50	0,35	28,50	0,50	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид	0,0130362	0,005091	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50	28,50	0,50						
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,7286827	0,249819	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50	28,50	0,50						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0979868	0,033847	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50	28,50	0,50						

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.      Кол.уч.      Лист      Недок.      Подпись      Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

486

№ пл.: 3, № цеха: 5																	
+ 6004	Контейнерная АЗС	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	2179698,60	442516,50	2179900,80	442518,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000825	0,000029	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50							
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0283675	0,010475	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50							

№ пл.: 4, № цеха: 1																	
+ 6005	Площадка разработки грунта из	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	2179950,50	442637,00	2180128,00	442698,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0139329	0,001927	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50							
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0022641	0,000313	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0084859	0,001018	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0029010	0,000399	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1141374	0,014567	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0184946	0,002315	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50							

№ пл.: 4, № цеха: 2																	
+ 6006	Сдвигание и уплотнение отходов	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	60,00	-	-	1	2180130,50	442478,00	2180478,50	442403,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0496156	0,010526	1	1,04	28,50	0,50	1,04	28,50	0,50							
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0080625	0,001711	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0321202	0,005811	1	0,90	28,50	0,50	0,90	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0100377	0,002098	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3997846	0,078700	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0649087	0,012244	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50							

№ пл.: 4, № цеха: 3																	
+ 6007	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	2179642,50	442492,00	2180560,50	442338,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044100	0,002000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50							
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0007166	0,000325	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006125	0,000250	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0011882	0,000486	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0113925	0,004665	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015925	0,000684	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							

№ пл.: 4, № цеха: 4																	
+ 6008	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	2179476,00	442450,50	2179609,50	442487,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018900	0,011322	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50							
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0002730	0,001840	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002333	0,001415	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0004527	0,002751	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0043400	0,028402	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006067	0,003758	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							

№ пл.: 4, № цеха: 5																	
+ 6009	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,00	-	-	1	2179702,50	442536,00	2179714,50	442595,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009800	0,008604	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0001593	0,001073	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001361	0,000826	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0002841	0,001605	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0025317	0,015401	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003539	0,002192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							

№ пл.: 5, № цеха: 1																	
+ 6010	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,00	-	-	1	2179702,50	442536,00	2179714,50	442595,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009800	0,008604	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0001593	0,001073	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001361	0,000826	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0002841	0,001605	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0025317	0,015401	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003539	0,002192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ивн. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

487

Резервуар-накопитель фильтрата №1														1	1	1,00	0,08	0,00	0,50	1,29	12,00	0,00	-	-	1	2180247,5 0	442812,50	0,00	0,00
													Лето			Зима													
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um																
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000005	0,000018	1	0,00		11,40	0,50	0,00	5,30	0,50																
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000115	0,000430	1	0,00		11,40	0,50	0,01	5,30	0,50																
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)			0,0000050	0,000188	1	0,00		11,40	0,50	0,00	5,30	0,50																
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)			0,0000030	0,000113	1	0,01		11,40	0,50	0,06	5,30	0,50																
0410	Метан			0,0003840	0,014366	1	0,00		11,40	0,50	0,00	5,30	0,50																
1071	Гидроксибензол (фенол)			0,0000015	0,000055	1	0,01		11,40	0,50	0,02	5,30	0,50																
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)			0,0000019	0,000072	1	0,00		11,40	0,50	0,01	5,30	0,50																
1728	Этантiol			0,0000001	0,000003	1	0,07		11,40	0,50	0,30	5,30	0,50																

Резервуар-накопитель фильтрата №2														1	1	1,00	0,08	0,00	0,50	1,29	12,00	0,00	-	-	1	2180252,0 0	442812,50	0,00	0,00
													Лето			Зима													
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000005	0,000018	1	0,00		11,40	0,50	0,00	5,30	0,50																
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000115	0,000430	1	0,00		11,40	0,50	0,01	5,30	0,50																
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)			0,0000050	0,000188	1	0,00		11,40	0,50	0,00	5,30	0,50																
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)			0,0000030	0,000113	1	0,01		11,40	0,50	0,06	5,30	0,50																
0410	Метан			0,0003840	0,014366	1	0,00		11,40	0,50	0,00	5,30	0,50																
1071	Гидроксибензол (фенол)			0,0000015	0,000055	1	0,01		11,40	0,50	0,02	5,30	0,50																
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)			0,0000019	0,000072	1	0,00		11,40	0,50	0,01	5,30	0,50																
1728	Этантiol			0,0000001	0,000003	1	0,07		11,40	0,50	0,30	5,30	0,50																

Резервуар концентра фильтрата														1	1	1,00	0,08	0,25	50,00	1,29	12,00	0,00	-	-	1	2180238,5 0	442811,50	0,00	0,00
													Лето			Зима													
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000018	0,000068	1	0,00		51,60	5,72	0,00	51,60	5,72																
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000225	0,000840	1	0,00		51,60	5,72	0,00	51,60	5,72																
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)			0,0000082	0,000308	1	0,00		51,60	5,72	0,00	51,60	5,72																
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)			0,0000093	0,000348	1	0,00		51,60	5,72	0,00	51,60	5,72																
0410	Метан			0,0003784	0,014155	1	0,00		51,60	5,72	0,00	51,60	5,72																
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0003126	0,011694	1	0,00		51,60	5,72	0,00	51,60	5,72																
1071	Гидроксибензол (фенол)			0,0000082	0,000308	1	0,00		51,60	5,72	0,00	51,60	5,72																
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)			0,0000044	0,000166	1	0,00		51,60	5,72	0,00	51,60	5,72																
1728	Этантiol			0,0000004	0,000014	1	0,03		51,60	5,72	0,03	51,60	5,72																

ВыгреБ хоз-Бытовых стоков														1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,70	-	-	1	2179790,0 1	442491,05	2179790,4 9	442490,95
													Лето			Зима													
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000003	0,000012	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000081	0,000302	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)			0,0000035	0,000132	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)			0,0000021	0,000080	1	0,01		11,40	0,50	0,01	11,40	0,50																
0410	Метан			0,0002701	0,010095	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
1071	Гидроксибензол (фенол)			0,0000010	0,000039	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)			0,0000014	0,000051	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
1728	Этантiol			0,0000001	0,000002	1	0,07		11,40	0,50	0,07	11,40	0,50																

ВыгреБ хоз-Бытовых стоков														1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,70	-	-	1	2179813,5 0	442485,03	2179814,0 0	442484,97
													Лето			Зима													
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000003	0,000012	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000081	0,000302	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)			0,0000035	0,000132	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)			0,0000021	0,000080	1	0,01		11,40	0,50	0,01	11,40	0,50																
0410	Метан			0,0002701	0,010095	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
1071	Гидроксибензол (фенол)			0,0000010	0,000039	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)			0,0000014	0,000051	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
1728	Этантiol			0,0000001	0,000002	1	0,07		11,40	0,50	0,07	11,40	0,50																

ВыгреБ хоз-Бытовых стоков														1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,70	-	-	1	2179856,5 0	442553,45	2179856,0 0	442553,55
													Лето			Зима													
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000003	0,000012	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000081	0,000302	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)			0,0000035	0,000132	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)			0,0000021	0,000080	1	0,01		11,40	0,50	0,01	11,40	0,50																
0410	Метан			0,0002701	0,010095	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
1071	Гидроксибензол (фенол)			0,0000010	0,000039	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)			0,0000014	0,000051	1	0,00		11,40	0,50	0,00	11,40	0,50																
1728	Этантiol			0,0000001	0,000002	1	0,07		11,40	0,50	0,07	11,40	0,50																

Ив. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоч.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

488

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000074	0,000276	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000032	0,000121	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000019	0,000073	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0410	Метан	0,0002466	0,009213	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Мурavinный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000012	0,000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

+	6018	Выбреб производственного стока	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,70	-	-	1	2179777,50	442621,96	2179777,00	442622,04
---	------	--------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000051	0,000190	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000022	0,000083	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000013	0,000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0410	Метан	0,0001702	0,006352	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Мурavinный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000009	0,000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	0,0000000	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

+	6019	Очистные сооружения поверхностного стока	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	2180280,00	442809,50	2180282,50	442809,50
---	------	--	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0349	Хлор	0,0000050	0,000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

+	6011	Биофильтр 1	1	3	2,60	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2180003,50	442569,00	2180015,50	442569,50
---	------	-------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000466	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0005450	0,001784	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0005160	0,001393	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000110	0,000005	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003200	0,000841	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000760	0,000210	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0,0084840	0,022970	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
0410	Метан	0,0131800	0,036441	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000330	0,000014	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50

+	6012	Биофильтр 2	1	3	2,60	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2180031,00	442563,50	2180043,50	442569,50
---	------	-------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000466	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0005450	0,001784	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0005160	0,001393	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000110	0,000005	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003200	0,000841	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000760	0,000210	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0,0084840	0,022970	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
0410	Метан	0,0131800	0,036441	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000330	0,000014	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50

+	6013	Биофильтр 3	1	3	2,60	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2179980,50	442480,00	2179992,50	442477,50
---	------	-------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000466	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0005450	0,001784	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0005160	0,001393	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000110	0,000005	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003200	0,000841	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

489

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000760	0,000210	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0084840	0,022970	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
0410	Метан	0,0131800	0,036441	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0000330	0,000014	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50

+	6014	Биофильтр 4	1	3	2,80	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2180011,50	442473,00	2180022,50	442470,50
---	------	-------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0002500	0,000486	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0005450	0,001784	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0005160	0,001393	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000110	0,000005	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003200	0,000841	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000760	0,000210	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0084840	0,022970	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
0410	Метан	0,0131800	0,036441	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0000330	0,000014	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50

№ пп.: 7, № цеха: 1																		
+	15	Дымовая труба термомагняного котла	1	1	12,00	0,25	0,03	0,53	1,29	40,10	0,00	-	-	1	2180211,50	442809,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0004766	0,015030	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0001036	0,003268	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000737	0,002325	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000392	0,001237	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0015476	0,048806	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
0410	Метан	0,0000185	0,000582	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50

+	16	Вентиляционная труба модуля конденсатора	1	1	12,00	0,25	0,02	0,50	1,29	35,20	0,00	-	-	1	2180220,50	442809,50	0,00	0,00
---	----	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	------------	-----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	3,1000000E-06	0,000001	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000027	0,000085	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000001	0,000003	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000001	0,000002	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0002511	0,007919	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000049	0,000154	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000655	0,002066	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000489	0,001543	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002098	0,006816	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000372	0,001173	1	0,01	30,80	0,50	0,01	30,80	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0004587	0,014466	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0410	Метан	0,0004378	0,013807	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0703	Бензапирен	2,0000000E-08	0,000001	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0001752	0,005525	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1051	Пропан-2-ол	0,0000012	0,000039	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	0,0000245	0,000772	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000004	0,000012	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000149	0,000471	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000049	0,000154	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон, диметилформальдегид)	0,0000029	0,000093	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1611	Эпоксидан (Оксиран, этиленоксид)	0,0000220	0,000695	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0001224	0,003858	1	0,05	30,80	0,50	0,05	30,80	0,50
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)	0,0000024	0,000077	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000196	0,000617	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0000979	0,003087	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50

+	17	Вентиляционная труба модуля газоочистки	1	1	12,00	0,25	0,07	1,39	1,29	21,00	0,00	-	-	1	2180228,50	442809,50	0,00	0,00
---	----	---	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	------------	-----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

490

0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000014	0,000045	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000004	0,000012	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000001	0,000004	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид; тенорит)	0,0000002	0,000006	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000001	0,000002	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0183	Ртуть	3,5000000E-08	0,000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3,4000000E-08	0,000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	3,4000000E-08	0,000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	3,1000000E-08	0,000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0022469	0,070859	1	0,02	32,68	0,50	0,02	32,68	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001505	0,004747	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009159	0,028885	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0004721	0,014888	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000001	0,000004	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0330	Сера диоксид	0,0021509	0,067831	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001040	0,003280	1	0,03	32,68	0,50	0,03	32,68	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0033347	0,105182	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0410	Метан	0,0017629	0,055593	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0703	Бензол/пирен	0,0000001	0,000002	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0000137	0,000432	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1051	Пропан-2-ол	0,0000038	0,000119	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	0,0000684	0,002158	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000010	0,000032	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0001403	0,004423	1	0,03	32,68	0,50	0,03	32,68	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид)	0,0000581	0,001832	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0001184	0,003733	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1611	Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)	0,0000924	0,002913	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0003428	0,010810	1	0,12	32,68	0,50	0,12	32,68	0,50
1805	Аминобензол (Фениламин; Бензоламин; анилин)	0,0000068	0,000216	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0025042	0,078972	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0006637	0,020930	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

491

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0143

#### Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	1	16	1	0,0000001	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

#### Вещество: 0184

#### Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	1	17	1	3,4000000E-08	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

#### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	1	8	1	0,0011502	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0,0011502	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0,0011502	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0,0011502	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
3	1	1	1	0,0158626	1	0,02	106,17	1,14	0,02	113,61	1,24
3	1	2	1	0,0158626	1	0,02	106,17	1,14	0,02	113,61	1,24
3	2	3	1	0,0001385	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0,0001385	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0,0001385	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0,0001385	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0,0001411	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0,1590587	1	3,35	28,50	0,50	3,35	28,50	0,50
4	1	6005	3	0,0139329	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
4	2	6006	3	0,0496156	1	1,04	28,50	0,50	1,04	28,50	0,50
4	3	6007	3	0,0044100	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
4	4	6008	3	0,0016800	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

492

4	5	6009	3	0,0009800	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
5	1	12	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50
5	1	13	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50
5	1	14	1	0,0000018	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6	1	6011	3	0,0002500	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
6	1	6012	3	0,0002500	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
6	2	6013	3	0,0002500	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
6	2	6014	3	0,0002500	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
7	1	15	1	0,0004766	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50
7	1	16	1	0,0002511	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0022469	1	0,02	32,68	0,50	0,02	32,68	0,50
Итого:				0,2706767		5,03			5,02		

**Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,5041524	1	0,33	125,40	0,50	0,33	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,5041524	1	0,33	125,40	0,50	0,33	125,40	0,50
5	1	12	1	0,0000115	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	13	1	0,0000115	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	14	1	0,0000225	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0,0000081	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	0,0000081	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	0,0000074	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	0,0000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6	1	6011	3	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
6	1	6012	3	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
6	2	6013	3	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
6	2	6014	3	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
7	1	16	1	0,0000049	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0001505	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
Итого:				1,0111144		0,93			0,94		

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	8	1	0,0001869	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0,0001869	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0,0001869	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0,0001869	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
3	1	1	1	0,0025777	1	0,00	106,17	1,14	0,00	113,61	1,24

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

493

3	1	2	1	0,0025777	1	0,00	106,17	1,14	0,00	113,61	1,24
3	2	3	1	0,0000225	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0,0000225	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0,0000225	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0,0000225	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0,0000229	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0,0258470	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
4	1	6005	3	0,0022641	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
4	2	6006	3	0,0080625	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
4	3	6007	3	0,0007166	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	4	6008	3	0,0002730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	5	6009	3	0,0001593	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
5	1	12	1	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50
5	1	13	1	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50
5	1	14	1	0,0000082	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	0,0000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	0,0000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	0,0000022	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6	1	6011	3	0,0005160	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
6	1	6012	3	0,0005160	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
6	2	6013	3	0,0005160	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
6	2	6014	3	0,0005160	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
7	1	15	1	0,0001036	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
7	1	16	1	0,0000655	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0009159	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
Итого:				0,0465180		0,51			0,51		

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	1	16	1	0,0000489	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0004721	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
Итого:				0,0005210		0,01			0,01		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	1	8	1	0,0001059	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0,0001059	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0,0001059	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0,0001059	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
3	2	3	1	0,0000065	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0,0000065	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0,0000065	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

494

3	2	6	1	0,0000065	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0,0000078	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0,0126233	1	0,35	28,50	0,50	0,35	28,50	0,50
4	1	6005	3	0,0084859	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
4	2	6006	3	0,0321202	1	0,90	28,50	0,50	0,90	28,50	0,50
4	3	6007	3	0,0006125	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
4	4	6008	3	0,0002333	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	5	6009	3	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	1	6011	3	0,0000110	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
6	1	6012	3	0,0000110	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
6	2	6013	3	0,0000110	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
6	2	6014	3	0,0000110	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0547127</b>		<b>1,53</b>			<b>1,53</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	8	1	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
3	2	3	1	0,0000197	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0,0000197	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0,0000197	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0,0000197	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0,0000214	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0,0130362	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
4	1	6005	3	0,0029010	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
4	2	6006	3	0,0100377	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
4	3	6007	3	0,0011882	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	4	6008	3	0,0004527	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	5	6009	3	0,0002641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	1	6011	3	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	1	6012	3	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6013	3	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6014	3	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
7	1	15	1	0,0000737	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
7	1	16	1	0,0002098	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0021509	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0327854</b>		<b>0,30</b>			<b>0,30</b>		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2	1	6001	3	0,1621069	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

495

2	2	6002	3	0,1621069	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50
3	5	6004	3	0,0000825	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
5	1	12	1	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50
5	1	13	1	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50
5	1	14	1	0,0000093	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0,0000021	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6016	3	0,0000021	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6017	3	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6018	3	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
6	1	6011	3	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	1	6012	3	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	2	6013	3	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	2	6014	3	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
7	1	15	1	0,0000392	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50
7	1	16	1	0,0000372	1	0,01	30,80	0,50	0,01	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0001040	1	0,03	32,68	0,50	0,03	32,68	0,50
Итого:				0,3248034		6,27			6,36		

## Вещество: 0337

## Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	8	1	0,0017468	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0,0017468	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0,0017468	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0,0017468	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
2	1	6001	3	2,8255228	1	0,08	125,40	0,50	0,08	125,40	0,50
2	2	6002	3	2,8255228	1	0,08	125,40	0,50	0,08	125,40	0,50
3	2	3	1	0,0004500	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0,0004500	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0,0004500	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0,0004500	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0,0004375	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0,7286627	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
4	1	6005	3	0,1141374	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
4	2	6006	3	0,3997646	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
4	3	6007	3	0,0113925	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	4	6008	3	0,0043400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	5	6009	3	0,0025317	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	1	6011	3	0,0084840	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
6	1	6012	3	0,0084840	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
6	2	6013	3	0,0084840	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
6	2	6014	3	0,0084840	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
7	1	15	1	0,0015476	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
7	1	16	1	0,0004587	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0033347	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
Итого:				6,9603760		1,35			1,35		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

496

**Вещество: 0349**  
**Хлор**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0324214	1	0,04	125,40	0,50	0,04	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0324214	1	0,04	125,40	0,50	0,04	125,40	0,50
5	1	6019	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0648478</b>		<b>0,09</b>			<b>0,09</b>		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	355,9607623	1	0,94	125,40	0,50	0,94	125,40	0,50
2	2	6002	3	355,9607623	1	0,94	125,40	0,50	0,94	125,40	0,50
5	1	12	1	0,0003840	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50
5	1	13	1	0,0003840	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50
5	1	14	1	0,0003784	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0,0002701	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	0,0002701	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	0,0002466	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	0,0001702	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6	1	6011	3	0,0131800	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	1	6012	3	0,0131800	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6013	3	0,0131800	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6014	3	0,0131800	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
7	1	15	1	0,0000185	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
7	1	16	1	0,0004378	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0017629	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>				<b>711,9785672</b>		<b>1,91</b>			<b>1,91</b>		

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0778113	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0778113	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1556226</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

497

2	1	6001	3	0,6800383	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,6800383	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
5	1	14	1	0,0003126	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
<b>Итого:</b>				<b>1,3603892</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0502****Бут-1-ен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0170212	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0170212	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0340424</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0521****Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0081053	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0081053	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0162106</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0526****Этен (этилен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0251266	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0251266	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0502532</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0602****Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0056737	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0056737	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0113474</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0616****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0056737	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

498

2	2	6002	3	0,0056737	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0113474</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,4984786	1	0,11	125,40	0,50	0,11	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,4984786	1	0,11	125,40	0,50	0,11	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,9969572</b>		<b>0,22</b>			<b>0,22</b>		

**Вещество: 0623**  
**1,3,5-Триметилбензол (мезитилен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0202634	1	0,03	125,40	0,50	0,03	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0202634	1	0,03	125,40	0,50	0,03	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0405268</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

**Вещество: 0641**  
**Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные))**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0259371	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0259371	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0518742</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 0856**  
**1,2-Дихлорэтан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,2382971	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,2382971	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4765942</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 0857**  
**Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0964536	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0964536	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1929072</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

499

**Вещество: 0869**  
**Дихлорметан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0048632	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0048632	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0097264</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0898**  
**Трихлорметан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0016211	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0016211	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0032422</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0899**  
**1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,1507594	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,1507594	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3015188</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 0901**  
**Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0680849	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0680849	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1361698</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0906**  
**Тетрахлорметан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0004863	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0004863	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0009726</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

500

**Вещество: 0915  
Хлорбензол (фенилхлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0001621	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0001621	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0003242</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1042  
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	1	16	1	0,0001752	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0000137	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001889</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1051  
Пропан-2-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	1	16	1	0,0000012	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0000038	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000050</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	1	16	1	0,0000245	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0000684	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000929</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
5	1	12	1	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,30	0,50
5	1	13	1	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,30	0,50
5	1	14	1	0,0000082	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

501

5	1	6017	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
7	1	16	1	0,0000004	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0000010	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000162</b>		<b>0,03</b>			<b>0,06</b>		

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	1	16	1	0,0000149	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0001403	1	0,03	32,68	0,50	0,03	32,68	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001552</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
5	1	12	1	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	13	1	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	14	1	0,0000044	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0,0000014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	0,0000014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
7	1	16	1	0,0000049	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0000581	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000761</b>		<b>0,01</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	1	16	1	0,0000029	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0001184	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001213</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1611**  
**Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	1	16	1	0,0000220	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0000924	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001144</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

502

**Вещество: 1715  
Метантиол (метилмеркаптан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	1	16	1	0,0001224	1	0,05	30,80	0,50	0,05	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0003428	1	0,12	32,68	0,50	0,12	32,68	0,50
Итого:				0,0004652		0,17			0,17		

**Вещество: 1728  
Этантиол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
5	1	12	1	0,0000001	1	0,07	11,40	0,50	0,30	5,30	0,50
5	1	13	1	0,0000001	1	0,07	11,40	0,50	0,30	5,30	0,50
5	1	14	1	0,0000004	1	0,03	51,60	5,72	0,03	51,60	5,72
5	1	6015	3	0,0000001	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
5	1	6016	3	0,0000001	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
5	1	6017	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000008		0,31			0,76		

**Вещество: 1805  
Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	1	16	1	0,0000024	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0000068	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
Итого:				0,0000092		0,00			0,00		

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	1	8	1	0,0004720	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0,0004720	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0,0004720	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0,0004720	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
3	2	3	1	0,0000604	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0,0000604	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0,0000604	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0,0000604	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0,0000592	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0,0979666	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

503

4	1	6005	3	0,0184946	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
4	2	6006	3	0,0649067	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
4	3	6007	3	0,0015925	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	4	6008	3	0,0008067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	5	6009	3	0,0003539	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	1	6011	3	0,0000330	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
6	1	6012	3	0,0000330	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
6	2	6013	3	0,0000330	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
6	2	6014	3	0,0000330	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1862417</b>		<b>0,65</b>			<b>0,65</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0,0040527	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2	2	6002	3	0,0040527	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
3	5	6004	3	0,0293675	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
7	1	16	1	0,0000196	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0025042	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0399967</b>		<b>0,13</b>			<b>0,13</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
7	1	16	1	0,0000979	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0,0006637	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0007616</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

504

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0303	0,5041524	1	0,33	125,40	0,50	0,33	125,40	0,50
2	2	6002	3	0303	0,5041524	1	0,33	125,40	0,50	0,33	125,40	0,50
5	1	12	1	0303	0,0000115	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	13	1	0303	0,0000115	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	14	1	0303	0,0000225	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0303	0,0000081	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	0303	0,0000081	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	0303	0,0000074	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	0303	0,0000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6	1	6011	3	0303	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
6	1	6012	3	0303	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
6	2	6013	3	0303	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
6	2	6014	3	0303	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
7	1	16	1	0303	0,0000049	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0303	0,0001505	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
2	1	6001	3	0333	0,1621069	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50
2	2	6002	3	0333	0,1621069	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50
3	5	6004	3	0333	0,0000825	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
5	1	12	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50
5	1	13	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50
5	1	14	1	0333	0,0000093	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0333	0,0000021	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6016	3	0333	0,0000021	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6017	3	0333	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6018	3	0333	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
6	1	6011	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	1	6012	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	2	6013	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	2	6014	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
7	1	15	1	0333	0,0000392	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50
7	1	16	1	0333	0,0000372	1	0,01	30,80	0,50	0,01	30,80	0,50
7	1	17	1	0333	0,0001040	1	0,03	32,68	0,50	0,03	32,68	0,50
Итого:					1,3359178		7,20			7,30		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

505

**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
2	1	6001	3	0303	0,5041524	1	0,33	125,40	0,50	0,33	125,40	0,50
2	2	6002	3	0303	0,5041524	1	0,33	125,40	0,50	0,33	125,40	0,50
5	1	12	1	0303	0,0000115	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	13	1	0303	0,0000115	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	14	1	0303	0,0000225	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0303	0,0000081	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	0303	0,0000081	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	0303	0,0000074	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	0303	0,0000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6	1	6011	3	0303	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
6	1	6012	3	0303	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
6	2	6013	3	0303	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
6	2	6014	3	0303	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
7	1	16	1	0303	0,0000049	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0303	0,0001505	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
2	1	6001	3	0333	0,1621069	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50
2	2	6002	3	0333	0,1621069	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50
3	5	6004	3	0333	0,0000825	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
5	1	12	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50
5	1	13	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50
5	1	14	1	0333	0,0000093	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0333	0,0000021	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6016	3	0333	0,0000021	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6017	3	0333	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6018	3	0333	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
6	1	6011	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	1	6012	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	2	6013	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	2	6014	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
7	1	15	1	0333	0,0000392	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50
7	1	16	1	0333	0,0000372	1	0,01	30,80	0,50	0,01	30,80	0,50
7	1	17	1	0333	0,0001040	1	0,03	32,68	0,50	0,03	32,68	0,50
5	1	12	1	1325	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	13	1	1325	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	14	1	1325	0,0000044	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	1325	0,0000014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	1325	0,0000014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	1325	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	1325	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
7	1	16	1	1325	0,0000049	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	1325	0,0000581	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1,3359939</b>		<b>7,21</b>			<b>7,32</b>		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

506

**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
2	1	6001	3	0303	0,5041524	1	0,33	125,40	0,50	0,33	125,40	0,50
2	2	6002	3	0303	0,5041524	1	0,33	125,40	0,50	0,33	125,40	0,50
5	1	12	1	0303	0,0000115	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	13	1	0303	0,0000115	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	14	1	0303	0,0000225	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0303	0,0000081	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	0303	0,0000081	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	0303	0,0000074	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	0303	0,0000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6	1	6011	3	0303	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
6	1	6012	3	0303	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
6	2	6013	3	0303	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
6	2	6014	3	0303	0,0006450	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
7	1	16	1	0303	0,0000049	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0303	0,0001505	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
5	1	12	1	1325	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	13	1	1325	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	14	1	1325	0,0000044	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	1325	0,0000014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	1325	0,0000014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	1325	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	1325	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
7	1	16	1	1325	0,0000049	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	1325	0,0000581	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1,0111905</b>		<b>0,94</b>			<b>0,96</b>		

**Группа суммации: 6010  
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	8	1	0301	0,0011502	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0301	0,0011502	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0301	0,0011502	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0301	0,0011502	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
3	1	1	1	0301	0,0158626	1	0,02	106,17	1,14	0,02	113,61	1,24
3	1	2	1	0301	0,0158626	1	0,02	106,17	1,14	0,02	113,61	1,24
3	2	3	1	0301	0,0001385	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0301	0,0001385	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0301	0,0001385	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0301	0,0001385	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0301	0,0001411	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87

Ивн. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

507

3	4	6003	3	0301	0,1590587	1	3,35	28,50	0,50	3,35	28,50	0,50
4	1	6005	3	0301	0,0139329	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
4	2	6006	3	0301	0,0496156	1	1,04	28,50	0,50	1,04	28,50	0,50
4	3	6007	3	0301	0,0044100	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
4	4	6008	3	0301	0,0016800	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
4	5	6009	3	0301	0,0009800	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
5	1	12	1	0301	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50
5	1	13	1	0301	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50
5	1	14	1	0301	0,0000018	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0301	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	0301	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	0301	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	0301	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6	1	6011	3	0301	0,0002500	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
6	1	6012	3	0301	0,0002500	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
6	2	6013	3	0301	0,0002500	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
6	2	6014	3	0301	0,0002500	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
7	1	15	1	0301	0,0004766	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50
7	1	16	1	0301	0,0002511	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0301	0,0022469	1	0,02	32,68	0,50	0,02	32,68	0,50
1	1	8	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
3	2	3	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0330	0,0000214	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0330	0,0130362	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
4	1	6005	3	0330	0,0029010	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
4	2	6006	3	0330	0,0100377	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
4	3	6007	3	0330	0,0011882	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	4	6008	3	0330	0,0004527	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	5	6009	3	0330	0,0002641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	1	6011	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	1	6012	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6013	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6014	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
7	1	15	1	0330	0,0000737	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
7	1	16	1	0330	0,0002098	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0330	0,0021509	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
1	1	8	1	0337	0,0017468	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0337	0,0017468	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0337	0,0017468	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0337	0,0017468	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
2	1	6001	3	0337	2,8255228	1	0,08	125,40	0,50	0,08	125,40	0,50
2	2	6002	3	0337	2,8255228	1	0,08	125,40	0,50	0,08	125,40	0,50
3	2	3	1	0337	0,0004500	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0337	0,0004500	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

508

3	2	5	1	0337	0,0004500	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0337	0,0004500	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0337	0,0004375	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0337	0,7286627	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
4	1	6005	3	0337	0,1141374	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
4	2	6006	3	0337	0,3997646	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
4	3	6007	3	0337	0,0113925	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	4	6008	3	0337	0,0043400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	5	6009	3	0337	0,0025317	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	1	6011	3	0337	0,0084840	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
6	1	6012	3	0337	0,0084840	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
6	2	6013	3	0337	0,0084840	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
6	2	6014	3	0337	0,0084840	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
7	1	15	1	0337	0,0015476	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
7	1	16	1	0337	0,0004587	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0337	0,0033347	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
5	1	12	1	1071	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,30	0,50
5	1	13	1	1071	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,30	0,50
5	1	14	1	1071	0,0000082	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	1071	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	1071	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	1071	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	1071	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
7	1	16	1	1071	0,0000004	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	1071	0,0000010	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>					<b>7,2638543</b>		<b>6,70</b>			<b>6,73</b>		

**Группа суммации: 6013  
Ацетон и фенол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
5	1	12	1	1071	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,30	0,50
5	1	13	1	1071	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,30	0,50
5	1	14	1	1071	0,0000082	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	1071	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	1071	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	1071	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	1071	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
7	1	16	1	1071	0,0000004	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	1071	0,0000010	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
7	1	16	1	1401	0,0000029	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	1401	0,0001184	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0001375</b>		<b>0,03</b>			<b>0,06</b>		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

509

**Группа суммации: 6030**  
**Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	1	17	1	0184	3,4000000E-08	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
7	1	17	1	0325	0,0000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6034**  
**Свинца оксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	1	17	1	0184	3,4000000E-08	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1	1	8	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
3	2	3	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0330	0,0000214	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0330	0,0130362	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
4	1	6005	3	0330	0,0029010	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
4	2	6006	3	0330	0,0100377	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
4	3	6007	3	0330	0,0011882	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	4	6008	3	0330	0,0004527	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	5	6009	3	0330	0,0002641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	1	6011	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	1	6012	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6013	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6014	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
7	1	15	1	0330	0,0000737	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
7	1	16	1	0330	0,0002098	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0330	0,0021509	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0327854</b>		<b>0,30</b>			<b>0,30</b>		

**Группа суммации: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6001	3	0333	0,1621069	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

510

2	2	6002	3	0333	0,1621069	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50
3	5	6004	3	0333	0,0000825	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
5	1	12	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50
5	1	13	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50
5	1	14	1	0333	0,0000093	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0333	0,0000021	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6016	3	0333	0,0000021	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6017	3	0333	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6018	3	0333	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
6	1	6011	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	1	6012	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	2	6013	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	2	6014	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
7	1	15	1	0333	0,0000392	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50
7	1	16	1	0333	0,0000372	1	0,01	30,80	0,50	0,01	30,80	0,50
7	1	17	1	0333	0,0001040	1	0,03	32,68	0,50	0,03	32,68	0,50
5	1	12	1	1325	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	13	1	1325	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50
5	1	14	1	1325	0,0000044	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	1325	0,0000014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	1325	0,0000014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	1325	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	1325	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
7	1	16	1	1325	0,0000049	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	1325	0,0000581	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,3248795</b>		<b>6,28</b>			<b>6,38</b>		

**Группа суммации: 6038  
Серы диоксид и фенол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	8	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
3	2	3	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0330	0,0000214	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0330	0,0130362	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
4	1	6005	3	0330	0,0029010	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
4	2	6006	3	0330	0,0100377	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
4	3	6007	3	0330	0,0011882	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	4	6008	3	0330	0,0004527	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	5	6009	3	0330	0,0002641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	1	6011	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50

Инд. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

511

6	1	6012	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6013	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6014	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
7	1	15	1	0330	0,0000737	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
7	1	16	1	0330	0,0002098	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0330	0,0021509	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
5	1	12	1	1071	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,30	0,50
5	1	13	1	1071	0,0000015	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,30	0,50
5	1	14	1	1071	0,0000082	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	1071	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	1071	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	1071	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	1071	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
7	1	16	1	1071	0,0000004	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	1071	0,0000010	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0328016</b>		<b>0,32</b>			<b>0,36</b>		

**Группа суммации: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	8	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
3	2	3	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0330	0,0000214	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0330	0,0130362	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
4	1	6005	3	0330	0,0029010	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
4	2	6006	3	0330	0,0100377	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
4	3	6007	3	0330	0,0011882	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	4	6008	3	0330	0,0004527	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	5	6009	3	0330	0,0002641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	1	6011	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	1	6012	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6013	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6014	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
7	1	15	1	0330	0,0000737	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
7	1	16	1	0330	0,0002098	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0330	0,0021509	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
2	1	6001	3	0333	0,1621069	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50
2	2	6002	3	0333	0,1621069	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50
3	5	6004	3	0333	0,0000825	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
5	1	12	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

512

5	1	13	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50
5	1	14	1	0333	0,0000093	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0333	0,0000021	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6016	3	0333	0,0000021	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6017	3	0333	0,0000019	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
5	1	6018	3	0333	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
6	1	6011	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	1	6012	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	2	6013	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
6	2	6014	3	0333	0,0000760	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
7	1	15	1	0333	0,0000392	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50
7	1	16	1	0333	0,0000372	1	0,01	30,80	0,50	0,01	30,80	0,50
7	1	17	1	0333	0,0001040	1	0,03	32,68	0,50	0,03	32,68	0,50
Итого:					0,3575888		6,57			6,65		

**Группа суммации: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	1	8	1	0301	0,0011502	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0301	0,0011502	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0301	0,0011502	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0301	0,0011502	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
3	1	1	1	0301	0,0158626	1	0,02	106,17	1,14	0,02	113,61	1,24
3	1	2	1	0301	0,0158626	1	0,02	106,17	1,14	0,02	113,61	1,24
3	2	3	1	0301	0,0001385	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0301	0,0001385	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0301	0,0001385	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0301	0,0001385	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0301	0,0001411	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0301	0,1590587	1	3,35	28,50	0,50	3,35	28,50	0,50
4	1	6005	3	0301	0,0139329	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
4	2	6006	3	0301	0,0496156	1	1,04	28,50	0,50	1,04	28,50	0,50
4	3	6007	3	0301	0,0044100	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
4	4	6008	3	0301	0,0016800	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
4	5	6009	3	0301	0,0009800	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
5	1	12	1	0301	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50
5	1	13	1	0301	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50
5	1	14	1	0301	0,0000018	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72
5	1	6015	3	0301	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6016	3	0301	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6017	3	0301	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
5	1	6018	3	0301	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6	1	6011	3	0301	0,0002500	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
6	1	6012	3	0301	0,0002500	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
6	2	6013	3	0301	0,0002500	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
6	2	6014	3	0301	0,0002500	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50

Индв. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

513

7	1	15	1	0301	0,0004766	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50
7	1	16	1	0301	0,0002511	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0301	0,0022469	1	0,02	32,68	0,50	0,02	32,68	0,50
1	1	8	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	9	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
1	1	10	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
1	1	11	1	0330	0,0002727	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
3	2	3	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	4	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72
3	2	5	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	2	6	1	0330	0,0000197	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89
3	3	7	6	0330	0,0000214	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87
3	4	6003	3	0330	0,0130362	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
4	1	6005	3	0330	0,0029010	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
4	2	6006	3	0330	0,0100377	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
4	3	6007	3	0330	0,0011882	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	4	6008	3	0330	0,0004527	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	5	6009	3	0330	0,0002641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6	1	6011	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	1	6012	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6013	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
6	2	6014	3	0330	0,0003200	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
7	1	15	1	0330	0,0000737	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
7	1	16	1	0330	0,0002098	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
7	1	17	1	0330	0,0021509	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,3034621</b>		<b>3,33</b>			<b>3,33</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
										514
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	ПДК с/г	1,500E-04	ПДК с/с	3,000E-04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0502	Бут-1-ен	ПДК м/р	3,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	ПДК м/р	3,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0526	Этен (этилен)	ПДК м/р	3,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,800	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0623	1,3,5-Триметилбензол (мезитилен)	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0641	Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные))	ПДК м/р	0,800	ПДК с/с	0,300	ПДК с/с	0,300	Нет	Нет
0856	1,2-Дихлорэтан	ПДК м/р	3,000	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	1,000	Нет	Нет
0857	Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)	ПДК м/р	100,000	ПДК с/с	10,000	ПДК с/с	10,000	Нет	Нет
0869	Дихлорметан	ПДК м/р	8,800	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,600	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	ПДК м/р	2,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	1,000	Нет	Нет
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	ПДК м/р	100,000	ПДК с/с	10,000	ПДК с/с	10,000	Нет	Нет
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р	4,000	ПДК с/г	0,017	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1051	Пропан-2-ол	ПДК м/р	0,600	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Изм. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

515

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1611	Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	ПДК м/р	0,006	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6013	Группа суммации: Ацетон и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6030	Группа суммации: Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

516

## 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. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

517

## 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	2167971,50	441745,00	2196349,50	441745,00	25000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2179091,64	443419,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
2	2180369,42	444012,51	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
3	2181783,35	443905,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
4	2182653,62	442902,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
5	2182219,49	441544,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
6	2180917,46	441226,31	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
7	2179505,52	441436,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
8	2178461,89	442246,79	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
9	2178949,00	439968,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	2188680,00	446982,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон - 1
11	2180965,50	446499,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

518

### Результаты расчета и вклады 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: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	7,00E-07	6,996E-09	187	7,00	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	6,29E-07	6,293E-09	118	7,00	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	4,50E-07	4,504E-09	28	7,00	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	3,66E-07	3,664E-09	336	7,00	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	3,22E-07	3,221E-09	72	7,00	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	3,05E-07	3,051E-09	235	7,00	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	2,10E-07	2,102E-09	302	0,70	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	2,03E-07	2,034E-09	268	0,70	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,54E-07	1,536E-09	24	0,70	-	-	-	-	4
11	2180963,50	446499,00	2,00	1,22E-07	1,220E-09	191	0,90	-	-	-	-	4
10	2186680,00	446982,50	2,00	3,09E-08	3,094E-10	244	3,70	-	-	-	-	4

#### Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,18E-06	1,179E-09	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			1	17	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			7	1	1,18E-06		1,179E-09		100,0			
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,06E-06	1,056E-09	118	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			1	17	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			7	1	1,06E-06		1,056E-09		100,0			
7	2179505,52	441436,03	2,00	7,61E-07	7,611E-10	28	7,00	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	6,20E-07	6,205E-10	336	7,00	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	5,43E-07	5,426E-10	72	7,00	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	5,18E-07	5,175E-10	235	7,00	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	3,48E-07	3,484E-10	302	0,70	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	3,37E-07	3,371E-10	268	0,70	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,54E-07	2,536E-10	24	0,70	-	-	-	-	4
11	2180963,50	446499,00	2,00	2,05E-07	2,046E-10	191	0,80	-	-	-	-	4
10	2186680,00	446982,50	2,00	5,18E-08	5,180E-11	244	3,50	-	-	-	-	4

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

519

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2179091,64	443419,50	2,00	0,06	0,012	146	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,06	0,011	93,4
3	1	2	1,24E-03	2,479E-04	2,1
3	1	1	1,22E-03	2,436E-04	2,1
4	5	6009	3,17E-04	6,336E-05	0,5
4	4	6008	1,83E-04	3,665E-05	0,3
4	3	6007	1,35E-04	2,691E-05	0,2
1	1	8	1,21E-04	2,426E-05	0,2
1	1	10	1,05E-04	2,105E-05	0,2
1	1	9	1,03E-04	2,063E-05	0,2
4	2	6006	9,97E-05	1,994E-05	0,2

7	2179505,52	441436,03	2,00	0,05	0,010	8	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,05	0,010	96,1
3	1	2	3,81E-04	7,619E-05	0,8
3	1	1	3,61E-04	7,228E-05	0,7
4	4	6008	3,54E-04	7,088E-05	0,7
4	5	6009	2,68E-04	5,357E-05	0,5
1	1	8	9,09E-05	1,818E-05	0,2
1	1	9	8,88E-05	1,776E-05	0,2
4	1	6005	8,75E-05	1,751E-05	0,2
1	1	10	7,00E-05	1,400E-05	0,1
1	1	11	6,97E-05	1,395E-05	0,1

8	2178461,89	442246,79	2,00	0,05	0,010	76	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,04	0,008	82,8
4	2	6006	2,30E-03	4,604E-04	4,6
4	1	6005	2,16E-03	4,316E-04	4,3
3	1	2	1,07E-03	2,130E-04	2,1
3	1	1	1,06E-03	2,112E-04	2,1
4	4	6008	4,70E-04	9,396E-05	0,9
4	3	6007	2,48E-04	4,964E-05	0,5
4	5	6009	2,35E-04	4,695E-05	0,5
7	1	17	1,47E-04	2,936E-05	0,3
1	1	9	1,27E-04	2,547E-05	0,3

2	2180369,42	444012,51	2,00	0,03	0,006	201	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,02	0,004	70,3
4	2	6006	3,66E-03	7,315E-04	12,9
4	1	6005	1,91E-03	3,813E-04	6,7
3	1	2	6,75E-04	1,349E-04	2,4
3	1	1	6,74E-04	1,349E-04	2,4

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

520

4	3	6007	3,81E-04	7,627E-05	1,3							
4	4	6008	1,84E-04	3,677E-05	0,6							
7	1	17	1,80E-04	3,603E-05	0,6							
4	5	6009	1,29E-04	2,573E-05	0,5							
6	1	6011	7,22E-05	1,445E-05	0,3							
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,03	0,006	322	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,02	0,003	61,1
4	2	6006	6,35E-03	0,001	22,6
4	1	6005	1,69E-03	3,386E-04	6,0
3	1	1	6,58E-04	1,317E-04	2,3
3	1	2	6,56E-04	1,313E-04	2,3
4	3	6007	5,90E-04	1,180E-04	2,1
4	4	6008	1,59E-04	3,176E-05	0,6
7	1	17	1,14E-04	2,281E-05	0,4
4	5	6009	1,10E-04	2,201E-05	0,4
6	2	6014	7,52E-05	1,503E-05	0,3

3	2181783,35	443905,05	2,00	0,02	0,004	234	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,01	0,002	63,0
4	2	6006	4,18E-03	8,368E-04	21,3
4	1	6005	1,32E-03	2,635E-04	6,7
4	3	6007	3,57E-04	7,139E-05	1,8
3	1	1	3,43E-04	6,863E-05	1,7
3	1	2	3,43E-04	6,854E-05	1,7
7	1	17	1,48E-04	2,966E-05	0,8
4	4	6008	1,23E-04	2,467E-05	0,6
4	5	6009	7,85E-05	1,569E-05	0,4
6	1	6012	3,66E-05	7,314E-06	0,2

5	2182219,49	441544,75	2,00	0,02	0,004	293	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,01	0,002	60,2
4	2	6006	4,80E-03	9,593E-04	25,2
4	1	6005	1,14E-03	2,272E-04	6,0
4	3	6007	4,14E-04	8,278E-05	2,2
3	1	1	3,13E-04	6,266E-05	1,6
3	1	2	3,13E-04	6,255E-05	1,6
4	4	6008	1,14E-04	2,277E-05	0,6
7	1	17	9,64E-05	1,929E-05	0,5
4	5	6009	7,19E-05	1,439E-05	0,4
1	1	10	3,16E-05	6,315E-06	0,2

4	2182653,62	442902,41	2,00	0,02	0,003	262	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,01	0,002	61,1
4	2	6006	4,12E-03	8,231E-04	24,3
4	1	6005	1,05E-03	2,106E-04	6,2
4	3	6007	3,47E-04	6,945E-05	2,0
3	1	1	2,68E-04	5,370E-05	1,6
3	1	2	2,68E-04	5,362E-05	1,6
4	4	6008	1,05E-04	2,096E-05	0,6

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

521

7	1	17	1,04E-04	2,085E-05	0,6							
4	5	6009	6,49E-05	1,298E-05	0,4							
1	1	11	2,79E-05	5,583E-06	0,2							
9	2178949,00	439968,00	2,00	0,02	0,003	18	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,01	0,002	69,7
4	2	6006	2,76E-03	5,520E-04	16,5
4	1	6005	9,26E-04	1,851E-04	5,5
3	1	2	2,90E-04	5,807E-05	1,7
3	1	1	2,90E-04	5,803E-05	1,7
4	3	6007	2,64E-04	5,284E-05	1,6
4	4	6008	1,26E-04	2,523E-05	0,8
7	1	17	7,76E-05	1,552E-05	0,5
4	5	6009	7,18E-05	1,435E-05	0,4
1	1	8	3,00E-05	6,008E-06	0,2

11	2180965,50	446499,00	2,00	9,78E-03	0,002	196	1,20	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	6,51E-03	0,001	66,6
4	2	6006	1,79E-03	3,580E-04	18,3
4	1	6005	5,98E-04	1,195E-04	6,1
3	1	2	2,02E-04	4,038E-05	2,1
3	1	1	2,02E-04	4,038E-05	2,1
4	3	6007	1,63E-04	3,252E-05	1,7
4	4	6008	6,28E-05	1,256E-05	0,6
7	1	17	5,79E-05	1,158E-05	0,6
4	5	6009	4,11E-05	8,212E-06	0,4
1	1	11	1,70E-05	3,393E-06	0,2

10	2188680,00	446982,50	2,00	2,84E-03	5,674E-04	243	4,50	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,81E-03	3,629E-04	64,0
4	2	6006	5,89E-04	1,178E-04	20,8
4	1	6005	1,67E-04	3,345E-05	5,9
3	1	1	6,25E-05	1,251E-05	2,2
3	1	2	6,25E-05	1,250E-05	2,2
4	3	6007	5,20E-05	1,041E-05	1,8
4	4	6008	1,88E-05	3,765E-06	0,7
7	1	17	1,64E-05	3,273E-06	0,6
4	5	6009	1,13E-05	2,252E-06	0,4
1	1	11	4,64E-06	9,282E-07	0,2

**Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,05	0,010	345	1,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,03	0,005	56,2
2	1	6001	0,02	0,004	43,3

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

522

6	1	6012	6.40E-05	1,280E-05	0,1							
6	1	6011	5.77E-05	1,155E-05	0,1							
6	2	6014	4.80E-05	9,606E-06	0,1							
6	2	6013	4.22E-05	8,446E-06	0,1							
7	1	17	8,90E-06	1,779E-06	0,0							
5	1	14	3,12E-06	6,244E-07	0,0							
5	1	13	2,97E-06	5,947E-07	0,0							
5	1	12	2,95E-06	5,898E-07	0,0							
2	2180369,42	444012,51	2,00	0,04	0,009	175	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,005	52,7
2	2	6002	0,02	0,004	46,5
6	1	6012	8,33E-05	1,665E-05	0,2
6	2	6014	7,78E-05	1,557E-05	0,2
6	1	6011	7,38E-05	1,476E-05	0,2
6	2	6013	6,88E-05	1,375E-05	0,2
7	1	17	1,24E-05	2,473E-06	0,0
5	1	13	4,65E-06	9,300E-07	0,0
5	1	14	4,62E-06	9,249E-07	0,0
5	1	12	4,59E-06	9,182E-07	0,0

7	2179505,52	441436,03	2,00	0,04	0,008	40	1,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,005	55,6
2	2	6002	0,02	0,004	43,1
6	2	6014	1,51E-04	3,016E-05	0,4
6	2	6013	1,32E-04	2,648E-05	0,3
6	1	6012	1,26E-04	2,528E-05	0,3
6	1	6011	1,12E-04	2,246E-05	0,3
7	1	17	8,09E-06	1,619E-06	0,0
5	1	14	3,04E-06	6,085E-07	0,0
5	1	13	3,02E-06	6,035E-07	0,0
5	1	12	3,00E-06	5,997E-07	0,0

1	2179091,64	443419,60	2,00	0,04	0,008	121	2,20	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,005	59,5
2	2	6002	0,02	0,003	39,9
6	1	6012	8,56E-05	1,713E-05	0,2
6	1	6011	7,90E-05	1,581E-05	0,2
6	2	6014	4,34E-05	8,688E-06	0,1
6	2	6013	3,80E-05	7,593E-06	0,1
7	1	17	1,45E-05	2,904E-06	0,0
5	1	14	5,87E-06	1,174E-06	0,0
5	1	12	4,29E-06	8,583E-07	0,0
5	1	13	4,26E-06	8,518E-07	0,0

3	2181783,35	443905,05	2,00	0,03	0,006	223	1,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,02	0,004	55,3
2	1	6001	0,01	0,003	43,7
6	2	6014	8,34E-05	1,669E-05	0,3
6	2	6013	7,90E-05	1,579E-05	0,2

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

523

6	1	6012	7.69E-05	1.538E-05	0.2							
6	1	6011	7.25E-05	1.450E-05	0.2							
7	1	17	4.81E-06	9.622E-07	0.0							
5	1	14	2.58E-06	5.165E-07	0.0							
5	1	13	1.85E-06	3.691E-07	0.0							
5	1	12	1.83E-06	3.652E-07	0.0							
8	2178461,89	442246,79	2,00	0,03	0,006	80	6,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,004	56,4
2	2	6002	0,01	0,003	41,7
6	2	6013	1,55E-04	3,095E-05	0,5
6	2	6014	1,48E-04	2,951E-05	0,5
6	1	6011	1,47E-04	2,932E-05	0,5
6	1	6012	1,46E-04	2,914E-05	0,5
7	1	17	4,72E-06	9,441E-07	0,0
5	1	6015	3,03E-06	6,064E-07	0,0
5	1	6016	2,97E-06	5,940E-07	0,0
5	1	6017	2,35E-06	4,702E-07	0,0

5	2182219,49	441544,75	2,00	0,03	0,006	301	6,10	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,02	0,003	50,8
2	1	6001	0,02	0,003	48,7
6	1	6012	4,88E-05	9,765E-06	0,2
6	1	6011	4,68E-05	9,351E-06	0,1
6	2	6014	3,07E-05	6,146E-06	0,1
6	2	6013	2,93E-05	5,855E-06	0,1
7	1	17	7,01E-06	1,401E-06	0,0
5	1	14	2,70E-06	5,405E-07	0,0
5	1	12	1,97E-06	3,935E-07	0,0
5	1	13	1,97E-06	3,930E-07	0,0

4	2182553,62	442902,41	2,00	0,03	0,006	262	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,02	0,003	50,5
2	1	6001	0,01	0,003	48,4
6	1	6012	7,55E-05	1,510E-05	0,3
6	1	6011	7,42E-05	1,484E-05	0,2
6	2	6014	7,28E-05	1,457E-05	0,2
6	2	6013	7,24E-05	1,449E-05	0,2
7	1	17	4,41E-06	8,814E-07	0,0
5	1	14	1,68E-06	3,351E-07	0,0
5	1	13	1,19E-06	2,388E-07	0,0
5	1	12	1,19E-06	2,381E-07	0,0

9	2178949,00	439968,00	2,00	0,02	0,004	31	7,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	9,02E-03	0,002	49,8
2	2	6002	8,99E-03	0,002	49,6
6	2	6014	2,81E-05	5,623E-06	0,2
6	1	6012	2,48E-05	4,954E-06	0,1
6	2	6013	2,39E-05	4,785E-06	0,1
6	1	6011	2,14E-05	4,274E-06	0,1

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

524

	7	1	17	2.41E-06	4,821E-07	0.0						
	5	1	14	1.06E-06	2,124E-07	0.0						
11	218055,50	446499,00	2,00	0,01	0,003	187	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	6,50E-03	0,001	51,0
2	2	6002	6,16E-03	0,001	48,2
6	1	6012	2,45E-05	4,900E-06	0,2
6	2	6014	2,39E-05	4,779E-06	0,2
6	1	6011	2,26E-05	4,524E-06	0,2
6	2	6013	2,19E-05	4,388E-06	0,2
7	1	17	2,72E-06	5,448E-07	0,0
5	1	14	1,28E-06	2,558E-07	0,0

10	218850,00	446952,50	2,00	3,12E-03	6,242E-04	242	0,70	-	-	-	-	4
----	-----------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	1,58E-03	3,159E-04	50,6
2	1	6001	1,53E-03	3,057E-04	49,0
6	1	6012	2,97E-06	5,944E-07	0,1
6	1	6011	2,96E-06	5,910E-07	0,1
6	2	6014	2,93E-06	5,866E-07	0,1
6	2	6013	2,92E-06	5,831E-07	0,1

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2179091,64	443419,60	2,00	4,87E-03	0,002	146	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	4,51E-03	0,002	92,5
3	1	2	1,01E-04	4,029E-05	2,1
3	1	1	9,90E-05	3,959E-05	2,0
4	5	6009	2,58E-05	1,030E-05	0,5
6	2	6013	2,12E-05	8,468E-06	0,4
6	2	6014	1,63E-05	6,513E-06	0,3
4	4	6008	1,49E-05	5,956E-06	0,3
4	3	6007	1,09E-05	4,372E-06	0,2
1	1	8	9,85E-06	3,941E-06	0,2
1	1	10	8,55E-06	3,421E-06	0,2

8	2178461,89	442246,79	2,00	4,25E-03	0,002	77	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	3,26E-03	0,001	76,6
4	2	6006	2,35E-04	9,394E-05	5,5
4	1	6005	1,77E-04	7,072E-05	4,2
3	1	2	9,78E-05	3,911E-05	2,3
3	1	1	9,71E-05	3,882E-05	2,3
6	1	6011	6,11E-05	2,443E-05	1,4
6	1	6012	5,85E-05	2,340E-05	1,4
6	2	6013	4,89E-05	1,956E-05	1,2
6	2	6014	4,48E-05	1,794E-05	1,1

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

525

7	2179505,52	441436,03	2,00	4,09E-03	0,002	8	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	3,93E-03	0,002	96,0
3	1	2	3,10E-05	1,238E-05	0,8
3	1	1	2,94E-05	1,175E-05	0,7
4	4	6008	2,88E-05	1,152E-05	0,7
4	5	6009	2,18E-05	8,707E-06	0,5
1	1	8	7,39E-06	2,955E-06	0,2
1	1	9	7,22E-06	2,886E-06	0,2
4	1	6005	7,11E-06	2,845E-06	0,2
1	1	10	5,69E-06	2,275E-06	0,1
1	1	11	5,67E-06	2,266E-06	0,1

2	2180369,42	444012,51	2,00	2,60E-03	0,001	200	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,59E-03	6,371E-04	61,2
4	2	6006	3,17E-04	1,269E-04	12,2
4	1	6005	1,59E-04	6,346E-05	6,1
6	1	6011	7,62E-05	3,048E-05	2,9
6	1	6012	7,44E-05	2,977E-05	2,9
6	2	6013	7,14E-05	2,855E-05	2,7
6	2	6014	6,96E-05	2,785E-05	2,7
3	1	1	5,51E-05	2,206E-05	2,1
3	1	2	5,51E-05	2,206E-05	2,1
7	1	17	3,86E-05	1,542E-05	1,5

6	2180917,46	441226,31	2,00	2,58E-03	0,001	322	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,41E-03	5,626E-04	54,6
4	2	6006	5,05E-04	2,022E-04	19,6
4	1	6005	1,39E-04	5,546E-05	5,4
6	2	6014	7,85E-05	3,140E-05	3,0
6	2	6013	7,76E-05	3,104E-05	3,0
6	1	6012	7,27E-05	2,906E-05	2,8
6	1	6011	7,25E-05	2,901E-05	2,8
3	1	1	5,14E-05	2,057E-05	2,0
3	1	2	5,13E-05	2,050E-05	2,0
4	3	6007	4,76E-05	1,904E-05	1,8

3	2181763,35	443905,05	2,00	1,75E-03	7,005E-04	234	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,01E-03	4,027E-04	57,5
4	2	6006	3,40E-04	1,360E-04	19,4
4	1	6005	1,07E-04	4,282E-05	6,1
6	1	6012	3,77E-05	1,510E-05	2,2
6	1	6011	3,71E-05	1,484E-05	2,1
6	2	6014	3,46E-05	1,383E-05	2,0
6	2	6013	3,41E-05	1,365E-05	1,9
7	1	17	3,02E-05	1,209E-05	1,7
4	3	6007	2,90E-05	1,160E-05	1,7
3	1	1	2,79E-05	1,115E-05	1,6

5	2182219,49	441544,75	2,00	1,67E-03	6,697E-04	293	0,80	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	4	6003	9,25E-04	3,699E-04	55,2						
4	2	6006	3,88E-04	1,553E-04	23,2						
4	1	6005	9,17E-05	3,668E-05	5,5						
4	3	6007	3,35E-05	1,341E-05	2,0						
6	2	6014	3,34E-05	1,334E-05	2,0						
6	1	6012	3,25E-05	1,301E-05	1,9						
6	2	6013	3,24E-05	1,295E-05	1,9						
6	1	6011	3,17E-05	1,268E-05	1,9						
3	1	1	2,68E-05	1,073E-05	1,6						
3	1	2	2,68E-05	1,071E-05	1,6						
4	2182853,62	442902,41	2,00	1,48E-03	5,928E-04	262	0,80	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	4	6003	8,36E-04	3,343E-04	56,4						
4	2	6006	3,32E-04	1,329E-04	22,4						
4	1	6005	8,51E-05	3,406E-05	5,7						
4	3	6007	2,80E-05	1,120E-05	1,9						
6	1	6012	2,65E-05	1,059E-05	1,8						
6	1	6011	2,58E-05	1,033E-05	1,7						
6	2	6014	2,56E-05	1,025E-05	1,7						
6	2	6013	2,50E-05	1,001E-05	1,7						
3	1	1	2,31E-05	9,225E-06	1,6						
3	1	2	2,30E-05	9,213E-06	1,6						
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,45E-03	5,811E-04	19	0,70	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	4	6003	9,37E-04	3,748E-04	64,5						
4	2	6006	2,34E-04	9,349E-05	16,1						
4	1	6005	7,64E-05	3,054E-05	5,3						
3	1	2	2,37E-05	9,485E-06	1,6						
3	1	1	2,37E-05	9,480E-06	1,6						
6	2	6013	2,28E-05	9,101E-06	1,6						
6	2	6014	2,25E-05	8,982E-06	1,5						
4	3	6007	2,22E-05	8,869E-06	1,5						
6	1	6011	2,11E-05	8,453E-06	1,5						
6	1	6012	2,09E-05	8,357E-06	1,4						
11	2180965,50	446499,00	2,00	8,43E-04	3,372E-04	196	1,20	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	4	6003	5,29E-04	2,115E-04	62,7						
4	2	6006	1,45E-04	5,817E-05	17,3						
4	1	6005	4,86E-05	1,942E-05	5,8						
3	1	2	1,64E-05	6,562E-06	1,9						
3	1	1	1,64E-05	6,562E-06	1,9						
4	3	6007	1,32E-05	5,284E-06	1,6						
7	1	17	1,18E-05	4,721E-06	1,4						
6	1	6011	1,12E-05	4,499E-06	1,3						
6	1	6012	1,12E-05	4,471E-06	1,3						
6	2	6013	1,07E-05	4,270E-06	1,3						
10	2188580,00	446982,50	2,00	2,45E-04	9,791E-05	243	4,50	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,47E-04	5,898E-05	60,2

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

527

4	2	6006	4.79E-05	1,914E-05	19,6
4	1	6005	1.36E-05	5,435E-06	5,6
3	1	1	5,08E-06	2,032E-06	2,1
3	1	2	5,08E-06	2,032E-06	2,1
4	3	6007	4,23E-06	1,691E-06	1,7
7	1	17	3,34E-06	1,334E-06	1,4
6	1	6012	3,26E-06	1,304E-06	1,3
6	1	6011	3,24E-06	1,297E-06	1,3
6	2	6014	3,20E-06	1,281E-06	1,3

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180389,42	444012,51	2,00	9,05E-05	1,809E-05	187	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17		8,18E-05		1,636E-05		90,5		
	7	1		16		8,63E-06		1,726E-06		9,5		
1	2179091,64	443419,60	2,00	8,11E-05	1,622E-05	118	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17		7,33E-05		1,466E-05		90,4		
	7	1		16		7,79E-06		1,559E-06		9,6		
7	2179505,52	441436,03	2,00	5,84E-05	1,168E-05	28	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17		5,28E-05		1,057E-05		90,5		
	7	1		16		5,54E-06		1,108E-06		9,5		
6	2180917,46	441226,31	2,00	4,76E-05	9,515E-06	338	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17		4,31E-05		8,615E-06		90,5		
	7	1		16		4,50E-06		8,995E-07		9,5		
8	2178461,89	442246,79	2,00	4,16E-05	8,329E-06	72	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17		3,77E-05		7,534E-06		90,5		
	7	1		16		3,97E-06		7,948E-07		9,5		
3	2181783,35	443905,05	2,00	3,97E-05	7,934E-06	235	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17		3,59E-05		7,186E-06		90,6		
	7	1		16		3,74E-06		7,476E-07		9,4		
5	2182219,49	441544,75	2,00	2,68E-05	5,364E-06	302	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17		2,42E-05		4,837E-06		90,2		
	7	1		16		2,63E-06		5,268E-07		9,8		
4	2182653,62	442902,41	2,00	2,60E-05	5,191E-06	268	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17		2,34E-05		4,681E-06		90,2		
	7	1		16		2,55E-06		5,097E-07		9,8		
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,95E-05	3,908E-06	24	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

528

	7	1	17	1,76E-05	3,522E-06	90,1							
	7	1	16	1,93E-06	3,861E-07	9,9							
11	2180955,50	446499,00	2,00	1,57E-05	3,143E-06	191	0,80	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	7	1	17	1,42E-05		2,841E-06		90,4					
	7	1	16	1,51E-06		3,018E-07		9,6					
10	2188680,00	446962,50	2,00	3,97E-06	7,936E-07	244	3,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	7	1	17	3,60E-06		7,193E-07		90,6					

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2179091,64	443419,60	2,00	0,01	0,002	134	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	2	6006	5,71E-03		8,564E-04		52,5				
	3	4	6003	2,85E-03		4,279E-04		26,2				
	4	1	6005	2,05E-03		3,069E-04		18,8				
	4	3	6007	1,18E-04		1,777E-05		1,1				
	4	5	6009	3,41E-05		5,109E-06		0,3				
	4	4	6008	2,81E-05		4,218E-06		0,3				
	1	1	9	1,37E-05		2,049E-06		0,1				
	1	1	11	1,35E-05		2,024E-06		0,1				
	1	1	8	1,29E-05		1,930E-06		0,1				
	1	1	10	1,28E-05		1,914E-06		0,1				
7	2179505,52	441436,03	2,00	9,98E-03	0,001	30	0,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	2	6006	6,53E-03		9,789E-04		65,4				
	4	1	6005	1,83E-03		2,744E-04		18,3				
	3	4	6003	1,40E-03		2,101E-04		14,0				
	4	3	6007	1,31E-04		1,964E-05		1,3				
	4	5	6009	1,81E-05		2,713E-06		0,2				
	4	4	6008	1,61E-05		2,414E-06		0,2				
	1	1	10	9,05E-06		1,357E-06		0,1				
	1	1	11	8,62E-06		1,293E-06		0,1				
	1	1	8	8,47E-06		1,271E-06		0,1				
	1	1	9	8,10E-06		1,215E-06		0,1				
6	2180917,46	441226,31	2,00	9,79E-03	0,001	330	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	2	6006	6,78E-03		0,001		69,3				
	4	1	6005	1,47E-03		2,199E-04		15,0				
	3	4	6003	1,34E-03		2,012E-04		13,7				
	4	3	6007	1,23E-04		1,839E-05		1,3				
	4	4	6008	1,79E-05		2,683E-06		0,2				
	4	5	6009	1,59E-05		2,382E-06		0,2				
	1	1	11	5,80E-06		8,700E-07		0,1				
	1	1	10	5,73E-06		8,590E-07		0,1				

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

529

1	1	9	5.60E-06	8,393E-07	0,1							
1	1	8	5.51E-06	8,259E-07	0,1							
8	2178461,89	442246,79	2,00	9,50E-03	0,001	80	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	4,73E-03	7,090E-04	49,7
3	4	6003	3,03E-03	4,552E-04	31,9
4	1	6005	1,48E-03	2,222E-04	15,6
4	3	6007	9,72E-05	1,458E-05	1,0
4	4	6008	6,73E-05	1,010E-05	0,7
4	5	6009	3,10E-05	4,657E-06	0,3
1	1	8	1,01E-05	1,510E-06	0,1
1	1	10	9,83E-06	1,474E-06	0,1
1	1	9	9,78E-06	1,466E-06	0,1
1	1	11	9,57E-06	1,436E-06	0,1

2	2180369,42	444012,51	2,00	8,46E-03	0,001	189	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	5,30E-03	7,955E-04	62,7
4	1	6005	1,66E-03	2,483E-04	19,6
3	4	6003	1,33E-03	1,988E-04	15,7
4	3	6007	9,69E-05	1,454E-05	1,1
4	4	6008	1,94E-05	2,911E-06	0,2
4	5	6009	1,60E-05	2,397E-06	0,2
1	1	11	6,24E-06	9,365E-07	0,1
1	1	10	6,12E-06	9,173E-07	0,1
1	1	9	5,98E-06	8,974E-07	0,1
1	1	8	5,86E-06	8,787E-07	0,1

5	2182219,49	441544,75	2,00	6,43E-03	9,651E-04	295	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	4,17E-03	6,262E-04	64,9
3	4	6003	1,19E-03	1,780E-04	18,4
4	1	6005	9,38E-04	1,408E-04	14,6
4	3	6007	7,63E-05	1,145E-05	1,2
4	4	6008	2,02E-05	3,036E-06	0,3
4	5	6009	1,31E-05	1,969E-06	0,2
1	1	11	3,84E-06	5,759E-07	0,1
1	1	10	3,83E-06	5,746E-07	0,1
1	1	9	3,79E-06	5,685E-07	0,1
1	1	8	3,78E-06	5,668E-07	0,1

3	2181783,35	443905,05	2,00	6,41E-03	9,620E-04	229	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	4,09E-03	6,136E-04	63,8
3	4	6003	1,16E-03	1,743E-04	18,1
4	1	6005	1,03E-03	1,542E-04	16,0
4	3	6007	7,30E-05	1,095E-05	1,1
4	4	6008	2,04E-05	3,060E-06	0,3
4	5	6009	1,30E-05	1,947E-06	0,2
1	1	10	4,01E-06	6,014E-07	0,1
1	1	11	4,01E-06	6,008E-07	0,1
1	1	8	3,92E-06	5,887E-07	0,1
1	1	9	3,92E-06	5,881E-07	0,1

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

530

4	2182653,62	442902,41	2,00	5,64E-03	8,461E-04	261	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	3,59E-03	5,384E-04	63,6
3	4	6003	1,09E-03	1,630E-04	19,3
4	1	6005	8,48E-04	1,271E-04	15,0
4	3	6007	6,50E-05	9,757E-06	1,2
4	4	6008	1,94E-05	2,906E-06	0,3
4	5	6009	1,19E-05	1,789E-06	0,2
1	1	10	3,40E-06	5,106E-07	0,1
1	1	11	3,40E-06	5,104E-07	0,1
1	1	8	3,36E-06	5,045E-07	0,1
1	1	9	3,36E-06	5,044E-07	0,1

9	2178949,00	439968,00	2,00	4,83E-03	7,240E-04	24	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	2,86E-03	4,296E-04	59,3
3	4	6003	1,08E-03	1,618E-04	22,3
4	1	6005	7,76E-04	1,164E-04	16,1
4	3	6007	5,60E-05	8,401E-06	1,2
4	4	6008	1,94E-05	2,915E-06	0,4
4	5	6009	1,19E-05	1,782E-06	0,2
1	1	10	3,47E-06	5,202E-07	0,1
1	1	8	3,43E-06	5,147E-07	0,1
1	1	11	3,41E-06	5,121E-07	0,1
1	1	9	3,38E-06	5,070E-07	0,1

11	2180965,50	446499,00	2,00	2,93E-03	4,397E-04	192	1,20	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	1,76E-03	2,645E-04	60,2
3	4	6003	6,13E-04	9,202E-05	20,9
4	1	6005	4,93E-04	7,398E-05	16,8
4	3	6007	3,28E-05	4,925E-06	1,1
4	4	6008	1,01E-05	1,509E-06	0,3
4	5	6009	6,85E-06	1,028E-06	0,2
1	1	11	1,95E-06	2,926E-07	0,1
1	1	10	1,94E-06	2,904E-07	0,1
1	1	9	1,93E-06	2,893E-07	0,1
1	1	8	1,91E-06	2,870E-07	0,1

10	2188680,00	446982,50	2,00	8,60E-04	1,290E-04	242	4,40	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	5,24E-04	7,853E-05	60,9
3	4	6003	1,84E-04	2,760E-05	21,4
4	1	6005	1,34E-04	2,006E-05	15,6
4	3	6007	9,88E-06	1,482E-06	1,1
4	4	6008	3,32E-06	4,977E-07	0,4
4	5	6009	2,01E-06	3,020E-07	0,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

531

Вещество: 0330  
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,12E-03	0,001	139	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

3	4	6003	1,08E-03	5,410E-04	51,0
4	2	6006	4,66E-04	2,330E-04	22,0
4	1	6005	1,86E-04	9,279E-05	8,7
4	3	6007	6,43E-05	3,216E-05	3,0
6	2	6013	4,63E-05	2,314E-05	2,2
6	1	6011	4,58E-05	2,289E-05	2,2
6	2	6014	4,49E-05	2,247E-05	2,1
6	1	6012	4,42E-05	2,208E-05	2,1
7	1	17	4,14E-05	2,072E-05	2,0
4	4	6008	2,59E-05	1,297E-05	1,2

8	2178461,89	442246,79	2,00	2,06E-03	0,001	77	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

3	4	6003	1,31E-03	6,567E-04	63,8
4	2	6006	2,34E-04	1,170E-04	11,4
4	1	6005	1,81E-04	9,061E-05	8,8
4	4	6008	5,44E-05	2,720E-05	2,6
7	1	17	4,96E-05	2,478E-05	2,4
4	3	6007	3,28E-05	1,642E-05	1,6
6	1	6011	3,03E-05	1,515E-05	1,5
6	1	6012	2,90E-05	1,451E-05	1,4
4	5	6009	2,47E-05	1,235E-05	1,2
6	2	6013	2,43E-05	1,213E-05	1,2

7	2179505,52	441436,03	2,00	1,83E-03	9,149E-04	19	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

3	4	6003	8,66E-04	4,332E-04	47,3
4	2	6006	3,65E-04	1,826E-04	20,0
4	1	6005	1,89E-04	9,458E-05	10,3
7	1	17	6,28E-05	3,142E-05	3,4
4	3	6007	5,70E-05	2,850E-05	3,1
6	2	6013	5,09E-05	2,544E-05	2,8
6	2	6014	4,89E-05	2,445E-05	2,7
6	1	6011	4,73E-05	2,366E-05	2,6
6	1	6012	4,59E-05	2,296E-05	2,5
4	4	6008	2,56E-05	1,278E-05	1,4

6	2180917,46	441226,31	2,00	1,57E-03	7,825E-04	326	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

4	2	6006	5,84E-04	2,922E-04	37,3
3	4	6003	5,03E-04	2,515E-04	32,1
4	1	6005	1,51E-04	7,542E-05	9,6
4	3	6007	6,90E-05	3,452E-05	4,4
7	1	17	5,14E-05	2,568E-05	3,3

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

532

6	2	6014	3,90E-05	1,951E-05	2,5							
6	2	6013	3,81E-05	1,906E-05	2,4							
6	1	6012	3,76E-05	1,878E-05	2,4							
6	1	6011	3,71E-05	1,854E-05	2,4							
4	4	6008	1,38E-05	6,897E-06	0,9							
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,50E-03	7,501E-04	195	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	5,56E-04	2,780E-04	37,1
4	2	6006	4,11E-04	2,056E-04	27,4
4	1	6005	1,74E-04	8,711E-05	11,6
7	1	17	8,73E-05	4,364E-05	5,8
4	3	6007	5,09E-05	2,545E-05	3,4
6	1	6011	4,01E-05	2,005E-05	2,7
6	1	6012	3,99E-05	1,995E-05	2,7
6	2	6013	3,74E-05	1,871E-05	2,5
6	2	6014	3,72E-05	1,862E-05	2,5
4	4	6008	1,61E-05	8,054E-06	1,1

3	2181783,35	443905,05	2,00	1,07E-03	5,368E-04	232	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	3,92E-04	1,959E-04	36,5
4	2	6006	3,60E-04	1,801E-04	33,6
4	1	6005	1,09E-04	5,464E-05	10,2
7	1	17	5,60E-05	2,799E-05	5,2
4	3	6007	4,05E-05	2,025E-05	3,8
6	1	6012	1,88E-05	9,400E-06	1,8
6	1	6011	1,84E-05	9,204E-06	1,7
6	2	6014	1,74E-05	8,705E-06	1,6
6	2	6013	1,71E-05	8,550E-06	1,6
4	4	6008	1,29E-05	6,433E-06	1,2

5	2182219,49	441544,75	2,00	1,04E-03	5,204E-04	294	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	3,91E-04	1,953E-04	37,5
3	4	6003	3,72E-04	1,860E-04	35,8
4	1	6005	9,56E-05	4,781E-05	9,2
4	3	6007	4,46E-05	2,230E-05	4,3
7	1	17	3,83E-05	1,915E-05	3,7
6	2	6014	1,55E-05	7,756E-06	1,5
6	1	6012	1,53E-05	7,628E-06	1,5
6	2	6013	1,50E-05	7,525E-06	1,4
6	1	6011	1,49E-05	7,432E-06	1,4
4	4	6008	1,20E-05	6,025E-06	1,2

4	2182653,62	442902,41	2,00	9,21E-04	4,607E-04	262	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	3,39E-04	1,696E-04	36,8
4	2	6006	3,33E-04	1,665E-04	36,1
4	1	6005	8,77E-05	4,386E-05	9,5
7	1	17	3,99E-05	1,996E-05	4,3
4	3	6007	3,74E-05	1,871E-05	4,1
6	1	6012	1,23E-05	6,168E-06	1,3
6	1	6011	1,20E-05	6,022E-06	1,3

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

533

6	2	6014	1,20E-05	5,976E-06	1,3						
6	2	6013	1,17E-05	5,835E-06	1,3						
4	4	6008	1,13E-05	5,648E-06	1,2						
9	2178979,00	439968,00	2,00	8,38E-04	4,189E-04	21	0,70	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	3,64E-04	1,822E-04	43,5
4	2	6006	2,50E-04	1,248E-04	29,8
4	1	6005	7,97E-05	3,986E-05	9,5
7	1	17	3,14E-05	1,572E-05	3,8
4	3	6007	3,10E-05	1,550E-05	3,7
4	4	6008	1,26E-05	6,320E-06	1,5
6	2	6013	1,15E-05	5,744E-06	1,4
6	2	6014	1,14E-05	5,695E-06	1,4
6	1	6011	1,06E-05	5,325E-06	1,3
6	1	6012	1,06E-05	5,286E-06	1,3

11	2180965,50	446499,00	2,00	4,97E-04	2,487E-04	194	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	4	6003	2,04E-04	1,021E-04	41,0						
4	2	6006	1,57E-04	7,847E-05	31,6						
4	1	6005	5,09E-05	2,544E-05	10,2						
7	1	17	2,34E-05	1,168E-05	4,7						
4	3	6007	1,85E-05	9,270E-06	3,7						
4	4	6008	6,38E-06	3,192E-06	1,3						
6	1	6011	5,68E-06	2,840E-06	1,1						
6	1	6012	5,67E-06	2,837E-06	1,1						
6	2	6013	5,39E-06	2,695E-06	1,1						
6	2	6014	5,36E-06	2,691E-06	1,1						

10	2188680,00	446982,50	2,00	1,46E-04	7,278E-05	243	4,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	4	6003	5,95E-05	2,975E-05	40,9						
4	2	6006	4,77E-05	2,383E-05	32,7						
4	1	6005	1,39E-05	6,964E-06	9,6						
7	1	17	6,27E-06	3,133E-06	4,3						
4	3	6007	5,61E-06	2,805E-06	3,9						
4	4	6008	2,03E-06	1,015E-06	1,4						
6	1	6012	1,62E-06	8,088E-07	1,1						
6	1	6011	1,61E-06	8,046E-07	1,1						
6	2	6014	1,59E-06	7,947E-07	1,1						
6	2	6013	1,58E-06	7,914E-07	1,1						

## Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,38	0,003	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	0,22	0,002	56,4							
2	1	6001	0,17	0,001	43,4							

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

534

6	1	6012	1,88E-04	1,508E-06	0,0							
6	1	6011	1,70E-04	1,360E-06	0,0							
7	1	17	1,54E-04	1,229E-06	0,0							
6	2	6014	1,41E-04	1,132E-06	0,0							
6	2	6013	1,24E-04	9,952E-07	0,0							
7	1	15	5,87E-05	4,700E-07	0,0							
7	1	16	5,68E-05	4,543E-07	0,0							
3	5	6004	4,66E-05	3,726E-07	0,0							
2	2180369,42	444012,51	2,00	0,36	0,003	175	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,19	0,002	52,9
2	2	6002	0,17	0,001	46,7
6	1	6012	2,45E-04	1,962E-06	0,1
6	2	6014	2,29E-04	1,834E-06	0,1
6	1	6011	2,17E-04	1,740E-06	0,1
7	1	17	2,14E-04	1,709E-06	0,1
6	2	6013	2,03E-04	1,620E-06	0,1
7	1	15	7,93E-05	6,348E-07	0,0
7	1	16	7,76E-05	6,211E-07	0,0
3	5	6004	6,76E-05	5,407E-07	0,0

7	2179505,52	441436,03	2,00	0,34	0,003	40	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	0,19	0,002	56,0							
2	2	6002	0,15	0,001	43,4							
6	2	6014	4,44E-04	3,554E-06	0,1							
6	2	6013	3,90E-04	3,120E-06	0,1							
6	1	6012	3,72E-04	2,978E-06	0,1							
6	1	6011	3,31E-04	2,646E-06	0,1							
7	1	17	1,40E-04	1,119E-06	0,0							
3	5	6004	1,22E-04	9,725E-07	0,0							
7	1	15	5,31E-05	4,250E-07	0,0							
7	1	16	5,15E-05	4,118E-07	0,0							

1	2179091,64	443419,60	2,00	0,33	0,003	121	2,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	0,20	0,002	59,6							
2	2	6002	0,13	0,001	40,0							
7	1	17	2,51E-04	2,008E-06	0,1							
6	1	6012	2,41E-04	1,927E-06	0,1							
6	1	6011	2,21E-04	1,770E-06	0,1							
6	2	6014	1,19E-04	9,490E-07	0,0							
6	2	6013	1,03E-04	8,234E-07	0,0							
7	1	15	1,00E-04	8,023E-07	0,0							
7	1	16	9,37E-05	7,497E-07	0,0							
5	1	14	5,76E-05	4,608E-07	0,0							

3	2181783,35	443905,05	2,00	0,26	0,002	223	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	0,14	0,001	55,5							
2	1	6001	0,11	9,101E-04	44,0							
6	2	6014	2,37E-04	1,892E-06	0,1							
6	2	6013	2,23E-04	1,785E-06	0,1							

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

535

6	1	6012	2.16E-04	1,730E-06	0,1
6	1	6011	2.03E-04	1,626E-06	0,1
3	5	6004	9.06E-05	7,245E-07	0,0
7	1	17	7.87E-05	6,294E-07	0,0
7	1	15	2.96E-05	2,369E-07	0,0
7	1	16	2.88E-05	2,305E-07	0,0

5	2182219,49	441544,75	2,00	0,26	0,002	301	6,10	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,13	0,001	50,9
2	1	6001	0,12	9,967E-04	48,8
6	1	6012	1,44E-04	1,151E-06	0,1
6	1	6011	1,38E-04	1,102E-06	0,1
7	1	17	1,21E-04	9,684E-07	0,0
6	2	6014	9,05E-05	7,241E-07	0,0
6	2	6013	8,62E-05	6,899E-07	0,0
3	5	6004	4,99E-05	3,989E-07	0,0
7	1	15	4,66E-05	3,725E-07	0,0
7	1	16	4,43E-05	3,540E-07	0,0

8	2178461,89	442246,79	2,00	0,25	0,002	80	6,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,14	0,001	57,0
2	2	6002	0,11	8,574E-04	42,1
6	2	6013	4,56E-04	3,647E-06	0,2
6	2	6014	4,35E-04	3,477E-06	0,2
6	1	6011	4,32E-04	3,455E-06	0,2
6	1	6012	4,29E-04	3,434E-06	0,2
3	5	6004	3,72E-04	2,973E-06	0,1
7	1	17	8,15E-05	6,524E-07	0,0
7	1	15	3,04E-05	2,432E-07	0,0
7	1	16	2,92E-05	2,336E-07	0,0

4	2182653,62	442902,41	2,00	0,24	0,002	262	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,12	9,773E-04	50,8
2	1	6001	0,12	9,368E-04	48,7
6	1	6012	2,22E-04	1,779E-06	0,1
6	1	6011	2,19E-04	1,748E-06	0,1
6	2	6014	2,15E-04	1,716E-06	0,1
6	2	6013	2,13E-04	1,707E-06	0,1
3	5	6004	1,25E-04	1,000E-06	0,1
7	1	17	7,61E-05	6,091E-07	0,0
7	1	15	2,88E-05	2,303E-07	0,0
7	1	16	2,76E-05	2,204E-07	0,0

9	2178949,00	439968,00	2,00	0,15	0,001	31	7,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,07	5,799E-04	49,9
2	2	6002	0,07	5,779E-04	49,8
6	2	6014	8,28E-05	6,626E-07	0,1
6	1	6012	7,30E-05	5,837E-07	0,1
6	2	6013	7,05E-05	5,638E-07	0,0
6	1	6011	6,30E-05	5,036E-07	0,0

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

536

7	1	17	4.16E-05	3,331E-07	0,0							
3	5	6004	2.34E-05	1,872E-07	0,0							
7	1	15	1.52E-05	1,219E-07	0,0							
7	1	16	1.49E-05	1,193E-07	0,0							
11	2180965,50	446499,00	2,00	0,10	8,176E-04	187	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,05	4,183E-04	51,2
2	2	6002	0,05	3,960E-04	48,4
6	1	6012	7,22E-05	5,774E-07	0,1
6	2	6014	7,04E-05	5,631E-07	0,1
6	1	6011	6,66E-05	5,331E-07	0,1
6	2	6013	6,46E-05	5,170E-07	0,1
7	1	17	4,71E-05	3,765E-07	0,0
3	5	6004	2,64E-05	2,113E-07	0,0
7	1	15	1,77E-05	1,416E-07	0,0
7	1	16	1,71E-05	1,371E-07	0,0

10	2188680,00	446982,50	2,00	0,03	2,004E-04	242	0,70	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,01	1,016E-04	50,7
2	1	6001	0,01	9,830E-05	49,1
3	5	6004	9,18E-06	7,345E-08	0,0
7	1	17	8,95E-06	7,162E-08	0,0
6	1	6012	8,75E-06	7,004E-08	0,0
6	1	6011	8,71E-06	6,964E-08	0,0
6	2	6014	8,64E-06	6,912E-08	0,0
6	2	6013	8,59E-06	6,871E-08	0,0
7	1	15	3,31E-06	2,647E-08	0,0
7	1	16	3,14E-06	2,516E-08	0,0

**Вещество: 0337**

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2178461,89	442246,79	2,00	0,02	0,079	78	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	6,94E-03	0,035	43,8
2	1	6001	4,02E-03	0,020	25,3
2	2	6002	2,60E-03	0,013	16,4
4	2	6006	1,13E-03	0,006	7,1
4	1	6005	6,98E-04	0,003	4,4
6	1	6011	8,22E-05	4,112E-04	0,5
6	1	6012	7,97E-05	3,987E-04	0,5
6	2	6013	7,22E-05	3,612E-04	0,5
6	2	6014	6,71E-05	3,356E-04	0,4
4	4	6008	5,44E-05	2,719E-04	0,3

1	2179091,64	443419,60	2,00	0,01	0,074	132	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	4,59E-03	0,023	31,0

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

537

2	1	6001	4.19E-03	0,021	28,3						
2	2	6002	2.40E-03	0,012	16,2						
4	2	6006	2.16E-03	0,011	14,6						
4	1	6005	8.25E-04	0,004	5,6						
6	1	6011	1.29E-04	6.454E-04	0,9						
6	1	6012	1.26E-04	6.323E-04	0,9						
6	2	6013	1.20E-04	6.004E-04	0,8						
6	2	6014	1.19E-04	5.930E-04	0,8						
4	3	6007	6.51E-05	3.253E-04	0,4						
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,01	0,071	338	0,70	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	4.93E-03	0,025	34,8
2	2	6002	4.63E-03	0,023	32,7
4	2	6006	2.50E-03	0,012	17,6
3	4	6003	1.24E-03	0,006	8,7
4	1	6005	4.86E-04	0,002	3,4
6	1	6012	7.67E-05	3.834E-04	0,5
6	1	6011	7.31E-05	3.653E-04	0,5
6	2	6014	7.02E-05	3.511E-04	0,5
6	2	6013	6.59E-05	3.297E-04	0,5
4	3	6007	6.19E-05	3.093E-04	0,4

7	2179505,52	441436,03	2,00	0,01	0,068	32	0,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	4.91E-03	0,025	35,9						
2	2	6002	2.87E-03	0,014	21,0						
4	2	6006	2.55E-03	0,013	18,7						
3	4	6003	2.00E-03	0,010	14,6						
4	1	6005	7.06E-04	0,004	5,2						
6	2	6014	1.34E-04	6.705E-04	1,0						
6	2	6013	1.31E-04	6.531E-04	1,0						
6	1	6012	1.21E-04	6.030E-04	0,9						
6	1	6011	1.17E-04	5.875E-04	0,9						
4	3	6007	7.43E-05	3.714E-04	0,5						

2	2180369,42	444012,51	2,00	0,01	0,066	181	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	5.54E-03	0,028	42,1						
2	2	6002	3.61E-03	0,018	27,4						
4	2	6006	2.14E-03	0,011	16,3						
3	4	6003	9.55E-04	0,005	7,3						
4	1	6005	5.19E-04	0,003	3,9						
6	1	6012	8.11E-05	4.053E-04	0,6						
6	1	6011	7.65E-05	3.826E-04	0,6						
6	2	6014	7.58E-05	3.791E-04	0,6						
6	2	6013	7.15E-05	3.573E-04	0,5						
4	3	6007	5.24E-05	2.621E-04	0,4						

3	2181765,35	443905,05	2,00	0,01	0,053	227	0,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	3.44E-03	0,017	32,3						
2	1	6001	3.19E-03	0,016	30,0						
3	4	6003	1.79E-03	0,009	16,8						

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

538

4	2	6006	1,55E-03	0,008	14,6							
4	1	6005	3,91E-04	0,002	3,7							
6	1	6012	4,99E-05	2,494E-04	0,5							
6	1	6011	4,83E-05	2,413E-04	0,5							
6	2	6014	4,77E-05	2,383E-04	0,4							
6	2	6013	4,62E-05	2,311E-04	0,4							
4	3	6007	4,09E-05	2,047E-04	0,4							
5	2182219,49	441544,75	2,00	9,96E-03	0,050	298	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	3,32E-03	0,017	33,3
2	1	6001	2,67E-03	0,013	26,8
3	4	6003	1,85E-03	0,009	18,6
4	2	6006	1,50E-03	0,008	15,1
4	1	6005	3,71E-04	0,002	3,7
6	1	6012	4,43E-05	2,216E-04	0,4
6	2	6014	4,32E-05	2,161E-04	0,4
6	1	6011	4,31E-05	2,153E-04	0,4
6	2	6013	4,18E-05	2,091E-04	0,4
4	3	6007	4,00E-05	2,000E-04	0,4

4	2182853,62	442902,41	2,00	9,76E-03	0,049	262	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	3,41E-03	0,017	34,9
2	1	6001	3,27E-03	0,016	33,5
3	4	6003	1,51E-03	0,008	15,5
4	2	6006	1,07E-03	0,005	10,9
4	1	6005	2,88E-04	0,001	3,0
6	1	6012	3,97E-05	1,986E-04	0,4
6	1	6011	3,90E-05	1,952E-04	0,4
6	2	6014	3,83E-05	1,916E-04	0,4
6	2	6013	3,81E-05	1,906E-04	0,4
4	3	6007	2,70E-05	1,349E-04	0,3

9	2178949,00	439968,00	2,00	6,10E-03	0,031	25	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,80E-03	0,009	29,5
2	1	6001	1,49E-03	0,007	24,5
2	2	6002	1,23E-03	0,006	20,1
4	2	6006	1,09E-03	0,005	17,8
4	1	6005	3,11E-04	0,002	5,1
4	3	6007	3,15E-05	1,577E-04	0,5
6	2	6014	3,02E-05	1,512E-04	0,5
6	2	6013	3,02E-05	1,511E-04	0,5
6	1	6012	2,79E-05	1,397E-04	0,5
6	1	6011	2,79E-05	1,396E-04	0,5

11	2180965,50	446499,00	2,00	3,84E-03	0,019	191	1,20	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,01E-03	0,005	26,4
2	1	6001	1,00E-03	0,005	26,2
2	2	6002	8,57E-04	0,004	22,3
4	2	6006	6,69E-04	0,003	17,4
4	1	6005	1,96E-04	9,818E-04	5,1

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

539

4	3	6007	1,84E-05	9,213E-05	0,5							
6	1	6012	1,48E-05	7,408E-05	0,4							
6	1	6011	1,47E-05	7,356E-05	0,4							
6	2	6014	1,41E-05	7,028E-05	0,4							
6	2	6013	1,40E-05	6,978E-05	0,4							
10	218880,00	446982,50	2,00	1,26E-03	0,006	242	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	2	6002	3,46E-04		0,002		27,4				
2	1	1	6001	3,33E-04		0,002		26,4				
3	4	4	6003	3,07E-04		0,002		24,3				
4	2	2	6006	1,88E-04		9,409E-04		14,9				
4	1	1	6005	5,18E-05		2,590E-04		4,1				
6	1	1	6012	6,39E-06		3,195E-05		0,5				
6	2	2	6014	6,36E-06		3,178E-05		0,5				
6	1	1	6011	6,34E-06		3,169E-05		0,5				
6	2	2	6013	6,31E-06		3,154E-05		0,5				
4	3	3	6007	5,31E-06		2,654E-05		0,4				

**Вещество: 0349**  
**Хлор**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	218091,46	441226,31	2,00	6,09E-03	6,090E-04	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	2	6002	3,44E-03		3,440E-04		56,5				
2	1	1	6001	2,65E-03		2,647E-04		43,5				
5	1	1	6019	2,73E-06		2,729E-07		0,0				
2	2180369,42	444012,51	2,00	5,74E-03	5,740E-04	175	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	1	6001	3,05E-03		3,046E-04		53,1				
2	2	2	6002	2,69E-03		2,690E-04		46,9				
5	1	1	6019	4,35E-06		4,353E-07		0,1				
7	2179505,52	441436,03	2,00	5,37E-03	5,367E-04	40	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	1	6001	3,02E-03		3,021E-04		56,3				
2	2	2	6002	2,34E-03		2,343E-04		43,7				
5	1	1	6019	2,74E-06		2,744E-07		0,1				
1	2179091,64	443419,60	2,00	5,28E-03	5,285E-04	121	2,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	1	6001	3,16E-03		3,159E-04		59,8				
2	2	2	6002	2,12E-03		2,122E-04		40,2				
5	1	1	6019	3,44E-06		3,442E-07		0,1				
3	2181783,35	443905,05	2,00	4,12E-03	4,119E-04	223	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	2	6002	2,30E-03		2,298E-04		55,8				
2	1	1	6001	1,82E-03		1,820E-04		44,2				
5	1	1	6019	1,55E-06		1,549E-07		0,0				
5	2182219,49	441544,75	2,00	4,07E-03	4,074E-04	301	6,10	-	-	-	-	3

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

540

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	2,08E-03	2,079E-04	51,0						
2	1	6001	1,99E-03	1,993E-04	48,9						
5	1	6019	1,70E-06	1,699E-07	0,0						
8	2178461,88	442246,79	2,00	4,04E-03	4,035E-04	80	6,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	2,32E-03	2,319E-04	57,5						
2	2	6002	1,71E-03	1,715E-04	42,5						
5	1	6019	1,07E-06	1,067E-07	0,0						
4	2182653,62	442902,41	2,00	3,83E-03	3,829E-04	262	6,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	1,96E-03	1,956E-04	51,1						
2	1	6001	1,87E-03	1,872E-04	48,9						
5	1	6019	1,07E-06	1,072E-07	0,0						
9	2178499,00	439968,00	2,00	2,32E-03	2,316E-04	31	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,16E-03	1,160E-04	50,1						
2	2	6002	1,16E-03	1,156E-04	49,9						
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,63E-03	1,629E-04	187	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	8,37E-04	8,366E-05	51,3						
2	2	6002	7,92E-04	7,920E-05	48,6						
10	2188580,00	446982,50	2,00	4,00E-04	3,998E-05	242	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	2,03E-04	2,032E-05	50,8						
2	1	6001	1,97E-04	1,966E-05	49,2						

**Вещество: 0410  
Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,13	6,684	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	0,08	3,777	56,5							
2	1	6001	0,06	2,906	43,5							
6	1	6012	5,23E-06	2,615E-04	0,0							
6	1	6011	4,72E-06	2,359E-04	0,0							
6	2	6014	3,93E-06	1,963E-04	0,0							
6	2	6013	3,45E-06	1,726E-04	0,0							
2	2180369,42	444012,51	2,00	0,13	6,298	175	0,90	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	0,07	3,344	53,1							
2	2	6002	0,06	2,953	46,9							
6	1	6012	6,81E-06	3,403E-04	0,0							
6	2	6014	6,36E-06	3,181E-04	0,0							
6	1	6011	6,03E-06	3,017E-04	0,0							
6	2	6013	5,62E-06	2,810E-04	0,0							
7	2179505,52	441436,03	2,00	0,12	5,892	40	1,00	-	-	-	3	

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

541

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	0,07	3,317	56,3						
2	2	6002	0,05	2,572	43,7						
6	2	6014	1,23E-05	6,163E-04	0,0						
6	2	6013	1,08E-05	5,411E-04	0,0						
6	1	6012	1,03E-05	5,165E-04	0,0						
6	1	6011	9,18E-06	4,589E-04	0,0						
1	2179091,64	443419,60	2,00	0,12	5,800	121	2,40	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	0,07	3,469	59,8						
2	2	6002	0,05	2,330	40,2						
6	1	6012	6,39E-06	3,195E-04	0,0						
6	1	6011	5,84E-06	2,921E-04	0,0						
6	2	6014	3,05E-06	1,527E-04	0,0						
6	2	6013	2,63E-06	1,315E-04	0,0						
3	2181785,35	443905,05	2,00	0,09	4,522	223	1,70	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	0,05	2,523	55,8						
2	1	6001	0,04	1,998	44,2						
6	2	6014	6,33E-06	3,163E-04	0,0						
6	2	6013	5,95E-06	2,974E-04	0,0						
6	1	6012	5,74E-06	2,869E-04	0,0						
6	1	6011	5,37E-06	2,687E-04	0,0						
5	2182219,48	441544,75	2,00	0,09	4,471	301	6,10	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	0,05	2,282	51,0						
2	1	6001	0,04	2,189	48,9						
6	1	6012	3,99E-06	1,995E-04	0,0						
6	1	6011	3,82E-06	1,911E-04	0,0						
6	2	6014	2,51E-06	1,256E-04	0,0						
6	2	6013	2,39E-06	1,196E-04	0,0						
8	2178461,88	442246,79	2,00	0,09	4,432	80	6,50	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	0,05	2,547	57,5						
2	2	6002	0,04	1,883	42,5						
6	2	6013	1,26E-05	6,324E-04	0,0						
6	2	6014	1,21E-05	6,030E-04	0,0						
6	1	6011	1,20E-05	5,992E-04	0,0						
6	1	6012	1,19E-05	5,955E-04	0,0						
4	2182533,62	442902,41	2,00	0,08	4,204	262	6,90	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	0,04	2,148	51,1						
2	1	6001	0,04	2,055	48,9						
6	1	6012	6,16E-06	3,080E-04	0,0						
6	1	6011	6,05E-06	3,027E-04	0,0						
6	2	6014	5,94E-06	2,972E-04	0,0						
6	2	6013	5,91E-06	2,956E-04	0,0						
9	2178949,00	439968,00	2,00	0,05	2,543	31	7,00	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,03	1,273	50,1

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

542

2	2	6002	0,03	1,269	49,9							
6	2	6014	2,30E-06	1,149E-04	0,0							
6	1	6012	2,02E-06	1,012E-04	0,0							
6	2	6013	1,96E-06	9,777E-05	0,0							
6	1	6011	1,75E-06	8,734E-05	0,0							
11	2180985,50	446499,00	2,00	0,04	1,788	187	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,919	51,4
2	2	6002	0,02	0,870	48,6
6	1	6012	2,00E-06	1,001E-04	0,0
6	2	6014	1,95E-06	9,765E-05	0,0
6	1	6011	1,85E-06	9,245E-05	0,0
6	2	6013	1,79E-06	8,966E-05	0,0

10	2188680,00	446982,50	2,00	8,78E-03	0,439	242	0,70	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	4,46E-03	0,223	50,8
2	1	6001	4,32E-03	0,216	49,2

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	7,30E-06	0,001	345	1,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	4,13E-06	8,257E-04	56,5
2	1	6001	3,18E-06	6,353E-04	43,5

2	2180369,42	444012,51	2,00	6,88E-06	0,001	175	0,90	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	3,66E-06	7,310E-04	53,1
2	2	6002	3,23E-06	6,455E-04	46,9

7	2179505,52	441436,03	2,00	6,44E-06	0,001	40	1,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	3,63E-06	7,251E-04	56,3
2	2	6002	2,81E-06	5,623E-04	43,7

1	2179091,64	443419,60	2,00	6,34E-06	0,001	121	2,40	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	3,79E-06	7,582E-04	59,8
2	2	6002	2,55E-06	5,093E-04	40,2

3	2181783,35	443905,05	2,00	4,94E-06	9,882E-04	223	1,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	2,76E-06	5,515E-04	55,8
2	1	6001	2,18E-06	4,367E-04	44,2

5	2182219,49	441544,75	2,00	4,89E-06	9,773E-04	301	6,10	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	2,49E-06	4,989E-04	51,0
2	1	6001	2,39E-06	4,784E-04	49,0

8	2178461,89	442246,79	2,00	4,84E-06	9,682E-04	80	6,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Ивн. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

543

2	1	6001	2,78E-06	5,567E-04	57,5						
2	2	6002	2,06E-06	4,116E-04	42,5						
4	2182653,62	442902,41	2,00	4,59E-06	9,187E-04	262	6,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	2,35E-06	4,695E-04	51,1						
2	1	6001	2,25E-06	4,492E-04	48,9						
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,78E-06	5,557E-04	31	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,39E-06	2,783E-04	50,1						
2	2	6002	1,39E-06	2,774E-04	49,9						
11	2180955,50	446499,00	2,00	1,95E-06	3,909E-04	187	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,00E-06	2,008E-04	51,4						
10	2188680,00	446982,50	2,00	4,80E-07	9,594E-05	242	0,70	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,56E-04	0,013	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,44E-04	0,007	56,5							
2	1	6001	1,11E-04	0,006	43,5							
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,41E-04	0,012	175	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,28E-04	0,006	53,1							
2	2	6002	1,13E-04	0,006	46,8							
7	2179505,52	441436,03	2,00	2,25E-04	0,011	40	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,27E-04	0,006	56,3							
2	2	6002	9,83E-05	0,005	43,6							
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,22E-04	0,011	121	2,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,33E-04	0,007	59,7							
2	2	6002	8,90E-05	0,004	40,1							
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,73E-04	0,009	223	1,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	9,64E-05	0,005	55,8							
2	1	6001	7,63E-05	0,004	44,2							
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,71E-04	0,009	301	6,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	8,72E-05	0,004	51,0							
2	1	6001	8,36E-05	0,004	48,9							
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,69E-04	0,008	80	6,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	9,73E-05	0,005	57,5							
2	2	6002	7,19E-05	0,004	42,5							
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,61E-04	0,008	262	6,90	-	-	-	-	3

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

544

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	8,21E-05	0,004	51,1						
2	1	6001	7,85E-05	0,004	48,9						
9	2178949,00	439968,00	2,00	9,72E-05	0,005	31	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	4,86E-05	0,002	50,1						
2	2	6002	4,85E-05	0,002	49,9						
11	2180965,50	446499,00	2,00	6,84E-05	0,003	187	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	3,51E-05	0,002	51,3						
2	2	6002	3,32E-05	0,002	48,6						
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,68E-05	8,390E-04	242	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	8,52E-06	4,261E-04	50,8						
2	1	6001	8,25E-06	4,124E-04	49,1						

**Вещество: 0502**  
**Бут-1-ен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доп. ПДК	мг/куб.м	доп. ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,07E-04	3,196E-04	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	6,02E-05	1,808E-04	56,5							
2	1	6001	4,63E-05	1,390E-04	43,5							
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,00E-04	3,011E-04	175	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	5,33E-05	1,599E-04	53,1							
2	2	6002	4,71E-05	1,412E-04	46,9							
7	2179505,52	441436,03	2,00	9,39E-05	2,816E-04	40	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	5,29E-05	1,586E-04	56,3							
2	2	6002	4,10E-05	1,230E-04	43,7							
1	2179091,64	443419,60	2,00	9,24E-05	2,773E-04	121	2,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	5,53E-05	1,659E-04	59,8							
2	2	6002	3,71E-05	1,114E-04	40,2							
3	2181783,35	443905,05	2,00	7,21E-05	2,162E-04	223	1,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	4,02E-05	1,206E-04	55,8							
2	1	6001	3,18E-05	9,553E-05	44,2							
5	2182219,49	441544,75	2,00	7,13E-05	2,138E-04	301	6,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	3,64E-05	1,091E-04	51,0							
2	1	6001	3,49E-05	1,047E-04	49,0							
8	2178461,89	442246,79	2,00	7,06E-05	2,118E-04	80	6,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	4,06E-05	1,218E-04	57,5							
2	2	6002	3,00E-05	9,003E-05	42,5							

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

545

4	2182653,62	442902,41	2,00	6,70E-05	2,010E-04	262	6,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	3,42E-05	1,027E-04	51,1							
2	1	6001	3,28E-05	9,826E-05	48,9							
9	2178949,00	439968,00	2,00	4,05E-05	1,216E-04	31	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,03E-05	6,088E-05	50,1							
2	2	6002	2,02E-05	6,068E-05	49,9							
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,85E-05	8,550E-05	187	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,46E-05	4,392E-05	51,4							
2	2	6002	1,39E-05	4,158E-05	48,6							
10	2188680,00	446982,50	2,00	7,00E-06	2,099E-05	242	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	3,56E-06	1,067E-05	50,8							
2	1	6001	3,44E-06	1,032E-05	49,2							

## Вещество: 0521

## Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	5,07E-05	1,522E-04	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	2,87E-05	8,601E-05	56,5							
2	1	6001	2,21E-05	6,618E-05	43,5							
2	2180369,42	444012,51	2,00	4,78E-05	1,434E-04	175	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,54E-05	7,615E-05	53,1							
2	2	6002	2,24E-05	6,724E-05	46,9							
7	2179505,52	441436,03	2,00	4,47E-05	1,341E-04	40	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,52E-05	7,553E-05	56,3							
2	2	6002	1,95E-05	5,857E-05	43,7							
1	2179091,64	443419,60	2,00	4,40E-05	1,320E-04	121	2,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,63E-05	7,898E-05	59,8							
2	2	6002	1,77E-05	5,305E-05	40,2							
3	2181783,35	443905,05	2,00	3,43E-05	1,029E-04	223	1,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,91E-05	5,745E-05	55,8							
2	1	6001	1,52E-05	4,549E-05	44,2							
5	2182219,49	441544,75	2,00	3,39E-05	1,018E-04	301	6,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,73E-05	5,196E-05	51,0							
2	1	6001	1,66E-05	4,983E-05	49,0							
8	2178461,89	442246,79	2,00	3,36E-05	1,009E-04	80	6,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,93E-05	5,799E-05	57,5							

Инва. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

546

	2	2	6002	1.43E-05	4,287E-05	42,5												
4	2182653,62	442902,41	2,00	3,19E-05	9,570E-05	262	6,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	2	2	6002	1,63E-05	4,891E-05	51,1												
	2	1	6001	1,56E-05	4,679E-05	48,9												
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,93E-05	5,789E-05	31	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	2	1	6001	9,66E-06	2,899E-05	50,1												
	2	2	6002	9,63E-06	2,889E-05	49,9												
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,36E-05	4,071E-05	187	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	2	1	6001	6,97E-06	2,092E-05	51,4												
	2	2	6002	6,60E-06	1,980E-05	48,6												
10	2188680,00	446982,50	2,00	3,33E-06	9,994E-06	242	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %												
	2	2	6002	1,69E-06	5,079E-06	50,8												
	2	1	6001	1,64E-06	4,915E-06	49,2												

**Вещество: 0526  
Этен (этилен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,57E-04	4,718E-04	345	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	8,89E-05	2,666E-04	56,5						
	2	1	6001	6,84E-05	2,052E-04	43,5						
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,48E-04	4,445E-04	175	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	7,87E-05	2,361E-04	53,1						
	2	2	6002	6,95E-05	2,084E-04	46,9						
7	2179509,52	441436,03	2,00	1,39E-04	4,157E-04	40	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	7,81E-05	2,342E-04	56,3						
	2	2	6002	6,05E-05	1,816E-04	43,7						
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,36E-04	4,093E-04	121	2,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	8,16E-05	2,448E-04	59,8						
	2	2	6002	5,48E-05	1,645E-04	40,2						
3	2181783,35	443906,05	2,00	1,06E-04	3,191E-04	223	1,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	5,94E-05	1,781E-04	55,8						
	2	1	6001	4,70E-05	1,410E-04	44,2						
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,05E-04	3,156E-04	301	6,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	5,37E-05	1,611E-04	51,0						
	2	1	6001	5,15E-05	1,545E-04	49,0						
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,04E-04	3,127E-04	80	6,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

Инва. № подл.	Инва. №
Подп. и дата	Взам. инв. №

2	1	6001	5,99E-05	1,798E-04	57,5						
2	2	6002	4,43E-05	1,329E-04	42,5						
4	2182553,62	442902,41	2,00	9,89E-05	2,967E-04	262	6,90	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	2	6002	5,05E-05	1,516E-04	51,1						
2	1	6001	4,84E-05	1,451E-04	48,9						
9	2178949,00	439968,00	2,00	5,98E-05	1,794E-04	31	7,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6001	3,00E-05	8,988E-05	50,1						
2	2	6002	2,99E-05	8,957E-05	49,9						
11	2180965,50	446499,00	2,00	4,21E-05	1,262E-04	187	7,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6001	2,16E-05	6,484E-05	51,4						
2	2	6002	2,05E-05	6,138E-05	48,6						
10	2188680,00	446962,50	2,00	1,03E-05	3,098E-05	242	0,70	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	2	6002	5,25E-06	1,574E-05	50,8						
2	1	6001	5,08E-06	1,524E-05	49,2						

## Вещество: 0602

## Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	3,55E-04	1,065E-04	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	6002	2,01E-04	6,020E-05	56,5							
2	1	6001	1,54E-04	4,632E-05	43,5							
2	2180369,42	444012,51	2,00	3,35E-04	1,004E-04	175	0,90	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	1,78E-04	5,330E-05	53,1							
2	2	6002	1,57E-04	4,707E-05	46,9							
7	2179505,52	441436,03	2,00	3,13E-04	9,387E-05	40	1,00	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	1,76E-04	5,287E-05	56,3							
2	2	6002	1,37E-04	4,100E-05	43,7							
1	2179091,64	443419,60	2,00	3,08E-04	9,242E-05	121	2,40	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	1,84E-04	5,529E-05	59,8							
2	2	6002	1,24E-04	3,714E-05	40,2							
3	2181763,35	443905,05	2,00	2,40E-04	7,205E-05	223	1,70	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	6002	1,34E-04	4,021E-05	55,8							
2	1	6001	1,06E-04	3,184E-05	44,2							
5	2182219,49	441544,75	2,00	2,38E-04	7,126E-05	301	6,10	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	6002	1,21E-04	3,638E-05	51,0							
2	1	6001	1,16E-04	3,488E-05	49,0							
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,35E-04	7,060E-05	80	6,50	-	-	-	3	

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

548

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	1,35E-04		4,059E-05		57,5				
2	2	6002	1,00E-04		3,001E-05		42,5				
4	218253,62	442902,41	2,00	2,23E-04	6,699E-05	262	6,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	6002	1,14E-04		3,424E-05		51,1				
2	1	6001	1,09E-04		3,275E-05		48,9				
9	2178949,00	439969,00	2,00	1,35E-04	4,052E-05	31	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	6,76E-05		2,029E-05		50,1				
2	2	6002	6,74E-05		2,023E-05		49,9				
11	2180955,50	446499,00	2,00	9,50E-05	2,850E-05	187	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	4,88E-05		1,464E-05		51,4				
2	2	6002	4,62E-05		1,386E-05		48,6				
10	2188680,00	446982,50	2,00	2,33E-05	6,996E-06	242	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	6002	1,19E-05		3,555E-06		50,8				
2	1	6001	1,15E-05		3,440E-06		49,2				

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	5,33E-04	1,065E-04	345	1,00	-	-	-	-	Э
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	2	6002	3,01E-04		6,020E-05		56,5					
2	1	6001	2,32E-04		4,632E-05		43,5					
2	2180389,42	444012,51	2,00	5,02E-04	1,004E-04	175	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	2,67E-04		5,330E-05		53,1					
2	2	6002	2,35E-04		4,707E-05		46,9					
7	2179505,52	441436,03	2,00	4,69E-04	9,387E-05	40	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	2,64E-04		5,287E-05		56,3					
2	2	6002	2,05E-04		4,100E-05		43,7					
1	2179091,64	443419,60	2,00	4,62E-04	9,242E-05	121	2,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	2,76E-04		5,529E-05		59,8					
2	2	6002	1,86E-04		3,714E-05		40,2					
3	2181783,35	443905,05	2,00	3,60E-04	7,205E-05	223	1,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	2	6002	2,01E-04		4,021E-05		55,8					
2	1	6001	1,59E-04		3,184E-05		44,2					
5	2182219,49	441544,75	2,00	3,56E-04	7,126E-05	301	6,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	2	6002	1,82E-04		3,638E-05		51,0					
2	1	6001	1,74E-04		3,488E-05		49,0					

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

549

8	2178461,89	442246,79	2,00	3,53E-04	7,060E-05	80	6,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,03E-04	4,059E-05	57,5							
2	2	6002	1,50E-04	3,001E-05	42,5							
4	2182653,62	442902,41	2,00	3,35E-04	6,699E-05	262	6,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,71E-04	3,424E-05	51,1							
2	1	6001	1,64E-04	3,275E-05	48,9							
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,03E-04	4,052E-05	31	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,01E-04	2,029E-05	50,1							
2	2	6002	1,01E-04	2,023E-05	49,9							
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,43E-04	2,850E-05	187	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	7,32E-05	1,464E-05	51,4							
2	2	6002	6,93E-05	1,386E-05	48,6							
10	2188680,00	446982,50	2,00	3,50E-05	6,996E-06	242	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,78E-05	3,555E-06	50,8							
2	1	6001	1,72E-05	3,440E-06	49,2							

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,02	0,009	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	8,82E-03	0,005	56,5							
2	1	6001	6,78E-03	0,004	43,5							
2	2	6002	7,81E-03	0,005	53,1							
2	2	6002	6,89E-03	0,004	46,9							
7	2179505,52	441436,03	2,00	0,01	0,008	40	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	7,74E-03	0,005	56,3							
2	2	6002	6,00E-03	0,004	43,7							
1	2179091,64	443419,60	2,00	0,01	0,008	121	2,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	8,10E-03	0,005	59,8							
2	2	6002	5,44E-03	0,003	40,2							
3	2181783,35	443905,05	2,00	0,01	0,006	223	1,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	5,89E-03	0,004	55,8							
2	1	6001	4,66E-03	0,003	44,2							
5	2182219,49	441544,75	2,00	0,01	0,006	301	6,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	5,33E-03	0,003	51,0							

Индв. № инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

550



2	2	6002	1,30E-03	1,299E-04	51,0						
2	1	6001	1,25E-03	1,246E-04	49,0						
8	2178451,89	442246,79	2,00	2,52E-03	2,521E-04	80	6,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,45E-03	1,450E-04	57,5						
2	2	6002	1,07E-03	1,072E-04	42,5						
4	2182653,62	442902,41	2,00	2,39E-03	2,393E-04	262	6,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	1,22E-03	1,223E-04	51,1						
2	1	6001	1,17E-03	1,170E-04	48,9						
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,45E-03	1,447E-04	31	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	7,25E-04	7,248E-05	50,1						
2	2	6002	7,22E-04	7,223E-05	49,9						
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,02E-03	1,018E-04	187	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	5,23E-04	5,229E-05	51,4						
2	2	6002	4,95E-04	4,950E-05	48,6						
10	2188680,00	446962,50	2,00	2,50E-04	2,498E-05	242	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	1,27E-04	1,270E-05	50,8						
2	1	6001	1,23E-04	1,229E-05	49,2						

## Вещество: 0641

## Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные))

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	8,12E-04	4,870E-04	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	4,59E-04	2,752E-04	56,5							
2	1	6001	3,53E-04	2,118E-04	43,5							
2	2180369,42	444012,51	2,00	7,65E-04	4,588E-04	175	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	4,06E-04	2,437E-04	53,1							
2	2	6002	3,59E-04	2,152E-04	46,9							
7	2179505,52	441436,03	2,00	7,15E-04	4,291E-04	40	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	4,03E-04	2,417E-04	56,3							
2	2	6002	3,12E-04	1,874E-04	43,7							
1	2179091,64	443419,60	2,00	7,04E-04	4,225E-04	121	2,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	4,21E-04	2,527E-04	59,8							
2	2	6002	2,83E-04	1,698E-04	40,2							
3	2181783,35	443905,05	2,00	5,49E-04	3,294E-04	223	1,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	3,06E-04	1,838E-04	55,8							
2	1	6001	2,43E-04	1,456E-04	44,2							
5	2182219,49	441544,75	2,00	5,43E-04	3,258E-04	301	6,10	-	-	-	-	3

Индв. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

552

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	6002	2.77E-04		1,663E-04		51,0				
2	1	6001	2.66E-04		1,595E-04		49,0				
8	2178461,89	442246,79	2,00	5,38E-04	3,227E-04	80	6,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	3,09E-04		1,856E-04		57,5				
2	2	6002	2,29E-04		1,372E-04		42,5				
4	2182653,62	442902,41	2,00	5,10E-04	3,062E-04	262	6,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	6002	2,61E-04		1,565E-04		51,1				
2	1	6001	2,50E-04		1,497E-04		48,9				
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,09E-04	1,852E-04	31	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	1,55E-04		9,278E-05		50,1				
2	2	6002	1,54E-04		9,246E-05		49,9				
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,17E-04	1,303E-04	187	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	1,12E-04		6,693E-05		51,4				
2	2	6002	1,06E-04		6,336E-05		48,6				
10	2188680,00	446982,50	2,00	5,33E-05	3,198E-05	242	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	6002	2,71E-05		1,625E-05		50,8				
2	1	6001	2,62E-05		1,573E-05		49,2				

**Вещество: 0856  
1,2-Дихлорэтан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,51	2,00	1,49E-03	0,004	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	2	6002	8,43E-04		0,003		56,5					
2	1	6001	6,49E-04		0,002		43,5					
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,41E-03	0,004	175	0,90	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	7,46E-04		0,002		53,1					
2	2	6002	6,59E-04		0,002		46,9					
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,31E-03	0,004	40	1,00	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	7,40E-04		0,002		56,3					
2	2	6002	5,74E-04		0,002		43,7					
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,29E-03	0,004	121	2,40	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	7,74E-04		0,002		59,8					
2	2	6002	5,20E-04		0,002		40,2					
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,01E-03	0,003	223	1,70	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	2	6002	5,63E-04		0,002		55,8					
2	1	6001	4,46E-04		0,001		44,2					

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

553

5	2182219,49	441544,75	2,00	9,98E-04	0,003	301	6,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	5,09E-04	0,002	51,0							
2	1	6001	4,88E-04	0,001	49,0							
8	2178961,88	442246,79	2,00	9,88E-04	0,003	80	6,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	5,68E-04	0,002	57,5							
2	2	6002	4,20E-04	0,001	42,5							
4	2182653,62	442902,41	2,00	9,38E-04	0,003	262	6,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	4,79E-04	0,001	51,1							
2	1	6001	4,59E-04	0,001	48,9							
9	2178949,00	439968,00	2,00	5,67E-04	0,002	31	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,84E-04	8,524E-04	50,1							
2	2	6002	2,83E-04	8,495E-04	49,9							
11	2180965,50	446499,00	2,00	3,99E-04	0,001	187	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,05E-04	6,149E-04	51,4							
2	2	6002	1,94E-04	5,821E-04	48,6							
10	2188680,00	446982,50	2,00	9,79E-05	2,938E-04	242	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	4,98E-05	1,493E-04	50,8							
2	1	6001	4,82E-05	1,445E-04	49,2							

**Вещество: 0857**  
**Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,81E-05	0,002	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,02E-05	0,001	56,5							
2	1	6001	7,88E-06	7,875E-04	43,5							
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,71E-05	0,002	175	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	9,06E-06	9,062E-04	53,1							
2	2	6002	8,00E-06	8,001E-04	46,9							
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,60E-05	0,002	40	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	8,99E-06	8,989E-04	56,3							
2	2	6002	6,97E-06	6,970E-04	43,7							
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,57E-05	0,002	121	2,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	9,40E-06	9,399E-04	59,8							
2	2	6002	6,31E-06	6,313E-04	40,2							
3	2181785,35	443905,05	2,00	1,22E-05	0,001	223	1,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	6,84E-06	6,836E-04	55,8							

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

554

5	2182219,49	441544,75	2,00	1,21E-05	0,001	301	6,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	2		6002	6,18E-06			6,184E-04		51,0		
	2	1		6001	5,93E-06			5,930E-04		49,0		
8	2178949,89	442246,79	2,00	1,20E-05	0,001	80	6,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1		6001	6,90E-06			6,900E-04		57,5		
	2	2		6002	5,10E-06			5,102E-04		42,5		
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,14E-05	0,001	262	6,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	2		6002	5,82E-06			5,820E-04		51,1		
	2	1		6001	5,57E-06			5,568E-04		48,9		
9	2178949,00	439968,00	2,00	6,89E-06	6,888E-04	31	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1		6001	3,45E-06			3,450E-04		50,1		
	2	2		6002	3,44E-06			3,438E-04		49,9		
11	2180965,50	446499,00	2,00	4,85E-06	4,845E-04	187	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1		6001	2,49E-06			2,489E-04		51,4		
	2	2		6002	2,36E-06			2,356E-04		48,6		
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,19E-06	1,189E-04	242	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0869  
Дихлорметан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,04E-05	9,131E-05	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	2		6002	5,86E-06			5,160E-05		56,5		
	2	1		6001	4,51E-06			3,971E-05		43,5		
2	2180369,42	444012,51	2,00	9,78E-06	8,603E-05	175	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1		6001	5,19E-06			4,569E-05		53,1		
	2	2		6002	4,58E-06			4,034E-05		46,9		
7	2179505,52	441436,03	2,00	9,14E-06	8,046E-05	40	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1		6001	5,15E-06			4,532E-05		56,3		
	2	2		6002	3,99E-06			3,514E-05		43,7		
1	2179091,64	443419,60	2,00	9,00E-06	7,922E-05	121	2,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1		6001	5,38E-06			4,739E-05		59,8		
	2	2		6002	3,62E-06			3,183E-05		40,2		
3	2181783,35	443905,05	2,00	7,02E-06	6,176E-05	223	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	2		6002	3,92E-06			3,447E-05		55,8		
	2	1		6001	3,10E-06			2,729E-05		44,2		
5	2182219,49	441544,75	2,00	6,94E-06	6,108E-05	301	6,10	-	-	-	-	3

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

555

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	6002	3,54E-06		3,118E-05		51,0				
2	1	6001	3,40E-06		2,990E-05		49,0				
8	2178461,89	442246,79	2,00	6,88E-06	6,051E-05	80	6,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	3,95E-06		3,479E-05		57,5				
2	2	6002	2,92E-06		2,572E-05		42,5				
4	2182653,82	442902,41	2,00	6,53E-06	5,742E-05	262	6,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	6002	3,33E-06		2,935E-05		51,1				
2	1	6001	3,19E-06		2,808E-05		48,9				
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,95E-06	3,473E-05	31	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	1,98E-06		1,740E-05		50,1				
2	2	6002	1,97E-06		1,734E-05		49,9				
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,78E-06	2,443E-05	187	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	1,43E-06		1,255E-05		51,4				
2	2	6002	1,35E-06		1,188E-05		48,6				
10	2188680,00	446982,50	2,00	6,81E-07	5,996E-06	242	0,70	-	-	-	4

**Вещество: 0898  
Трихлорметан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	3,04E-04	3,044E-05	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	2	6002	1,72E-04		1,720E-05		56,5					
2	1	6001	1,32E-04		1,324E-05		43,5					
2	2180389,42	444012,51	2,00	2,87E-04	2,868E-05	175	0,90	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	1,52E-04		1,523E-05		53,1					
2	2	6002	1,34E-04		1,345E-05		46,9					
7	2179505,52	441436,03	2,00	2,68E-04	2,682E-05	40	1,00	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	1,51E-04		1,511E-05		56,3					
2	2	6002	1,17E-04		1,171E-05		43,7					
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,64E-04	2,641E-05	121	2,40	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	1,58E-04		1,580E-05		59,8					
2	2	6002	1,06E-04		1,061E-05		40,2					
3	2181783,35	443905,05	2,00	2,06E-04	2,059E-05	223	1,70	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	2	6002	1,15E-04		1,149E-05		55,8					
2	1	6001	9,10E-05		9,098E-06		44,2					
5	2182219,49	441544,75	2,00	2,04E-04	2,036E-05	301	6,10	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	2	6002	1,04E-04		1,039E-05		51,0					

Индв. № инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

556

2	1	6001	9.97E-05	9,967E-06	49,0						
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,02E-04	2,017E-05	80	6,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	1,16E-04	1,160E-05	57,5					
	2	2	6002	8,57E-05	8,574E-06	42,5					
4	2182655,62	442902,41	2,00	1,91E-04	1,914E-05	262	6,90	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002	9,78E-05	9,782E-06	51,1					
	2	1	6001	9,36E-05	9,359E-06	48,9					
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,16E-04	1,158E-05	31	7,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	5,80E-05	5,799E-06	50,1					
	2	2	6002	5,78E-05	5,779E-06	49,9					
11	2180955,50	446499,00	2,00	8,14E-05	8,143E-06	187	7,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	4,18E-05	4,183E-06	51,4					
	2	2	6002	3,96E-05	3,960E-06	48,6					
10	2188680,00	446982,50	2,00	2,00E-05	1,999E-06	242	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002	1,02E-05	1,016E-06	50,8					
	2	1	6001	9,83E-06	9,830E-07	49,2					

## Вещество: 0899

## 1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,42E-03	0,003	345	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	8,00E-04	0,002	56,5						
	2	1	6001	6,15E-04	0,001	43,5						
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,33E-03	0,003	175	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	7,08E-04	0,001	53,1						
	2	2	6002	6,25E-04	0,001	46,9						
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,25E-03	0,002	40	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	7,02E-04	0,001	56,3						
	2	2	6002	5,45E-04	0,001	43,7						
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,23E-03	0,002	121	2,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	7,35E-04	0,001	59,8						
	2	2	6002	4,93E-04	9,868E-04	40,2						
3	2181783,35	443905,05	2,00	9,57E-04	0,002	223	1,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	5,34E-04	0,001	55,8						
	2	1	6001	4,23E-04	8,461E-04	44,2						
5	2182219,49	441544,75	2,00	9,47E-04	0,002	301	6,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

Инва. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

557

	2	2	6002		4.83E-04		9,66E-04		51,0	
	2	1	6001		4.63E-04		9,269E-04		49,0	
8	2178451,89	442246,79	2,00	9,38E-04	0,002	80	6,50	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	5,39E-04		0,001		57,5		
	2	2	6002	3,99E-04		7,974E-04		42,5		
4	2182653,62	442902,41	2,00	8,90E-04	0,002	262	6,90	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	2	6002	4,55E-04		9,097E-04		51,1		
	2	1	6001	4,35E-04		8,703E-04		48,9		
9	2178949,00	439968,00	2,00	5,38E-04	0,001	31	7,00	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	2,70E-04		5,393E-04		50,1		
	2	2	6002	2,69E-04		5,374E-04		49,9		
11	2180965,50	446499,00	2,00	3,79E-04	7,573E-04	187	7,00	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	1,95E-04		3,890E-04		51,4		
	2	2	6002	1,84E-04		3,683E-04		48,6		
10	2188680,00	446962,50	2,00	9,29E-05	1,859E-04	242	0,70	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	2	6002	4,72E-05		9,447E-05		50,8		
	2	1	6001	4,57E-05		9,142E-05		49,2		

## Вещество: 0901

## Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,28E-05	0,001	345	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	2	6002	7,22E-06		7,225E-04		56,5				
	2	1	6001	5,56E-06		5,559E-04		43,5				
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,20E-05	0,001	175	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001	6,40E-06		6,397E-04		53,1				
	2	2	6002	5,65E-06		5,648E-04		46,9				
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,13E-05	0,001	40	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001	6,34E-06		6,345E-04		56,3				
	2	2	6002	4,92E-06		4,920E-04		43,7				
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,11E-05	0,001	121	2,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001	6,63E-06		6,634E-04		59,8				
	2	2	6002	4,46E-06		4,457E-04		40,2				
3	2181783,35	443905,05	2,00	8,65E-06	8,647E-04	223	1,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	2	6002	4,83E-06		4,825E-04		55,8				
	2	1	6001	3,82E-06		3,821E-04		44,2				
5	2182219,49	441544,75	2,00	8,55E-06	8,551E-04	301	6,10	-	-	-	-	3

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

558

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	6002	4.37E-06		4,365E-04		51,0				
2	1	6001	4.19E-06		4,186E-04		49,0				
8	2178461,89	442246,79	2,00	8,47E-06	8,472E-04	80	6,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	4,87E-06		4,871E-04		57,5				
2	2	6002	3,60E-06		3,601E-04		42,5				
4	2182653,62	442902,41	2,00	8,04E-06	8,039E-04	262	6,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	2	6002	4,11E-06		4,108E-04		51,1				
2	1	6001	3,93E-06		3,931E-04		48,9				
9	2178949,00	439968,00	2,00	4,86E-06	4,862E-04	31	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	2,44E-06		2,435E-04		50,1				
2	2	6002	2,43E-06		2,427E-04		49,9				
11	2180965,50	446499,00	2,00	3,42E-06	3,420E-04	187	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	1,76E-06		1,757E-04		51,4				
2	2	6002	1,66E-06		1,663E-04		48,6				
10	2188680,00	446962,50	2,00	8,39E-07	8,395E-05	242	0,70	-	-	-	4

**Вещество: 0906**  
**Тетрахлорметан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,28E-06	9,131E-06	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	2	6002	1,29E-06		5,160E-06		56,5					
2	1	6001	1,14E-06		4,569E-06		53,1					
2	2	6002	1,01E-06		4,034E-06		46,9					
7	2179505,52	441436,03	2,00	2,01E-06	8,046E-06	40	1,00	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	1,13E-06		4,532E-06		56,3					
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,98E-06	7,922E-06	121	2,40	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	1,18E-06		4,739E-06		59,8					
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,54E-06	6,176E-06	223	1,70	-	-	-	3	
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,53E-06	6,108E-06	301	6,10	-	-	-	3	
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,51E-06	6,051E-06	80	6,50	-	-	-	3	
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,44E-06	5,742E-06	262	6,90	-	-	-	3	
9	2178949,00	439968,00	2,00	8,68E-07	3,473E-06	31	7,00	-	-	-	4	
11	2180965,50	446499,00	2,00	6,11E-07	2,443E-06	187	7,00	-	-	-	4	
10	2188680,00	446962,50	2,00	1,50E-07	5,996E-07	242	0,70	-	-	-	4	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

559

**Вещество: 0915**  
**Хлорбензол (фенилхлорид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	3,04E-05	3,044E-06	345	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	2	6002				1,72E-05		1,720E-06		56,5
		2	1	6001				1,32E-05		1,324E-06		43,5
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,87E-05	2,868E-06	175	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001				1,52E-05		1,523E-06		53,1
		2	2	6002				1,34E-05		1,345E-06		46,9
7	2179505,52	441436,03	2,00	2,68E-05	2,682E-06	40	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001				1,51E-05		1,511E-06		56,3
		2	2	6002				1,17E-05		1,171E-06		43,7
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,64E-05	2,641E-06	121	2,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001				1,58E-05		1,580E-06		59,8
		2	2	6002				1,06E-05		1,061E-06		40,2
3	2181783,35	443905,05	2,00	2,06E-05	2,059E-06	223	1,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	2	6002				1,15E-05		1,149E-06		55,8
		2	1	6001				9,10E-06		9,098E-07		44,2
5	2182219,49	441544,75	2,00	2,04E-05	2,036E-06	301	6,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	2	6002				1,04E-05		1,039E-06		51,0
		2	1	6001				9,97E-06		9,966E-07		49,0
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,02E-05	2,017E-06	80	6,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001				1,16E-05		1,160E-06		57,5
		2	2	6002				8,57E-06		8,574E-07		42,5
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,91E-05	1,914E-06	262	6,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	2	6002				9,78E-06		9,781E-07		51,1
		2	1	6001				9,36E-06		9,358E-07		48,9
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,16E-05	1,158E-06	31	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001				5,80E-06		5,798E-07		50,1
		2	2	6002				5,78E-06		5,778E-07		49,9
11	2180955,50	446499,00	2,00	8,14E-06	8,143E-07	187	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001				4,18E-06		4,183E-07		51,4
		2	2	6002				3,96E-06		3,960E-07		48,6
10	2188680,00	446982,50	2,00	2,00E-06	1,999E-07	242	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	2	6002				1,02E-06		1,016E-07		50,8

Индв. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

560

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	6,66E-05	6,659E-06	187	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	16		6,18E-05		6,185E-06		92,9		
		7	1	17		4,75E-06		4,749E-07		7,1		
1	2179091,64	443419,60	2,00	6,01E-05	6,010E-06	118	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	16		5,58E-05		5,584E-06		92,9		
		7	1	17		4,25E-06		4,254E-07		7,1		
7	2179505,52	441436,03	2,00	4,28E-05	4,276E-06	28	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	16		3,97E-05		3,970E-06		92,8		
		7	1	17		3,07E-06		3,067E-07		7,2		
6	2180917,46	441226,31	2,00	3,47E-05	3,473E-06	336	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	16		3,22E-05		3,223E-06		92,8		
		7	1	17		2,50E-06		2,500E-07		7,2		
8	2178461,89	442246,79	2,00	3,07E-05	3,066E-06	72	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	16		2,85E-05		2,848E-06		92,9		
		7	1	17		2,19E-06		2,186E-07		7,1		
3	2181765,35	443905,05	2,00	2,89E-05	2,887E-06	235	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	16		2,68E-05		2,679E-06		92,8		
		7	1	17		2,09E-06		2,085E-07		7,2		
5	2182219,49	441544,75	2,00	2,03E-05	2,028E-06	302	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	16		1,89E-05		1,888E-06		93,1		
		7	1	17		1,40E-06		1,404E-07		6,9		
4	2182655,62	442902,41	2,00	1,96E-05	1,962E-06	268	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	16		1,83E-05		1,826E-06		93,1		
		7	1	17		1,36E-06		1,358E-07		6,9		
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,49E-05	1,486E-06	24	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	16		1,38E-05		1,383E-06		93,1		
		7	1	17		1,02E-06		1,022E-07		6,9		
11	2180955,50	446499,00	2,00	1,18E-05	1,179E-06	191	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	16		1,10E-05		1,098E-06		93,1		
10	2188680,00	446962,50	2,00	2,99E-06	2,987E-07	244	3,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	16		2,78E-06		2,781E-07		93,1		

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

561

**Вещество: 1051**  
**Пропан-2-ол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,90E-07	1,741E-07	187	7,00	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,60E-07	1,562E-07	118	7,00	-	-	-	-	3
7	2179005,52	441436,03	2,00	1,87E-07	1,123E-07	28	7,00	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,52E-07	9,142E-08	336	7,00	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,34E-07	8,015E-08	72	7,00	-	-	-	-	3
3	2181783,36	443905,05	2,00	1,27E-07	7,619E-08	235	7,00	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	8,64E-08	5,186E-08	302	0,70	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	8,36E-08	5,019E-08	268	0,70	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	6,30E-08	3,782E-08	24	0,70	-	-	-	-	4
11	2180965,00	446499,00	2,00	5,05E-08	3,027E-08	191	0,80	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,27E-08	7,635E-09	244	3,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	6,47E-07	3,236E-06	187	7,00	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	5,81E-07	2,905E-06	118	7,00	-	-	-	-	3
7	2179005,52	441436,03	2,00	4,17E-07	2,086E-06	28	7,00	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	3,40E-07	1,699E-06	336	7,00	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,98E-07	1,490E-06	72	7,00	-	-	-	-	3
3	2181783,36	443905,05	2,00	2,83E-07	1,416E-06	235	7,00	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,93E-07	9,648E-07	302	0,70	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,87E-07	9,336E-07	268	0,70	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,41E-07	7,037E-07	24	0,70	-	-	-	-	4
11	2180965,00	446499,00	2,00	1,13E-07	5,628E-07	191	0,80	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	2,84E-08	1,420E-07	244	3,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,24E-04	1,243E-06	188	1,40	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	5	1	14	7,92E-05	63,7
	5	1	12	1,44E-05	11,6
	5	1	13	1,44E-05	11,6
	5	1	6017	3,86E-06	3,1
	5	1	6016	3,82E-06	3,1

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

562

5	1	6015	3,47E-06	3,473E-08	2,8						
7	1	17	2,24E-06	2,243E-08	1,8						
5	1	6018	2,00E-06	2,004E-08	1,6						
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,05E-04	1,046E-06	119	1,40	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	1	14	7,05E-05	7,055E-07	67,4
5	1	12	1,34E-05	1,336E-07	12,8
5	1	13	1,33E-05	1,330E-07	12,7
7	1	17	2,06E-06	2,056E-08	2,0
5	1	6017	1,70E-06	1,698E-08	1,6
5	1	6018	1,27E-06	1,275E-08	1,2

7	2179095,52	441436,03	2,00	9,81E-05	9,807E-07	25	1,40	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	1	14	4,87E-05	4,870E-07	49,7
5	1	12	1,05E-05	1,048E-07	10,7
5	1	13	1,04E-05	1,043E-07	10,6
5	1	6016	8,08E-06	8,081E-08	8,2
5	1	6015	7,32E-06	7,317E-08	7,5
5	1	6017	7,21E-06	7,210E-08	7,4
5	1	6018	3,67E-06	3,669E-08	3,7
7	1	17	1,54E-06	1,544E-08	1,6

8	2179097,82	442246,79	2,00	8,20E-05	8,197E-07	74	1,40	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	1	14	3,56E-05	3,560E-07	43,4
5	1	12	8,45E-06	8,449E-08	10,3
5	1	13	8,41E-06	8,408E-08	10,3
5	1	6015	7,59E-06	7,587E-08	9,3
5	1	6016	7,30E-06	7,298E-08	8,9
5	1	6017	6,91E-06	6,914E-08	8,4
5	1	6018	5,95E-06	5,952E-08	7,3
7	1	17	1,24E-06	1,244E-08	1,5

6	2180917,46	441226,31	2,00	7,11E-05	7,112E-07	334	1,40	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	1	14	4,04E-05	4,038E-07	56,8
5	1	12	9,47E-06	9,474E-08	13,3
5	1	13	9,45E-06	9,451E-08	13,3
5	1	6017	3,05E-06	3,045E-08	4,3
5	1	6016	2,49E-06	2,491E-08	3,5
5	1	6015	2,30E-06	2,303E-08	3,2
5	1	6018	2,07E-06	2,072E-08	2,9
7	1	17	1,35E-06	1,346E-08	1,9

3	2181783,35	443905,05	2,00	6,52E-05	6,524E-07	235	1,50	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	1	14	3,45E-05	3,450E-07	52,9
5	1	13	8,68E-06	8,683E-08	13,3
5	1	12	8,65E-06	8,646E-08	13,3
5	1	6016	3,19E-06	3,186E-08	4,9
5	1	6015	3,15E-06	3,145E-08	4,8
5	1	6017	3,09E-06	3,091E-08	4,7
5	1	6018	2,28E-06	2,284E-08	3,5

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

563

№	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	№				
5	2182219,49	441544,75	2,00	4,19E-05	4,188E-07	301	1,50	-	-	-	3
	5	1	14	2,33E-05	2,329E-07	55,6					
	5	1	13	5,15E-06	5,150E-08	12,3					
	5	1	12	5,14E-06	5,135E-08	12,3					
	5	1	6017	1,93E-06	1,931E-08	4,6					
	5	1	6016	1,85E-06	1,851E-08	4,4					
	5	1	6015	1,80E-06	1,802E-08	4,3					
	5	1	6018	1,44E-06	1,437E-08	3,4					
4	2182653,62	442902,41	2,00	4,06E-05	4,057E-07	267	1,50	-	-	-	3
	5	1	14	2,24E-05	2,242E-07	55,2					
	5	1	13	4,89E-06	4,893E-08	12,1					
	5	1	12	4,87E-06	4,871E-08	12,0					
	5	1	6016	1,91E-06	1,914E-08	4,7					
	5	1	6015	1,89E-06	1,895E-08	4,7					
	5	1	6017	1,89E-06	1,889E-08	4,7					
	5	1	6018	1,45E-06	1,449E-08	3,6					
9	2178949,00	443998,00	2,00	3,09E-05	3,087E-07	23	7,00	-	-	-	4
	5	1	14	1,46E-05	1,460E-07	47,3					
	5	1	12	3,66E-06	3,661E-08	11,9					
	5	1	13	3,65E-06	3,646E-08	11,8					
	5	1	6016	2,40E-06	2,404E-08	7,8					
	5	1	6015	2,25E-06	2,248E-08	7,3					
	5	1	6017	2,18E-06	2,181E-08	7,1					
	5	1	6018	1,25E-06	1,254E-08	4,1					
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,37E-05	2,367E-07	192	7,00	-	-	-	4
	5	1	14	1,20E-05	1,197E-07	50,6					
	5	1	12	3,01E-06	3,013E-08	12,7					
	5	1	13	3,01E-06	3,008E-08	12,7					
	5	1	6016	1,41E-06	1,414E-08	6,0					
	5	1	6015	1,36E-06	1,355E-08	5,7					
	5	1	6017	1,35E-06	1,348E-08	5,7					
10	2188680,00	446982,50	2,00	4,99E-06	4,987E-08	244	7,00	-	-	-	4
	5	1	14	2,26E-06	2,260E-08	45,3					

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип Точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	5,39E-04	5,389E-06	187	7,00	-	-	-	-	3
	7	1	17	4,86E-04	4,863E-06							
	7	1	16	5,26E-05	5,260E-07							

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

564

1	2179091,64	443419,60	2,00	4,83E-04	4,831E-06	118	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	4,36E-04	4,357E-06	90,2							
7	1	16	4,75E-05	4,749E-07	9,8							
7	2179505,52	441436,03	2,00	3,48E-04	3,478E-06	28	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	3,14E-04	3,141E-06	90,3							
7	1	16	3,38E-05	3,376E-07	9,7							
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,83E-04	2,834E-06	336	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	2,56E-04	2,560E-06	90,3							
7	1	16	2,74E-05	2,741E-07	9,7							
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,48E-04	2,481E-06	72	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	2,24E-04	2,239E-06	90,2							
7	1	16	2,42E-05	2,422E-07	9,8							
3	2181783,35	443905,05	2,00	2,36E-04	2,363E-06	235	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	2,14E-04	2,136E-06	90,4							
7	1	16	2,28E-05	2,278E-07	9,6							
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,60E-04	1,598E-06	302	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	1,44E-04	1,438E-06	90,0							
7	1	16	1,61E-05	1,605E-07	10,0							
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,55E-04	1,547E-06	268	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	1,39E-04	1,391E-06	90,0							
7	1	16	1,55E-05	1,553E-07	10,0							
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,16E-04	1,164E-06	24	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	1,05E-04	1,047E-06	89,9							
7	1	16	1,18E-05	1,177E-07	10,1							
11	2180965,50	446499,00	2,00	9,36E-05	9,363E-07	191	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	8,44E-05	8,443E-07	90,2							
7	1	16	9,20E-06	9,196E-08	9,8							
10	2188680,00	446982,50	2,00	2,36E-05	2,364E-07	244	3,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	2,14E-05	2,138E-07	90,4							
7	1	16	2,26E-06	2,264E-08	9,6							

## Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	5,64E-05	2,820E-06	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	4,03E-05	2,014E-06	71,4							

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

565

5	1	14	5.59E-06	2,793E-07	9,9						
7	1	16	3.46E-06	1,730E-07	6,1						
5	1	12	3,37E-06	1,685E-07	6,0						
5	1	13	3,34E-06	1,672E-07	5,9						
1	2179091,64	443419,60	2,00	5,04E-05	2,518E-06	118	7,00	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	3,61E-05	1,804E-06	71,6
5	1	14	5,07E-06	2,533E-07	10,1
7	1	16	3,12E-06	1,562E-07	6,2
5	1	12	3,05E-06	1,525E-07	6,1
5	1	13	3,03E-06	1,516E-07	6,0

7	2179095,52	441436,03	2,00	3,85E-05	1,925E-06	25	0,90	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	1,93E-05	9,633E-07	50,0
5	1	14	3,07E-06	1,535E-07	8,0
5	1	6016	2,80E-06	1,399E-07	7,3
5	1	12	2,70E-06	1,352E-07	7,0
5	1	13	2,69E-06	1,345E-07	7,0
5	1	6015	2,63E-06	1,315E-07	6,8
5	1	6017	2,32E-06	1,160E-07	6,0
7	1	16	1,71E-06	8,567E-08	4,4
5	1	6018	1,31E-06	6,565E-08	3,4

8	2178461,89	442246,79	2,00	3,15E-05	1,574E-06	74	0,90	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	1,56E-05	7,800E-07	49,5
5	1	6015	2,47E-06	1,237E-07	7,9
5	1	6016	2,40E-06	1,199E-07	7,6
5	1	14	2,22E-06	1,111E-07	7,1
5	1	6017	2,09E-06	1,045E-07	6,6
5	1	12	1,81E-06	9,058E-08	5,8
5	1	13	1,80E-06	9,013E-08	5,7
5	1	6018	1,70E-06	8,499E-08	5,4
7	1	16	1,39E-06	6,941E-08	4,4

6	2180917,46	441226,31	2,00	3,06E-05	1,528E-06	337	7,00	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	2,12E-05	1,060E-06	69,4
5	1	14	3,40E-06	1,699E-07	11,1
5	1	13	2,06E-06	1,028E-07	6,7
5	1	12	2,05E-06	1,027E-07	6,7
7	1	16	1,79E-06	8,944E-08	5,9

3	2181783,35	443905,05	2,00	2,92E-05	1,459E-06	235	7,00	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	1,77E-05	8,844E-07	60,6
5	1	14	3,00E-06	1,500E-07	10,3
5	1	13	1,82E-06	9,082E-08	6,2
5	1	12	1,81E-06	9,068E-08	6,2
7	1	16	1,50E-06	7,491E-08	5,1

4	2182533,62	442902,41	2,00	1,90E-05	9,487E-07	267	7,00	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	1,12E-05	5,603E-07	59,1

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

566

5	1	14	2,18E-06	1,088E-07	11,5					
5	1	13	1,31E-06	6,564E-08	6,9					
5	1	12	1,31E-06	6,548E-08	6,9					
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,86E-05	9,300E-07	302	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
7	1	17	1,19E-05	5,934E-07	63,8					
5	1	14	2,26E-06	1,132E-07	12,2					
5	1	13	1,36E-06	6,797E-08	7,3					
5	1	12	1,36E-06	6,792E-08	7,3					
7	1	16	1,01E-06	5,075E-08	5,5					
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,35E-05	6,761E-07	23	7,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
7	1	17	7,26E-06	3,632E-07	53,7					
5	1	14	1,57E-06	7,832E-08	11,6					
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,02E-05	5,085E-07	192	7,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
7	1	17	5,52E-06	2,758E-07	54,2					
5	1	14	1,28E-06	6,425E-08	12,6					
10	2188680,00	446982,50	2,00	2,71E-06	1,356E-07	244	7,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
7	1	17	1,66E-06	8,292E-08	61,2					

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,20E-05	4,207E-06	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	1,17E-05	4,104E-06	97,6							
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,08E-05	3,769E-06	118	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	1,05E-05	3,677E-06	97,5							
7	2179505,52	441436,03	2,00	7,76E-06	2,716E-06	28	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	7,57E-06	2,651E-06	97,6							
6	2180917,46	441226,31	2,00	6,33E-06	2,214E-06	336	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	6,17E-06	2,161E-06	97,6							
8	2178461,89	442246,79	2,00	5,53E-06	1,937E-06	72	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	5,40E-06	1,890E-06	97,6							
3	2181783,35	443905,05	2,00	5,28E-06	1,847E-06	235	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	5,15E-06	1,802E-06	97,6							
5	2182219,49	441544,75	2,00	3,56E-06	1,244E-06	302	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	3,47E-06	1,213E-06	97,5							
4	2182653,62	442902,41	2,00	3,44E-06	1,204E-06	268	0,70	-	-	-	-	3

Индв. № инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

567

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
7	1	17	3.35E-06			1,174E-06			97,5	
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,59E-06	9,061E-07	24	0,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
7	1	17	2,52E-06			8,832E-07			97,5	
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,09E-06	7,304E-07	191	0,80	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
7	1	17	2,04E-06			7,125E-07			97,5	
10	2186680,00	446982,50	2,00	5,28E-07	1,848E-07	244	3,50	-	-	4

**Вещество: 1611  
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180389,42	444012,51	2,00	1,33E-05	3,980E-06	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
7			1	17	1,07E-05			3,203E-06			80,5	
7			1	16	2,59E-06			7,766E-07			19,5	
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,19E-05	3,570E-06	118	7,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
7			1	17	9,56E-06			2,869E-06			80,4	
7			1	16	2,34E-06			7,012E-07			19,6	
7	2179505,52	441436,03	2,00	8,56E-06	2,567E-06	28	7,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
7			1	17	6,89E-06			2,068E-06			80,6	
7			1	16	1,66E-06			4,985E-07			19,4	
6	2180917,46	441226,31	2,00	6,97E-06	2,091E-06	336	7,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
7			1	17	5,62E-06			1,686E-06			80,6	
7			1	16	1,35E-06			4,047E-07			19,4	
8	2178461,89	442246,79	2,00	6,11E-06	1,832E-06	72	7,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
7			1	17	4,92E-06			1,475E-06			80,5	
7			1	16	1,19E-06			3,576E-07			19,5	
3	2181783,35	443905,05	2,00	5,81E-06	1,743E-06	235	7,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
7			1	17	4,69E-06			1,407E-06			80,7	
7			1	16	1,12E-06			3,363E-07			19,3	
5	2182219,49	441544,75	2,00	3,95E-06	1,184E-06	302	0,70	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
7			1	17	3,16E-06			9,468E-07			80,0	
4	2182553,62	442902,41	2,00	3,82E-06	1,146E-06	268	0,70	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
7			1	17	3,05E-06			9,162E-07			80,0	
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,88E-06	8,630E-07	24	0,70	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
7			1	17	2,30E-06			6,892E-07			79,9	
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,31E-06	6,918E-07	191	0,80	-	-	-	-	4

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

568

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
7	1	17	1.85E-06		5,560E-07		80,4	
10	2188680,00	446982,50	2,00	5,81E-07	1,743E-07	244	3,70	-

**Вещество: 1715**  
**Метантиол (метилмеркаптан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,70E-03	1,620E-05	187	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
7	1	17	1.98E-03		1,188E-05		73,3	
7	1	16	7.20E-04		4,321E-06		26,7	
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,42E-03	1,455E-05	118	7,00	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
7	1	17	1.77E-03		1,064E-05		73,2	
7	1	16	6.50E-04		3,901E-06		26,8	
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,74E-03	1,045E-05	28	7,00	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
7	1	17	1.28E-03		7,674E-06		73,5	
7	1	16	4.62E-04		2,773E-06		26,5	
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,42E-03	8,507E-06	336	7,00	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
7	1	17	1.04E-03		6,258E-06		73,5	
7	1	16	3.75E-04		2,252E-06		26,5	
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,24E-03	7,460E-06	72	7,00	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
7	1	17	9.12E-04		5,471E-06		73,3	
7	1	16	3.32E-04		1,989E-06		26,7	
3	2181783,35	443903,05	2,00	1,18E-03	7,089E-06	235	7,00	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
7	1	17	8.70E-04		5,218E-06		73,6	
7	1	16	3.12E-04		1,871E-06		26,4	
5	2182219,49	441544,75	2,00	8,05E-04	4,831E-06	302	0,70	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
7	1	17	5.85E-04		3,512E-06		72,7	
7	1	16	2.20E-04		1,319E-06		27,3	
4	2182633,62	442902,41	2,00	7,79E-04	4,675E-06	268	0,70	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
7	1	17	5.67E-04		3,399E-06		72,7	
7	1	16	2.13E-04		1,276E-06		27,3	
9	2178949,00	439968,00	2,00	5,87E-04	3,524E-06	24	0,70	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
7	1	17	4.26E-04		2,557E-06		72,6	
7	1	16	1.61E-04		9,665E-07		27,4	
11	2180963,50	446499,00	2,00	4,70E-04	2,818E-06	191	0,80	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
7	1	17	3.44E-04		2,063E-06		73,2	
7	1	16	1.26E-04		7,554E-07		26,8	

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

569

10	2188580,00	446982,50	2,00	1,19E-04	7,111E-07	244	3,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	7	1	17	8,62E-05	5,171E-07	72,7						
	7	1	16	3,23E-05	1,941E-07	27,3						

**Вещество: 1728  
Этантiol**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,30E-03	6,513E-08	188	1,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	5	1	14	7,72E-04	3,862E-08	59,3						
	5	1	12	1,93E-04	9,628E-09	14,8						
	5	1	13	1,92E-04	9,593E-09	14,7						
	5	1	6016	7,63E-05	3,815E-09	5,9						
	5	1	6015	6,95E-05	3,473E-09	5,3						

1	2179091,64	443419,60	2,00	1,07E-03	5,371E-08	119	1,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	5	1	14	6,88E-04	3,441E-08	64,1						
	5	1	12	1,78E-04	8,906E-09	16,6						
	5	1	13	1,77E-04	8,866E-09	16,5						
	5	1	6016	1,65E-05	8,258E-10	1,5						
	5	1	6015	1,41E-05	7,027E-10	1,3						

7	2179095,52	441436,03	2,00	1,06E-03	5,316E-08	24	1,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	5	1	14	4,62E-04	2,309E-08	43,4						
	5	1	6016	1,73E-04	8,652E-09	16,3						
	5	1	6015	1,59E-04	7,925E-09	14,9						
	5	1	12	1,35E-04	6,772E-09	12,7						
	5	1	13	1,35E-04	6,726E-09	12,7						

8	2178461,89	442246,79	2,00	8,74E-04	4,368E-08	75	1,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	5	1	14	3,41E-04	1,707E-08	39,1						
	5	1	6015	1,58E-04	7,913E-09	18,1						
	5	1	6016	1,53E-04	7,639E-09	17,5						
	5	1	12	1,11E-04	5,541E-09	12,7						
	5	1	13	1,10E-04	5,517E-09	12,6						

6	2180917,46	441226,31	2,00	7,42E-04	3,711E-08	334	1,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	5	1	14	3,94E-04	1,970E-08	53,1						
	5	1	12	1,26E-04	6,316E-09	17,0						
	5	1	13	1,26E-04	6,301E-09	17,0						
	5	1	6016	4,98E-05	2,491E-09	6,7						
	5	1	6015	4,61E-05	2,303E-09	6,2						

3	2181783,35	443905,05	2,00	6,94E-04	3,471E-08	235	1,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	5	1	14	3,37E-04	1,683E-08	48,5						
	5	1	13	1,16E-04	5,788E-09	16,7						

Индв. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

570

5	1	12	1,15E-04	5,764E-09	16,6					
5	1	6016	6,37E-05	3,186E-09	9,2					
5	1	6015	6,29E-05	3,145E-09	9,1					
5	2182219,49	441544,75	2,00	4,37E-04	2,187E-08	301	1,50	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5	1	14	2,27E-04		1,136E-08		51,9			
5	1	13	6,87E-05		3,433E-09		15,7			
5	1	12	6,85E-05		3,423E-09		15,7			
5	1	6016	3,70E-05		1,851E-09		8,5			
5	1	6015	3,60E-05		1,802E-09		8,2			
4	2182653,62	442902,41	2,00	4,25E-04	2,125E-08	267	1,50	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5	1	14	2,19E-04		1,093E-08		51,5			
5	1	13	6,52E-05		3,262E-09		15,3			
5	1	12	6,49E-05		3,247E-09		15,3			
5	1	6016	3,83E-05		1,914E-09		9,0			
5	1	6015	3,79E-05		1,895E-09		8,9			
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,33E-04	1,664E-08	23	7,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5	1	14	1,42E-04		7,120E-09		42,8			
5	1	12	4,88E-05		2,441E-09		14,7			
5	1	13	4,86E-05		2,430E-09		14,6			
5	1	6016	4,81E-05		2,404E-09		14,4			
5	1	6015	4,50E-05		2,248E-09		13,5			
11	2180955,50	446499,00	2,00	2,52E-04	1,262E-08	192	7,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5	1	14	1,17E-04		5,841E-09		46,3			
5	1	12	4,02E-05		2,009E-09		15,9			
5	1	13	4,01E-05		2,005E-09		15,9			
5	1	6016	2,83E-05		1,414E-09		11,2			
5	1	6015	2,71E-05		1,355E-09		10,7			
10	2188680,00	446962,50	2,00	5,27E-05	2,635E-09	244	7,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5	1	14	2,21E-05		1,103E-09		41,9			
5	1	13	8,20E-06		4,101E-10		15,6			
5	1	12	8,20E-06		4,098E-10		15,6			
5	1	6016	7,13E-06		3,564E-10		13,5			
5	1	6015	7,11E-06		3,557E-10		13,5			

**Вещество: 1805**  
**Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	6,41E-06	3,204E-07	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	1	17	4,71E-06		2,357E-07		73,6					
7	1	16	1,69E-06		8,472E-08		26,4					
1	2179091,64	443419,60	2,00	5,75E-06	2,876E-07	118	7,00	-	-	-	-	3

Инва. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

571

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
7	1	17	4.22E-06	2,112E-07	73,4						
7	1	16	1.53E-06	7,650E-08	26,6						
7	2179505,52	441436,03	2,00	4,13E-06	2,066E-07	28	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
7	1	17	3.04E-06	1,522E-07	73,7						
7	1	16	1.09E-06	5,438E-08	26,3						
6	2180917,46	441226,31	2,00	3,36E-06	1,682E-07	336	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
7	1	17	2.48E-06	1,241E-07	73,8						
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,95E-06	1,475E-07	72	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
7	1	17	2.17E-06	1,085E-07	73,6						
3	2181783,35	443905,05	2,00	2,80E-06	1,402E-07	235	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
7	1	17	2.07E-06	1,035E-07	73,8						
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,91E-06	9,553E-08	302	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
7	1	17	1.39E-06	6,967E-08	72,9						
4	2182853,62	442902,41	2,00	1,85E-06	9,244E-08	268	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
7	1	17	1.35E-06	6,743E-08	72,9						
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,39E-06	6,968E-08	24	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
7	1	17	1.01E-06	5,072E-08	72,8						
11	2180955,50	446499,00	2,00	1,11E-06	5,573E-08	191	0,80	-	-	-	4
10	2188880,00	446962,30	2,00	2,81E-07	1,406E-08	244	3,70	-	-	-	4

## Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2179091,64	443419,60	2,00	5,84E-03	0,007	147	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	5,75E-03	0,007	98,3							
4	5	6009	1,78E-05	2,134E-05	0,3							
4	4	6008	1,39E-05	1,666E-05	0,2							
4	2	6006	1,27E-05	1,529E-05	0,2							
4	1	6005	9,86E-06	1,183E-05	0,2							
1	1	8	7,14E-06	8,571E-06	0,1							
1	1	10	6,04E-06	7,249E-06	0,1							
4	3	6007	6,04E-06	7,247E-06	0,1							
1	1	9	5,86E-06	7,026E-06	0,1							
1	1	11	4,84E-06	5,804E-06	0,1							
8	2178461,89	442246,79	2,00	5,34E-03	0,006	77	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	4,11E-03	0,005	77,1							
4	2	6006	6,30E-04	7,562E-04	11,8							

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

572

4	1	6005	4.81E-04	5,777E-04	9,0							
4	4	6008	3.04E-05	3,646E-05	0,6							
4	3	6007	1.83E-05	2,201E-05	0,3							
4	5	6009	1.38E-05	1,654E-05	0,3							
1	1	8	8,81E-06	1,058E-05	0,2							
1	1	9	8,60E-06	1,033E-05	0,2							
1	1	10	8,58E-06	1,029E-05	0,2							
1	1	11	8.50E-06	1,020E-05	0,2							
7	2179505,52	441436,03	2,00	5,05E-03	0,006	8	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	4,96E-03	0,006	98,2
4	4	6008	2,13E-05	2,560E-05	0,4
4	1	6005	1,94E-05	2,324E-05	0,4
4	5	6009	1,61E-05	1,934E-05	0,3
1	1	8	6,22E-06	7,462E-06	0,1
1	1	9	6,07E-06	7,289E-06	0,1
1	1	10	4,79E-06	5,746E-06	0,1
1	1	11	4,77E-06	5,723E-06	0,1
3	2	5	3,05E-06	3,662E-06	0,1
3	2	6	2,99E-06	3,584E-06	0,1

6	2180917,46	441226,31	2,00	3,64E-03	0,004	325	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,64E-03	0,002	45,1
4	2	6006	1,53E-03	0,002	42,1
4	1	6005	3,91E-04	4,691E-04	10,7
4	3	6007	3,78E-05	4,539E-05	1,0
4	4	6008	8,46E-06	1,015E-05	0,2
4	5	6009	6,26E-06	7,514E-06	0,2
1	1	10	3,60E-06	4,322E-06	0,1
1	1	11	3,59E-06	4,303E-06	0,1
1	1	8	3,51E-06	4,210E-06	0,1
1	1	9	3,50E-06	4,203E-06	0,1

2	2180369,42	444012,51	2,00	3,40E-03	0,004	197	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,86E-03	0,002	54,8
4	2	6006	1,01E-03	0,001	29,7
4	1	6005	4,55E-04	5,457E-04	13,4
4	3	6007	2,68E-05	3,218E-05	0,8
4	4	6008	9,78E-06	1,174E-05	0,3
4	5	6009	7,19E-06	8,627E-06	0,2
1	1	11	4,31E-06	5,171E-06	0,1
1	1	9	4,23E-06	5,081E-06	0,1
1	1	10	4,20E-06	5,039E-06	0,1
1	1	8	4,13E-06	4,953E-06	0,1

3	2181783,35	443905,05	2,00	2,54E-03	0,003	232	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,23E-03	0,001	48,4
4	2	6006	9,71E-04	0,001	38,3
4	1	6005	2,90E-04	3,483E-04	11,4
4	3	6007	2,26E-05	2,714E-05	0,9

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

573

4	4	6008	7.18E-06	8,621E-06	0,3
4	5	6009	4.57E-06	5,484E-06	0,2
1	1	11	2.38E-06	2,853E-06	0,1
1	1	10	2.37E-06	2,839E-06	0,1
1	1	9	2.34E-06	2,806E-06	0,1
1	1	8	2.33E-06	2,793E-06	0,1

5	2182219,49	441544,75	2,00	2,52E-03	0,003	293	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1.17E-03	0,001	46,6
4	2	6006	1.05E-03	0,001	41,5
4	1	6005	2.51E-04	3,016E-04	10,0
4	3	6007	2.49E-05	2,989E-05	1,0
4	4	6008	6.85E-06	8,224E-06	0,3
4	5	6009	4.33E-06	5,195E-06	0,2
1	1	10	2.16E-06	2,591E-06	0,1
1	1	11	2.15E-06	2,585E-06	0,1
1	1	8	2.13E-06	2,558E-06	0,1
1	1	9	2.13E-06	2,554E-06	0,1

4	2182653,62	442902,41	2,00	2,24E-03	0,003	262	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1.06E-03	0,001	47,5
4	2	6006	8.97E-04	0,001	40,1
4	1	6005	2.33E-04	2,796E-04	10,4
4	3	6007	2.09E-05	2,508E-05	0,9
4	4	6008	6.31E-06	7,569E-06	0,3
4	5	6009	3.91E-06	4,689E-06	0,2
1	1	11	1.91E-06	2,291E-06	0,1
1	1	10	1.91E-06	2,287E-06	0,1
1	1	9	1.89E-06	2,265E-06	0,1
1	1	8	1.88E-06	2,261E-06	0,1

9	2178949,00	439968,00	2,00	2,07E-03	0,002	20	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1.16E-03	0,001	56,4
4	2	6006	6.51E-04	7,809E-04	31,5
4	1	6005	2.10E-04	2,523E-04	10,2
4	3	6007	1.69E-05	2,027E-05	0,8
4	4	6008	7.26E-06	8,714E-06	0,4
4	5	6009	4.23E-06	5,074E-06	0,2
1	1	10	2.04E-06	2,450E-06	0,1
1	1	8	2.04E-06	2,445E-06	0,1
1	1	11	2.01E-06	2,415E-06	0,1
1	1	9	2.01E-06	2,410E-06	0,1

11	2180963,50	446499,00	2,00	1,22E-03	0,001	195	1,20	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	6.56E-04	7,869E-04	53,7
4	2	6006	4.08E-04	4,892E-04	33,4
4	1	6005	1.34E-04	1,610E-04	11,0
4	3	6007	1.01E-05	1,212E-05	0,8
4	4	6008	3.68E-06	4,419E-06	0,3
4	5	6009	2.43E-06	2,921E-06	0,2

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

574

1	1	11	1,15E-06	1,384E-06	0,1						
1	1	9	1,15E-06	1,378E-06	0,1						
1	1	10	1,14E-06	1,372E-06	0,1						
1	1	8	1,14E-06	1,366E-06	0,1						
10	2188630,00	446982,50	2,00	3,59E-04	4,303E-04	243	4,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	3	4	6003	1,86E-04	2,235E-04	51,9					
	4	2	6006	1,28E-04	1,541E-04	35,8					
	4	1	6005	3,70E-05	4,440E-05	10,3					
	4	3	6007	3,13E-06	3,759E-06	0,9					
	4	4	6008	1,13E-06	1,360E-06	0,3					

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,75E-03	0,002	20	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	5	6004	1,72E-03	0,002	98,5						
	7	1	17	2,25E-05	2,252E-05	1,3						
	2	1	6001	3,02E-06	3,019E-06	0,2						
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,58E-03	0,002	138	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	5	6004	1,58E-03	0,002	99,8						
	2	1	6001	2,10E-06	2,102E-06	0,1						
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,18E-03	0,001	79	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	5	6004	1,11E-03	0,001	94,1						
	2	1	6001	2,92E-05	2,919E-05	2,5						
	7	1	17	2,05E-05	2,046E-05	1,7						
	2	2	6002	2,03E-05	2,026E-05	1,7						
2	2180569,42	444012,51	2,00	9,97E-04	9,974E-04	197	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	5	6004	9,77E-04	9,773E-04	98,0						
	7	1	17	1,70E-05	1,703E-05	1,7						
	2	1	6001	2,89E-06	2,893E-06	0,3						
6	2180917,46	441226,31	2,00	8,96E-04	8,962E-04	322	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	5	6004	8,93E-04	8,925E-04	99,6						
	2	1	6001	1,94E-06	1,938E-06	0,2						
	7	1	17	1,75E-06	1,748E-06	0,2						
3	2181783,35	443905,05	2,00	5,83E-04	5,831E-04	233	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	5	6004	5,10E-04	5,098E-04	87,4						
	7	1	17	3,29E-05	3,288E-05	5,6						
	2	1	6001	2,12E-05	2,121E-05	3,6						
	2	2	6002	1,89E-05	1,887E-05	3,2						
5	2182219,49	441544,75	2,00	5,29E-04	5,287E-04	294	0,70	-	-	-	-	3

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

575

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	5	6004	4.68E-04	4,683E-04	88,6						
7	1	17	2.23E-05	2,229E-05	4,2						
2	2	6002	2.06E-05	2,064E-05	3,9						
2	1	6001	1.73E-05	1,731E-05	3,3						
4	2182855,62	442902,41	2,00	4,80E-04	4,799E-04	262	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	5	6004	4.20E-04	4,197E-04	87,4						
7	1	17	2.32E-05	2,324E-05	4,8						
2	2	6002	2.07E-05	2,066E-05	4,3						
2	1	6001	1.61E-05	1,614E-05	3,4						
9	2178949,00	439988,00	2,00	4,65E-04	4,655E-04	21	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	5	6004	4.30E-04	4,296E-04	92,3						
7	1	17	1.83E-05	1,830E-05	3,9						
2	1	6001	9.98E-06	9,979E-06	2,1						
2	2	6002	7.40E-06	7,396E-06	1,6						
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,74E-04	2,741E-04	194	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	5	6004	2.48E-04	2,485E-04	90,7						
7	1	17	1.36E-05	1,360E-05	5,0						
2	1	6001	6.72E-06	6,724E-06	2,5						
2	2	6002	5.14E-06	5,144E-06	1,9						
10	2188680,00	446982,50	2,00	7,72E-05	7,718E-05	243	4,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	5	6004	6.94E-05	6,942E-05	89,9						
7	1	17	3.66E-06	3,659E-06	4,7						
2	1	6001	2.04E-06	2,036E-06	2,6						
2	2	6002	2.03E-06	2,032E-06	2,6						

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	5,29E-05	2,646E-05	187	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	4.60E-05	2,301E-05	86,9							
7	1	16	6.91E-06	3,456E-06	13,1							
1	2179091,64	443419,60	2,00	4,75E-05	2,373E-05	118	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	4.12E-05	2,061E-05	86,9							
7	1	16	6.24E-06	3,120E-06	13,1							
7	2179505,52	441436,03	2,00	3,42E-05	1,708E-05	28	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	2.97E-05	1,486E-05	87,0							
7	1	16	4.44E-06	2,218E-06	13,0							
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,78E-05	1,391E-05	336	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

576

	7	1	17	2,42E-05	1,211E-05	87,1					
	7	1	16	3,60E-06	1,801E-06	12,9					
8	2178451,89	442246,79	2,00	2,44E-05	1,218E-05	72	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	7	1	17	2,12E-05		1,059E-05		86,9			
	7	1	16	3,18E-06		1,591E-06		13,1			
3	2181763,35	443905,05	2,00	2,32E-05	1,160E-05	235	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	7	1	17	2,02E-05		1,010E-05		87,1			
	7	1	16	2,99E-06		1,497E-06		12,9			
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,57E-05	7,855E-06	302	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	7	1	17	1,36E-05		6,800E-06		86,6			
	7	1	16	2,11E-06		1,055E-06		13,4			
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,52E-05	7,602E-06	268	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	7	1	17	1,32E-05		6,581E-06		86,6			
	7	1	16	2,04E-06		1,020E-06		13,4			
9	2178949,00	439958,00	2,00	1,14E-05	5,724E-06	24	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	7	1	17	9,90E-06		4,951E-06		86,5			
	7	1	16	1,55E-06		7,731E-07		13,5			
11	2180965,50	446499,00	2,00	9,20E-06	4,598E-06	191	0,80	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	7	1	17	7,99E-06		3,994E-06		86,9			
	7	1	16	1,21E-06		6,042E-07		13,1			
10	2186660,00	446962,50	2,00	2,32E-06	1,160E-06	244	3,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	7	1	17	2,02E-06		1,011E-06		87,2			

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,43	-	345	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	2	6002	0,24		0,000		56,3				
	2	1	6001	0,19		0,000		43,4				
	6	1	6012	2,52E-04		0,000		0,1				
	6	1	6011	2,28E-04		0,000		0,1				
	6	2	6014	1,90E-04		0,000		0,0				
	6	2	6013	1,67E-04		0,000		0,0				
	7	1	17	1,63E-04		0,000		0,0				
	7	1	15	5,87E-05		0,000		0,0				
	7	1	16	5,71E-05		0,000		0,0				
	3	5	6004	4,66E-05		0,000		0,0				
2	2180369,42	444012,51	2,00	0,40	-	175	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

577

2	1	6001	0,21	0,000	52,9						
2	2	6002	0,19	0,000	46,7						
6	1	6012	3,29E-04	0,000	0,1						
6	2	6014	3,07E-04	0,000	0,1						
6	1	6011	2,91E-04	0,000	0,1						
6	2	6013	2,71E-04	0,000	0,1						
7	1	17	2,26E-04	0,000	0,1						
7	1	15	7,93E-05	0,000	0,0						
7	1	16	7,80E-05	0,000	0,0						
3	5	6004	6,76E-05	0,000	0,0						
7	217905,52	441436,03	2,00	0,38	-	40	1,00	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,21	0,000	56,0
2	2	6002	0,16	0,000	43,4
6	2	6014	5,95E-04	0,000	0,2
6	2	6013	5,22E-04	0,000	0,1
6	1	6012	4,99E-04	0,000	0,1
6	1	6011	4,43E-04	0,000	0,1
7	1	17	1,48E-04	0,000	0,0
3	5	6004	1,22E-04	0,000	0,0
7	1	15	5,31E-05	0,000	0,0
7	1	16	5,17E-05	0,000	0,0

1	217909,64	443419,60	2,00	0,37	-	121	2,30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	0,22	0,000	59,6						
2	2	6002	0,15	0,000	40,0						
6	1	6012	3,23E-04	0,000	0,1						
6	1	6011	2,96E-04	0,000	0,1						
7	1	17	2,66E-04	0,000	0,1						
6	2	6014	1,59E-04	0,000	0,0						
6	2	6013	1,38E-04	0,000	0,0						
7	1	15	1,00E-04	0,000	0,0						
7	1	16	9,42E-05	0,000	0,0						
5	1	14	6,32E-05	0,000	0,0						

3	218178,35	443903,05	2,00	0,29	-	223	1,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	0,16	0,000	55,5						
2	1	6001	0,13	0,000	44,0						
6	2	6014	3,17E-04	0,000	0,1						
6	2	6013	2,99E-04	0,000	0,1						
6	1	6012	2,90E-04	0,000	0,1						
6	1	6011	2,72E-04	0,000	0,1						
3	5	6004	9,06E-05	0,000	0,0						
7	1	17	8,32E-05	0,000	0,0						
7	1	15	2,96E-05	0,000	0,0						
7	1	16	2,90E-05	0,000	0,0						

5	2182219,49	441544,75	2,00	0,29	-	301	6,10	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	0,15	0,000	50,9						
2	1	6001	0,14	0,000	48,8						

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

578

6	1	6012	1,93E-04	0,000	0,1						
6	1	6011	1,84E-04	0,000	0,1						
7	1	17	1,28E-04	0,000	0,0						
6	2	6014	1,21E-04	0,000	0,0						
6	2	6013	1,16E-04	0,000	0,0						
3	5	6004	4,99E-05	0,000	0,0						
7	1	15	4,66E-05	0,000	0,0						
7	1	16	4,45E-05	0,000	0,0						
8	2178461,89	442246,79	2,00	0,29	-	80	6,50	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,16	0,000	56,9
2	2	6002	0,12	0,000	42,1
6	2	6013	6,11E-04	0,000	0,2
6	2	6014	5,82E-04	0,000	0,2
6	1	6011	5,78E-04	0,000	0,2
6	1	6012	5,75E-04	0,000	0,2
3	5	6004	3,72E-04	0,000	0,1
7	1	17	8,63E-05	0,000	0,0
7	1	15	3,04E-05	0,000	0,0
7	1	16	2,94E-05	0,000	0,0

4	2182653,62	442902,41	2,00	0,27	-	262	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	0,14	0,000	50,8						
2	1	6001	0,13	0,000	48,7						
6	1	6012	2,98E-04	0,000	0,1						
6	1	6011	2,93E-04	0,000	0,1						
6	2	6014	2,87E-04	0,000	0,1						
6	2	6013	2,86E-04	0,000	0,1						
3	5	6004	1,25E-04	0,000	0,0						
7	1	17	8,05E-05	0,000	0,0						
7	1	15	2,88E-05	0,000	0,0						
7	1	16	2,77E-05	0,000	0,0						

9	2178949,00	439958,00	2,00	0,16	-	31	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	0,08	0,000	49,9						
2	2	6002	0,08	0,000	49,8						
6	2	6014	1,11E-04	0,000	0,1						
6	1	6012	9,77E-05	0,000	0,1						
6	2	6013	9,44E-05	0,000	0,1						
6	1	6011	8,43E-05	0,000	0,1						
7	1	17	4,41E-05	0,000	0,0						
3	5	6004	2,34E-05	0,000	0,0						
7	1	15	1,52E-05	0,000	0,0						
7	1	16	1,50E-05	0,000	0,0						

11	2180965,50	446499,00	2,00	0,11	-	187	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	0,06	0,000	51,1						
2	2	6002	0,06	0,000	48,4						
6	1	6012	9,67E-05	0,000	0,1						
6	2	6014	9,43E-05	0,000	0,1						

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

579

6	1	6011	8.93E-05	0,000	0,1							
6	2	6013	8.66E-05	0,000	0,1							
7	1	17	4.98E-05	0,000	0,0							
3	5	6004	2.64E-05	0,000	0,0							
7	1	15	1.77E-05	0,000	0,0							
7	1	16	1.72E-05	0,000	0,0							
10	2138580,00	446962,50	2,00	0,03	-	242	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,01	0,000	50,7
2	1	6001	0,01	0,000	49,0
6	1	6012	1,17E-05	0,000	0,0
6	1	6011	1,17E-05	0,000	0,0
6	2	6014	1,16E-05	0,000	0,0
6	2	6013	1,15E-05	0,000	0,0
7	1	17	9,47E-06	0,000	0,0
3	5	6004	9,18E-06	0,000	0,0
7	1	15	3,31E-06	0,000	0,0
7	1	16	3,16E-06	0,000	0,0

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2130917,46	441226,31	2,00	0,43	-	345	1,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,24	0,000	56,3
2	1	6001	0,19	0,000	43,4
6	1	6012	2,52E-04	0,000	0,1
6	1	6011	2,28E-04	0,000	0,1
6	2	6014	1,90E-04	0,000	0,0
7	1	17	1,76E-04	0,000	0,0
6	2	6013	1,67E-04	0,000	0,0
7	1	15	5,87E-05	0,000	0,0
7	1	16	5,83E-05	0,000	0,0
3	5	6004	4,66E-05	0,000	0,0

2	2130369,42	444012,51	2,00	0,40	-	175	0,90	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,21	0,000	52,9
2	2	6002	0,19	0,000	46,7
6	1	6012	3,29E-04	0,000	0,1
6	2	6014	3,07E-04	0,000	0,1
6	1	6011	2,91E-04	0,000	0,1
6	2	6013	2,71E-04	0,000	0,1
7	1	17	2,45E-04	0,000	0,1
7	1	16	7,97E-05	0,000	0,0
7	1	15	7,93E-05	0,000	0,0
3	5	6004	6,76E-05	0,000	0,0

7	2179505,52	441436,03	2,00	0,38	-	40	1,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

580

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	0,21	0,000	55,9						
2	2	6002	0,16	0,000	43,4						
6	2	6014	5,95E-04	0,000	0,2						
6	2	6013	5,22E-04	0,000	0,1						
6	1	6012	4,99E-04	0,000	0,1						
6	1	6011	4,43E-04	0,000	0,1						
7	1	17	1,60E-04	0,000	0,0						
3	5	6004	1,22E-04	0,000	0,0						
7	1	15	5,31E-05	0,000	0,0						
7	1	16	5,28E-05	0,000	0,0						
1	2179091,64	443419,60	2,00	0,37	-	121	2,30	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,22	0,000	59,6
2	2	6002	0,15	0,000	40,0
6	1	6012	3,23E-04	0,000	0,1
6	1	6011	2,96E-04	0,000	0,1
7	1	17	2,88E-04	0,000	0,1
6	2	6014	1,59E-04	0,000	0,0
6	2	6013	1,38E-04	0,000	0,0
7	1	15	1,00E-04	0,000	0,0
7	1	16	9,62E-05	0,000	0,0
5	1	14	6,75E-05	0,000	0,0

3	2181785,35	443905,05	2,00	0,29	-	223	1,60	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,16	0,000	55,5
2	1	6001	0,13	0,000	44,0
6	2	6014	3,17E-04	0,000	0,1
6	2	6013	2,99E-04	0,000	0,1
6	1	6012	2,90E-04	0,000	0,1
6	1	6011	2,72E-04	0,000	0,1
3	5	6004	9,06E-05	0,000	0,0
7	1	17	9,03E-05	0,000	0,0
7	1	15	2,96E-05	0,000	0,0
7	1	16	2,96E-05	0,000	0,0

5	2182219,49	441544,75	2,00	0,29	-	301	6,10	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,15	0,000	50,9
2	1	6001	0,14	0,000	48,8
6	1	6012	1,93E-04	0,000	0,1
6	1	6011	1,84E-04	0,000	0,1
7	1	17	1,39E-04	0,000	0,0
6	2	6014	1,21E-04	0,000	0,0
6	2	6013	1,16E-04	0,000	0,0
3	5	6004	4,99E-05	0,000	0,0
7	1	15	4,66E-05	0,000	0,0
7	1	16	4,54E-05	0,000	0,0

8	2178461,89	442246,79	2,00	0,29	-	80	6,50	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,16	0,000	56,9

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

581

2	2	6002	0,12	0,000	42,1						
6	2	6013	6,11E-04	0,000	0,2						
6	2	6014	5,82E-04	0,000	0,2						
6	1	6011	5,78E-04	0,000	0,2						
6	1	6012	5,75E-04	0,000	0,2						
3	5	6004	3,72E-04	0,000	0,1						
7	1	17	9,36E-05	0,000	0,0						
7	1	15	3,04E-05	0,000	0,0						
7	1	16	3,00E-05	0,000	0,0						
4	2182653,62	442902,41	2,00	0,27	-	262	7,00	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,14	0,000	50,8
2	1	6001	0,13	0,000	48,7
6	1	6012	2,98E-04	0,000	0,1
6	1	6011	2,93E-04	0,000	0,1
6	2	6014	2,87E-04	0,000	0,1
6	2	6013	2,86E-04	0,000	0,1
3	5	6004	1,25E-04	0,000	0,0
7	1	17	8,73E-05	0,000	0,0
7	1	15	2,88E-05	0,000	0,0
7	1	16	2,83E-05	0,000	0,0

9	2178949,00	439968,00	2,00	0,16	-	31	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	0,08	0,000	49,9						
2	2	6002	0,08	0,000	49,8						
6	2	6014	1,11E-04	0,000	0,1						
6	1	6012	9,77E-05	0,000	0,1						
6	2	6013	9,44E-05	0,000	0,1						
6	1	6011	8,43E-05	0,000	0,1						
7	1	17	4,78E-05	0,000	0,0						
3	5	6004	2,34E-05	0,000	0,0						
7	1	16	1,53E-05	0,000	0,0						
7	1	15	1,52E-05	0,000	0,0						

11	2180955,50	446499,00	2,00	0,11	-	187	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	0,06	0,000	51,1						
2	2	6002	0,06	0,000	48,4						
6	1	6012	9,67E-05	0,000	0,1						
6	2	6014	9,43E-05	0,000	0,1						
6	1	6011	8,93E-05	0,000	0,1						
6	2	6013	8,66E-05	0,000	0,1						
7	1	17	5,40E-05	0,000	0,0						
3	5	6004	2,64E-05	0,000	0,0						
7	1	15	1,77E-05	0,000	0,0						
7	1	16	1,76E-05	0,000	0,0						

10	2188680,00	446982,50	2,00	0,03	-	242	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	0,01	0,000	50,7						
2	1	6001	0,01	0,000	49,0						
6	1	6012	1,17E-05	0,000	0,0						

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

582

6	1	6011	1,17E-05	0,000	0,0
6	2	6014	1,16E-05	0,000	0,0
6	2	6013	1,15E-05	0,000	0,0
7	1	17	1,03E-05	0,000	0,0
3	5	6004	9,18E-06	0,000	0,0
7	1	15	3,31E-06	0,000	0,0
7	1	16	3,23E-06	0,000	0,0

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,05	-	344	1,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,03	0,000	54,6
2	1	6001	0,02	0,000	44,8
6	1	6012	7,20E-05	0,000	0,2
6	1	6011	6,54E-05	0,000	0,1
6	2	6014	5,53E-05	0,000	0,1
6	2	6013	4,89E-05	0,000	0,1
7	1	17	2,37E-05	0,000	0,0
5	1	14	5,81E-06	0,000	0,0
5	1	13	5,14E-06	0,000	0,0
5	1	12	5,10E-06	0,000	0,0

2	2180369,42	444012,51	2,00	0,04	-	175	0,90	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,000	52,7
2	2	6002	0,02	0,000	46,5
6	1	6012	8,33E-05	0,000	0,2
6	2	6014	7,78E-05	0,000	0,2
6	1	6011	7,38E-05	0,000	0,2
6	2	6013	6,88E-05	0,000	0,2
7	1	17	3,15E-05	0,000	0,1
5	1	14	8,24E-06	0,000	0,0
5	1	13	7,72E-06	0,000	0,0
5	1	12	7,63E-06	0,000	0,0

7	2179505,52	441436,03	2,00	0,04	-	40	1,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,000	55,6
2	2	6002	0,02	0,000	43,1
6	2	6014	1,51E-04	0,000	0,4
6	2	6013	1,32E-04	0,000	0,3
6	1	6012	1,26E-04	0,000	0,3
6	1	6011	1,12E-04	0,000	0,3
7	1	17	2,06E-05	0,000	0,0
5	1	14	5,42E-06	0,000	0,0
5	1	13	5,01E-06	0,000	0,0
5	1	12	4,98E-06	0,000	0,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

583

1	2179091,64	443419,60	2,00	0,04	-	121	2,20	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,000	59,4
2	2	6002	0,02	0,000	39,8
6	1	6012	8,56E-05	0,000	0,2
6	1	6011	7,90E-05	0,000	0,2
6	2	6014	4,34E-05	0,000	0,1
6	2	6013	3,80E-05	0,000	0,1
7	1	17	3,69E-05	0,000	0,1
5	1	14	1,05E-05	0,000	0,0
5	1	12	7,13E-06	0,000	0,0
5	1	13	7,07E-06	0,000	0,0

3	2181783,35	443905,05	2,00	0,03	-	223	1,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,02	0,000	55,3
2	1	6001	0,01	0,000	43,7
6	2	6014	8,34E-05	0,000	0,3
6	2	6013	7,90E-05	0,000	0,2
6	1	6012	7,69E-05	0,000	0,2
6	1	6011	7,25E-05	0,000	0,2
7	1	17	1,22E-05	0,000	0,0
5	1	14	4,60E-06	0,000	0,0
5	1	13	3,07E-06	0,000	0,0
5	1	12	3,03E-06	0,000	0,0

8	2178461,89	442246,79	2,00	0,03	-	80	6,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,000	56,4
2	2	6002	0,01	0,000	41,7
6	2	6013	1,55E-04	0,000	0,5
6	2	6014	1,48E-04	0,000	0,5
6	1	6011	1,47E-04	0,000	0,5
6	1	6012	1,46E-04	0,000	0,5
7	1	17	1,20E-05	0,000	0,0
5	1	6015	5,13E-06	0,000	0,0
5	1	6016	5,02E-06	0,000	0,0
5	1	6017	3,88E-06	0,000	0,0

5	2182219,49	441544,75	2,00	0,03	-	301	6,10	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,02	0,000	50,7
2	1	6001	0,02	0,000	48,7
6	1	6012	4,88E-05	0,000	0,2
6	1	6011	4,68E-05	0,000	0,1
6	2	6014	3,07E-05	0,000	0,1
6	2	6013	2,93E-05	0,000	0,1
7	1	17	1,78E-05	0,000	0,1
5	1	14	4,82E-06	0,000	0,0
5	1	12	3,27E-06	0,000	0,0
5	1	13	3,26E-06	0,000	0,0

4	2182635,62	442902,41	2,00	0,03	-	262	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

584

2	2	6002	0,02	0,000	50,5							
2	1	6001	0,01	0,000	48,4							
6	1	6012	7,55E-05	0,000	0,3							
6	1	6011	7,42E-05	0,000	0,2							
6	2	6014	7,28E-05	0,000	0,2							
6	2	6013	7,24E-05	0,000	0,2							
7	1	17	1,12E-05	0,000	0,0							
5	1	14	2,99E-06	0,000	0,0							
5	1	13	1,98E-06	0,000	0,0							
5	1	12	1,98E-06	0,000	0,0							
9	2178949,00	439968,00	2,00	0,02	-	31	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	9,02E-03	0,000	49,8
2	2	6002	8,99E-03	0,000	49,6
6	2	6014	2,81E-05	0,000	0,2
6	1	6012	2,48E-05	0,000	0,1
6	2	6013	2,39E-05	0,000	0,1
6	1	6011	2,14E-05	0,000	0,1
7	1	17	6,13E-06	0,000	0,0
5	1	14	1,89E-06	0,000	0,0
5	1	13	1,30E-06	0,000	0,0
5	1	12	1,28E-06	0,000	0,0

11	2180965,50	446499,00	2,00	0,01	-	187	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	6,50E-03	0,000	50,9							
2	2	6002	6,16E-03	0,000	48,2							
6	1	6012	2,45E-05	0,000	0,2							
6	2	6014	2,39E-05	0,000	0,2							
6	1	6011	2,26E-05	0,000	0,2							
6	2	6013	2,19E-05	0,000	0,2							
7	1	17	6,93E-06	0,000	0,1							
5	1	14	2,28E-06	0,000	0,0							
5	1	13	1,54E-06	0,000	0,0							
5	1	12	1,52E-06	0,000	0,0							

10	2188660,00	446962,50	2,00	3,12E-03	-	242	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,58E-03	0,000	50,6							
2	1	6001	1,53E-03	0,000	49,0							
6	1	6012	2,97E-06	0,000	0,1							
6	1	6011	2,96E-06	0,000	0,1							
6	2	6014	2,93E-06	0,000	0,1							
6	2	6013	2,92E-06	0,000	0,1							
7	1	17	1,32E-06	0,000	0,0							

**Вещество: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

585

1	2179091,64	443419,60	2,00	0,07	-	147	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,07	0,000	94,8
3	1	2	1,05E-03	0,000	1,5
3	1	1	1,03E-03	0,000	1,4
4	5	6009	3,58E-04	0,000	0,5
4	4	6008	2,79E-04	0,000	0,4
4	3	6007	1,22E-04	0,000	0,2
1	1	8	1,21E-04	0,000	0,2
1	1	10	1,02E-04	0,000	0,1
1	1	9	9,89E-05	0,000	0,1
4	2	6006	8,20E-05	0,000	0,1

8	2178461,89	442246,79	2,00	0,07	-	77	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,05	0,000	72,3
4	2	6006	4,06E-03	0,000	6,0
2	1	6001	3,86E-03	0,000	5,7
4	1	6005	3,07E-03	0,000	4,6
2	2	6002	2,34E-03	0,000	3,5
3	1	2	1,20E-03	0,000	1,8
3	1	1	1,19E-03	0,000	1,8
4	4	6008	6,11E-04	0,000	0,9
4	3	6007	3,69E-04	0,000	0,5
4	5	6009	2,77E-04	0,000	0,4

7	2179505,52	441436,03	2,00	0,06	-	8	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,06	0,000	96,3
4	4	6008	4,29E-04	0,000	0,7
3	1	2	3,81E-04	0,000	0,6
3	1	1	3,61E-04	0,000	0,6
4	5	6009	3,24E-04	0,000	0,5
4	1	6005	1,23E-04	0,000	0,2
1	1	8	1,05E-04	0,000	0,2
1	1	9	1,03E-04	0,000	0,2
1	1	10	8,09E-05	0,000	0,1
1	1	11	8,06E-05	0,000	0,1

6	2180917,46	441226,31	2,00	0,04	-	326	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,02	0,000	45,9
4	2	6006	0,01	0,000	24,6
2	1	6001	3,75E-03	0,000	9,1
4	1	6005	2,51E-03	0,000	6,1
2	2	6002	2,14E-03	0,000	5,2
4	3	6007	7,72E-04	0,000	1,9
3	1	1	6,24E-04	0,000	1,5
3	1	2	6,22E-04	0,000	1,5
6	2	6014	2,16E-04	0,000	0,5
6	2	6013	2,11E-04	0,000	0,5

2	2180369,42	444012,51	2,00	0,04	-	197	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

586

3	2181783,35	443905,05	2,00	0,03	-	232	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	0,02	0,000	55,3							
4	2	6006	6,50E-03	0,000	16,2							
2	1	6001	3,58E-03	0,000	9,0							
4	1	6005	2,90E-03	0,000	7,3							
2	2	6002	9,85E-04	0,000	2,5							
3	1	1	6,79E-04	0,000	1,7							
3	1	2	6,78E-04	0,000	1,7							
4	3	6007	5,40E-04	0,000	1,3							
7	1	17	3,11E-04	0,000	0,8							
6	1	6011	2,22E-04	0,000	0,6							

3	2181783,35	443905,05	2,00	0,03	-	232	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	0,01	0,000	47,3							
4	2	6006	6,25E-03	0,000	20,3							
2	1	6001	3,01E-03	0,000	9,8							
2	2	6002	2,77E-03	0,000	9,0							
4	1	6005	1,85E-03	0,000	6,0							
4	3	6007	4,55E-04	0,000	1,5							
3	1	1	3,42E-04	0,000	1,1							
3	1	2	3,41E-04	0,000	1,1							
7	1	17	2,12E-04	0,000	0,7							
4	4	6008	1,45E-04	0,000	0,5							

5	2182219,49	441544,75	2,00	0,03	-	294	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	0,01	0,000	46,4							
4	2	6006	6,75E-03	0,000	22,8							
2	2	6002	2,90E-03	0,000	9,8							
2	1	6001	2,46E-03	0,000	8,3							
4	1	6005	1,61E-03	0,000	5,4							
4	3	6007	5,00E-04	0,000	1,7							
3	1	1	3,27E-04	0,000	1,1							
3	1	2	3,27E-04	0,000	1,1							
7	1	17	1,42E-04	0,000	0,5							
4	4	6008	1,34E-04	0,000	0,5							

4	2182653,62	442902,41	2,00	0,03	-	262	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	0,01	0,000	46,6							
4	2	6006	5,74E-03	0,000	21,4							
2	2	6002	2,96E-03	0,000	11,0							
2	1	6001	2,31E-03	0,000	8,6							
4	1	6005	1,48E-03	0,000	5,5							
4	3	6007	4,17E-04	0,000	1,6							
3	1	1	2,84E-04	0,000	1,1							
3	1	2	2,83E-04	0,000	1,1							
7	1	17	1,49E-04	0,000	0,6							
4	4	6008	1,26E-04	0,000	0,5							

9	2178949,00	439968,00	2,00	0,02	-	20	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	0,01	0,000	58,9							
4	2	6006	4,19E-03	0,000	17,9							

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

587

2	1	6001	1,35E-03	0,000	5,8							
4	1	6005	1,34E-03	0,000	5,7							
2	2	6002	9,76E-04	0,000	4,2							
4	3	6007	3,40E-04	0,000	1,5							
3	1	2	2,92E-04	0,000	1,2							
3	1	1	2,92E-04	0,000	1,2							
4	4	6008	1,46E-04	0,000	0,6							
7	1	17	1,17E-04	0,000	0,5							
11	2180965,50	446499,00	2,00	0,01	-	195	1,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	7,77E-03	0,000	55,9
4	2	6006	2,62E-03	0,000	18,9
2	1	6001	9,04E-04	0,000	6,5
4	1	6005	8,55E-04	0,000	6,2
2	2	6002	6,66E-04	0,000	4,8
4	3	6007	2,03E-04	0,000	1,5
3	1	1	2,02E-04	0,000	1,5
3	1	2	2,02E-04	0,000	1,5
7	1	17	8,66E-05	0,000	0,6
4	4	6008	7,41E-05	0,000	0,5

10	2188680,00	446982,50	2,00	4,16E-03	-	243	4,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	2,21E-03	0,000	53,0							
4	2	6006	8,26E-04	0,000	19,9							
2	1	6001	2,85E-04	0,000	6,9							
2	2	6002	2,84E-04	0,000	6,8							
4	1	6005	2,36E-04	0,000	5,7							
4	3	6007	6,30E-05	0,000	1,5							
3	1	1	6,25E-05	0,000	1,5							
3	1	2	6,25E-05	0,000	1,5							
7	1	17	2,37E-05	0,000	0,6							
4	4	6008	2,28E-05	0,000	0,5							

**Вещество: 6013**  
**Ацетон и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,32E-04	-	188	1,40	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	1	14	7,92E-05	0,000	59,9
5	1	12	1,44E-05	0,000	10,9
5	1	13	1,44E-05	0,000	10,9
7	1	17	9,83E-06	0,000	7,4
5	1	6017	3,86E-06	0,000	2,9
5	1	6016	3,82E-06	0,000	2,9
5	1	6015	3,47E-06	0,000	2,6
5	1	6018	2,00E-06	0,000	1,5
7	1	16	1,13E-06	0,000	0,9

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

588

1	2179091,64	443419,60	2,00	1,12E-04	-	119	1,40	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	1	14	7,05E-05	0,000	63,1
5	1	12	1,34E-05	0,000	12,0
5	1	13	1,33E-05	0,000	11,9
7	1	17	9,01E-06	0,000	8,1
5	1	6017	1,70E-06	0,000	1,5
5	1	6018	1,27E-06	0,000	1,1
7	1	16	1,04E-06	0,000	0,9

7	217905,52	441436,03	2,00	1,03E-04	-	25	1,40	-	-	-	-	3
---	-----------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	1	14	4,87E-05	0,000	47,1
5	1	12	1,05E-05	0,000	10,1
5	1	13	1,04E-05	0,000	10,1
5	1	6016	8,08E-06	0,000	7,8
5	1	6015	7,32E-06	0,000	7,1
5	1	6017	7,21E-06	0,000	7,0
7	1	17	6,77E-06	0,000	6,5
5	1	6018	3,67E-06	0,000	3,5

8	2178461,89	442246,79	2,00	8,63E-05	-	74	1,40	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	1	14	3,56E-05	0,000	41,3
5	1	12	8,45E-06	0,000	9,8
5	1	13	8,41E-06	0,000	9,7
5	1	6015	7,59E-06	0,000	8,8
5	1	6016	7,30E-06	0,000	8,5
5	1	6017	6,91E-06	0,000	8,0
5	1	6018	5,95E-06	0,000	6,9
7	1	17	5,45E-06	0,000	6,3

6	2180917,46	441226,31	2,00	7,59E-05	-	335	1,40	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	1	14	4,11E-05	0,000	54,2
5	1	12	9,68E-06	0,000	12,8
5	1	13	9,67E-06	0,000	12,7
7	1	17	6,00E-06	0,000	7,9
5	1	6017	2,71E-06	0,000	3,6
5	1	6016	2,16E-06	0,000	2,8
5	1	6015	1,99E-06	0,000	2,6
5	1	6018	1,83E-06	0,000	2,4

3	2181783,35	443905,05	2,00	6,94E-05	-	235	1,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	1	14	3,45E-05	0,000	49,7
5	1	13	8,68E-06	0,000	12,5
5	1	12	8,65E-06	0,000	12,5
7	1	17	5,27E-06	0,000	7,6
5	1	6016	3,19E-06	0,000	4,6
5	1	6015	3,15E-06	0,000	4,5
5	1	6017	3,09E-06	0,000	4,5
5	1	6018	2,28E-06	0,000	3,3

5	2182219,49	441544,75	2,00	4,50E-05	-	301	1,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

589

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
5	1	14	2,33E-05	0,000	51,7						
5	1	13	5,15E-06	0,000	11,4						
5	1	12	5,14E-06	0,000	11,4						
7	1	17	3,97E-06	0,000	8,8						
5	1	6017	1,93E-06	0,000	4,3						
5	1	6016	1,85E-06	0,000	4,1						
5	1	6015	1,80E-06	0,000	4,0						
5	1	6018	1,44E-06	0,000	3,2						
4	2182653,62	442902,41	2,00	4,36E-05	-	267	1,50	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
5	1	14	2,24E-05	0,000	51,4						
5	1	13	4,89E-06	0,000	11,2						
5	1	12	4,87E-06	0,000	11,2						
7	1	17	3,86E-06	0,000	8,8						
5	1	6016	1,91E-06	0,000	4,4						
5	1	6015	1,89E-06	0,000	4,3						
5	1	6017	1,89E-06	0,000	4,3						
5	1	6018	1,45E-06	0,000	3,3						
9	2178949,00	443968,00	2,00	3,30E-05	-	23	7,00	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
5	1	14	1,46E-05	0,000	44,2						
5	1	12	3,66E-06	0,000	11,1						
5	1	13	3,65E-06	0,000	11,0						
7	1	17	2,74E-06	0,000	8,3						
5	1	6016	2,40E-06	0,000	7,3						
5	1	6015	2,25E-06	0,000	6,8						
5	1	6017	2,18E-06	0,000	6,6						
5	1	6018	1,25E-06	0,000	3,8						
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,53E-05	-	192	7,00	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
5	1	14	1,20E-05	0,000	47,3						
5	1	12	3,01E-06	0,000	11,9						
5	1	13	3,01E-06	0,000	11,9						
7	1	17	2,08E-06	0,000	8,2						
5	1	6016	1,41E-06	0,000	5,6						
5	1	6015	1,36E-06	0,000	5,4						
5	1	6017	1,35E-06	0,000	5,3						
10	2188680,00	446962,50	2,00	5,48E-06	-	244	7,00	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	1	14	2,26E-06	0,000	41,2

**Вещество: 6030**  
**Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,43E-05	-	187	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

590

1	2179091,64	443419,60	2,00	2,18E-05	-	118	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,57E-05	-	28	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,28E-05	-	336	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,12E-05	-	72	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,07E-05	-	235	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
5	2182219,49	441544,75	2,00	7,18E-06	-	302	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	2182653,62	442902,41	2,00	6,95E-06	-	268	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
9	2178949,00	439968,00	2,00	5,23E-06	-	24	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
11	2180965,50	446499,00	2,00	4,22E-06	-	191	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,07E-06	-	244	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	1,07E-06				0,000	100,0			

**Вещество: 6034**  
**Свинца оксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,12E-03	-	139	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	4	6003					1,08E-03	0,000	51,0		
	4	2	6006					4,66E-04	0,000	22,0		
	4	1	6005					1,86E-04	0,000	8,7		
	4	3	6007					6,43E-05	0,000	3,0		
	6	2	6013					4,63E-05	0,000	2,2		
	6	1	6011					4,58E-05	0,000	2,2		
	6	2	6014					4,49E-05	0,000	2,1		
	6	1	6012					4,42E-05	0,000	2,1		
	7	1	17					4,18E-05	0,000	2,0		
	4	4	6008					2,59E-05	0,000	1,2		

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

591

8	2178461,89	442246,79	2,00	2,06E-03	-	77	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,31E-03	0,000	63,8
4	2	6006	2,34E-04	0,000	11,4
4	1	6005	1,81E-04	0,000	8,8
4	4	6008	5,44E-05	0,000	2,6
7	1	17	5,00E-05	0,000	2,4
4	3	6007	3,28E-05	0,000	1,6
6	1	6011	3,03E-05	0,000	1,5
6	1	6012	2,90E-05	0,000	1,4
4	5	6009	2,47E-05	0,000	1,2
6	2	6013	2,43E-05	0,000	1,2

7	2179505,52	441436,03	2,00	1,83E-03	-	19	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	8,66E-04	0,000	47,3
4	2	6006	3,65E-04	0,000	20,0
4	1	6005	1,89E-04	0,000	10,3
7	1	17	6,33E-05	0,000	3,5
4	3	6007	5,70E-05	0,000	3,1
6	2	6013	5,09E-05	0,000	2,8
6	2	6014	4,89E-05	0,000	2,7
6	1	6011	4,73E-05	0,000	2,6
6	1	6012	4,59E-05	0,000	2,5
4	4	6008	2,56E-05	0,000	1,4

6	2180917,46	441226,31	2,00	1,57E-03	-	326	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	5,84E-04	0,000	37,3
3	4	6003	5,03E-04	0,000	32,1
4	1	6005	1,51E-04	0,000	9,6
4	3	6007	6,90E-05	0,000	4,4
7	1	17	5,18E-05	0,000	3,3
6	2	6014	3,90E-05	0,000	2,5
6	2	6013	3,81E-05	0,000	2,4
6	1	6012	3,76E-05	0,000	2,4
6	1	6011	3,71E-05	0,000	2,4
4	4	6008	1,38E-05	0,000	0,9

2	2180369,42	444012,51	2,00	1,50E-03	-	195	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	5,56E-04	0,000	37,0
4	2	6006	4,11E-04	0,000	27,4
4	1	6005	1,74E-04	0,000	11,6
7	1	17	8,80E-05	0,000	5,9
4	3	6007	5,09E-05	0,000	3,4
6	1	6011	4,01E-05	0,000	2,7
6	1	6012	3,99E-05	0,000	2,7
6	2	6013	3,74E-05	0,000	2,5
6	2	6014	3,72E-05	0,000	2,5
4	4	6008	1,61E-05	0,000	1,1

3	2181785,35	443905,05	2,00	1,07E-03	-	232	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

592

3	4	6003	3.92E-04	0,000	36,5						
4	2	6006	3.60E-04	0,000	33,5						
4	1	6005	1.09E-04	0,000	10,2						
7	1	17	5.64E-05	0,000	5,3						
4	3	6007	4.05E-05	0,000	3,8						
6	1	6012	1.88E-05	0,000	1,8						
6	1	6011	1.84E-05	0,000	1,7						
6	2	6014	1.74E-05	0,000	1,6						
6	2	6013	1.71E-05	0,000	1,6						
4	4	6008	1.29E-05	0,000	1,2						
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,04E-03	-	294	0,70	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	3.91E-04	0,000	37,5
3	4	6003	3.72E-04	0,000	35,7
4	1	6005	9.56E-05	0,000	9,2
4	3	6007	4.46E-05	0,000	4,3
7	1	17	3.86E-05	0,000	3,7
6	2	6014	1.55E-05	0,000	1,5
6	1	6012	1.53E-05	0,000	1,5
6	2	6013	1.50E-05	0,000	1,4
6	1	6011	1.49E-05	0,000	1,4
4	4	6008	1.20E-05	0,000	1,2

4	2182533,62	442902,41	2,00	9.22E-04	-	262	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	4	6003	3.39E-04	0,000	36,8						
4	2	6006	3.33E-04	0,000	36,1						
4	1	6005	8.77E-05	0,000	9,5						
7	1	17	4.02E-05	0,000	4,4						
4	3	6007	3.74E-05	0,000	4,1						
6	1	6012	1.23E-05	0,000	1,3						
6	1	6011	1.20E-05	0,000	1,3						
6	2	6014	1.20E-05	0,000	1,3						
6	2	6013	1.17E-05	0,000	1,3						
4	4	6008	1.13E-05	0,000	1,2						

9	2178949,00	439968,00	2,00	8.38E-04	-	21	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	4	6003	3.64E-04	0,000	43,5						
4	2	6006	2.50E-04	0,000	29,8						
4	1	6005	7.97E-05	0,000	9,5						
7	1	17	3.17E-05	0,000	3,8						
4	3	6007	3.10E-05	0,000	3,7						
4	4	6008	1.26E-05	0,000	1,5						
6	2	6013	1.15E-05	0,000	1,4						
6	2	6014	1.14E-05	0,000	1,4						
6	1	6011	1.06E-05	0,000	1,3						
6	1	6012	1.06E-05	0,000	1,3						

11	2180965,50	446499,00	2,00	4.98E-04	-	194	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	4	6003	2.04E-04	0,000	41,0						
4	2	6006	1.57E-04	0,000	31,5						

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

593

4	1	6005	5.09E-05	0,000	10,2							
7	1	17	2.35E-05	0,000	4,7							
4	3	6007	1.85E-05	0,000	3,7							
4	4	6008	6.38E-06	0,000	1,3							
6	1	6011	5.68E-06	0,000	1,1							
6	1	6012	5.67E-06	0,000	1,1							
6	2	6013	5.39E-06	0,000	1,1							
6	2	6014	5.38E-06	0,000	1,1							
10	2188680,00	446982,50	2,00	1.46E-04	-	243	4,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	5.95E-05	0,000	40,9
4	2	6006	4.77E-05	0,000	32,7
4	1	6005	1.39E-05	0,000	9,6
7	1	17	6.32E-06	0,000	4,3
4	3	6007	5.61E-06	0,000	3,9
4	4	6008	2.03E-06	0,000	1,4
6	1	6012	1.62E-06	0,000	1,1
6	1	6011	1.61E-06	0,000	1,1
6	2	6014	1.59E-06	0,000	1,1
6	2	6013	1.58E-06	0,000	1,1

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,38	-	345	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	0,22	0,000	56,4							
2	1	6001	0,17	0,000	43,4							
6	1	6012	1.88E-04	0,000	0,0							
6	1	6011	1.70E-04	0,000	0,0							
7	1	17	1.67E-04	0,000	0,0							
6	2	6014	1.41E-04	0,000	0,0							
6	2	6013	1.24E-04	0,000	0,0							
7	1	15	5.87E-05	0,000	0,0							
7	1	16	5.80E-05	0,000	0,0							
3	5	6004	4.66E-05	0,000	0,0							
2	2180369,42	444012,51	2,00	0,36	-	175	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	0,19	0,000	52,9							
2	2	6002	0,17	0,000	46,7							
6	1	6012	2.45E-04	0,000	0,1							
7	1	17	2.33E-04	0,000	0,1							
6	2	6014	2.29E-04	0,000	0,1							
6	1	6011	2.17E-04	0,000	0,1							
6	2	6013	2.03E-04	0,000	0,1							
7	1	15	7.93E-05	0,000	0,0							
7	1	16	7.93E-05	0,000	0,0							

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

594

7	2179505,52	441436,03	2,00	0,34	-	40	1,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,19	0,000	56,0
2	2	6002	0,15	0,000	43,4
6	2	6014	4,44E-04	0,000	0,1
6	2	6013	3,90E-04	0,000	0,1
6	1	6012	3,72E-04	0,000	0,1
6	1	6011	3,31E-04	0,000	0,1
7	1	17	1,52E-04	0,000	0,0
3	5	6004	1,22E-04	0,000	0,0
7	1	15	5,31E-05	0,000	0,0
7	1	16	5,26E-05	0,000	0,0

1	2179091,64	443419,60	2,00	0,33	-	121	2,30	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,20	0,000	59,6
2	2	6002	0,13	0,000	40,0
7	1	17	2,73E-04	0,000	0,1
6	1	6012	2,41E-04	0,000	0,1
6	1	6011	2,21E-04	0,000	0,1
6	2	6014	1,19E-04	0,000	0,0
6	2	6013	1,03E-04	0,000	0,0
7	1	15	1,00E-04	0,000	0,0
7	1	16	9,57E-05	0,000	0,0
5	1	14	6,20E-05	0,000	0,0

3	2181783,35	443905,05	2,00	0,26	-	223	1,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,14	0,000	55,5
2	1	6001	0,11	0,000	44,0
6	2	6014	2,37E-04	0,000	0,1
6	2	6013	2,23E-04	0,000	0,1
6	1	6012	2,16E-04	0,000	0,1
6	1	6011	2,03E-04	0,000	0,1
3	5	6004	9,06E-05	0,000	0,0
7	1	17	8,57E-05	0,000	0,0
7	1	15	2,96E-05	0,000	0,0
7	1	16	2,94E-05	0,000	0,0

5	2182219,49	441544,75	2,00	0,26	-	301	6,10	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,13	0,000	50,9
2	1	6001	0,12	0,000	48,8
6	1	6012	1,44E-04	0,000	0,1
6	1	6011	1,38E-04	0,000	0,1
7	1	17	1,32E-04	0,000	0,1
6	2	6014	9,05E-05	0,000	0,0
6	2	6013	8,62E-05	0,000	0,0
3	5	6004	4,99E-05	0,000	0,0
7	1	15	4,66E-05	0,000	0,0
7	1	16	4,52E-05	0,000	0,0

8	2178461,89	442246,79	2,00	0,25	-	80	6,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Инв. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

595

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	0,14	0,000	57,0						
2	2	6002	0,11	0,000	42,1						
6	2	6013	4,56E-04	0,000	0,2						
6	2	6014	4,35E-04	0,000	0,2						
6	1	6011	4,32E-04	0,000	0,2						
6	1	6012	4,29E-04	0,000	0,2						
3	5	6004	3,72E-04	0,000	0,1						
7	1	17	8,88E-05	0,000	0,0						
7	1	15	3,04E-05	0,000	0,0						
7	1	16	2,98E-05	0,000	0,0						
4	2182853,62	442902,41	2,00	0,24	-	262	7,00	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,12	0,000	50,8
2	1	6001	0,12	0,000	48,7
6	1	6012	2,22E-04	0,000	0,1
6	1	6011	2,19E-04	0,000	0,1
6	2	6014	2,15E-04	0,000	0,1
6	2	6013	2,13E-04	0,000	0,1
3	5	6004	1,25E-04	0,000	0,1
7	1	17	8,29E-05	0,000	0,0
7	1	15	2,88E-05	0,000	0,0
7	1	16	2,81E-05	0,000	0,0

9	2178949,00	439968,00	2,00	0,15	-	31	7,00	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,07	0,000	49,9
2	2	6002	0,07	0,000	49,8
6	2	6014	8,28E-05	0,000	0,1
6	1	6012	7,30E-05	0,000	0,1
6	2	6013	7,05E-05	0,000	0,0
6	1	6011	6,30E-05	0,000	0,0
7	1	17	4,54E-05	0,000	0,0
3	5	6004	2,34E-05	0,000	0,0
7	1	15	1,52E-05	0,000	0,0
7	1	16	1,52E-05	0,000	0,0

11	2180965,50	446499,00	2,00	0,10	-	187	7,00	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,05	0,000	51,2
2	2	6002	0,05	0,000	48,4
6	1	6012	7,22E-05	0,000	0,1
6	2	6014	7,04E-05	0,000	0,1
6	1	6011	6,66E-05	0,000	0,1
6	2	6013	6,46E-05	0,000	0,1
7	1	17	5,13E-05	0,000	0,1
3	5	6004	2,64E-05	0,000	0,0
7	1	15	1,77E-05	0,000	0,0
7	1	16	1,75E-05	0,000	0,0

10	2188580,00	446982,50	2,00	0,03	-	242	0,70	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,01	0,000	50,7

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

596

2	1	6001	0,01	0,000	49,1
7	1	17	9,75E-06	0,000	0,0
3	5	6004	9,18E-06	0,000	0,0
6	1	6012	8,75E-06	0,000	0,0
6	1	6011	8,71E-06	0,000	0,0
6	2	6014	8,64E-06	0,000	0,0
6	2	6013	8,59E-06	0,000	0,0
7	1	15	3,31E-06	0,000	0,0
7	1	16	3,21E-06	0,000	0,0

**Вещество: 6038**  
**Серый диоксид и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,19E-03	-	139	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,08E-03	0,000	49,4
4	2	6006	4,66E-04	0,000	21,3
4	1	6005	1,86E-04	0,000	8,5
4	3	6007	6,43E-05	0,000	2,9
6	2	6013	4,63E-05	0,000	2,1
6	1	6011	4,58E-05	0,000	2,1
6	2	6014	4,49E-05	0,000	2,1
6	1	6012	4,42E-05	0,000	2,0
7	1	17	4,24E-05	0,000	1,9
4	4	6008	2,59E-05	0,000	1,2

8	2178461,89	442246,79	2,00	2,12E-03	-	77	7,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,31E-03	0,000	62,1
4	2	6006	2,34E-04	0,000	11,1
4	1	6005	1,81E-04	0,000	8,6
4	4	6008	5,44E-05	0,000	2,6
7	1	17	5,07E-05	0,000	2,4
4	3	6007	3,28E-05	0,000	1,6
6	1	6011	3,03E-05	0,000	1,4
6	1	6012	2,90E-05	0,000	1,4
4	5	6009	2,47E-05	0,000	1,2
6	2	6013	2,43E-05	0,000	1,1

7	2179505,52	441436,03	2,00	1,90E-03	-	19	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	8,66E-04	0,000	45,5
4	2	6006	3,65E-04	0,000	19,2
4	1	6005	1,89E-04	0,000	9,9
7	1	17	6,43E-05	0,000	3,4
4	3	6007	5,70E-05	0,000	3,0
6	2	6013	5,09E-05	0,000	2,7
6	2	6014	4,89E-05	0,000	2,6
6	1	6011	4,73E-05	0,000	2,5

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

597

6	1	6012	4.59E-05	0,000	2,4							
4	4	6008	2.56E-05	0,000	1,3							
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,61E-03	-	326	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	5,84E-04	0,000	36,3
3	4	6003	5,03E-04	0,000	31,2
4	1	6005	1,51E-04	0,000	9,4
4	3	6007	6,90E-05	0,000	4,3
7	1	17	5,26E-05	0,000	3,3
6	2	6014	3,90E-05	0,000	2,4
6	2	6013	3,81E-05	0,000	2,4
6	1	6012	3,76E-05	0,000	2,3
6	1	6011	3,71E-05	0,000	2,3
5	1	14	1,43E-05	0,000	0,9

2	2180369,42	444012,51	2,00	1,58E-03	-	195	0,60	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	5,56E-04	0,000	35,3
4	2	6006	4,11E-04	0,000	26,1
4	1	6005	1,74E-04	0,000	11,0
7	1	17	8,93E-05	0,000	5,7
4	3	6007	5,09E-05	0,000	3,2
6	1	6011	4,01E-05	0,000	2,5
6	1	6012	3,99E-05	0,000	2,5
6	2	6013	3,74E-05	0,000	2,4
6	2	6014	3,72E-05	0,000	2,4
5	1	14	2,53E-05	0,000	1,6

3	2181763,35	443905,05	2,00	1,11E-03	-	232	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	3,92E-04	0,000	35,3
4	2	6006	3,60E-04	0,000	32,4
4	1	6005	1,09E-04	0,000	9,8
7	1	17	5,73E-05	0,000	5,2
4	3	6007	4,05E-05	0,000	3,6
6	1	6012	1,88E-05	0,000	1,7
6	1	6011	1,84E-05	0,000	1,7
6	2	6014	1,74E-05	0,000	1,6
6	2	6013	1,71E-05	0,000	1,5
5	1	14	1,48E-05	0,000	1,3

5	2182219,49	441544,75	2,00	1,07E-03	-	294	0,80	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	3,90E-04	0,000	36,6
3	4	6003	3,70E-04	0,000	34,7
4	1	6005	9,51E-05	0,000	8,9
4	3	6007	4,45E-05	0,000	4,2
7	1	17	3,83E-05	0,000	3,6
6	2	6014	1,65E-05	0,000	1,5
6	1	6012	1,62E-05	0,000	1,5
6	2	6013	1,60E-05	0,000	1,5
6	1	6011	1,58E-05	0,000	1,5
4	4	6008	1,19E-05	0,000	1,1

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

598

4	2182653,62	442902,41	2,00	9,44E-04	-	262	0,80	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	3,37E-04	0,000	35,7
4	2	6006	3,31E-04	0,000	35,1
4	1	6005	8,73E-05	0,000	9,2
7	1	17	4,03E-05	0,000	4,3
4	3	6007	3,71E-05	0,000	3,9
6	1	6012	1,31E-05	0,000	1,4
6	1	6011	1,28E-05	0,000	1,4
6	2	6014	1,27E-05	0,000	1,3
6	2	6013	1,24E-05	0,000	1,3
4	4	6008	1,12E-05	0,000	1,2

9	2178949,00	439968,00	2,00	8,55E-04	-	21	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	3,64E-04	0,000	42,6
4	2	6006	2,50E-04	0,000	29,2
4	1	6005	7,97E-05	0,000	9,3
7	1	17	3,22E-05	0,000	3,8
4	3	6007	3,10E-05	0,000	3,6
4	4	6008	1,26E-05	0,000	1,5
6	2	6013	1,15E-05	0,000	1,3
6	2	6014	1,14E-05	0,000	1,3
6	1	6011	1,06E-05	0,000	1,2
6	1	6012	1,06E-05	0,000	1,2

11	2180965,50	446499,00	2,00	5,13E-04	-	194	1,20	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	2,04E-04	0,000	39,8
4	2	6006	1,57E-04	0,000	30,6
4	1	6005	5,09E-05	0,000	9,9
7	1	17	2,39E-05	0,000	4,7
4	3	6007	1,85E-05	0,000	3,6
5	1	14	9,06E-06	0,000	1,8
4	4	6008	6,38E-06	0,000	1,2
6	1	6011	5,68E-06	0,000	1,1
6	1	6012	5,67E-06	0,000	1,1
6	2	6013	5,39E-06	0,000	1,1

10	2188680,00	446982,50	2,00	1,49E-04	-	243	4,50	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	5,95E-05	0,000	39,9
4	2	6006	4,77E-05	0,000	31,9
4	1	6005	1,39E-05	0,000	9,3
7	1	17	6,41E-06	0,000	4,3
4	3	6007	5,61E-06	0,000	3,8
4	4	6008	2,03E-06	0,000	1,4
5	1	14	1,80E-06	0,000	1,2
6	1	6012	1,62E-06	0,000	1,1
6	1	6011	1,61E-06	0,000	1,1
6	2	6014	1,59E-06	0,000	1,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

599

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,38	-	345	1,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

2		2	6002	0,22	0,000	56,3
2		1	6001	0,17	0,000	43,3
4		2	6006	4,41E-04	0,000	0,1
7		1	17	2,05E-04	0,000	0,1
6		1	6012	2,01E-04	0,000	0,1
6		1	6011	1,82E-04	0,000	0,0
6		2	6014	1,51E-04	0,000	0,0
6		2	6013	1,33E-04	0,000	0,0
7		1	16	6,19E-05	0,000	0,0
4		1	6005	6,07E-05	0,000	0,0

2	2180369,42	444012,51	2,00	0,36	-	175	0,90	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

2		1	6001	0,19	0,000	52,8
2		2	6002	0,17	0,000	46,6
4		2	6006	4,64E-04	0,000	0,1
7		1	17	2,84E-04	0,000	0,1
6		1	6012	2,62E-04	0,000	0,1
6		2	6014	2,45E-04	0,000	0,1
6		1	6011	2,32E-04	0,000	0,1
6		2	6013	2,16E-04	0,000	0,1
7		1	16	8,46E-05	0,000	0,0
7		1	15	8,17E-05	0,000	0,0

7	2179505,52	441436,03	2,00	0,34	-	40	1,00	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

2		1	6001	0,19	0,000	55,8
2		2	6002	0,15	0,000	43,3
4		2	6006	6,68E-04	0,000	0,2
6		2	6014	4,74E-04	0,000	0,1
6		2	6013	4,16E-04	0,000	0,1
6		1	6012	3,97E-04	0,000	0,1
6		1	6011	3,53E-04	0,000	0,1
7		1	17	1,86E-04	0,000	0,1
3		5	6004	1,22E-04	0,000	0,0
4		1	6005	9,63E-05	0,000	0,0

1	2179091,64	443419,60	2,00	0,33	-	121	2,30	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

2		1	6001	0,20	0,000	59,5
2		2	6002	0,13	0,000	39,9
7		1	17	3,34E-04	0,000	0,1
4		2	6006	3,16E-04	0,000	0,1
6		1	6012	2,57E-04	0,000	0,1

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

600

6	1	6011	2.36E-04	0,000	0,1							
6	2	6014	1.27E-04	0,000	0,0							
4	1	6005	1.10E-04	0,000	0,0							
6	2	6013	1.10E-04	0,000	0,0							
7	1	15	1.03E-04	0,000	0,0							
3	2181785, 35	443905,0 5	2,00	0,26	-	223	1,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,14	0,000	55,4
2	1	6001	0,11	0,000	43,8
4	2	6006	3.40E-04	0,000	0,1
6	2	6014	2.62E-04	0,000	0,1
6	2	6013	2.48E-04	0,000	0,1
6	1	6012	2.42E-04	0,000	0,1
6	1	6011	2.28E-04	0,000	0,1
3	4	6003	1.39E-04	0,000	0,1
7	1	17	1.11E-04	0,000	0,0
3	5	6004	9.52E-05	0,000	0,0

8	2178461, 89	442246,7 9	2,00	0,26	-	80	6,60	-	-	-	-	3
---	----------------	---------------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,14	0,000	56,5
2	2	6002	0,11	0,000	41,9
3	4	6003	9.86E-04	0,000	0,4
6	2	6013	4.89E-04	0,000	0,2
6	2	6014	4.66E-04	0,000	0,2
6	1	6011	4.63E-04	0,000	0,2
6	1	6012	4.60E-04	0,000	0,2
3	5	6004	3.75E-04	0,000	0,1
4	2	6006	3.72E-04	0,000	0,1
4	1	6005	1.50E-04	0,000	0,1

5	2182219, 49	441544,7 5	2,00	0,26	-	301	6,10	-	-	-	-	3
---	----------------	---------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,13	0,000	50,8
2	1	6001	0,12	0,000	48,7
4	2	6006	2.12E-04	0,000	0,1
7	1	17	1.61E-04	0,000	0,1
6	1	6012	1.54E-04	0,000	0,1
6	1	6011	1.47E-04	0,000	0,1
6	2	6014	9.66E-05	0,000	0,0
6	2	6013	9.20E-05	0,000	0,0
3	4	6003	7.73E-05	0,000	0,0
4	1	6005	5.87E-05	0,000	0,0

4	2182653, 62	442902,4 1	2,00	0,24	-	262	7,00	-	-	-	-	3
---	----------------	---------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,12	0,000	50,6
2	1	6001	0,12	0,000	48,5
3	4	6003	2.71E-04	0,000	0,1
4	2	6006	2.68E-04	0,000	0,1
6	1	6012	2.37E-04	0,000	0,1
6	1	6011	2.33E-04	0,000	0,1
6	2	6014	2.29E-04	0,000	0,1

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

601

6	2	6013	2.28E-04	0,000	0,1						
3	5	6004	1.25E-04	0,000	0,1						
7	1	17	1.01E-04	0,000	0,0						
9	2178949,00	439968,00	2,00	0,15	-	31	7,00	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,07	0,000	49,8
2	2	6002	0,07	0,000	49,7
4	2	6006	2.09E-04	0,000	0,1
6	2	6014	8.84E-05	0,000	0,1
6	1	6012	7.79E-05	0,000	0,1
6	2	6013	7.52E-05	0,000	0,1
6	1	6011	6.72E-05	0,000	0,0
7	1	17	5.54E-05	0,000	0,0
3	5	6004	2.34E-05	0,000	0,0
4	1	6005	2.19E-05	0,000	0,0

11	2180965,50	446499,00	2,00	0,10	-	187	7,00	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,05	0,000	51,1
2	2	6002	0,05	0,000	48,3
4	2	6006	1.23E-04	0,000	0,1
6	1	6012	7.70E-05	0,000	0,1
6	2	6014	7.51E-05	0,000	0,1
6	1	6011	7.11E-05	0,000	0,1
6	2	6013	6.90E-05	0,000	0,1
7	1	17	6.26E-05	0,000	0,1
3	5	6004	2.64E-05	0,000	0,0
3	4	6003	2.40E-05	0,000	0,0

10	2188880,00	446982,50	2,00	0,03	-	242	0,70	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,01	0,000	50,6
2	1	6001	0,01	0,000	48,9
3	4	6003	2.21E-05	0,000	0,1
4	2	6006	1.93E-05	0,000	0,1
7	1	17	1.19E-05	0,000	0,0
6	1	6012	9.34E-06	0,000	0,0
6	1	6011	9.29E-06	0,000	0,0
6	2	6014	9.22E-06	0,000	0,0
3	5	6004	9.18E-06	0,000	0,0
6	2	6013	9.17E-06	0,000	0,0

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2179091,64	443419,60	2,00	0,04	-	146	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,04	0,000	93,4
3	1	2	7.75E-04	0,000	2,0

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

602

3	1	1	7.61E-04	0,000	2.0							
4	5	6009	2.19E-04	0,000	0.6							
4	4	6008	1.27E-04	0,000	0.3							
4	3	6007	9.32E-05	0,000	0.2							
1	1	8	8.30E-05	0,000	0.2							
1	1	10	7.20E-05	0,000	0.2							
1	1	9	7.06E-05	0,000	0.2							
4	2	6006	6.73E-05	0,000	0.2							
7	2179505,52	441436,03	2,00	0,03	-	8	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	0,03	0,000	96,0
4	4	6008	2,45E-04	0,000	0,8
3	1	2	2,38E-04	0,000	0,7
3	1	1	2,26E-04	0,000	0,7
4	5	6009	1,85E-04	0,000	0,6
1	1	8	6,22E-05	0,000	0,2
1	1	9	6,08E-05	0,000	0,2
4	1	6005	5,93E-05	0,000	0,2
1	1	10	4,79E-05	0,000	0,1
1	1	11	4,77E-05	0,000	0,1

8	2178461,88	442246,79	2,00	0,03	-	76	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	0,03	0,000	82,1							
4	2	6006	1,56E-03	0,000	4,8							
4	1	6005	1,46E-03	0,000	4,5							
3	1	2	6,66E-04	0,000	2,1							
3	1	1	6,60E-04	0,000	2,0							
4	4	6008	3,25E-04	0,000	1,0							
4	3	6007	1,72E-04	0,000	0,5							
4	5	6009	1,63E-04	0,000	0,5							
7	1	17	1,27E-04	0,000	0,4							
1	1	9	8,71E-05	0,000	0,3							

2	2180369,42	444012,51	2,00	0,02	-	201	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	0,01	0,000	69,1							
4	2	6006	2,47E-03	0,000	13,2							
4	1	6005	1,29E-03	0,000	6,9							
3	1	2	4,22E-04	0,000	2,3							
3	1	1	4,22E-04	0,000	2,3							
4	3	6007	2,64E-04	0,000	1,4							
7	1	17	1,56E-04	0,000	0,8							
4	4	6008	1,27E-04	0,000	0,7							
4	5	6009	8,91E-05	0,000	0,5							
6	1	6011	6,83E-05	0,000	0,4							

6	2180917,46	441226,31	2,00	0,02	-	322	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	0,01	0,000	59,9							
4	2	6006	4,29E-03	0,000	23,2							
4	1	6005	1,15E-03	0,000	6,2							
3	1	1	4,11E-04	0,000	2,2							

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

603

3	2181783,35	443905,05	2,00	0,01	-	234	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	8,00E-03	0,000	61,8
4	2	6006	2,83E-03	0,000	21,8
4	1	6005	8,92E-04	0,000	6,9
4	3	6007	2,47E-04	0,000	1,9
3	1	1	2,14E-04	0,000	1,7
3	1	2	2,14E-04	0,000	1,7
7	1	17	1,28E-04	0,000	1,0
4	4	6008	8,54E-05	0,000	0,7
4	5	6009	5,43E-05	0,000	0,4
6	1	6012	3,46E-05	0,000	0,3

5	2182219,49	441544,75	2,00	0,01	-	293	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	7,38E-03	0,000	58,9
4	2	6006	3,24E-03	0,000	25,9
4	1	6005	7,69E-04	0,000	6,1
4	3	6007	2,87E-04	0,000	2,3
3	1	1	1,96E-04	0,000	1,6
3	1	2	1,95E-04	0,000	1,6
7	1	17	8,34E-05	0,000	0,7
4	4	6008	7,88E-05	0,000	0,6
4	5	6009	4,98E-05	0,000	0,4
6	1	6012	2,87E-05	0,000	0,2

4	2182553,62	442902,41	2,00	0,01	-	262	0,70	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	6,68E-03	0,000	59,8
4	2	6006	2,78E-03	0,000	24,9
4	1	6005	7,13E-04	0,000	6,4
4	3	6007	2,40E-04	0,000	2,2
3	1	1	1,68E-04	0,000	1,5
3	1	2	1,68E-04	0,000	1,5
7	1	17	9,01E-05	0,000	0,8
4	4	6008	7,26E-05	0,000	0,6
4	5	6009	4,49E-05	0,000	0,4
6	1	6012	2,28E-05	0,000	0,2

9	2178949,00	439968,00	2,00	0,01	-	19	0,70	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	7,44E-03	0,000	67,8
4	2	6006	1,94E-03	0,000	17,7
4	1	6005	6,36E-04	0,000	5,8
4	3	6007	1,89E-04	0,000	1,7
3	1	2	1,82E-04	0,000	1,7
3	1	1	1,82E-04	0,000	1,7

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

604

4	4	6008	8,56E-05	0,000	0,8							
7	1	17	6,86E-05	0,000	0,6							
4	5	6009	4,93E-05	0,000	0,4							
6	2	6013	2,08E-05	0,000	0,2							
11	2180965,50	446499,00	2,00	6,42E-03	-	196	1,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	4,20E-03	0,000	65,5							
4	2	6006	1,21E-03	0,000	18,8							
4	1	6005	4,05E-04	0,000	6,3							
3	1	2	1,26E-04	0,000	2,0							
3	1	1	1,26E-04	0,000	2,0							
4	3	6007	1,13E-04	0,000	1,8							
7	1	17	5,01E-05	0,000	0,8							
4	4	6008	4,35E-05	0,000	0,7							
4	5	6009	2,84E-05	0,000	0,4							
1	1	11	1,16E-05	0,000	0,2							
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,86E-03	-	243	4,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	4	6003	1,17E-03	0,000	62,8
4	2	6006	3,98E-04	0,000	21,3
4	1	6005	1,13E-04	0,000	6,1
3	1	1	3,91E-05	0,000	2,1
3	1	2	3,91E-05	0,000	2,1
4	3	6007	3,60E-05	0,000	1,9
7	1	17	1,41E-05	0,000	0,8
4	4	6008	1,30E-05	0,000	0,7
4	5	6009	7,80E-06	0,000	0,4
1	1	11	3,18E-06	0,000	0,2

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

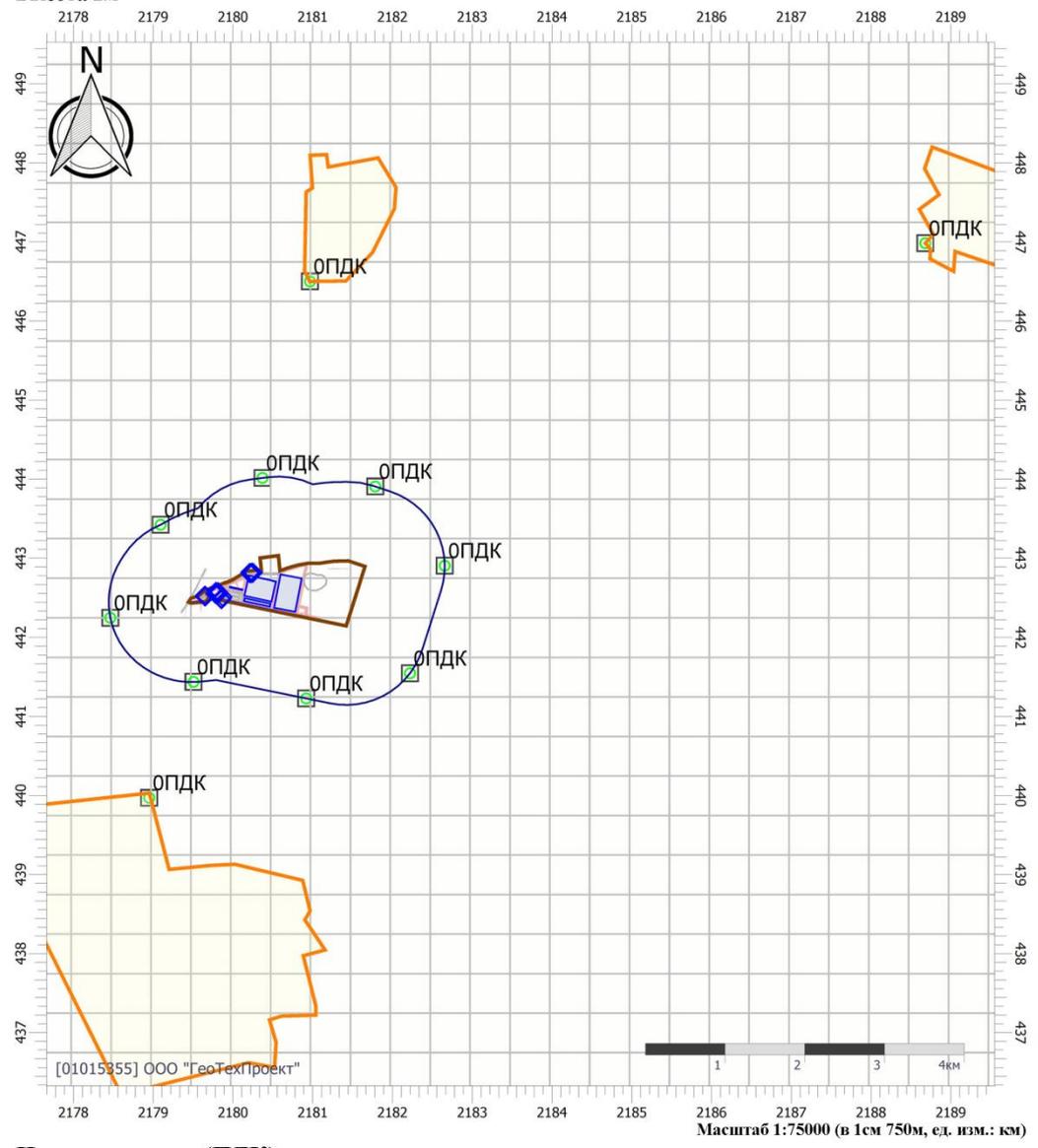
ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

605

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

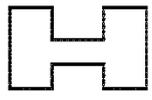
**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
606

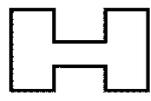
**Условные обозначения**



Жилые зоны



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

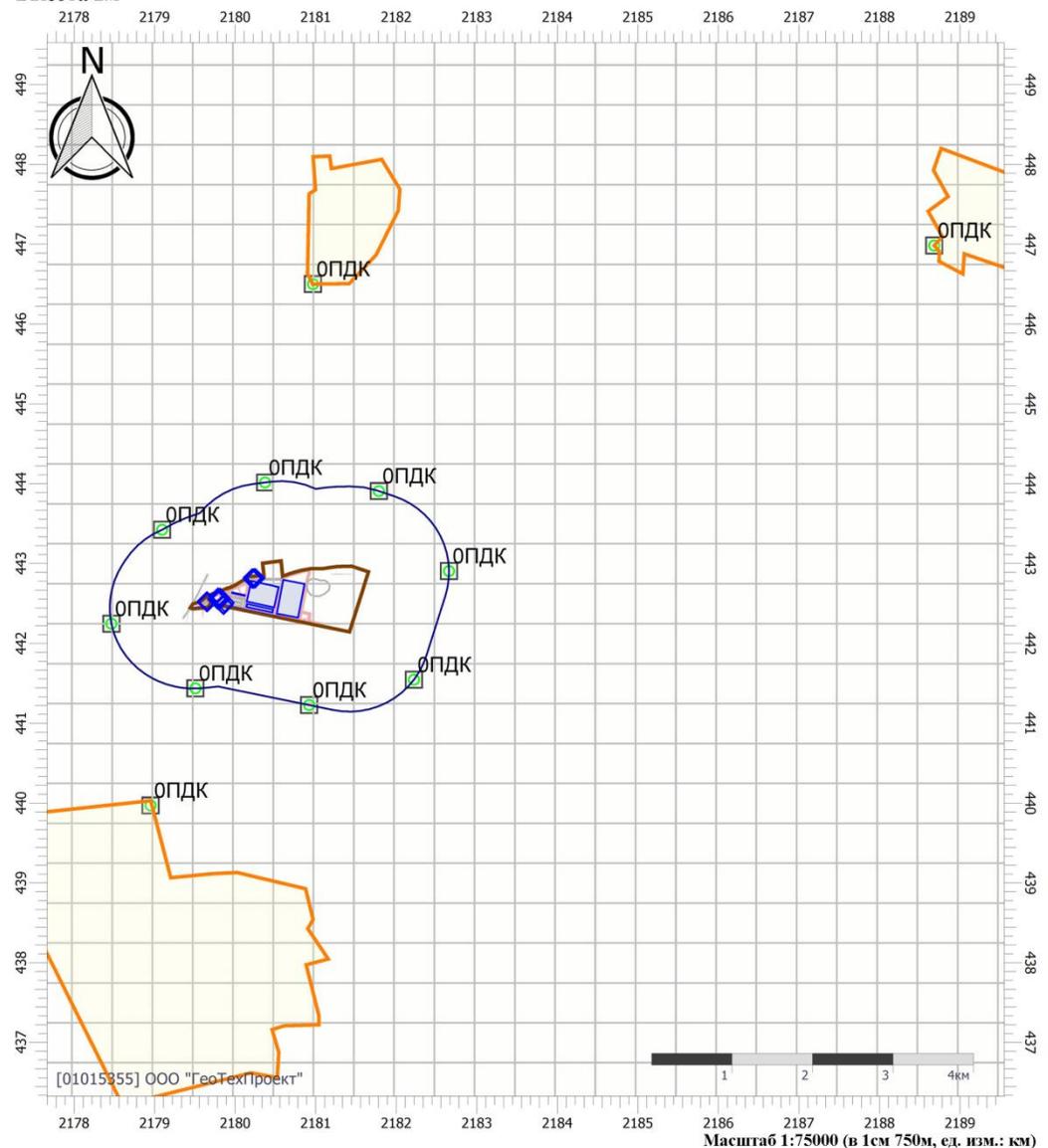
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист
607

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

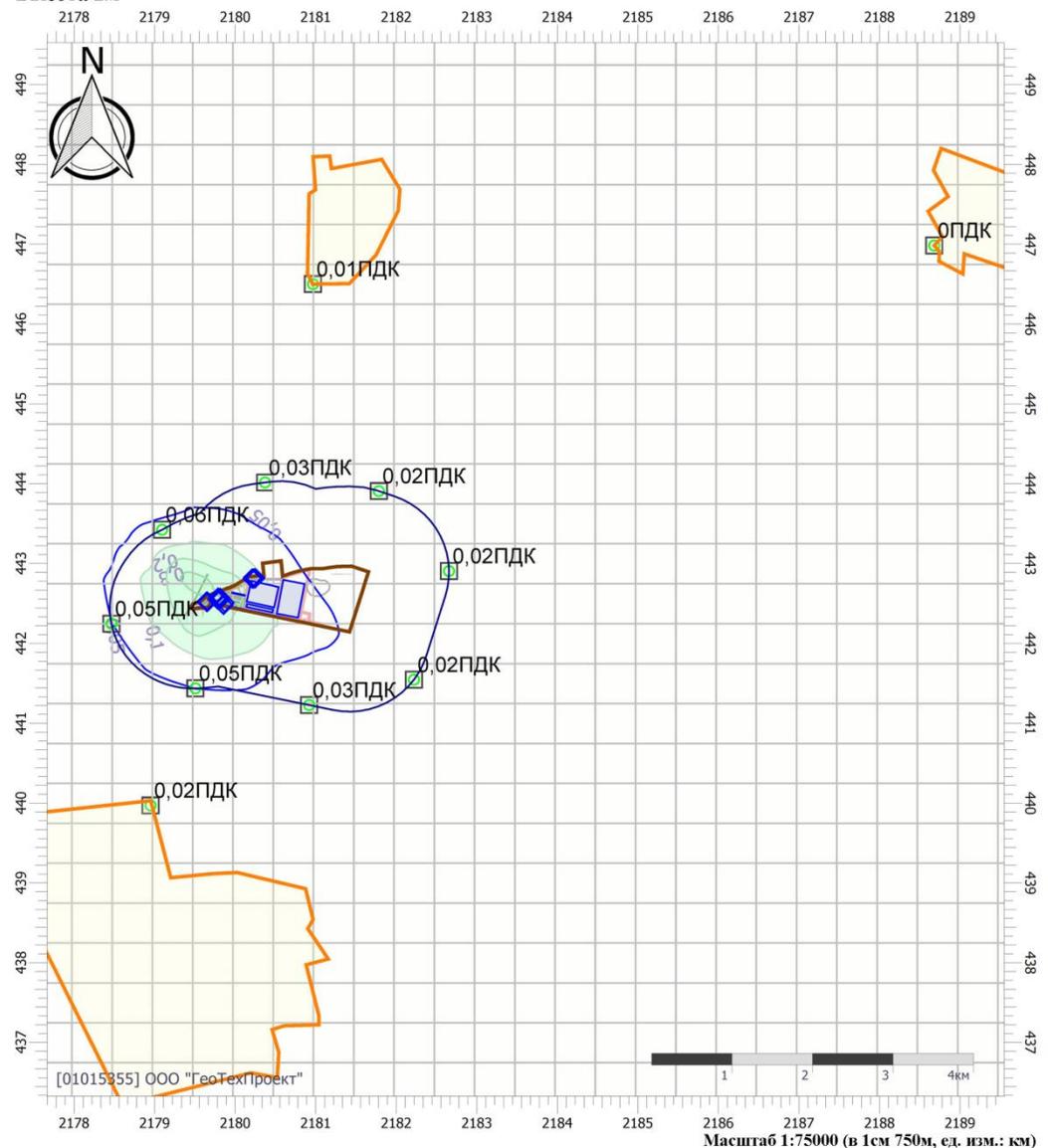
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
608

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

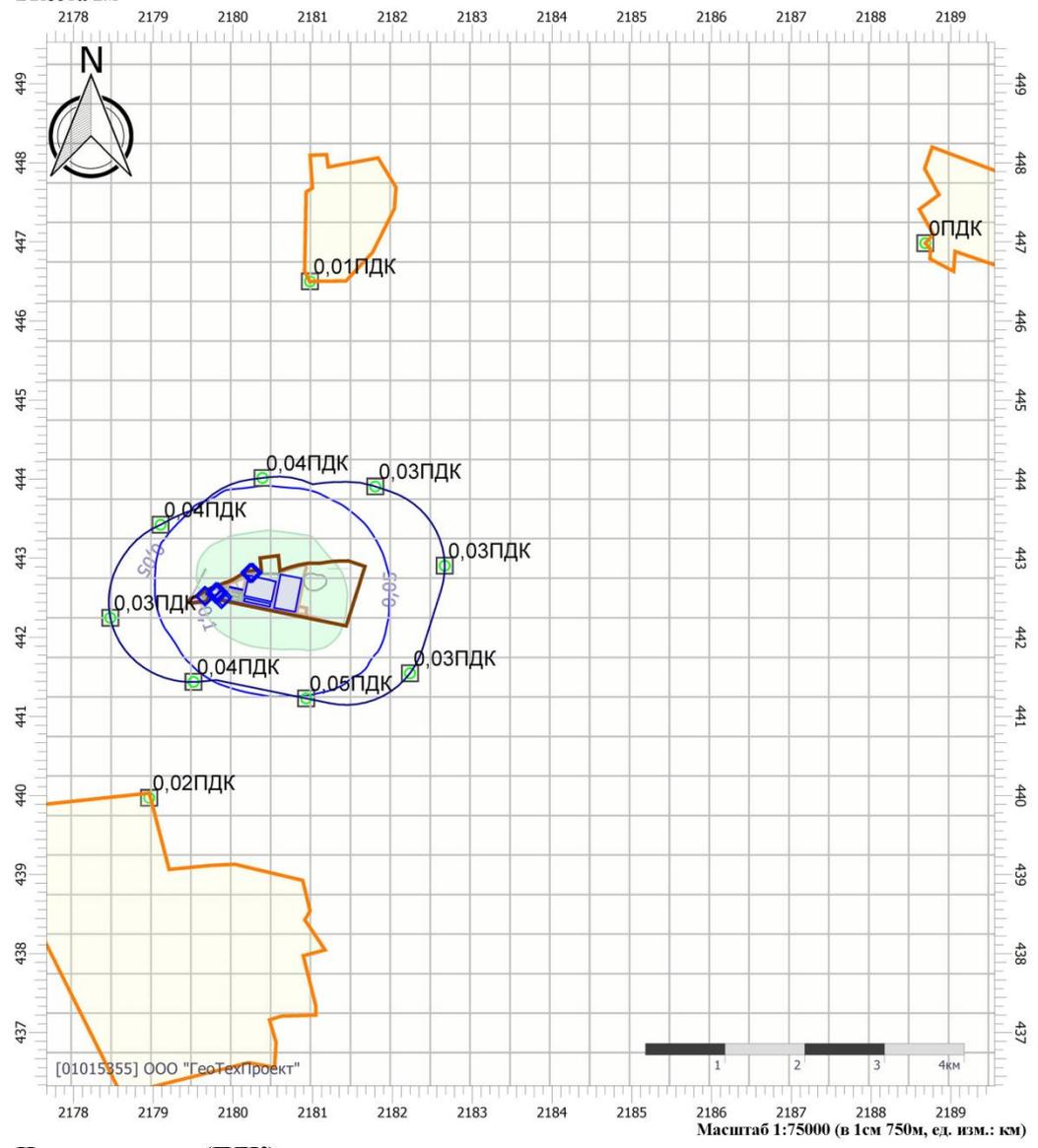
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
609

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

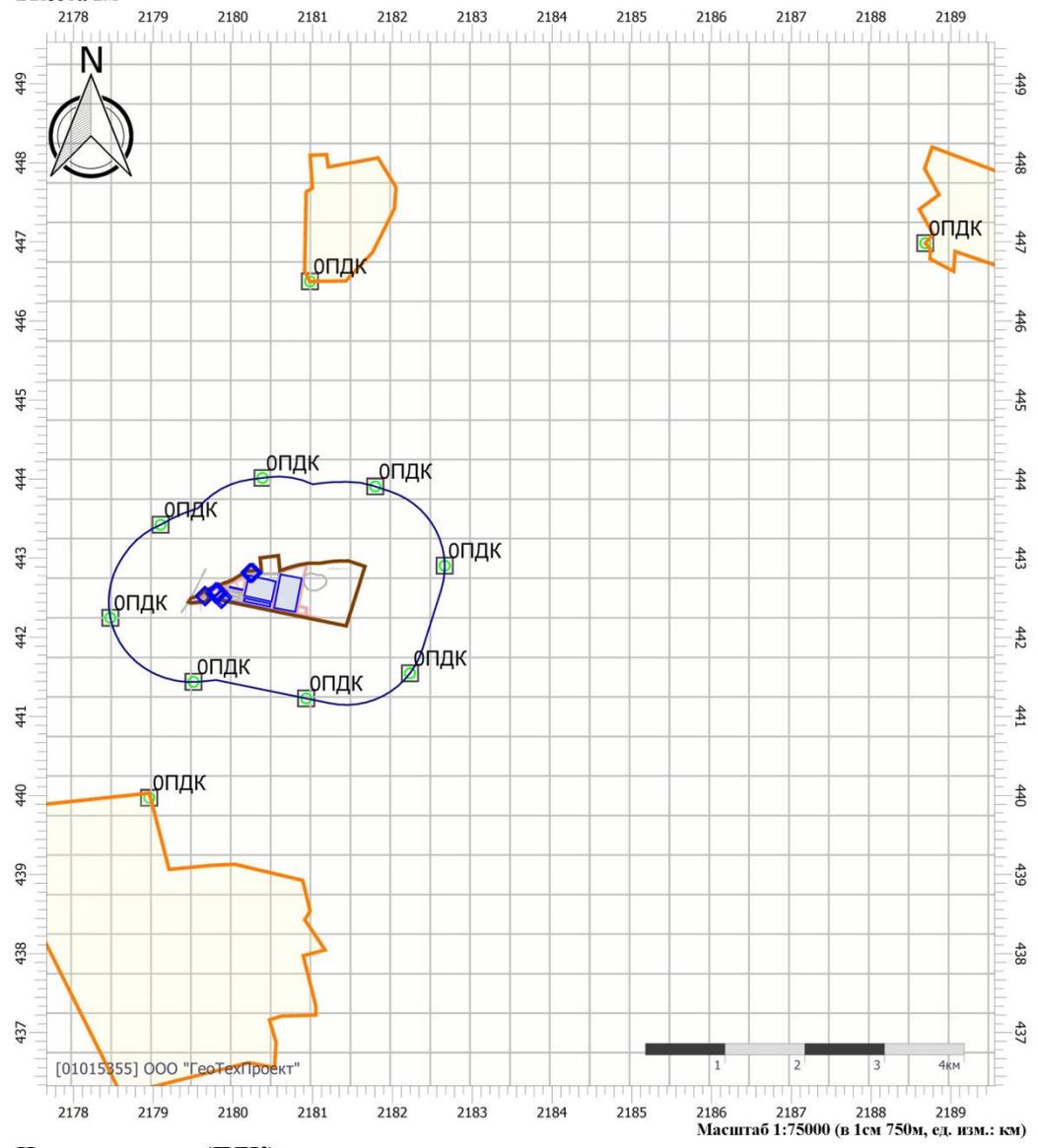
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
610

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

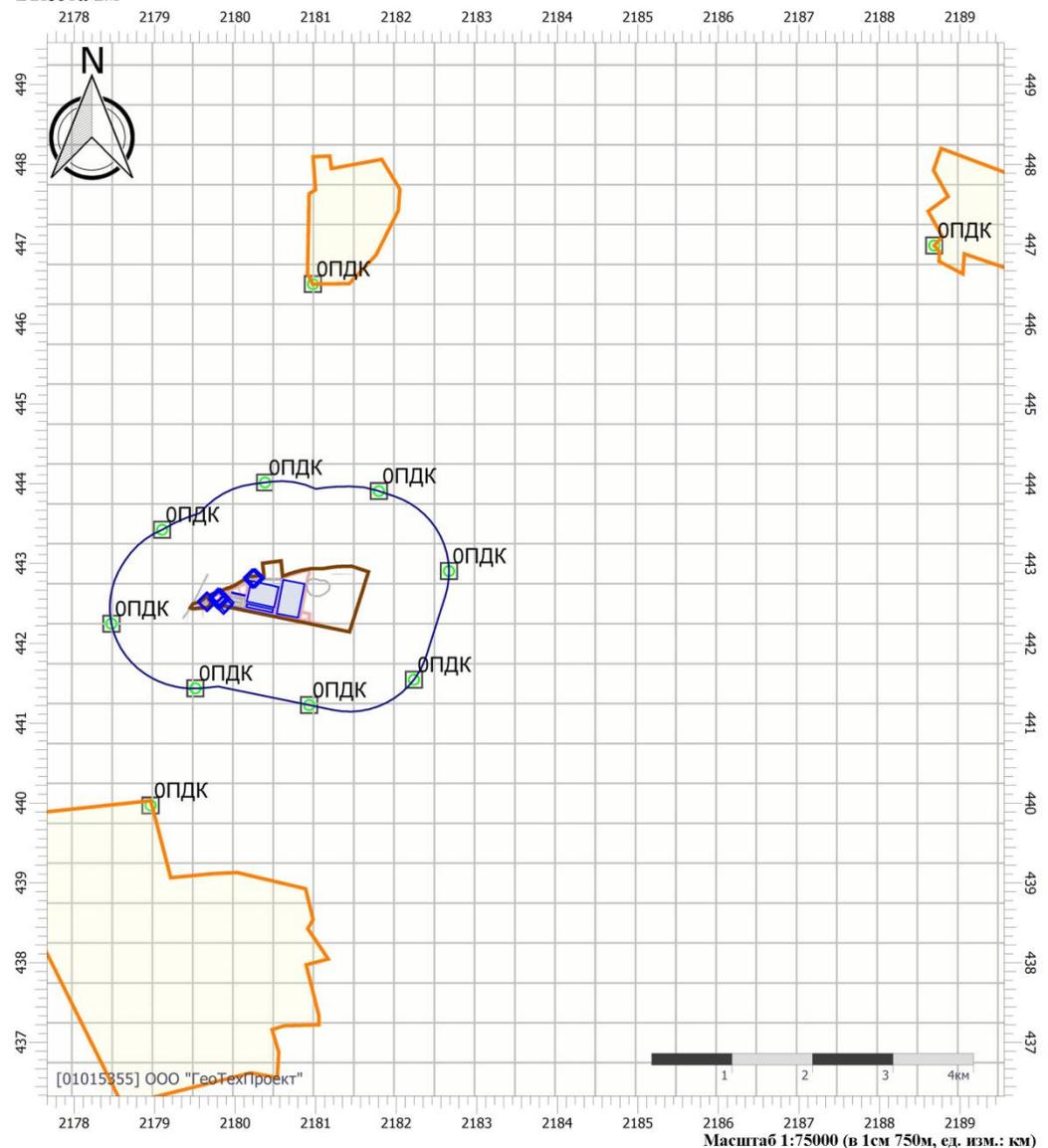
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
611

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

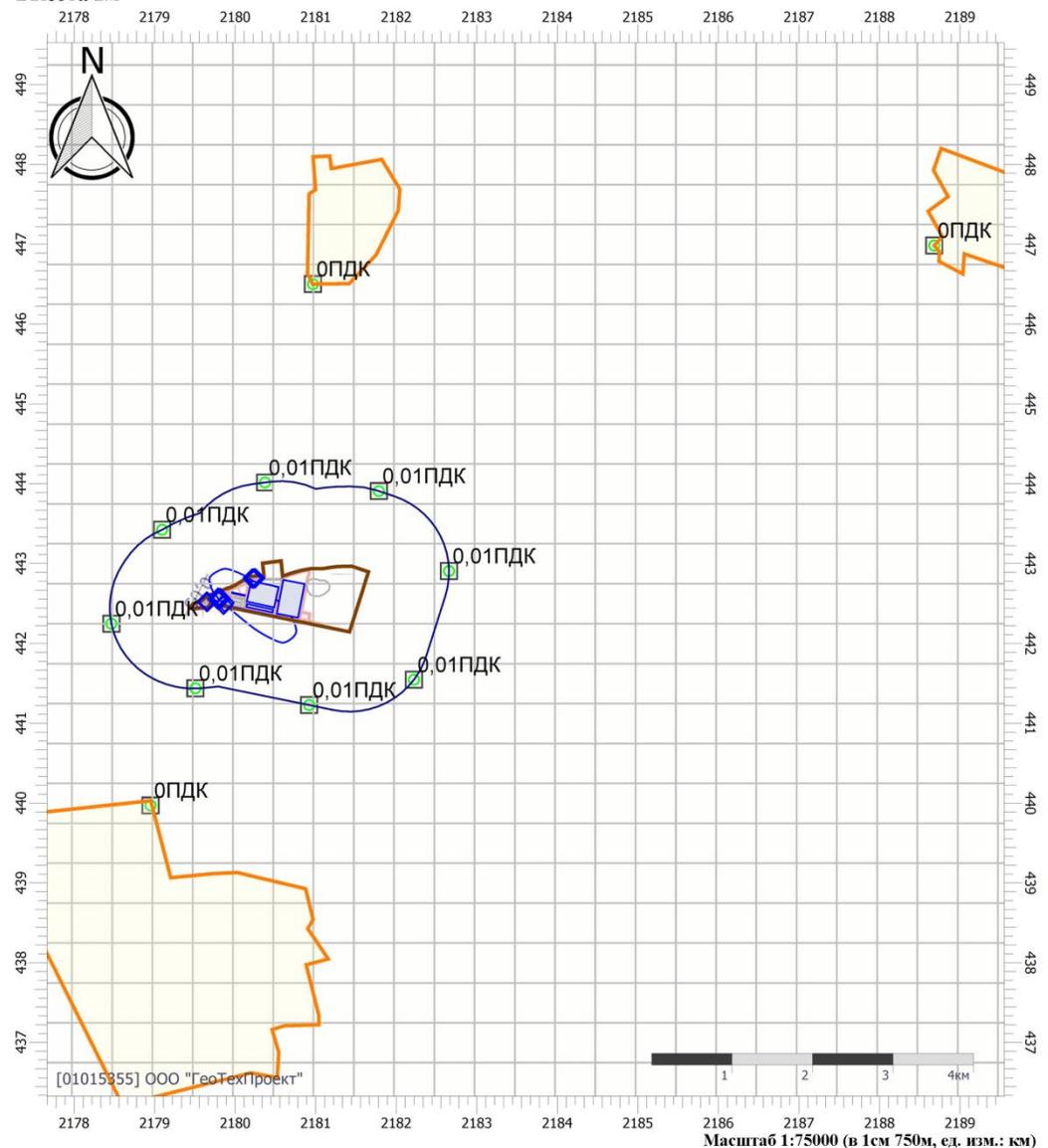
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
612

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
613

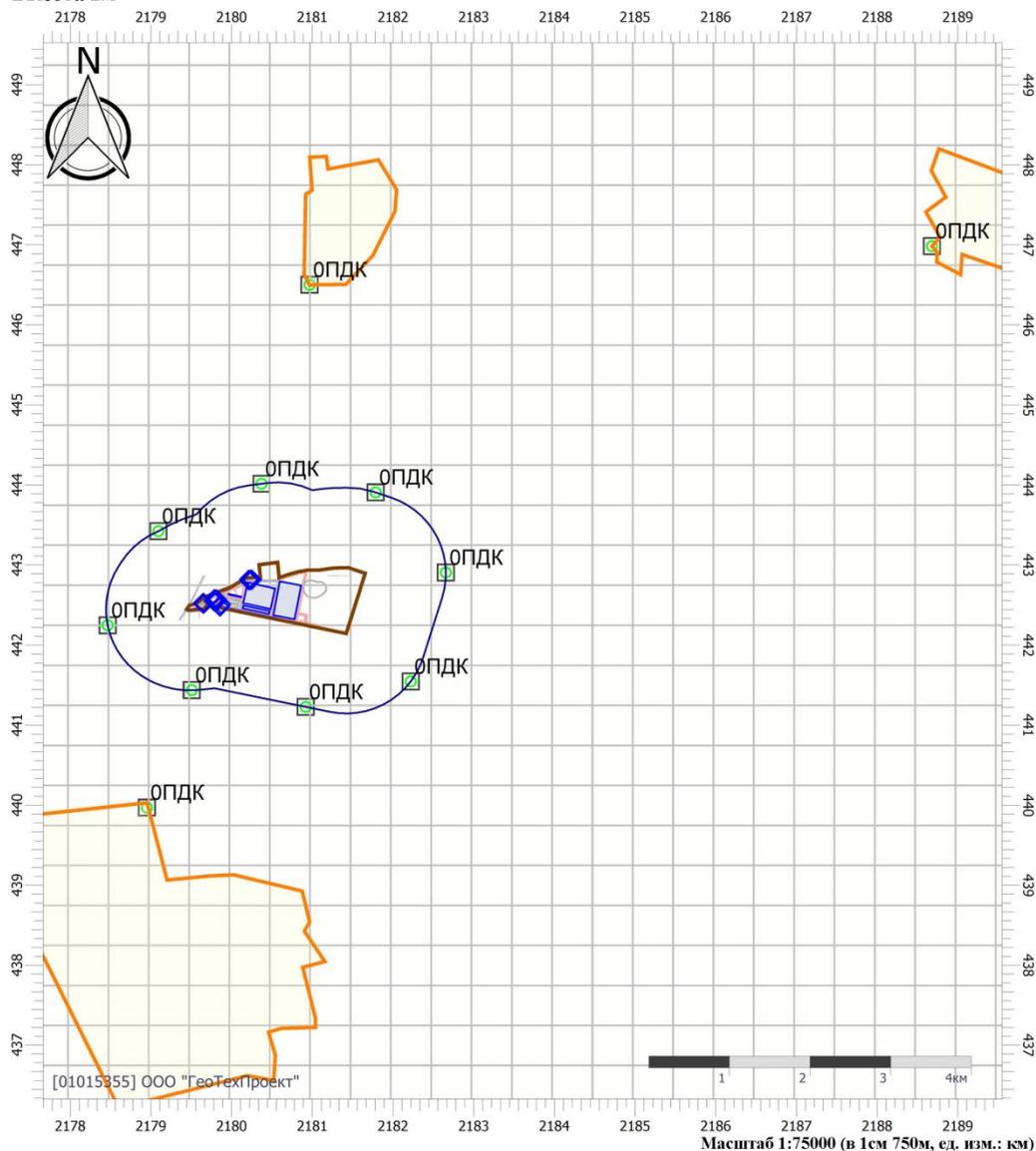
### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

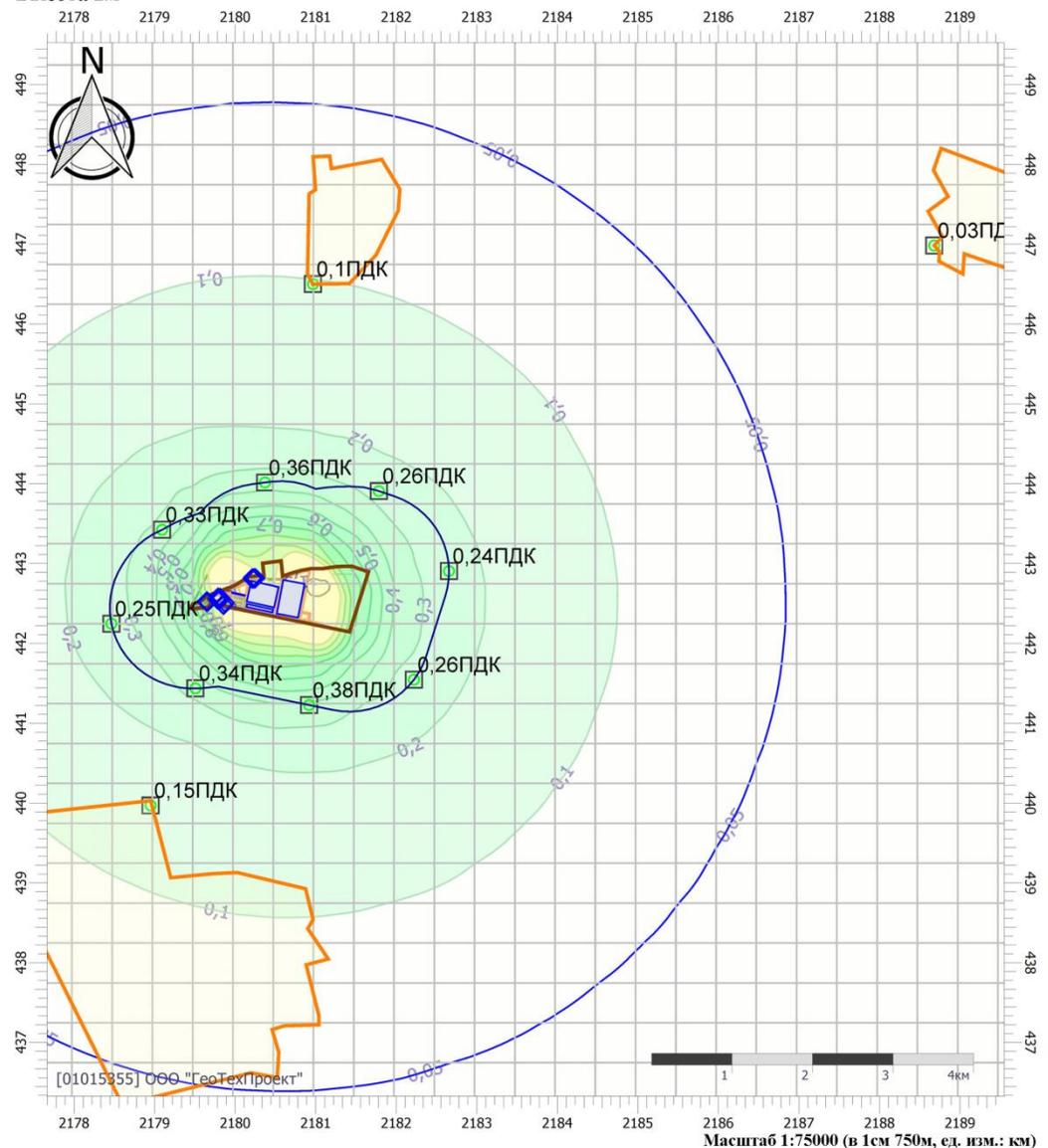
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
614

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

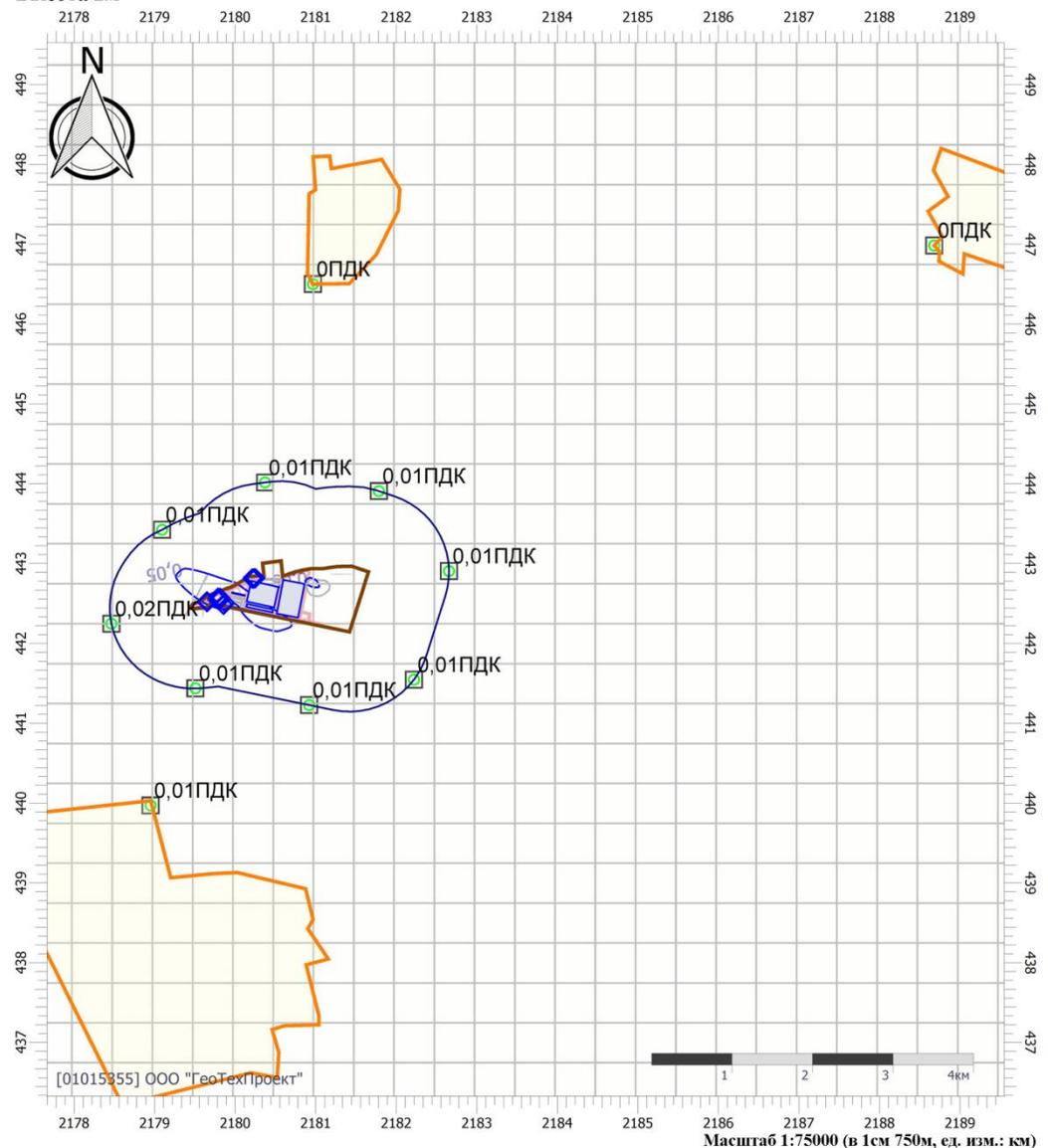
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист  
615

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

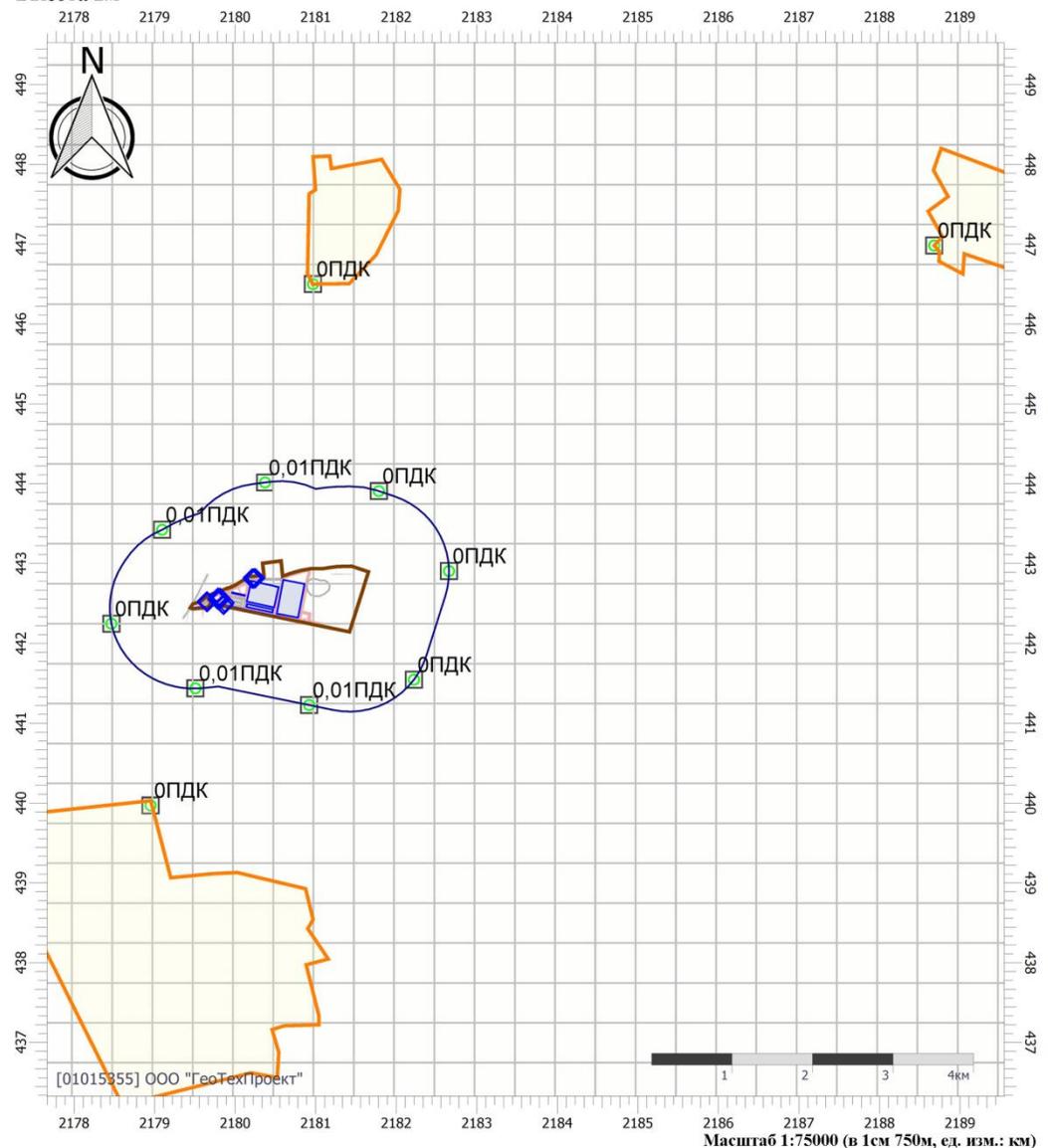
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
616

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0349 (Хлор)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

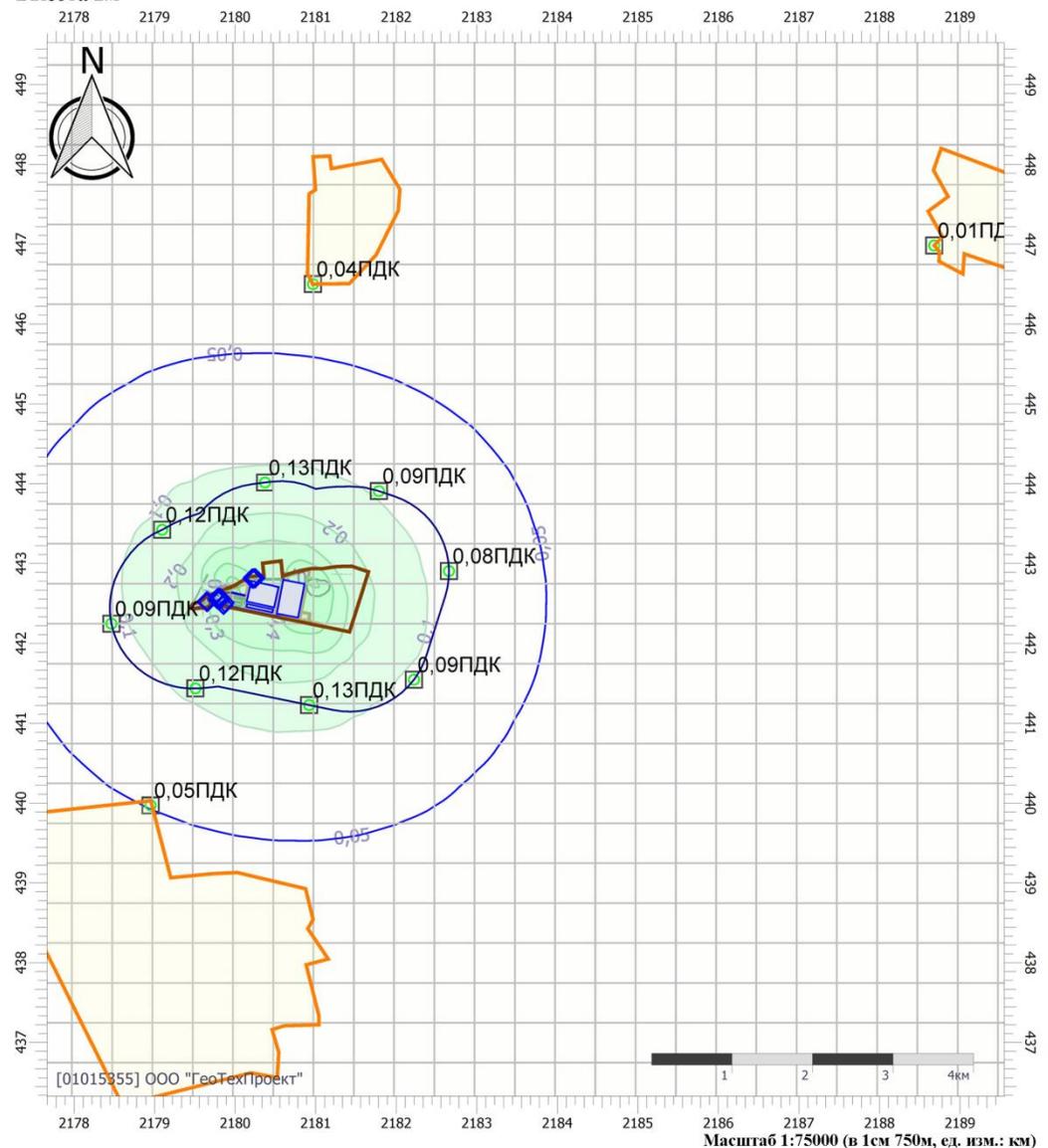
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
617

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

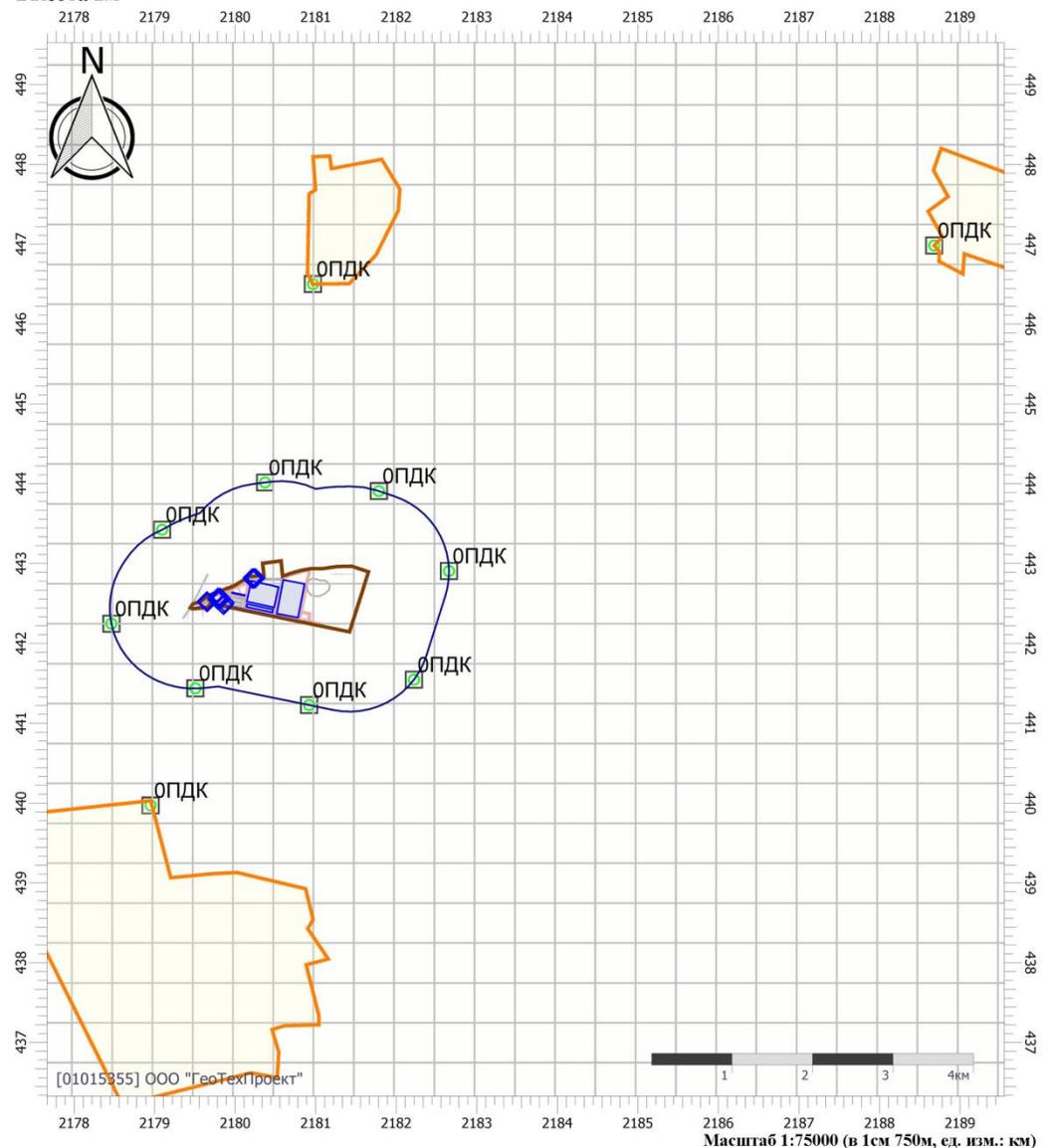
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
618

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

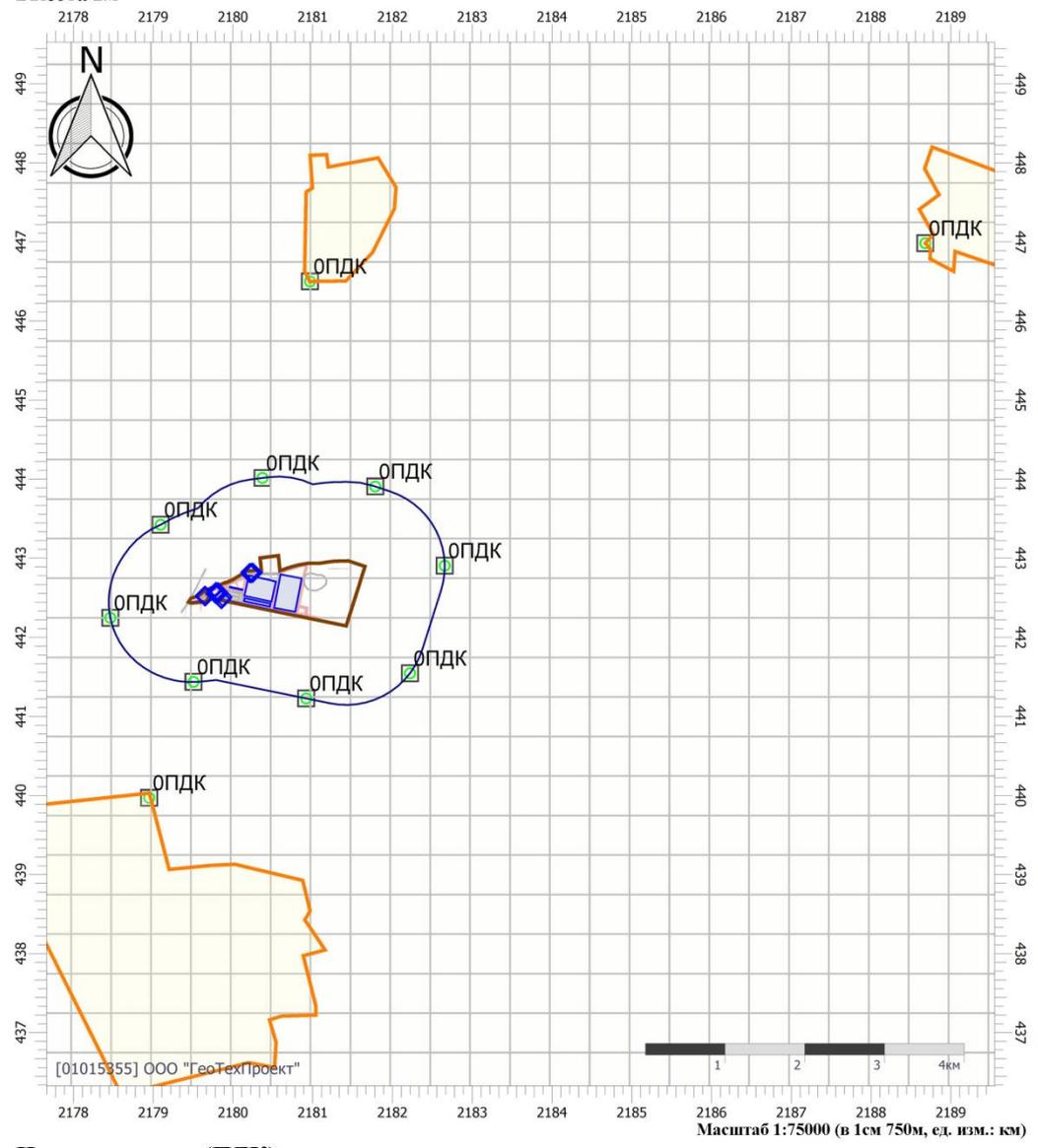
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
619

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

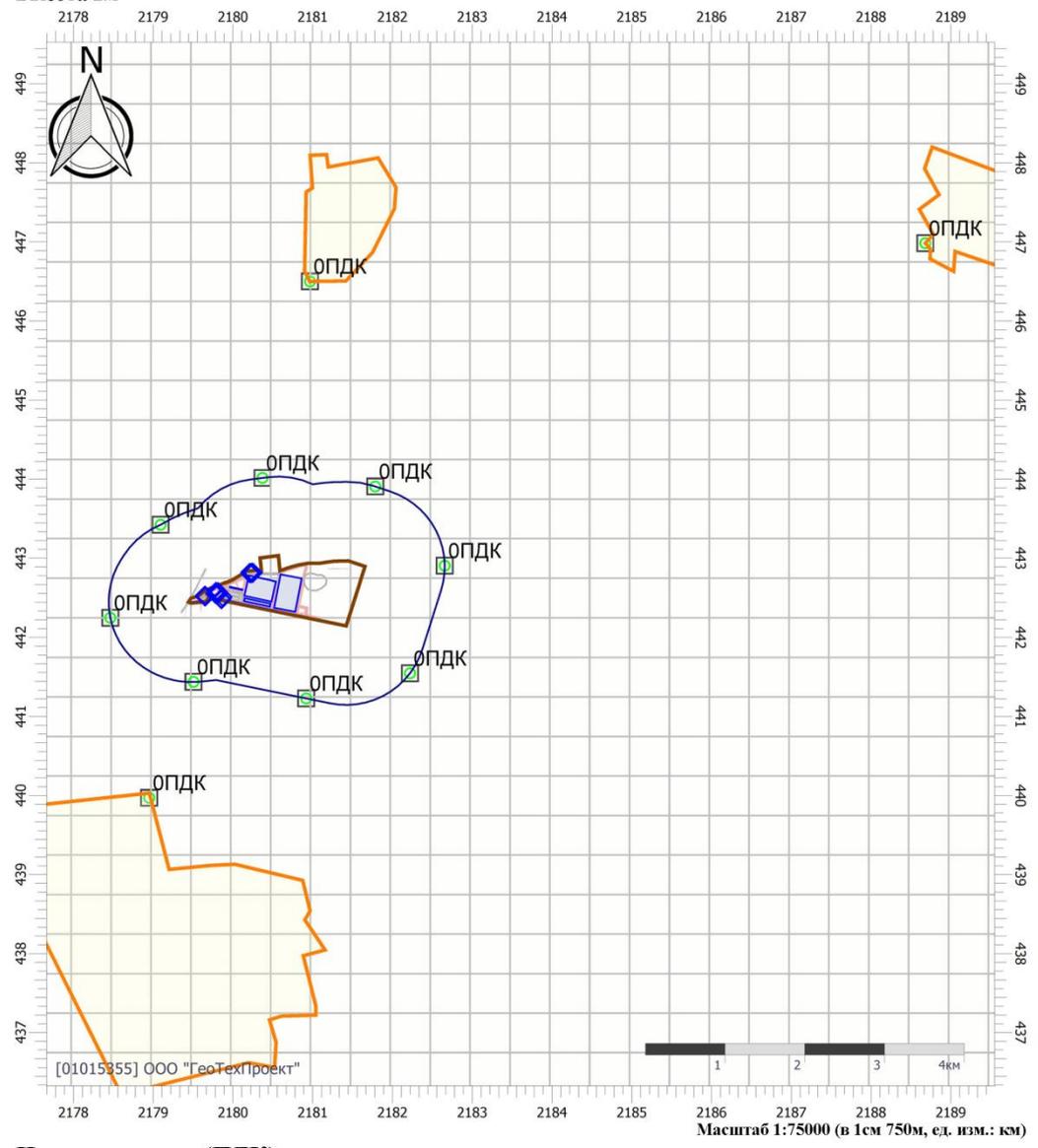
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
620

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0502 (Бут-1-ен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

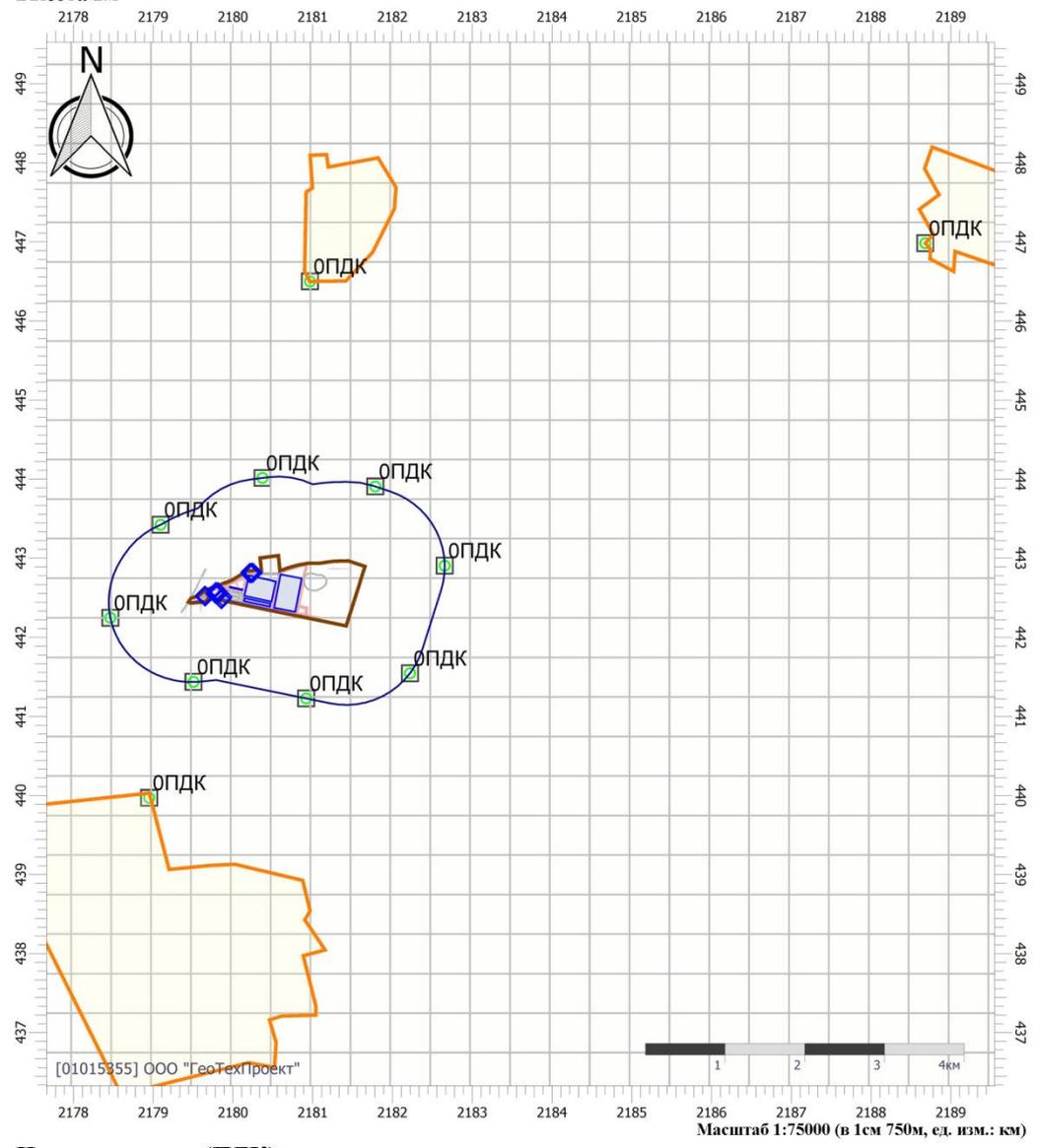
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
621

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0521 (Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1)	□ (0,1 - 0,2)	□ (0,2 - 0,3)
□ (0,3 - 0,4)	□ (0,4 - 0,5)	□ (0,5 - 0,6)	□ (0,6 - 0,7)
□ (0,7 - 0,8)	□ (0,8 - 0,9)	□ (0,9 - 1)	□ (1 - 1,5)
□ (1,5 - 2)	□ (2 - 3)	□ (3 - 4)	□ (4 - 5)
□ (5 - 7,5)	□ (7,5 - 10)	□ (10 - 25)	□ (25 - 50)
□ (50 - 100)	□ (100 - 250)	□ (250 - 500)	□ (500 - 1000)
□ (1000 - 5000)	□ (5000 - 10000)	□ (10000 - 100000)	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

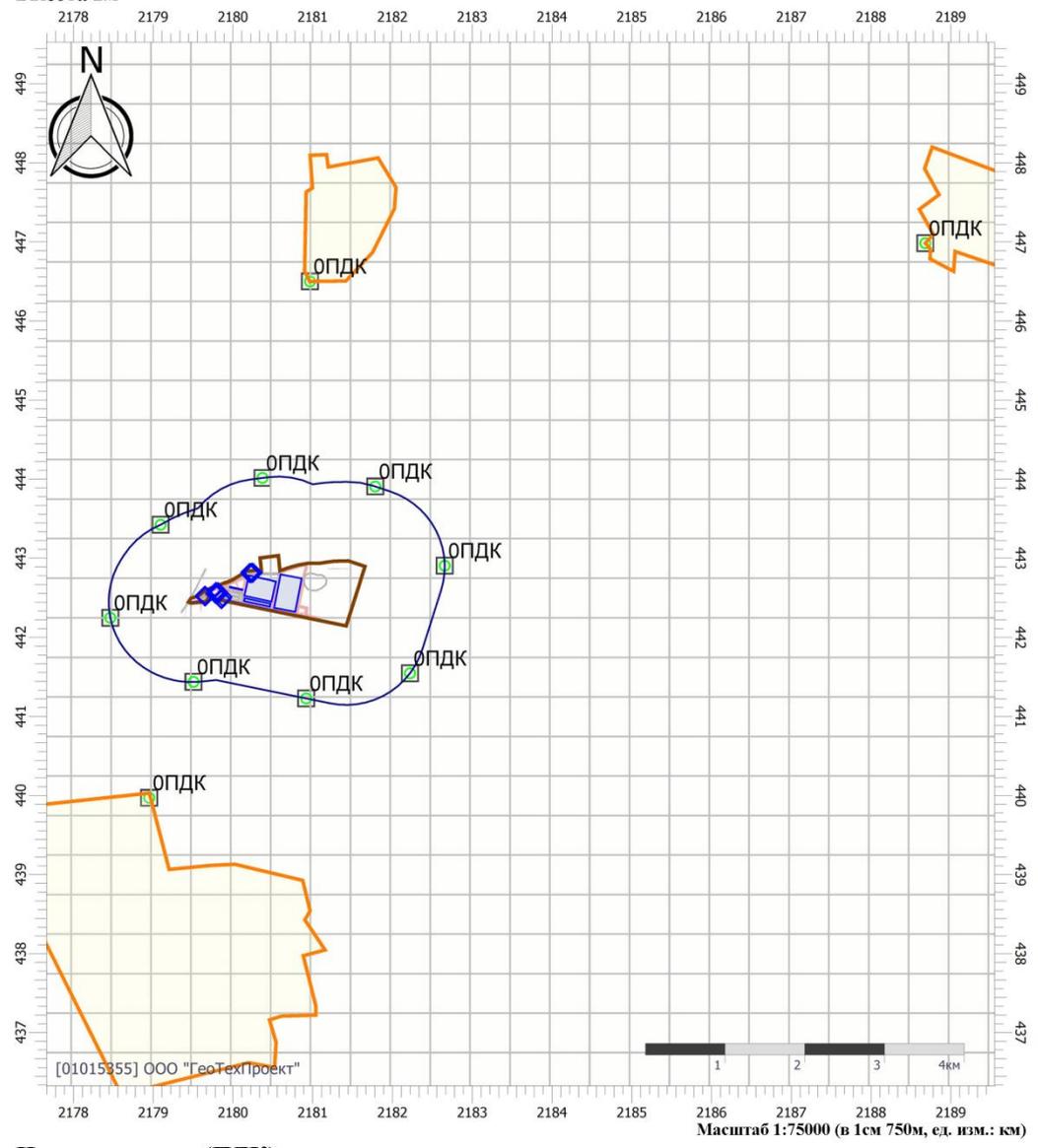
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
622

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0526 (Этен (этилен))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

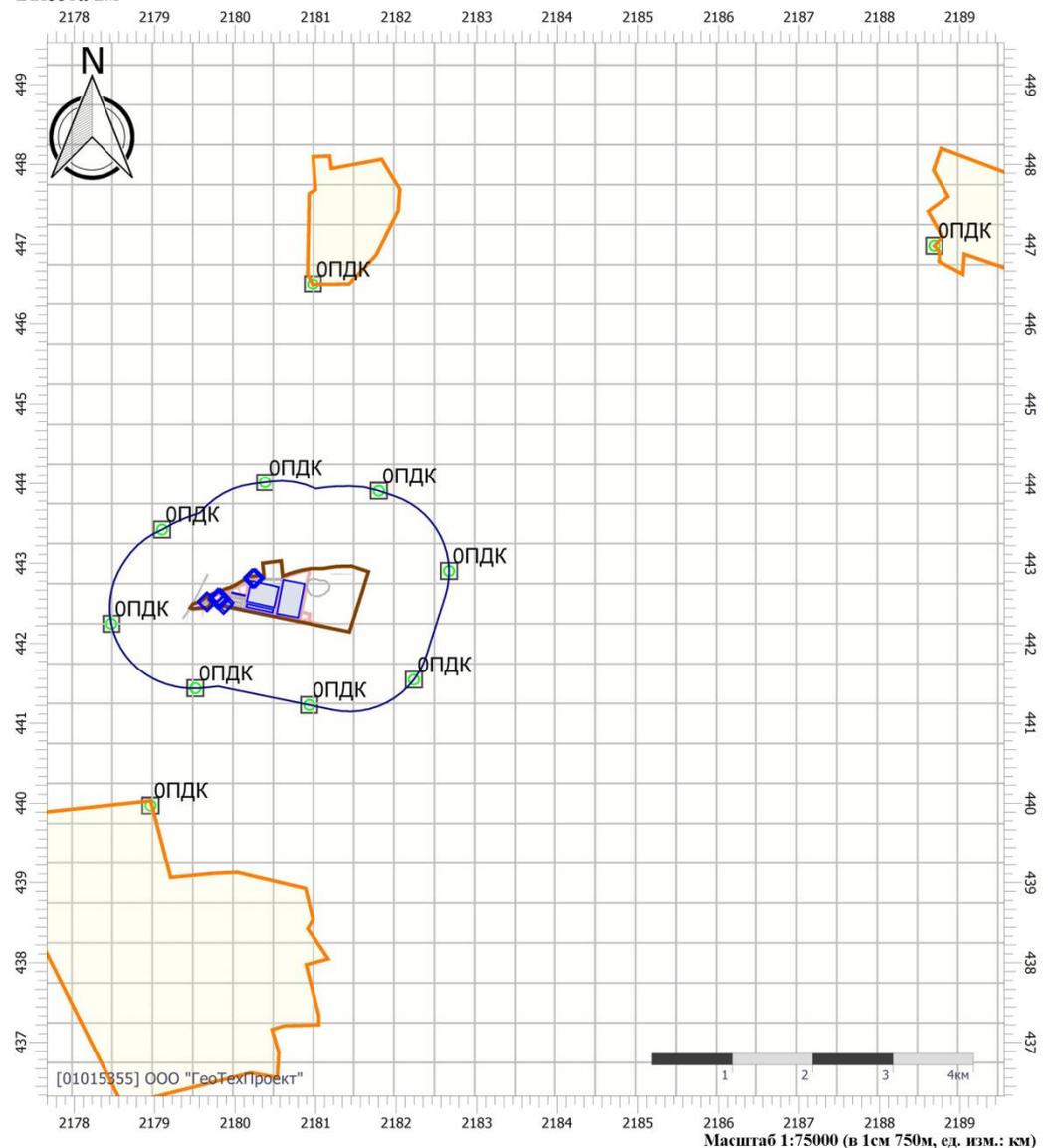
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
623

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

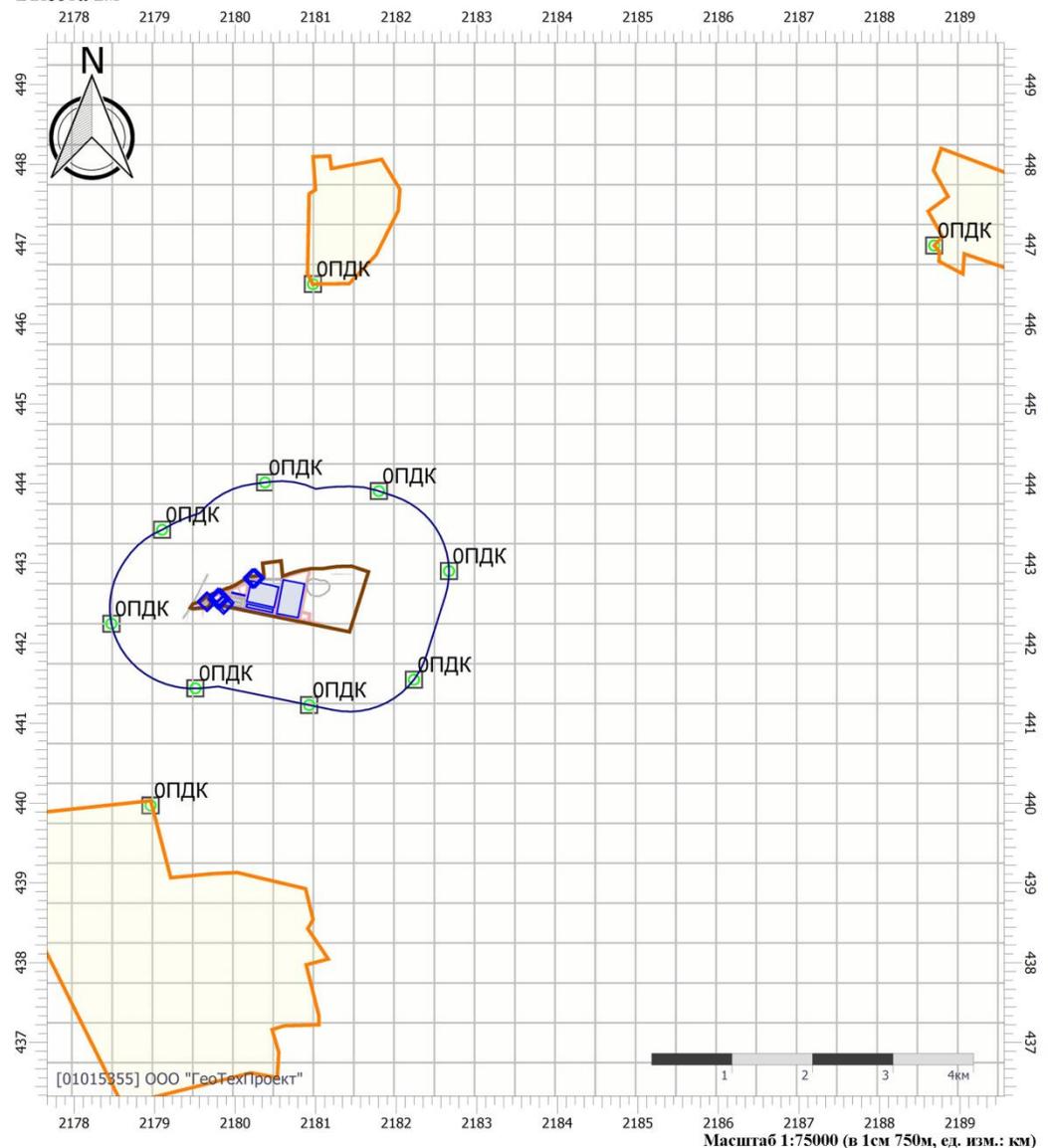
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
624

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

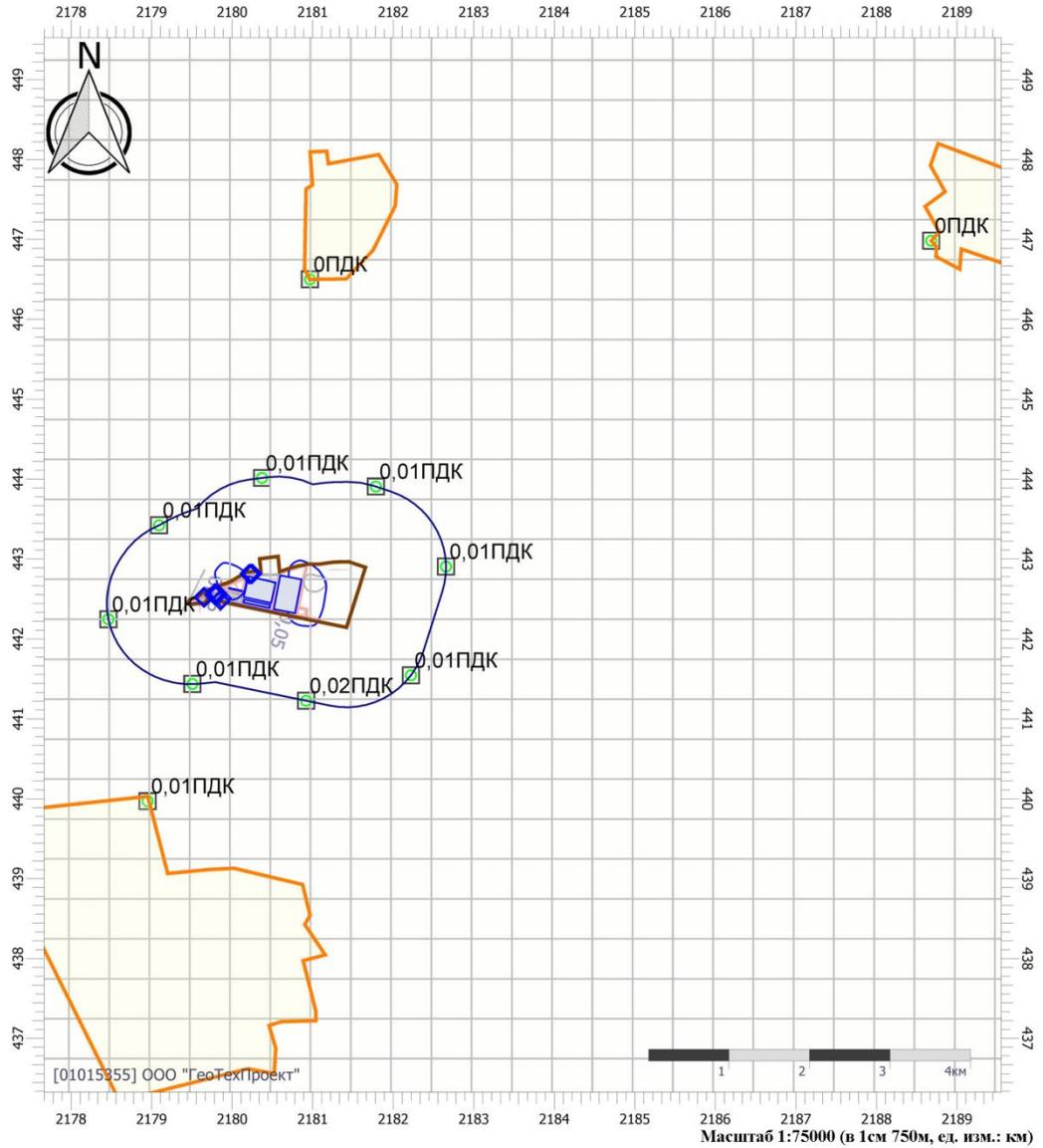
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
625

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1)	□ (0,1 - 0,2)	□ (0,2 - 0,3)
□ (0,3 - 0,4)	□ (0,4 - 0,5)	□ (0,5 - 0,6)	□ (0,6 - 0,7)
□ (0,7 - 0,8)	□ (0,8 - 0,9)	□ (0,9 - 1)	□ (1 - 1,5)
□ (1,5 - 2)	□ (2 - 3)	□ (3 - 4)	□ (4 - 5)
□ (5 - 7,5)	□ (7,5 - 10)	□ (10 - 25)	□ (25 - 50)
□ (50 - 100)	□ (100 - 250)	□ (250 - 500)	□ (500 - 1000)
□ (1000 - 5000)	□ (5000 - 10000)	□ (10000 - 100000)	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

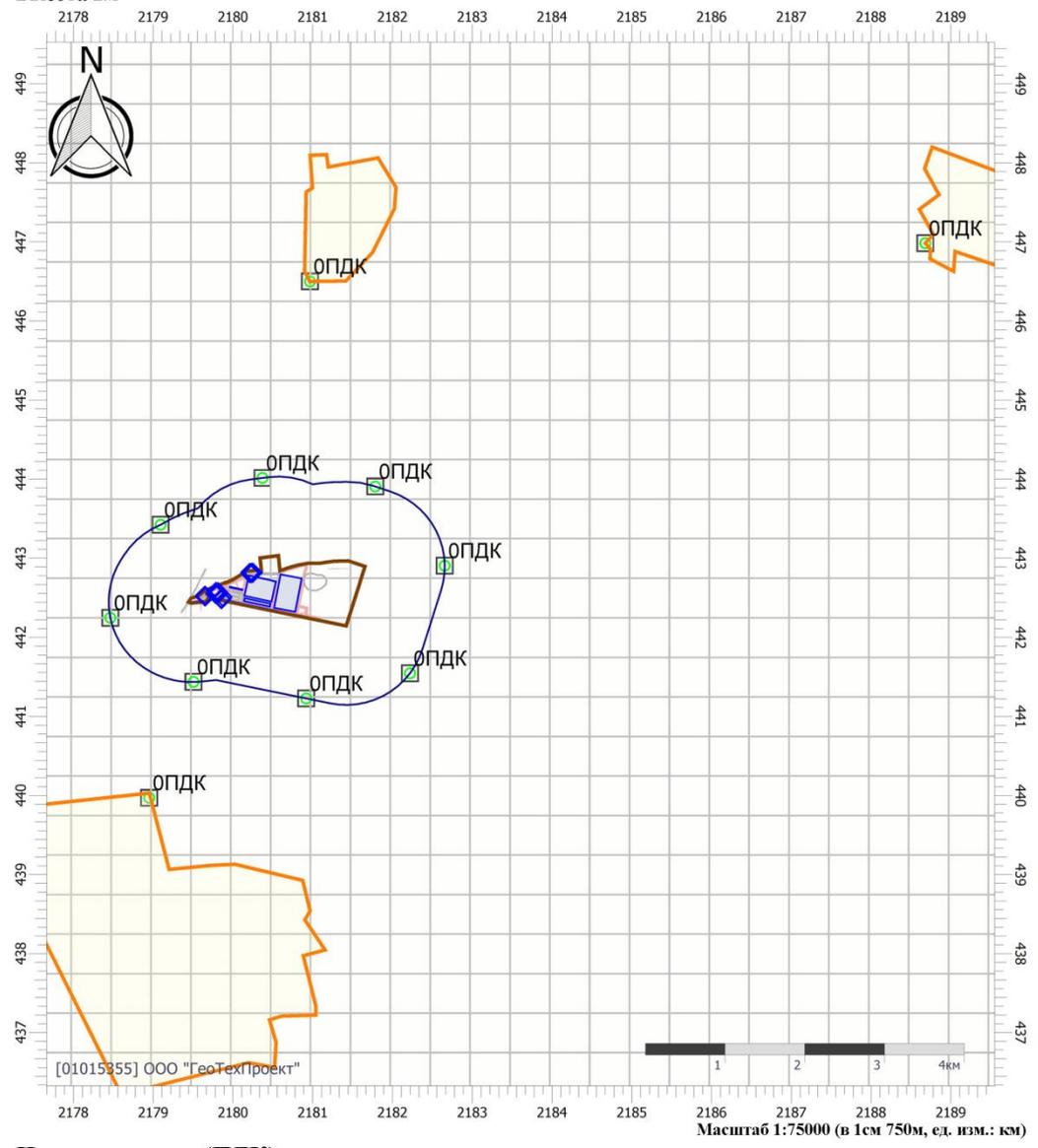
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
626

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0623 (1,3,5-Триметилбензол (мезитилен))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
627

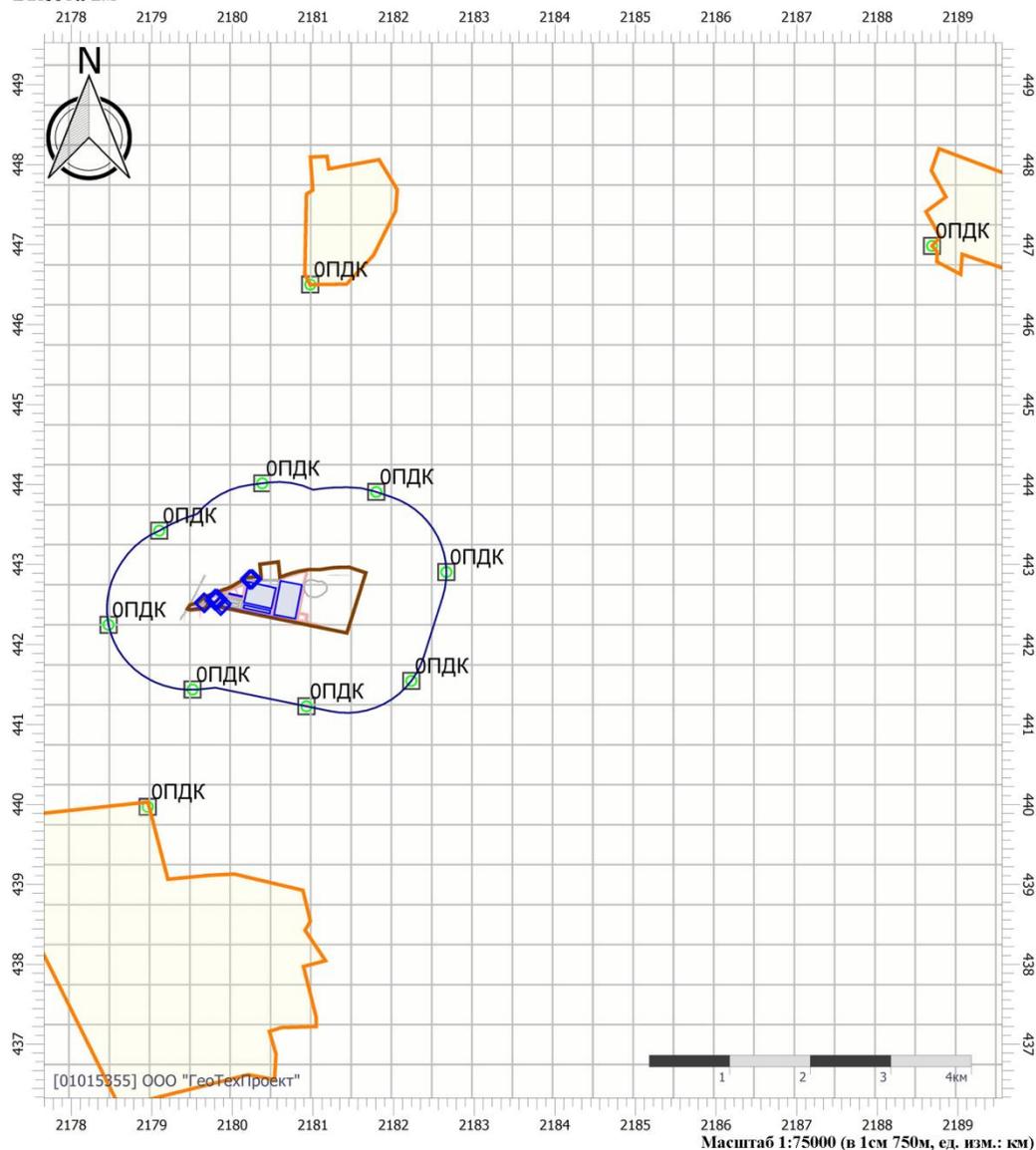
## Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0641 (Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные)))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

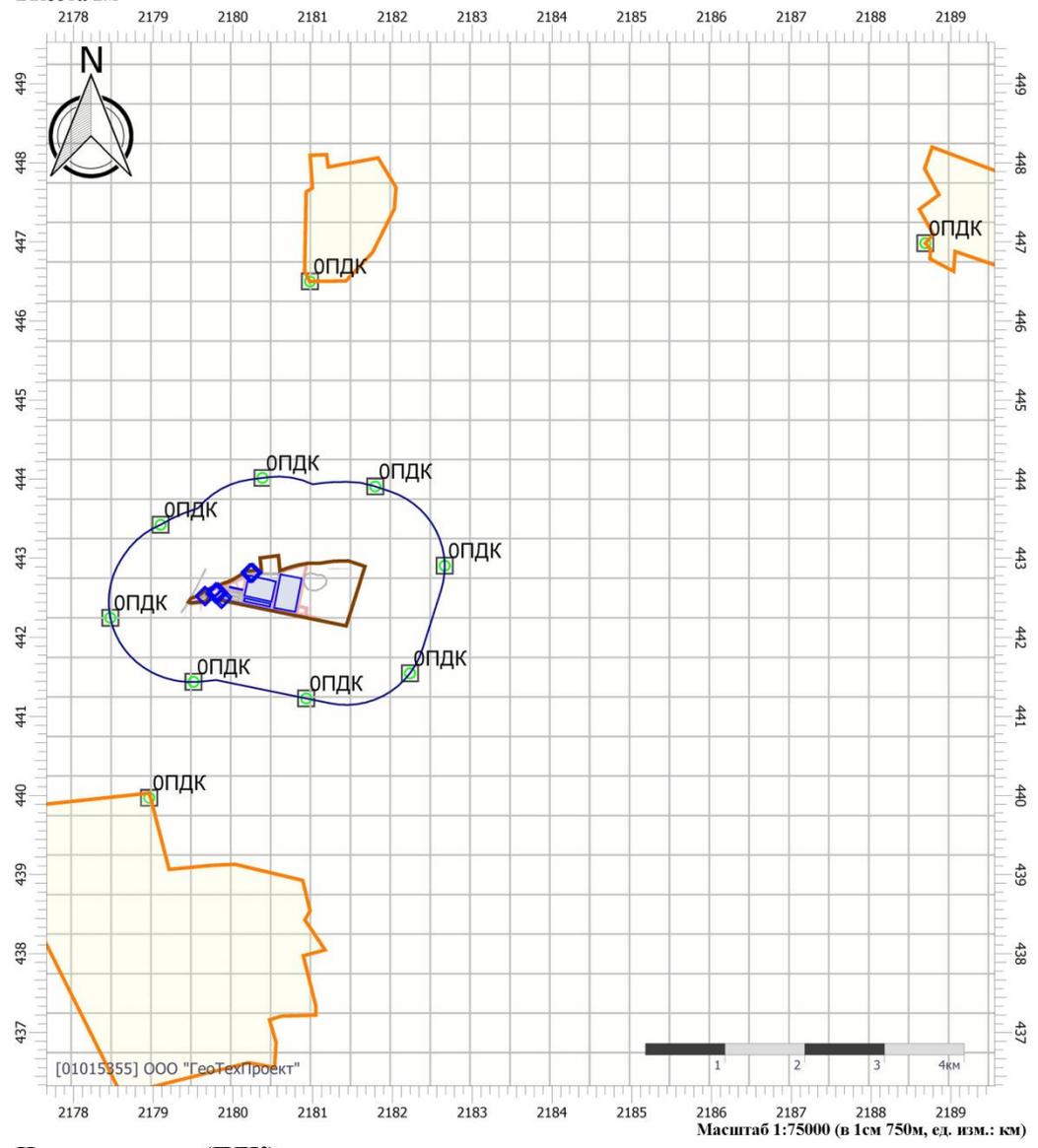
ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

628

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0856 (1,2-Дихлорэтан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

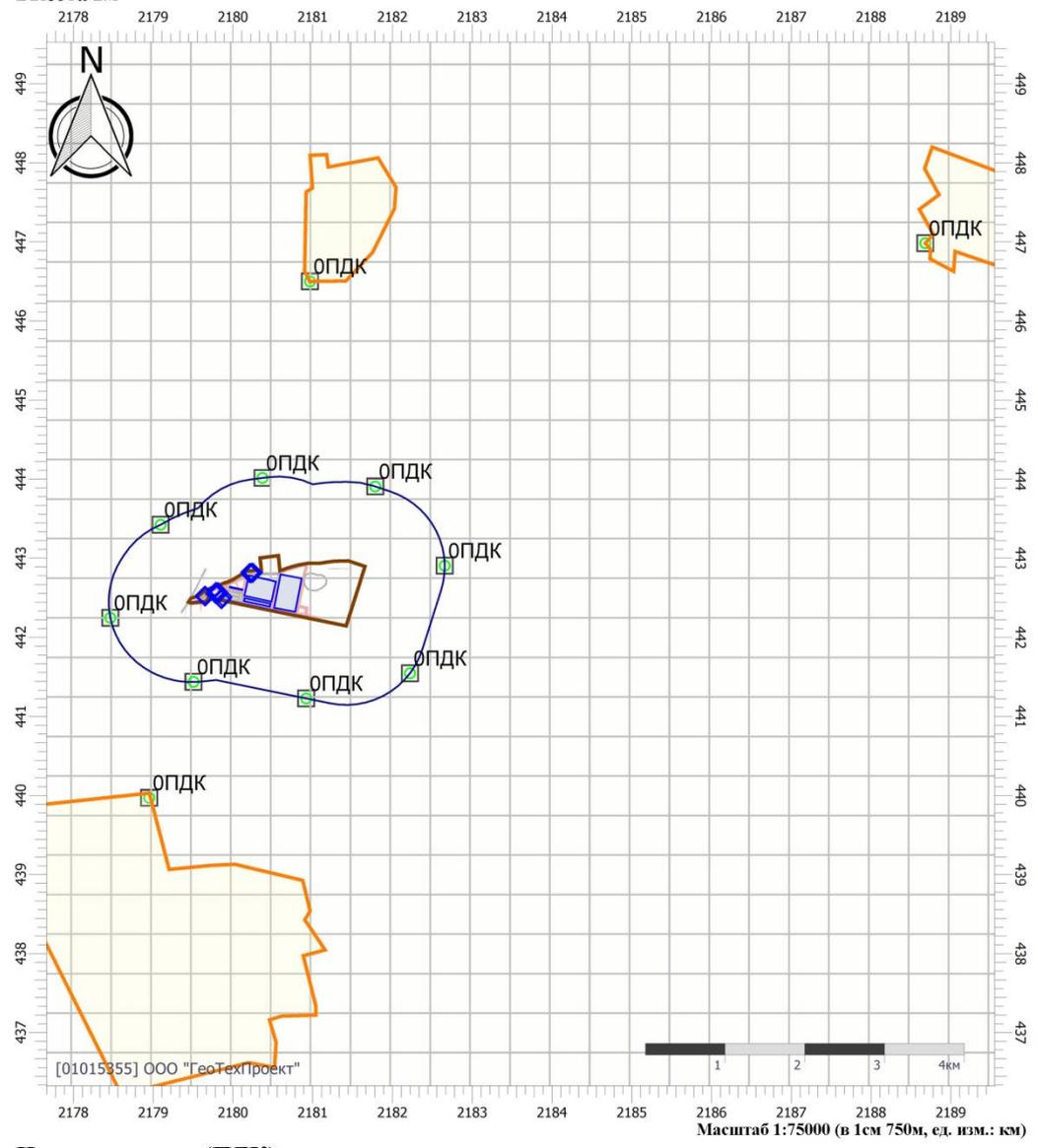
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
629

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0857 (Дифтордихлорметан (дихлордиформетан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
630

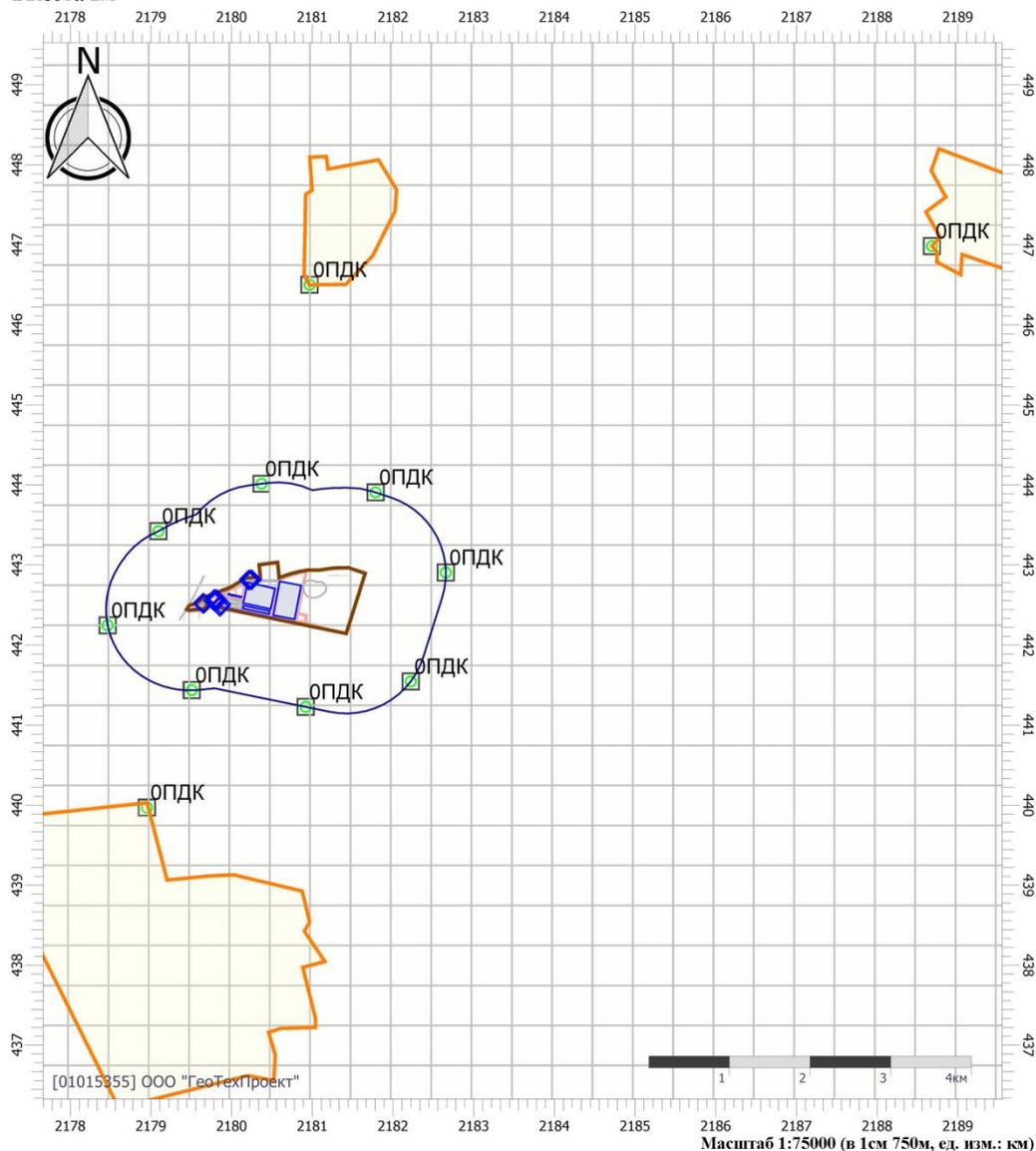
### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0869 (Дихлорметан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

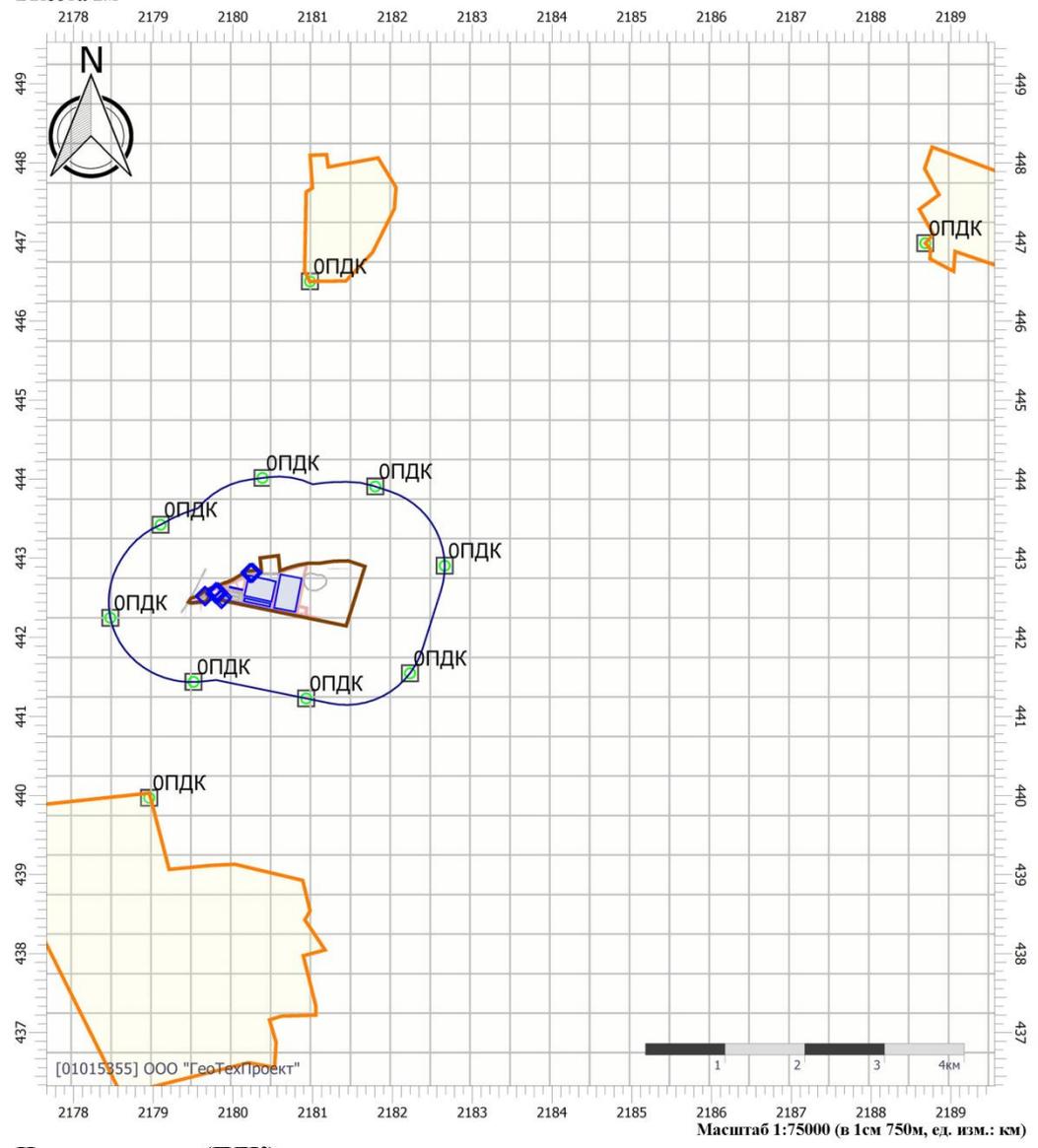
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
631

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0898 (Трихлорметан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

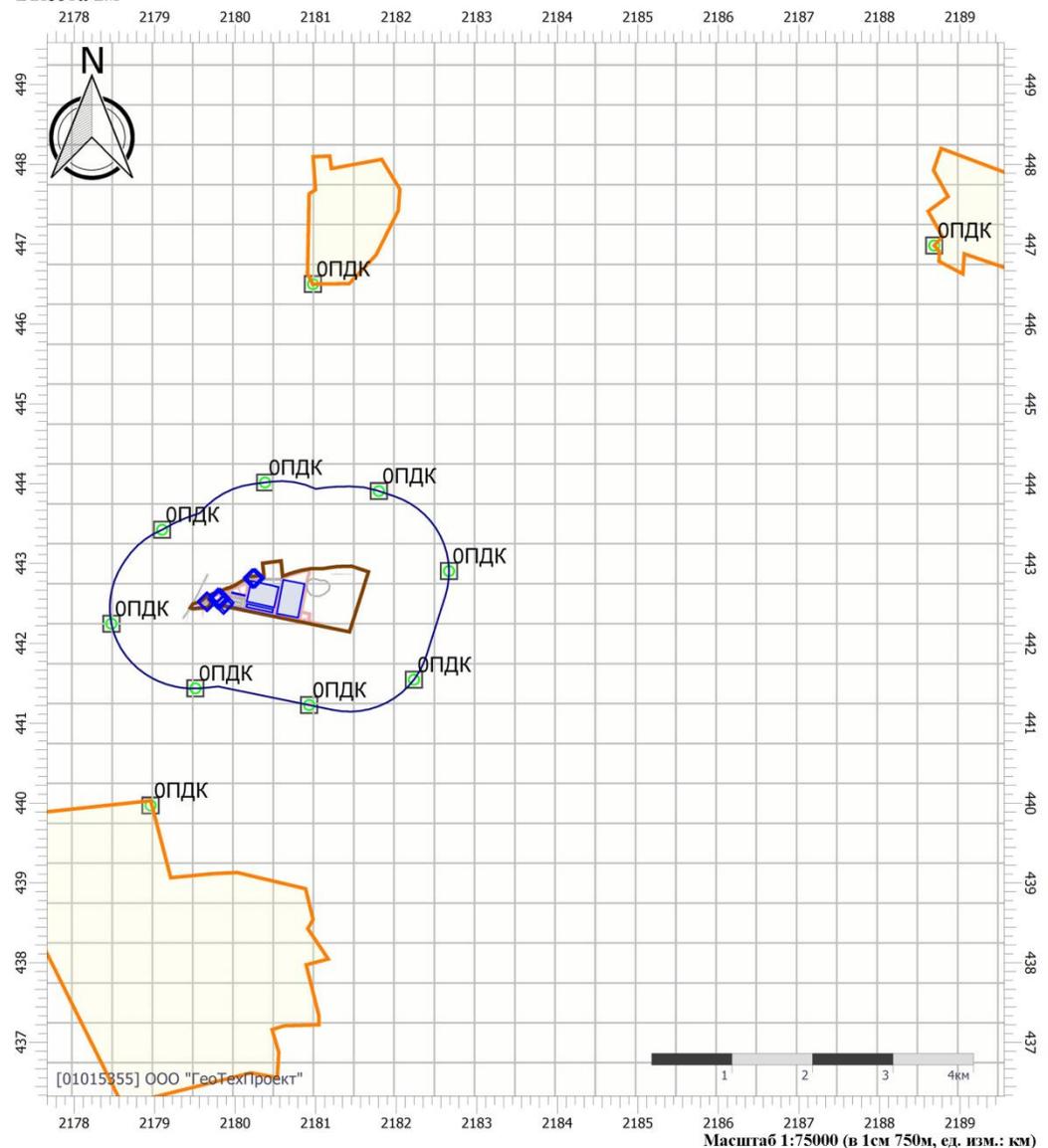
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
632

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0899 (1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

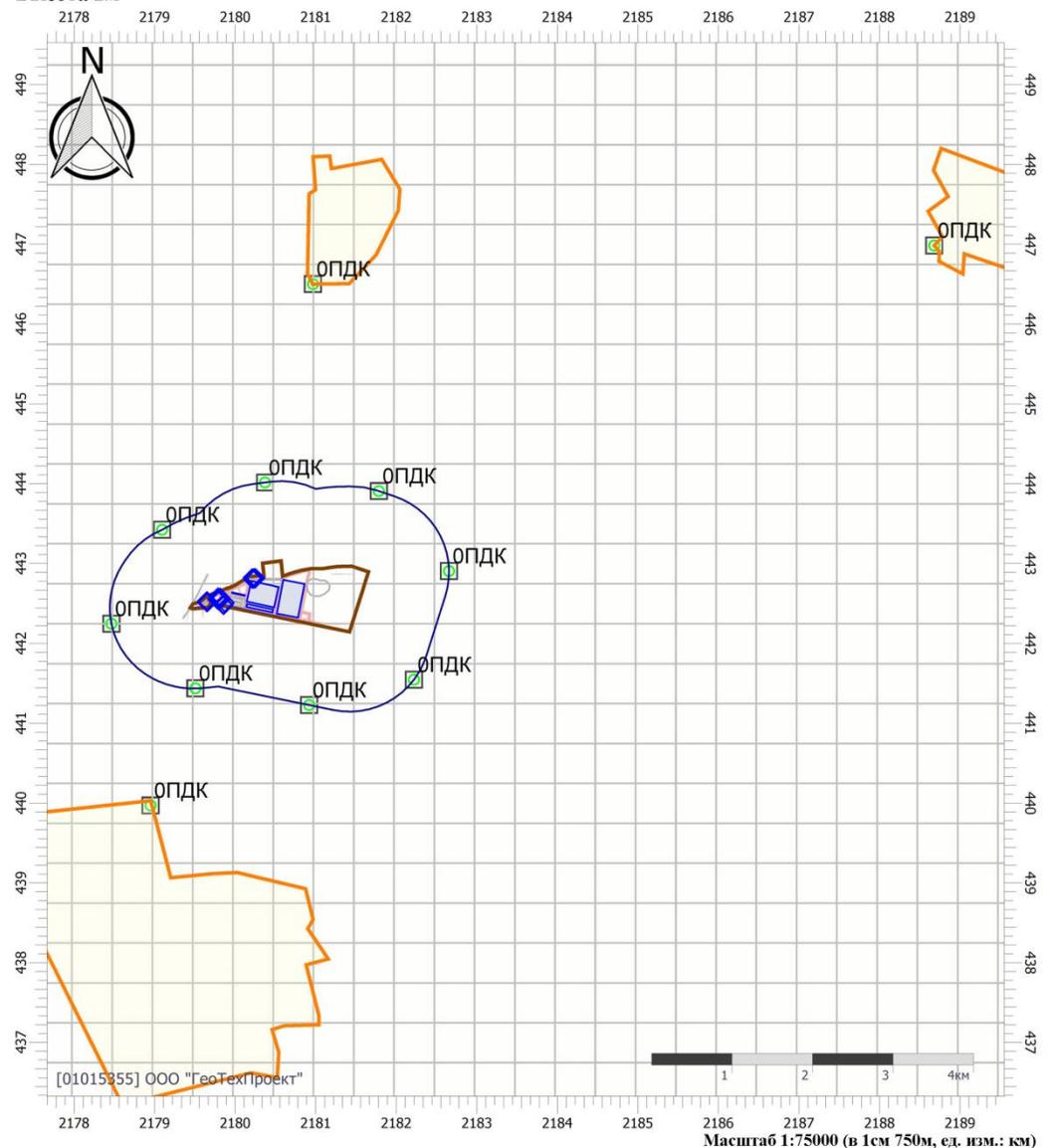
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
633

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0901 (Трихлорфторметан (фтортрихлорметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

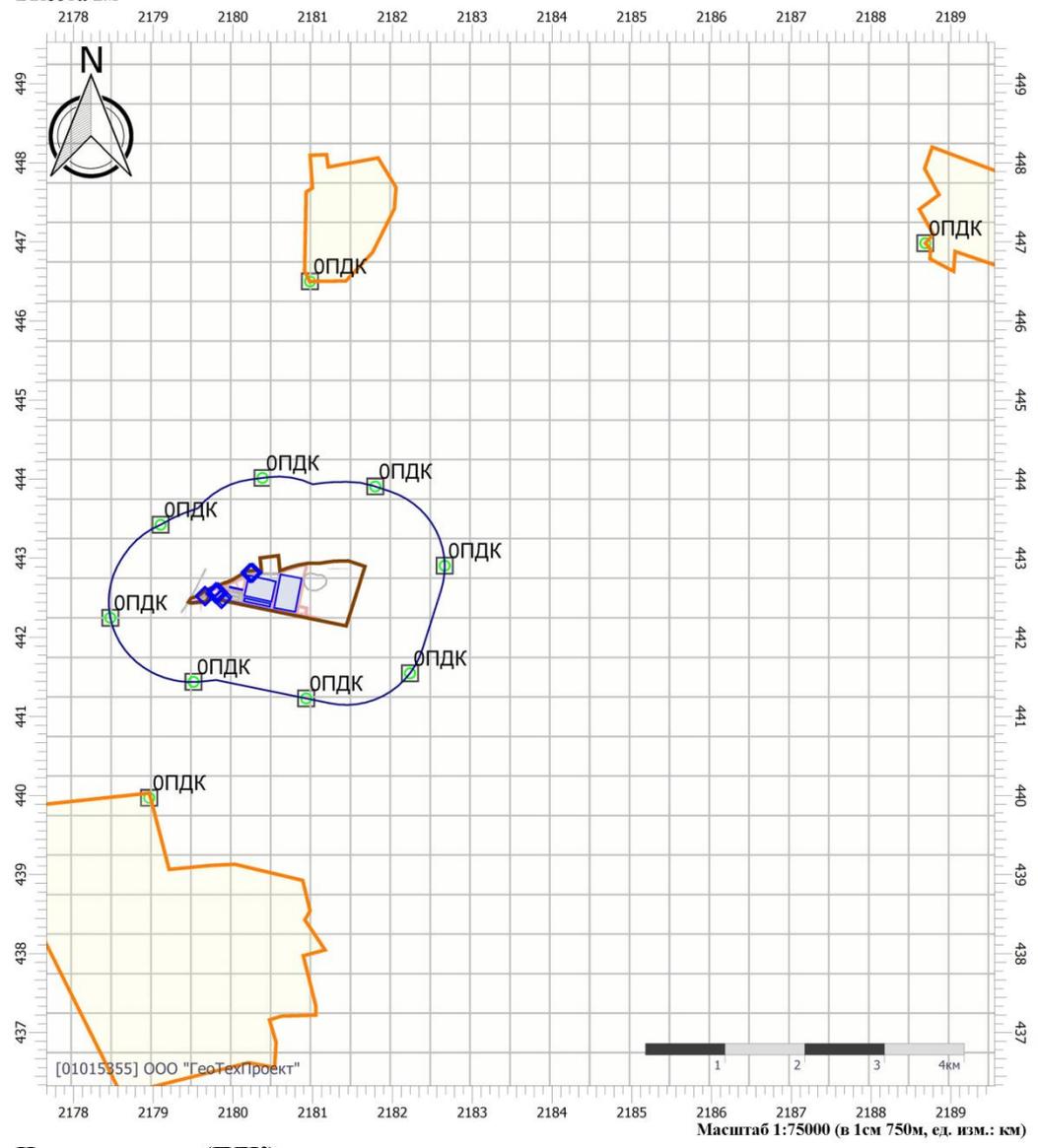
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
634

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0906 (Тетрахлорметан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

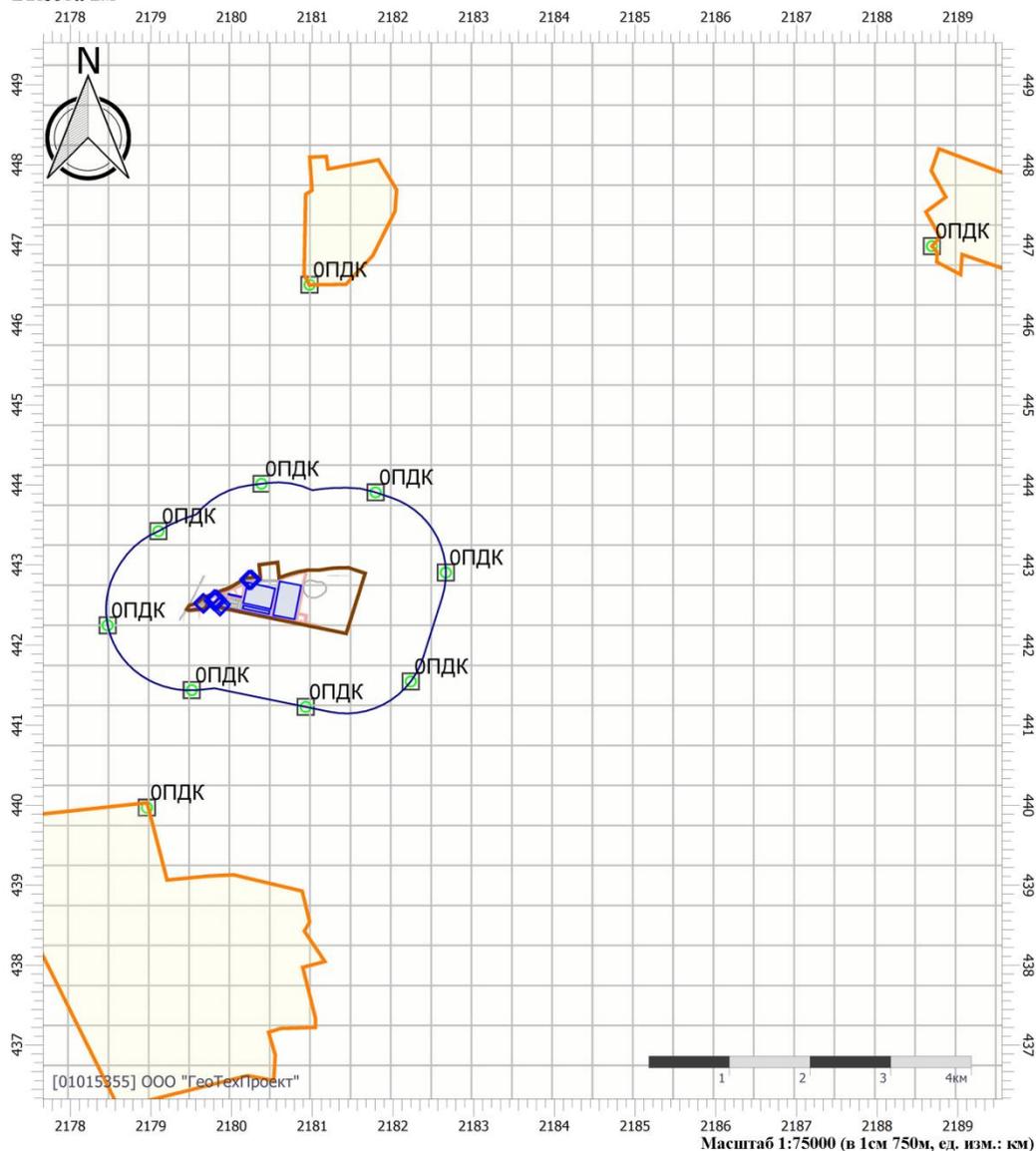
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
635

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0915 (Хлорбензол (фенилхлорид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

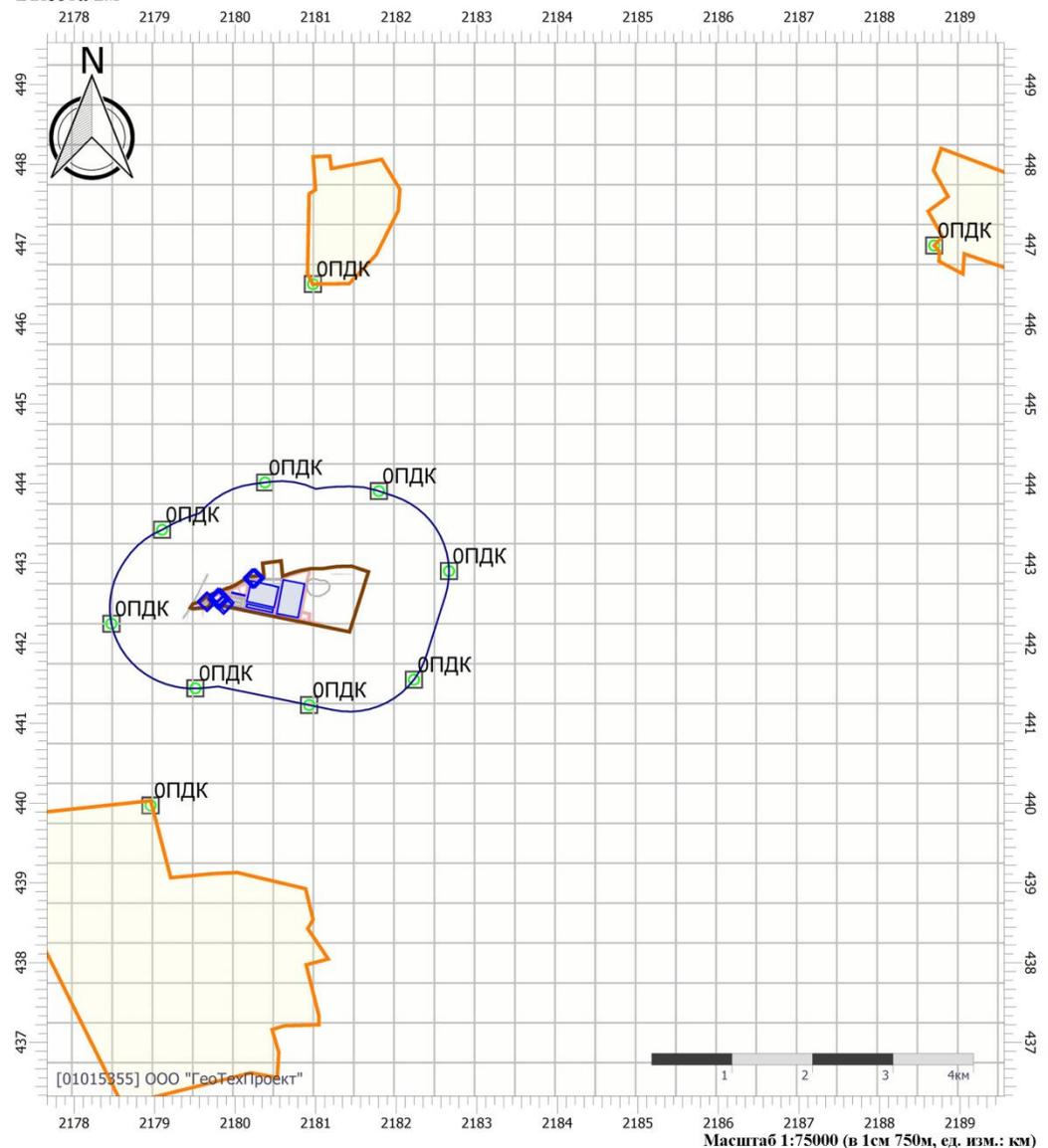
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
636

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

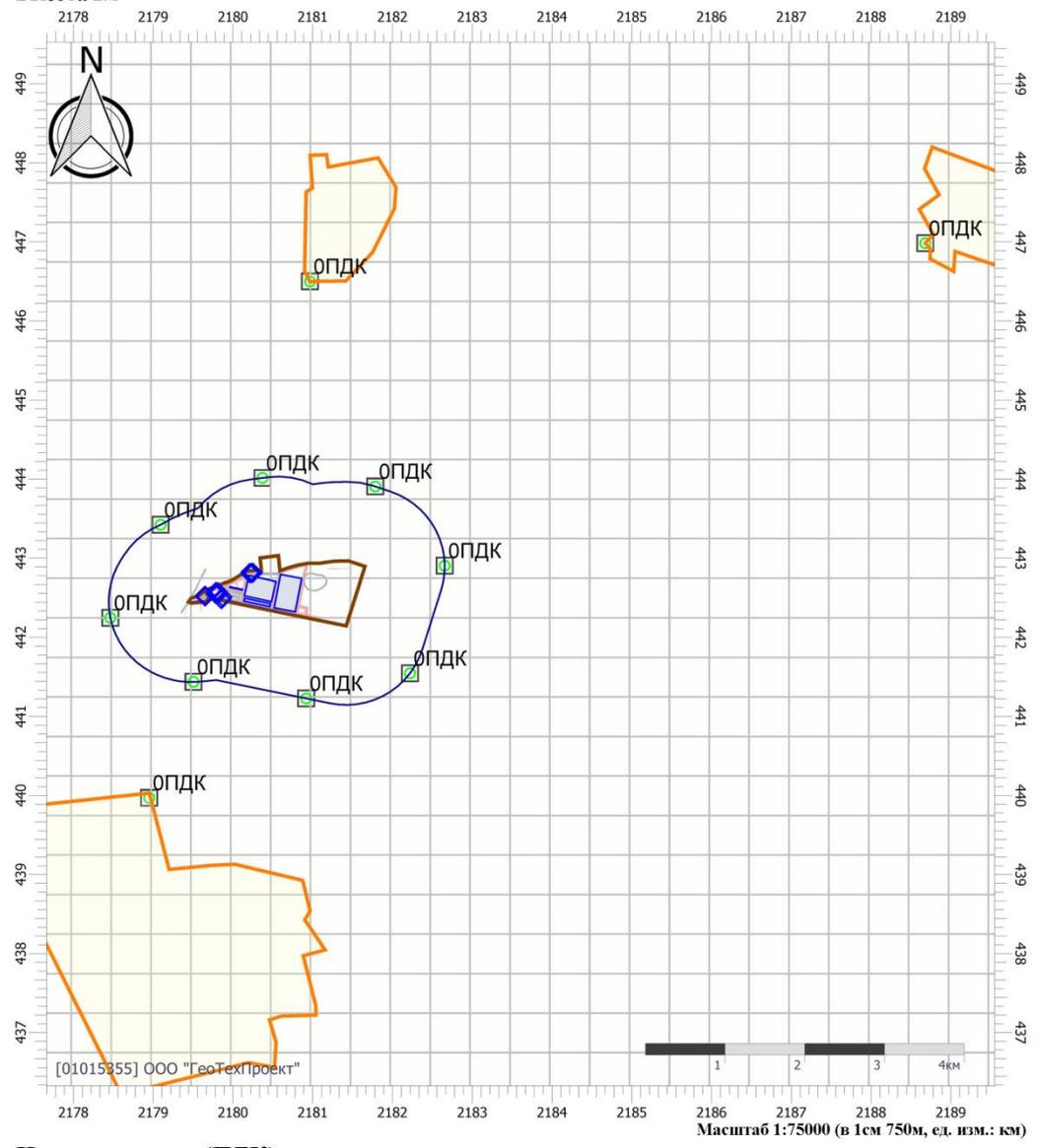
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
637

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1051 (Пропан-2-ол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

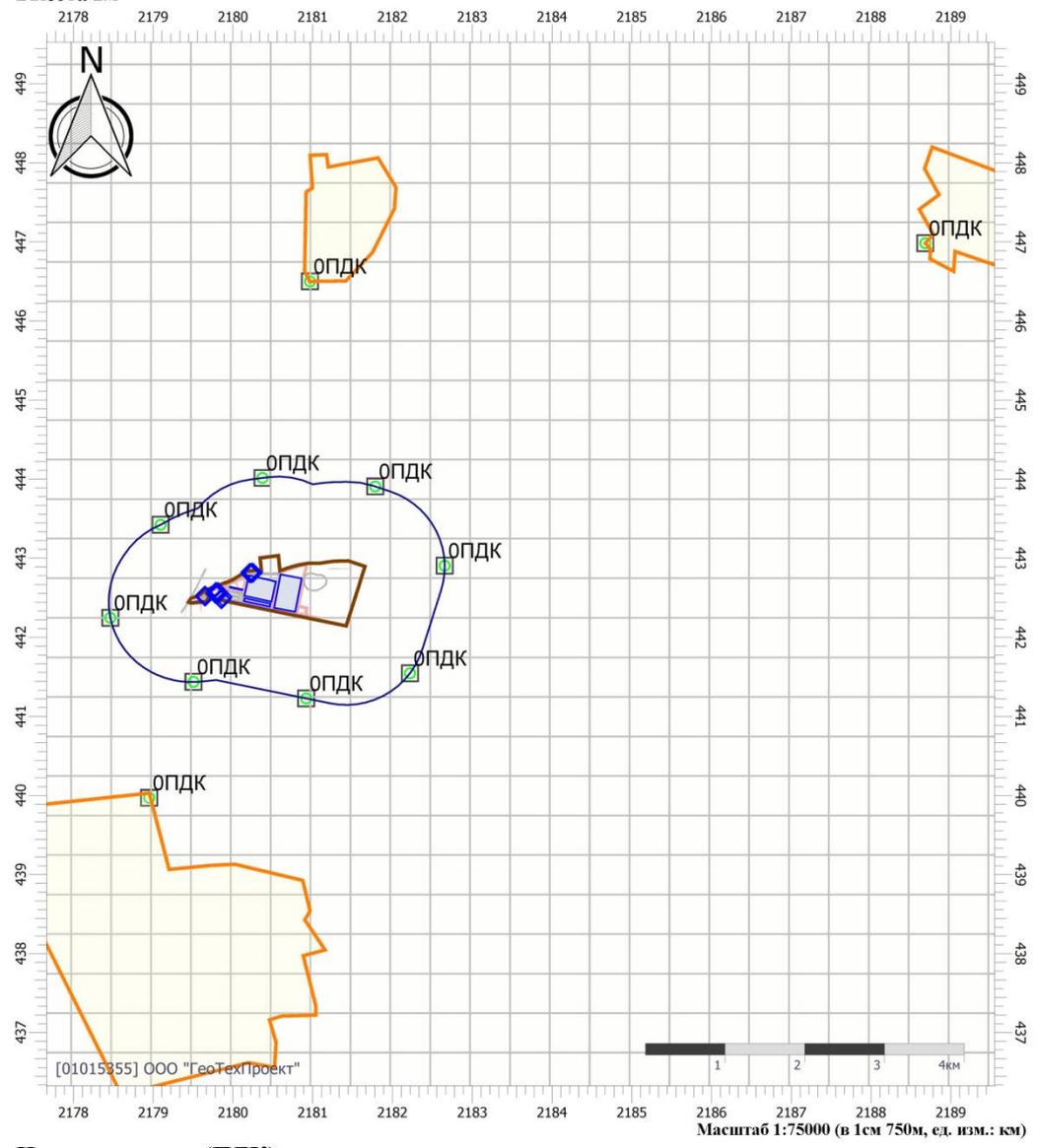
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
638

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

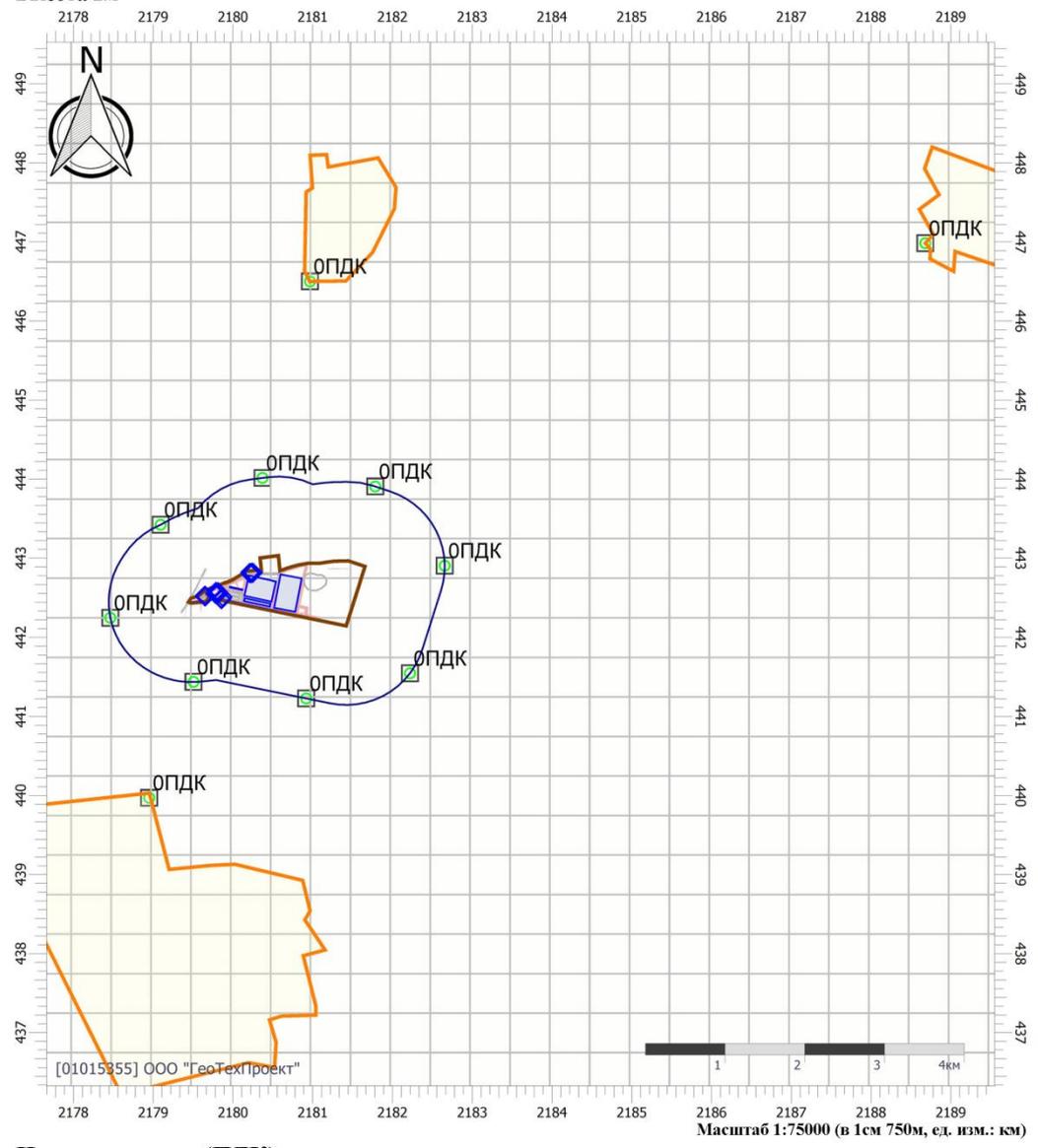
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
639

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

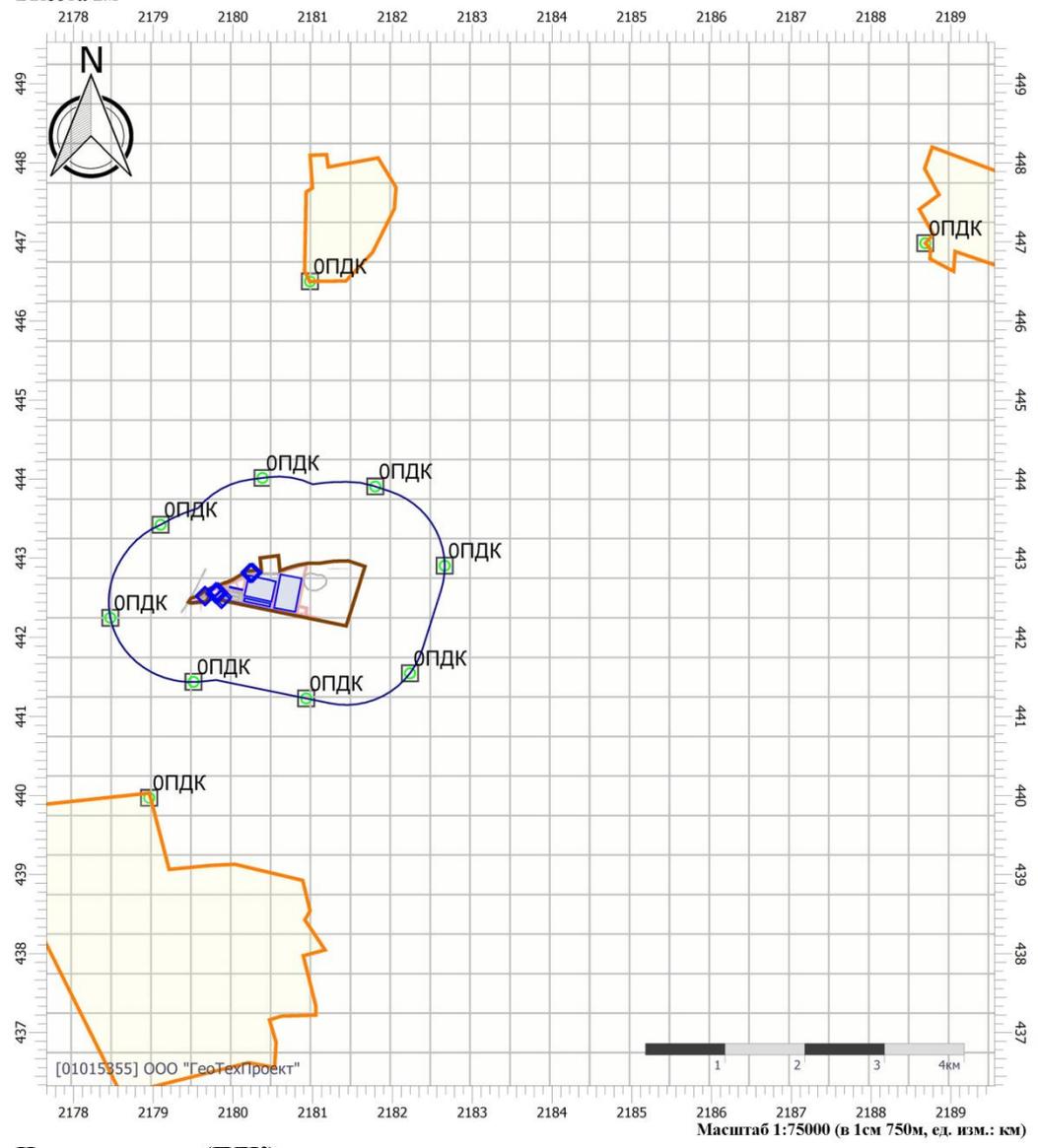
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
640

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

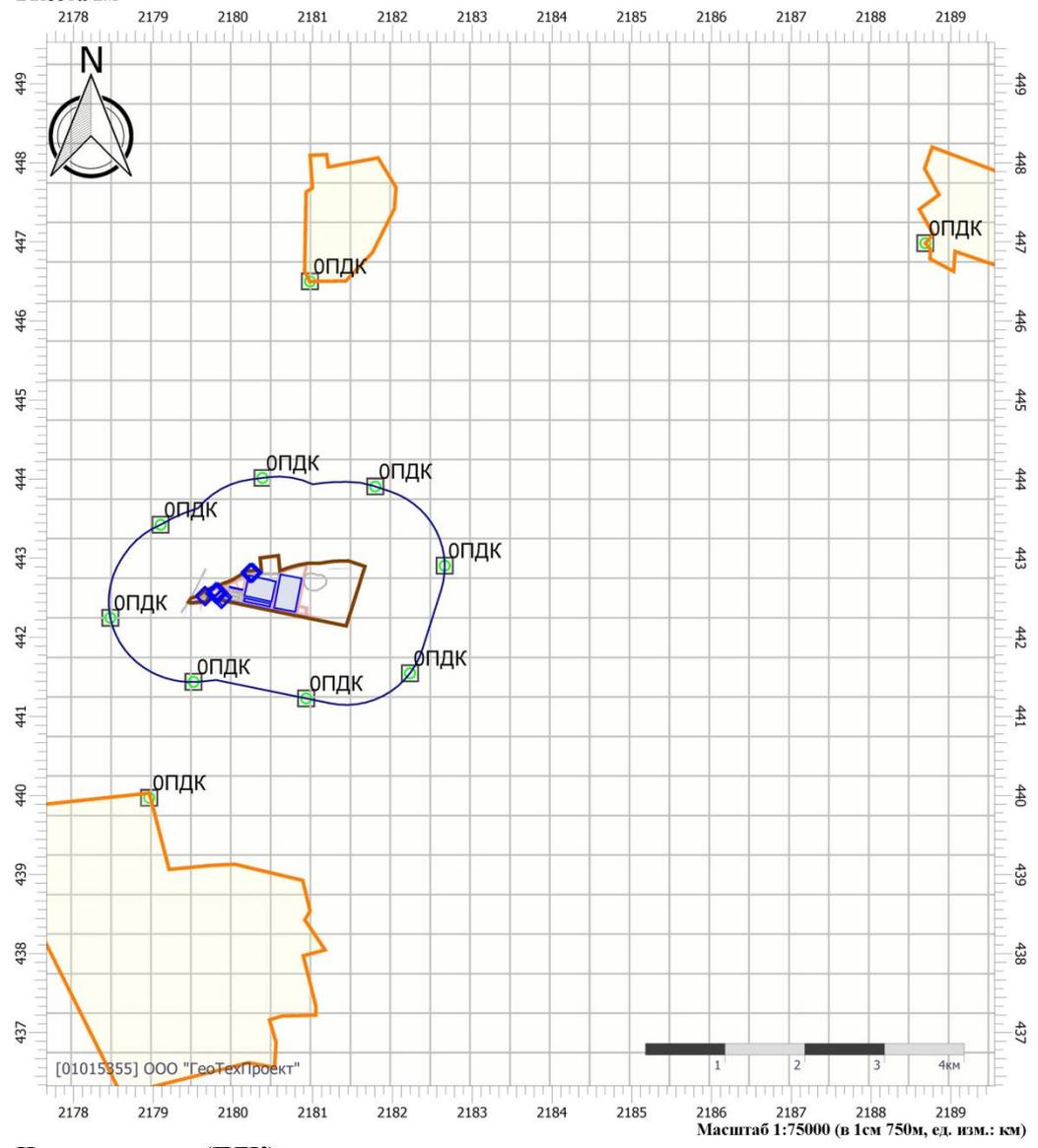
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
641

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

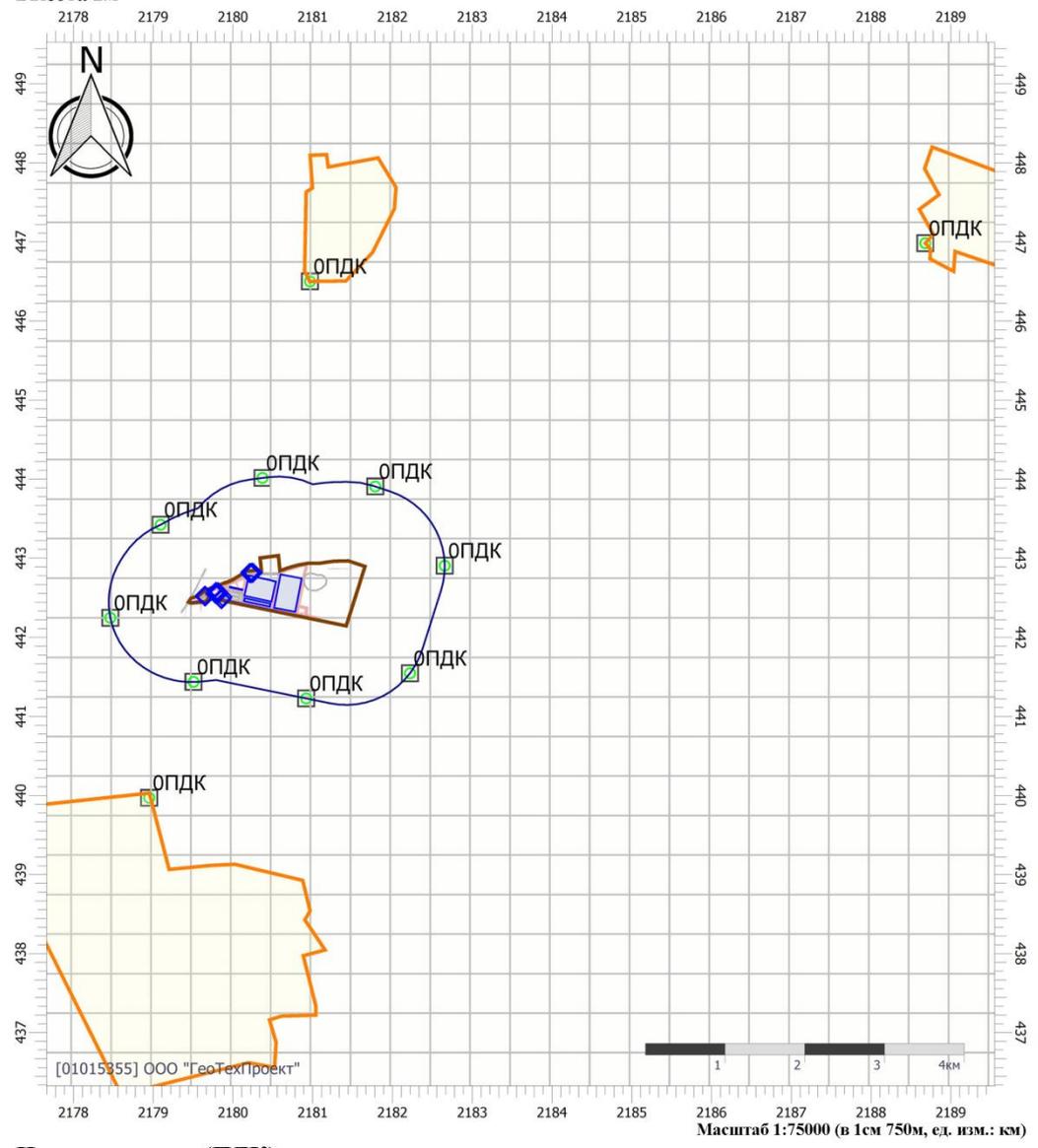
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
642

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

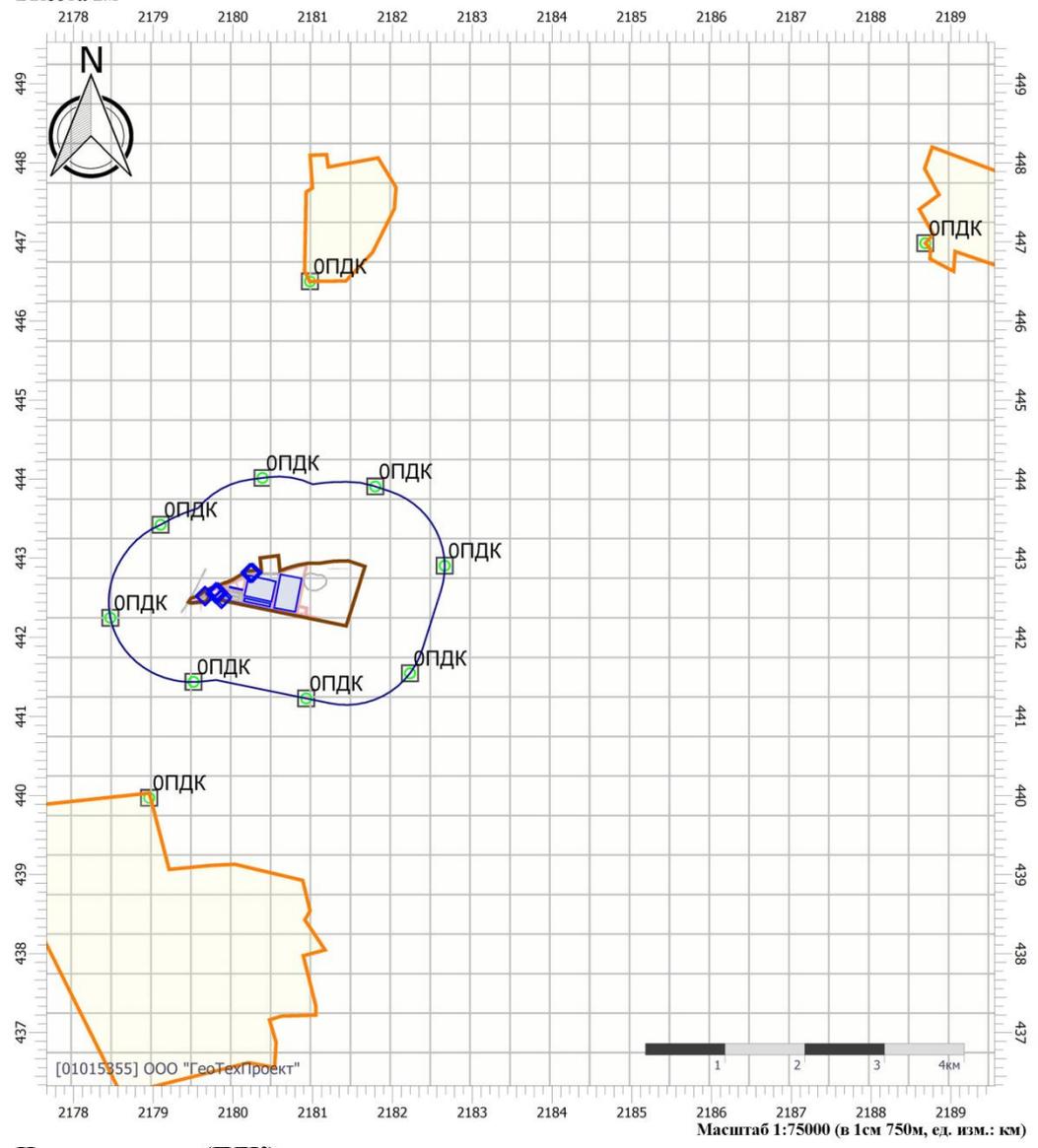
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
643

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1611 (Эпоксидтан (Оксиран; этиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

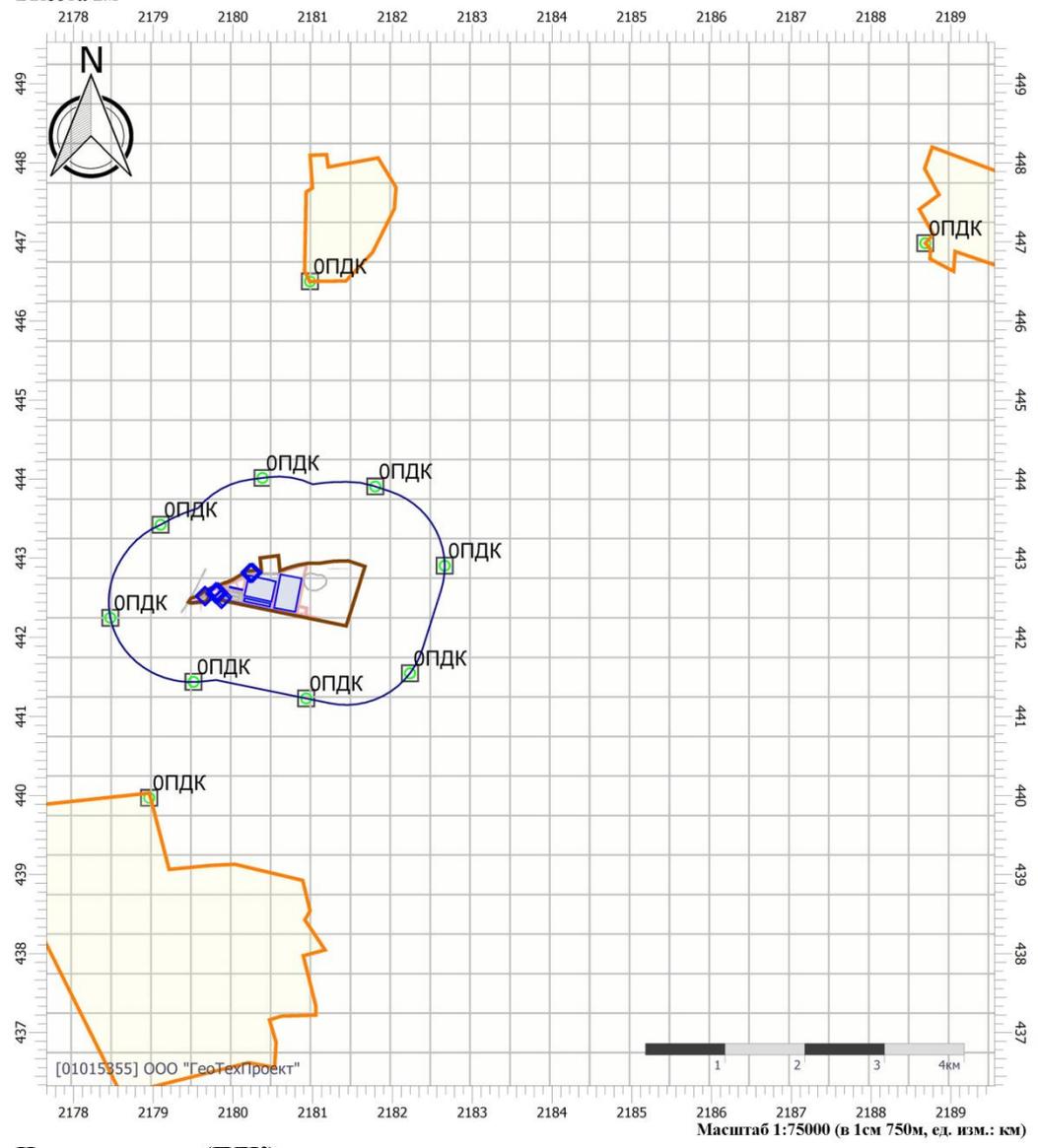
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
644

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1715 (Метантиол (метилмеркаптан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

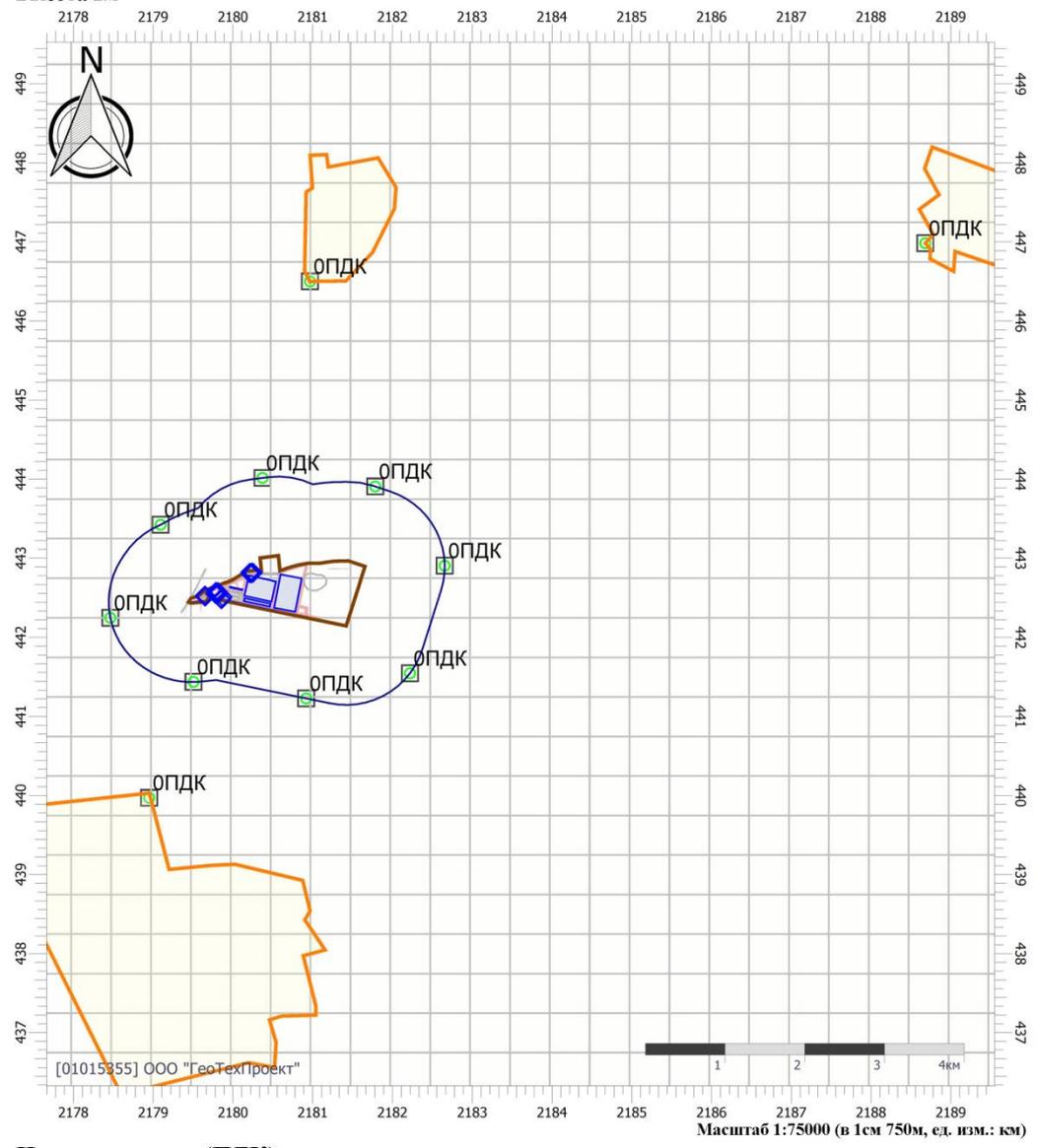
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
645

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1728 (Этантол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

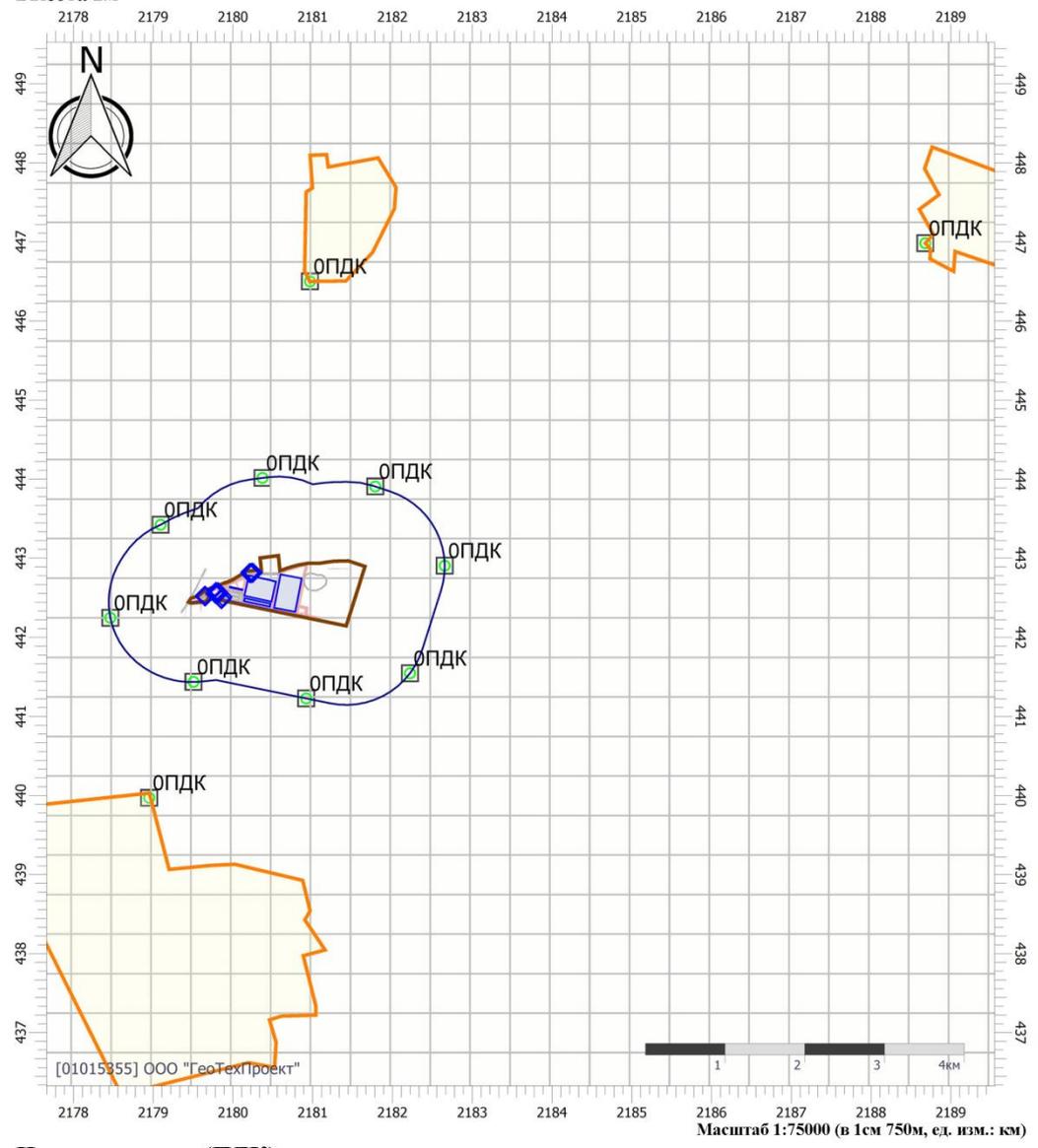
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
646

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1805 (Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
647

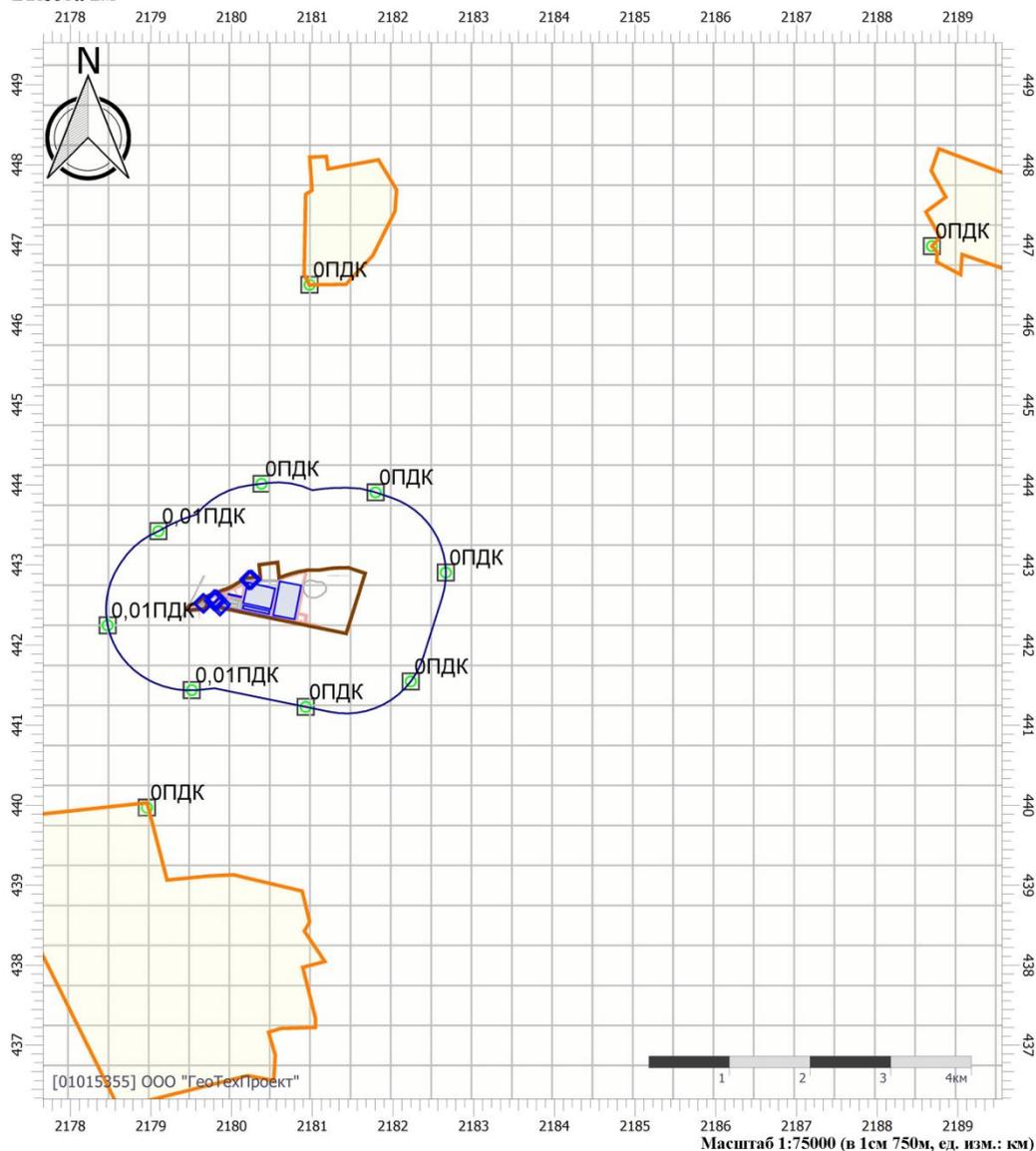
### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

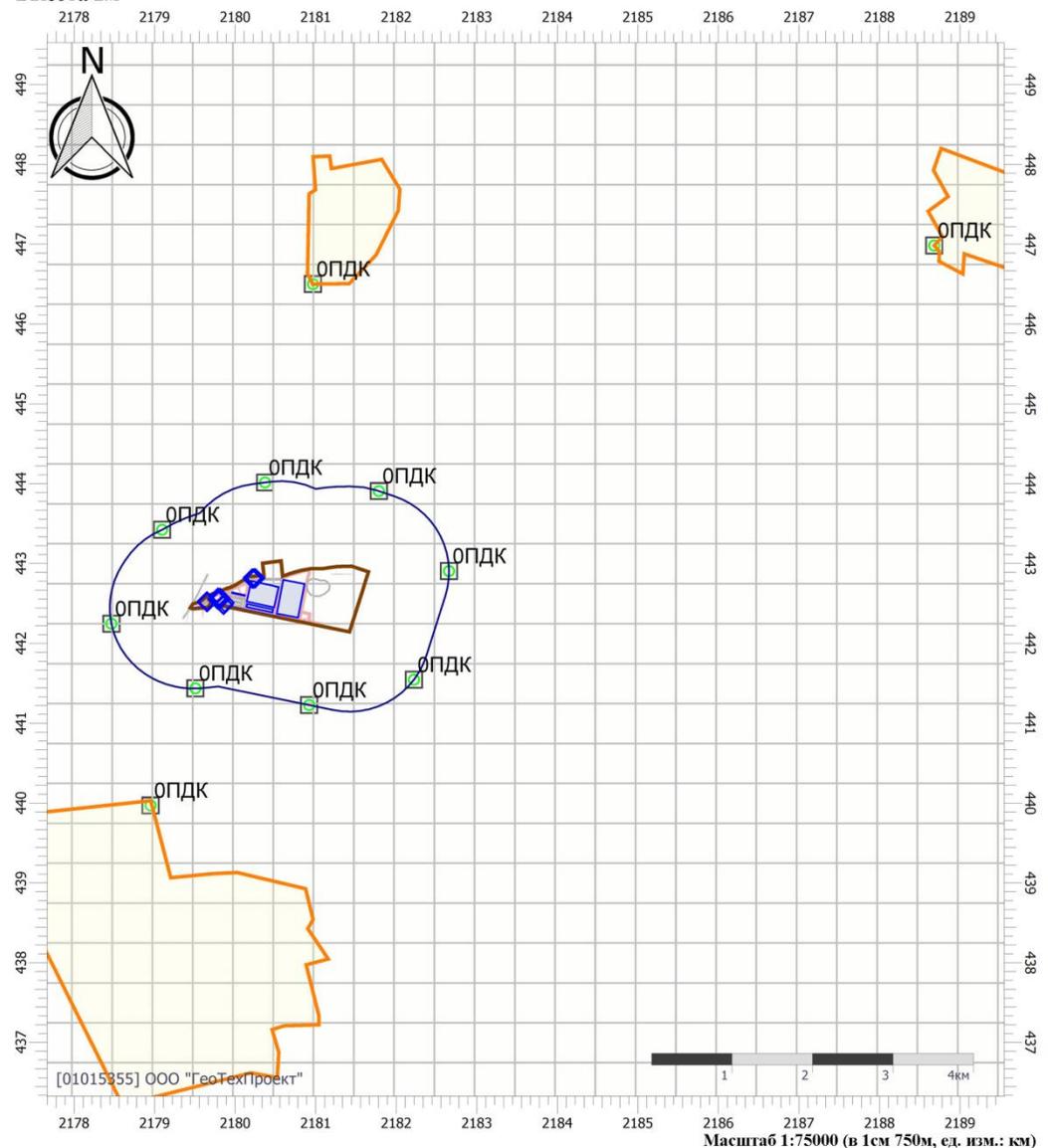
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
648

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

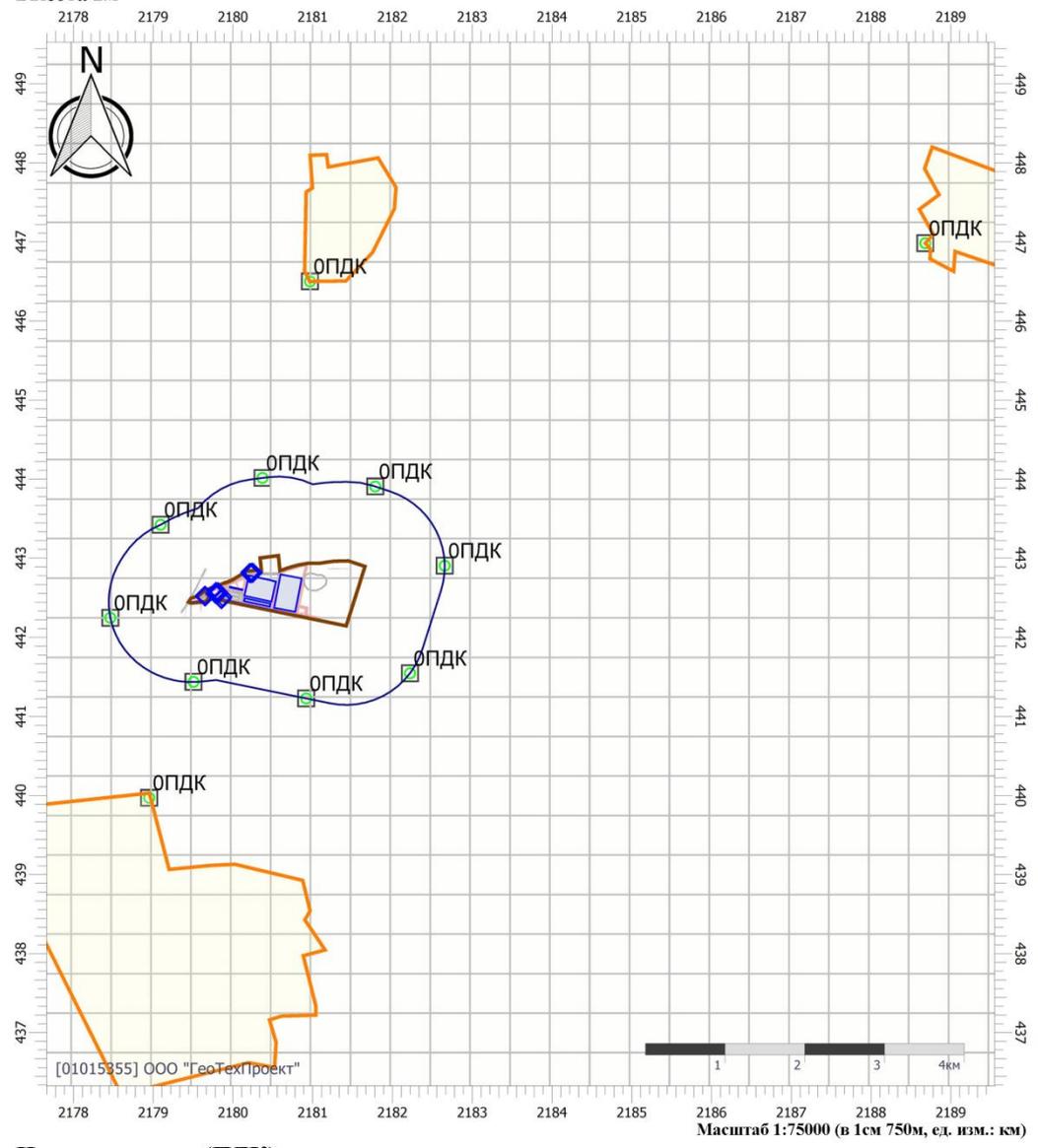
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
649

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

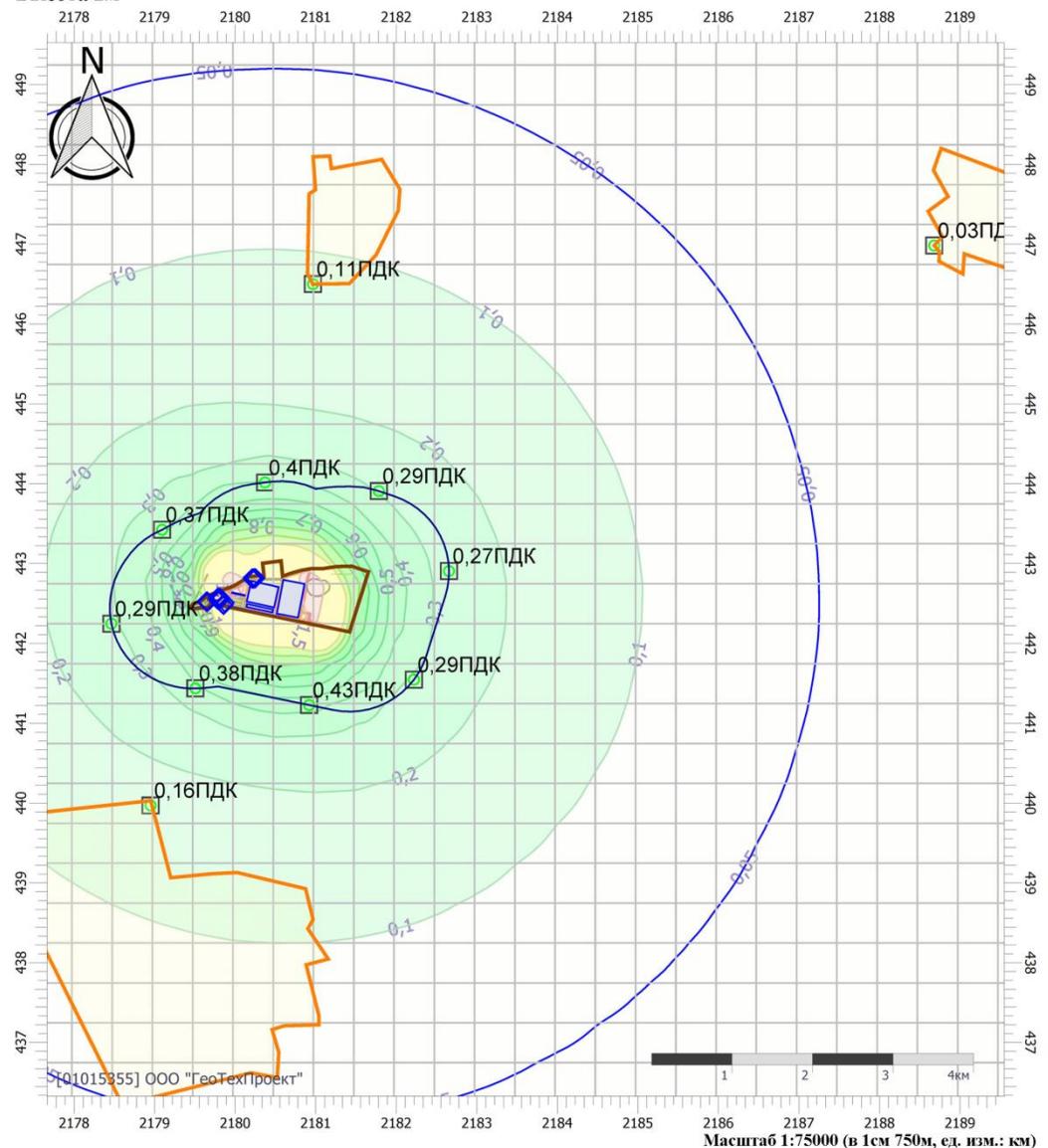
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
650

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

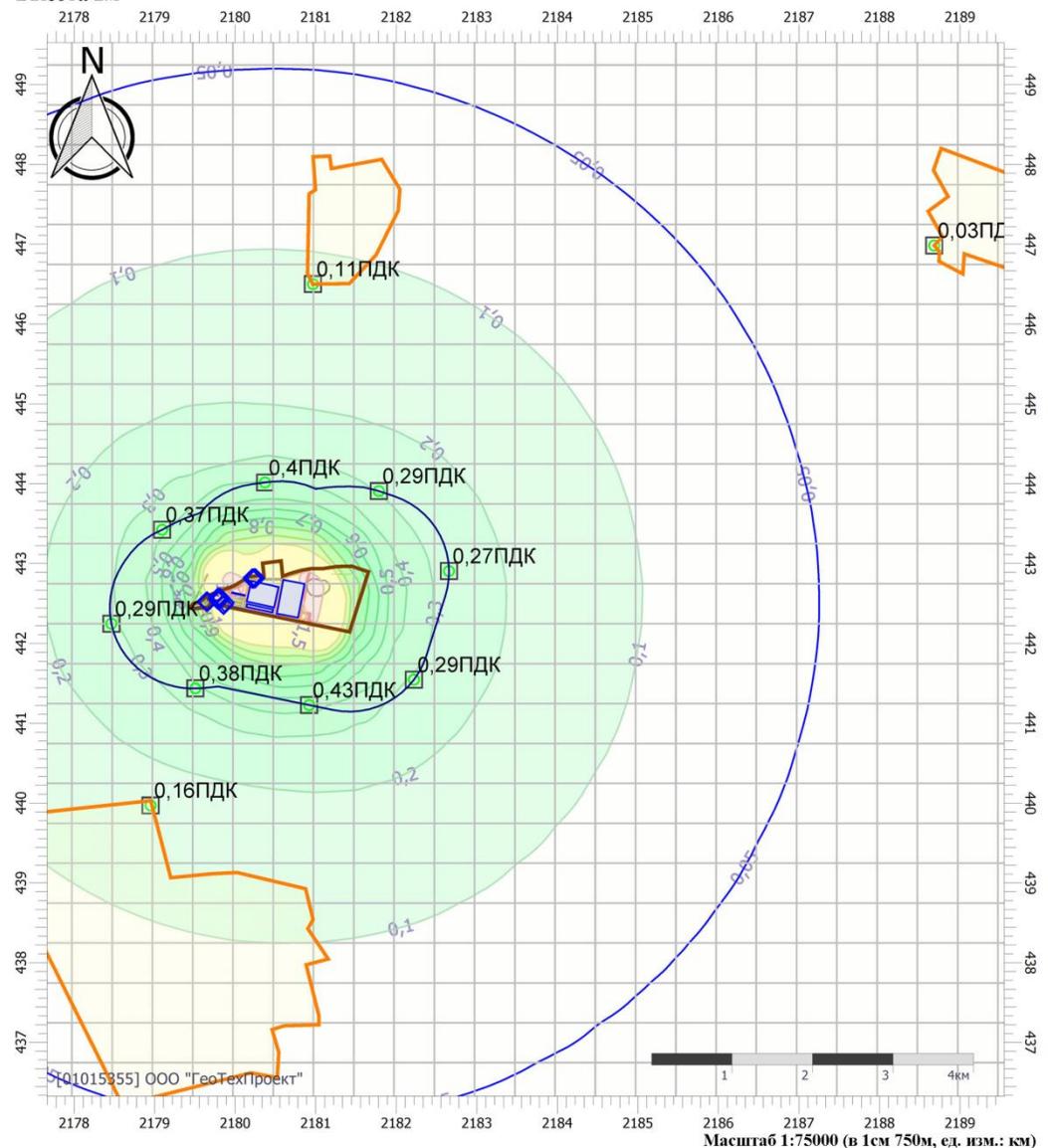
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
651

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

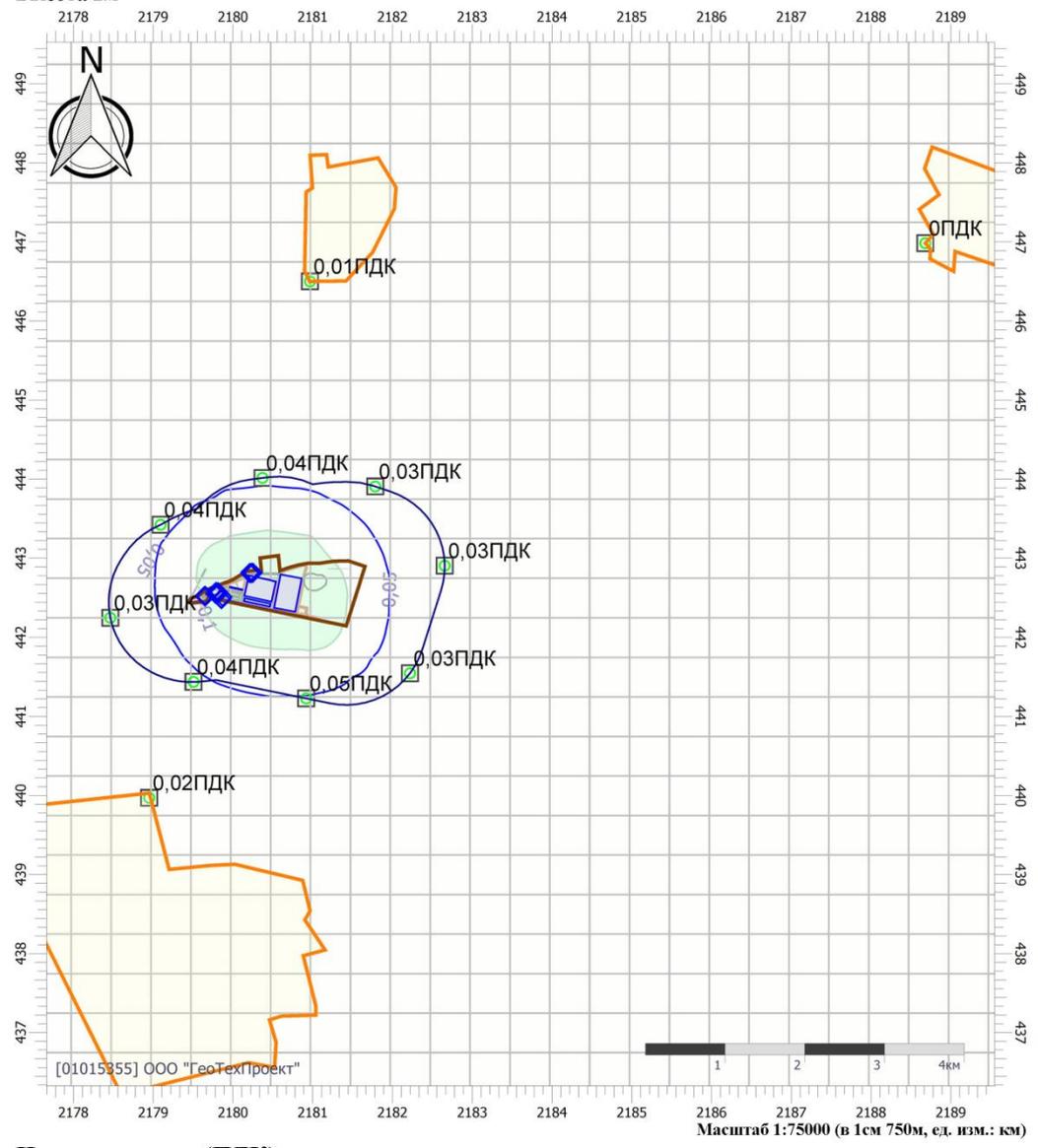
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
652

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
653

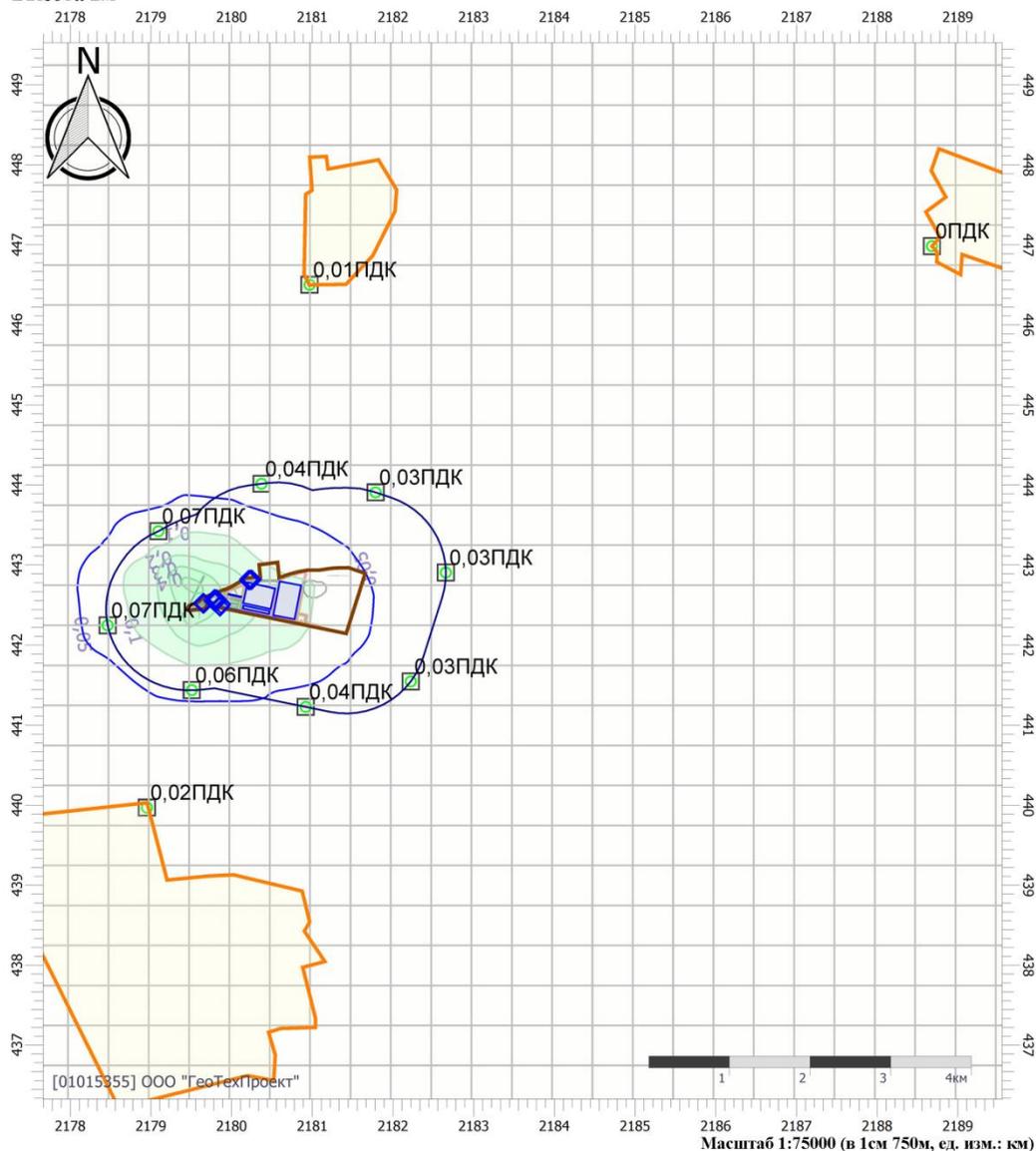
### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

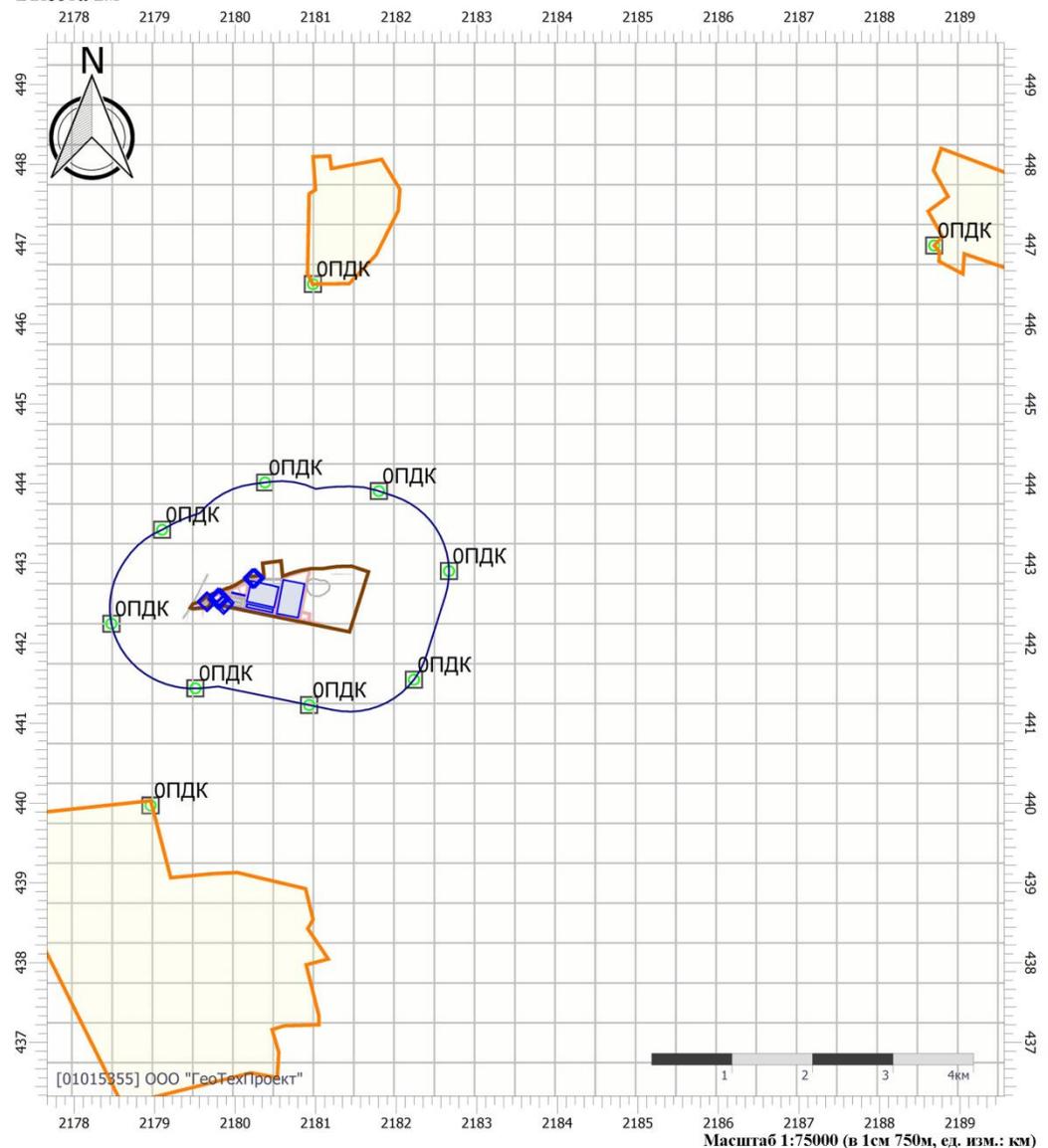
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
654

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6013 (Ацетон и фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

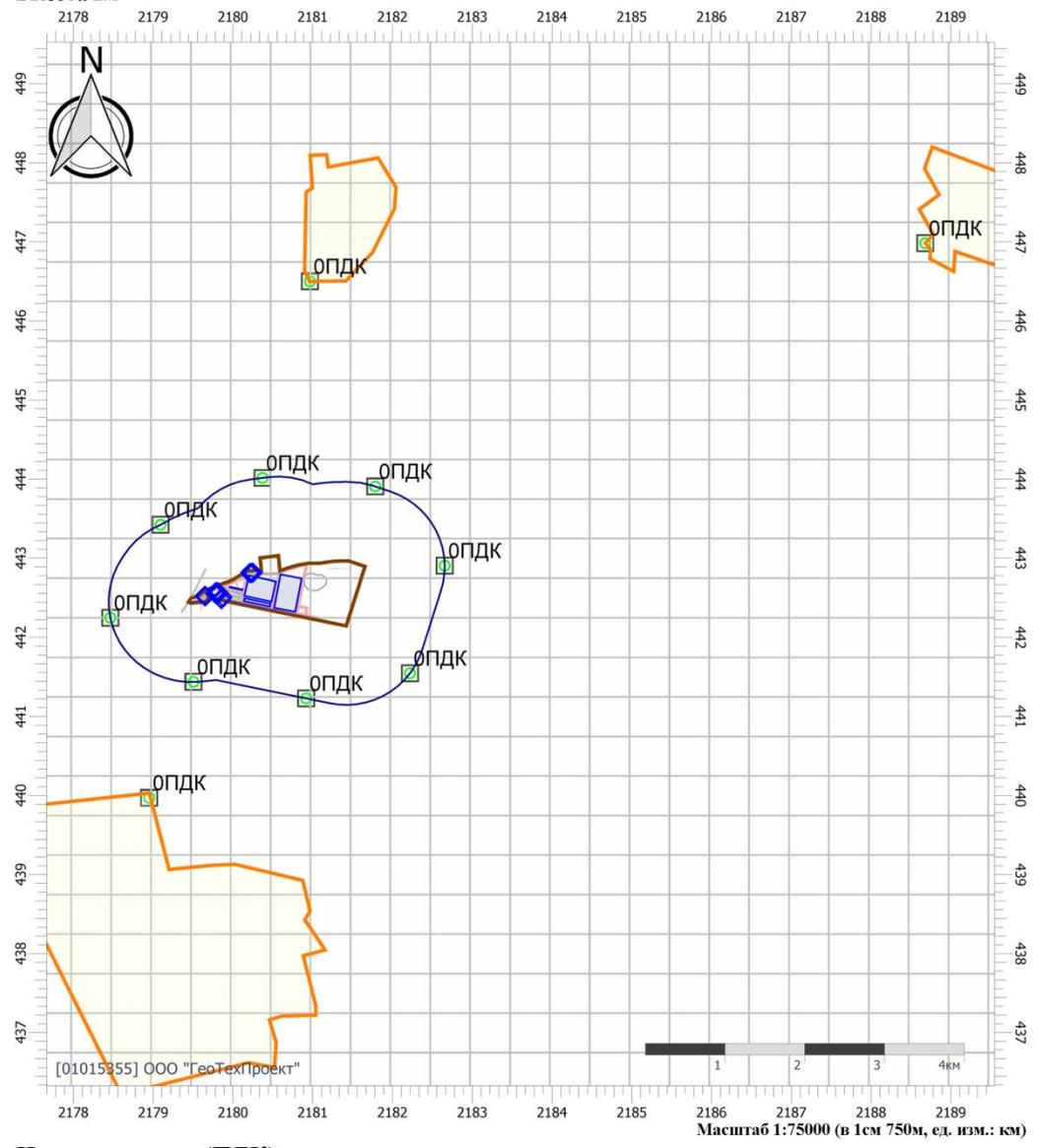
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
655

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6030 (Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

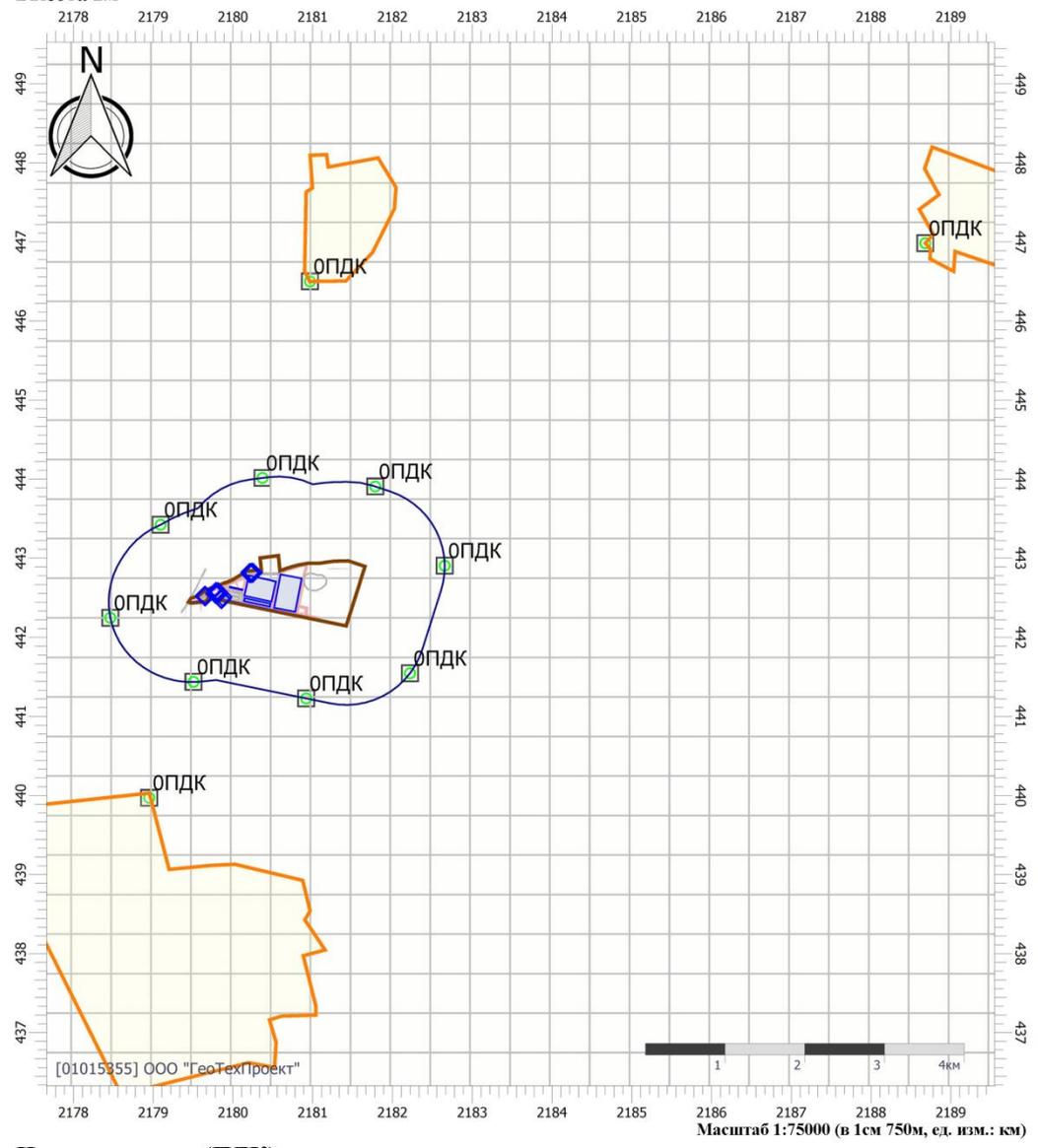
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
656

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6034 (Свинца оксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

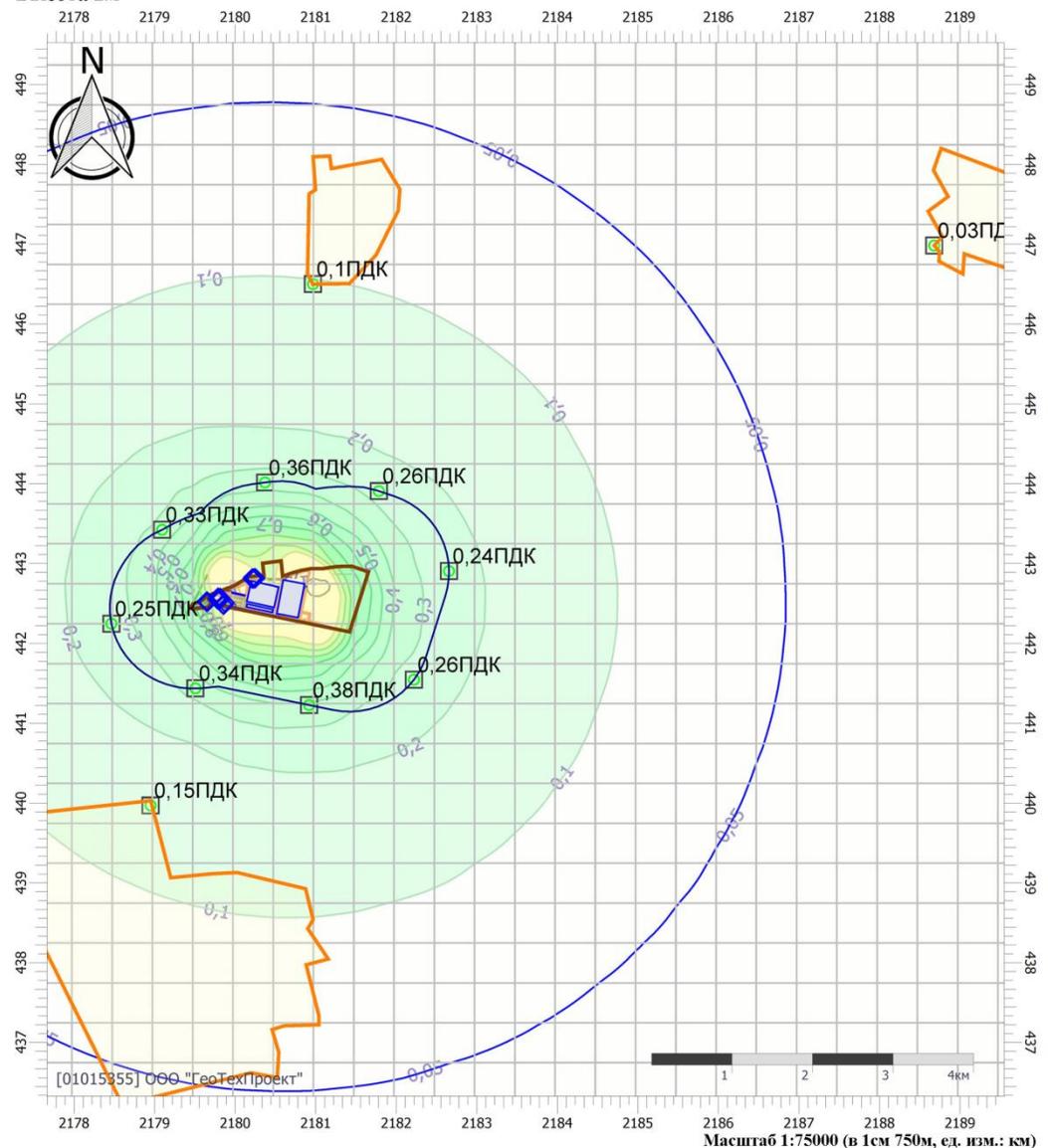
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
657

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

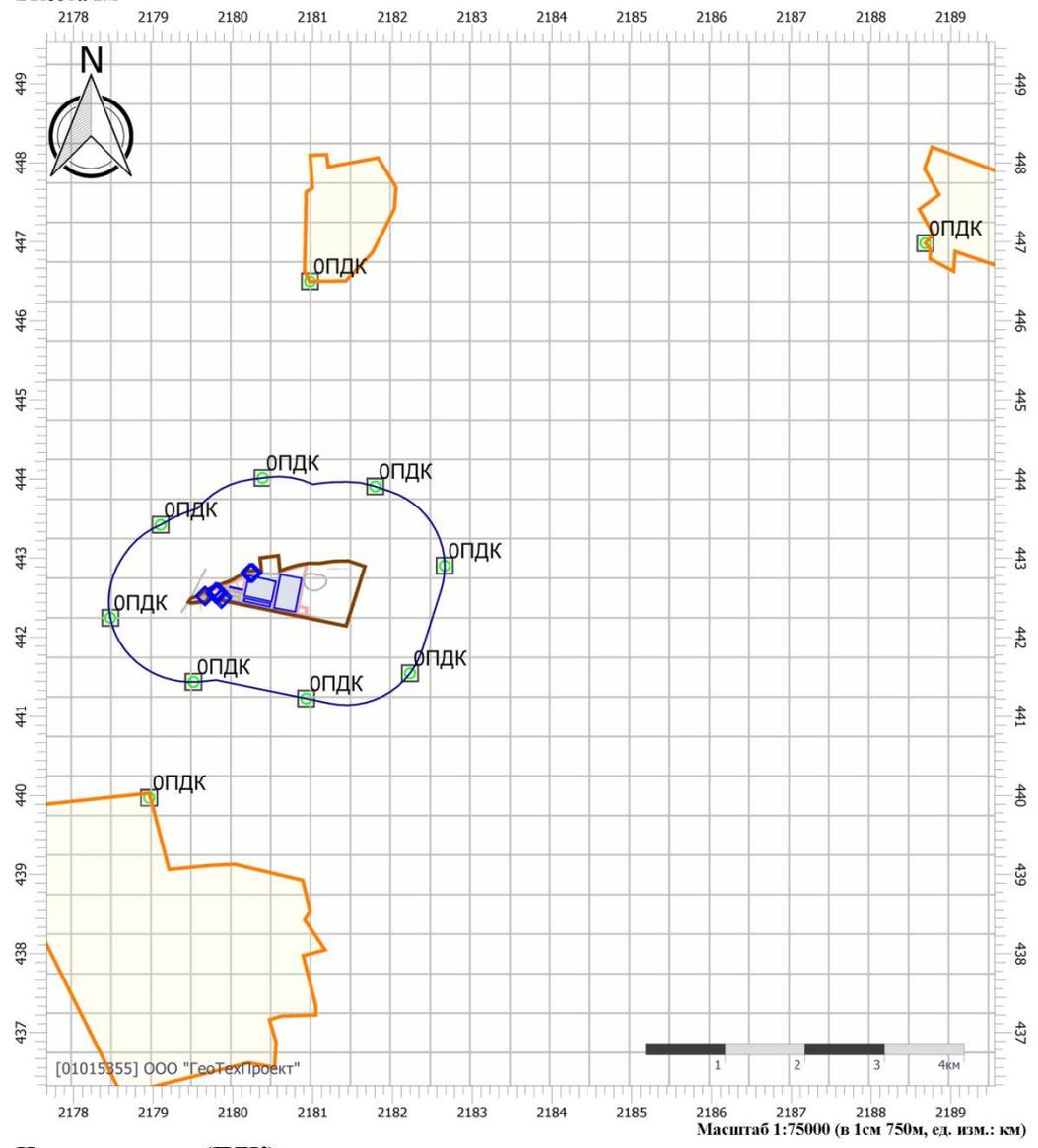
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
658

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

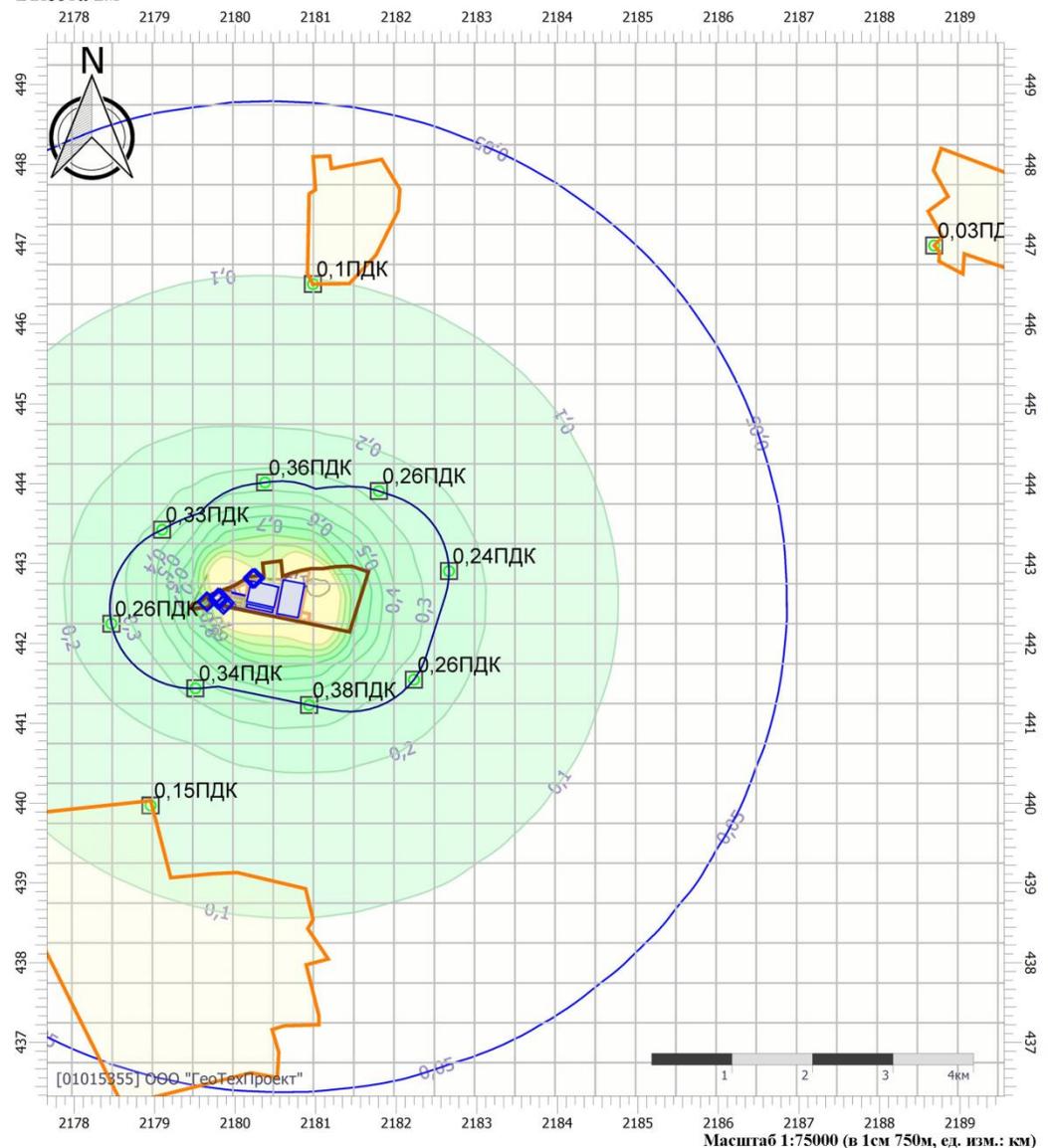
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
659

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серь диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

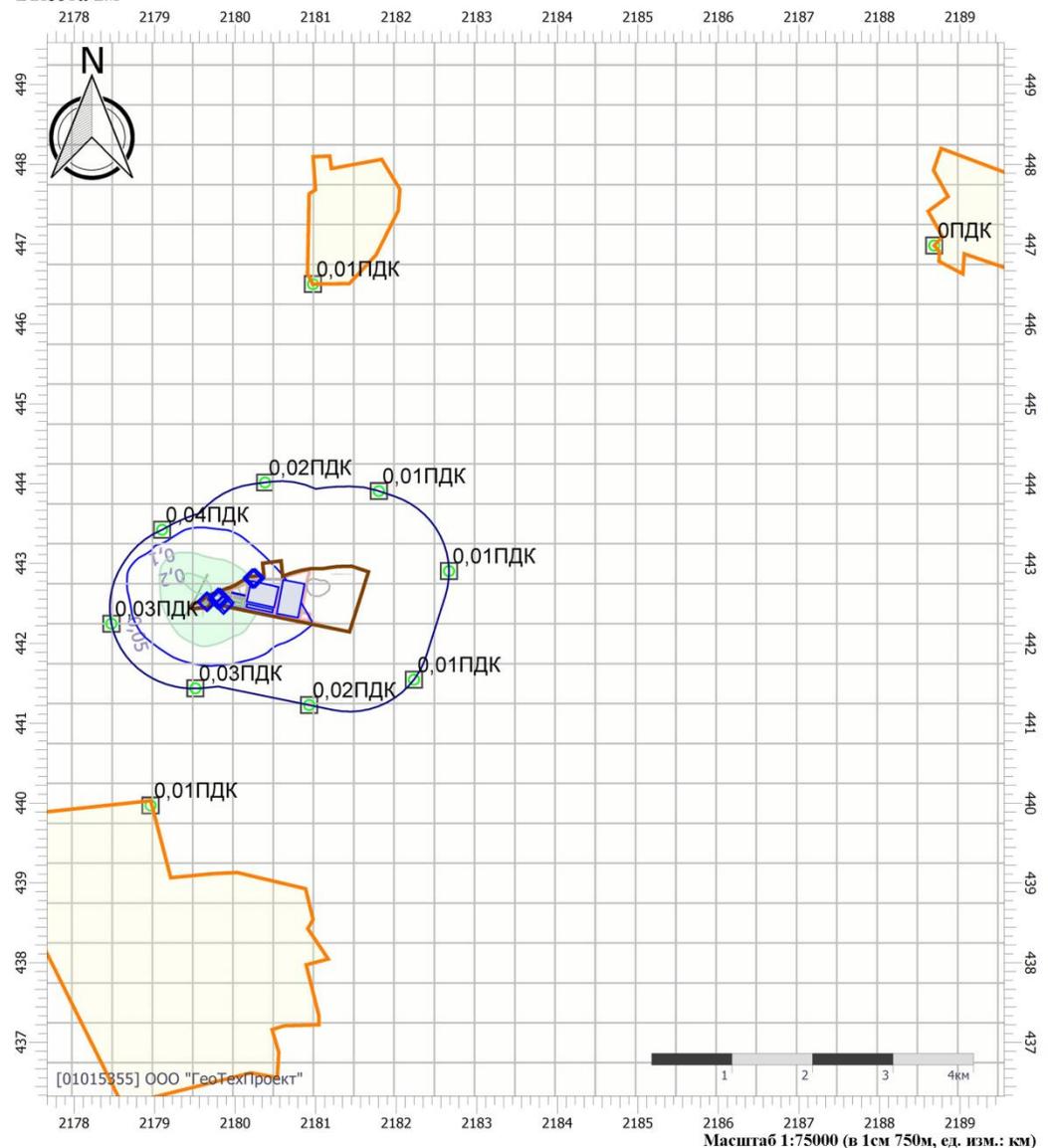
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
660

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

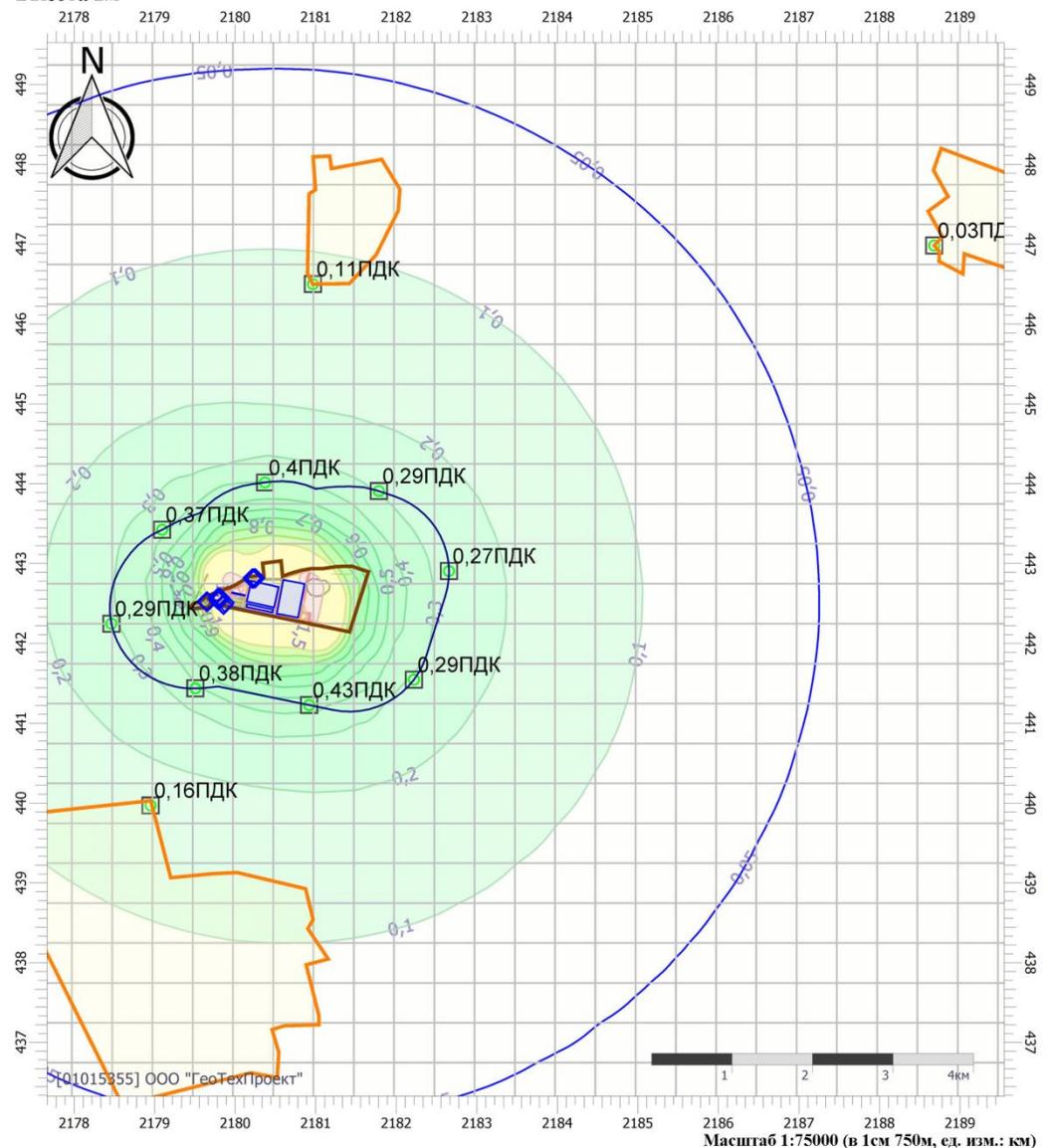
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
661

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
662

# ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ СРЕДНЕСУТОЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 201, МЦОО**

Город: 20201, Омск

Район: 1, Таврический

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 2, сс и сг**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

## Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Мусоросортировочный комплекс</b>	
1	Мусоросортировочный комплекс
<b>2 - Участок размещения отходов</b>	
1	Карта №1
2	Карта №2
<b>3 - Административно-хозяйственная зона</b>	
1	Котельная
2	Мастерская для ремонта техники
3	Сооружение для чистки, мойки
4	Навес для техники
5	Площадка для заправки техники
<b>4 - Внутринние проезды и площадки</b>	
1	Площадка разработки грунта изоляции
2	Сдвигание и уплотнение отходов
3	Доставка отходов и грунта на карту
4	Доставка отходов на МЦОО
5	Доставка отходов в МСК
<b>5 - Зона инженерных сооружений</b>	
1	Зона инженерных сооружений
<b>6 - Участок компостирования</b>	
1	Ангар 1
2	Ангар 2
<b>7 - Комплекс утилизации концентрата фильтрат</b>	
1	Комплекс по утилизации концентрата фильт

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		663

Параметры источников выбросов

Учет:  
 "%\*" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+\*" - источник учитывается без исключения из фона;  
 ".\*" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с залогами или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	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 выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 1, № цеха: 1																		
%	8	Вентиляционный канал В1.1	1	1	12,50	0,48	0,65	3,80	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179783,00	442547,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011502	0,043704	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0304	Азот (III оксид (Азот монооксид))	0,0001869	0,007102	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001059	0,003359	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0330	Сера диоксид	0,0002727	0,009578	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017468	0,061614	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004720	0,016908	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80

%	9	Вентиляционный канал В1.2	1	1	12,50	0,48	0,65	3,80	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179785,00	442575,50	0,00	0,00
---	---	---------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	------------	-----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011502	0,043704	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0304	Азот (III оксид (Азот монооксид))	0,0001869	0,007102	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001059	0,003359	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0330	Сера диоксид	0,0002727	0,009578	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017468	0,061614	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004720	0,016908	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80

%	10	Вентиляционный канал В2.1	1	1	12,50	0,71	1,60	4,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179808,00	442542,50	0,00	0,00
---	----	---------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	------------	-----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011502	0,043704	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
0304	Азот (III оксид (Азот монооксид))	0,0001869	0,007102	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001059	0,003359	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
0330	Сера диоксид	0,0002727	0,009578	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017468	0,061614	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004720	0,016908	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09

%	11	Вентиляционный канал В2.2	1	1	12,50	0,71	1,60	4,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179813,50	442571,00	0,00	0,00
---	----	---------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	------------	-----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011502	0,043704	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
0304	Азот (III оксид (Азот монооксид))	0,0001869	0,007102	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001059	0,003359	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
0330	Сера диоксид	0,0002727	0,009578	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017468	0,061614	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004720	0,016908	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09

%	8001	Карта №1	1	3	22,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	370,00	-	-	1	2180370,50	442752,00	2180310,00	442476,00
---	------	----------	---	---	-------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5041524	8,662889	1	0,33	125,40	0,50	0,33	125,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1621069	2,785495	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2,8255228	48,551176	1	0,08	125,40	0,50	0,08	125,40	0,50
0349	Хлор	0,0324214	0,557099	1	0,04	125,40	0,50	0,04	125,40	0,50
0410	Метан	355,9607623	6116,501160	1	0,94	125,40	0,50	0,94	125,40	0,50

Инв. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист  
664

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0778113	1.337038	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.6800383	11.685151	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0502	Бут-1-ен	0.0170212	0.292477	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0521	Пропен (Метилэтилен, пропен, пропилен-1, пропен-1)	0.0081053	0.139275	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0526	Этен (этилен)	0.0251266	0.431752	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0602	Бензол (Циклогексаatriен, фенилгидрид)	0.0056737	0.097492	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0056737	0.097492	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.4984786	8.565397	1	0.11	125.40	0.50	0.11	125.40	0.50
0623	1,3,5-Триметилбензол (мезитилен)	0.0202634	0.348187	1	0.03	125.40	0.50	0.03	125.40	0.50
0641	Алилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные))	0.0259371	0.445679	1	0.01	125.40	0.50	0.01	125.40	0.50
0656	1,2-Дихлорэтан	0.2382971	4.094678	1	0.01	125.40	0.50	0.01	125.40	0.50
0857	Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)	0.0964536	1.657369	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0869	Дихлорметан	0.0048632	0.083565	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0898	Трихлорметан	0.0016211	0.027855	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	0.1507594	2.590510	1	0.01	125.40	0.50	0.01	125.40	0.50
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	0.0680849	1.169908	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0906	Тетрахлорметан	0.0004863	0.008356	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0.0001621	0.002785	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
0932	Хлорэтан (Хлорэтил)	0.2139811	3.678853	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.0040527	0.069637	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50

№ пп.: 2, № цеха: 2																		
%	6002	Карта №2	1	3	22.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	450.00	-	-	1	2180545.00	442684.50	2180831.00	442529.50

Лето											Зима		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0303	Аммиак (Азота гидрид)		0.5041524	8.662899	1	0.33	125.40	0.50	0.33	125.40	0.50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)		0.1621069	2.785495	1	2.69	125.40	0.50	2.69	125.40	0.50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		2.8255228	48.551176	1	0.08	125.40	0.50	0.08	125.40	0.50		
0349	Хлор		0.0324214	0.557099	1	0.04	125.40	0.50	0.04	125.40	0.50		
0410	Метан		355.9607623	6116.501160	1	0.94	125.40	0.50	0.94	125.40	0.50		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0.0778113	1.337038	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50		
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0.6800383	11.685151	1	0.00	125.40	0.50	0.00	125.40	0.50		

№ пп.: 3, № цеха: 1																		
%	1	Дымовая труба 1	1	1	15.00	0.30	0.61	8.70	1.29	150.00	0.00	-	-	1	2179857.50	442478.50	0.00	0.00
Лето											Зима							
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0.0158626	0.500283	1	0.02	106.17	1.14	0.02	113.61	1.24							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0.0025777	0.081296	1	0.00	106.17	1.14	0.00	113.61	1.24							
0703	Бенза/пирен		4.8200000E-09	1.517600E-07	1	0.00	106.17	1.14	0.00	113.61	1.24							

№ пп.: 3, № цеха: 1																		
%	2	Дымовая труба 2	1	1	15.00	0.30	0.61	8.70	1.29	150.00	0.00	-	-	1	2179854.50	442479.00	0.00	0.00
Лето											Зима							
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0.0158626	0.500283	1	0.02	106.17	1.14	0.02	113.61	1.24							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0.0025777	0.081296	1	0.00	106.17	1.14	0.00	113.61	1.24							
0703	Бенза/пирен		4.8200000E-09	1.517600E-07	1	0.00	106.17	1.14	0.00	113.61	1.24							

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

# ГТП-13/2020-ОВОС

№ пп.: 3, № цеха: 2																		
%	3	Вентиляционный канал В2.1	1	1	7,50	0,16	0,28	14,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179841,00	442522,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001385	0,000012	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72							
0304		Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000225	0,000002	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0000065	5,000000E-07	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72							
0330		Сера диоксид	0,0000197	0,000002	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004500	0,000039	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000604	0,000005	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72							

№ пп.: 4																		
%	4	Вентиляционный канал В2 2	1	1	7,50	0,16	0,28	14,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179856,50	442516,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001385	0,000012	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72							
0304		Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000225	0,000002	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0000065	5,000000E-07	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72							
0330		Сера диоксид	0,0000197	0,000002	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004500	0,000039	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000604	0,000005	1	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72							

№ пп.: 5																		
%	5	Вентиляционный канал В2	1	1	5,20	0,16	0,36	18,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179847,50	442513,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001385	0,000012	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89							
0304		Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000225	0,000002	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0000065	5,000000E-07	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89							
0330		Сера диоксид	0,0000197	0,000002	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004500	0,000039	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000604	0,000005	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89							

№ пп.: 6																		
%	6	Вентиляционный канал В3	1	1	5,20	0,16	0,36	18,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179850,50	442527,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001385	0,000012	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89							
0304		Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000225	0,000002	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0000065	5,000000E-07	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89							
0330		Сера диоксид	0,0000197	0,000002	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004500	0,000039	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000604	0,000005	1	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89							

№ пп.: 3, № цеха: 3																		
%	7	Вентиляционный зонт В1	1	6	7,50	0,40	0,50	4,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179869,50	442506,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001411	0,002967	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87							
0304		Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000229	0,000482	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0000078	0,000164	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87							
0330		Сера диоксид	0,0000214	0,000450	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004375	0,009196	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000592	0,001244	1	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87							

№ пп.: 3, № цеха: 4																		
%	6003	Техника на стоянке	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	45,00	-	-	1	2179852,00	442554,50	2179863,50	442552,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1590587	0,057461	1	3,35	28,50	0,50	3,35	28,50	0,50							
0304		Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0258470	0,009337	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0126233	0,004227	1	0,35	28,50	0,50	0,35	28,50	0,50							
0330		Сера диоксид	0,0130362	0,005091	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,7286827	0,249819	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0979866	0,033847	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50							

Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. \_\_\_\_\_

№ пп.: 3, № цеха: 5																		
%	8004	Контейнерная АЗС	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	2179698,60	442518,50	2179900,80	442518,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000825	0,000029	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)		0,0293675	0,010475	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50							

№ пп.: 4, № цеха: 1																		
%	8005	Площадка разработки грунта из	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	2179950,50	442637,00	2180128,00	442638,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0139329	0,001927	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50							
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0022641	0,000313	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0084859	0,001018	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0029010	0,000399	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,1141374	0,014567	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0184946	0,002315	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50							

№ пп.: 4, № цеха: 2																		
%	8006	Сдвигание и уплотнение отходов	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	60,00	-	-	1	2180130,50	442478,00	2180476,50	442403,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0496156	0,010526	1	1,04	28,50	0,50	1,04	28,50	0,50							
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0080625	0,001711	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0321202	0,005811	1	0,90	28,50	0,50	0,90	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0100377	0,002098	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,3997846	0,076700	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0649087	0,012244	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50							

№ пп.: 4, № цеха: 3																		
%	8007	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	2179642,50	442492,00	2180560,50	442338,50

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0044100	0,002000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0007166	0,000325	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0006125	0,000250	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид		0,0011882	0,000486	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,0113925	0,004665	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0015925	0,000684	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

№ пп.: 4, № цеха: 4																		
%	8008	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	2179476,00	442450,50	2179609,50	442467,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0016900	0,011322	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50							
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0002730	0,001840	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0002333	0,001415	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0004527	0,002751	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,0043400	0,028402	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0006067	0,003758	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							

№ пп.: 4, № цеха: 5																		
%	8009	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,00	-	-	1	2179702,50	442536,00	2179714,50	442595,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0009800	0,008604	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)		0,0001593	0,001073	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0001361	0,000826	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0002841	0,001605	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,0025317	0,015401	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0003539	0,002192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							

№ пп.: 5, № цеха: 1													
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

667

%	12	Резервуар-накопитель фильтрата №1	1	1	1,00	0,08	0,00	0,50	1,29	12,00	0,00	-	-	1	2180247,5 0	442812,50	0,00	0,00		
															Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000005	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50						
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0000115	0,000430	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50						
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)					0,0000050	0,000188	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)					0,0000030	0,000113	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50						
0410	Метан					0,0003840	0,014366	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50						
1071	Гидроксибензол (Фенол)					0,0000015	0,000055	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,30	0,50						
1325	Формальдегид (Мурavinный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000019	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50						
1728	Этантiol					0,0000001	0,000003	1	0,07	11,40	0,50	0,30	5,30	0,50						

%	13	Резервуар-накопитель фильтрата №2	1	1	1,00	0,08	0,00	0,50	1,29	12,00	0,00	-	-	1	2180252,0 0	442812,50	0,00	0,00		
															Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000005	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50						
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0000115	0,000430	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50						
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)					0,0000050	0,000188	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)					0,0000030	0,000113	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50						
0410	Метан					0,0003840	0,014366	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50						
1071	Гидроксибензол (Фенол)					0,0000015	0,000055	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,30	0,50						
1325	Формальдегид (Мурavinный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000019	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50						
1728	Этантiol					0,0000001	0,000003	1	0,07	11,40	0,50	0,30	5,30	0,50						

%	14	Резервуар-накопитель фильтрата	1	1	1,00	0,08	0,25	50,00	1,29	12,00	0,00	-	-	1	2180238,5 0	442811,50	0,00	0,00		
															Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000018	0,000068	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72						
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0000225	0,000840	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72						
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)					0,0000082	0,000308	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)					0,0000093	0,000348	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72						
0410	Метан					0,0003784	0,014155	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72						
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0003126	0,011694	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72						
1071	Гидроксибензол (Фенол)					0,0000082	0,000308	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72						
1325	Формальдегид (Мурavinный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000044	0,000166	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72						
1728	Этантiol					0,0000004	0,000014	1	0,03	51,60	5,72	0,03	51,60	5,72						

%	6015	Выгреб хоз-бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,70	-	-	1	2179790,0 1	442491,05	2179790,4 9	442490,95		
															Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000003	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0000081	0,000302	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)					0,0000035	0,000132	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)					0,0000021	0,000080	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50						
0410	Метан					0,0002701	0,010095	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
1071	Гидроксибензол (Фенол)					0,0000010	0,000039	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
1325	Формальдегид (Мурavinный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000014	0,000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
1728	Этантiol					0,0000001	0,000002	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50						

%	6016	Выгреб хоз-бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,70	-	-	1	2179813,5 0	442485,03	2179814,0 0	442484,97		
															Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000003	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0000081	0,000302	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)					0,0000035	0,000132	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)					0,0000021	0,000080	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50						
0410	Метан					0,0002701	0,010095	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
1071	Гидроксибензол (Фенол)					0,0000010	0,000039	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
1325	Формальдегид (Мурavinный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000014	0,000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50						
1728	Этантiol					0,0000001	0,000002	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50						

%	6017	Выгреб хоз-бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,70	-	-	1	2179856,5 0	442553,45	2179856,0 0	442553,55
---	------	---------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Ив. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

668

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000074	0,000276	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000032	0,000121	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000019	0,000073	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0410	Метан	0,0002466	0,009213	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Мурavinный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000012	0,000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	0,0000000	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	6018	Выбреб производственного стока	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,70	-	-	1	2179777,50	442621,96	2179777,00	442622,04
---	------	--------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000051	0,000190	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000022	0,000083	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000013	0,000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0410	Метан	0,0001702	0,006352	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Мурavinный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000009	0,000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантiol	0,0000000	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	6019	Очистные сооружения поверхностного стока	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	2180280,00	442809,50	2180282,50	442809,50
---	------	--	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0349	Хлор	0,0000050	0,000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

№ пп.: 6, № цеха: 1																		
%	6011	Биофильтр 1	1	3	2,60	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2180003,50	442569,00	2180015,50	442569,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000466	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0005450	0,001784	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0005160	0,001393	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000110	0,000005	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003200	0,000841	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000760	0,000210	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,0084840	0,022970	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
0410	Метан	0,0131800	0,036441	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000330	0,000014	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50

%	6012	Биофильтр 2	1	3	2,60	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2180031,00	442563,50	2180043,50	442560,50
---	------	-------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000466	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0005450	0,001784	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0005160	0,001393	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000110	0,000005	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003200	0,000841	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000760	0,000210	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,0084840	0,022970	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
0410	Метан	0,0131800	0,036441	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000330	0,000014	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50

№ пп.: 6, № цеха: 2																		
%	6013	Биофильтр 3	1	3	2,60	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2179980,50	442480,00	2179992,50	442477,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000466	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0005450	0,001784	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0005160	0,001393	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000110	0,000005	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003200	0,000841	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

669

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000760	0,000210	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0084840	0,022970	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
0410	Метан	0,0131800	0,036441	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000330	0,000014	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50

%	6014	Биофильтр 4	1	3	2,80	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2180011,0	442473,00	2180022,50	442470,50
---	------	-------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-----------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0002500	0,000486	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0006450	0,001784	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0005160	0,001393	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000110	0,000005	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003200	0,000841	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000760	0,000210	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0084840	0,022970	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
0410	Метан	0,0131800	0,036441	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000330	0,000014	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50

№ пп.: 7, № цеха: 1																		
%	15	Дымовая труба термомагняного котла	1	1	12,00	0,25	0,03	0,53	1,29	40,10	0,00	-	-	1	2180211,50	442809,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0004766	0,015030	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0001036	0,003268	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000737	0,002325	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000392	0,001237	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0015476	0,048806	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50
0410	Метан	0,0000185	0,000582	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50

%	16	Вентиляционная труба модуля конденсатора	1	1	12,00	0,25	0,02	0,50	1,29	35,20	0,00	-	-	1	2180220,50	442809,50	0,00	0,00
---	----	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	------------	-----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	3,1000000E-06	0,000001	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000027	0,000085	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000001	0,000003	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000001	0,000002	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0002511	0,007919	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000049	0,000154	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000655	0,002066	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000489	0,001543	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002098	0,006816	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	0,0000372	0,001173	1	0,01	30,80	0,50	0,01	30,80	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0004587	0,014466	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0410	Метан	0,0004378	0,013807	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
0703	Бензапирен	2,0000000E-06	0,000001	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0001752	0,005525	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1051	Пропан-2-ол	0,0000012	0,000039	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	0,0000245	0,000772	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000004	0,000012	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000149	0,000471	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000049	0,000154	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000029	0,000093	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1611	Эпоксидан (Оксиран, этиленоксид)	0,0000220	0,000695	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0001224	0,003858	1	0,05	30,80	0,50	0,05	30,80	0,50
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)	0,0000024	0,000077	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000196	0,000617	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0000979	0,003087	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50

%	17	Вентиляционная труба модуля газоочистки	1	1	12,00	0,25	0,07	1,39	1,29	21,00	0,00	-	-	1	2180228,50	442809,50	0,00	0,00
---	----	---	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	------------	-----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

670

0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000014	0,000045	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000004	0,000012	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000001	0,000004	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид; тенорит)	0,0000002	0,000006	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000001	0,000002	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0183	Ртуть	3,5000000E-08	0,000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3,4000000E-08	0,000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	3,4000000E-08	0,000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	3,1000000E-08	0,000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0022469	0,070859	1	0,02	32,68	0,50	0,02	32,68	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001505	0,004747	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009159	0,028885	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0004721	0,014868	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000001	0,000004	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0330	Сера диоксид	0,0021509	0,067831	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид)	0,0001040	0,003280	1	0,03	32,68	0,50	0,03	32,68	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0033347	0,105162	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0410	Метан	0,0017629	0,055593	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0703	Бензол/пирен	0,0000001	0,000002	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0000137	0,000432	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1051	Пропан-2-ол	0,0000038	0,000119	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0000684	0,002158	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000010	0,000032	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0001403	0,004423	1	0,03	32,68	0,50	0,03	32,68	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксиметан; метиленоксид)	0,0000581	0,001832	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0001184	0,003733	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1611	Эпоксидтан (Оксиран; этиленоксид)	0,0000924	0,002913	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0003428	0,010810	1	0,12	32,68	0,50	0,12	32,68	0,50
1805	Аминобензол (Фениламин; Бензоламин; анилин)	0,0000068	0,000216	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0025042	0,078972	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0006637	0,020930	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

671

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0143

#### Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	0,0000001	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
7	1	17	1	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001
Итого:					2E-007	7E-006	0	2,21968543886352E-007

#### Вещество: 0184

#### Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	17	1	1	3,4000000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					3,4E-008	1E-006	0	3,17097919837646E-008

#### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	8	1	1	0,0011502	0,043704	0,0000000	0,0013858
1	1	9	1	1	0,0011502	0,043704	0,0000000	0,0013858
1	1	10	1	1	0,0011502	0,043704	0,0000000	0,0013858
1	1	11	1	1	0,0011502	0,043704	0,0000000	0,0013858
3	1	1	1	1	0,0158626	0,500283	0,0000000	0,0158639
3	1	2	1	1	0,0158626	0,500283	0,0000000	0,0158639
3	2	3	1	1	0,0001385	0,000012	0,0000000	0,0000004
3	2	4	1	1	0,0001385	0,000012	0,0000000	0,0000004
3	2	5	1	1	0,0001385	0,000012	0,0000000	0,0000004
3	2	6	1	1	0,0001385	0,000012	0,0000000	0,0000004
3	3	7	6	1	0,0001411	0,002987	0,0000000	0,0000941
3	4	6003	3	1	0,1590587	0,057461	0,0000000	0,0018221
4	1	6005	3	1	0,0139329	0,001927	0,0000000	0,0000611
4	2	6006	3	1	0,0496156	0,010526	0,0000000	0,0003338
4	3	6007	3	1	0,0044100	0,002000	0,0000000	0,0000634
4	4	6008	3	1	0,0016800	0,011322	0,0000000	0,0003590
4	5	6009	3	1	0,0009800	0,006604	0,0000000	0,0002094
5	1	12	1	1	0,0000005	0,000018	0,0000000	0,0000006
5	1	13	1	1	0,0000005	0,000018	0,0000000	0,0000006
5	1	14	1	1	0,0000018	0,000068	0,0000000	0,0000022
5	1	6015	3	1	0,0000003	0,000012	0,0000000	0,0000004

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							672

5	1	6016	3	1	0,0000003	0,000012	0,0000000	0,0000004
5	1	6017	3	1	0,0000003	0,000011	0,0000000	0,0000003
5	1	6018	3	1	0,0000002	0,000008	0,0000000	0,0000003
6	1	6011	3	1	0,0002500	0,000486	0,0000000	0,0000154
6	1	6012	3	1	0,0002500	0,000486	0,0000000	0,0000154
6	2	6013	3	1	0,0002500	0,000486	0,0000000	0,0000154
6	2	6014	3	1	0,0002500	0,000486	0,0000000	0,0000154
7	1	15	1	1	0,0004766	0,015030	0,0000000	0,0004766
7	1	16	1	1	0,0002511	0,007919	0,0000000	0,0002511
7	1	17	1	1	0,0022469	0,070859	0,0000000	0,0022469
Итого:					0,2706767	1,364135	0	0,0432564370877727

**Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)**

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,5041524	8,662889	0,0000000	0,2746984
2	2	6002	3	1	0,5041524	8,662889	0,0000000	0,2746984
5	1	12	1	1	0,0000115	0,000430	0,0000000	0,0000136
5	1	13	1	1	0,0000115	0,000430	0,0000000	0,0000136
5	1	14	1	1	0,0000225	0,000840	0,0000000	0,0000266
5	1	6015	3	1	0,0000081	0,000302	0,0000000	0,0000096
5	1	6016	3	1	0,0000081	0,000302	0,0000000	0,0000096
5	1	6017	3	1	0,0000074	0,000276	0,0000000	0,0000088
5	1	6018	3	1	0,0000051	0,000190	0,0000000	0,0000060
6	1	6011	3	1	0,0006450	0,001784	0,0000000	0,0000566
6	1	6012	3	1	0,0006450	0,001784	0,0000000	0,0000566
6	2	6013	3	1	0,0006450	0,001784	0,0000000	0,0000566
6	2	6014	3	1	0,0006450	0,001784	0,0000000	0,0000566
7	1	16	1	1	0,0000049	0,000154	0,0000000	0,0000049
7	1	17	1	1	0,0001505	0,004747	0,0000000	0,0001505
Итого:					1,0111144	17,340585	0	0,549866343226789

**Вещество: 0316  
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	0,0000489	0,001543	0,0000000	0,0000489
7	1	17	1	1	0,0004721	0,014888	0,0000000	0,0004721
Итого:					0,000521	0,016431	0	0,000521023592085236

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	8	1	1	0,0001059	0,003359	0,0000000	0,0001065
1	1	9	1	1	0,0001059	0,003359	0,0000000	0,0001065
1	1	10	1	1	0,0001059	0,003359	0,0000000	0,0001065
1	1	11	1	1	0,0001059	0,003359	0,0000000	0,0001065
3	2	3	1	1	0,0000065	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
																		Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Изм.

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

673

3	2	4	1	1	0,0000065	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
3	2	5	1	1	0,0000065	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
3	2	6	1	1	0,0000065	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
3	3	7	6	1	0,0000078	0,000164	0,0000000	0,0000052
3	4	6003	3	1	0,0126233	0,004227	0,0000000	0,0001340
4	1	6005	3	1	0,0084859	0,001018	0,0000000	0,0000323
4	2	6006	3	1	0,0321202	0,005811	0,0000000	0,0001843
4	3	6007	3	1	0,0006125	0,000250	0,0000000	0,0000079
4	4	6008	3	1	0,0002333	0,001415	0,0000000	0,0000449
4	5	6009	3	1	0,0001361	0,000826	0,0000000	0,0000262
6	1	6011	3	1	0,0000110	0,000005	0,0000000	0,0000002
6	1	6012	3	1	0,0000110	0,000005	0,0000000	0,0000002
6	2	6013	3	1	0,0000110	0,000005	0,0000000	0,0000002
6	2	6014	3	1	0,0000110	0,000005	0,0000000	0,0000002
Итого:					0,0547127	0,027168	0	0,000861491628614917

**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)
1	1	8	1	1	0,0017468	0,061614	0,0000000	0,0019538
1	1	9	1	1	0,0017468	0,061614	0,0000000	0,0019538
1	1	10	1	1	0,0017468	0,061614	0,0000000	0,0019538
1	1	11	1	1	0,0017468	0,061614	0,0000000	0,0019538
2	1	6001	3	1	2,8255228	48,551176	0,0000000	1,5395477
2	2	6002	3	1	2,8255228	48,551176	0,0000000	1,5395477
3	2	3	1	1	0,0004500	0,000039	0,0000000	0,0000012
3	2	4	1	1	0,0004500	0,000039	0,0000000	0,0000012
3	2	5	1	1	0,0004500	0,000039	0,0000000	0,0000012
3	2	6	1	1	0,0004500	0,000039	0,0000000	0,0000012
3	3	7	6	1	0,0004375	0,009198	0,0000000	0,0002917
3	4	6003	3	1	0,7286627	0,249819	0,0000000	0,0079217
4	1	6005	3	1	0,1141374	0,014567	0,0000000	0,0004619
4	2	6006	3	1	0,3997646	0,076700	0,0000000	0,0024321
4	3	6007	3	1	0,0113925	0,004665	0,0000000	0,0001479
4	4	6008	3	1	0,0043400	0,028402	0,0000000	0,0008372
4	5	6009	3	1	0,0025317	0,015401	0,0000000	0,0004884
6	1	6011	3	1	0,0084840	0,022970	0,0000000	0,0007284
6	1	6012	3	1	0,0084840	0,022970	0,0000000	0,0007284
6	2	6013	3	1	0,0084840	0,022970	0,0000000	0,0007284
6	2	6014	3	1	0,0084840	0,022970	0,0000000	0,0007284
7	1	15	1	1	0,0015476	0,048806	0,0000000	0,0015476
7	1	16	1	1	0,0004587	0,014466	0,0000000	0,0004587
7	1	17	1	1	0,0033347	0,105162	0,0000000	0,0033347
Итого:					6,960376	98,006028	0	3,10775076103501

**Вещество: 0349**

**Хлор**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0324214	0,557099	0,0000000	0,0176655

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

674

2	2	6002	3	1	0,0324214	0,557099	0,0000000	0,0176655
5	1	6019	3	1	0,0000050	0,000031	0,0000000	0,0000010
Итого:					0,0648478	1,114229	0	0,035331969812278

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0056737	0,097492	0,0000000	0,0030915
2	2	6002	3	1	0,0056737	0,097492	0,0000000	0,0030915
Итого:					0,0113474	0,194984	0	0,00618290208016235

**Вещество: 0856  
1,2-Дихлорэтан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,2382971	4,094678	0,0000000	0,1298414
2	2	6002	3	1	0,2382971	4,094678	0,0000000	0,1298414
Итого:					0,4765942	8,189356	0	0,259682775240994

**Вещество: 0869  
Дихлорметан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0048632	0,083565	0,0000000	0,0026498
2	2	6002	3	1	0,0048632	0,083565	0,0000000	0,0026498
Итого:					0,0097264	0,16713	0	0,00529965753424658

**Вещество: 0898  
Трихлорметан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0016211	0,027855	0,0000000	0,0008833
2	2	6002	3	1	0,0016211	0,027855	0,0000000	0,0008833
Итого:					0,0032422	0,05571	0	0,00176655251141553

**Вещество: 0899  
1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,1507594	2,590510	0,0000000	0,0821445
2	2	6002	3	1	0,1507594	2,590510	0,0000000	0,0821445
Итого:					0,3015188	5,18102	0	0,164289066463724

**Вещество: 0906  
Тетрахлорметан**

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

675

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0004863	0,008356	0,0000000	0,0002650
2	2	6002	3	1	0,0004863	0,008356	0,0000000	0,0002650
Итого:					0,0009726	0,016712	0	0,000529934043632674

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
5	1	12	1	1	0,0000015	0,000055	0,0000000	0,0000017
5	1	13	1	1	0,0000015	0,000055	0,0000000	0,0000017
5	1	14	1	1	0,0000082	0,000308	0,0000000	0,0000096
5	1	6015	3	1	0,0000010	0,000039	0,0000000	0,0000012
5	1	6016	3	1	0,0000010	0,000039	0,0000000	0,0000012
5	1	6017	3	1	0,0000009	0,000035	0,0000000	0,0000011
5	1	6018	3	1	0,0000007	0,000024	0,0000000	0,0000008
7	1	16	1	1	0,0000004	0,000012	0,0000000	0,0000004
7	1	17	1	1	0,0000010	0,000032	0,0000000	0,0000010
Итого:					1,62E-005	0,000599	0	1,8994165398275E-005

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
5	1	12	1	1	0,0000019	0,000072	0,0000000	0,0000023
5	1	13	1	1	0,0000019	0,000072	0,0000000	0,0000023
5	1	14	1	1	0,0000044	0,000166	0,0000000	0,0000053
5	1	6015	3	1	0,0000014	0,000051	0,0000000	0,0000016
5	1	6016	3	1	0,0000014	0,000051	0,0000000	0,0000016
5	1	6017	3	1	0,0000012	0,000046	0,0000000	0,0000015
5	1	6018	3	1	0,0000009	0,000032	0,0000000	0,0000010
7	1	16	1	1	0,0000049	0,000154	0,0000000	0,0000049
7	1	17	1	1	0,0000581	0,001832	0,0000000	0,0000581
Итого:					7,61E-005	0,002476	0	7,85134449518011E-005

**Вещество: 1611**  
**Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	0,0000220	0,000695	0,0000000	0,0000220
7	1	17	1	1	0,0000924	0,002913	0,0000000	0,0000924
Итого:					0,0001144	0,003608	0	0,000114408929477423

**Вещество: 1805**  
**Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)**

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

676

7	1	16	1	1	0,0000024	0,000077	0,0000000	0,0000024
7	1	17	1	1	0,0000068	0,000216	0,0000000	0,0000068
Итого:					9,2E-006	0,000293	0	9,29096905124302E-006

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	0,0000979	0,003087	0,0000000	0,0000979
7	1	17	1	1	0,0006637	0,020930	0,0000000	0,0006637
Итого:					0,0007616	0,024017	0	0,000761574074074074

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

677

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	ПДК с/г	1,500E-04	ПДК с/с	3,000E-04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0856	1,2-Дихлорэтан	ПДК м/р	3,000	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	1,000	Нет	Нет
0869	Дихлорметан	ПДК м/р	8,800	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,600	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	ПДК м/р	2,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	1,000	Нет	Нет
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р	4,000	ПДК с/г	0,017	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

678

## 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. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

679

## 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	2167971,50	441745,00	2196349,50	441745,00	25000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2179091,64	443419,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
2	2180369,42	444012,51	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
3	2181783,35	443905,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
4	2182653,62	442902,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
5	2182219,49	441544,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
6	2180917,46	441226,31	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
7	2179505,52	441436,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
8	2178461,89	442246,79	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
9	2178949,00	439968,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	2188680,00	446982,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон - 1
11	2180965,50	446499,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		680

### 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: 0143**

**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,64E-06	2,635E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,58E-06	1,580E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,30E-06	1,297E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,27E-06	1,267E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,20E-06	1,203E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	9,27E-07	9,274E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	7,12E-07	7,124E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	7,08E-07	7,083E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	5,18E-07	5,177E-10	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	4,68E-07	4,680E-10	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,29E-07	1,286E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0184**

**Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,38E-06	4,132E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	8,23E-07	2,469E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	6,82E-07	2,047E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	6,63E-07	1,989E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	6,31E-07	1,894E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	4,85E-07	1,454E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	3,70E-07	1,109E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	3,67E-07	1,102E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,70E-07	8,112E-11	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,42E-07	7,261E-11	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	6,69E-08	2,008E-11	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2179091,64	443419,60	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	2180369,42	444012,51	2,00	9,22E-03	9,216E-04	-	-	-	-	-	-	3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

681

8	2178461,89	442246,79	2,00	9.15E-03	9.148E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	6.77E-03	6.766E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	5.95E-03	5.952E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	4.20E-03	4.201E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,49	2,00	4.09E-03	4.091E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	3.63E-03	3.626E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2180965,50	446499,00	2,00	2.95E-03	2.953E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	8.32E-04	8.320E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,49	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	9.87E-03	9.873E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	9.67E-03	9.667E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	2.68E-03	2.678E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	6.53E-05	6.525E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	3.90E-05	3.902E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	3.23E-05	3.229E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	3.14E-05	3.141E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	2.99E-05	2.989E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	2.30E-05	2.297E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,49	2,00	1.75E-05	1.754E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	1.74E-05	1.743E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	1.28E-05	1.281E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	1.15E-05	1.149E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	3.17E-06	3.168E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1.98E-03	9.914E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	1.89E-03	9.455E-05	-	-	-	-	-	-	3

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

682

7	2179505,52	441436,03	2,00	1,86E-03	9,323E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,67E-03	8,340E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,54E-03	7,702E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,35E-03	6,725E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	9,74E-04	4,872E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	9,31E-04	4,657E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	7,38E-04	3,690E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2180965,50	446499,00	2,00	5,96E-04	2,980E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,58E-04	7,901E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

## Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	6,96E-03	0,021	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	6,21E-03	0,019	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	6,15E-03	0,018	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	5,02E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	5,00E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	4,99E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	4,38E-03	0,013	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	4,22E-03	0,013	-	-	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,32E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	4
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,21E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	7,16E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4

## Вещество: 0349

Хлор

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	6,71E-03	2,013E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	5,96E-03	1,787E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	5,55E-03	1,664E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	4,52E-03	1,357E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	4,24E-03	1,273E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	3,99E-03	1,196E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	3,94E-03	1,181E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	3,48E-03	1,044E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,11E-03	6,318E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,06E-03	6,192E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	5,72E-04	1,717E-05	-	-	-	-	-	-	4

## Вещество: 0602

Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	5,87E-04	3,521E-05	-	-	-	-	-	-	3

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
Недоп.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

683

6	2180917,46	441226,31	2,00	5,21E-04	3,127E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	4,85E-04	2,911E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	3,96E-04	2,375E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,80	2,00	3,71E-04	2,227E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	3,49E-04	2,092E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	3,44E-04	2,066E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	3,04E-04	1,826E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,84E-04	1,105E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,81E-04	1,083E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	5,01E-05	3,005E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0856**  
**1,2-Дихлорэтан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,48E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,31E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,22E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	9,97E-04	9,974E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,80	2,00	9,35E-04	9,354E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	8,79E-04	8,786E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	8,68E-04	8,676E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	7,67E-04	7,670E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	4,64E-04	4,642E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	4,55E-04	4,550E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,26E-04	1,262E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0869**  
**Дихлорметан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	5,03E-05	3,018E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	4,47E-05	2,680E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	4,16E-05	2,495E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	3,39E-05	2,035E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,80	2,00	3,18E-05	1,909E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	2,99E-05	1,793E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	2,95E-05	1,771E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,61E-05	1,565E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,58E-05	9,473E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,55E-05	9,286E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	4,29E-06	2,576E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0898**  
**Трихлорметан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

684

2	2180369,42	444012,51	2,00	3,35E-04	1,006E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,98E-04	8,934E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	2,77E-04	8,316E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	2,26E-04	6,785E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,12E-04	6,364E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,99E-04	5,977E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,97E-04	5,902E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,74E-04	5,218E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,05E-04	3,158E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,03E-04	3,095E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	2,86E-05	8,586E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0899**  
**1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	9,36E-04	9,355E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	8,31E-04	8,308E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	7,73E-04	7,734E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	6,31E-04	6,310E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	5,92E-04	5,918E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	5,56E-04	5,559E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	5,49E-04	5,489E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	4,85E-04	4,852E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,94E-04	2,937E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,88E-04	2,879E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	7,98E-05	7,985E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0906**  
**Тетрахлорметан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	7,54E-05	3,018E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	6,70E-05	2,680E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	6,24E-05	2,485E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	5,09E-05	2,035E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	4,77E-05	1,909E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	4,48E-05	1,793E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	4,43E-05	1,771E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	3,91E-05	1,565E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,37E-05	9,473E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,32E-05	9,286E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	6,44E-06	2,576E-07	-	-	-	-	-	-	4

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

685

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	6,98E-05	4,186E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	4,39E-05	2,637E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	4,25E-05	2,547E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	3,62E-05	2,172E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	3,33E-05	2,001E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	3,24E-05	1,941E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,89E-05	1,135E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,88E-05	1,130E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,30E-05	7,778E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439963,00	2,00	1,28E-05	7,706E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	2,67E-06	1,602E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,06E-04	1,063E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	6,62E-05	6,616E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	5,68E-05	5,677E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	5,59E-05	5,593E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	4,95E-05	4,949E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	4,33E-05	4,328E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	3,06E-05	3,064E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	2,95E-05	2,955E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,05E-05	2,054E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439963,00	2,00	1,97E-05	1,969E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	5,13E-06	5,129E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1611**  
**Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	4,79E-05	1,436E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,87E-05	8,595E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	2,37E-05	7,097E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	2,30E-05	6,912E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,19E-05	6,572E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,69E-05	5,056E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,29E-05	3,865E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,28E-05	3,843E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	9,40E-06	2,820E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439963,00	2,00	8,45E-06	2,534E-07	-	-	-	-	-	-	4

Ив. № подл. \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
Подп. и дата \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

686

10	2188680,00	446982,50	2,00	2,32E-06	6,967E-08	-	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 1805**  
**Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	3,87E-06	1,162E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,32E-06	6,954E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,91E-06	5,734E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,86E-06	5,589E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,77E-06	5,312E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,36E-06	4,088E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,04E-06	3,129E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,04E-06	3,111E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	7,60E-07	2,281E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	6,84E-07	2,053E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,88E-07	5,642E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	6,36E-05	9,547E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	3,81E-05	5,711E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	3,15E-05	4,721E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	3,06E-05	4,595E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,91E-05	4,371E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,24E-05	3,360E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,71E-05	2,567E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,70E-05	2,552E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,25E-05	1,874E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,12E-05	1,682E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	3,09E-06	4,633E-07	-	-	-	-	-	-	4

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

687

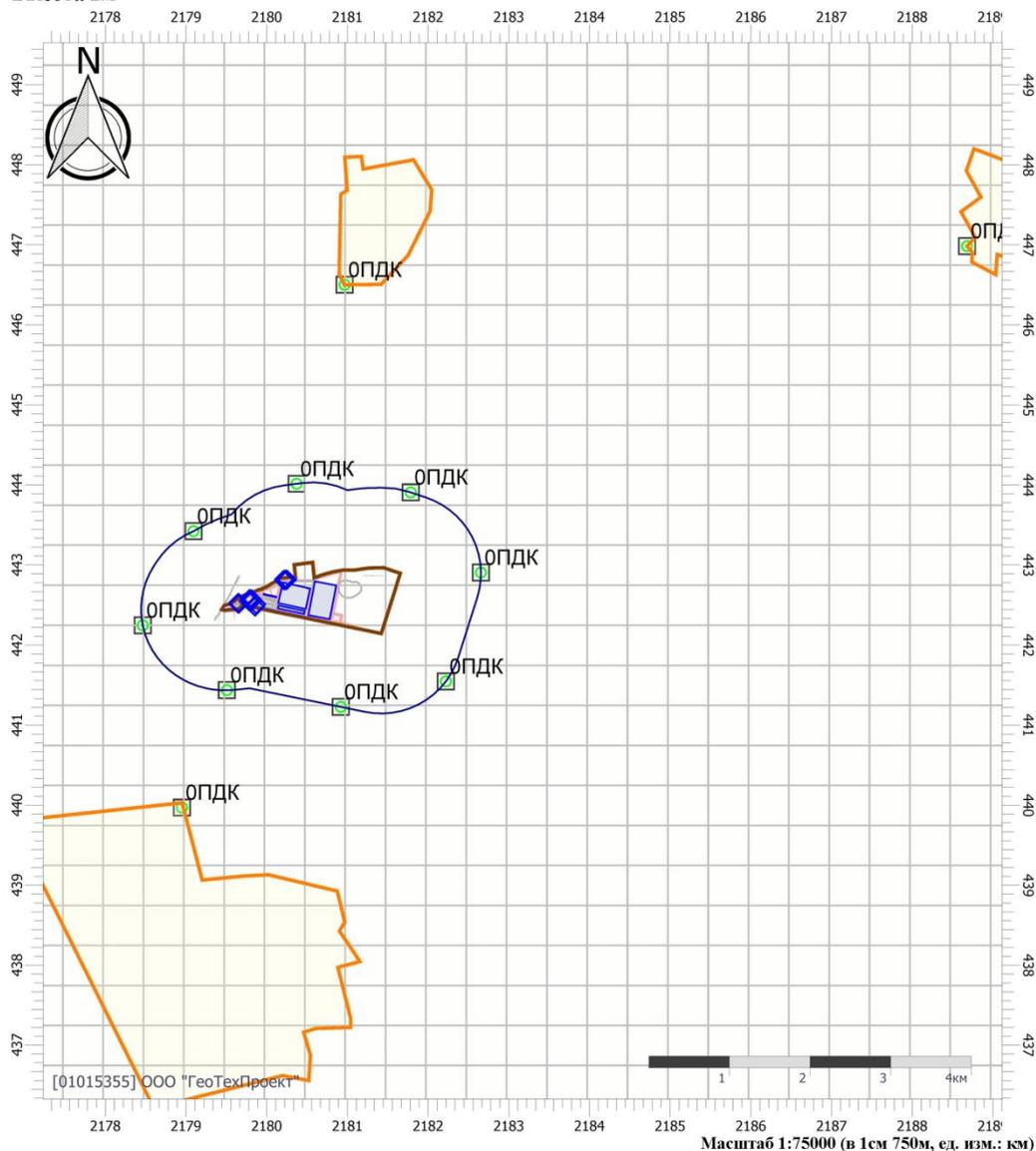
### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

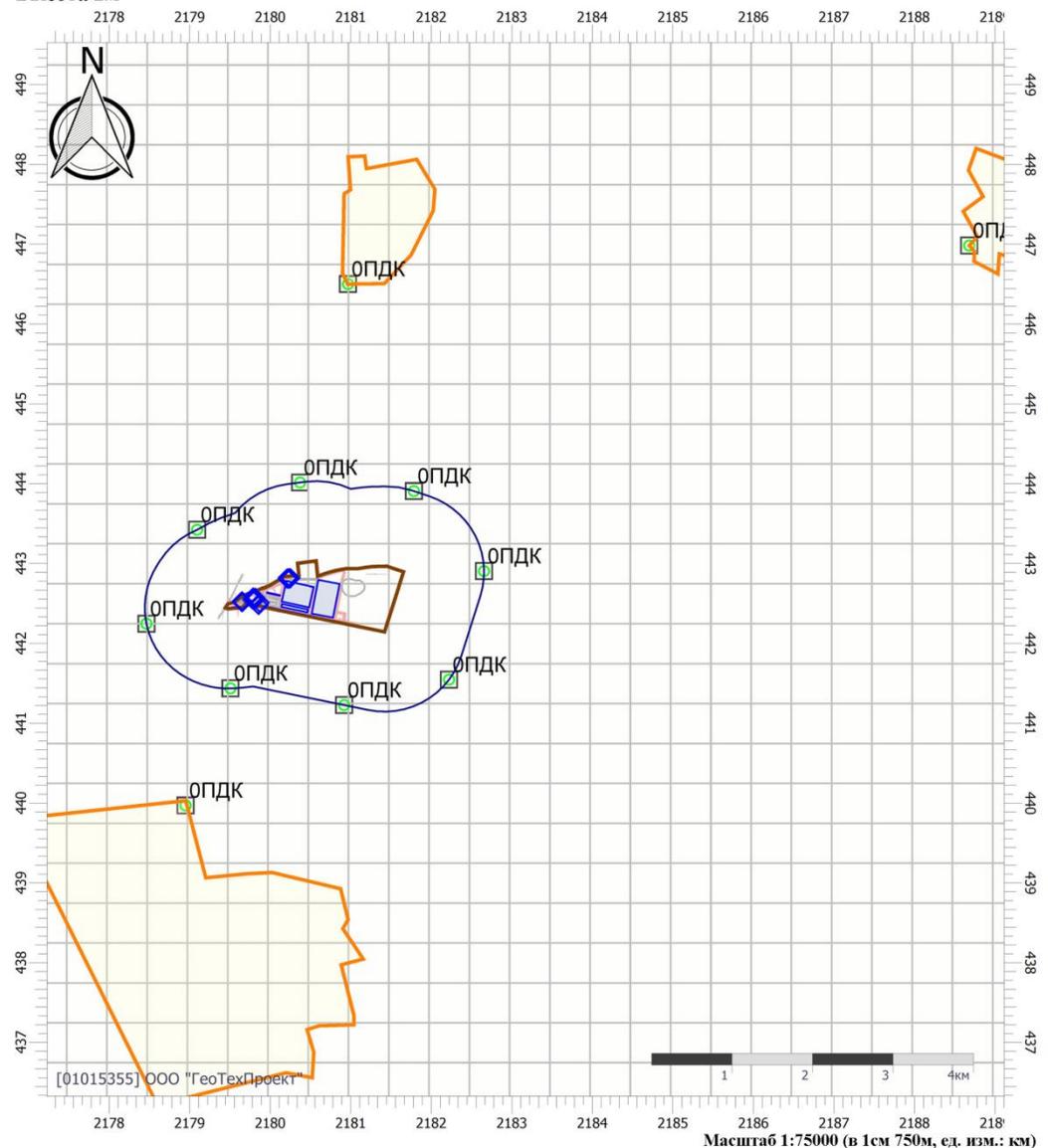
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
688

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

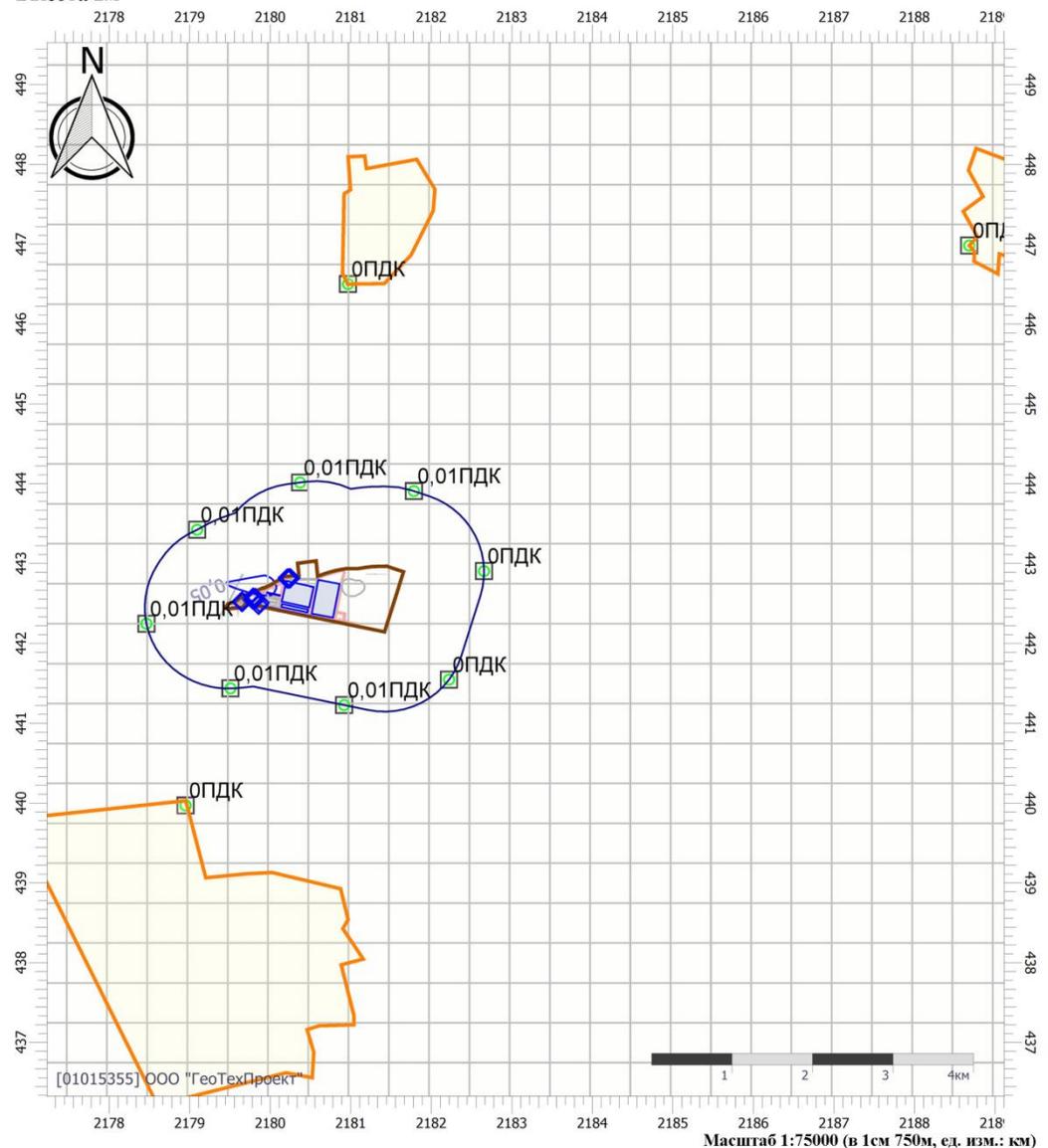
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
689

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

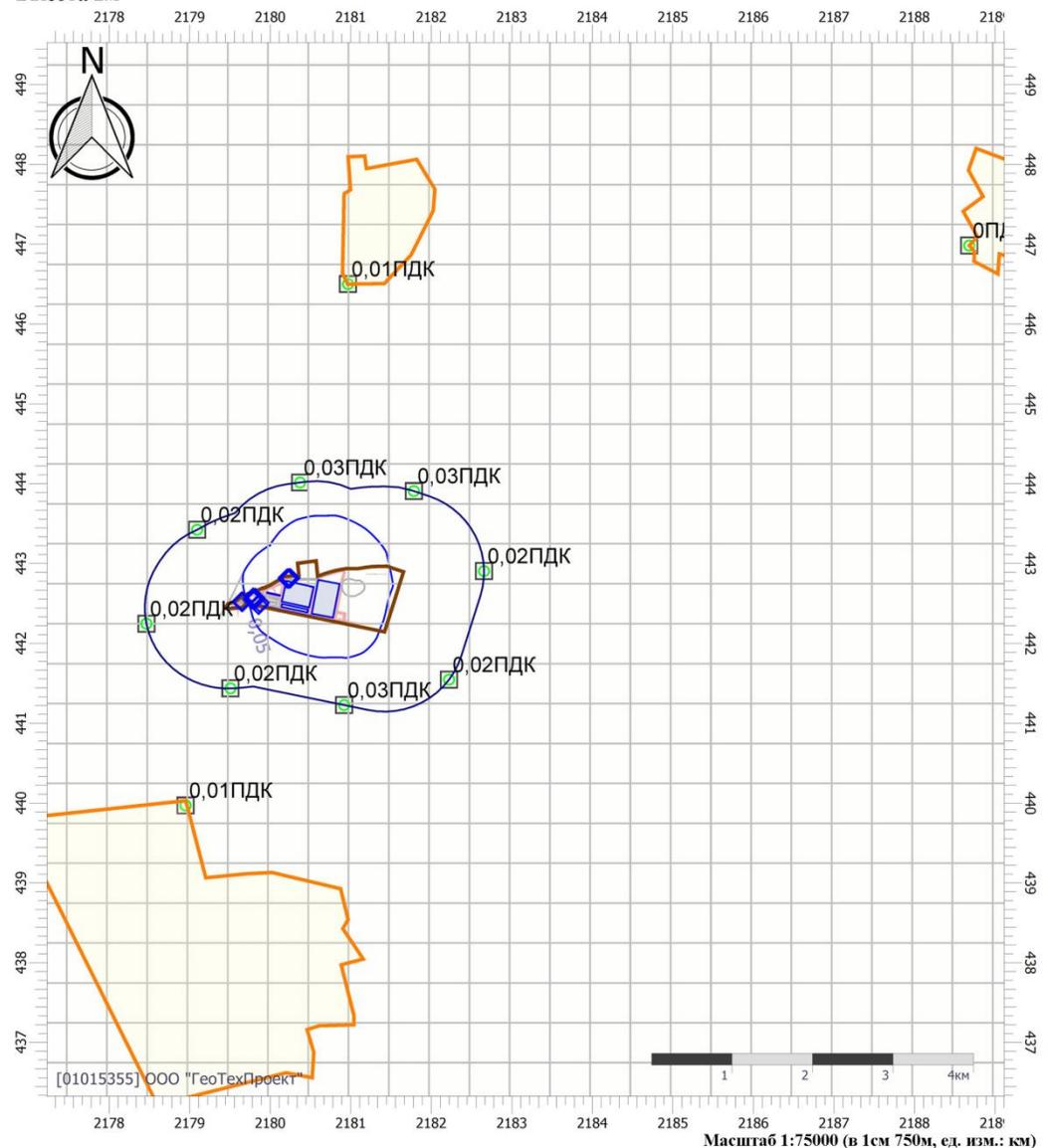
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
690

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

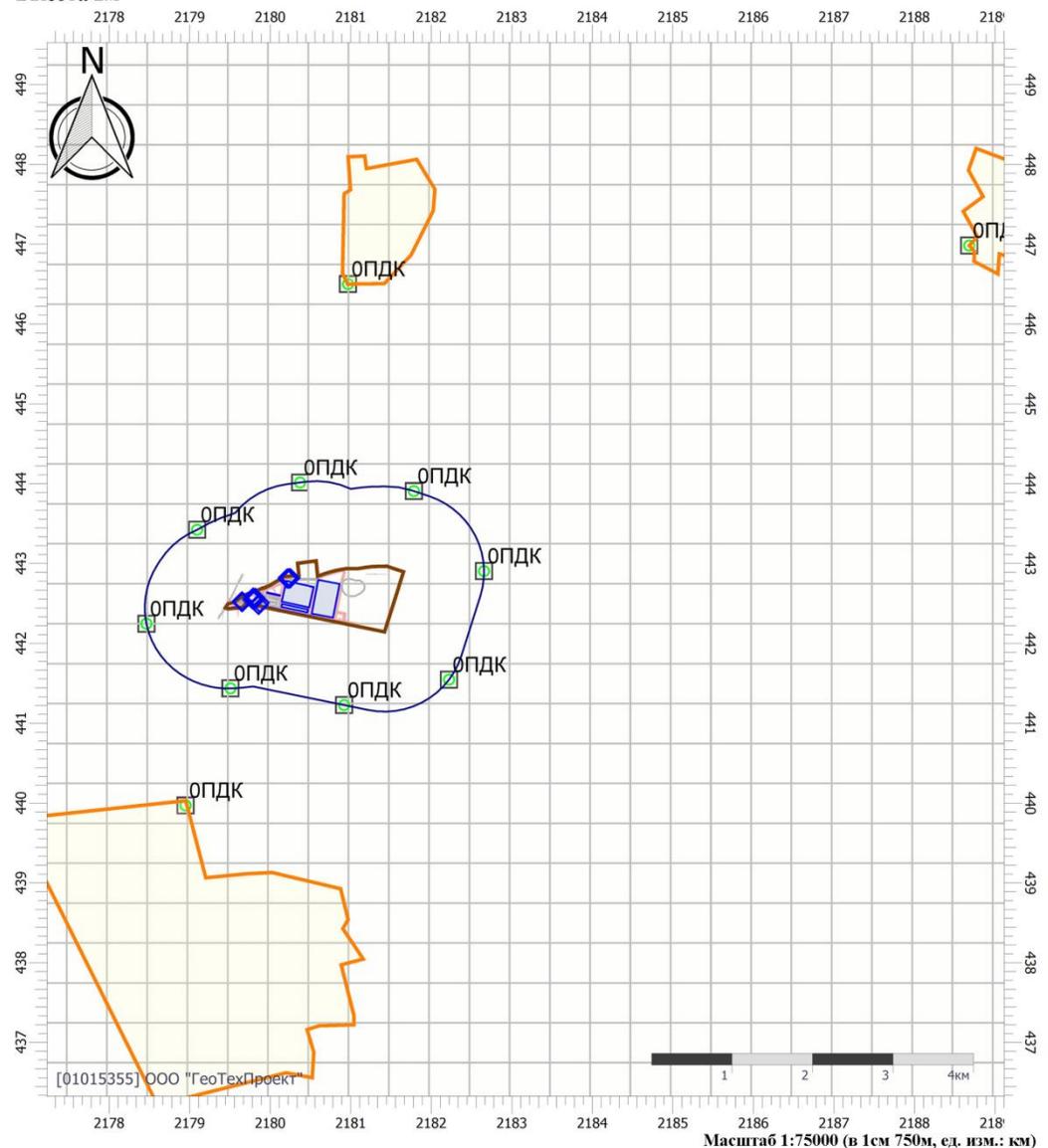
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
691

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

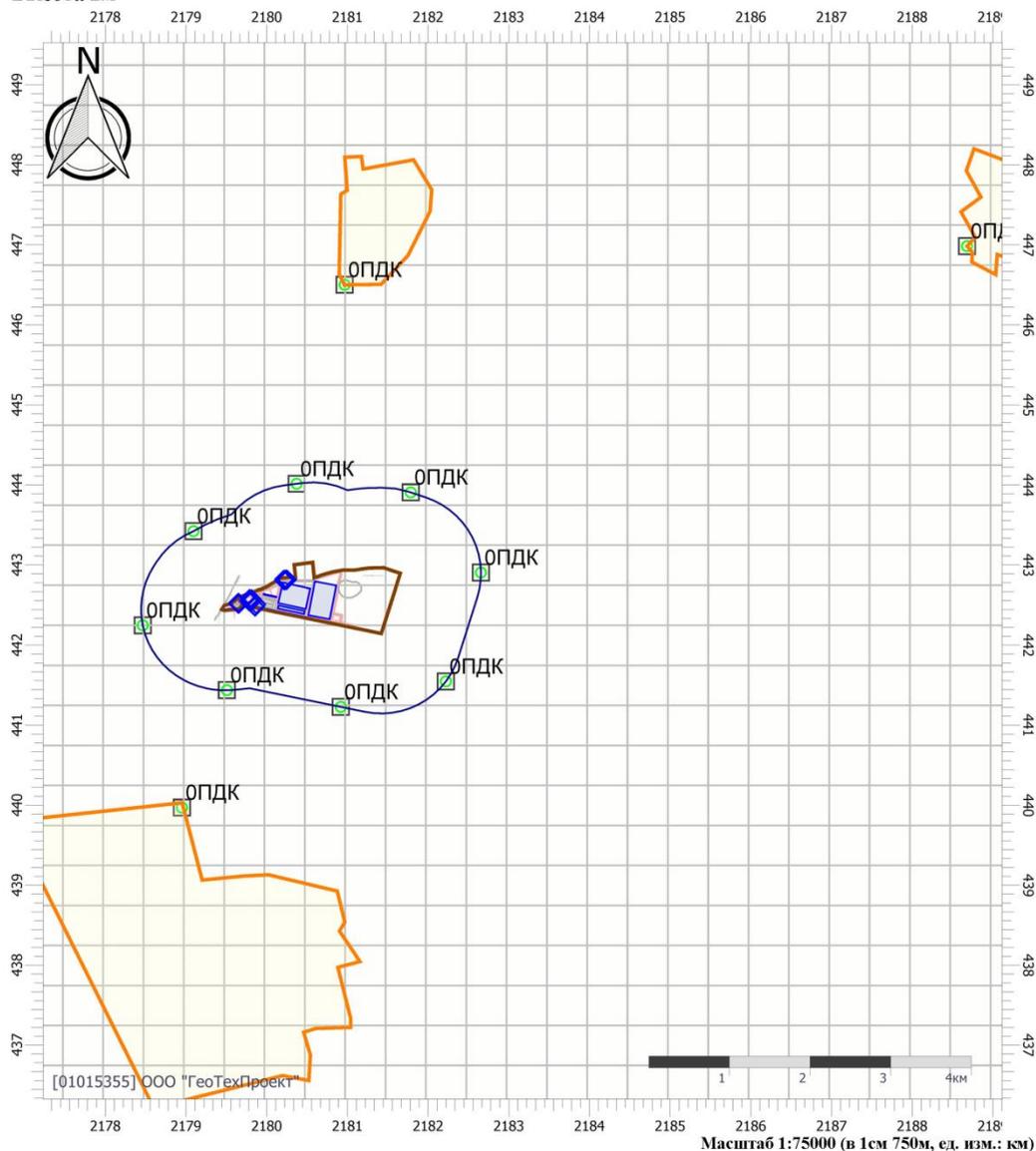
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
692

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

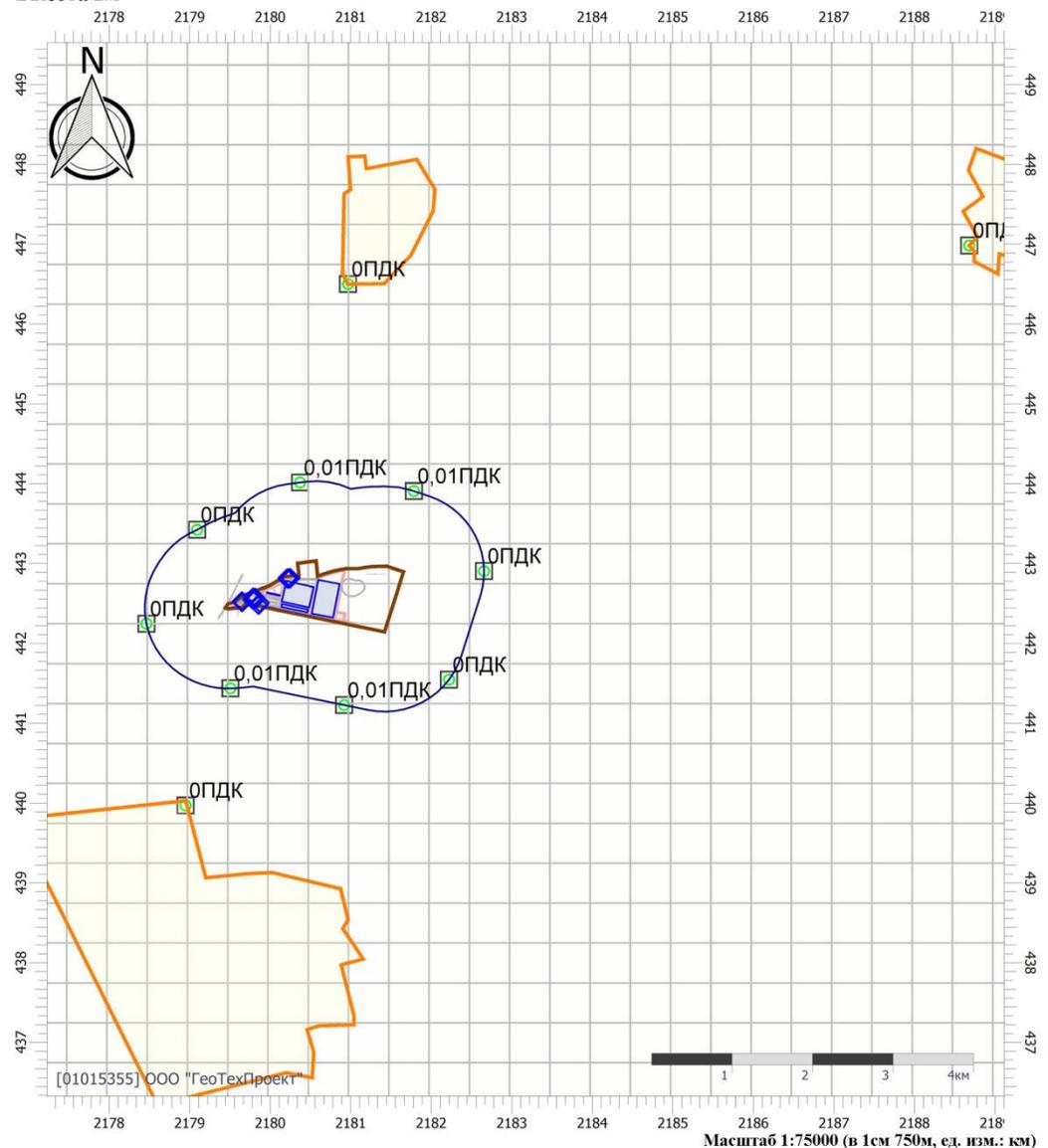
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
693

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

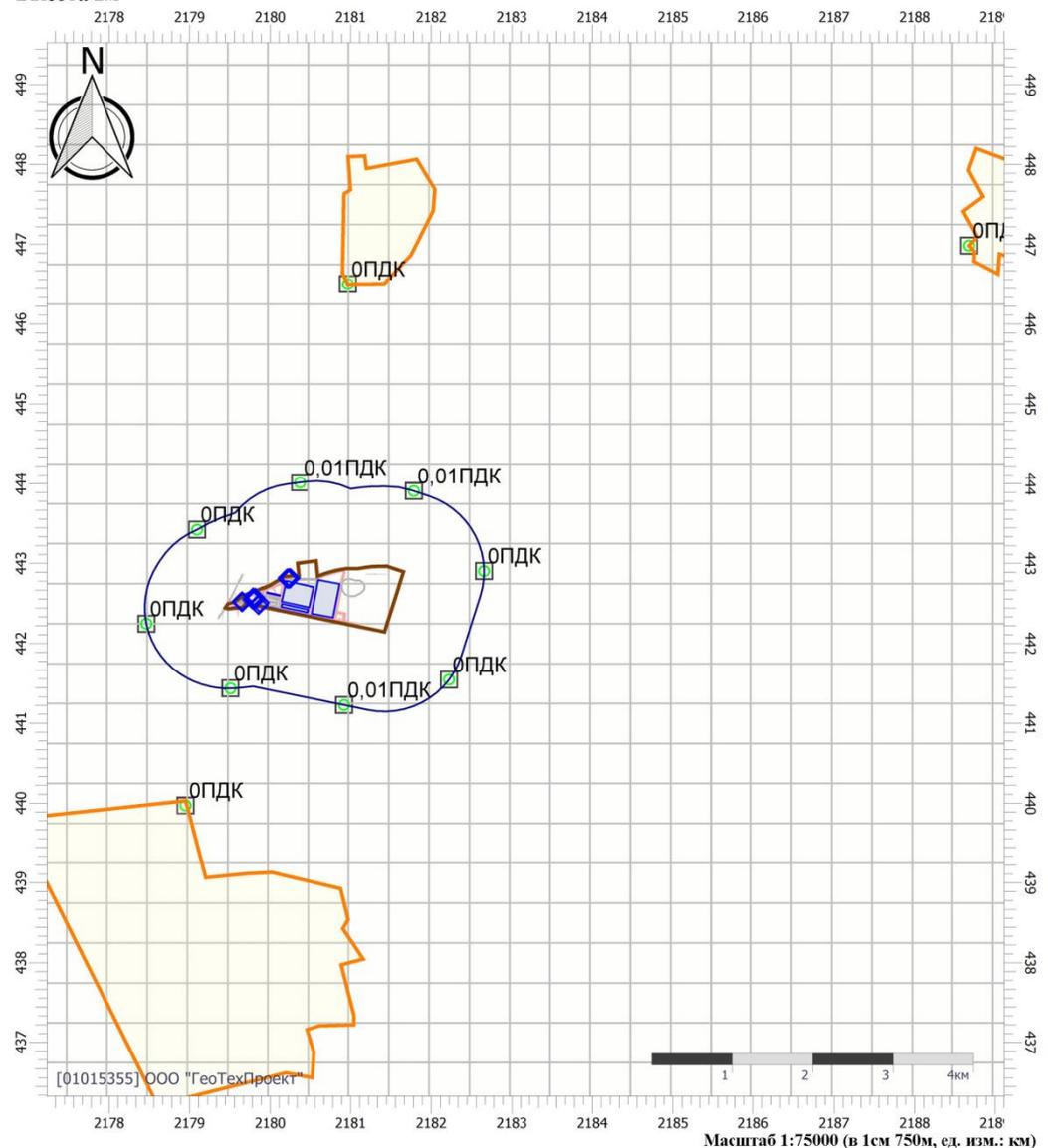
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
694

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0349 (Хлор)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

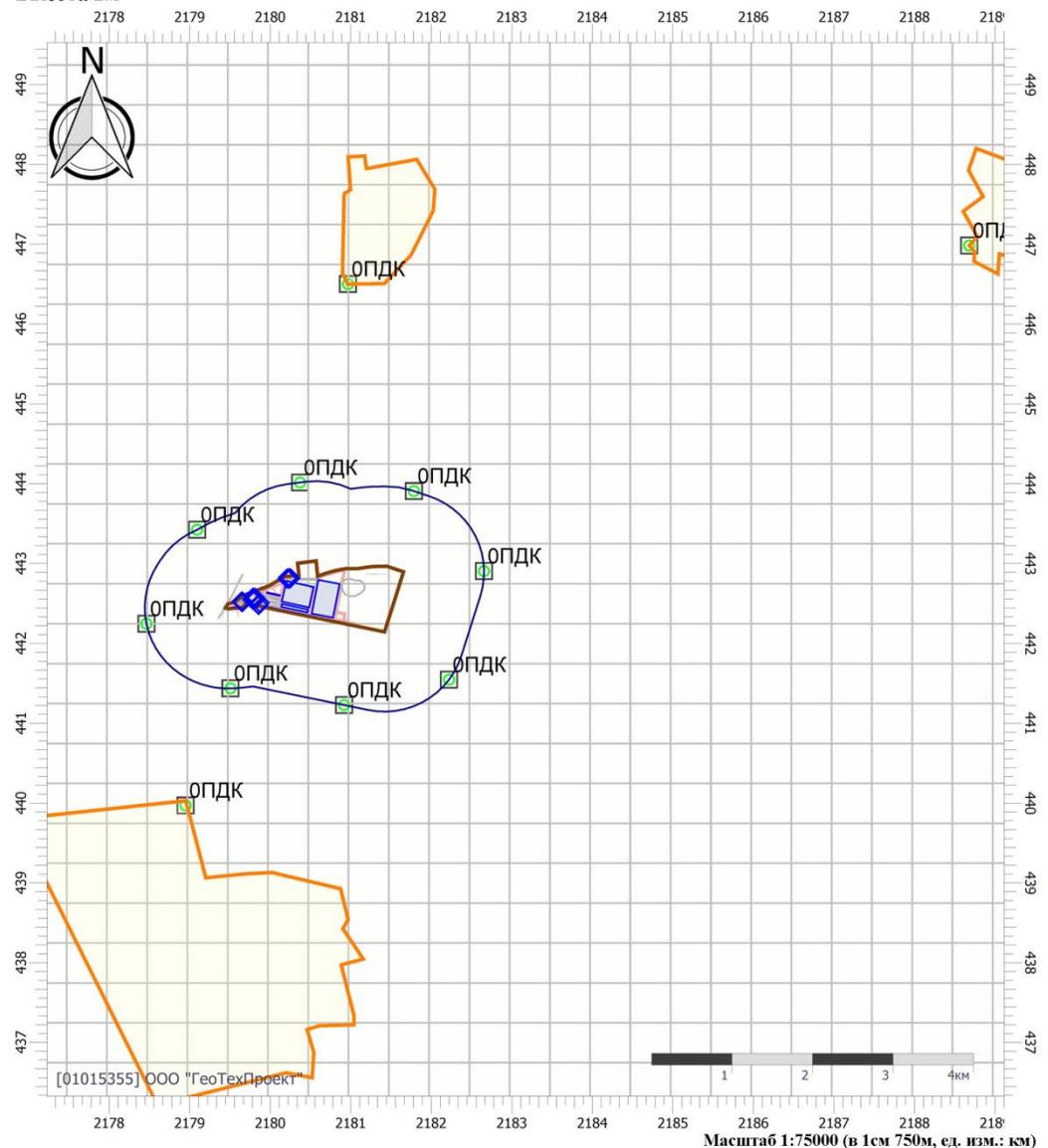
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
695

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

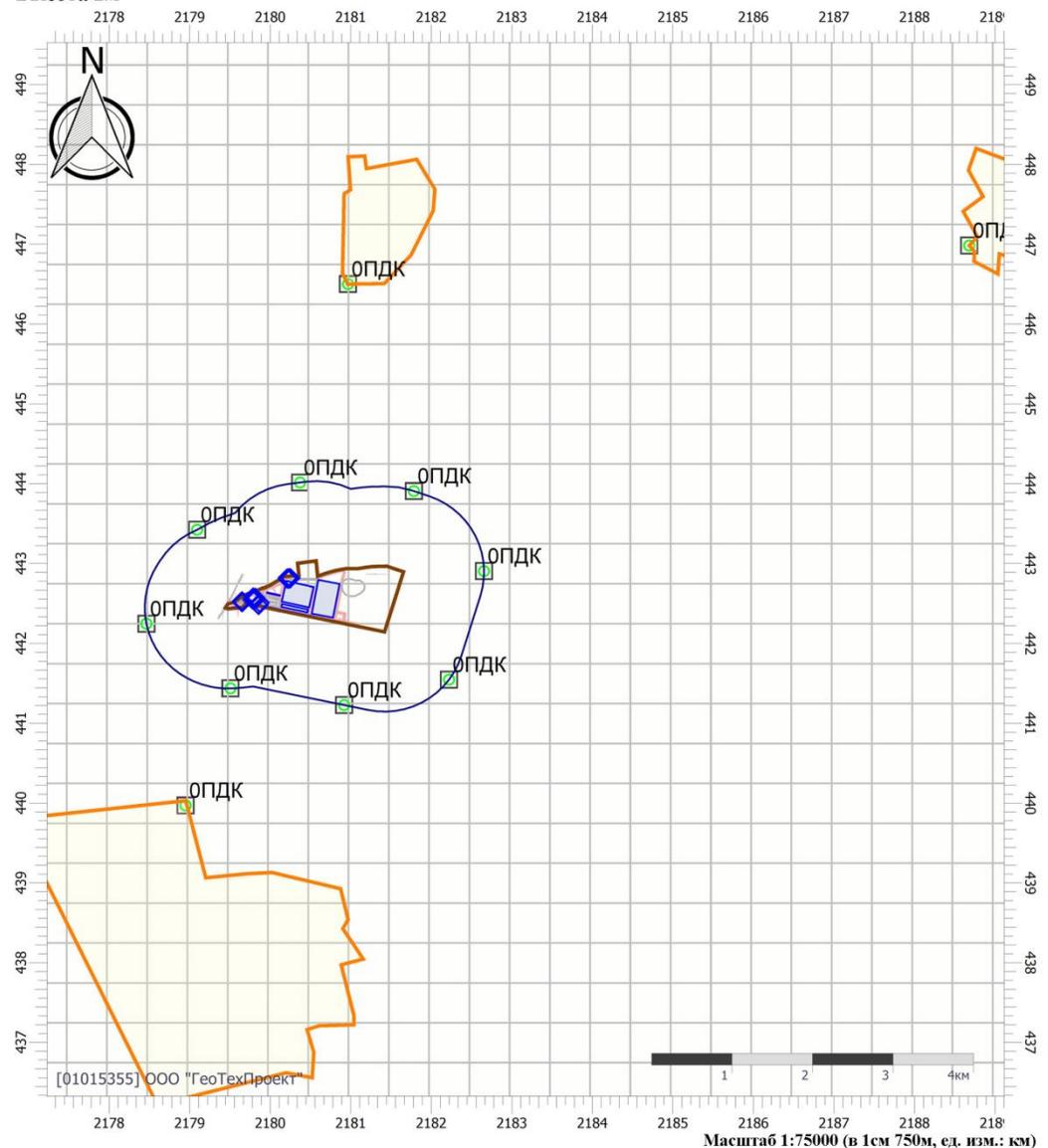
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
696

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0856 (1,2-Дихлорэтан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

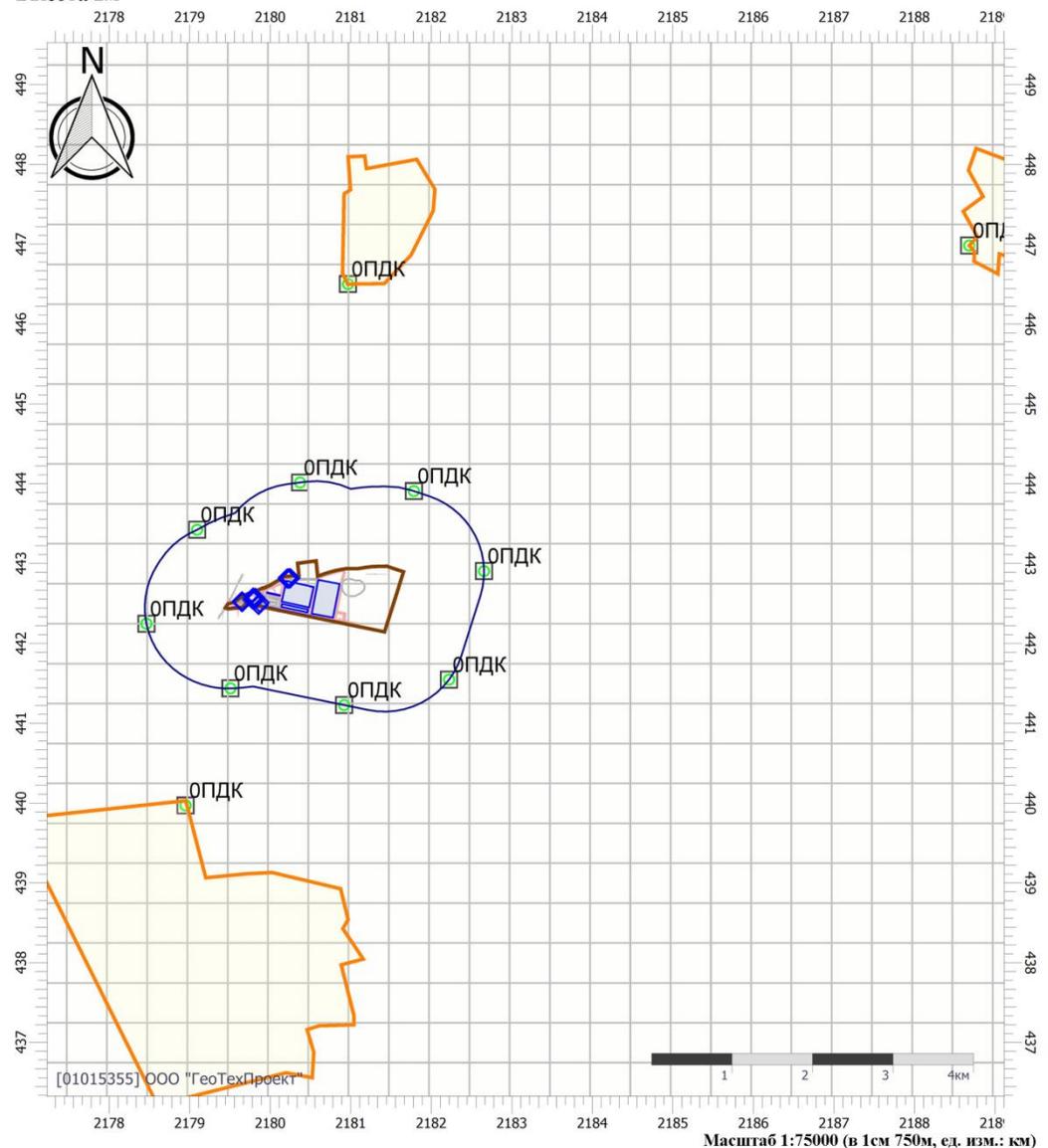
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
697

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0869 (Дихлорметан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

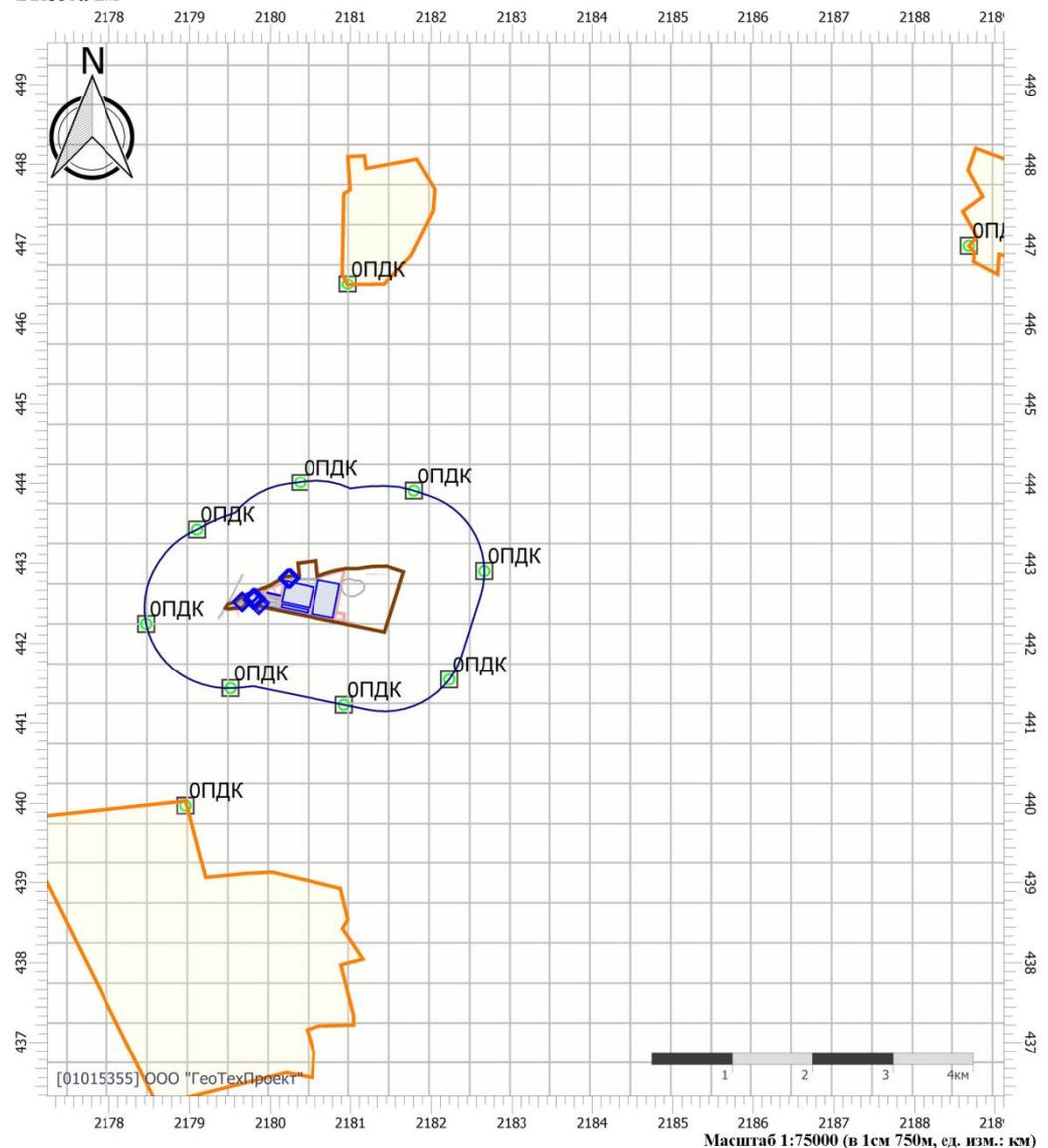
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
698

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0898 (Трихлорметан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

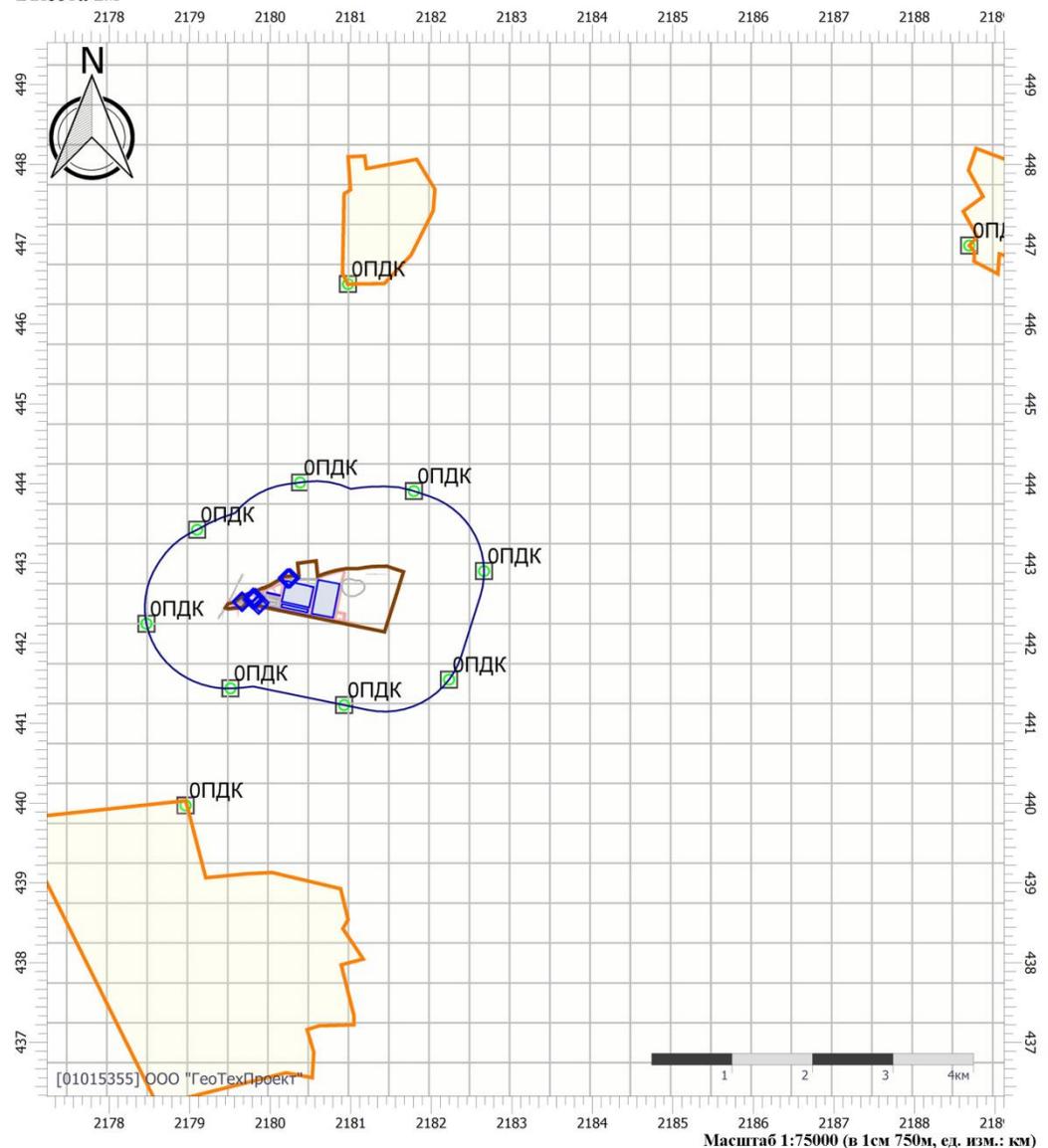
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
699

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0899 (1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

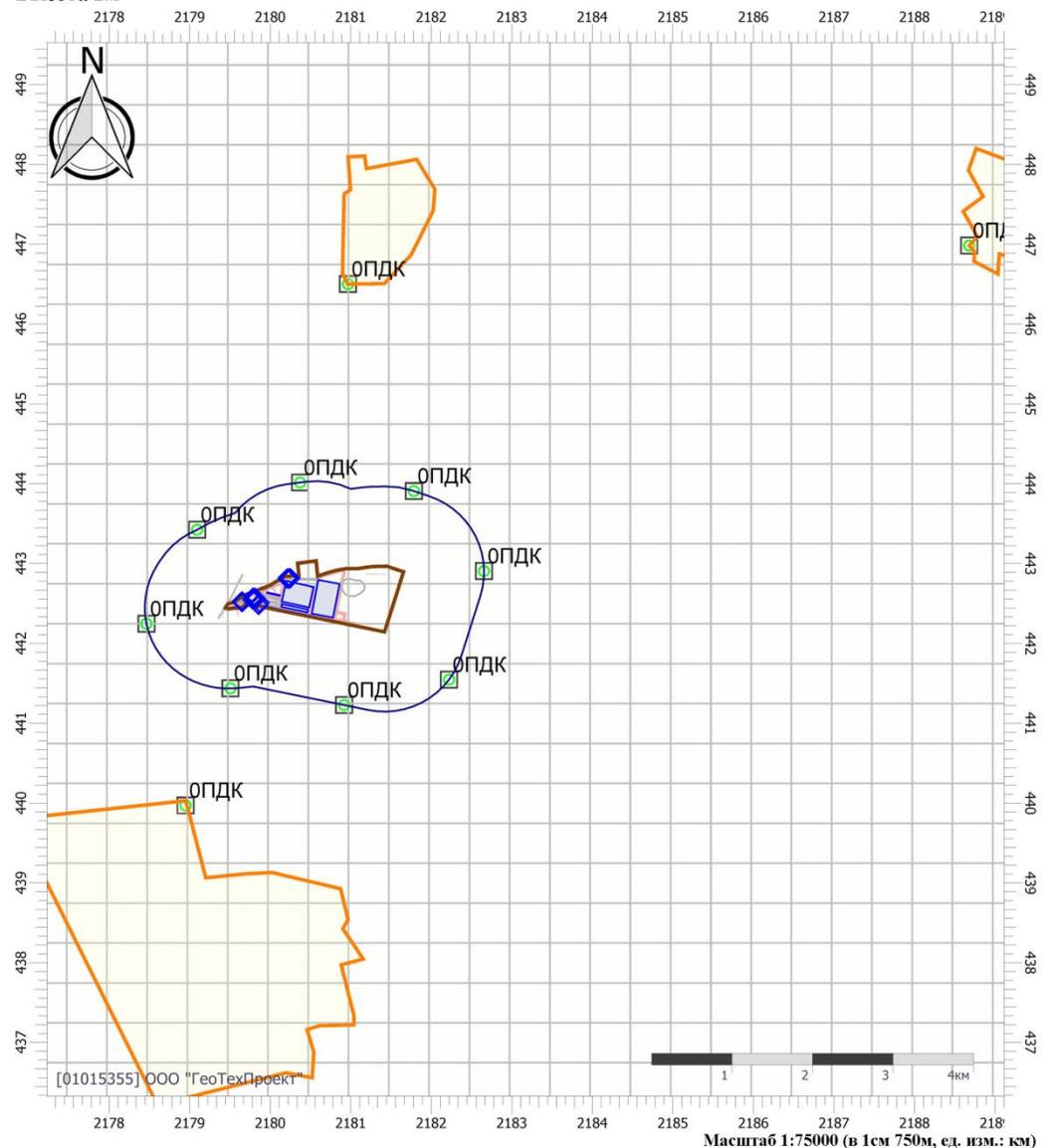
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
700

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0906 (Тетрахлорметан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

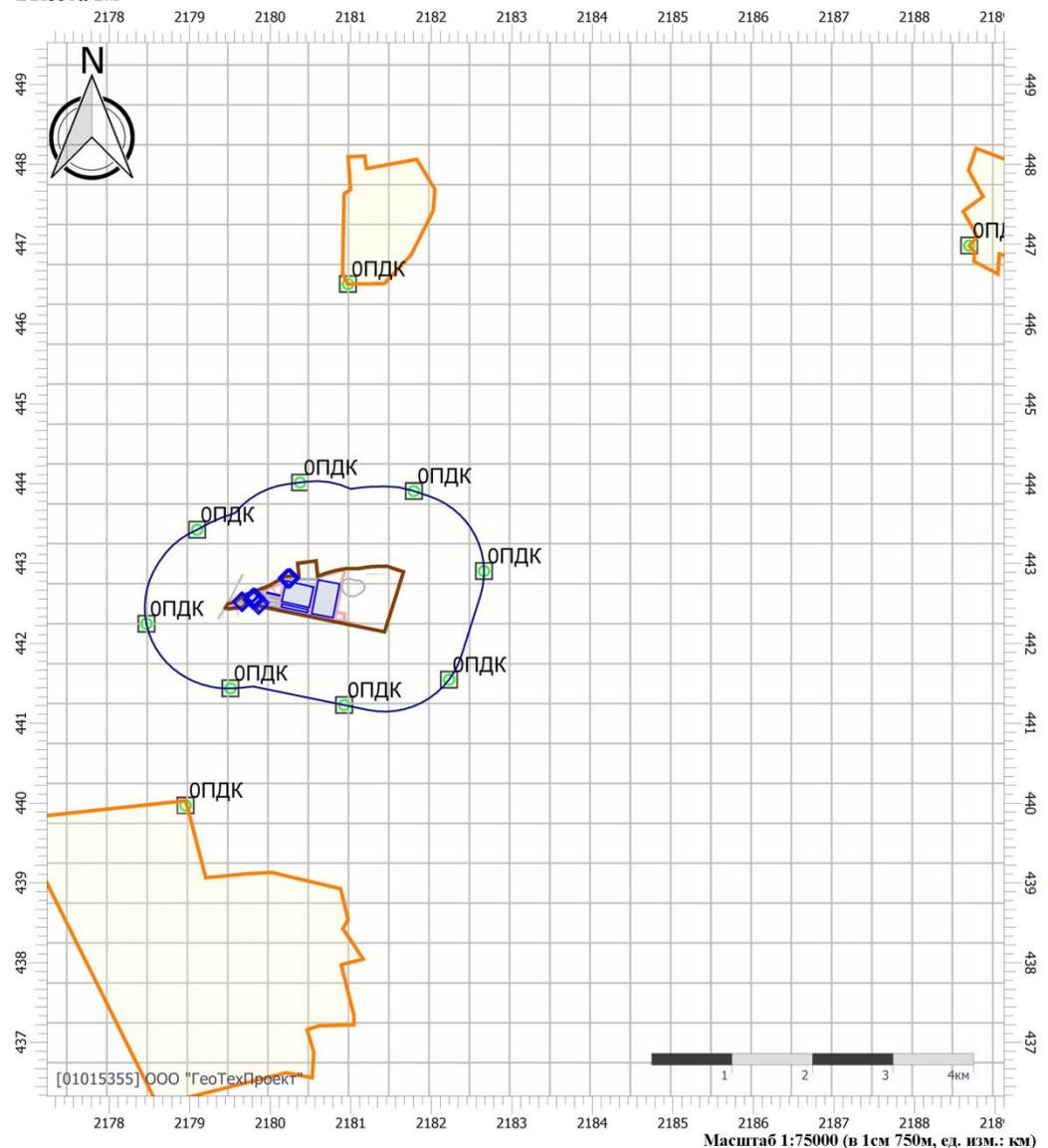
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
701

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

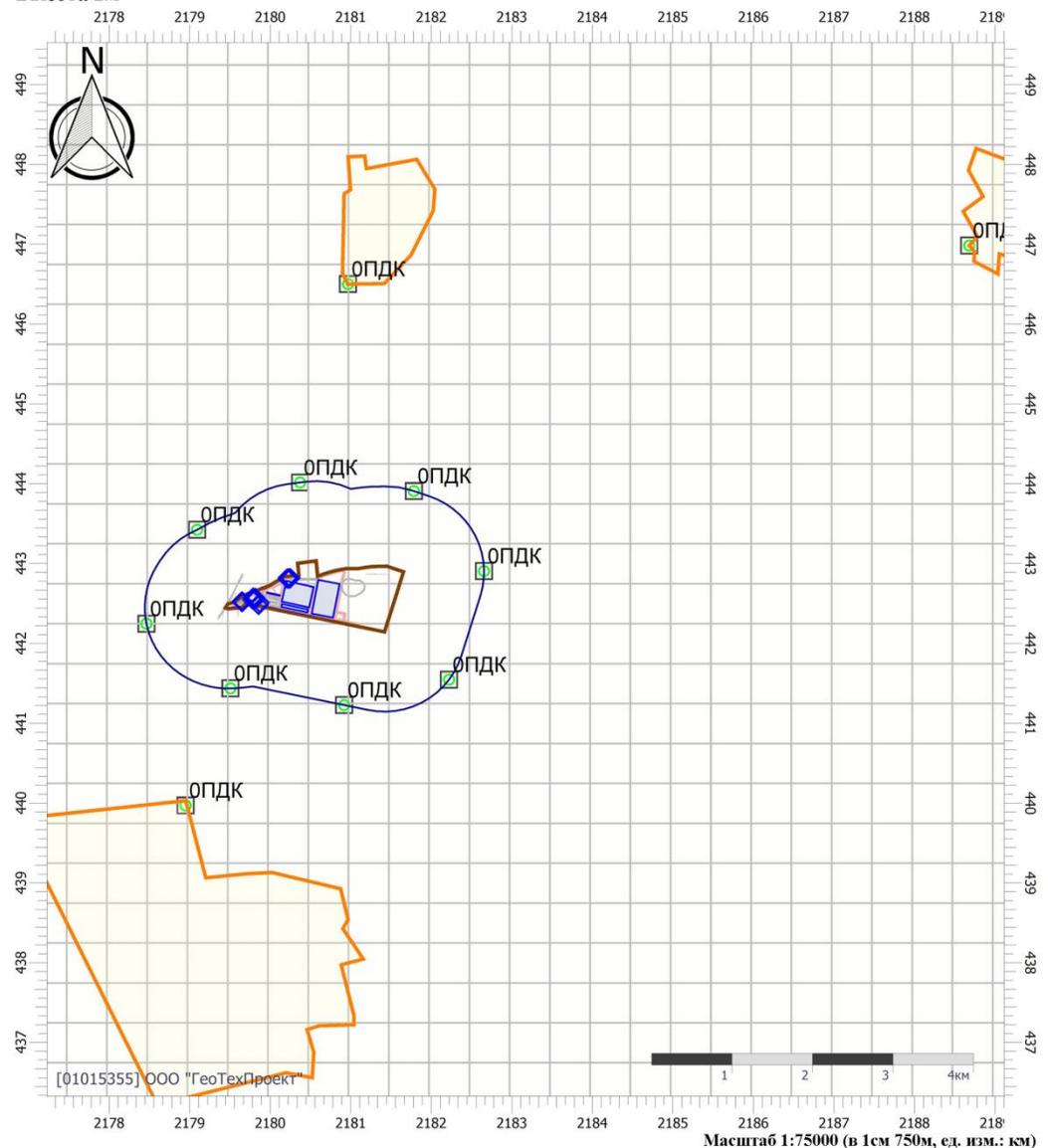
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
702

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

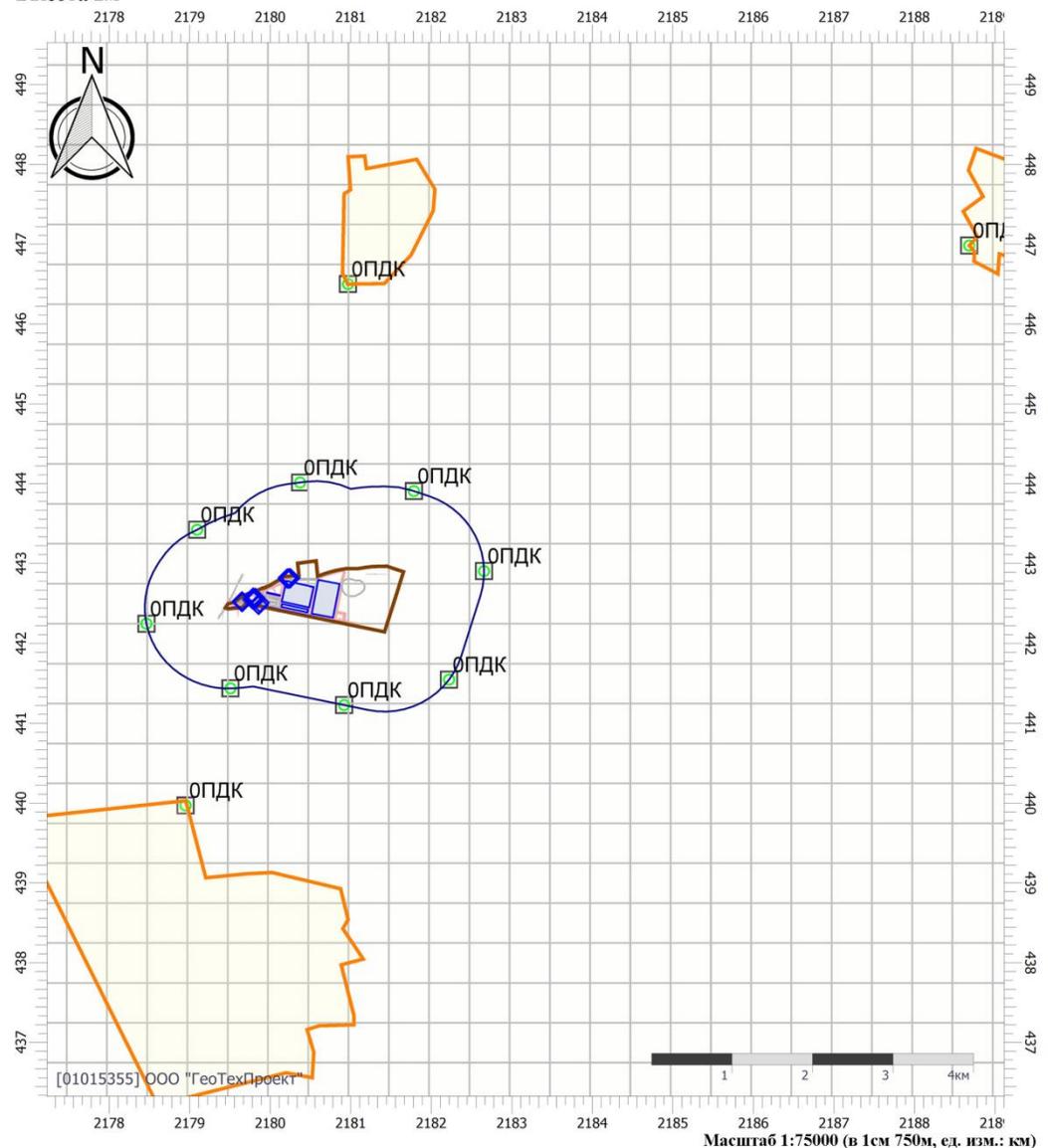
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
703

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1611 (Эпоксидтан (Оксиран; этиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

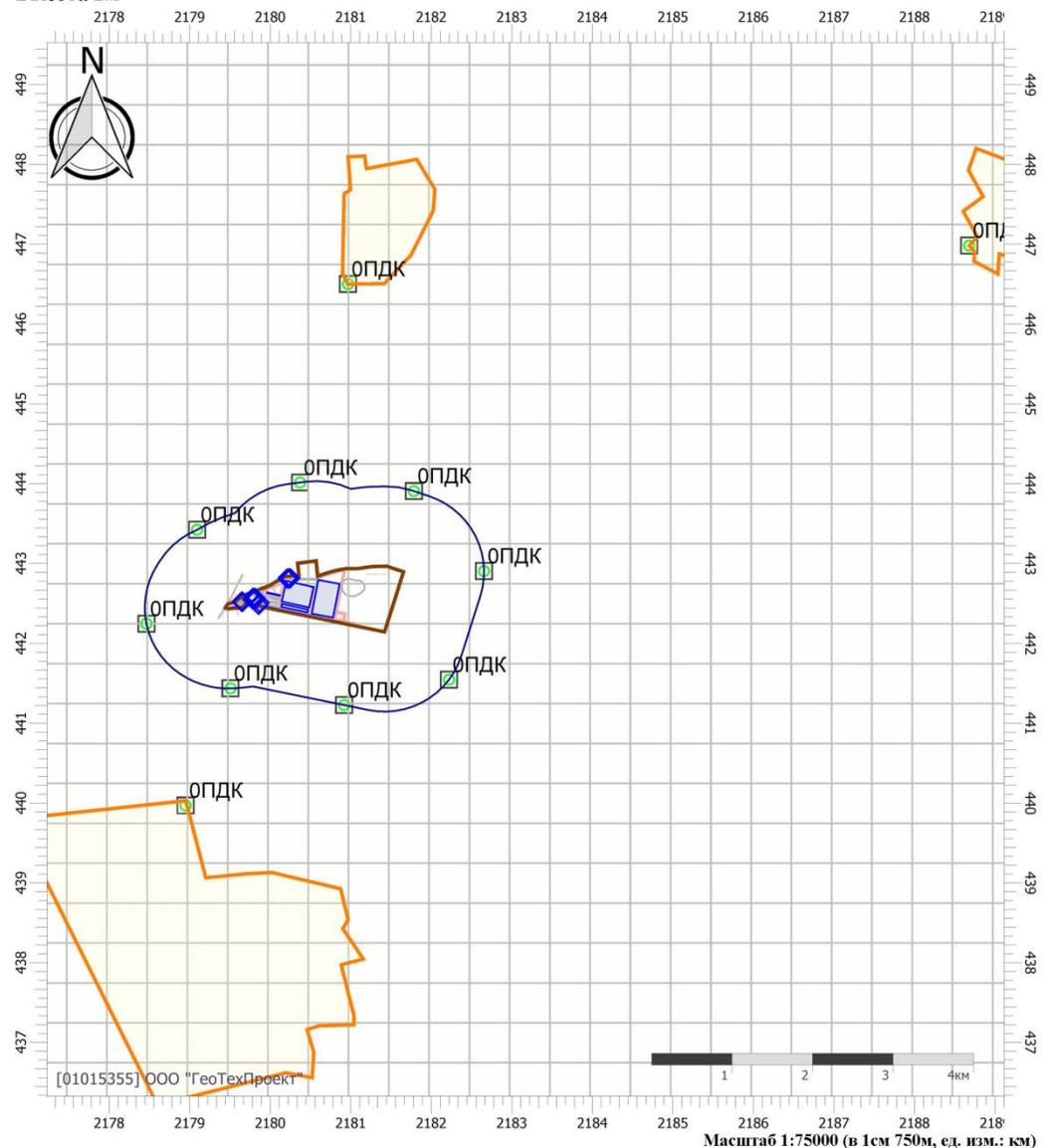
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
704

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1805 (Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

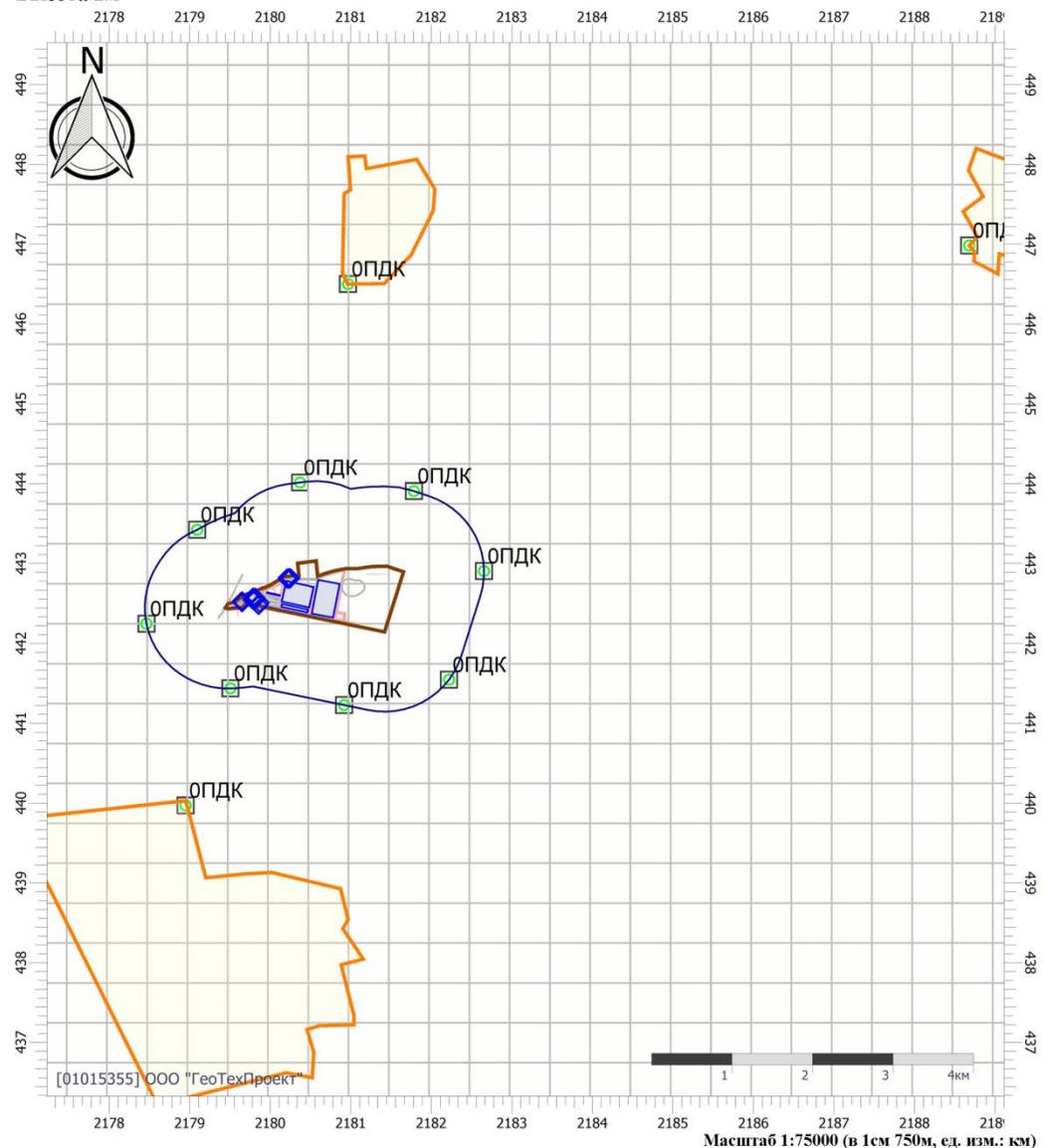
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
705

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1]	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2]	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3]
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4]	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5]	<span style="border: 1px solid darkgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6]	<span style="border: 1px solid darkgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7]
<span style="border: 1px solid darkgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8]	<span style="border: 1px solid darkgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9]	<span style="border: 1px solid yellowgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1]	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5]
<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2]	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3]	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4]	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5]
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5]	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10]	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25]	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50]
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100]	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250]	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500]	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000]
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000]	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000]	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000]	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

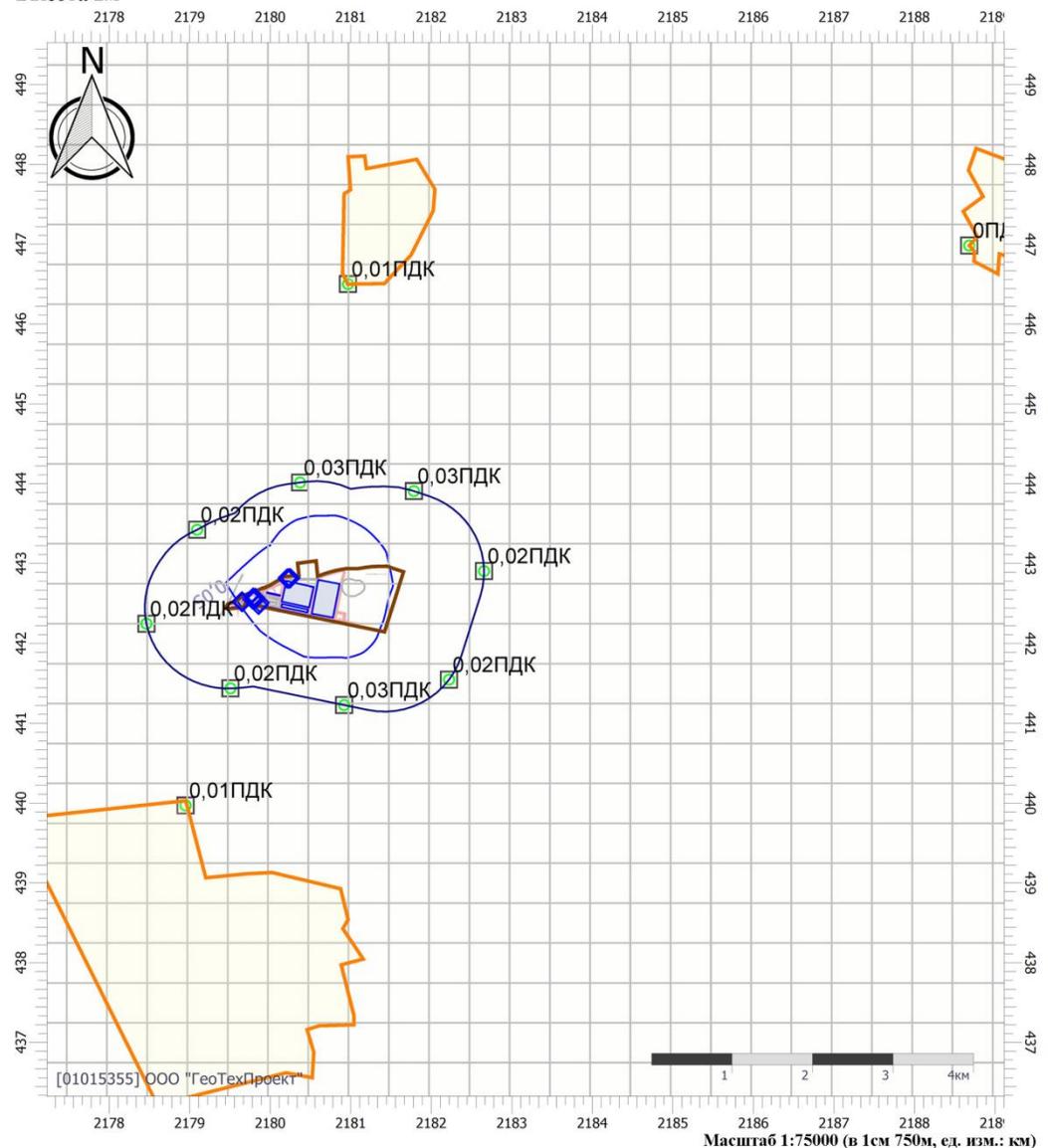
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист  
706

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
707

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАСЧЕТ СРЕДНЕГОДОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ  
ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"  
Регистрационный номер: 01015355

**Предприятие: 201, МЦОО**

Город: 20201, Омск

Район: 1, Таврический

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 2, сс и сг**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2698/25, 30.10.2020. ООО ИЦ "ЭкоТехПроект" - Данные по г. Омск и сп. Ленинское, 01-01-5038 -

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Мусоросортировочный комплекс</b>	
1 - Мусоросортировочный комплекс	
<b>2 - Участок размещения отходов</b>	
1 - Карта №1	
2 - Карта №2	
<b>3 - Административно-хозяйственная зона</b>	
1 - Котельная	
2 - Мастерская для ремонта техники	
3 - Сооружение для чистки, мойки	
4 - Навес для техники	
5 - Площадка для заправки техники	
<b>4 - Внутринние проезды и площадки</b>	
1 - Площадка разработки грунта изоляции	
2 - Сдвигание и уплотнение отходов	
3 - Доставка отходов и грунта на карту	
4 - Доставка отходов на МЦОО	
5 - Доставка отходов в МСК	
<b>5 - Зона инженерных сооружений</b>	
1 - Зона инженерных сооружений	
<b>6 - Участок компостирования</b>	
1 - Ангар 1	
2 - Ангар 2	
<b>7 - Комплекс утилизации концентрата фильтрат</b>	
1 - Комплекс по утилизации концентрата фильт	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		708

### Параметры источников выбросов

Учет:

"%\*" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+\*" - источник учитывается без исключения из фона;  
 ".\*" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зомтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	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 выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	8	Вентиляционный канал В1.1	1	1	12,50	0,48	0,65	3,60	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179783,00	442547,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011502	0,043704	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001869	0,007102	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001059	0,003359	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0330	Сера диоксид	0,0002727	0,009578	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017468	0,061614	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004720	0,016908	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80

№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	9	Вентиляционный канал В1.2	1	1	12,50	0,48	0,65	3,60	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179789,50	442575,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011502	0,043704	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001869	0,007102	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001059	0,003359	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0330	Сера диоксид	0,0002727	0,009578	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017468	0,061614	1	0,00	71,25	0,50	0,00	64,07	0,80

№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	10	Вентиляционный канал В2.1	1	1	12,50	0,71	1,60	4,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179808,00	442542,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011502	0,043704	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001869	0,007102	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001059	0,003359	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09								
0330	Сера диоксид	0,0002727	0,009578	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017468	0,061614	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004720	0,016908	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09								

№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	11	Вентиляционный канал В2.2	1	1	12,50	0,71	1,60	4,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179813,50	442571,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011502	0,043704	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001869	0,007102	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001059	0,003359	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
0330	Сера диоксид	0,0002727	0,009578	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017468	0,061614	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004720	0,016908	1	0,00	71,25	0,50	0,00	90,96	1,09

№ пл.: 2, № цеха: 1																		
%	8001	Карта №1	1	3	22,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	370,00	-	-	1	2180370,50	442752,00	2180310,00	442476,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5041524	8,662889	1	0,33	125,40	0,50	0,33	125,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1621069	2,785495	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2,8255228	48,551176	1	0,08	125,40	0,50	0,08	125,40	0,50
0349	Хлор	0,0324214	0,557099	1	0,04	125,40	0,50	0,04	125,40	0,50
0410	Метан	355,9607623	6116,501160	1	0,94	125,40	0,50	0,94	125,40	0,50

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист 709
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------	-------------

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0778113	1,337038	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6800383	11,685151	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0502	Бут-1-ен	0,0170212	0,292477	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0081053	0,139275	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0526	Этен (этилен)	0,0251266	0,431752	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0056737	0,097492	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0056737	0,097492	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,4984786	8,565397	1	0,11	125,40	0,50	0,11	125,40	0,50
0623	1,3,5-Триметилбензол (мезитилен)	0,0202634	0,348187	1	0,03	125,40	0,50	0,03	125,40	0,50
0641	Алилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные))	0,0259371	0,445679	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
0856	1,2-Дихлорэтан	0,2382971	4,094678	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
0857	Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)	0,0964536	1,657369	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0869	Дихлорметан	0,0048632	0,083565	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0898	Трихлорметан	0,0016211	0,027855	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	0,1507594	2,590510	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	0,0680849	1,169908	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0906	Тетрахлорметан	0,0004863	0,008356	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0001621	0,002785	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0932	Хлорэтан (Хлорэтил)	0,2139811	3,678853	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0040527	0,069637	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50

№ пп.: 2, № цеха: 2																	
%	6002	Карта №2	1	3	22,00	0,00	0,00	1,29	0,00	450,00	-	-	1	2180545,00	442584,50	2180831,00	442529,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5041524	8,662889	1	0,33	125,40	0,50	0,33	125,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1621069	2,785495	1	2,69	125,40	0,50	2,69	125,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,8255228	48,551176	1	0,08	125,40	0,50	0,08	125,40	0,50
0349	Хлор	0,0324214	0,557099	1	0,04	125,40	0,50	0,04	125,40	0,50
0410	Метан	355,9607623	6116,501160	1	0,94	125,40	0,50	0,94	125,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0778113	1,337038	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6800383	11,685151	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50

0502	Бут-1-ен	0,0170212	0,292477	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0521	Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)	0,0081053	0,139275	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0526	Этен (этилен)	0,0251266	0,431752	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0056737	0,097492	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0056737	0,097492	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,4984786	8,565397	1	0,11	125,40	0,50	0,11	125,40	0,50
0623	1,3,5-Триметилбензол (мезитилен)	0,0202634	0,348187	1	0,03	125,40	0,50	0,03	125,40	0,50
0641	Алилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные))	0,0259371	0,445679	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
0856	1,2-Дихлорэтан	0,2382971	4,094678	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
0857	Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)	0,0964536	1,657369	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0869	Дихлорметан	0,0048632	0,083565	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0898	Трихлорметан	0,0016211	0,027855	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	0,1507594	2,590510	1	0,01	125,40	0,50	0,01	125,40	0,50
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	0,0680849	1,169908	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0906	Тетрахлорметан	0,0004863	0,008356	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0001621	0,002785	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
0932	Хлорэтан (Хлорэтил)	0,2139811	3,678853	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0040527	0,069637	1	0,00	125,40	0,50	0,00	125,40	0,50

№ пп.: 3, № цеха: 1																		
%	1	Дымовая труба 1	1	1	15,00	0,30	0,61	8,70	1,29	150,00	0,00	-	-	1	2179857,50	442478,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0158626	0,500283	1	0,02	106,17	1,14	0,02	113,61	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025777	0,081296	1	0,00	106,17	1,14	0,00	113,61	1,24
0703	Бенза/пирен	4,8200000E-09	1,517600E-07	1	0,00	106,17	1,14	0,00	113,61	1,24

%	2	Дымовая труба 2	1	1	15,00	0,30	0,61	8,70	1,29	150,00	0,00	-	-	1	2179854,50	442479,00	0,00	0,00
---	---	-----------------	---	---	-------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0158626	0,500283	1	0,02	106,17	1,14	0,02	113,61	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025777	0,081296	1	0,00	106,17	1,14	0,00	113,61	1,24
0703	Бенза/пирен	4,8200000E-09	1,517600E-07	1	0,00	106,17	1,14	0,00	113,61	1,24

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

# ГТП-13/2020-ОВОС

№ пп.: 3, № цеха: 2																		
%	3	Вентиляционный канал В2.1	1	1	7,50	0,16	0,28	14,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179641,00	442522,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001385	0,000012	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000225	0,000002	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72				
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0000065	5,000000E-07	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72				
0330		Сера диоксид	0,0000197	0,000002	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004500	0,000039	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000604	0,000005	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72				

№ пп.: 3, № цеха: 2																		
%	4	Вентиляционный канал В2.2	1	1	7,50	0,16	0,28	14,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179656,50	442518,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001385	0,000012	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000225	0,000002	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72				
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0000065	5,000000E-07	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72				
0330		Сера диоксид	0,0000197	0,000002	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004500	0,000039	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000604	0,000005	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	45,42	0,72				

№ пп.: 3, № цеха: 2																		
%	5	Вентиляционный канал В2	1	1	5,20	0,16	0,36	18,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179647,50	442513,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001385	0,000012	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000225	0,000002	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89				
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0000065	5,000000E-07	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89				
0330		Сера диоксид	0,0000197	0,000002	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004500	0,000039	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000604	0,000005	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89				

№ пп.: 3, № цеха: 2																		
%	6	Вентиляционный канал В3	1	1	5,20	0,16	0,36	18,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179650,50	442527,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001385	0,000012	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000225	0,000002	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89				
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0000065	5,000000E-07	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89				
0330		Сера диоксид	0,0000197	0,000002	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004500	0,000039	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000604	0,000005	1	0,00	42,68	0,72	0,00	42,68	0,72	0,00	46,77	0,89				

№ пп.: 3, № цеха: 3																		
%	7	Вентиляционный зонт В1	1	6	7,50	0,40	0,50	4,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	2179869,50	442506,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001411	0,002967	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000229	0,000482	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87				
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0000078	0,000164	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87				
0330		Сера диоксид	0,0000214	0,000450	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004375	0,009198	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000592	0,001244	1	0,00	42,75	0,50	0,00	42,75	0,50	0,00	32,54	0,87				

№ пп.: 3, № цеха: 4																		
%	6003	Техника на стоянке	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	45,00	-	-	1	2179652,00	442554,50	2179663,50	442552,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1590587	0,057461	1	3,35	28,50	0,50	3,35	28,50	0,50	3,35	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0258470	0,009337	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50				
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0126233	0,004227	1	0,35	28,50	0,50	0,35	28,50	0,50	0,35	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид	0,0130362	0,005091	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,7286627	0,249819	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0979666	0,033847	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50				

Ивн. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

																				Лист	
																					711
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																

**ГТП-13/2020-ОВОС**

№ пп.: 3, № цеха: 5																			
%	6004	Контейнерная АЗС	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	2179898,60	442518,50	2179900,80	442518,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000825	0,000029	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50								
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0293675	0,010475	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50								

№ пп.: 4, № цеха: 1																			
%	6005	Площадка разработки грунта из	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	2179950,50	442637,00	2180128,00	442598,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0139329	0,001927	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50								
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022641	0,000313	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0084859	0,001018	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50								
0330		Сера диоксид	0,0029010	0,000399	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1141374	0,014567	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50								
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0184946	0,002315	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50								

№ пп.: 4, № цеха: 2																			
%	6006	Сдвигание и уплотнение отходов	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	60,00	-	-	1	2180130,50	442478,00	2180476,50	442403,50	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0496156	0,010526	1	1,04	28,50	0,50	1,04	28,50	0,50								
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0080625	0,001711	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50								
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0321202	0,005811	1	0,90	28,50	0,50	0,90	28,50	0,50								
0330		Сера диоксид	0,0100377	0,002098	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50								
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3997646	0,076700	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50								
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0649067	0,012244	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50								

№ пп.: 4, № цеха: 3																		
%	6007	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	2179842,50	442492,00	2180560,50	442338,50

Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044100	0,002000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50								
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007166	0,000325	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0006125	0,000250	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
0330		Сера диоксид	0,0011882	0,000486	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0113925	0,004665	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015925	0,000664	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								

№ пп.: 4, № цеха: 4																			
%	6008	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	2179476,00	442450,50	2179609,50	442467,50	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016800	0,011322	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50								
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002730	0,001840	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0002333	0,001415	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0330		Сера диоксид	0,0004527	0,002751	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0043400	0,026402	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006067	0,003758	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								

№ пп.: 4, № цеха: 5																			
%	6009	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,00	-	-	1	2179702,50	442536,00	2179714,50	442595,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009800	0,006804	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001593	0,001073	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0001361	0,000826	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330		Сера диоксид	0,0002641	0,001605	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0025317	0,015401	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003539	0,002192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								

№ пп.: 5, № цеха: 1													
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

712

%	12	Резервуар-накопитель фильтрата №1	1	1	1,00	0,08	0,00	0,50	1,29	12,00	0,00	-	-	1	2180247,50	442812,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000005	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50					
0303		Аммиак (Азота гидрид)			0,0000115	0,000430	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000050	0,000188	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50					
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000030	0,000113	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50					
0410		Метан			0,0003840	0,014366	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50					
1071		Гидроксибензол (Фенол)			0,0000015	0,000055	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,30	0,50					
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метилоксид)			0,0000019	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50					
1728		Этантол			0,0000001	0,000003	1	0,07	11,40	0,50	0,30	5,30	0,50					

%	13	Резервуар-накопитель фильтрата №2	1	1	1,00	0,08	0,00	0,50	1,29	12,00	0,00	-	-	1	2180252,00	442812,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000005	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50					
0303		Аммиак (Азота гидрид)			0,0000115	0,000430	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000050	0,000188	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50					
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000030	0,000113	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,30	0,50					
0410		Метан			0,0003840	0,014366	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,30	0,50					
1071		Гидроксибензол (Фенол)			0,0000015	0,000055	1	0,01	11,40	0,50	0,02	5,30	0,50					
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метилоксид)			0,0000019	0,000072	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,30	0,50					
1728		Этантол			0,0000001	0,000003	1	0,07	11,40	0,50	0,30	5,30	0,50					

%	14	Резервуар концентрации фильтрата	1	1	1,00	0,08	0,25	50,00	1,29	12,00	0,00	-	-	1	2180238,50	442811,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000018	0,000068	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72					
0303		Аммиак (Азота гидрид)			0,0000225	0,000840	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72					
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000082	0,000308	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72					
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000093	0,000348	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72					
0410		Метан			0,0003784	0,014155	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72					
0416		Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22			0,0003126	0,011694	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72					
1071		Гидроксибензол (Фенол)			0,0000082	0,000308	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72					
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метилоксид)			0,0000044	0,000166	1	0,00	51,60	5,72	0,00	51,60	5,72					
1728		Этантол			0,0000004	0,000014	1	0,03	51,60	5,72	0,03	51,60	5,72					

%	6015	Выгреб хоз-бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,70	-	-	1	2179790,01	442491,05	2179790,49	442490,95
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000003	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50					
0303		Аммиак (Азота гидрид)			0,0000081	0,000302	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000035	0,000132	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50					
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000021	0,000080	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50					
0410		Метан			0,0002701	0,010095	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50					
1071		Гидроксибензол (Фенол)			0,0000010	0,000039	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50					
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метилоксид)			0,0000014	0,000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50					
1728		Этантол			0,0000001	0,000002	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50					

%	6016	Выгреб хоз-бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,70	-	-	1	2179813,50	442485,03	2179814,00	442484,97
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000003	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50					
0303		Аммиак (Азота гидрид)			0,0000081	0,000302	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000035	0,000132	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50					
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000021	0,000080	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50					
0410		Метан			0,0002701	0,010095	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50					
1071		Гидроксибензол (Фенол)			0,0000010	0,000039	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50					
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метилоксид)			0,0000014	0,000051	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50					
1728		Этантол			0,0000001	0,000002	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50					

%	6017	Выгреб хоз-бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,70	-	-	1	2179856,50	442553,45	2179856,00	442553,55
---	------	---------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Инд. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

713

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000074	0,000276	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000032	0,000121	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000073	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0410	Метан	0,0002466	0,009213	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000009	0,000035	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Мурavinый альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000012	0,000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантол	0,0000000	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	6018	Выгреб производственного стока	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,70	-	-	1	2179777,50	442621,96	2179777,00	442622,04
---	------	--------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000051	0,000190	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000022	0,000083	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0410	Метан	0,0001702	0,006352	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Мурavinый альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000009	0,000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантол	0,0000000	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	6019	Очистные сооружения поверхностного стока	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	2180280,00	442809,50	2180282,50	442809,50
---	------	--	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0349	Хлор	0,0000050	0,000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	6011	Биофильтр 1	1	3	2,60	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2180003,50	442569,00	2180015,50	442566,50
---	------	-------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000466	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0006450	0,001784	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005160	0,001393	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000110	0,000005	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003200	0,000841	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000760	0,000210	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0084840	0,022970	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
0410	Метан	0,0131800	0,036441	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000330	0,000014	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50

%	6012	Биофильтр 2	1	3	2,60	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2180031,00	442563,50	2180043,50	442560,50
---	------	-------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000466	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0006450	0,001784	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005160	0,001393	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000110	0,000005	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003200	0,000841	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000760	0,000210	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0084840	0,022970	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
0410	Метан	0,0131800	0,036441	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000330	0,000014	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50

%	6013	Биофильтр 3	1	3	2,60	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2179980,50	442480,00	2179992,50	442477,50
---	------	-------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000466	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0006450	0,001784	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005160	0,001393	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000110	0,000005	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003200	0,000841	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

714

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000760	0,000210	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0084840	0,022970	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50
0410	Метан	0,0131800	0,036441	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000330	0,000014	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50

%	6014	Биофильтр 4	1	3	2,60	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2180011,50	442473,00	2180022,50	442470,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0002500	0,000486	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50							
0303	Аммиак (Азота гидрид)		0,0006450	0,001784	1	0,06	14,82	0,50	0,06	14,82	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0005160	0,001393	1	0,02	14,82	0,50	0,02	14,82	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000110	0,000005	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0003200	0,000841	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000760	0,000210	1	0,18	14,82	0,50	0,18	14,82	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)		0,0084840	0,022970	1	0,03	14,82	0,50	0,03	14,82	0,50							
0410	Метан		0,0131800	0,036441	1	0,01	14,82	0,50	0,01	14,82	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0000330	0,000014	1	0,00	14,82	0,50	0,00	14,82	0,50							

№ пп.: 7, № цеха: 1

%	15	Дымовая труба термомаляжного котла	1	1	12,00	0,25	0,03	0,53	1,29	40,10	0,00	-	-	1	2180211,50	442809,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0004766	0,015030	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001036	0,003268	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0000737	0,002325	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000392	0,001237	1	0,01	30,86	0,50	0,01	30,86	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)		0,0015476	0,048806	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50							
0410	Метан		0,0000185	0,000582	1	0,00	30,86	0,50	0,00	30,86	0,50							

%	16	Вентиляционная труба модуля конденсатора	1	1	12,00	0,25	0,02	0,50	1,29	35,20	0,00	-	-	1	2180220,50	442809,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)		3,1000000E-08	0,000001	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0000027	0,000085	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0000001	0,000003	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)		0,0000001	0,000002	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0002511	0,007919	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
0303	Аммиак (Азота гидрид)		0,0000049	0,000154	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000655	0,002066	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)		0,0000489	0,001543	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0002098	0,006616	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000372	0,001173	1	0,01	30,80	0,50	0,01	30,80	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)		0,0004587	0,014466	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
0410	Метан		0,0004378	0,013807	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
0703	Бенз/а/пирен		2,0000000E-08	0,000001	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)		0,0001752	0,005525	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
1051	Пропан-2-ол		0,0000012	0,000039	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)		0,0000245	0,000772	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
1071	Гидроксибензол (Фенол)		0,0000004	0,000012	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)		0,0000149	0,000471	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0000049	0,000154	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)		0,0000029	0,000093	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)		0,0000220	0,000695	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
1715	Метантиол (метилмеркаптан)		0,0001224	0,003858	1	0,05	30,80	0,50	0,05	30,80	0,50							
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)		0,0000024	0,000077	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)		0,0000196	0,000617	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							
2902	Взвешенные вещества		0,0000979	0,003087	1	0,00	30,80	0,50	0,00	30,80	0,50							

%	17	Вентиляционная труба модуля газоочисти	1	1	12,00	0,25	0,07	1,39	1,29	21,00	0,00	-	-	1	2180228,50	442809,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000014	0,000045	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000004	0,000012	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000001	0,000004	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид; тенорит)	0,0000002	0,000006	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000001	0,000002	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0183	Ртуть	3,5000000E-08	0,000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3,4000000E-08	0,000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	3,4000000E-08	0,000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	3,1000000E-08	0,000001	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0022469	0,070859	1	0,02	32,68	0,50	0,02	32,68	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001505	0,004747	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009159	0,028885	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0004721	0,014888	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000001	0,000004	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0330	Сера диоксид	0,0021509	0,067831	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001040	0,003280	1	0,03	32,68	0,50	0,03	32,68	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0033347	0,105162	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0410	Метан	0,0017629	0,055593	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
0703	Бензол/пирен	0,0000001	0,000002	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0000137	0,000432	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1051	Пропан-2-ол	0,0000038	0,000119	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	0,0000684	0,002158	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000010	0,000032	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0001403	0,004423	1	0,03	32,68	0,50	0,03	32,68	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид)	0,0000581	0,001832	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0001184	0,003733	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	0,0000924	0,002913	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0003428	0,010810	1	0,12	32,68	0,50	0,12	32,68	0,50
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)	0,0000068	0,000216	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0025042	0,078972	1	0,01	32,68	0,50	0,01	32,68	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0006637	0,020930	1	0,00	32,68	0,50	0,00	32,68	0,50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-13/2020-ОВОС		Лист
									716	716	
											Лист
											716

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	3,1000000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
7	1	17	1	1	0,0000014	0,000045	0,0000000	0,0000014
Итого:					1,431E-006	4,6E-005	0	1,45865043125317E-006

#### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	0,0000027	0,000085	0,0000000	0,0000027
7	1	17	1	1	0,0000004	0,000012	0,0000000	0,0000004
Итого:					3,1E-006	9,7E-005	0	3,07584982242517E-006

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	0,0000001	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
7	1	17	1	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001
Итого:					2E-007	7E-006	0	2,21968543886352E-007

#### Вещество: 0146 Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	17	1	1	0,0000002	0,000006	0,0000000	0,0000002
Итого:					2E-007	6E-006	0	1,90258751902588E-007

#### Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	17	1	1	0,0000001	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
Итого:					1E-007	2E-006	0	6,34195839675292E-008

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

## ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

717

**Вещество: 0183**  
**Ртуть**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	17	1	1	3,5000000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					3,5E-008	1E-006	0	3,17097919837646E-008

**Вещество: 0184**  
**Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	17	1	1	3,4000000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					3,4E-008	1E-006	0	3,17097919837646E-008

**Вещество: 0203**  
**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	17	1	1	3,4000000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					3,4E-008	1E-006	0	3,17097919837646E-008

**Вещество: 0207**  
**Цинк оксид (в пересчете на цинк)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	0,0000001	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
7	1	17	1	1	3,1000000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					1,31E-007	3E-006	0	9,51293759512938E-008

**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)
1	1	8	1	1	0,0011502	0,043704	0,0000000	0,0013858
1	1	9	1	1	0,0011502	0,043704	0,0000000	0,0013858
1	1	10	1	1	0,0011502	0,043704	0,0000000	0,0013858
1	1	11	1	1	0,0011502	0,043704	0,0000000	0,0013858
3	1	1	1	1	0,0158626	0,500283	0,0000000	0,0158639
3	1	2	1	1	0,0158626	0,500283	0,0000000	0,0158639
3	2	3	1	1	0,0001385	0,000012	0,0000000	0,0000004
3	2	4	1	1	0,0001385	0,000012	0,0000000	0,0000004
3	2	5	1	1	0,0001385	0,000012	0,0000000	0,0000004
3	2	6	1	1	0,0001385	0,000012	0,0000000	0,0000004
3	3	7	6	1	0,0001411	0,002967	0,0000000	0,0000941
3	4	6003	3	1	0,1590587	0,057461	0,0000000	0,0018221
4	1	6005	3	1	0,0139329	0,001927	0,0000000	0,0000611

Индв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

718

4	2	6006	3	1	0,0496156	0,010526	0,0000000	0,0003338
4	3	6007	3	1	0,0044100	0,002000	0,0000000	0,0000634
4	4	6008	3	1	0,0016800	0,011322	0,0000000	0,0003590
4	5	6009	3	1	0,0009800	0,006604	0,0000000	0,0002094
5	1	12	1	1	0,0000005	0,000018	0,0000000	0,0000006
5	1	13	1	1	0,0000005	0,000018	0,0000000	0,0000006
5	1	14	1	1	0,0000018	0,000068	0,0000000	0,0000022
5	1	6015	3	1	0,0000003	0,000012	0,0000000	0,0000004
5	1	6016	3	1	0,0000003	0,000012	0,0000000	0,0000004
5	1	6017	3	1	0,0000003	0,000011	0,0000000	0,0000003
5	1	6018	3	1	0,0000002	0,000008	0,0000000	0,0000003
6	1	6011	3	1	0,0002500	0,000486	0,0000000	0,0000154
6	1	6012	3	1	0,0002500	0,000486	0,0000000	0,0000154
6	2	6013	3	1	0,0002500	0,000486	0,0000000	0,0000154
6	2	6014	3	1	0,0002500	0,000486	0,0000000	0,0000154
7	1	15	1	1	0,0004766	0,015030	0,0000000	0,0004766
7	1	16	1	1	0,0002511	0,007919	0,0000000	0,0002511
7	1	17	1	1	0,0022469	0,070859	0,0000000	0,0022469
Итого:					0,2706767	1,364135	0	0,0432564370877727

**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)
2	1	6001	3	1	0,5041524	8,662889	0,0000000	0,2746984
2	2	6002	3	1	0,5041524	8,662889	0,0000000	0,2746984
5	1	12	1	1	0,0000115	0,000430	0,0000000	0,0000136
5	1	13	1	1	0,0000115	0,000430	0,0000000	0,0000136
5	1	14	1	1	0,0000225	0,000840	0,0000000	0,0000266
5	1	6015	3	1	0,0000081	0,000302	0,0000000	0,0000096
5	1	6016	3	1	0,0000081	0,000302	0,0000000	0,0000096
5	1	6017	3	1	0,0000074	0,000276	0,0000000	0,0000088
5	1	6018	3	1	0,0000051	0,000190	0,0000000	0,0000060
6	1	6011	3	1	0,0006450	0,001784	0,0000000	0,0000566
6	1	6012	3	1	0,0006450	0,001784	0,0000000	0,0000566
6	2	6013	3	1	0,0006450	0,001784	0,0000000	0,0000566
6	2	6014	3	1	0,0006450	0,001784	0,0000000	0,0000566
7	1	16	1	1	0,0000049	0,000154	0,0000000	0,0000049
7	1	17	1	1	0,0001505	0,004747	0,0000000	0,0001505
Итого:					1,0111144	17,340585	0	0,549866343226789

**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)
1	1	8	1	1	0,0001869	0,007102	0,0000000	0,0002252
1	1	9	1	1	0,0001869	0,007102	0,0000000	0,0002252
1	1	10	1	1	0,0001869	0,007102	0,0000000	0,0002252
1	1	11	1	1	0,0001869	0,007102	0,0000000	0,0002252
3	1	1	1	1	0,0025777	0,081296	0,0000000	0,0025779
3	1	2	1	1	0,0025777	0,081296	0,0000000	0,0025779

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

719

3	2	3	1	1	0,0000225	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
3	2	4	1	1	0,0000225	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
3	2	5	1	1	0,0000225	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
3	2	6	1	1	0,0000225	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
3	3	7	6	1	0,0000229	0,000482	0,0000000	0,0000153
3	4	6003	3	1	0,0258470	0,009337	0,0000000	0,0002961
4	1	6005	3	1	0,0022641	0,000313	0,0000000	0,0000099
4	2	6006	3	1	0,0080625	0,001711	0,0000000	0,0000543
4	3	6007	3	1	0,0007166	0,000325	0,0000000	0,0000103
4	4	6008	3	1	0,0002730	0,001840	0,0000000	0,0000583
4	5	6009	3	1	0,0001593	0,001073	0,0000000	0,0000340
5	1	12	1	1	0,0000050	0,000188	0,0000000	0,0000060
5	1	13	1	1	0,0000050	0,000188	0,0000000	0,0000060
5	1	14	1	1	0,0000082	0,000308	0,0000000	0,0000098
5	1	6015	3	1	0,0000035	0,000132	0,0000000	0,0000042
5	1	6016	3	1	0,0000035	0,000132	0,0000000	0,0000042
5	1	6017	3	1	0,0000032	0,000121	0,0000000	0,0000038
5	1	6018	3	1	0,0000022	0,000083	0,0000000	0,0000026
6	1	6011	3	1	0,0005160	0,001393	0,0000000	0,0000442
6	1	6012	3	1	0,0005160	0,001393	0,0000000	0,0000442
6	2	6013	3	1	0,0005160	0,001393	0,0000000	0,0000442
6	2	6014	3	1	0,0005160	0,001393	0,0000000	0,0000442
7	1	15	1	1	0,0001036	0,003268	0,0000000	0,0001036
7	1	16	1	1	0,0000655	0,002066	0,0000000	0,0000655
7	1	17	1	1	0,0009159	0,028885	0,0000000	0,0009159
Итого:					0,046518	0,247032	0	0,0078333333333333

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	0,0000489	0,001543	0,0000000	0,0000489
7	1	17	1	1	0,0004721	0,014888	0,0000000	0,0004721
Итого:					0,000521	0,016431	0	0,000521023592085236

**Вещество: 0325**  
**Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	17	1	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001
Итого:					1E-007	4E-006	0	1,26839167935058E-007

**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)
1	1	8	1	1	0,0001059	0,003359	0,0000000	0,0001065
1	1	9	1	1	0,0001059	0,003359	0,0000000	0,0001065
1	1	10	1	1	0,0001059	0,003359	0,0000000	0,0001065
1	1	11	1	1	0,0001059	0,003359	0,0000000	0,0001065

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

720

3	2	3	1	1	0,0000065	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
3	2	4	1	1	0,0000065	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
3	2	5	1	1	0,0000065	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
3	2	6	1	1	0,0000065	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
3	3	7	6	1	0,0000078	0,000164	0,0000000	0,0000052
3	4	6003	3	1	0,0126233	0,004227	0,0000000	0,0001340
4	1	6005	3	1	0,0084859	0,001018	0,0000000	0,0000323
4	2	6006	3	1	0,0321202	0,005811	0,0000000	0,0001843
4	3	6007	3	1	0,0006125	0,000250	0,0000000	0,0000079
4	4	6008	3	1	0,0002333	0,001415	0,0000000	0,0000449
4	5	6009	3	1	0,0001361	0,000826	0,0000000	0,0000262
6	1	6011	3	1	0,0000110	0,000005	0,0000000	0,0000002
6	1	6012	3	1	0,0000110	0,000005	0,0000000	0,0000002
6	2	6013	3	1	0,0000110	0,000005	0,0000000	0,0000002
6	2	6014	3	1	0,0000110	0,000005	0,0000000	0,0000002
Итого:					0,0547127	0,027168	0	0,000861491628614917

**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)
1	1	8	1	1	0,0002727	0,009578	0,0000000	0,0003037
1	1	9	1	1	0,0002727	0,009578	0,0000000	0,0003037
1	1	10	1	1	0,0002727	0,009578	0,0000000	0,0003037
1	1	11	1	1	0,0002727	0,009578	0,0000000	0,0003037
3	2	3	1	1	0,0000197	0,000002	0,0000000	5,5492136E-08
3	2	4	1	1	0,0000197	0,000002	0,0000000	5,5492136E-08
3	2	5	1	1	0,0000197	0,000002	0,0000000	5,5492136E-08
3	2	6	1	1	0,0000197	0,000002	0,0000000	5,5492136E-08
3	3	7	6	1	0,0000214	0,000450	0,0000000	0,0000143
3	4	6003	3	1	0,0130362	0,005091	0,0000000	0,0001614
4	1	6005	3	1	0,0029010	0,000399	0,0000000	0,0000127
4	2	6006	3	1	0,0100377	0,002098	0,0000000	0,0000665
4	3	6007	3	1	0,0011882	0,000486	0,0000000	0,0000154
4	4	6008	3	1	0,0004527	0,002751	0,0000000	0,0000872
4	5	6009	3	1	0,0002641	0,001605	0,0000000	0,0000509
6	1	6011	3	1	0,0003200	0,000841	0,0000000	0,0000267
6	1	6012	3	1	0,0003200	0,000841	0,0000000	0,0000267
6	2	6013	3	1	0,0003200	0,000841	0,0000000	0,0000267
6	2	6014	3	1	0,0003200	0,000841	0,0000000	0,0000267
7	1	15	1	1	0,0000737	0,002325	0,0000000	0,0000737
7	1	16	1	1	0,0002098	0,006616	0,0000000	0,0002098
7	1	17	1	1	0,0021509	0,067831	0,0000000	0,0021509
Итого:					0,0327854	0,131334	0	0,00416457382039574

**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)
2	1	6001	3	1	0,1621069	2,785495	0,0000000	0,0883275
2	2	6002	3	1	0,1621069	2,785495	0,0000000	0,0883275

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

721

3	5	6004	3	1	0,0000825	0,000029	0,0000000	0,0000009
5	1	12	1	1	0,0000030	0,000113	0,0000000	0,0000036
5	1	13	1	1	0,0000030	0,000113	0,0000000	0,0000036
5	1	14	1	1	0,0000093	0,000348	0,0000000	0,0000110
5	1	6015	3	1	0,0000021	0,000080	0,0000000	0,0000025
5	1	6016	3	1	0,0000021	0,000080	0,0000000	0,0000025
5	1	6017	3	1	0,0000019	0,000073	0,0000000	0,0000023
5	1	6018	3	1	0,0000013	0,000050	0,0000000	0,0000016
6	1	6011	3	1	0,0000760	0,000210	0,0000000	0,0000067
6	1	6012	3	1	0,0000760	0,000210	0,0000000	0,0000067
6	2	6013	3	1	0,0000760	0,000210	0,0000000	0,0000067
6	2	6014	3	1	0,0000760	0,000210	0,0000000	0,0000067
7	1	15	1	1	0,0000392	0,001237	0,0000000	0,0000392
7	1	16	1	1	0,0000372	0,001173	0,0000000	0,0000372
7	1	17	1	1	0,0001040	0,003280	0,0000000	0,0001040
Итого:					0,3248034	5,578406	0	0,176890093860984

**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)
1	1	8	1	1	0,0017468	0,061614	0,0000000	0,0019538
1	1	9	1	1	0,0017468	0,061614	0,0000000	0,0019538
1	1	10	1	1	0,0017468	0,061614	0,0000000	0,0019538
1	1	11	1	1	0,0017468	0,061614	0,0000000	0,0019538
2	1	6001	3	1	2,8255228	48,551176	0,0000000	1,5395477
2	2	6002	3	1	2,8255228	48,551176	0,0000000	1,5395477
3	2	3	1	1	0,0004500	0,000039	0,0000000	0,0000012
3	2	4	1	1	0,0004500	0,000039	0,0000000	0,0000012
3	2	5	1	1	0,0004500	0,000039	0,0000000	0,0000012
3	2	6	1	1	0,0004500	0,000039	0,0000000	0,0000012
3	3	7	6	1	0,0004375	0,009198	0,0000000	0,0002917
3	4	6003	3	1	0,7286627	0,249819	0,0000000	0,0079217
4	1	6005	3	1	0,1141374	0,014567	0,0000000	0,0004619
4	2	6006	3	1	0,3997646	0,076700	0,0000000	0,0024321
4	3	6007	3	1	0,0113925	0,004665	0,0000000	0,0001479
4	4	6008	3	1	0,0043400	0,026402	0,0000000	0,0008372
4	5	6009	3	1	0,0025317	0,015401	0,0000000	0,0004884
6	1	6011	3	1	0,0084840	0,022970	0,0000000	0,0007284
6	1	6012	3	1	0,0084840	0,022970	0,0000000	0,0007284
6	2	6013	3	1	0,0084840	0,022970	0,0000000	0,0007284
6	2	6014	3	1	0,0084840	0,022970	0,0000000	0,0007284
7	1	15	1	1	0,0015476	0,048806	0,0000000	0,0015476
7	1	16	1	1	0,0004587	0,014466	0,0000000	0,0004587
7	1	17	1	1	0,0033347	0,105162	0,0000000	0,0033347
Итого:					6,960376	98,006028	0	3,10775076103501

**Вещество: 0349****Хлор**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

722

2	1	6001	3	1	0,0324214	0,557099	0,0000000	0,0176655
2	2	6002	3	1	0,0324214	0,557099	0,0000000	0,0176655
5	1	6019	3	1	0,0000050	0,000031	0,0000000	0,0000010
Итого:					0,0648478	1,114229	0	0,035331969812278

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0778113	1,337038	0,0000000	0,0423972
2	2	6002	3	1	0,0778113	1,337038	0,0000000	0,0423972
Итого:					0,1556226	2,674076	0	0,0847943937087773

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,6800383	11,685151	0,0000000	0,3705337
2	2	6002	3	1	0,6800383	11,685151	0,0000000	0,3705337
5	1	14	1	1	0,0003126	0,011694	0,0000000	0,0003708
Итого:					1,3603892	23,381996	0	0,741438229325215

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0056737	0,097492	0,0000000	0,0030915
2	2	6002	3	1	0,0056737	0,097492	0,0000000	0,0030915
Итого:					0,0113474	0,194984	0	0,00618290208016235

**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)
2	1	6001	3	1	0,0056737	0,097492	0,0000000	0,0030915
2	2	6002	3	1	0,0056737	0,097492	0,0000000	0,0030915
Итого:					0,0113474	0,194984	0	0,00618290208016235

**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)
2	1	6001	3	1	0,4984786	8,565397	0,0000000	0,2716070
2	2	6002	3	1	0,4984786	8,565397	0,0000000	0,2716070
Итого:					0,9969572	17,130794	0	0,543213914256722

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

723

**Вещество: 0641**  
**Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные))**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0259371	0,445679	0,0000000	0,0141324
2	2	6002	3	1	0,0259371	0,445679	0,0000000	0,0141324
Итого:					0,0518742	0,891358	0	0,0282647767630644

**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)
3	1	1	1	1	4,8200000E-09	1,517600E-07	0,0000000	4,8122780E-09
3	1	2	1	1	4,8200000E-09	1,517600E-07	0,0000000	4,8122780E-09
7	1	16	1	1	2,0000000E-08	0,0000001	0,0000000	3,1709792E-08
7	1	17	1	1	0,0000001	0,0000002	0,0000000	6,3419584E-08
Итого:					1,2964E-007	3,30352E-006	0	1,04753932014206E-007

**Вещество: 0856**  
**1,2-Дихлорэтан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,2382971	4,094678	0,0000000	0,1298414
2	2	6002	3	1	0,2382971	4,094678	0,0000000	0,1298414
Итого:					0,4765942	8,189356	0	0,259682775240994

**Вещество: 0857**  
**Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0964536	1,657369	0,0000000	0,0525548
2	2	6002	3	1	0,0964536	1,657369	0,0000000	0,0525548
Итого:					0,1929072	3,314738	0	0,10510965246068

**Вещество: 0869**  
**Дихлорметан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0048632	0,083565	0,0000000	0,0026498
2	2	6002	3	1	0,0048632	0,083565	0,0000000	0,0026498
Итого:					0,0097264	0,16713	0	0,00529965753424658

**Вещество: 0898**  
**Трихлорметан**

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

724

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0016211	0,027855	0,0000000	0,0008833
2	2	6002	3	1	0,0016211	0,027855	0,0000000	0,0008833
Итого:					0,0032422	0,05571	0	0,00176655251141553

**Вещество: 0899**  
**1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,1507594	2,590510	0,0000000	0,0821445
2	2	6002	3	1	0,1507594	2,590510	0,0000000	0,0821445
Итого:					0,3015188	5,18102	0	0,164289066463724

**Вещество: 0901**  
**Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0680849	1,169908	0,0000000	0,0370975
2	2	6002	3	1	0,0680849	1,169908	0,0000000	0,0370975
Итого:					0,1361698	2,339816	0	0,0741950786402841

**Вещество: 0906**  
**Тетрахлорметан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0004863	0,008356	0,0000000	0,0002650
2	2	6002	3	1	0,0004863	0,008356	0,0000000	0,0002650
Итого:					0,0009726	0,016712	0	0,000529934043632674

**Вещество: 0915**  
**Хлорбензол (фенилхлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,0001621	0,002785	0,0000000	0,0000883
2	2	6002	3	1	0,0001621	0,002785	0,0000000	0,0000883
Итого:					0,0003242	0,00557	0	0,000176623541349569

**Вещество: 0932**  
**Хлорэтан (Хлорэтил)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	6001	3	1	0,2139811	3,676853	0,0000000	0,1165922
2	2	6002	3	1	0,2139811	3,676853	0,0000000	0,1165922
Итого:					0,4279622	7,353706	0	0,233184487569762

Индв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

725

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол (фенол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
5	1	12	1	1	0,0000015	0,000055	0,0000000	0,0000017
5	1	13	1	1	0,0000015	0,000055	0,0000000	0,0000017
5	1	14	1	1	0,0000082	0,000308	0,0000000	0,0000098
5	1	6015	3	1	0,0000010	0,000039	0,0000000	0,0000012
5	1	6016	3	1	0,0000010	0,000039	0,0000000	0,0000012
5	1	6017	3	1	0,0000009	0,000035	0,0000000	0,0000011
5	1	6018	3	1	0,0000007	0,000024	0,0000000	0,0000008
7	1	16	1	1	0,0000004	0,000012	0,0000000	0,0000004
7	1	17	1	1	0,0000010	0,000032	0,0000000	0,0000010
Итого:					1,62E-005	0,000599	0	1,8994165398275E-005

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	0,0000149	0,000471	0,0000000	0,0000149
7	1	17	1	1	0,0001403	0,004423	0,0000000	0,0001403
Итого:					0,0001552	0,004894	0	0,000155187721968544

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
5	1	12	1	1	0,0000019	0,000072	0,0000000	0,0000023
5	1	13	1	1	0,0000019	0,000072	0,0000000	0,0000023
5	1	14	1	1	0,0000044	0,000166	0,0000000	0,0000053
5	1	6015	3	1	0,0000014	0,000051	0,0000000	0,0000016
5	1	6016	3	1	0,0000014	0,000051	0,0000000	0,0000016
5	1	6017	3	1	0,0000012	0,000046	0,0000000	0,0000015
5	1	6018	3	1	0,0000009	0,000032	0,0000000	0,0000010
7	1	16	1	1	0,0000049	0,000154	0,0000000	0,0000049
7	1	17	1	1	0,0000581	0,001832	0,0000000	0,0000581
Итого:					7,61E-005	0,002476	0	7,85134449518011E-005

**Вещество: 1611**  
**Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	0,0000220	0,000695	0,0000000	0,0000220
7	1	17	1	1	0,0000924	0,002913	0,0000000	0,0000924
Итого:					0,0001144	0,003608	0	0,000114408929477423

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		726

**Вещество: 1805**  
**Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	0,0000024	0,000077	0,0000000	0,0000024
7	1	17	1	1	0,0000068	0,000216	0,0000000	0,0000068
Итого:					9,2E-006	0,000293	0	9,29096905124302E-006

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
7	1	16	1	1	0,0000979	0,003087	0,0000000	0,0000979
7	1	17	1	1	0,0006637	0,020930	0,0000000	0,0006637
Итого:					0,0007616	0,024017	0	0,000761574074074074

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

727

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	-	-	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	-	-	ПДК с/г	2,000E-05	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	ПДК с/с	0,001	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0183	Ртуть	-	-	ПДК с/г	3,000E-05	ПДК с/с	3,000E-04	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	ПДК с/г	1,500E-04	ПДК с/с	3,000E-04	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК с/г	8,000E-06	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	-	-	ПДК с/г	0,035	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	ПДК с/г	1,500E-05	ПДК с/с	3,000E-04	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0641	Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные))	ПДК м/р	0,600	ПДК с/с	0,300	ПДК с/с	0,300	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
0856	1,2-Дихлорэтан	ПДК м/р	3,000	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	1,000	Нет	Нет
0857	Дифтордихлорметан (дихлордиформетан)	ПДК м/р	100,000	ПДК с/с	10,000	ПДК с/с	10,000	Нет	Нет
0869	Дихлорметан	ПДК м/р	8,800	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,600	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0899	1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)	ПДК м/р	2,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	1,000	Нет	Нет
0901	Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)	ПДК м/р	100,000	ПДК с/с	10,000	ПДК с/с	10,000	Нет	Нет
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р	4,000	ПДК с/г	0,017	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

728

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0932	Хлорэтан (Хлорэтил)	-	-	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,200	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1805	Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

729

**Перебор метеопараметров при расчете**

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

730

## 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	2167971,50	441745,00	2196349,50	441745,00	25000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2179091,64	443419,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
2	2180369,42	444012,51	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
3	2181783,35	443905,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
4	2182653,62	442902,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
5	2182219,49	441544,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
6	2180917,46	441226,31	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
7	2179505,52	441436,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
8	2178461,89	442246,79	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
9	2178949,00	439968,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	2188680,00	446982,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон - 1
11	2180965,50	446499,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		731

### Результаты расчета и вклады 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: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	7,90E-07	3,948E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,46	443905,05	2,00	4,69E-07	2,343E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,94E-07	1,470E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,57E-07	1,286E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	2,45E-07	1,223E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,92E-07	9,625E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,86E-07	9,321E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,86E-07	9,291E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,81E-07	9,028E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,02E-07	5,119E-10	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	4,46E-08	2,231E-10	-	-	-	-	-	-	4

#### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,14E-07	8,571E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,46	443905,05	2,00	1,26E-07	5,024E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	7,92E-08	3,168E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	7,00E-08	2,800E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	6,65E-08	2,662E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	5,16E-08	2,064E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	5,03E-08	2,014E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	5,01E-08	2,004E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	2182219,49	441544,75	2,00	4,84E-08	1,937E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,76E-08	1,104E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,21E-08	4,851E-10	-	-	-	-	-	-	4

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист 732
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------	-------------

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,22E-05	6,092E-10	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	6,86E-06			3,430E-10		56,3		
	7	1		16	5,32E-06			2,662E-10		43,7		
3	2181783,35	443905,05	2,00	7,19E-06	3,594E-10	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	4,07E-06			2,037E-10		56,7		
	7	1		16	3,12E-06			1,558E-10		43,3		
6	2180917,46	441226,31	2,00	4,52E-06	2,261E-10	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	2,56E-06			1,278E-10		56,5		
	7	1		16	1,97E-06			9,827E-11		43,5		
1	2179091,64	443419,60	2,00	3,97E-06	1,987E-10	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	2,23E-06			1,117E-10		56,2		
	7	1		16	1,74E-06			8,699E-11		43,8		
7	2179505,52	441436,03	2,00	3,78E-06	1,890E-10	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	2,13E-06			1,063E-10		56,2		
	7	1		16	1,65E-06			8,268E-11		43,8		
4	2182653,62	442902,41	2,00	2,95E-06	1,477E-10	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	1,67E-06			8,366E-11		56,7		
	7	1		16	1,28E-06			6,400E-11		43,3		
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,87E-06	1,433E-10	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	1,61E-06			8,073E-11		56,4		
	7	1		16	1,25E-06			6,253E-11		43,6		
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,86E-06	1,432E-10	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	1,62E-06			8,101E-11		56,6		
	7	1		16	1,24E-06			6,217E-11		43,4		
5	2182219,49	441544,75	2,00	2,77E-06	1,385E-10	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	1,57E-06			7,847E-11		56,6		
	7	1		16	1,20E-06			6,006E-11		43,4		
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,58E-06	7,875E-11	-	-	-	-	-	-	4
10	2188650,00	446982,50	2,00	6,89E-07	3,446E-11	-	-	-	-	-	-	4

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

733

**Вещество: 0146**  
**Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,57E-05	5,145E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	2,57E-05		5,145E-10		100,0		
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,53E-05	3,055E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	1,53E-05		3,055E-10		100,0		
6	2180917,46	441226,31	2,00	9,58E-06	1,917E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	9,58E-06		1,917E-10		100,0		
1	2179091,64	443419,60	2,00	8,38E-06	1,676E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	8,38E-06		1,676E-10		100,0		
7	2179005,52	441436,03	2,00	7,97E-06	1,594E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	7,97E-06		1,594E-10		100,0		
4	2182653,62	442902,41	2,00	6,27E-06	1,255E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	6,27E-06		1,255E-10		100,0		
11	2180965,50	446499,00	2,00	6,08E-06	1,215E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	6,08E-06		1,215E-10		100,0		
8	2178461,89	442246,79	2,00	6,06E-06	1,211E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	6,06E-06		1,211E-10		100,0		
5	2182219,49	441544,75	2,00	5,89E-06	1,177E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	5,89E-06		1,177E-10		100,0		
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,34E-06	6,673E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	3,34E-06		6,673E-11		100,0		
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,45E-06	2,908E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	1,45E-06		2,908E-11		100,0		

**Вещество: 0164**  
**Никель оксид (в пересчете на никель)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,72E-07	1,715E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,02E-07	1,018E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	6,39E-08	6,389E-11	-	-	-	-	-	-	3

Ивн. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

734

1	2179091,64	443419,60	2,00	5,59E-08	5,587E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	5,31E-08	5,315E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	4,18E-08	4,183E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	4,05E-08	4,051E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
8	2178461,89	442246,79	2,00	4,04E-08	4,037E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	3,92E-08	3,924E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,22E-08	2,224E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,30	2,00	9,69E-09	9,694E-12	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0183**  
**Ртуть**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,86E-06	8,575E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			7 1	17	2,86E-06	8,575E-11		100,0				
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,70E-06	5,091E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			7 1	17	1,70E-06	5,091E-11		100,0				
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,06E-06	3,195E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			7 1	17	1,06E-06	3,195E-11		100,0				
1	2179091,64	443419,60	2,00	9,31E-07	2,793E-11	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	8,86E-07	2,657E-11	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	6,97E-07	2,091E-11	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	6,75E-07	2,025E-11	-	-	-	-	-	-	4
8	2178461,89	442246,79	2,00	6,73E-07	2,018E-11	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	6,54E-07	1,962E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,71E-07	1,112E-11	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,30	2,00	1,62E-07	4,847E-12	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0184**  
**Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	5,72E-07	8,575E-11	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	3,39E-07	5,091E-11	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,13E-07	3,195E-11	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,86E-07	2,793E-11	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,77E-07	2,657E-11	-	-	-	-	-	-	3
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,39E-07	2,091E-11	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,35E-07	2,025E-11	-	-	-	-	-	-	4
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,35E-07	2,018E-11	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,31E-07	1,962E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	7,41E-08	1,112E-11	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,30	2,00	3,23E-08	4,847E-12	-	-	-	-	-	-	4

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

735

**Вещество: 0203**  
**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,07E-05	8,575E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	1,07E-05		8,575E-11		100,0		
3	2181783,35	443905,05	2,00	6,36E-06	5,091E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	6,36E-06		5,091E-11		100,0		
6	2180917,46	441226,31	2,00	3,99E-06	3,195E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	3,99E-06		3,195E-11		100,0		
1	2179091,64	443419,60	2,00	3,49E-06	2,793E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	3,49E-06		2,793E-11		100,0		
7	2179505,52	441436,03	2,00	3,32E-06	2,657E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	3,32E-06		2,657E-11		100,0		
4	2182653,62	442902,41	2,00	2,61E-06	2,091E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	2,61E-06		2,091E-11		100,0		
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,53E-06	2,025E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	2,53E-06		2,025E-11		100,0		
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,52E-06	2,018E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	2,52E-06		2,018E-11		100,0		
5	2182219,49	441544,75	2,00	2,45E-06	1,962E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	2,45E-06		1,962E-11		100,0		
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,39E-06	1,112E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
			7	1	17	1,39E-06		1,112E-11		100,0		
10	2188680,00	446982,50	2,00	6,06E-07	4,847E-12	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0207**  
**Цинк оксид (в пересчете на цинк)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	7,52E-09	2,632E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	2181783,35	443905,05	2,00	4,42E-09	1,548E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,78E-09	9,746E-11	-	-	-	-	-	-	3
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,45E-09	8,592E-11	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	2,33E-09	8,170E-11	-	-	-	-	-	-	3

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

736

4	2182653,62	442902,41	2,00	1,82E-09	6,358E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,77E-09	6,187E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,76E-09	6,170E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,70E-09	5,966E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	9,70E-10	3,396E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	4,25E-10	1,489E-11	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,51E-03	6,020E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	2	4,07E-04	1,629E-05	27,1
3	1	1	4,07E-04	1,629E-05	27,1
3	4	6003	1,64E-04	6,551E-06	10,9
7	1	17	1,52E-04	6,076E-06	10,1
1	1	9	6,19E-05	2,477E-06	4,1
1	1	8	6,05E-05	2,421E-06	4,0
1	1	11	5,16E-05	2,065E-06	3,4
1	1	10	5,05E-05	2,021E-06	3,4
7	1	15	3,33E-05	1,334E-06	2,2
4	4	6008	2,87E-05	1,146E-06	1,9

7	2179505,52	441436,03	2,00	9,35E-04	3,739E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	2	2,64E-04	1,054E-05	28,2
3	1	1	2,63E-04	1,051E-05	28,1
3	4	6003	1,32E-04	5,270E-06	14,1
7	1	17	4,71E-05	1,883E-06	5,0
1	1	8	3,88E-05	1,553E-06	4,2
1	1	9	3,78E-05	1,511E-06	4,0
1	1	10	3,14E-05	1,256E-06	3,4
4	4	6008	3,11E-05	1,244E-06	3,3
1	1	11	3,06E-05	1,225E-06	3,3
4	5	6009	1,45E-05	5,784E-07	1,5

3	2181783,35	443905,05	2,00	8,77E-04	3,507E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	1	2,52E-04	1,008E-05	28,7
3	1	2	2,52E-04	1,007E-05	28,7
7	1	17	9,02E-05	3,608E-06	10,3
3	4	6003	7,26E-05	2,903E-06	8,3
1	1	9	3,35E-05	1,338E-06	3,8
1	1	8	3,33E-05	1,331E-06	3,8
1	1	11	2,90E-05	1,160E-06	3,3
1	1	10	2,89E-05	1,155E-06	3,3
4	2	6006	2,00E-05	8,013E-07	2,3
7	1	15	1,94E-05	7,740E-07	2,2

1	2179091,64	443419,60	2,00	8,28E-04	3,312E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Индв. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

737

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	1	2	2,16E-04	8,636E-06	26,1						
3	1	1	2,15E-04	8,603E-06	26,0						
3	4	6003	1,38E-04	5,514E-06	16,7						
7	1	17	4,95E-05	1,979E-06	6,0						
1	1	8	3,48E-05	1,392E-06	4,2						
1	1	9	3,46E-05	1,383E-06	4,2						
4	4	6008	3,18E-05	1,271E-06	3,8						
1	1	10	2,76E-05	1,103E-06	3,3						
1	1	11	2,74E-05	1,096E-06	3,3						
4	5	6009	1,45E-05	5,818E-07	1,8						
6	2180917,46	441226,31	2,00	7,07E-04	2,826E-05	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	1	2,06E-04	8,231E-06	29,1
3	1	2	2,05E-04	8,216E-06	29,1
3	4	6003	6,65E-05	2,660E-06	9,4
7	1	17	5,66E-05	2,264E-06	8,0
1	1	8	2,71E-05	1,083E-06	3,8
1	1	9	2,68E-05	1,073E-06	3,8
1	1	10	2,31E-05	9,238E-07	3,3
1	1	11	2,29E-05	9,141E-07	3,2
4	2	6006	1,99E-05	7,959E-07	2,8
4	4	6008	1,28E-05	5,104E-07	1,8

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	2	1,79E-04	7,157E-06	28,0
3	1	1	1,79E-04	7,143E-06	27,9
3	4	6003	8,90E-05	3,561E-06	13,9
7	1	17	3,58E-05	1,430E-06	5,6
1	1	8	2,65E-05	1,061E-06	4,1
1	1	9	2,61E-05	1,044E-06	4,1
1	1	10	2,16E-05	8,652E-07	3,4
1	1	11	2,13E-05	8,530E-07	3,3
4	4	6008	2,12E-05	8,461E-07	3,3
4	5	6009	9,61E-06	3,845E-07	1,5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	1	1,32E-04	5,265E-06	30,4
3	1	2	1,32E-04	5,265E-06	30,4
7	1	17	3,59E-05	1,435E-06	8,3
3	4	6003	3,47E-05	1,389E-06	8,0
1	1	9	1,76E-05	7,046E-07	4,1
1	1	8	1,75E-05	6,981E-07	4,0
1	1	11	1,54E-05	6,170E-07	3,6
1	1	10	1,53E-05	6,114E-07	3,5
7	1	15	7,78E-06	3,113E-07	1,8
4	4	6008	6,55E-06	2,621E-07	1,5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	1	1,29E-04	5,156E-06	30,0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	1	1,29E-04	5,156E-06	30,0

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

738

3	1	2	1,29E-04	5,150E-06	30,0													
7	1	17	3,70E-05	1,482E-06	8,6													
3	4	6003	3,40E-05	1,361E-06	7,9													
1	1	8	1,64E-05	6,549E-07	3,8													
1	1	9	1,63E-05	6,522E-07	3,8													
1	1	10	1,43E-05	5,736E-07	3,3													
1	1	11	1,43E-05	5,709E-07	3,3													
4	2	6006	9,84E-06	3,937E-07	2,3													
7	1	15	7,96E-06	3,185E-07	1,9													
5	2182219,49	441544,75	2,00	3,86E-04	1,543E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	1	1,14E-04	4,553E-06	29,5
3	1	2	1,14E-04	4,547E-06	29,5
7	1	17	3,48E-05	1,390E-06	9,0
3	4	6003	3,17E-05	1,270E-06	8,2
1	1	9	1,48E-05	5,928E-07	3,8
1	1	8	1,48E-05	5,926E-07	3,8
1	1	10	1,29E-05	5,160E-07	3,3
1	1	11	1,29E-05	5,159E-07	3,3
4	2	6006	9,05E-06	3,622E-07	2,3
7	1	15	7,47E-06	2,989E-07	1,9

9	2178949,00	439968,00	2,00	3,23E-04	1,291E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %													
3	1	2	9,82E-05	3,929E-06	30,4													
3	1	1	9,81E-05	3,923E-06	30,4													
3	4	6003	3,19E-05	1,277E-06	9,9													
7	1	17	1,97E-05	7,881E-07	6,1													
1	1	8	1,33E-05	5,329E-07	4,1													
1	1	9	1,31E-05	5,257E-07	4,1													
1	1	10	1,14E-05	4,552E-07	3,5													
1	1	11	1,12E-05	4,499E-07	3,5													
4	4	6008	6,91E-06	2,763E-07	2,1													
4	2	6006	4,56E-06	1,824E-07	1,4													

10	2188680,00	446982,50	2,00	1,17E-04	4,673E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %													
3	1	1	3,86E-05	1,543E-06	33,0													
3	1	2	3,86E-05	1,542E-06	33,0													
7	1	17	8,59E-06	3,435E-07	7,4													
3	4	6003	6,60E-06	2,641E-07	5,7													
1	1	9	4,50E-06	1,799E-07	3,8													
1	1	8	4,49E-06	1,797E-07	3,8													
1	1	11	4,06E-06	1,623E-07	3,5													
1	1	10	4,05E-06	1,622E-07	3,5													
7	1	15	1,88E-06	7,523E-08	1,6													
4	2	6006	1,38E-06	5,502E-08	1,2													

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

739

**Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	0,02	6,650E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	8,96E-03	3,585E-04	53,9						
	2	1	6001	7,64E-03	3,055E-04	45,9						
	7	1	17	6,04E-06	2,417E-07	0,0						
	6	1	6012	3,35E-06	1,340E-07	0,0						
	6	1	6011	3,28E-06	1,313E-07	0,0						
	6	2	6014	3,20E-06	1,282E-07	0,0						
	6	2	6013	3,14E-06	1,257E-07	0,0						
	5	1	14	1,34E-06	5,377E-08	0,0						
	5	1	13	1,08E-06	4,314E-08	0,0						
	5	1	12	1,07E-06	4,295E-08	0,0						
2	2180369,42	444012,51	2,00	0,02	6,518E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	9,16E-03	3,662E-04	56,2						
	2	2	6002	7,09E-03	2,837E-04	43,5						
	7	1	17	1,02E-05	4,071E-07	0,1						
	6	1	6011	6,61E-06	2,643E-07	0,0						
	6	1	6012	6,56E-06	2,624E-07	0,0						
	6	2	6013	5,96E-06	2,383E-07	0,0						
	6	2	6014	5,91E-06	2,363E-07	0,0						
	5	1	14	2,39E-06	9,554E-08	0,0						
	5	1	12	2,25E-06	8,999E-08	0,0						
	5	1	13	2,25E-06	8,987E-08	0,0						
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,01	4,427E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	5,80E-03	2,322E-04	52,4						
	2	1	6001	5,24E-03	2,097E-04	47,4						
	7	1	17	3,79E-06	1,517E-07	0,0						
	6	2	6014	3,34E-06	1,337E-07	0,0						
	6	2	6013	3,25E-06	1,300E-07	0,0						
	6	1	6012	3,13E-06	1,253E-07	0,0						
	6	1	6011	3,06E-06	1,225E-07	0,0						
4	2182653,62	442902,41	2,00	8,12E-03	3,248E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	4,51E-03	1,804E-04	55,5						
	2	1	6001	3,60E-03	1,440E-04	44,3						
	7	1	17	2,48E-06	9,928E-08	0,0						
	6	2	6014	1,48E-06	5,911E-08	0,0						
	6	1	6012	1,46E-06	5,851E-08	0,0						
	6	2	6013	1,44E-06	5,774E-08	0,0						
	6	1	6011	1,43E-06	5,727E-08	0,0						
5	2182219,49	441544,75	2,00	7,17E-03	2,869E-04	-	-	-	-	-	-	3

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

740

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	3,93E-03	1,571E-04	54,7						
2	1	6001	3,24E-03	1,294E-04	45,1						
7	1	17	2,33E-06	9,313E-08	0,0						
6	2	6014	1,39E-06	5,574E-08	0,0						
6	1	6012	1,39E-06	5,553E-08	0,0						
6	2	6013	1,36E-06	5,445E-08	0,0						
6	1	6011	1,36E-06	5,438E-08	0,0						
7	2179505,52	441436,03	2,00	6,74E-03	2,695E-04	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	3,68E-03	1,472E-04	54,6						
2	2	6002	3,03E-03	1,213E-04	45,0						
6	2	6013	4,25E-06	1,699E-07	0,1						
6	2	6014	4,12E-06	1,650E-07	0,1						
6	1	6011	3,77E-06	1,508E-07	0,1						
6	1	6012	3,67E-06	1,470E-07	0,1						
7	1	17	3,15E-06	1,261E-07	0,0						
11	2180965,50	446499,00	2,00	5,94E-03	2,375E-04	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	3,04E-03	1,217E-04	51,3						
2	2	6002	2,89E-03	1,154E-04	48,6						
7	1	17	2,40E-06	9,614E-08	0,0						
6	1	6011	1,12E-06	4,484E-08	0,0						
6	1	6012	1,12E-06	4,473E-08	0,0						
6	2	6013	1,08E-06	4,307E-08	0,0						
6	2	6014	1,07E-06	4,293E-08	0,0						
1	2179091,64	443419,60	2,00	5,87E-03	2,349E-04	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	3,22E-03	1,288E-04	54,8						
2	2	6002	2,63E-03	1,053E-04	44,8						
7	1	17	3,31E-06	1,326E-07	0,1						
6	1	6011	3,14E-06	1,255E-07	0,1						
6	2	6013	3,11E-06	1,243E-07	0,1						
6	1	6012	3,01E-06	1,205E-07	0,1						
6	2	6014	2,97E-06	1,187E-07	0,1						
8	2178461,89	442246,79	2,00	5,35E-03	2,141E-04	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	2,90E-03	1,160E-04	54,2						
2	2	6002	2,44E-03	9,750E-05	45,5						
6	2	6013	2,44E-06	9,767E-08	0,0						
7	1	17	2,40E-06	9,581E-08	0,0						
6	2	6014	2,37E-06	9,467E-08	0,0						
6	1	6011	2,32E-06	9,268E-08	0,0						
6	1	6012	2,26E-06	9,022E-08	0,0						
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,33E-03	1,333E-04	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,76E-03	7,050E-05	52,9						
2	2	6002	1,56E-03	6,259E-05	46,9						
7	1	17	1,32E-06	5,280E-08	0,0						
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,88E-03	7,524E-05	-	-	-	-	-	4

Инв. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	9,68E-04	3,872E-05	51,5
2	1	6001	9,11E-04	3,645E-05	48,4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,06E-04	1,233E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	2	4,41E-05	2,648E-06	21,5
3	1	1	4,41E-05	2,647E-06	21,5
7	1	17	4,13E-05	2,477E-06	20,1
3	4	6003	1,77E-05	1,064E-06	8,6
1	1	9	6,71E-06	4,025E-07	3,3
1	1	8	6,56E-06	3,935E-07	3,2
1	1	11	5,59E-06	3,356E-07	2,7
1	1	10	5,47E-06	3,284E-07	2,7
7	1	15	4,83E-06	2,900E-07	2,4
6	1	6011	3,44E-06	2,064E-07	1,7

3	2181785,35	443905,05	2,00	1,19E-04	7,135E-06	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	1	2,73E-05	1,639E-06	23,0
3	1	2	2,73E-05	1,637E-06	22,9
7	1	17	2,45E-05	1,471E-06	20,6
3	4	6003	7,86E-06	4,718E-07	6,6
1	1	9	3,62E-06	2,174E-07	3,0
1	1	8	3,60E-06	2,163E-07	3,0
1	1	11	3,14E-06	1,886E-07	2,6
1	1	10	3,13E-06	1,876E-07	2,6
7	1	15	2,80E-06	1,683E-07	2,4
4	2	6006	2,17E-06	1,302E-07	1,8

7	2179505,52	441436,03	2,00	1,19E-04	7,132E-06	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	2	2,85E-05	1,713E-06	24,0
3	1	1	2,85E-05	1,708E-06	23,9
3	4	6003	1,43E-05	8,563E-07	12,0
7	1	17	1,28E-05	7,676E-07	10,8
1	1	8	4,20E-06	2,523E-07	3,5
1	1	9	4,09E-06	2,456E-07	3,4
1	1	10	3,40E-06	2,040E-07	2,9
4	4	6008	3,37E-06	2,021E-07	2,8
1	1	11	3,32E-06	1,991E-07	2,8
6	2	6013	2,21E-06	1,327E-07	1,9

1	2179091,64	443419,60	2,00	1,06E-04	6,355E-06	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	2	2,34E-05	1,403E-06	22,1
3	1	1	2,33E-05	1,398E-06	22,0

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

742

3	4	6003	1,49E-05	8,960E-07	14,1							
7	1	17	1,34E-05	8,069E-07	12,7							
1	1	8	3,77E-06	2,263E-07	3,6							
1	1	9	3,75E-06	2,248E-07	3,5							
4	4	6008	3,44E-06	2,065E-07	3,2							
1	1	10	2,99E-06	1,793E-07	2,8							
1	1	11	2,97E-06	1,781E-07	2,8							
6	1	6011	1,63E-06	9,802E-08	1,5							
6	2180917,46	441226,31	2,00	9,40E-05	5,643E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	1	1	2,23E-05	1,338E-06	23,7
3	1	2	2,23E-05	1,335E-06	23,7
7	1	17	1,54E-05	9,228E-07	16,4
3	4	6003	7,20E-06	4,322E-07	7,7
1	1	8	2,93E-06	1,761E-07	3,1
1	1	9	2,91E-06	1,744E-07	3,1
1	1	10	2,50E-06	1,501E-07	2,7
1	1	11	2,48E-06	1,485E-07	2,6
4	2	6006	2,16E-06	1,294E-07	2,3
7	1	15	1,78E-06	1,065E-07	1,9

8	2178461,89	442246,79	2,00	8,11E-05	4,868E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	1	2	1,94E-05	1,163E-06	23,9							
3	1	1	1,93E-05	1,161E-06	23,8							
7	1	17	9,72E-06	5,830E-07	12,0							
3	4	6003	9,64E-06	5,787E-07	11,9							
1	1	8	2,87E-06	1,723E-07	3,5							
1	1	9	2,83E-06	1,696E-07	3,5							
1	1	10	2,34E-06	1,406E-07	2,9							
1	1	11	2,31E-06	1,386E-07	2,8							
4	4	6008	2,29E-06	1,375E-07	2,8							
6	2	6013	1,27E-06	7,626E-08	1,6							

4	2182653,62	442902,41	2,00	5,65E-05	3,392E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	1	1	1,40E-05	8,379E-07	24,7							
3	1	2	1,39E-05	8,369E-07	24,7							
7	1	17	1,01E-05	6,041E-07	17,8							
3	4	6003	3,69E-06	2,211E-07	6,5							
1	1	8	1,77E-06	1,064E-07	3,1							
1	1	9	1,77E-06	1,060E-07	3,1							
1	1	10	1,55E-06	9,321E-08	2,7							
1	1	11	1,55E-06	9,277E-08	2,7							
7	1	15	1,15E-06	6,924E-08	2,0							
4	2	6006	1,07E-06	6,399E-08	1,9							

11	2180965,50	446499,00	2,00	5,60E-05	3,360E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	1	1	1,43E-05	8,556E-07	25,5							
3	1	2	1,43E-05	8,556E-07	25,5							
7	1	17	9,75E-06	5,850E-07	17,4							
3	4	6003	3,76E-06	2,256E-07	6,7							

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

743

5	2182219,49	441544,75	2,00	5,12E-05	3,075E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	1	1	1,23E-05	7,398E-07	24,1							
3	1	2	1,23E-05	7,388E-07	24,0							
7	1	17	9,44E-06	5,667E-07	18,4							
3	4	6003	3,44E-06	2,064E-07	6,7							
1	1	9	1,61E-06	9,633E-08	3,1							
1	1	8	1,60E-06	9,629E-08	3,1							
1	1	10	1,40E-06	8,385E-08	2,7							
1	1	11	1,40E-06	8,384E-08	2,7							
7	1	15	1,08E-06	6,500E-08	2,1							

9	2178949,00	439968,00	2,00	4,07E-05	2,442E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	1	2	1,06E-05	6,384E-07	26,1							
3	1	1	1,06E-05	6,375E-07	26,1							
7	1	17	5,35E-06	3,213E-07	13,2							
3	4	6003	3,46E-06	2,076E-07	8,5							
1	1	8	1,44E-06	8,660E-08	3,5							
1	1	9	1,42E-06	8,543E-08	3,5							
1	1	10	1,23E-06	7,397E-08	3,0							
1	1	11	1,22E-06	7,311E-08	3,0							

10	2188680,00	446962,50	2,00	1,47E-05	8,803E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	1	1	4,18E-06	2,507E-07	28,5							
3	1	2	4,18E-06	2,506E-07	28,5							
7	1	17	2,33E-06	1,400E-07	15,9							

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	7,07E-05	1,414E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	6,38E-05	1,277E-06	90,3							
7	1	16	6,85E-06	1,369E-07	9,7							

3	2181783,35	443905,55	2,00	4,19E-05	8,381E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	3,79E-05	7,580E-07	90,4							
7	1	16	4,01E-06	8,012E-08	9,6							

6	2180917,46	441226,31	2,00	2,63E-05	5,262E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	2,38E-05	4,756E-07	90,4							
7	1	16	2,53E-06	5,054E-08	9,6							

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

744

1	2179091,64	443419,60	2,00	2,30E-05	4,606E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	7	1	17	2,08E-05		4,159E-07		90,3				
	7	1	16	2,24E-06		4,474E-08		9,7				
7	2179505,52	441436,03	2,00	2,19E-05	4,381E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	7	1	17	1,98E-05		3,956E-07		90,3				
	7	1	16	2,13E-06		4,253E-08		9,7				
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,72E-05	3,443E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	7	1	17	1,56E-05		3,114E-07		90,4				
	7	1	16	1,65E-06		3,292E-08		9,6				
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,67E-05	3,335E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	7	1	17	1,51E-05		3,015E-07		90,4				
	7	1	16	1,60E-06		3,197E-08		9,6				
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,66E-05	3,327E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	7	1	17	1,50E-05		3,005E-07		90,3				
	7	1	16	1,61E-06		3,216E-08		9,7				
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,61E-05	3,230E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	7	1	17	1,46E-05		2,921E-07		90,4				
	7	1	16	1,54E-06		3,089E-08		9,6				
9	2178949,00	439968,00	2,00	9,16E-06	1,832E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	7	1	17	8,28E-06		1,656E-07		90,4				
10	2188680,00	446982,50	2,00	4,00E-06	7,991E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	7	1	17	3,61E-06		7,216E-08		90,3				

## Вещество: 0325

Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,29E-05	3,430E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	7	1	17	2,29E-05		3,430E-10		100,0				
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,36E-05	2,037E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	7	1	17	1,36E-05		2,037E-10		100,0				
6	2180917,46	441226,31	2,00	8,52E-06	1,278E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	7	1	17	8,52E-06		1,278E-10		100,0				
1	2179091,64	443419,60	2,00	7,45E-06	1,117E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	7	1	17	7,45E-06		1,117E-10		100,0				
7	2179505,52	441436,03	2,00	7,09E-06	1,063E-10	-	-	-	-	-	-	3

Ивн. № инв. №

Подп. и дата

Ивн. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

745

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	7,09E-06	1,063E-10	100,0							
4	2182653,62	442902,41	2,00	5,58E-06	8,366E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	5,58E-06	8,366E-11	100,0							
11	2180965,50	446499,00	2,00	5,40E-06	8,101E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	5,40E-06	8,101E-11	100,0							
8	2178461,89	442246,79	2,00	5,38E-06	8,073E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	5,38E-06	8,073E-11	100,0							
5	2182219,49	441544,75	2,00	5,23E-06	7,847E-11	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	5,23E-06	7,847E-11	100,0							
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,97E-06	4,449E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	2,97E-06	4,449E-11	100,0							
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,29E-06	1,939E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	1,29E-06	1,939E-11	100,0							

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	8,66E-05	2,165E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	2	6006	2,32E-05	5,803E-07	26,8							
3	4	6003	1,93E-05	4,819E-07	22,3							
1	1	9	7,61E-06	1,904E-07	8,8							
1	1	8	7,44E-06	1,861E-07	8,6							
1	1	11	6,35E-06	1,587E-07	7,3							
1	1	10	6,21E-06	1,553E-07	7,2							
4	4	6008	5,73E-06	1,432E-07	6,6							
4	1	6005	5,20E-06	1,300E-07	6,0							
4	5	6009	3,86E-06	9,660E-08	4,5							
7	2179505,52	441436,03	2,00	5,79E-05	1,449E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
3	4	6003	1,55E-05	3,876E-07	26,8							
4	2	6006	1,27E-05	3,165E-07	21,8							
4	4	6008	6,22E-06	1,554E-07	10,7							
1	1	8	4,77E-06	1,193E-07	8,2							
1	1	9	4,65E-06	1,161E-07	8,0							
1	1	10	3,86E-06	9,650E-08	6,7							
1	1	11	3,77E-06	9,414E-08	6,5							
4	5	6009	2,89E-06	7,235E-08	5,0							
4	1	6005	2,53E-06	6,319E-08	4,4							
1	2179091,64	443419,60	2,00	5,28E-05	1,320E-06	-	-	-	-	-	-	3

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

746

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	4	6003	1,62E-05	4,057E-07	30,7						
4	2	6006	8,97E-06	2,243E-07	17,0						
4	4	6008	6,35E-06	1,588E-07	12,0						
1	1	8	4,28E-06	1,070E-07	8,1						
1	1	9	4,25E-06	1,063E-07	8,1						
1	1	10	3,39E-06	8,478E-08	6,4						
1	1	11	3,37E-06	8,425E-08	6,4						
4	5	6009	2,91E-06	7,277E-08	5,5						
4	1	6005	2,24E-06	5,592E-08	4,2						
3	2181783,35	443905,05	2,00	4,97E-05	1,243E-06	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	2	6006	1,77E-05	4,424E-07	35,6						
3	4	6003	8,54E-06	2,136E-07	17,2						
1	1	9	4,11E-06	1,028E-07	8,3						
1	1	8	4,09E-06	1,023E-07	8,2						
1	1	11	3,57E-06	8,917E-08	7,2						
1	1	10	3,55E-06	8,874E-08	7,1						
4	1	6005	2,73E-06	6,837E-08	5,5						
4	4	6008	2,62E-06	6,556E-08	5,3						
4	5	6009	1,73E-06	4,329E-08	3,5						
6	2180917,46	441226,31	2,00	4,52E-05	1,129E-06	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	2	6006	1,76E-05	4,394E-07	38,9						
3	4	6003	7,83E-06	1,957E-07	17,3						
1	1	8	3,33E-06	8,327E-08	7,4						
1	1	9	3,30E-06	8,246E-08	7,3						
1	1	10	2,84E-06	7,099E-08	6,3						
1	1	11	2,81E-06	7,025E-08	6,2						
4	4	6008	2,55E-06	6,379E-08	5,7						
4	1	6005	2,28E-06	5,699E-08	5,0						
4	5	6009	1,57E-06	3,923E-08	3,5						
8	2178461,89	442246,79	2,00	3,87E-05	9,677E-07	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
3	4	6003	1,05E-05	2,620E-07	27,1						
4	2	6006	7,97E-06	1,993E-07	20,6						
4	4	6008	4,23E-06	1,057E-07	10,9						
1	1	8	3,26E-06	8,151E-08	8,4						
1	1	9	3,21E-06	8,023E-08	8,3						
1	1	10	2,66E-06	6,649E-08	6,9						
1	1	11	2,62E-06	6,555E-08	6,8						
4	5	6009	1,92E-06	4,809E-08	5,0						
4	1	6005	1,68E-06	4,192E-08	4,3						
4	2182653,62	442902,41	2,00	2,41E-05	6,013E-07	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	8,69E-06	2,173E-07	36,1
3	4	6003	4,00E-06	1,001E-07	16,6
1	1	8	2,01E-06	5,033E-08	8,4
1	1	9	2,00E-06	5,012E-08	8,3
1	1	10	1,76E-06	4,408E-08	7,3

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

747

1	1	11	1,75E-06	4,387E-08	7,3						
4	4	6008	1,29E-06	3,216E-08	5,3						
4	1	6005	1,20E-06	2,993E-08	5,0						
5	2182219,49	441544,75	2,00	2,21E-05	5,526E-07	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	8,00E-06	2,000E-07	36,2
3	4	6003	3,74E-06	9,342E-08	16,9
1	1	9	1,82E-06	4,556E-08	8,2
1	1	8	1,82E-06	4,554E-08	8,2
1	1	10	1,59E-06	3,965E-08	7,2
1	1	11	1,59E-06	3,965E-08	7,2
4	4	6008	1,19E-06	2,974E-08	5,4
4	1	6005	1,12E-06	2,811E-08	5,1

11	2180965,50	446499,00	2,00	2,10E-05	5,257E-07	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	5,33E-06	1,334E-07	25,4
3	4	6003	4,09E-06	1,021E-07	19,4
1	1	9	2,17E-06	5,415E-08	10,3
1	1	8	2,15E-06	5,365E-08	10,2
1	1	11	1,90E-06	4,741E-08	9,0
1	1	10	1,88E-06	4,699E-08	8,9
4	4	6008	1,31E-06	3,275E-08	6,2
4	1	6005	1,02E-06	2,542E-08	4,8

9	2178949,00	439968,00	2,00	1,70E-05	4,246E-07	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	4,03E-06	1,007E-07	23,7
3	4	6003	3,76E-06	9,397E-08	22,1
1	1	8	1,64E-06	4,095E-08	9,6
1	1	9	1,62E-06	4,040E-08	9,5
1	1	10	1,40E-06	3,498E-08	8,2
1	1	11	1,38E-06	3,457E-08	8,1
4	4	6008	1,38E-06	3,453E-08	8,1

10	2188680,00	446982,50	2,00	4,79E-06	1,198E-07	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	2	6006	1,21E-06	3,037E-08	25,4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота В(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,09E-04	1,045E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	1,16E-04	5,817E-06	55,7
7	1	16	1,17E-05	5,870E-07	5,6
3	4	6003	1,16E-05	5,804E-07	5,6
1	1	9	1,09E-05	5,429E-07	5,2
1	1	8	1,06E-05	5,306E-07	5,1
1	1	11	9,05E-06	4,525E-07	4,3

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

748

1	1	10	8,86E-06	4,429E-07	4,2							
4	4	6008	5,57E-06	2,785E-07	2,7							
4	2	6006	4,19E-06	2,095E-07	2,0							
7	1	15	4,13E-06	2,063E-07	2,0							
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,19E-04	5,965E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	6,91E-05	3,454E-06	57,9
7	1	16	6,87E-06	3,435E-07	5,8
1	1	9	5,86E-06	2,932E-07	4,9
1	1	8	5,83E-06	2,917E-07	4,9
3	4	6003	5,14E-06	2,572E-07	4,3
1	1	11	5,09E-06	2,543E-07	4,3
1	1	10	5,06E-06	2,531E-07	4,2
4	2	6006	3,19E-06	1,597E-07	2,7
4	4	6008	2,55E-06	1,275E-07	2,1
7	1	15	2,39E-06	1,197E-07	2,0

7	2179505,52	441436,03	2,00	9,34E-05	4,669E-06	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	3,60E-05	1,802E-06	38,6
3	4	6003	9,34E-06	4,669E-07	10,0
1	1	8	6,80E-06	3,402E-07	7,3
1	1	9	6,62E-06	3,312E-07	7,1
4	4	6008	6,04E-06	3,022E-07	6,5
1	1	10	5,50E-06	2,752E-07	5,9
1	1	11	5,37E-06	2,685E-07	5,7
7	1	16	3,65E-06	1,823E-07	3,9
4	5	6009	2,81E-06	1,406E-07	3,0
4	2	6006	2,29E-06	1,143E-07	2,4

1	2179091,64	443419,60	2,00	9,12E-05	4,561E-06	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	3,79E-05	1,895E-06	41,5
3	4	6003	9,77E-06	4,886E-07	10,7
4	4	6008	6,18E-06	3,088E-07	6,8
1	1	8	6,10E-06	3,051E-07	6,7
1	1	9	6,06E-06	3,031E-07	6,6
1	1	10	4,83E-06	2,417E-07	5,3
1	1	11	4,80E-06	2,402E-07	5,3
7	1	16	3,84E-06	1,918E-07	4,2
4	5	6009	2,83E-06	1,414E-07	3,1
4	2	6006	1,62E-06	8,100E-08	1,8

6	2180917,46	441226,31	2,00	8,50E-05	4,248E-06	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	4,33E-05	2,167E-06	51,0
1	1	8	4,75E-06	2,374E-07	5,6
3	4	6003	4,71E-06	2,357E-07	5,5
1	1	9	4,70E-06	2,351E-07	5,5
7	1	16	4,33E-06	2,167E-07	5,1
1	1	10	4,05E-06	2,024E-07	4,8
1	1	11	4,01E-06	2,003E-07	4,7
4	2	6006	3,17E-06	1,586E-07	3,7

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

749

4	4	6008	2,48E-06	1,240E-07	2,9						
4	5	6009	1,52E-06	7,622E-08	1,8						
8	2178451,89	442246,79	2,00	6,62E-05	3,309E-06	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	2,74E-05	1,369E-06	41,4
3	4	6003	6,31E-06	3,155E-07	9,5
1	1	8	4,65E-06	2,324E-07	7,0
1	1	9	4,58E-06	2,288E-07	6,9
4	4	6008	4,11E-06	2,056E-07	6,2
1	1	10	3,79E-06	1,896E-07	5,7
1	1	11	3,74E-06	1,869E-07	5,6
7	1	16	2,76E-06	1,379E-07	4,2
4	5	6009	1,87E-06	9,345E-08	2,8
4	2	6006	1,44E-06	7,194E-08	2,2

4	2182653,62	442902,41	2,00	5,19E-05	2,596E-06	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	2,84E-05	1,419E-06	54,6
1	1	8	2,87E-06	1,435E-07	5,5
1	1	9	2,86E-06	1,429E-07	5,5
7	1	16	2,82E-06	1,411E-07	5,4
1	1	10	2,51E-06	1,257E-07	4,8
1	1	11	2,50E-06	1,251E-07	4,8
3	4	6003	2,41E-06	1,206E-07	4,6
4	2	6006	1,57E-06	7,847E-08	3,0
4	4	6008	1,25E-06	6,252E-08	2,4

11	2180965,50	446499,00	2,00	5,05E-05	2,523E-06	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	2,75E-05	1,374E-06	54,5
1	1	9	3,09E-06	1,544E-07	6,1
1	1	8	3,06E-06	1,530E-07	6,1
7	1	16	2,74E-06	1,371E-07	5,4
1	1	11	2,70E-06	1,352E-07	5,4
1	1	10	2,68E-06	1,340E-07	5,3
3	4	6003	2,46E-06	1,230E-07	4,9
4	4	6008	1,27E-06	6,368E-08	2,5

5	2182219,49	441544,75	2,00	4,83E-05	2,414E-06	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	2,66E-05	1,331E-06	55,1
7	1	16	2,65E-06	1,325E-07	5,5
1	1	9	2,60E-06	1,299E-07	5,4
1	1	8	2,60E-06	1,299E-07	5,4
1	1	10	2,26E-06	1,131E-07	4,7
1	1	11	2,26E-06	1,131E-07	4,7
3	4	6003	2,25E-06	1,125E-07	4,7
4	2	6006	1,44E-06	7,219E-08	3,0
4	4	6008	1,16E-06	5,782E-08	2,4

9	2178949,00	439968,00	2,00	3,27E-05	1,634E-06	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	1,51E-05	7,544E-07	46,2
1	1	8	2,34E-06	1,168E-07	7,1

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

750

1	1	9	2,30E-06	1,152E-07	7,1							
3	4	6003	2,26E-06	1,132E-07	6,9							
1	1	10	2,00E-06	9,976E-08	6,1							
1	1	11	1,97E-06	9,859E-08	6,0							
7	1	16	1,51E-06	7,556E-08	4,6							
4	4	6008	1,34E-06	6,713E-08	4,1							
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,20E-05	5,995E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	6,58E-06		3,288E-07		54,8				

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	0,11	2,139E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		2	6002	0,06		1,153E-04		53,9				
2		1	6001	0,05		9,822E-05		45,9				
7		1	17	8,35E-05		1,670E-07		0,1				
7		1	15	3,19E-05		6,370E-08		0,0				
7		1	16	3,05E-05		6,091E-08		0,0				
5		1	14	1,11E-05		2,228E-08		0,0				
6		1	6012	7,89E-06		1,577E-08		0,0				
6		1	6011	7,73E-06		1,546E-08		0,0				
6		2	6014	7,55E-06		1,509E-08		0,0				
6		2	6013	7,40E-06		1,479E-08		0,0				

2	2180369,42	444012,51	2,00	0,10	2,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6001	0,06		1,178E-04		56,1				
2		2	6002	0,05		9,123E-05		43,5				
7		1	17	1,41E-04		2,813E-07		0,1				
7		1	15	5,49E-05		1,098E-07		0,1				
7		1	16	5,20E-05		1,041E-07		0,0				
5		1	14	1,98E-05		3,958E-08		0,0				
6		1	6011	1,56E-05		3,111E-08		0,0				
6		1	6012	1,54E-05		3,088E-08		0,0				
6		2	6013	1,40E-05		2,805E-08		0,0				
6		2	6014	1,39E-05		2,782E-08		0,0				

6	2180917,46	441226,31	2,00	0,07	1,424E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		2	6002	0,04		7,465E-05		52,4				
2		1	6001	0,03		6,742E-05		47,4				
7		1	17	5,24E-05		1,048E-07		0,1				
7		1	15	2,02E-05		4,032E-08		0,0				
7		1	16	1,92E-05		3,842E-08		0,0				
6		2	6014	7,87E-06		1,574E-08		0,0				
6		2	6013	7,65E-06		1,531E-08		0,0				
6		1	6012	7,38E-06		1,475E-08		0,0				

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>ГТП-13/2020-ОВОС</b>	Лист
							751

6	1	6011	7,21E-06	1,442E-08	0,0							
5	1	14	7,03E-06	1,407E-08	0,0							
4	2182653,62	442902,41	2,00	0,05	1,045E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,03	5,801E-05	55,5
2	1	6001	0,02	4,630E-05	44,3
7	1	17	3,43E-05	6,860E-08	0,1
7	1	15	1,31E-05	2,621E-08	0,0
7	1	16	1,25E-05	2,502E-08	0,0
5	1	14	4,48E-06	8,960E-09	0,0
6	2	6014	3,48E-06	6,958E-09	0,0
6	1	6012	3,44E-06	6,887E-09	0,0
6	2	6013	3,40E-06	6,796E-09	0,0
6	1	6011	3,37E-06	6,741E-09	0,0

5	2182219,49	441544,75	2,00	0,05	9,229E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	0,03	5,050E-05	54,7
2	1	6001	0,02	4,162E-05	45,1
7	1	17	3,22E-05	6,435E-08	0,1
7	1	15	1,23E-05	2,460E-08	0,0
7	1	16	1,17E-05	2,348E-08	0,0
5	1	14	4,21E-06	8,423E-09	0,0
6	2	6014	3,28E-06	6,561E-09	0,0
6	1	6012	3,27E-06	6,537E-09	0,0
6	2	6013	3,21E-06	6,410E-09	0,0
6	1	6011	3,20E-06	6,402E-09	0,0

7	2179505,52	441436,03	2,00	0,04	8,662E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	4,734E-05	54,7
2	2	6002	0,02	3,899E-05	45,0
7	1	17	4,36E-05	8,716E-08	0,1
7	1	15	1,71E-05	3,426E-08	0,0
7	1	16	1,62E-05	3,233E-08	0,0
6	2	6013	1,00E-05	2,000E-08	0,0
6	2	6014	9,71E-06	1,942E-08	0,0
6	1	6011	8,88E-06	1,775E-08	0,0
6	1	6012	8,65E-06	1,730E-08	0,0
5	1	14	5,88E-06	1,175E-08	0,0

11	2180965,50	446499,00	2,00	0,04	7,641E-05	-	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	3,915E-05	51,2
2	2	6002	0,02	3,711E-05	48,6
7	1	17	3,32E-05	6,643E-08	0,1
7	1	15	1,28E-05	2,562E-08	0,0
7	1	16	1,22E-05	2,431E-08	0,0
5	1	14	4,12E-06	8,245E-09	0,0
6	1	6011	2,64E-06	5,279E-09	0,0
6	1	6012	2,63E-06	5,265E-09	0,0
6	2	6013	2,53E-06	5,069E-09	0,0
6	2	6014	2,53E-06	5,053E-09	0,0

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

752

1	2179091,64	443419,60	2,00	0,04	7,556E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	4,143E-05	54,8
2	2	6002	0,02	3,385E-05	44,8
7	1	17	4,58E-05	9,162E-08	0,1
7	1	15	1,80E-05	3,602E-08	0,0
7	1	16	1,70E-05	3,401E-08	0,0
6	1	6011	7,39E-06	1,478E-08	0,0
6	2	6013	7,32E-06	1,463E-08	0,0
6	1	6012	7,09E-06	1,418E-08	0,0
6	2	6014	6,99E-06	1,398E-08	0,0
5	1	14	6,35E-06	1,271E-08	0,0

8	2178461,89	442246,79	2,00	0,03	6,884E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	3,729E-05	54,2
2	2	6002	0,02	3,135E-05	45,5
7	1	17	3,31E-05	6,620E-08	0,1
7	1	15	1,29E-05	2,587E-08	0,0
7	1	16	1,22E-05	2,445E-08	0,0
6	2	6013	5,75E-06	1,150E-08	0,0
6	2	6014	5,57E-06	1,114E-08	0,0
6	1	6011	5,45E-06	1,091E-08	0,0
6	1	6012	5,31E-06	1,062E-08	0,0
5	1	14	4,36E-06	8,724E-09	0,0

9	2178949,00	439968,00	2,00	0,02	4,289E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,01	2,267E-05	52,9
2	2	6002	0,01	2,013E-05	46,9
7	1	17	1,82E-05	3,648E-08	0,1
7	1	15	7,08E-06	1,417E-08	0,0
7	1	16	6,70E-06	1,340E-08	0,0
6	2	6013	2,29E-06	4,586E-09	0,0
5	1	14	2,29E-06	4,584E-09	0,0
6	2	6014	2,26E-06	4,529E-09	0,0
6	1	6011	2,17E-06	4,339E-09	0,0
6	1	6012	2,15E-06	4,290E-09	0,0

10	2188680,00	446982,50	2,00	0,01	2,421E-05	-	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	6,22E-03	1,245E-05	51,4
2	1	6001	5,86E-03	1,172E-05	48,4
7	1	17	7,95E-06	1,590E-08	0,1
7	1	15	3,10E-06	6,191E-09	0,0
7	1	16	2,95E-06	5,891E-09	0,0

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

753

3	2181783,35	443905,05	2,00	1,26E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	6,70E-04	0,002	53,4
2	1	6001	5,71E-04	0,002	45,5
3	4	6003	4,21E-06	1,262E-05	0,3
4	2	6006	1,95E-06	5,839E-06	0,2
7	1	17	1,78E-06	5,354E-06	0,1

2	2180369,42	444012,51	2,00	1,24E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	6,84E-04	0,002	55,1
2	2	6002	5,30E-04	0,002	42,7
3	4	6003	9,49E-06	2,848E-05	0,8
7	1	17	3,01E-06	9,018E-06	0,2
4	2	6006	2,55E-06	7,660E-06	0,2
7	1	15	1,44E-06	4,331E-06	0,1
1	1	9	1,16E-06	3,492E-06	0,1
1	1	8	1,14E-06	3,413E-06	0,1
6	1	6011	1,13E-06	3,403E-06	0,1
6	1	6012	1,13E-06	3,378E-06	0,1

6	2180917,46	441226,31	2,00	8,38E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	4,34E-04	0,001	51,7
2	1	6001	3,92E-04	0,001	46,7
3	4	6003	3,85E-06	1,156E-05	0,5
4	2	6006	1,93E-06	5,799E-06	0,2
7	1	17	1,12E-06	3,360E-06	0,1

4	2182553,62	442902,41	2,00	6,13E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	3,37E-04	0,001	55,0
2	1	6001	2,69E-04	8,069E-04	43,9
3	4	6003	1,97E-06	5,916E-06	0,3

5	2182219,49	441544,75	2,00	5,42E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	2,93E-04	8,803E-04	54,2
2	1	6001	2,42E-04	7,255E-04	44,6
3	4	6003	1,84E-06	5,521E-06	0,3

7	2179505,52	441436,03	2,00	5,19E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	2,75E-04	8,251E-04	52,9
2	2	6002	2,27E-04	6,796E-04	43,6
3	4	6003	7,64E-06	2,291E-05	1,5
4	2	6006	1,39E-06	4,178E-06	0,3

1	2179091,64	443419,60	2,00	4,54E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	2,41E-04	7,221E-04	53,0
2	2	6002	1,97E-04	5,901E-04	43,3
3	4	6003	7,99E-06	2,397E-05	1,8

11	2180965,50	446499,00	2,00	4,49E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	2,27E-04	6,823E-04	50,6

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

754

2	2	6002	2,16E-04	6,468E-04	48,0						
3	4	6003	2,01E-06	6,037E-06	0,4						
8	2178451,89	442246,79	2,00	4,11E-04	0,001	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	2,17E-04	6,500E-04	52,8						
2	2	6002	1,82E-04	5,464E-04	44,3						
3	4	6003	5,16E-06	1,548E-05	1,3						
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,54E-04	7,609E-04	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,32E-04	3,951E-04	51,9						
2	2	6002	1,17E-04	3,508E-04	46,1						
3	4	6003	1,85E-06	5,554E-06	0,7						
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,42E-04	4,254E-04	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	7,23E-05	2,170E-04	51,0						
2	1	6001	6,81E-05	2,043E-04	48,0						

Вещество: 0349

Хлор

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	0,21	4,270E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	0,12	2,306E-05	54,0							
2	1	6001	0,10	1,964E-05	46,0							
5	1	6019	1,60E-05	3,208E-09	0,0							
2	2180369,42	444012,51	2,00	0,21	4,180E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	0,12	2,355E-05	56,3							
2	2	6002	0,09	1,825E-05	43,6							
5	1	6019	3,22E-05	6,433E-09	0,0							
6	2180917,46	441226,31	2,00	0,14	2,842E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	0,07	1,493E-05	52,5							
2	1	6001	0,07	1,348E-05	47,5							
5	1	6019	1,03E-05	2,060E-09	0,0							
4	2182653,62	442902,41	2,00	0,10	2,086E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	0,06	1,160E-05	55,6							
2	1	6001	0,05	9,259E-06	44,4							
5	1	6019	5,77E-06	1,154E-09	0,0							
5	2182219,49	441544,75	2,00	0,09	1,843E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	0,05	1,010E-05	54,8							
2	1	6001	0,04	8,325E-06	45,2							
5	1	6019	5,47E-06	1,095E-09	0,0							
7	2179505,52	441436,03	2,00	0,09	1,727E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

755

	2	1	6001	0,05	9,468E-06	54,8					
	2	2	6002	0,04	7,799E-06	45,2					
	5	1	6019	8,44E-06	1,689E-09	0,0					
11	2180965,50	446499,00	2,00	0,08	1,525E-05	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,04	7,829E-06	51,3					
	2	2	6002	0,04	7,421E-06	48,7					
	5	1	6019	4,35E-06	8,698E-10	0,0					
1	2179091,64	443419,60	2,00	0,08	1,506E-05	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,04	8,285E-06	55,0					
	2	2	6002	0,03	6,771E-06	45,0					
	5	1	6019	9,73E-06	1,945E-09	0,0					
8	2178461,89	442246,79	2,00	0,07	1,373E-05	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,04	7,459E-06	54,3					
	2	2	6002	0,03	6,270E-06	45,7					
	5	1	6019	5,85E-06	1,171E-09	0,0					
9	2178949,00	439968,00	2,00	0,04	8,560E-06	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,02	4,534E-06	53,0					
	2	2	6002	0,02	4,025E-06	47,0					
	5	1	6019	2,54E-06	5,084E-10	0,0					
10	2188680,00	446982,50	2,00	0,02	4,834E-06	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	2	6002	0,01	2,490E-06	51,5					
	2	1	6001	0,01	2,344E-06	48,5					

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	2,05E-06	1,025E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	1,11E-06	5,533E-05	54,0						
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,01E-06	1,003E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	1,13E-06	5,653E-05	56,3						
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,36E-06	6,819E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2182659,62	442902,41	2,00	1,00E-06	5,007E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	8,84E-07	4,422E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	8,29E-07	4,144E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	7,32E-07	3,660E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2179091,64	443419,60	2,00	7,23E-07	3,613E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	6,59E-07	3,295E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	4,11E-07	2,054E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	2,32E-07	1,160E-05	-	-	-	-	-	-	4

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

756

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,79E-04	8,964E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	2	6002				9,67E-05		4,836E-04		53,9
		2	1	6001				8,24E-05		4,120E-04		46,0
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,76E-04	8,781E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001				9,88E-05		4,940E-04		56,3
		2	2	6002				7,65E-05		3,827E-04		43,6
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,19E-04	5,964E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	2	6002				6,26E-05		3,132E-04		52,5
		2	1	6001				5,66E-05		2,828E-04		47,4
4	2182653,62	442902,41	2,00	8,76E-05	4,379E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	2	6002				4,87E-05		2,434E-04		55,6
		2	1	6001				3,88E-05		1,942E-04		44,4
5	2182219,49	441544,75	2,00	7,74E-05	3,868E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	2	6002				4,24E-05		2,119E-04		54,8
		2	1	6001				3,49E-05		1,746E-04		45,1
7	2179505,52	441436,03	2,00	7,25E-05	3,626E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001				3,97E-05		1,986E-04		54,8
		2	2	6002				3,27E-05		1,636E-04		45,1
11	2180965,50	446499,00	2,00	6,40E-05	3,202E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001				3,28E-05		1,642E-04		51,3
		2	2	6002				3,11E-05		1,557E-04		48,6
1	2179091,64	443419,60	2,00	6,32E-05	3,162E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001				3,48E-05		1,738E-04		55,0
		2	2	6002				2,84E-05		1,420E-04		44,9
8	2178461,89	442246,79	2,00	5,76E-05	2,882E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001				3,13E-05		1,564E-04		54,3
		2	2	6002				2,63E-05		1,315E-04		45,6
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,59E-05	1,797E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001				1,90E-05		9,510E-05		52,9
		2	2	6002				1,69E-05		8,443E-05		47,0
10	2188680,00	446982,50	2,00	2,03E-05	1,015E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	2	6002				1,04E-05		5,222E-05		51,5

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

757

2 1 6001 9,83E-06 4,917E-05 48,5

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,49E-03	7,472E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	2	6002	8,07E-04	4,035E-06		54,0				
		2	1	6001	6,88E-04	3,438E-06		46,0				
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,46E-03	7,315E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	8,24E-04	4,122E-06		56,3				
		2	2	6002	6,39E-04	3,193E-06		43,7				
6	2180917,46	441226,31	2,00	9,94E-04	4,972E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	2	6002	5,23E-04	2,613E-06		52,5				
		2	1	6001	4,72E-04	2,360E-06		47,5				
4	2182653,62	442902,41	2,00	7,30E-04	3,651E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	2	6002	4,06E-04	2,030E-06		55,6				
		2	1	6001	3,24E-04	1,620E-06		44,4				
5	2182219,49	441544,75	2,00	6,45E-04	3,224E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	2	6002	3,54E-04	1,768E-06		54,8				
		2	1	6001	2,91E-04	1,457E-06		45,2				
7	2179505,52	441436,03	2,00	6,04E-04	3,022E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	3,31E-04	1,657E-06		54,8				
		2	2	6002	2,73E-04	1,365E-06		45,2				
11	2180965,50	446499,00	2,00	5,34E-04	2,669E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	2,74E-04	1,370E-06		51,3				
		2	2	6002	2,60E-04	1,299E-06		48,7				
1	2179091,64	443419,60	2,00	5,27E-04	2,635E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	2,90E-04	1,450E-06		55,0				
		2	2	6002	2,37E-04	1,185E-06		45,0				
8	2178461,89	442246,79	2,00	4,80E-04	2,402E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	2,61E-04	1,305E-06		54,3				
		2	2	6002	2,19E-04	1,097E-06		45,7				
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,00E-04	1,498E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	1,59E-04	7,934E-07		53,0				
		2	2	6002	1,41E-04	7,044E-07		47,0				
10	2186680,00	446982,50	2,00	1,69E-04	8,459E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Ивн. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

758

2	2	6002	8,71E-05	4,357E-07	51,5
2	1	6001	8,20E-05	4,102E-07	48,5

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	7,47E-05	7,472E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		2	6002	4,03E-05		4,035E-06		54,0				
2		1	6001	3,44E-05		3,438E-06		46,0				
2	2180369,42	444012,51	2,00	7,31E-05	7,315E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6001	4,12E-05		4,122E-06		56,3				
2		2	6002	3,19E-05		3,193E-06		43,7				
6	2180917,46	441226,31	2,00	4,97E-05	4,972E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		2	6002	2,61E-05		2,613E-06		52,5				
2		1	6001	2,36E-05		2,360E-06		47,5				
4	2182653,62	442902,41	2,00	3,65E-05	3,651E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		2	6002	2,03E-05		2,030E-06		55,6				
2		1	6001	1,62E-05		1,620E-06		44,4				
5	2182219,49	441544,75	2,00	3,22E-05	3,224E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		2	6002	1,77E-05		1,768E-06		54,8				
2		1	6001	1,46E-05		1,457E-06		45,2				
7	2179505,52	441436,03	2,00	3,02E-05	3,022E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6001	1,66E-05		1,657E-06		54,8				
2		2	6002	1,36E-05		1,365E-06		45,2				
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,67E-05	2,669E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6001	1,37E-05		1,370E-06		51,3				
2		2	6002	1,30E-05		1,299E-06		48,7				
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,63E-05	2,635E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6001	1,45E-05		1,450E-06		55,0				
2		2	6002	1,18E-05		1,185E-06		45,0				
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,40E-05	2,402E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6001	1,31E-05		1,305E-06		54,3				
2		2	6002	1,10E-05		1,097E-06		45,7				
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,50E-05	1,498E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	6001	7,93E-06		7,934E-07		53,0				
2		2	6002	7,04E-06		7,044E-07		47,0				
10	2188680,00	446962,50	2,00	8,46E-06	8,459E-07	-	-	-	-	-	-	4

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

759

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6002	4,36E-06	4,357E-07	51,5
2	1	6001	4,10E-06	4,102E-07	48,5

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,64E-03	6,565E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2 2			6002	8,86E-04	3,545E-04	54,0						
2 1			6001	7,55E-04	3,020E-04	46,0						
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,61E-03	6,427E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2 1			6001	9,05E-04	3,621E-04	56,3						
2 2			6002	7,01E-04	2,805E-04	43,7						
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,09E-03	4,369E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2 2			6002	5,74E-04	2,295E-04	52,5						
2 1			6001	5,18E-04	2,073E-04	47,5						
4	2182653,62	442902,41	2,00	8,02E-04	3,207E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2 2			6002	4,46E-04	1,784E-04	55,6						
2 1			6001	3,56E-04	1,424E-04	44,4						
5	2182219,49	441544,75	2,00	7,08E-04	2,833E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2 2			6002	3,88E-04	1,553E-04	54,8						
2 1			6001	3,20E-04	1,280E-04	45,2						
7	2179505,52	441436,03	2,00	6,64E-04	2,655E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2 1			6001	3,64E-04	1,456E-04	54,8						
2 2			6002	3,00E-04	1,199E-04	45,2						
11	2180965,50	446499,00	2,00	5,86E-04	2,345E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2 1			6001	3,01E-04	1,204E-04	51,3						
2 2			6002	2,85E-04	1,141E-04	48,7						
1	2179091,64	443419,60	2,00	5,79E-04	2,315E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2 1			6001	3,18E-04	1,274E-04	55,0						
2 2			6002	2,60E-04	1,041E-04	45,0						
8	2178461,89	442246,79	2,00	5,28E-04	2,111E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2 1			6001	2,87E-04	1,147E-04	54,3						
2 2			6002	2,41E-04	9,640E-05	45,7						
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,29E-04	1,316E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2 1			6001	1,74E-04	6,971E-05	53,0						
2 2			6002	1,55E-04	6,189E-05	47,0						

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

760

10	2188680,00	446982,50	2,00	1,86E-04	7,432E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	2	6002	9,57E-05		3,828E-05		51,5				
	2	1	6001	9,01E-05		3,604E-05		48,5				

**Вещество: 0641**  
**Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные))**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,5	2,00	1,14E-04	3,416E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	2	6002	6,15E-05		1,844E-05		54,0				
	2	1	6001	5,24E-05		1,572E-05		46,0				
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,11E-04	3,344E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001	6,28E-05		1,884E-05		56,3				
	2	2	6002	4,87E-05		1,460E-05		43,7				
6	2180917,46	441226,31	2,00	7,58E-05	2,273E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	2	6002	3,98E-05		1,194E-05		52,5				
	2	1	6001	3,60E-05		1,079E-05		47,5				
4	2182653,62	442902,41	2,00	5,56E-05	1,669E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	2	6002	3,09E-05		9,282E-06		55,6				
	2	1	6001	2,47E-05		7,407E-06		44,4				
5	2182219,49	441544,75	2,00	4,91E-05	1,474E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	2	6002	2,69E-05		8,081E-06		54,8				
	2	1	6001	2,22E-05		6,660E-06		45,2				
7	2179505,52	441436,03	2,00	4,60E-05	1,381E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001	2,52E-05		7,574E-06		54,8				
	2	2	6002	2,08E-05		6,239E-06		45,2				
11	2180965,50	446499,00	2,00	4,07E-05	1,220E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001	2,09E-05		6,264E-06		51,3				
	2	2	6002	1,98E-05		5,937E-06		48,7				
1	2179091,64	443419,60	2,00	4,01E-05	1,204E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001	2,21E-05		6,628E-06		55,0				
	2	2	6002	1,81E-05		5,416E-06		45,0				
8	2178461,89	442246,79	2,00	3,66E-05	1,098E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001	1,99E-05		5,967E-06		54,3				
	2	2	6002	1,67E-05		5,016E-06		45,7				
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,28E-05	6,847E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001	1,21E-05		3,627E-06		53,0				

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

761



	7	1	17	4,04E-05	4,037E-11	61,6					
	7	1	16	2,08E-05	2,084E-11	31,8					
	3	1	2	2,17E-06	2,171E-12	3,3					
	3	1	1	2,17E-06	2,167E-12	3,3					
11	2180965,50	446499,00	2,00	6,44E-05	6,442E-11	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	7	1	17	4,05E-05	4,051E-11	62,9					
	7	1	16	2,07E-05	2,072E-11	32,2					
	3	1	1	1,60E-06	1,597E-12	2,5					
	3	1	2	1,60E-06	1,597E-12	2,5					
5	2182219,49	441544,75	2,00	6,20E-05	6,202E-11	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	7	1	17	3,92E-05	3,924E-11	63,3					
	7	1	16	2,00E-05	2,002E-11	32,3					
	3	1	1	1,38E-06	1,381E-12	2,2					
	3	1	2	1,38E-06	1,379E-12	2,2					
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,60E-05	3,605E-11	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	7	1	17	2,22E-05	2,224E-11	61,7					
	7	1	16	1,14E-05	1,142E-11	31,7					
	3	1	2	1,19E-06	1,192E-12	3,3					
	3	1	1	1,19E-06	1,190E-12	3,3					
10	2188680,00	446962,50	2,00	1,57E-05	1,565E-11	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	7	1	17	9,69E-06	9,694E-12	61,9					
	7	1	16	5,02E-06	5,023E-12	32,1					

**Вещество: 0856  
1,2-Дихлорэтан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	7,85E-04	3,138E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	4,24E-04	1,695E-04	54,0						
	2	1	6001	3,61E-04	1,444E-04	46,0						
2	2180369,42	444012,51	2,00	7,68E-04	3,072E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	4,33E-04	1,731E-04	56,3						
	2	2	6002	3,35E-04	1,341E-04	43,7						
6	2180917,46	441226,31	2,00	5,22E-04	2,088E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	2,74E-04	1,097E-04	52,5						
	2	1	6001	2,48E-04	9,910E-05	47,5						
4	2182653,62	442902,41	2,00	3,83E-04	1,533E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	2,13E-04	8,528E-05	55,6						
	2	1	6001	1,70E-04	6,805E-05	44,4						
5	2182219,49	441544,75	2,00	3,39E-04	1,354E-04	-	-	-	-	-	-	3

Инва. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

763

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	1,86E-04	7,424E-05	54,8						
2	1	6001	1,53E-04	6,119E-05	45,2						
7	2179005,52	441436,03	2,00	3,17E-04	1,269E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,74E-04	6,959E-05	54,8						
2	2	6002	1,43E-04	5,732E-05	45,2						
11	2180965,50	446499,00	2,00	2,80E-04	1,121E-04	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,44E-04	5,755E-05	51,3						
2	2	6002	1,36E-04	5,455E-05	48,7						
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,77E-04	1,107E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,52E-04	6,090E-05	55,0						
2	2	6002	1,24E-04	4,976E-05	45,0						
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,52E-04	1,009E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,37E-04	5,482E-05	54,3						
2	2	6002	1,15E-04	4,608E-05	45,7						
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,57E-04	6,291E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	8,33E-05	3,332E-05	53,0						
2	2	6002	7,40E-05	2,959E-05	47,0						
10	2188680,00	446982,50	2,00	8,88E-05	3,553E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	4,58E-05	1,830E-05	51,5						
2	1	6001	4,31E-05	1,723E-05	48,5						

**Вещество: 0857**  
**Дифтордихлорметан (дихлордифторметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,27E-05	1,270E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	6,86E-06	6,859E-05	54,0							
2	1	6001	5,84E-06	5,844E-05	46,0							
2	2180369,42	444012,51	2,00	1,24E-05	1,244E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	7,01E-06	7,007E-05	56,3							
2	2	6002	5,43E-06	5,428E-05	43,7							
6	2180917,46	441226,31	2,00	8,45E-06	8,453E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	4,44E-06	4,442E-05	52,5							
2	1	6001	4,01E-06	4,011E-05	47,5							
4	2182653,62	442902,41	2,00	6,21E-06	6,206E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	3,45E-06	3,452E-05	55,6							
2	1	6001	2,75E-06	2,755E-05	44,4							

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

764

5	2182219,49	441544,75	2,00	5,48E-06	5,482E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	3,01E-06	3,005E-05	54,8							
2	1	6001	2,48E-06	2,477E-05	45,2							
7	2179505,52	441436,03	2,00	5,14E-06	5,137E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,82E-06	2,817E-05	54,8							
2	2	6002	2,32E-06	2,320E-05	45,2							
11	2180955,50	446499,00	2,00	4,54E-06	4,537E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,33E-06	2,329E-05	51,3							
2	2	6002	2,21E-06	2,208E-05	48,7							
1	2179091,64	443419,60	2,00	4,48E-06	4,479E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,46E-06	2,465E-05	55,0							
2	2	6002	2,01E-06	2,014E-05	45,0							
8	2178461,89	442246,79	2,00	4,08E-06	4,084E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,22E-06	2,219E-05	54,3							
2	2	6002	1,87E-06	1,865E-05	45,7							
9	2178949,00	439968,00	2,00	2,55E-06	2,546E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,35E-06	1,349E-05	53,0							
2	2	6002	1,20E-06	1,198E-05	47,0							
10	2186680,00	446962,50	2,00	1,44E-06	1,438E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0869  
Дихлорметан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	3,20E-05	6,405E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,73E-05	3,458E-06	54,0							
2	1	6001	1,47E-05	2,947E-06	46,0							
2	2180369,42	444012,51	2,00	3,13E-05	6,270E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,77E-05	3,533E-06	56,3							
2	2	6002	1,37E-05	2,737E-06	43,7							
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,13E-05	4,262E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,12E-05	2,239E-06	52,5							
2	1	6001	1,01E-05	2,023E-06	47,5							
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,56E-05	3,129E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	8,70E-06	1,740E-06	55,6							
2	1	6001	6,94E-06	1,389E-06	44,4							
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,38E-05	2,764E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

765

2	2	6002	7,58E-06	1,515E-06	54,8								
2	1	6001	6,24E-06	1,249E-06	45,2								
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,29E-05	2,590E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	1	6001	7,10E-06	1,420E-06	54,8								
2	2	6002	5,85E-06	1,170E-06	45,2								
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,14E-05	2,288E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	1	6001	5,87E-06	1,174E-06	51,3								
2	2	6002	5,57E-06	1,113E-06	48,7								
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,13E-05	2,258E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	1	6001	6,21E-06	1,243E-06	55,0								
2	2	6002	5,08E-06	1,016E-06	45,0								
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,03E-05	2,059E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	1	6001	5,59E-06	1,119E-06	54,3								
2	2	6002	4,70E-06	9,405E-07	45,7								
9	2178949,00	439968,00	2,00	6,42E-06	1,284E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	1	6001	3,40E-06	6,801E-07	53,0								
2	2	6002	3,02E-06	6,038E-07	47,0								
10	2188680,00	446962,50	2,00	3,63E-06	7,251E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	2	6002	1,87E-06	3,735E-07	51,5								
2	1	6001	1,76E-06	3,516E-07	48,5								

**Вещество: 0898  
Трихлорметан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	5,34E-04	2,135E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	2,88E-04	1,153E-06	54,0							
2	1	6001	2,46E-04	9,822E-07	46,0							
2	2180369,42	444012,51	2,00	5,22E-04	2,090E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,94E-04	1,178E-06	56,3							
2	2	6002	2,28E-04	9,123E-07	43,7							
6	2180917,46	441226,31	2,00	3,55E-04	1,421E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,87E-04	7,465E-07	52,5							
2	1	6001	1,69E-04	6,742E-07	47,5							
4	2182653,62	442902,41	2,00	2,61E-04	1,043E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,45E-04	5,801E-07	55,6							
2	1	6001	1,16E-04	4,630E-07	44,4							
5	2182219,49	441544,75	2,00	2,30E-04	9,213E-07	-	-	-	-	-	-	3

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

766

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	1,26E-04	5,050E-07	54,8						
2	1	6001	1,04E-04	4,162E-07	45,2						
7	217905,52	441436,03	2,00	2,16E-04	8,633E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,18E-04	4,734E-07	54,8						
2	2	6002	9,75E-05	3,899E-07	45,2						
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,91E-04	7,625E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	9,79E-05	3,915E-07	51,3						
2	2	6002	9,28E-05	3,711E-07	48,7						
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,88E-04	7,528E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,04E-04	4,143E-07	55,0						
2	2	6002	8,46E-05	3,385E-07	45,0						
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,72E-04	6,864E-07	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	9,32E-05	3,729E-07	54,3						
2	2	6002	7,84E-05	3,135E-07	45,7						
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,07E-04	4,280E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	5,67E-05	2,267E-07	53,0						
2	2	6002	5,03E-05	2,013E-07	47,0						
10	2188680,00	446982,50	2,00	6,04E-05	2,417E-07	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	2	6002	3,11E-05	1,245E-07	51,5						
2	1	6001	2,93E-05	1,172E-07	48,5						

**Вещество: 0899**  
**1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	9,93E-04	1,986E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	5,36E-04	1,072E-04	54,0							
2	1	6001	4,57E-04	9,135E-05	46,0							
2	2180369,42	444012,51	2,00	9,72E-04	1,944E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	5,48E-04	1,095E-04	56,3							
2	2	6002	4,24E-04	8,484E-05	43,7							
6	2180917,46	441226,31	2,00	6,61E-04	1,321E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	3,47E-04	6,942E-05	52,5							
2	1	6001	3,13E-04	6,270E-05	47,5							
4	2182653,62	442902,41	2,00	4,85E-04	9,700E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	2,70E-04	5,395E-05	55,6							
2	1	6001	2,15E-04	4,305E-05	44,4							

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

767

5	2182219,49	441544,75	2,00	4,28E-04	8,568E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	2,35E-04	4,697E-05	54,8							
2	1	6001	1,94E-04	3,871E-05	45,2							
7	2179505,52	441436,03	2,00	4,01E-04	8,029E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	2,20E-04	4,402E-05	54,8							
2	2	6002	1,81E-04	3,626E-05	45,2							
11	2180955,50	446499,00	2,00	3,55E-04	7,092E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,82E-04	3,641E-05	51,3							
2	2	6002	1,73E-04	3,451E-05	48,7							
1	2179091,64	443419,60	2,00	3,50E-04	7,001E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,93E-04	3,853E-05	55,0							
2	2	6002	1,57E-04	3,148E-05	45,0							
8	2178461,89	442246,79	2,00	3,19E-04	6,384E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,73E-04	3,468E-05	54,3							
2	2	6002	1,46E-04	2,915E-05	45,7							
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,99E-04	3,980E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,05E-04	2,108E-05	53,0							
2	2	6002	9,36E-05	1,872E-05	47,0							
10	2186680,00	446962,50	2,00	1,12E-04	2,248E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	5,79E-05	1,158E-05	51,5							
2	1	6001	5,45E-05	1,090E-05	48,5							

**Вещество: 0901  
Трихлорфторметан (фтортрихлорметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	8,97E-06	8,967E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	4,84E-06	4,842E-05	54,0							
2	1	6001	4,13E-06	4,125E-05	46,0							
2	2180369,42	444012,51	2,00	8,78E-06	8,778E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	4,95E-06	4,946E-05	56,3							
2	2	6002	3,83E-06	3,832E-05	43,7							
6	2180917,46	441226,31	2,00	5,97E-06	5,967E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	3,14E-06	3,135E-05	52,5							
2	1	6001	2,83E-06	2,832E-05	47,5							
4	2182653,62	442902,41	2,00	4,38E-06	4,381E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	2,44E-06	2,436E-05	55,6							

Инва. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

768

5	2182219,49	441544,75	2,00	3,87E-06	3,869E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	2,12E-06	2,121E-05	54,8						
	2	1	6001	1,75E-06	1,748E-05	45,2						
7	2179505,52	441436,03	2,00	3,63E-06	3,626E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	1,99E-06	1,988E-05	54,8						
	2	2	6002	1,64E-06	1,638E-05	45,2						
11	2180965,50	446499,00	2,00	3,20E-06	3,203E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	1,64E-06	1,644E-05	51,3						
	2	2	6002	1,56E-06	1,559E-05	48,7						
1	2179091,64	443419,60	2,00	3,16E-06	3,162E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	1,74E-06	1,740E-05	55,0						
	2	2	6002	1,42E-06	1,422E-05	45,0						
8	2178461,89	442246,79	2,00	2,88E-06	2,883E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	1,57E-06	1,566E-05	54,3						
	2	2	6002	1,32E-06	1,317E-05	45,7						
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,80E-06	1,797E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,02E-06	1,015E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0906  
Тетрахлорметан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181785,35	443905,05	2,00	3,77E-05	6,405E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	2,03E-05	3,458E-07	54,0						
	2	1	6001	1,73E-05	2,946E-07	46,0						
2	2180369,42	444012,51	2,00	3,69E-05	6,269E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	2,08E-05	3,533E-07	56,3						
	2	2	6002	1,61E-05	2,737E-07	43,7						
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,51E-05	4,262E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	1,32E-05	2,239E-07	52,5						
	2	1	6001	1,19E-05	2,022E-07	47,5						
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,84E-05	3,129E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	1,02E-05	1,740E-07	55,6						
	2	1	6001	8,17E-06	1,389E-07	44,4						
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,63E-05	2,764E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	2	6002	8,91E-06	1,515E-07	54,8						
	2	1	6001	7,34E-06	1,249E-07	45,2						

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

769

7	2179505,52	441436,03	2,00	1,52E-05	2,590E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	8,35E-06	1,420E-07	54,8							
2	2	6002	6,88E-06	1,170E-07	45,2							
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,35E-05	2,287E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	6,91E-06	1,174E-07	51,3							
2	2	6002	6,55E-06	1,113E-07	48,7							
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,33E-05	2,258E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	7,31E-06	1,243E-07	55,0							
2	2	6002	5,97E-06	1,016E-07	45,0							
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,21E-05	2,059E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	6,58E-06	1,119E-07	54,3							
2	2	6002	5,53E-06	9,404E-08	45,7							
9	2178949,00	439968,00	2,00	7,55E-06	1,284E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	4,00E-06	6,800E-08	53,0							
2	2	6002	3,55E-06	6,038E-08	47,0							
10	2188680,00	446982,50	2,00	4,27E-06	7,251E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	2,20E-06	3,735E-08	51,5							
2	1	6001	2,07E-06	3,516E-08	48,5							

**Вещество: 0915**  
**Хлорбензол (фенилхлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	3,56E-06	2,135E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,92E-06	1,153E-07	54,0							
2	1	6001	1,64E-06	9,820E-08	46,0							
2	2180369,42	444012,51	2,00	3,48E-06	2,090E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	1,96E-06	1,177E-07	56,3							
2	2	6002	1,52E-06	9,121E-08	43,7							
6	2180917,46	441226,31	2,00	2,37E-06	1,420E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6002	1,24E-06	7,464E-08	52,5							
2	1	6001	1,12E-06	6,741E-08	47,5							
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,74E-06	1,043E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,54E-06	9,211E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,44E-06	8,632E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,27E-06	7,624E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,25E-06	7,527E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,14E-06	6,863E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	2178949,00	439968,00	2,00	7,13E-07	4,279E-08	-	-	-	-	-	-	4

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

770

10	2188680,00	446982,50	2,00	4,03E-07	2,417E-08	-	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 0932  
Хлорэтан (Хлорэтил)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2181783,35	443905,05	2,00	2,82E-03	2,818E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	2	6002	1,52E-03	1,522E-04		54,0				
		2	1	6001	1,30E-03	1,297E-04		46,0				
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,76E-03	2,759E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	1,55E-03	1,554E-04		56,3				
		2	2	6002	1,20E-03	1,204E-04		43,7				
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,88E-03	1,875E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	2	6002	9,85E-04	9,854E-05		52,5				
		2	1	6001	8,90E-04	8,899E-05		47,5				
4	2182653,62	442902,41	2,00	1,38E-03	1,377E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	2	6002	7,66E-04	7,657E-05		55,6				
		2	1	6001	6,11E-04	6,111E-05		44,4				
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,22E-03	1,216E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	2	6002	6,67E-04	6,667E-05		54,8				
		2	1	6001	5,49E-04	5,494E-05		45,2				
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,14E-03	1,140E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	6,25E-04	6,249E-05		54,8				
		2	2	6002	5,15E-04	5,147E-05		45,2				
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,01E-03	1,007E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	5,17E-04	5,167E-05		51,3				
		2	2	6002	4,90E-04	4,898E-05		48,7				
1	2179091,64	443419,60	2,00	9,94E-04	9,937E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	5,47E-04	5,468E-05		55,0				
		2	2	6002	4,47E-04	4,469E-05		45,0				
8	2178461,89	442246,79	2,00	9,06E-04	9,061E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	4,92E-04	4,923E-05		54,3				
		2	2	6002	4,14E-04	4,138E-05		45,7				
9	2178949,00	439968,00	2,00	5,65E-04	5,649E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		2	1	6001	2,99E-04	2,992E-05		53,0				
		2	2	6002	2,66E-04	2,657E-05		47,0				
10	2188680,00	446982,50	2,00	3,19E-04	3,190E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

771

2	2	6002	1,64E-04	1,643E-05	51,5
2	1	6001	1,55E-04	1,547E-05	48,5

**Вещество: 1071  
Гидроксibenзол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,73E-05	8,179E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	1	14	1,17E-05		3,503E-08		42,8				
	5	1	12	3,84E-06		1,151E-08		14,1				
	5	1	13	3,83E-06		1,150E-08		14,1				
	5	1	6015	1,80E-06		5,410E-09		6,6				
	5	1	6016	1,80E-06		5,400E-09		6,6				
	5	1	6017	1,76E-06		5,279E-09		6,5				
	5	1	6018	1,28E-06		3,855E-09		4,7				
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,39E-05	4,174E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	1	14	6,57E-06		1,972E-08		47,2				
	5	1	13	1,84E-06		5,519E-09		13,2				
	5	1	12	1,83E-06		5,494E-09		13,2				
7	2179505,52	441436,03	2,00	1,12E-05	3,372E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	1	14	3,47E-06		1,040E-08		30,8				
	5	1	6015	1,63E-06		4,883E-09		14,5				
	5	1	6016	1,60E-06		4,811E-09		14,3				
	5	1	6017	1,26E-06		3,782E-09		11,2				
	5	1	12	1,02E-06		3,069E-09		9,1				
	5	1	13	1,02E-06		3,054E-09		9,1				
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,11E-05	3,336E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	1	14	3,75E-06		1,124E-08		33,7				
	5	1	6015	1,32E-06		3,966E-09		11,9				
	5	1	6016	1,27E-06		3,797E-09		11,4				
	5	1	12	1,19E-06		3,563E-09		10,7				
	5	1	13	1,18E-06		3,546E-09		10,6				
	5	1	6017	1,10E-06		3,297E-09		9,9				
6	2180917,46	441226,31	2,00	9,95E-06	2,985E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	1	14	4,15E-06		1,245E-08		41,7				
	5	1	13	1,19E-06		3,583E-09		12,0				
	5	1	12	1,19E-06		3,576E-09		12,0				
8	2178461,89	442246,79	2,00	7,46E-06	2,237E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	1	14	2,57E-06		7,721E-09		34,5				
4	2182653,62	442902,41	2,00	5,59E-06	1,677E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	1	14	2,64E-06		7,930E-09		47,3				

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

772

5	2182219,49	441544,75	2,00	5,28E-06	1,585E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
5		1	14	2,49E-06		7,455E-09		47,0				
11	2180965,50	446499,00	2,00	4,88E-06	1,465E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
5		1	14	2,43E-06		7,297E-09		49,8				
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,20E-06	9,608E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
5		1	14	1,35E-06		4,057E-09		42,2				
10	2188680,00	446982,50	2,00	9,72E-07	2,915E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	8,42E-05	4,211E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	7,59E-05		3,793E-07		90,1				
7		1	16	8,36E-06		4,179E-08		9,9				
3	2181783,35	443905,05	2,00	4,99E-05	2,496E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	4,50E-05		2,252E-07		90,2				
7		1	16	4,89E-06		2,446E-08		9,8				
6	2180917,46	441226,31	2,00	3,13E-05	1,567E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	2,83E-05		1,413E-07		90,2				
7		1	16	3,09E-06		1,543E-08		9,8				
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,74E-05	1,372E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	2,47E-05		1,235E-07		90,0				
7		1	16	2,73E-06		1,366E-08		10,0				
7	2179005,52	441436,03	2,00	2,61E-05	1,305E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	2,35E-05		1,175E-07		90,1				
7		1	16	2,60E-06		1,298E-08		9,9				
4	2182653,62	442902,41	2,00	2,05E-05	1,026E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	1,85E-05		9,250E-08		90,2				
7		1	16	2,01E-06		1,005E-08		9,8				
11	2180965,50	446499,00	2,00	1,99E-05	9,934E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	1,79E-05		8,958E-08		90,2				
7		1	16	1,95E-06		9,760E-09		9,8				
8	2178461,89	442246,79	2,00	1,98E-05	9,909E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	1,79E-05		8,927E-08		90,1				
7		1	16	1,96E-06		9,817E-09		9,9				
5	2182219,49	441544,75	2,00	1,92E-05	9,620E-08	-	-	-	-	-	-	3

Инд. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

773

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
7	1	17	1,74E-05	8,677E-08	90,2						
7	1	16	1,89E-06	9,430E-09	9,8						
9	2178949,00	439968,00	2,00	1,09E-05	5,457E-08	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
7	1	17	9,84E-06	4,919E-08	90,1						
7	1	16	1,08E-06	5,379E-09	9,9						
10	2188680,00	446982,50	2,00	4,76E-06	2,380E-08	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
7	1	17	4,29E-06	2,144E-08	90,1						

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	8,20E-05	2,460E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	5,24E-05	1,571E-07	63,9							
5	1	14	6,29E-06	1,888E-08	7,7							
5	1	12	5,02E-06	1,507E-08	6,1							
5	1	13	5,02E-06	1,505E-08	6,1							
7	1	16	4,55E-06	1,366E-08	5,6							
5	1	6015	2,36E-06	7,075E-09	2,9							
5	1	6016	2,35E-06	7,061E-09	2,9							
5	1	6017	2,31E-06	6,939E-09	2,8							
5	1	6018	1,71E-06	5,140E-09	2,1							
3	2181783,35	443905,05	2,00	4,59E-05	1,378E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	3,11E-05	9,327E-08	67,7							
5	1	14	3,54E-06	1,063E-08	7,7							
7	1	16	2,67E-06	7,996E-09	5,8							
5	1	13	2,41E-06	7,224E-09	5,2							
5	1	12	2,40E-06	7,191E-09	5,2							
5	1	6016	1,08E-06	3,236E-09	2,3							
5	1	6015	1,06E-06	3,184E-09	2,3							
5	1	6017	1,02E-06	3,064E-09	2,2							
6	2180917,46	441226,31	2,00	3,04E-05	9,124E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	1,95E-05	5,853E-08	64,1							
5	1	14	2,24E-06	6,710E-09	7,4							
7	1	16	1,68E-06	5,044E-09	5,5							
5	1	13	1,56E-06	4,690E-09	5,1							
5	1	12	1,56E-06	4,681E-09	5,1							
5	1	6016	1,13E-06	3,397E-09	3,7							
5	1	6015	1,11E-06	3,321E-09	3,6							
1	2179091,64	443419,60	2,00	2,97E-05	8,909E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
7	1	17	1,71E-05	5,117E-08	57,4							

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

774

5	1	14	2,02E-06	6,061E-09	6,8							
5	1	6015	1,73E-06	5,187E-09	5,8							
5	1	6016	1,65E-06	4,965E-09	5,6							
5	1	12	1,55E-06	4,665E-09	5,2							
5	1	13	1,55E-06	4,642E-09	5,2							
7	1	16	1,49E-06	4,465E-09	5,0							
5	1	6017	1,44E-06	4,334E-09	4,9							
5	1	6018	1,20E-06	3,602E-09	4,0							
7	2179505,52	441436,03	2,00	2,92E-05	8,758E-08	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	1,62E-05	4,868E-08	55,6
5	1	6015	2,13E-06	6,385E-09	7,3
5	1	6016	2,10E-06	6,291E-09	7,2
5	1	14	1,87E-06	5,606E-09	6,4
5	1	6017	1,66E-06	4,970E-09	5,7
7	1	16	1,41E-06	4,244E-09	4,8
5	1	12	1,34E-06	4,017E-09	4,6
5	1	13	1,33E-06	3,998E-09	4,6
5	1	6018	1,13E-06	3,389E-09	3,9

8	2178461,89	442246,79	2,00	2,08E-05	6,239E-08	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	1,23E-05	3,698E-08	59,3
5	1	14	1,39E-06	4,161E-09	6,7
5	1	6015	1,23E-06	3,690E-09	5,9
5	1	6016	1,20E-06	3,590E-09	5,8
7	1	16	1,07E-06	3,210E-09	5,1

4	2182653,62	442902,41	2,00	1,88E-05	5,626E-08	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	1,28E-05	3,832E-08	68,1
5	1	14	1,42E-06	4,274E-09	7,6
7	1	16	1,10E-06	3,285E-09	5,8

5	2182219,49	441544,75	2,00	1,76E-05	5,291E-08	-	-	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	1,20E-05	3,594E-08	67,9
5	1	14	1,34E-06	4,018E-09	7,6
7	1	16	1,03E-06	3,083E-09	5,8

11	2180965,50	446499,00	2,00	1,76E-05	5,270E-08	-	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	1,24E-05	3,710E-08	70,4
5	1	14	1,31E-06	3,933E-09	7,5
7	1	16	1,06E-06	3,191E-09	6,1

9	2178949,00	439968,00	2,00	1,03E-05	3,096E-08	-	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	6,79E-06	2,038E-08	65,8

10	2188680,00	446982,50	2,00	3,98E-06	1,193E-08	-	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
7	1	17	2,96E-06	8,880E-09	74,4

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

775

**Вещество: 1611  
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	3,11E-04	3,115E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	2,50E-04			2,498E-07		80,2		
	7	1		16	6,17E-05			6,167E-08		19,8		
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,84E-04	1,844E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	1,48E-04			1,483E-07		80,4		
	7	1		16	3,61E-05			3,609E-08		19,6		
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,16E-04	1,158E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	9,31E-05			9,306E-08		80,3		
	7	1		16	2,28E-05			2,276E-08		19,7		
1	2179091,64	443419,60	2,00	1,02E-04	1,015E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	8,14E-05			8,137E-08		80,2		
	7	1		16	2,02E-05			2,015E-08		19,8		
7	2179505,52	441436,03	2,00	9,66E-05	9,656E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	7,74E-05			7,741E-08		80,2		
	7	1		16	1,92E-05			1,916E-08		19,8		
4	2182653,62	442902,41	2,00	7,57E-05	7,575E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	6,09E-05			6,092E-08		80,4		
	7	1		16	1,48E-05			1,483E-08		19,6		
11	2180965,50	446499,00	2,00	7,34E-05	7,340E-08	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	5,90E-05			5,900E-08		80,4		
	7	1		16	1,44E-05			1,440E-08		19,6		
8	2178461,89	442246,79	2,00	7,33E-05	7,328E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	5,88E-05			5,879E-08		80,2		
	7	1		16	1,45E-05			1,449E-08		19,8		
5	2182219,49	441544,75	2,00	7,11E-05	7,106E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	5,71E-05			5,715E-08		80,4		
	7	1		16	1,39E-05			1,391E-08		19,6		
9	2178949,00	439968,00	2,00	4,03E-05	4,034E-08	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	3,24E-05			3,240E-08		80,3		
	7	1		16	7,94E-06			7,938E-09		19,7		
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,76E-05	1,761E-08	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	7	1		17	1,41E-05			1,412E-08		80,2		

Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

776

7 1 16 3,49E-06 3,491E-09 19,8

**Вещество: 1805**  
**Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,54E-05	2,535E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	1,85E-05		1,852E-08		73,1				
7		1	16	6,83E-06		6,832E-09		26,9				
3	2181785,35	443905,05	2,00	1,50E-05	1,500E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	1,10E-05		1,100E-08		73,3				
7		1	16	4,00E-06		3,998E-09		26,7				
6	2180917,46	441226,31	2,00	9,42E-06	9,423E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	6,90E-06		6,901E-09		73,2				
7		1	16	2,52E-06		2,522E-09		26,8				
1	2179091,64	443419,60	2,00	8,27E-06	8,266E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	6,03E-06		6,034E-09		73,0				
7		1	16	2,23E-06		2,233E-09		27,0				
7	2179505,52	441436,03	2,00	7,86E-06	7,862E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	5,74E-06		5,740E-09		73,0				
7		1	16	2,12E-06		2,122E-09		27,0				
4	2182653,62	442902,41	2,00	6,16E-06	6,160E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	4,52E-06		4,518E-09		73,3				
7		1	16	1,64E-06		1,643E-09		26,7				
11	2180965,50	446499,00	2,00	5,97E-06	5,970E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	4,37E-06		4,375E-09		73,3				
7		1	16	1,60E-06		1,596E-09		26,7				
8	2178461,89	442246,79	2,00	5,96E-06	5,965E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	4,36E-06		4,360E-09		73,1				
7		1	16	1,60E-06		1,605E-09		26,9				
5	2182219,49	441544,75	2,00	5,78E-06	5,779E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	4,24E-06		4,237E-09		73,3				
7		1	16	1,54E-06		1,542E-09		26,7				
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,28E-06	3,282E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	2,40E-06		2,402E-09		73,2				
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,43E-06	1,434E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7		1	17	1,05E-06		1,047E-09		73,0				

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

777

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2180369,42	444012,51	2,00	2,76E-05	2,069E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	17				2,39E-05		1,795E-06		86,8
		7	1	16				3,65E-06		2,739E-07		13,2
3	2181783,35	443905,05	2,00	1,63E-05	1,226E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	17				1,42E-05		1,066E-06		86,9
		7	1	16				2,14E-06		1,603E-07		13,1
6	2180917,46	441226,31	2,00	1,03E-05	7,698E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	17				8,92E-06		6,687E-07		86,9
		7	1	16				1,35E-06		1,011E-07		13,1
1	2179091,64	443419,60	2,00	8,99E-06	6,742E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	17				7,80E-06		5,846E-07		86,7
		7	1	16				1,19E-06		8,951E-08		13,3
7	2179505,52	441436,03	2,00	8,55E-06	6,413E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	17				7,42E-06		5,562E-07		86,7
		7	1	16				1,13E-06		8,508E-08		13,3
4	2182653,62	442902,41	2,00	6,71E-06	5,036E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	17				5,84E-06		4,377E-07		86,9
11	2180965,50	446499,00	2,00	6,50E-06	4,879E-07	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	17				5,65E-06		4,239E-07		86,9
8	2178461,89	442246,79	2,00	6,49E-06	4,868E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	17				5,63E-06		4,224E-07		86,8
5	2182219,49	441544,75	2,00	6,30E-06	4,724E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	17				5,47E-06		4,106E-07		86,9
9	2178949,00	439968,00	2,00	3,57E-06	2,680E-07	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	17				3,10E-06		2,328E-07		86,8
10	2188680,00	446982,50	2,00	1,56E-06	1,170E-07	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		7	1	17				1,35E-06		1,014E-07		86,7

Инва. № подл.      Подп. и дата      Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

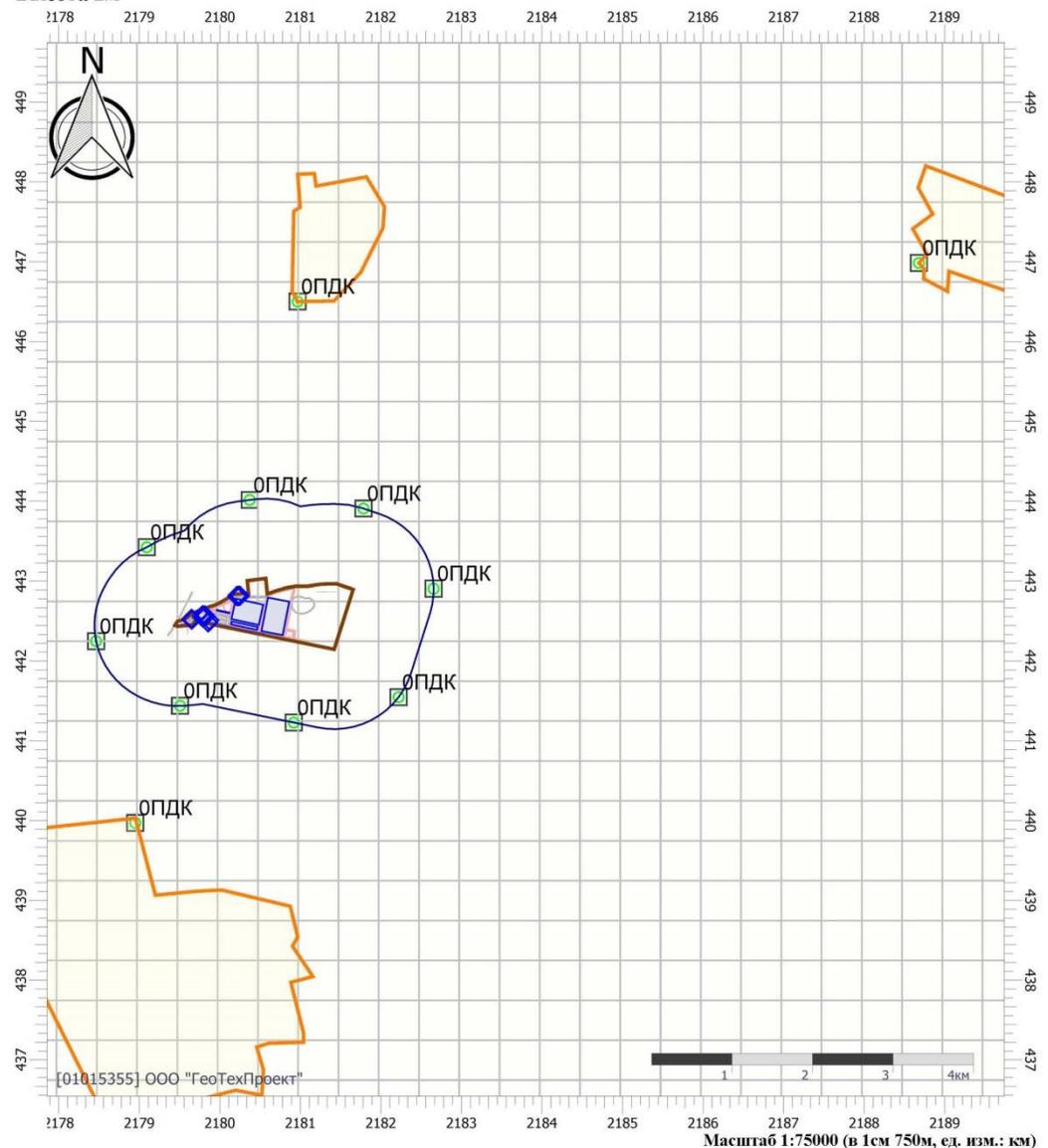
**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист

778

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0101 (диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

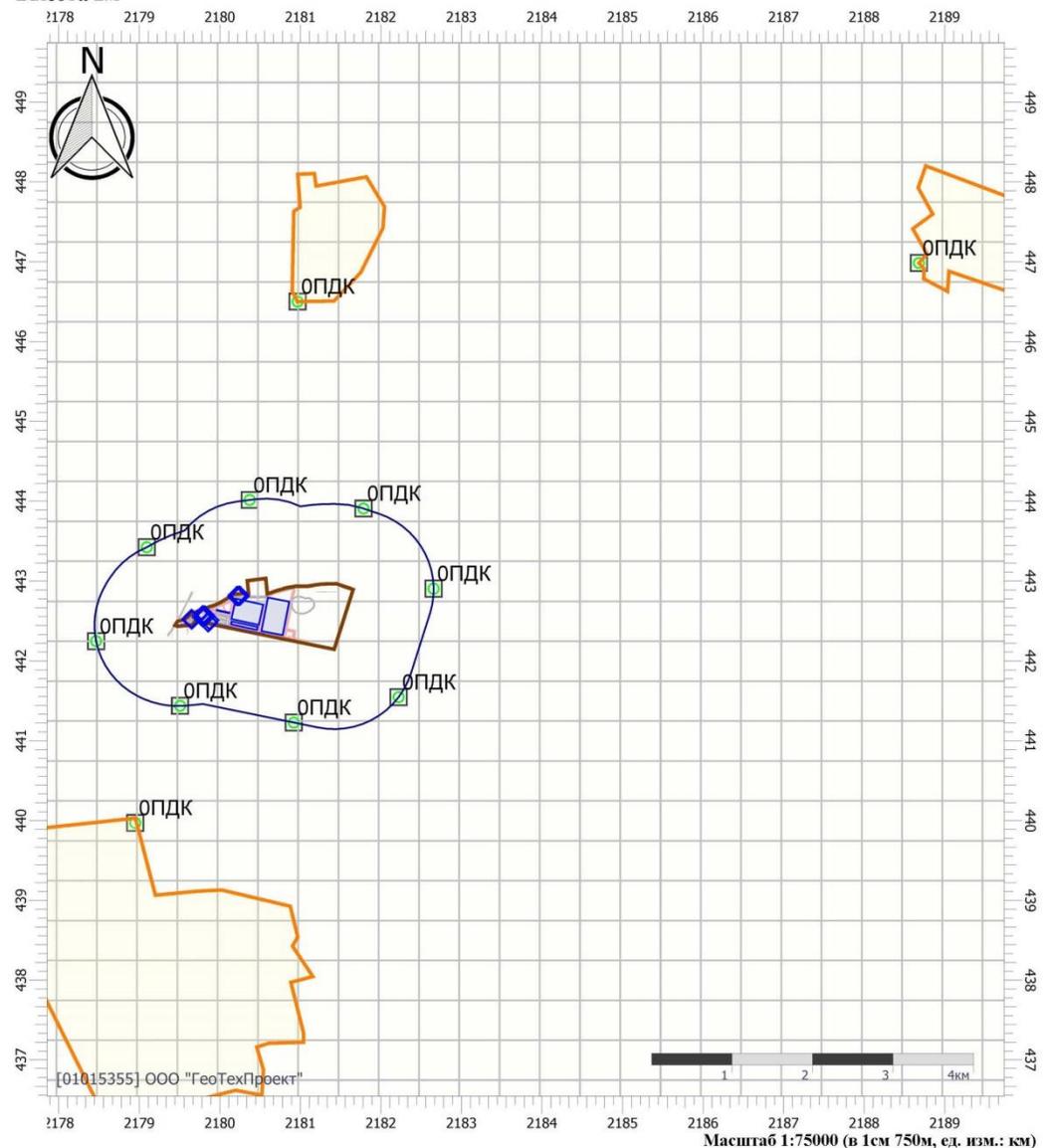
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
779

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

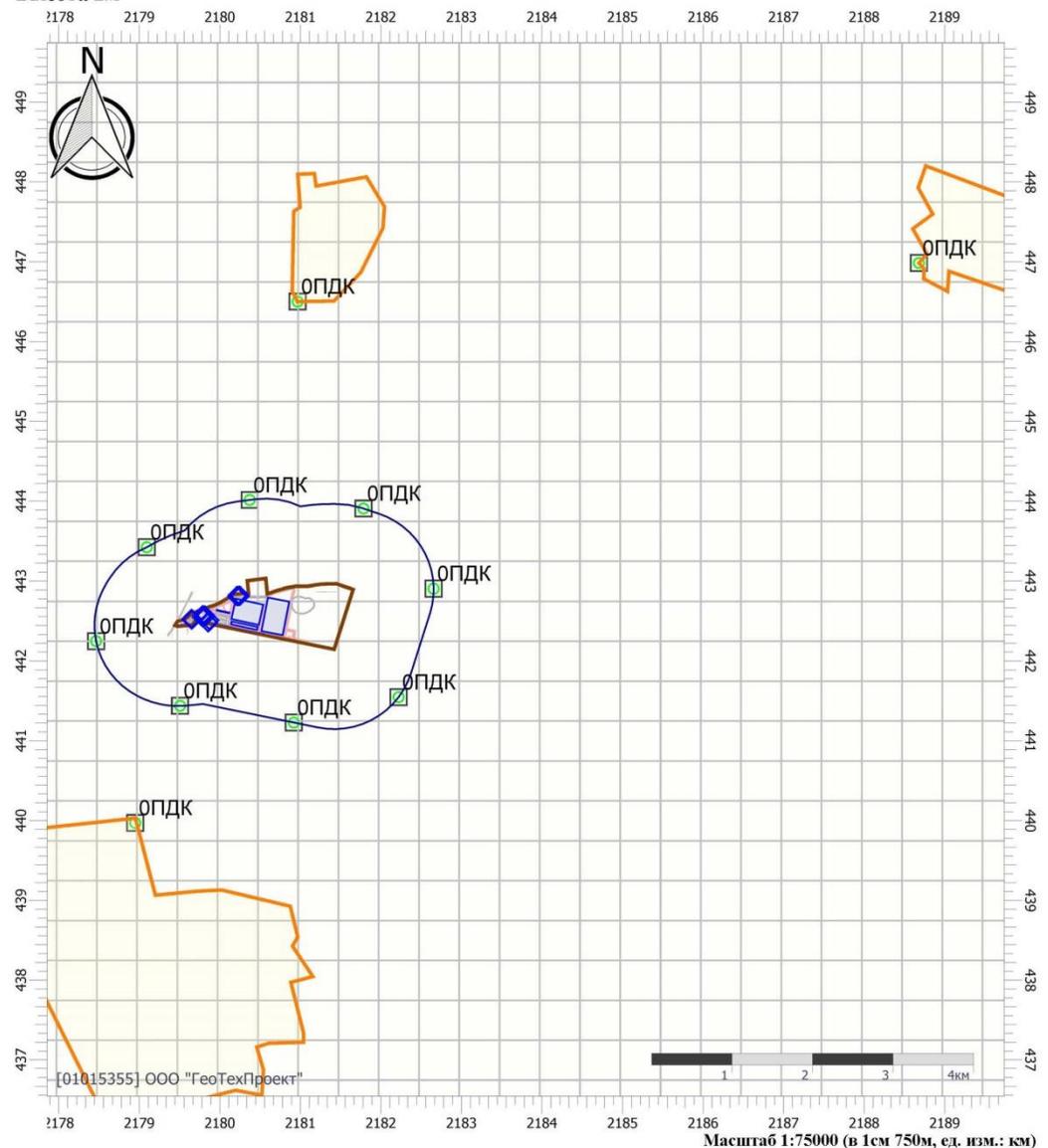
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
780

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

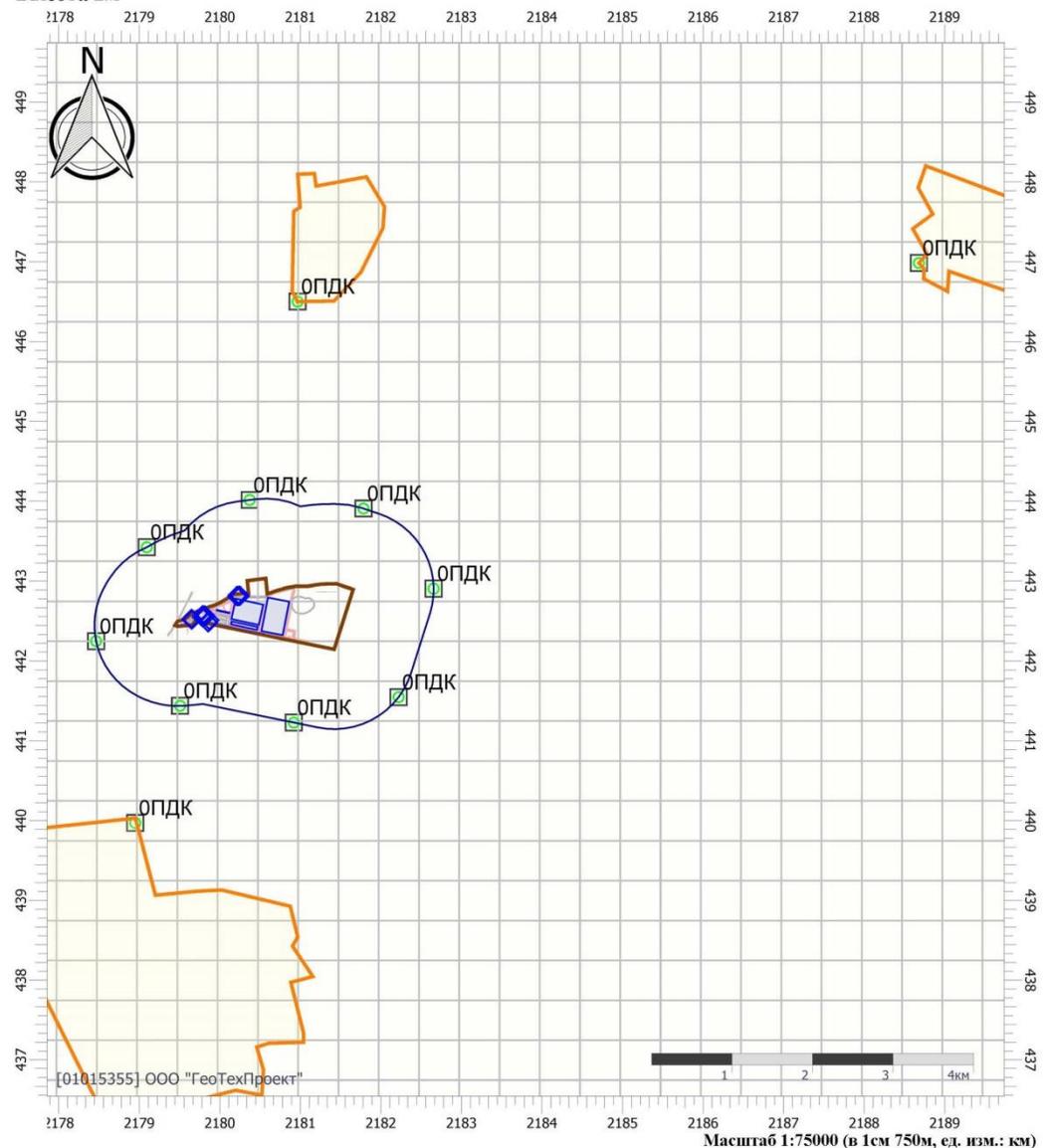
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
781

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0146 (Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид; тенорит))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

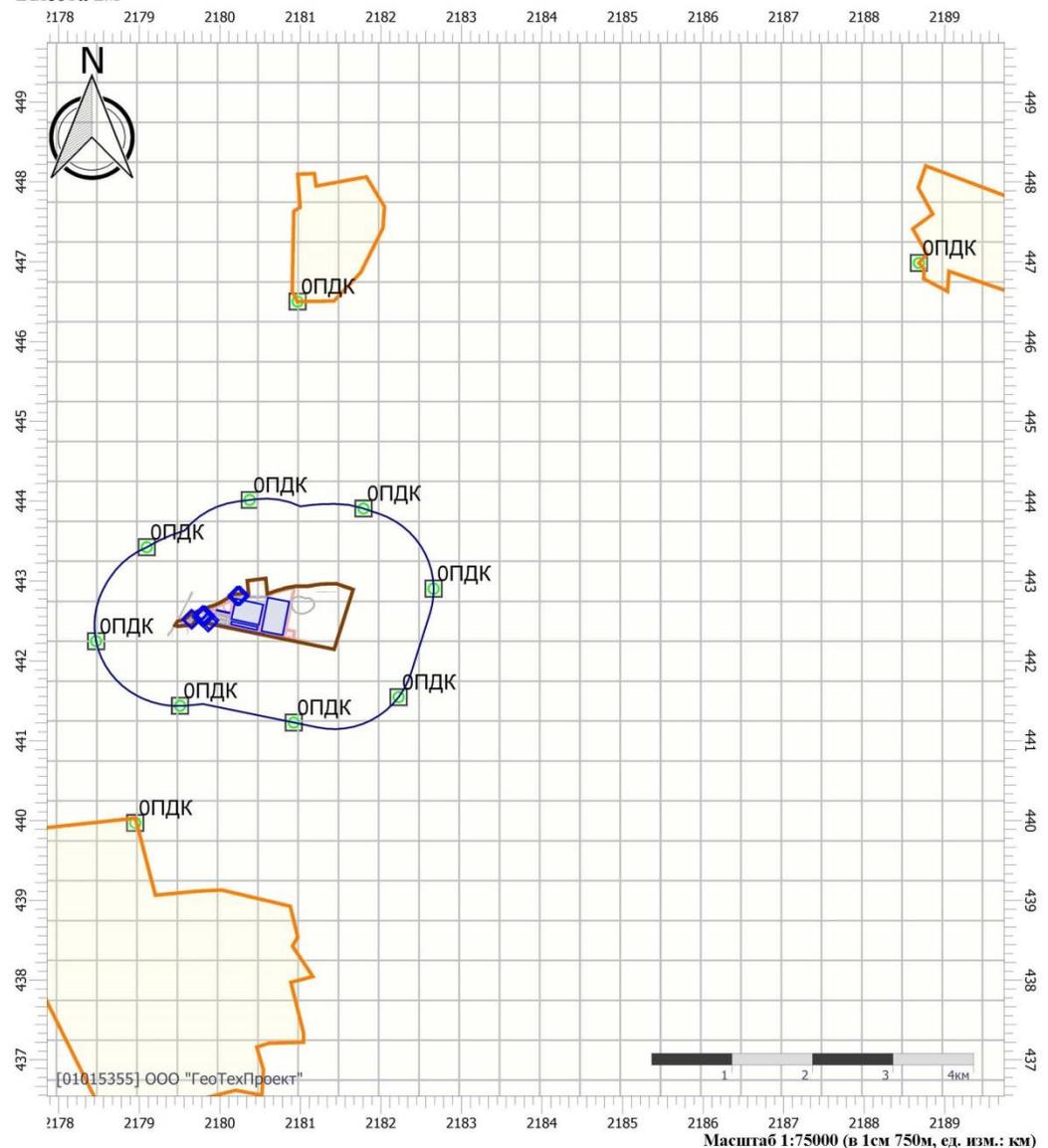
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
782

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

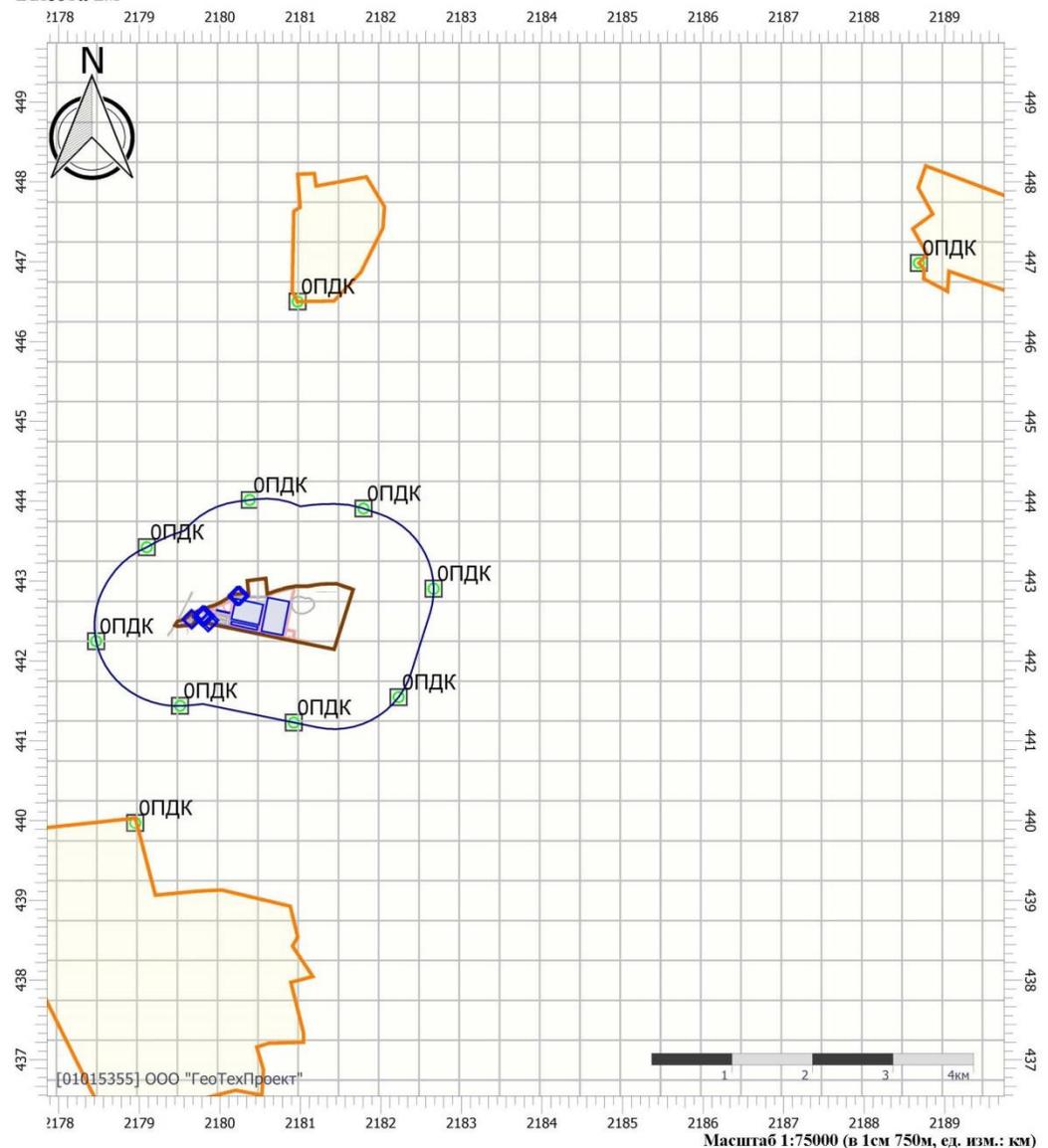
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
783

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0183 (Ртуть)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

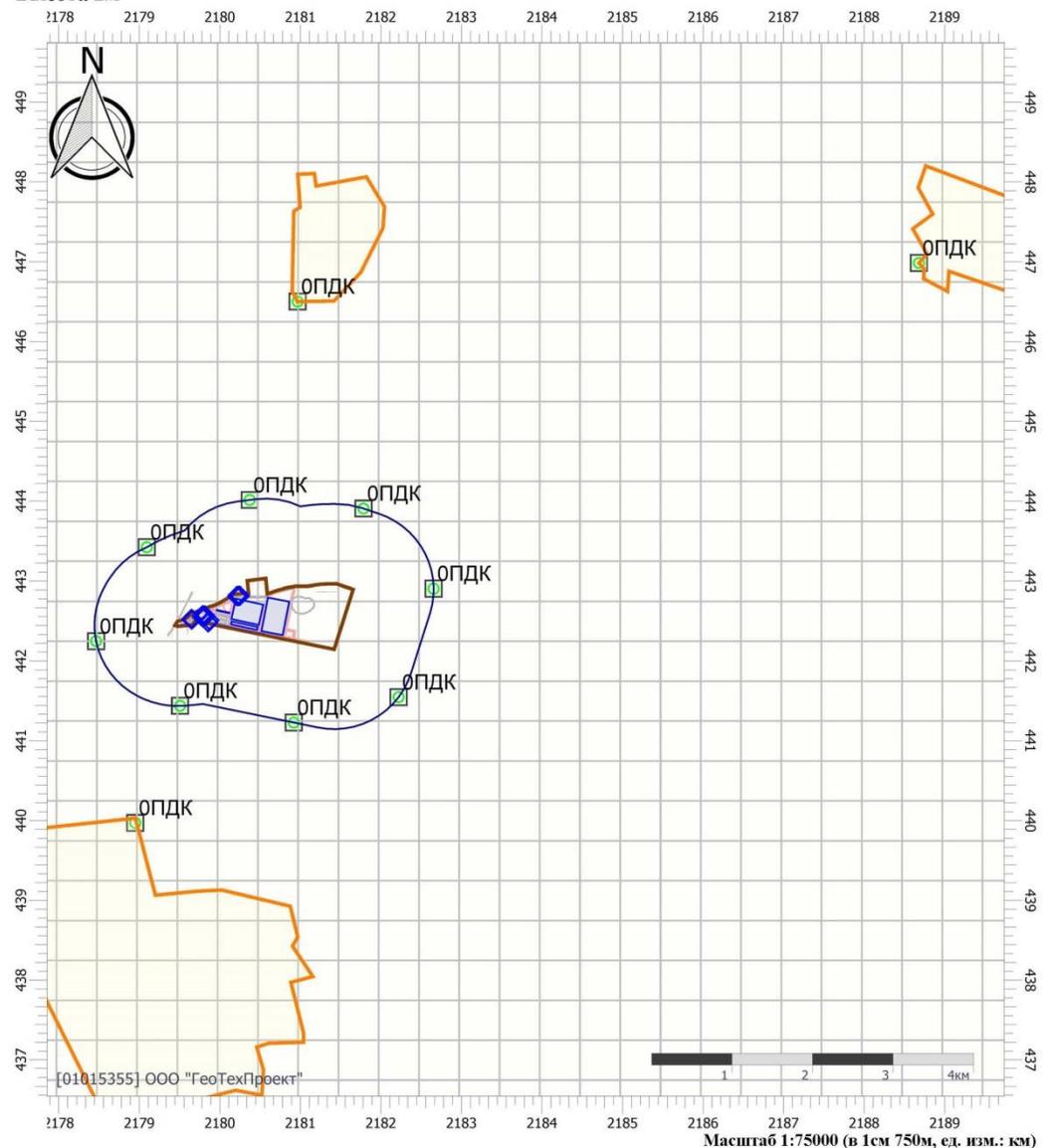
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
784

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

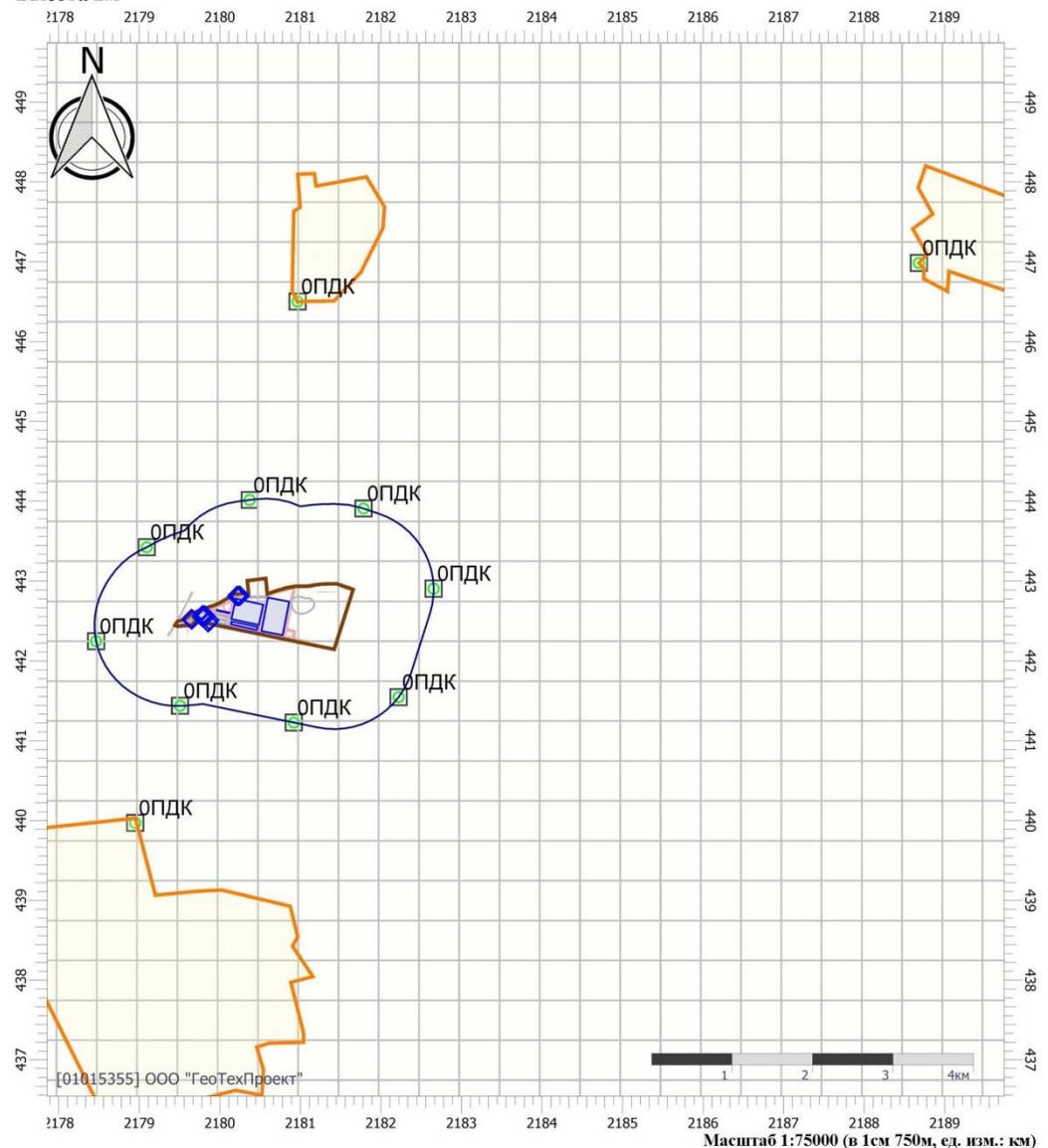
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
785

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

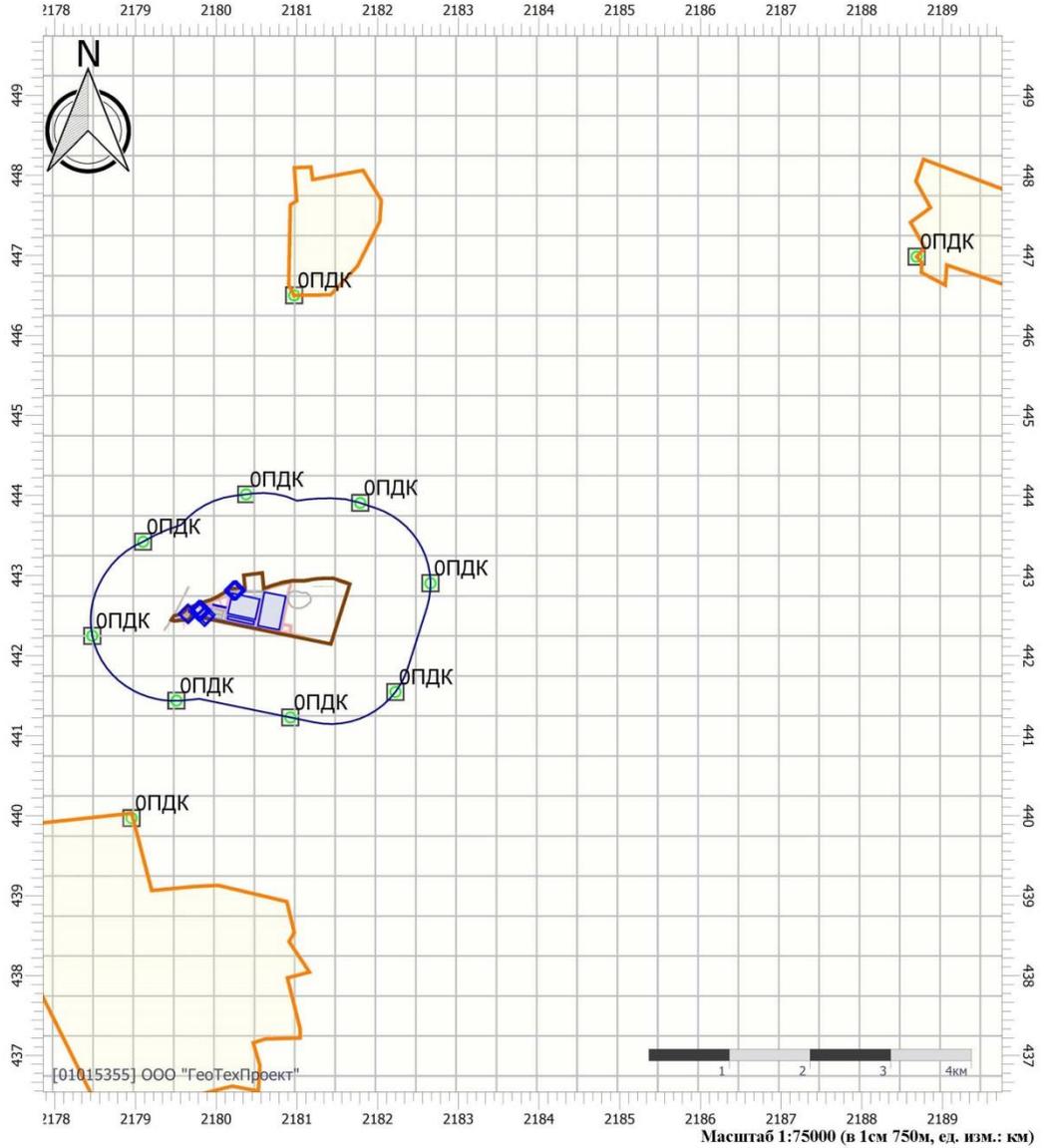
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
786

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0207 (Цинк оксид (в пересчете на цинк))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

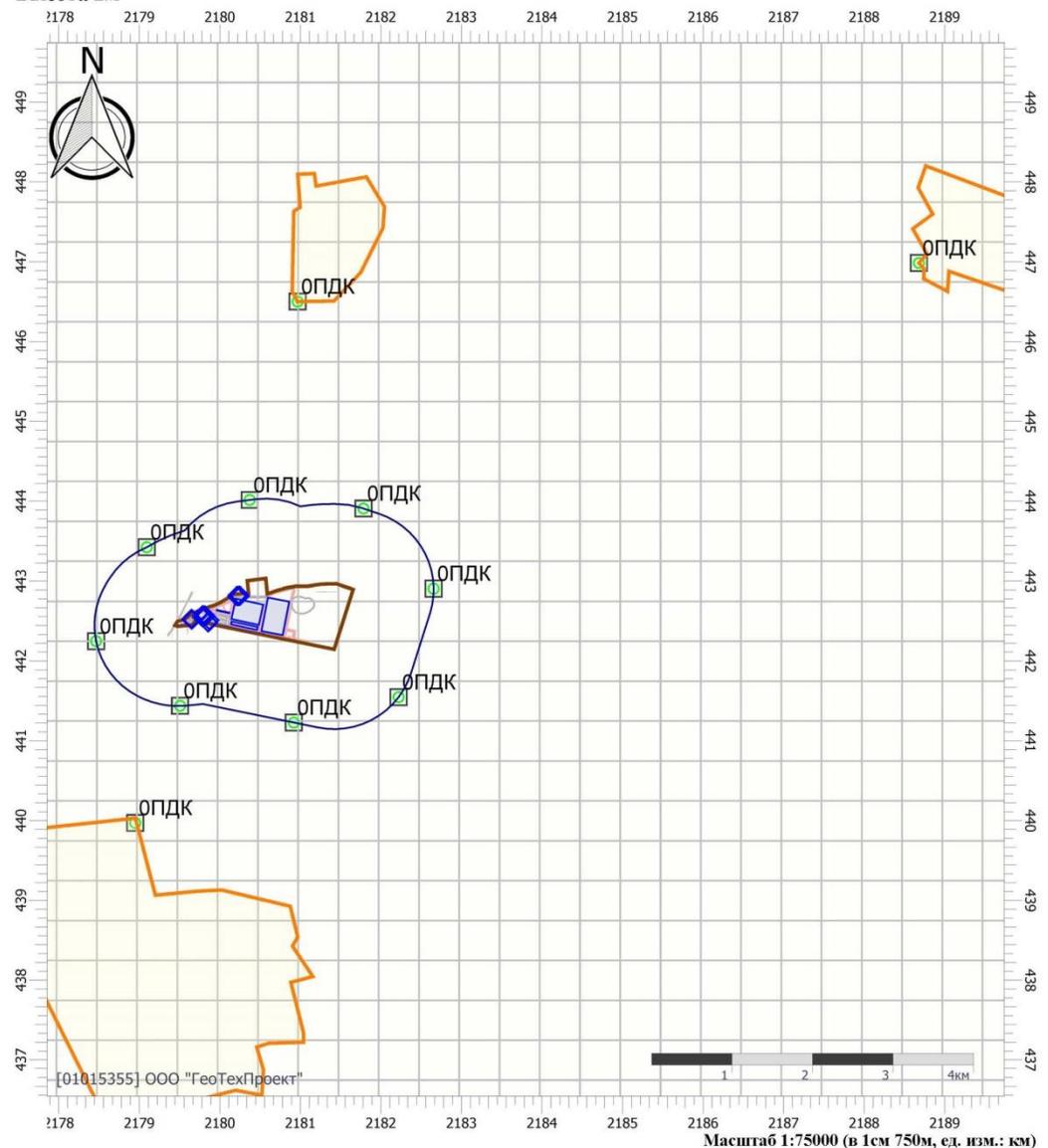
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
787

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

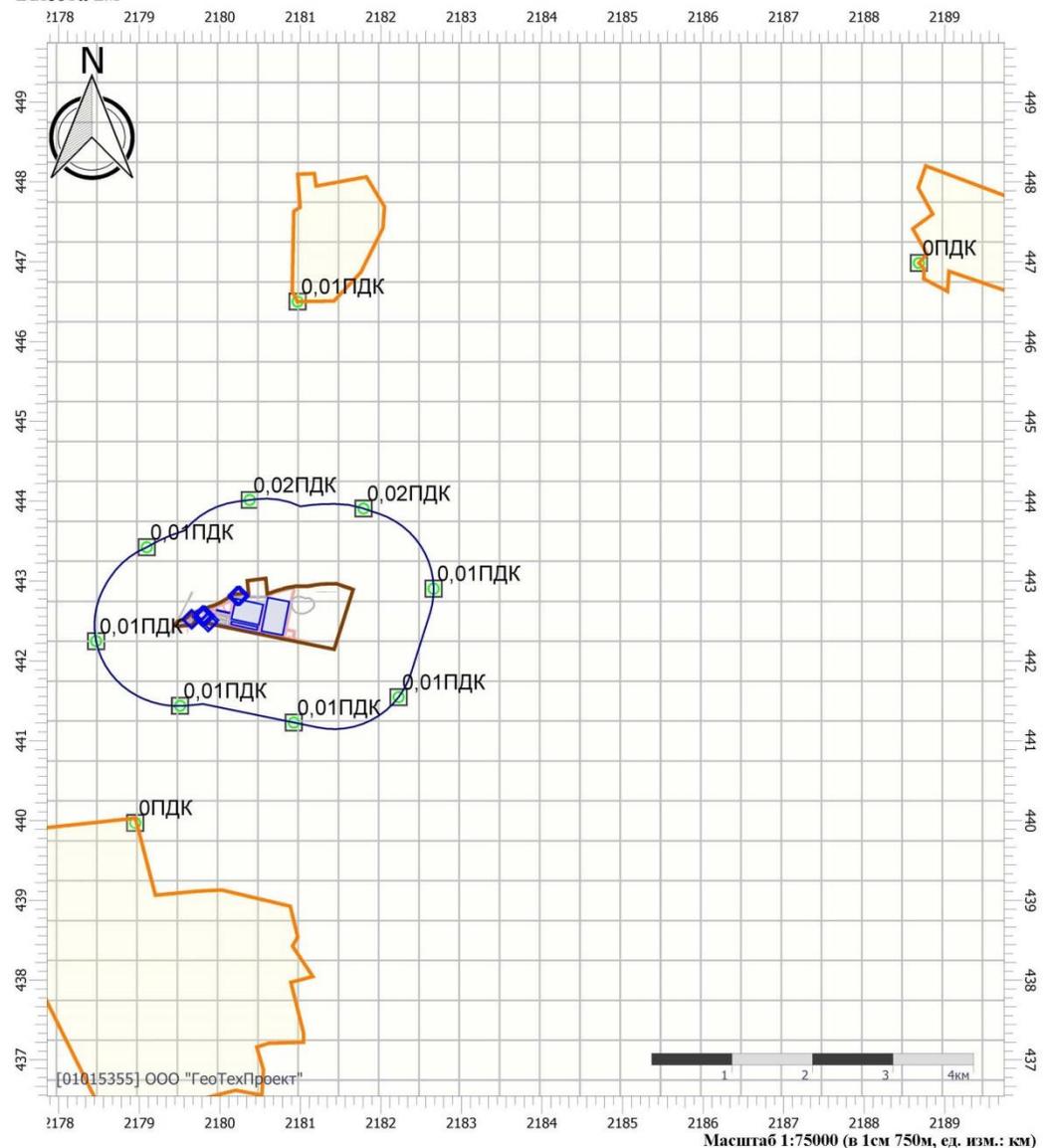
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
788

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

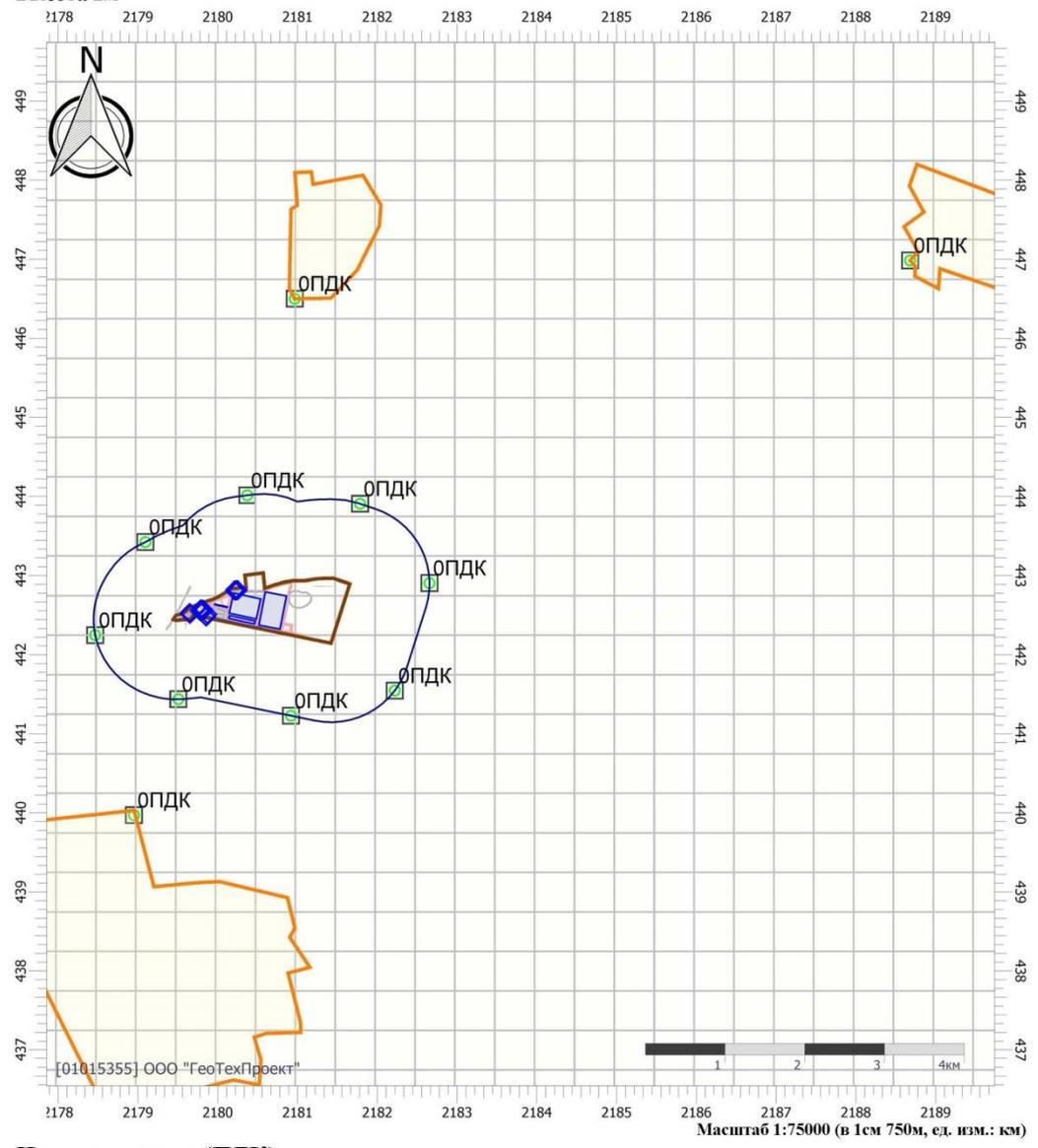
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
789

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
790

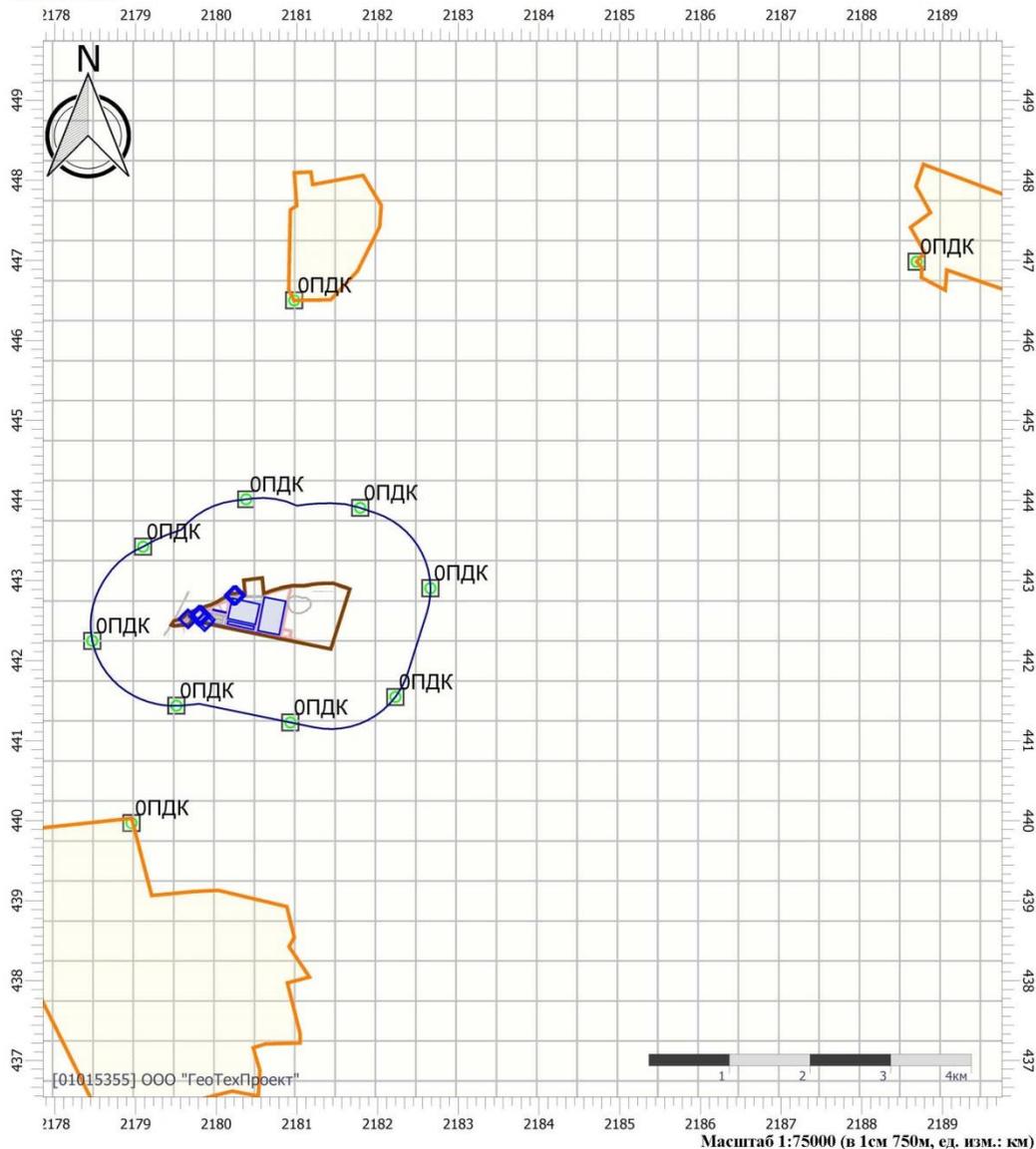
### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

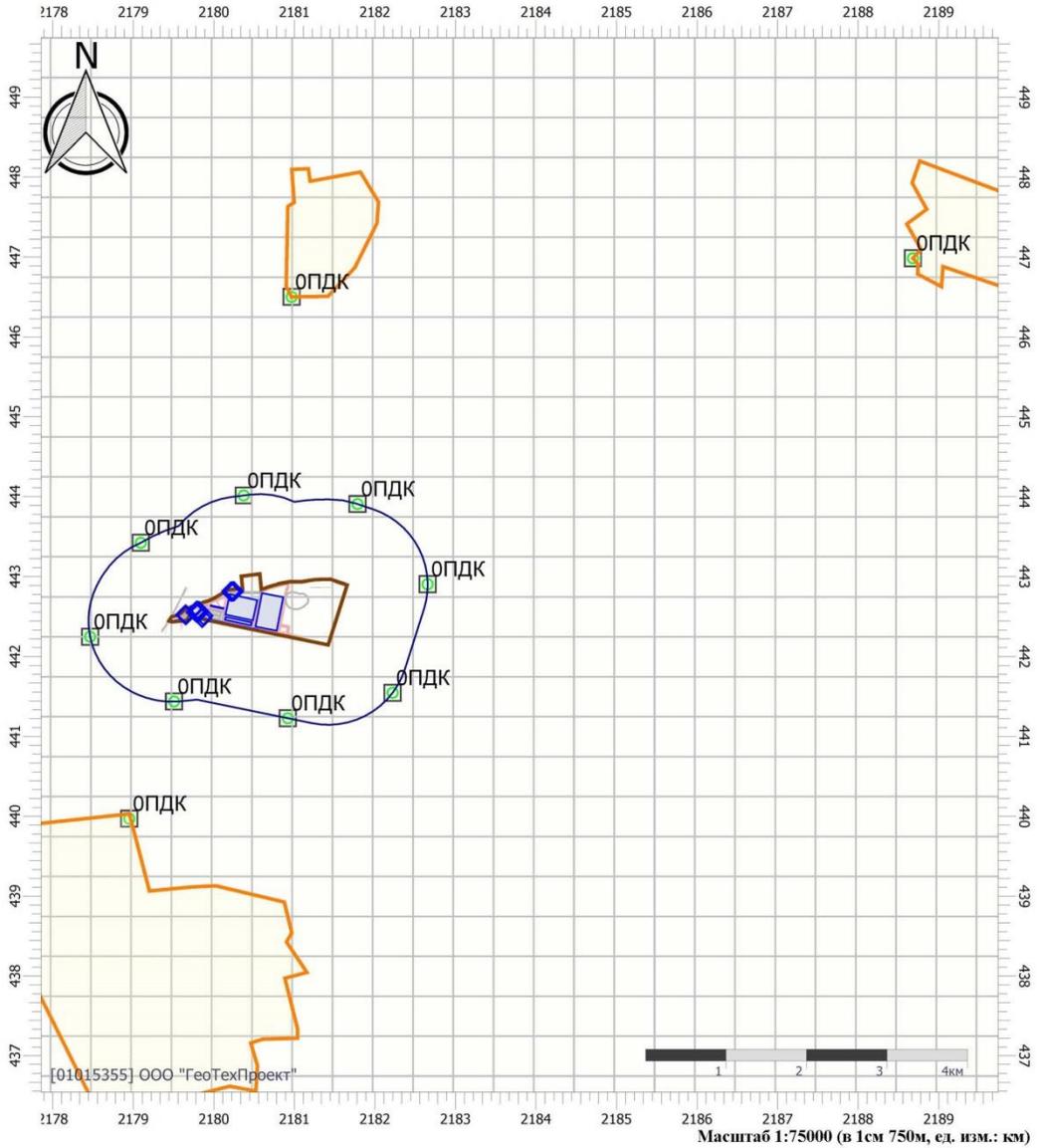
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
791

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

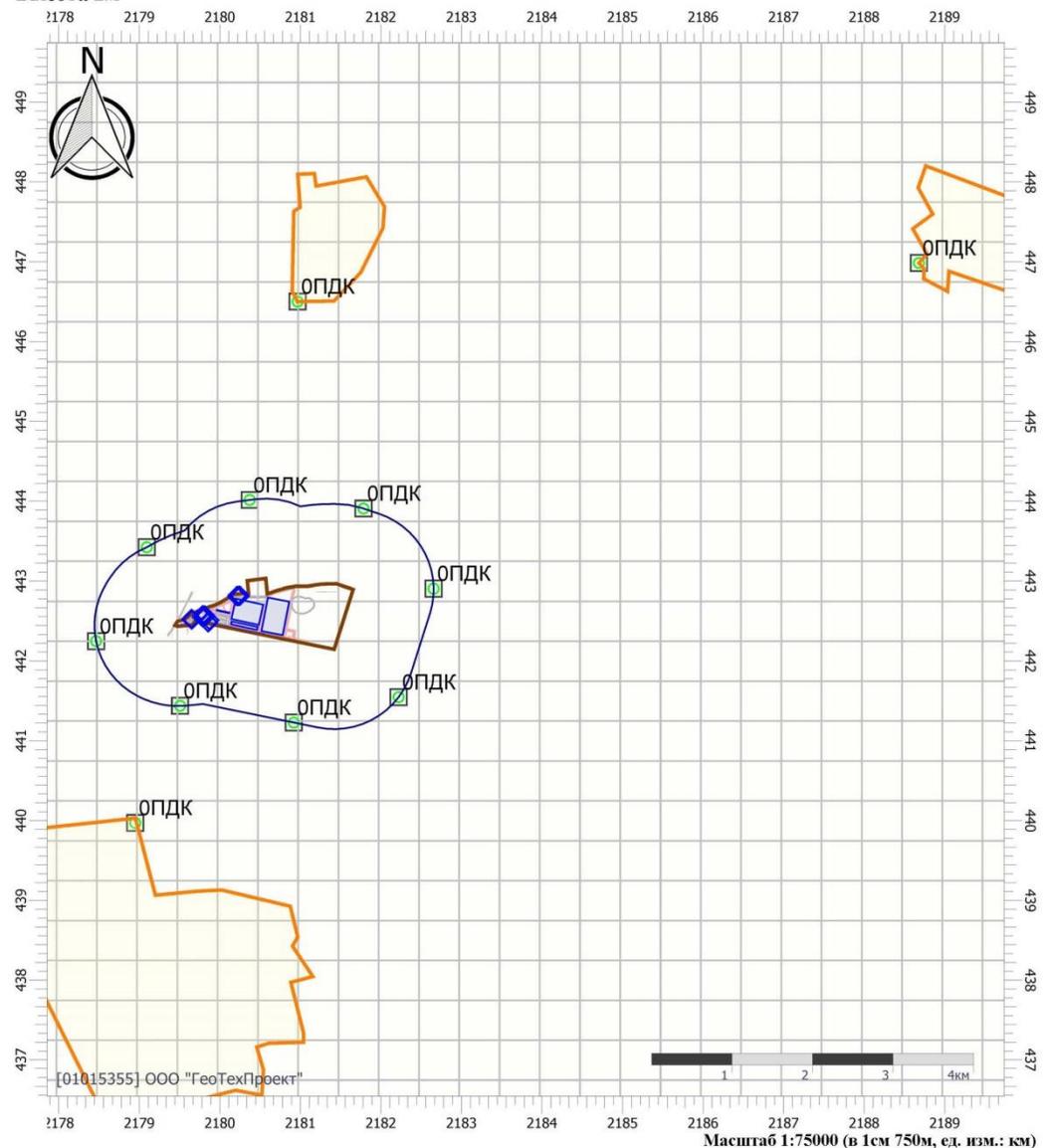
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
792

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

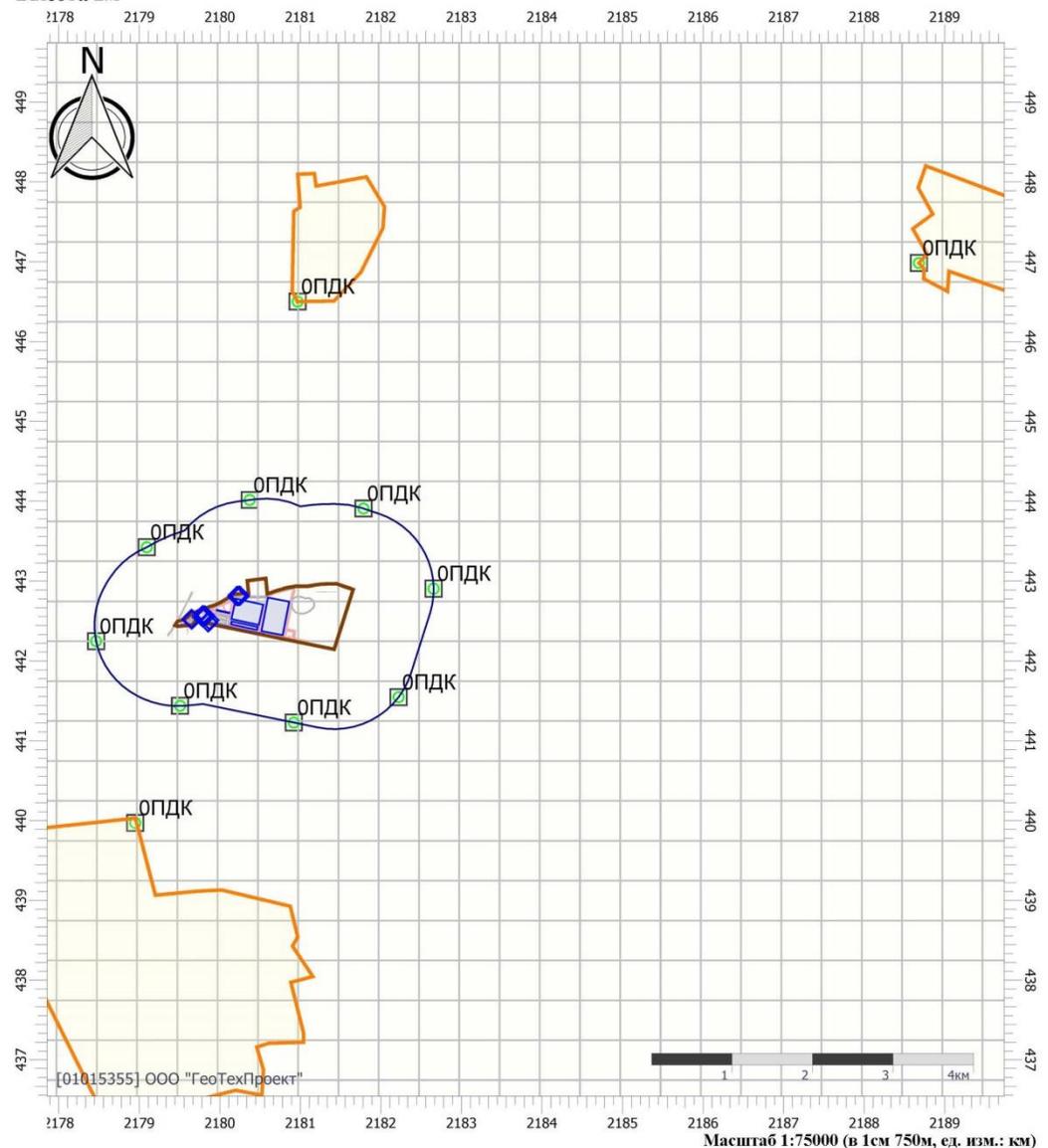
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
793

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

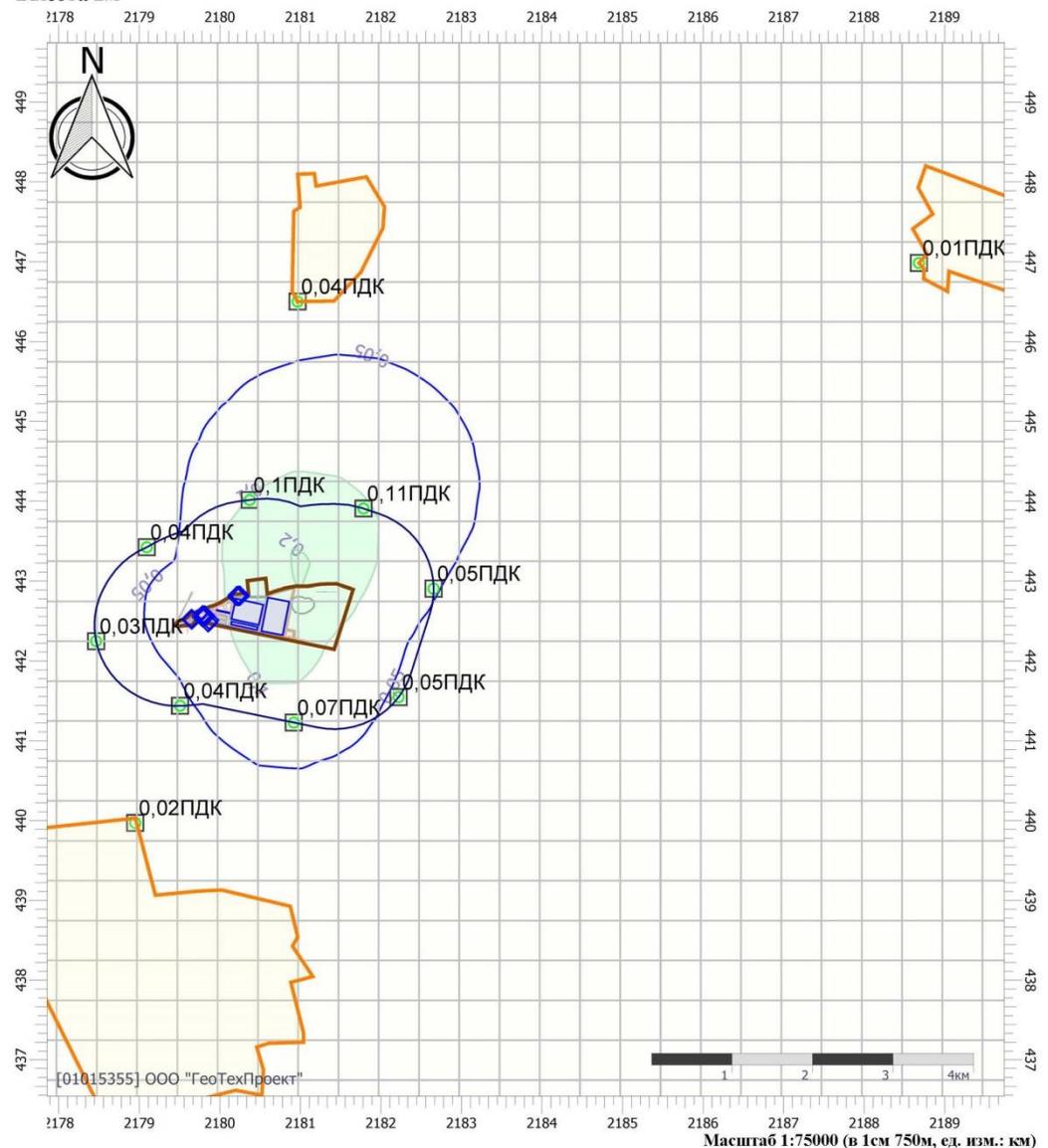
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
794

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

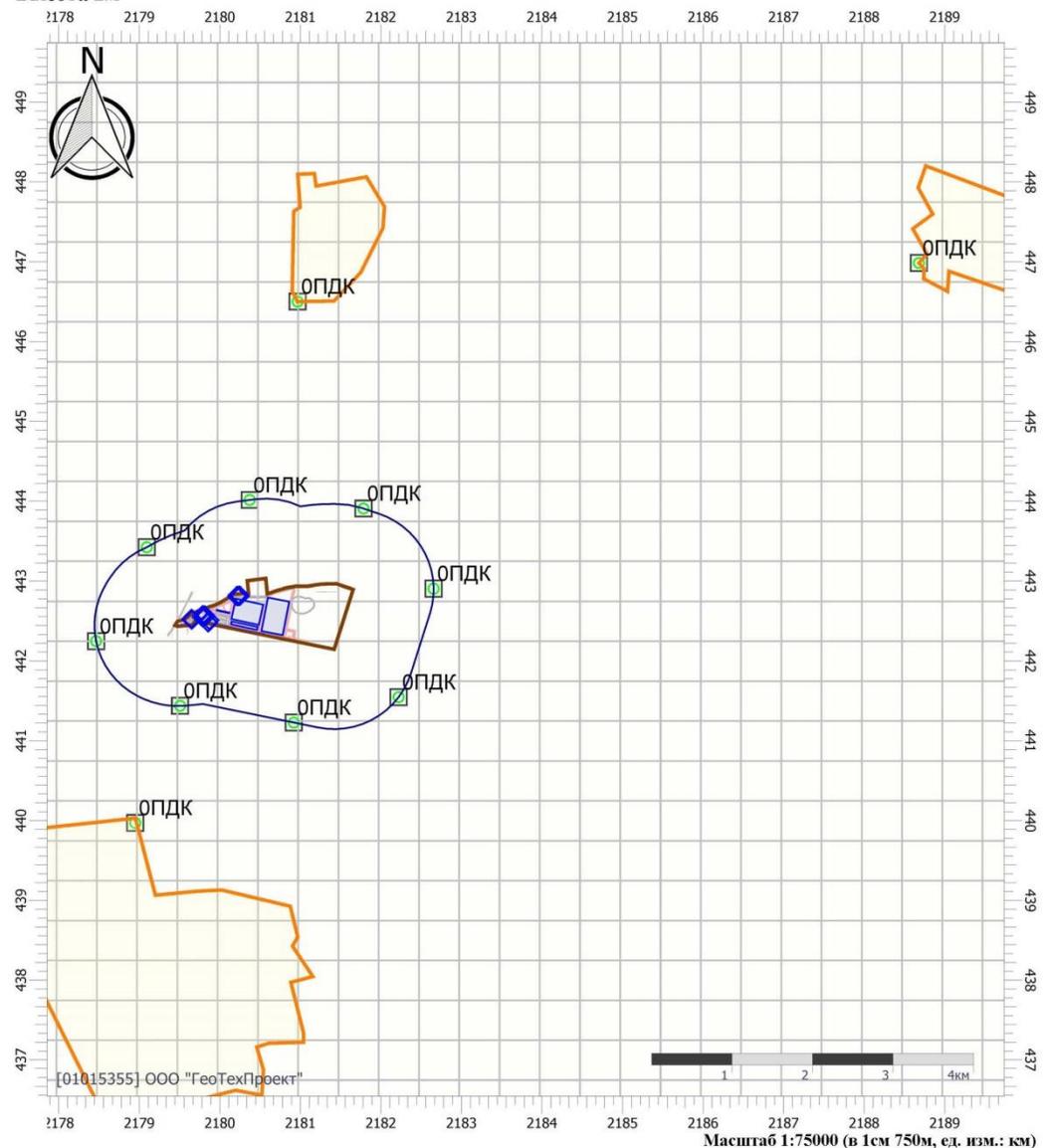
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
795

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

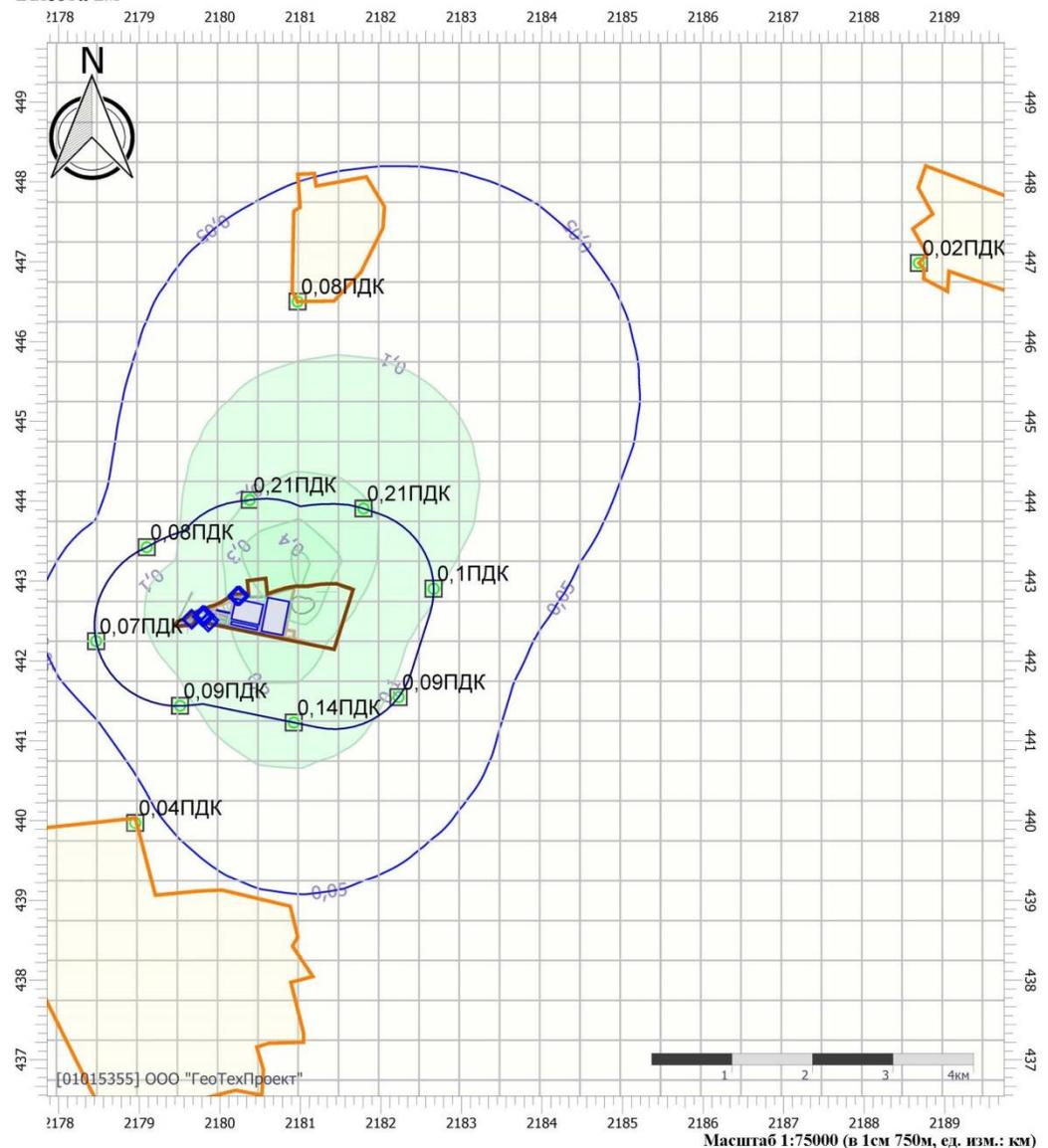
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
796

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0349 (Хлор)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

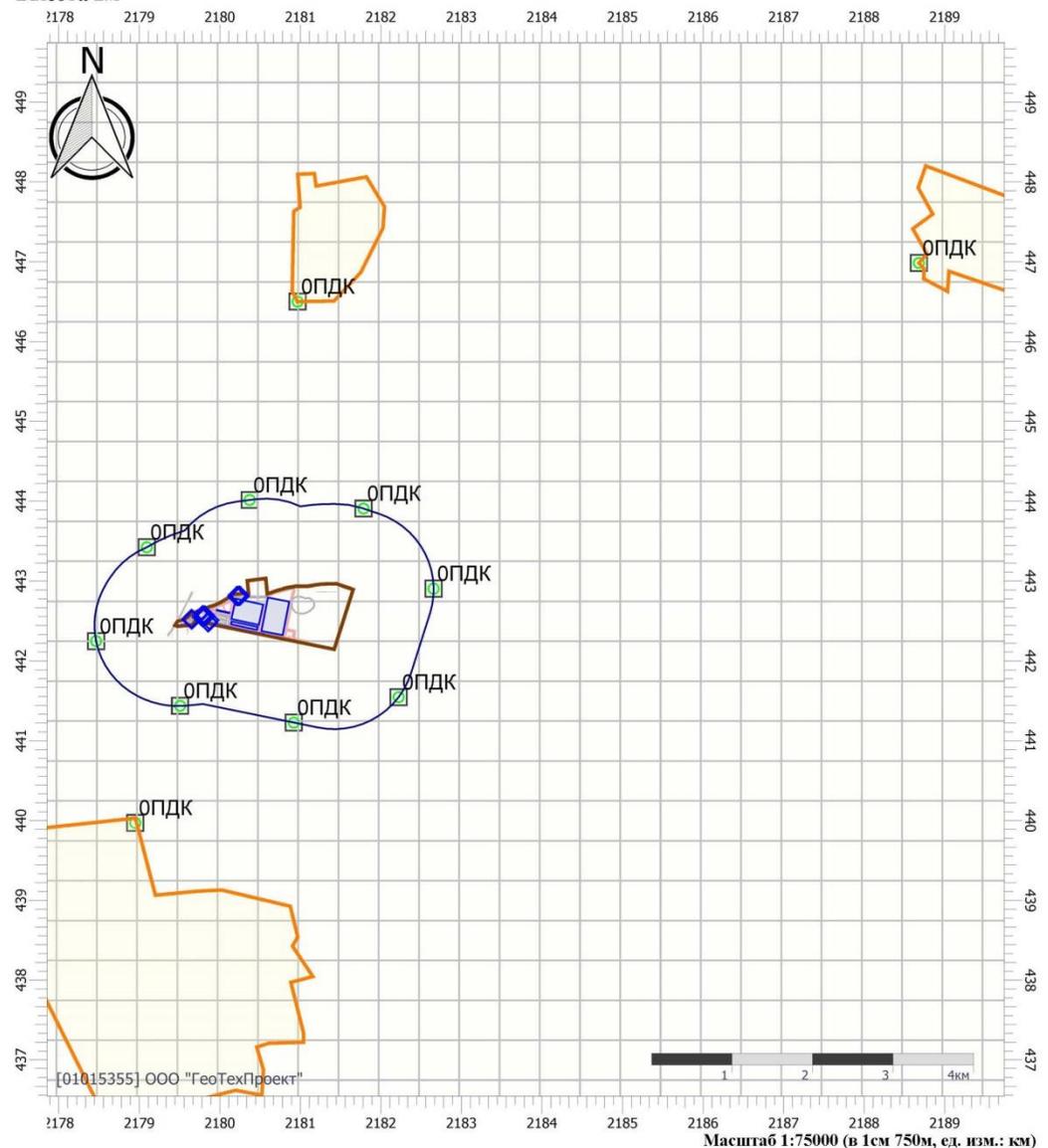
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
797

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

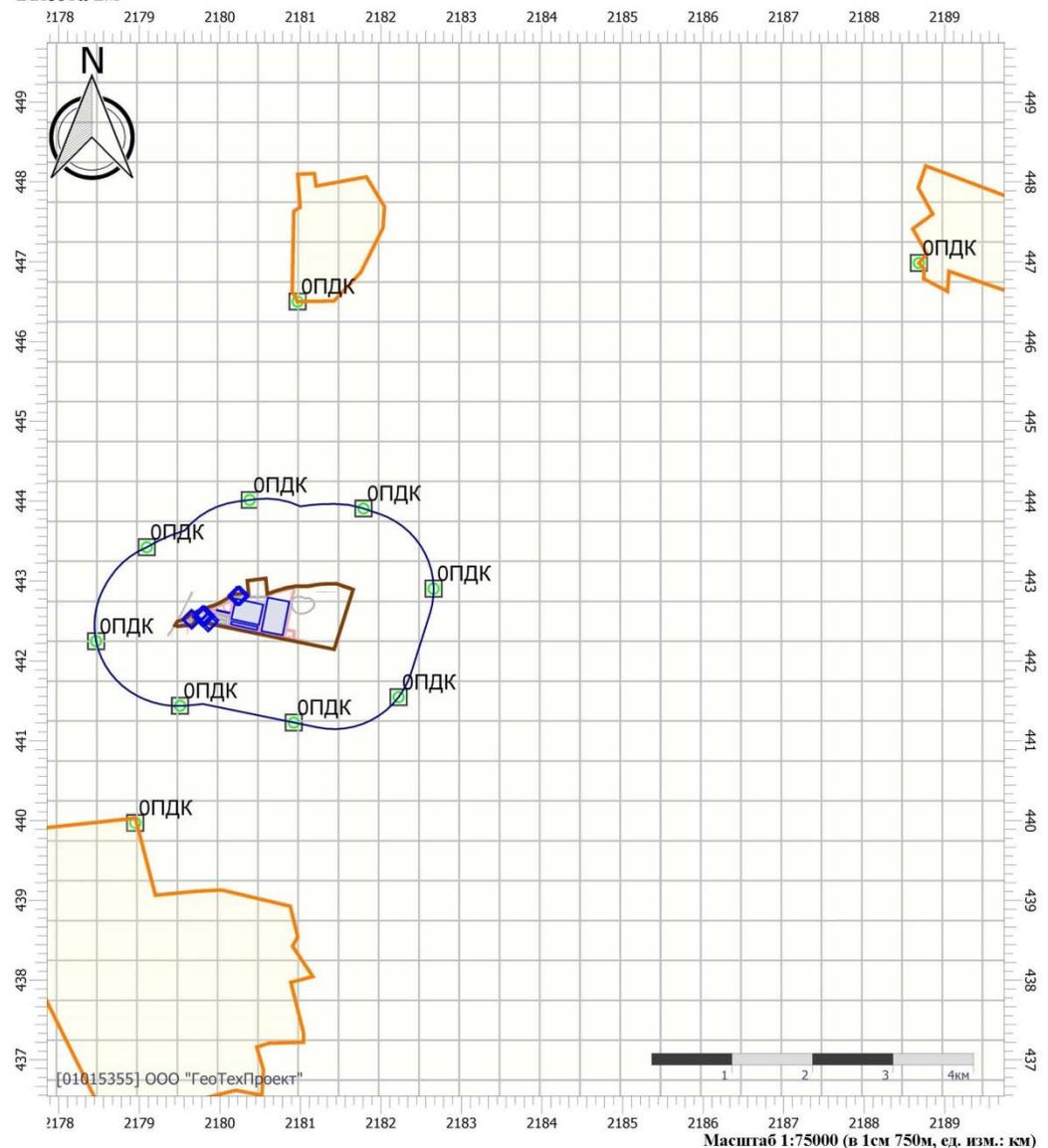
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
798

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

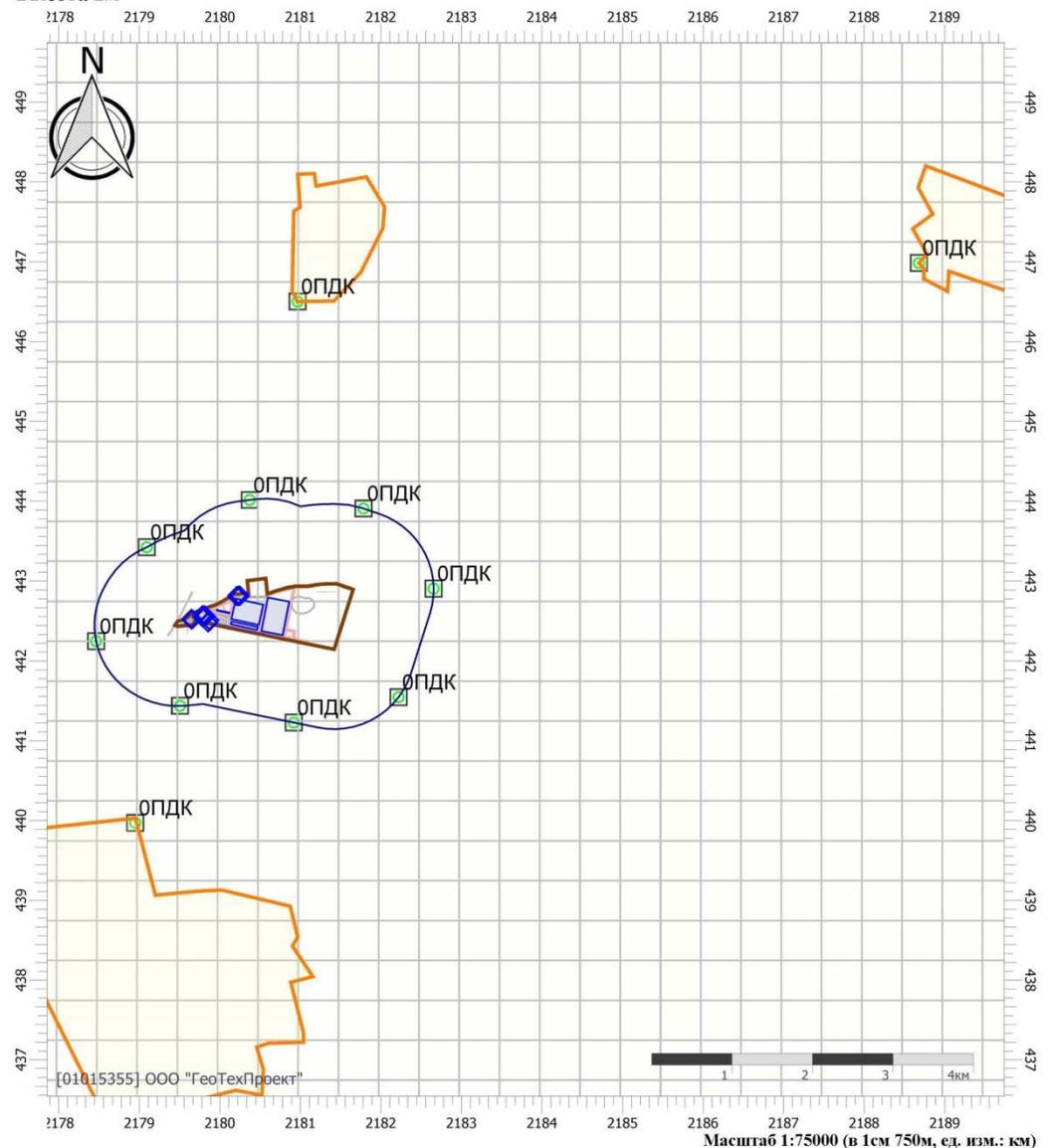
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
799

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

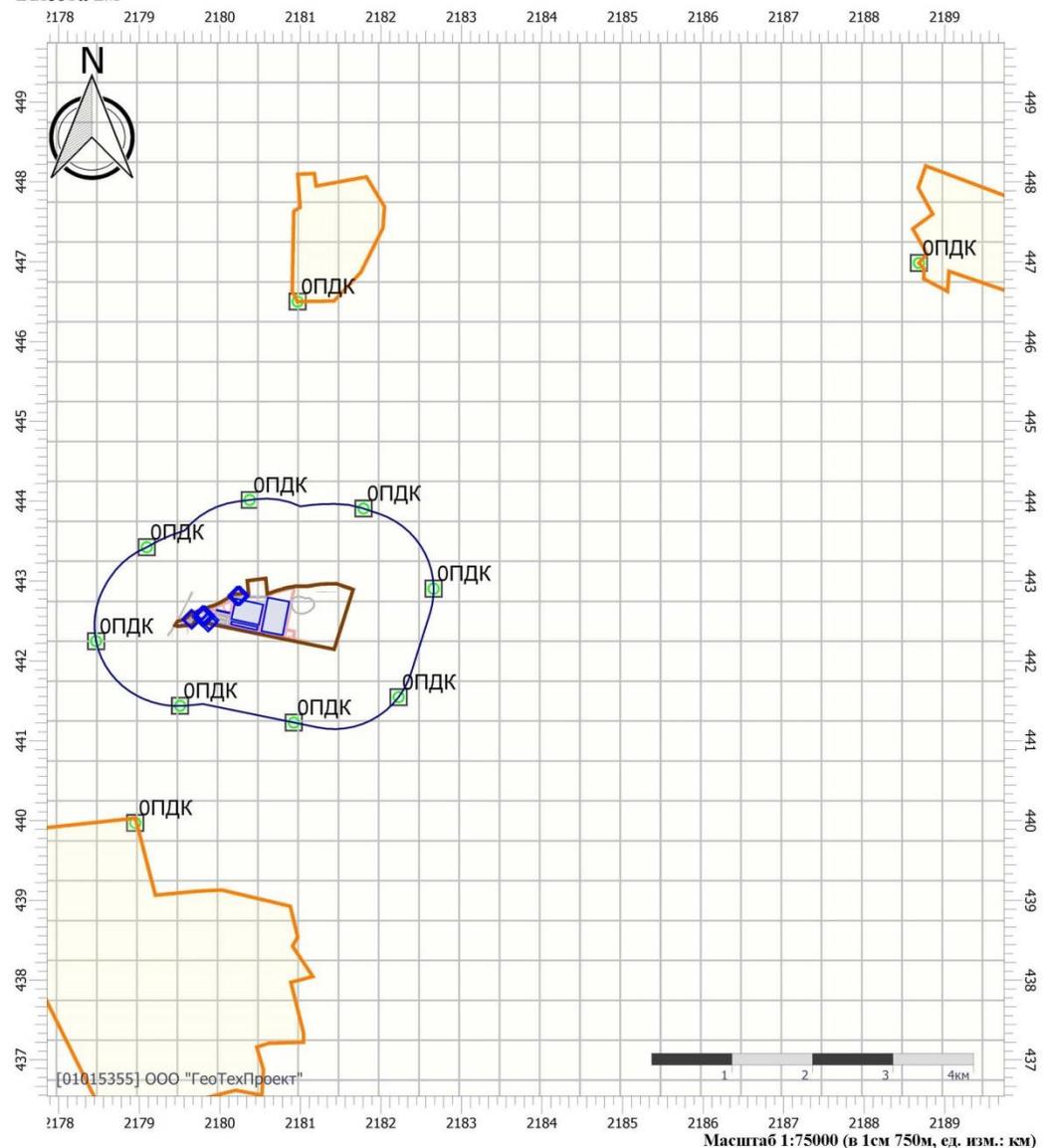
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
800

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

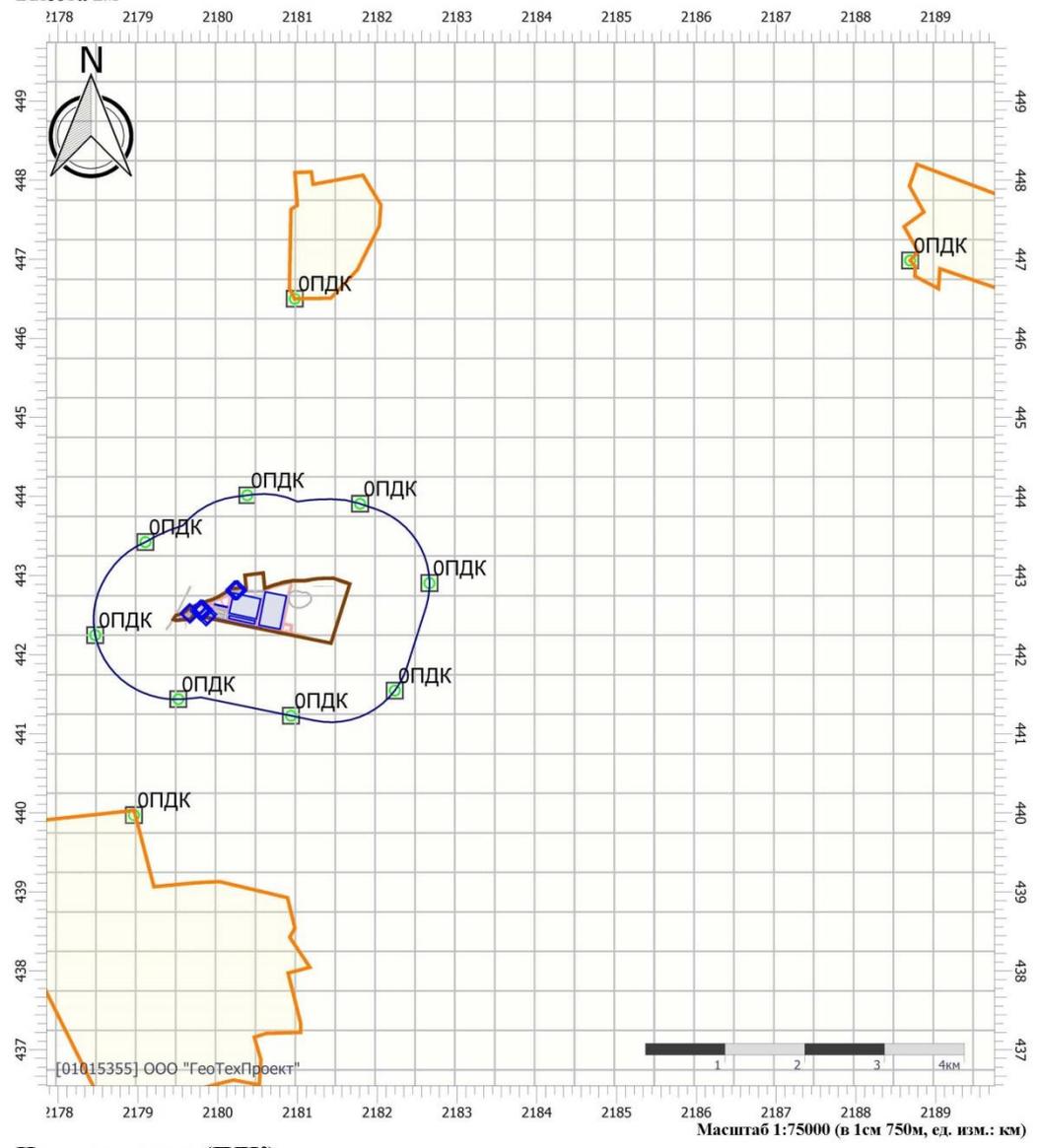
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
801

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
802

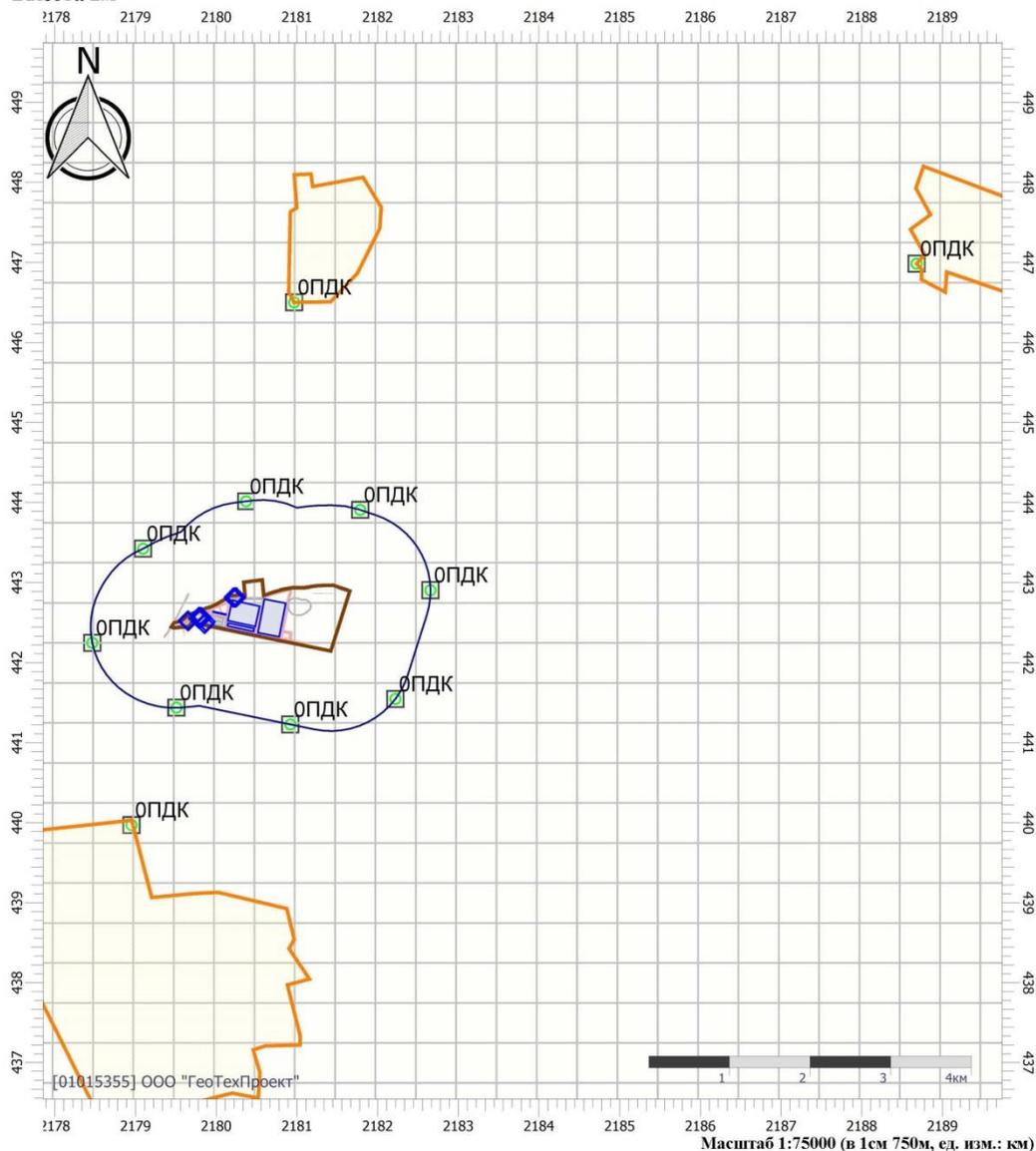
### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0641 (Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные)))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
803

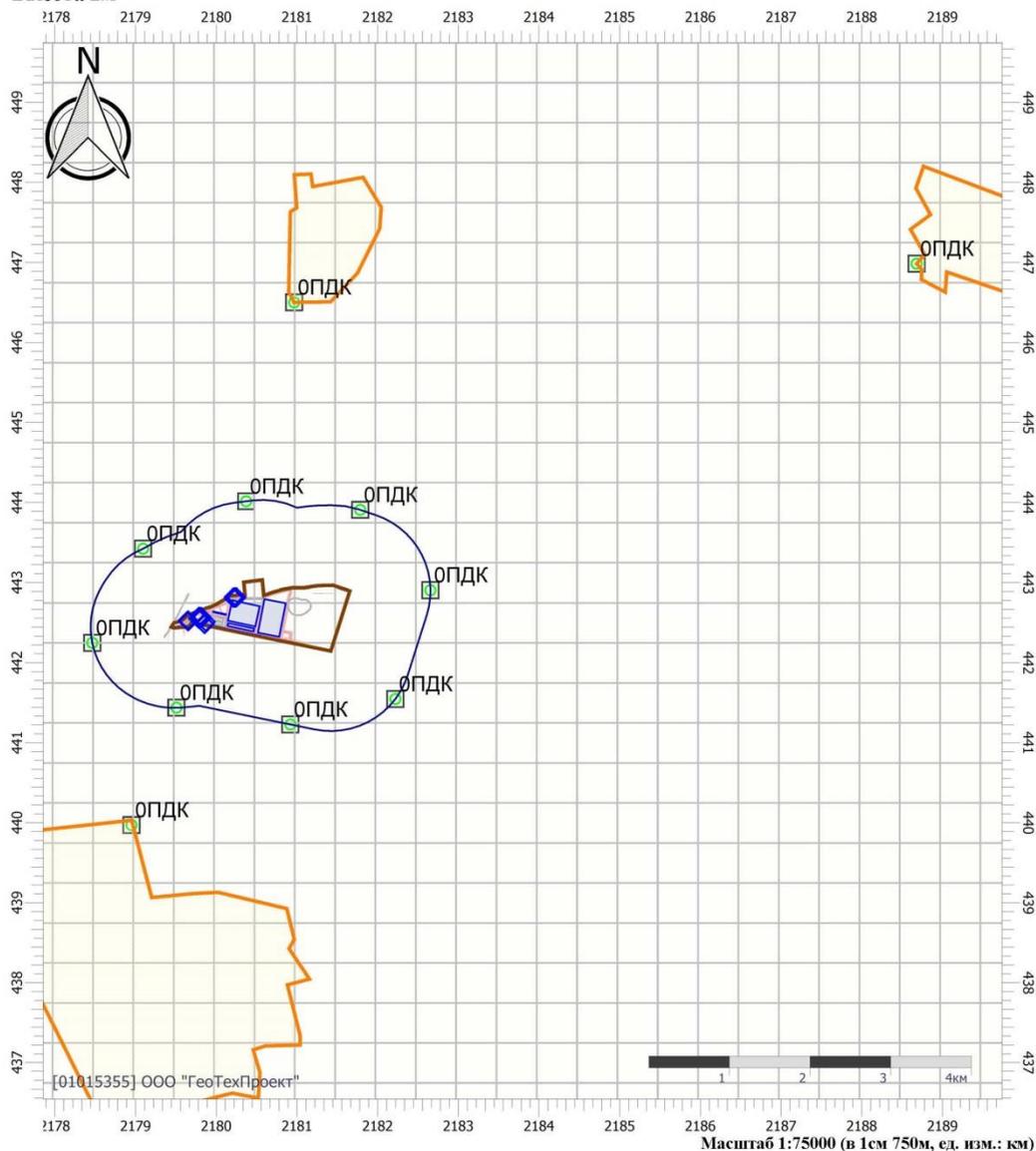
### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

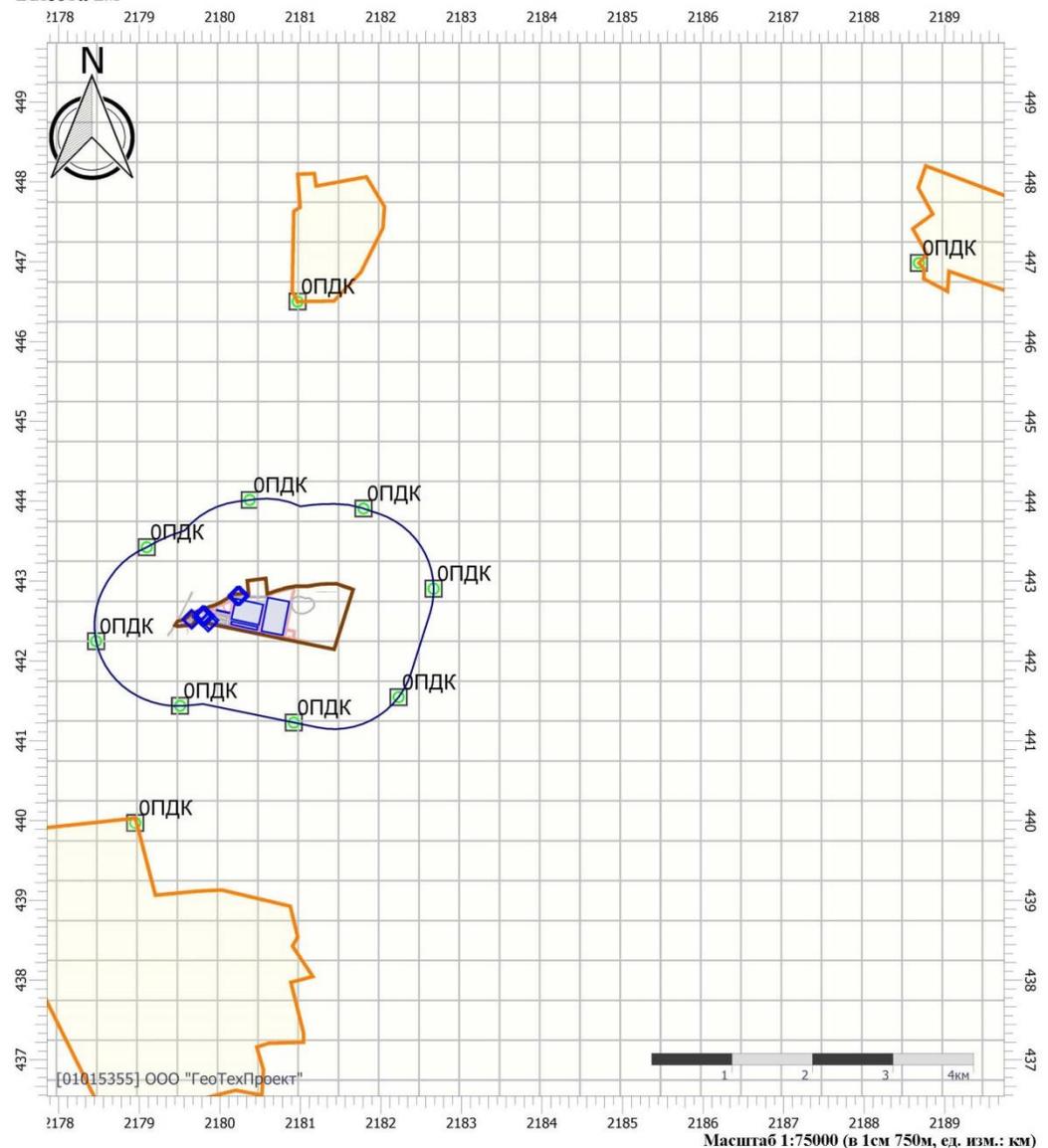
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
804

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0856 (1,2-Дихлорэтан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

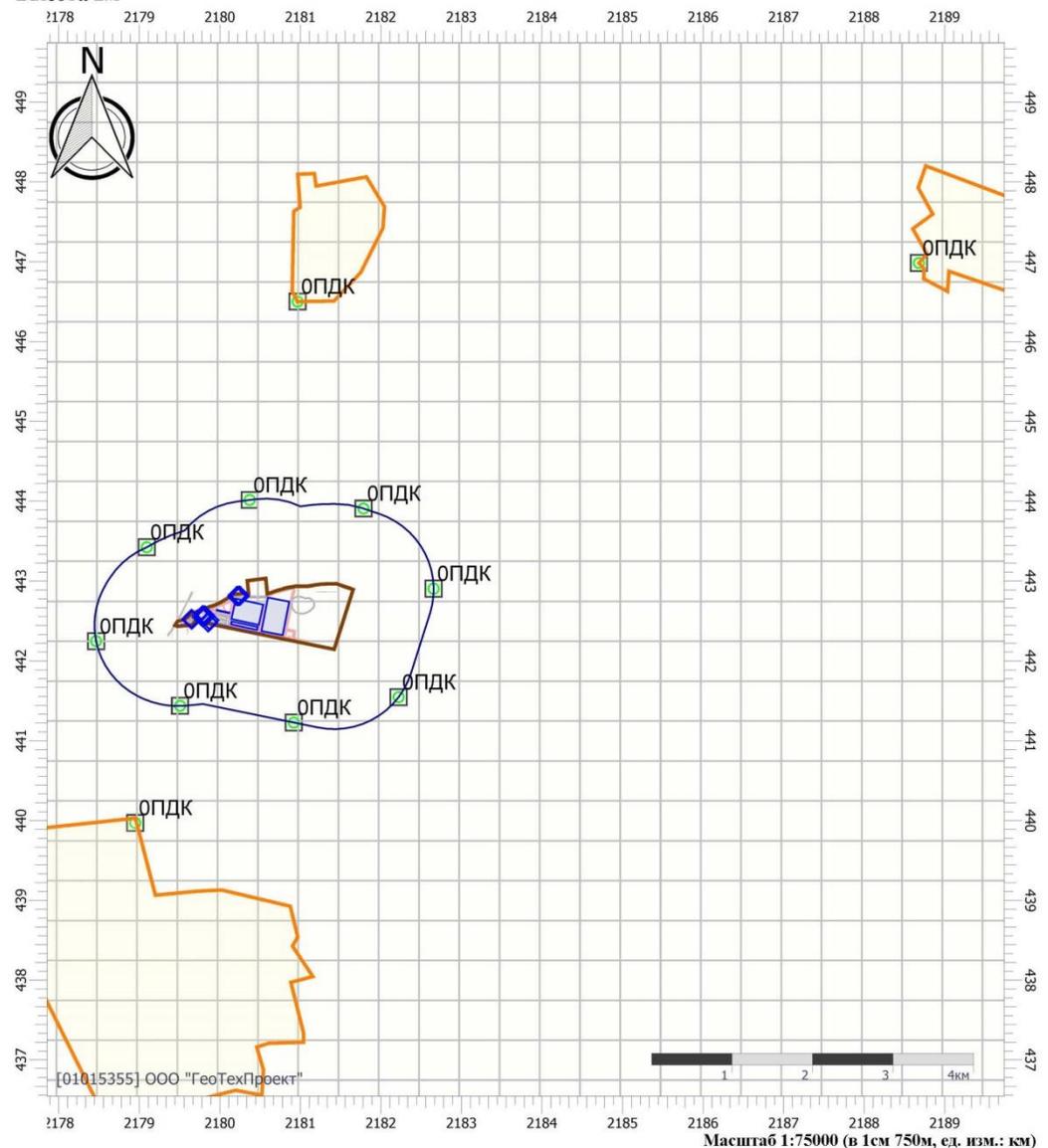
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
805

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0857 (Дифтордихлорметан (дихлордиформетан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

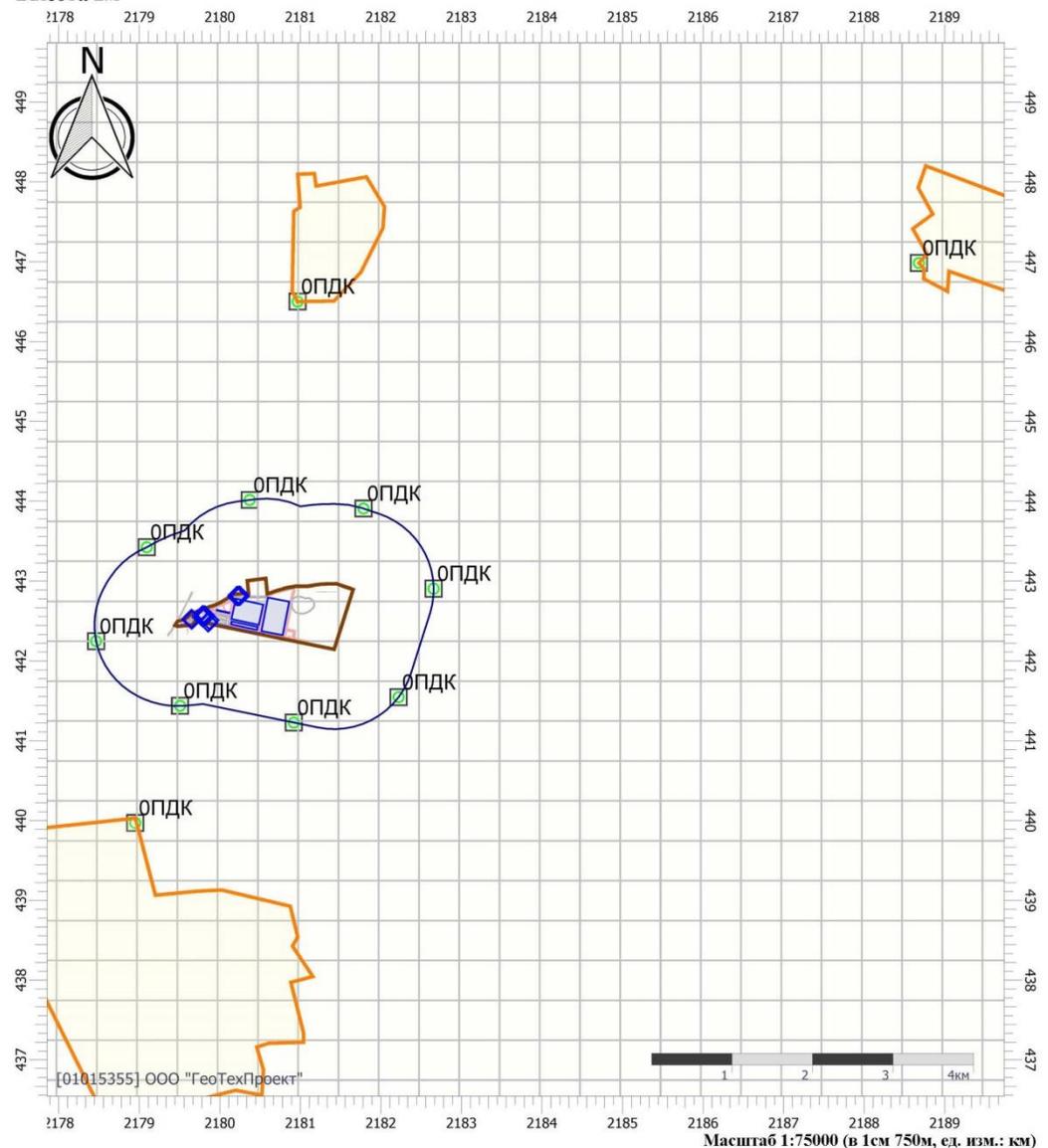
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
806

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0869 (Дихлорметан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

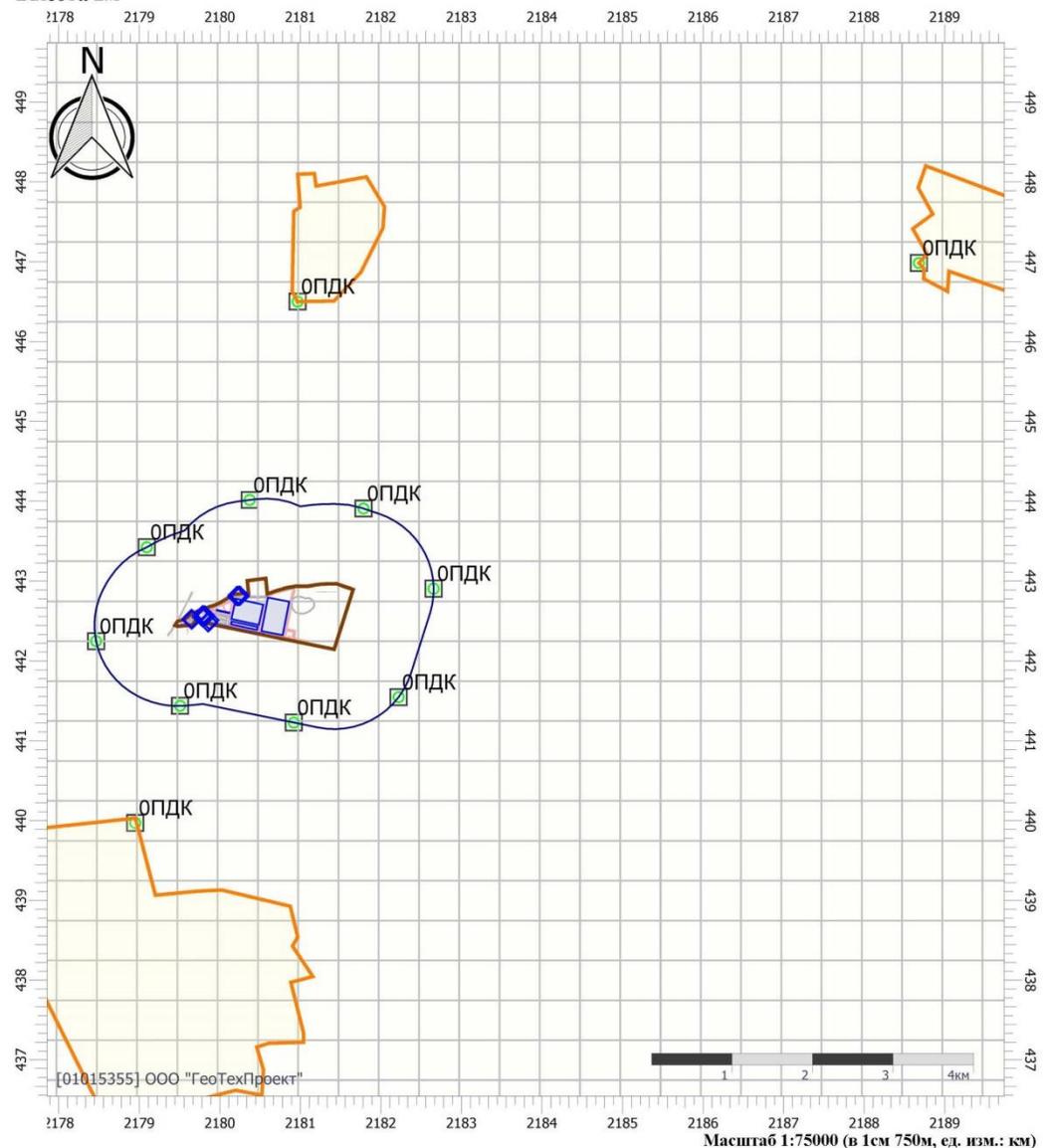
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
807

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0898 (Трихлорметан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

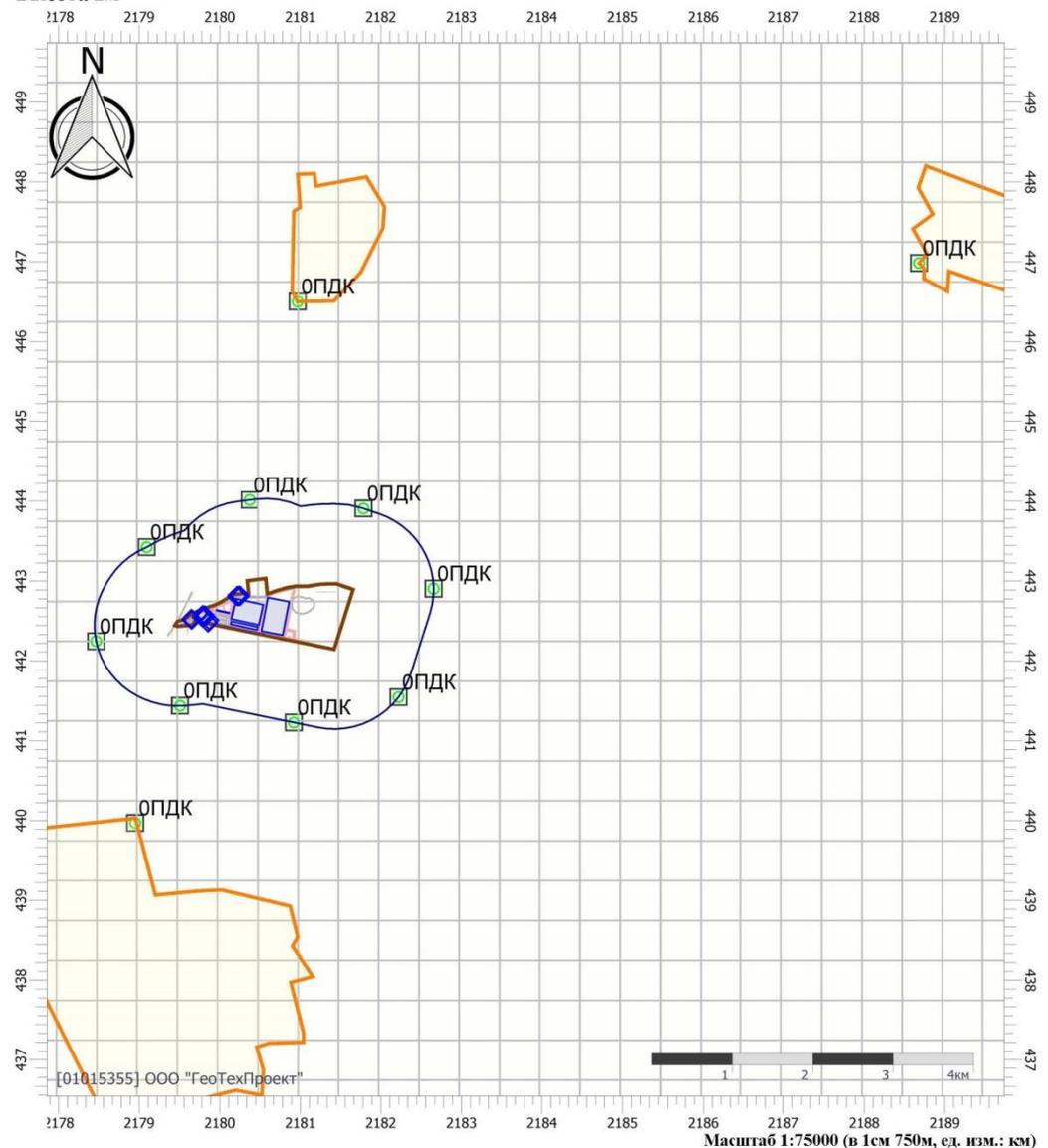
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
808

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0899 (1,1,1-Трихлорэтан (метилтрихлорметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
809

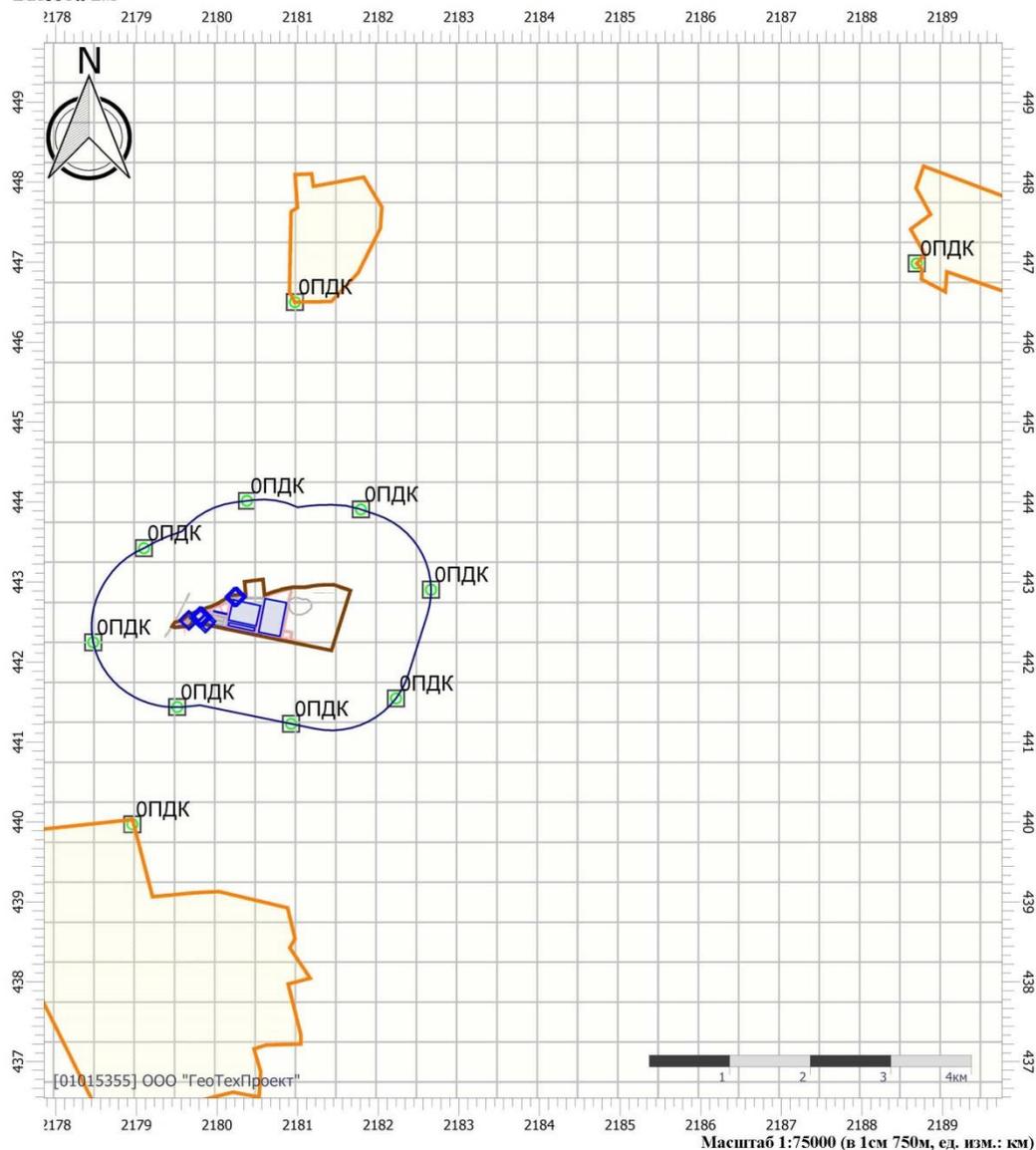
## Отчет

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0901 (Трихлорфторметан (фтортрихлорметан))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

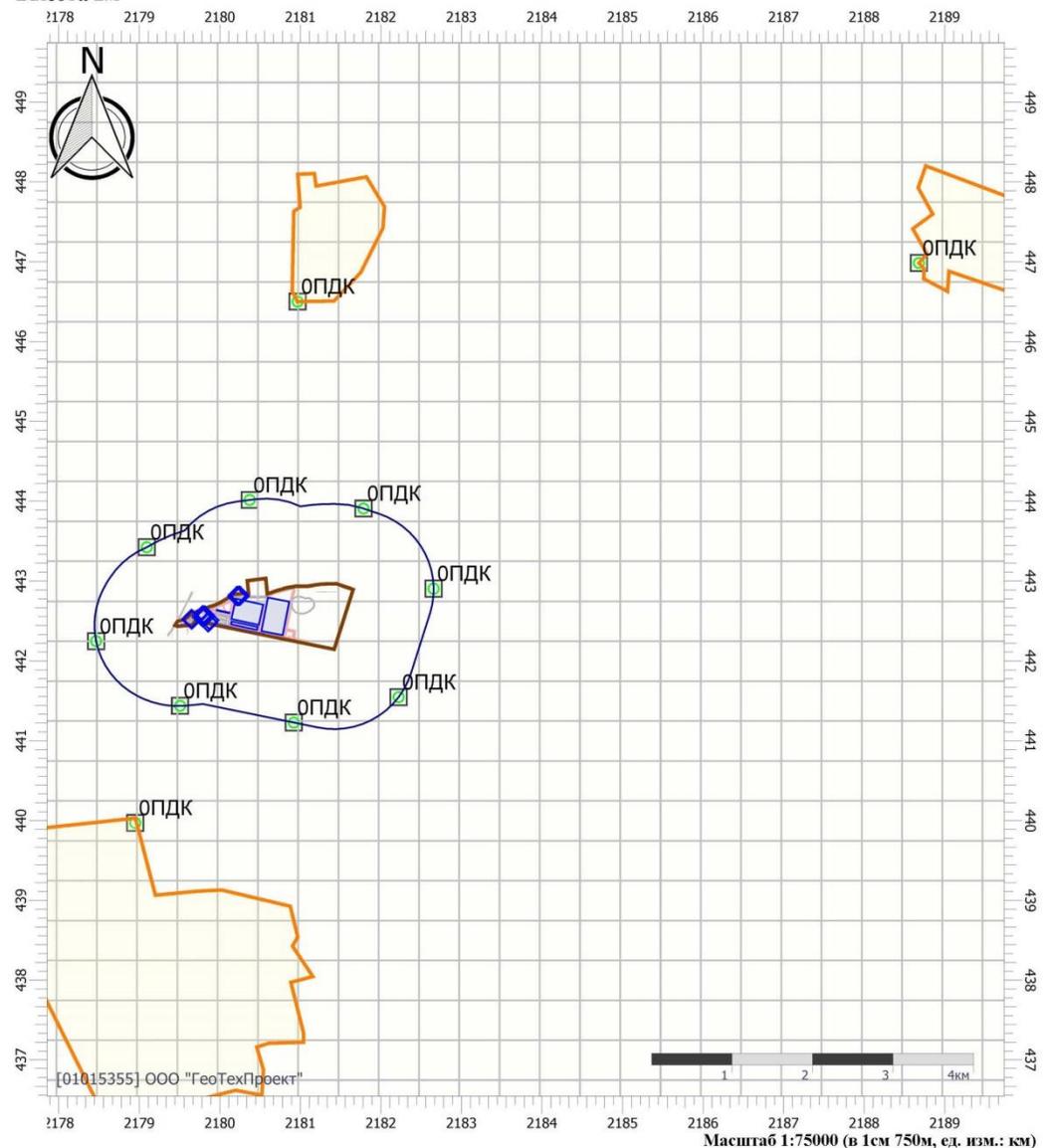
# ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

810

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0906 (Тетрахлорметан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

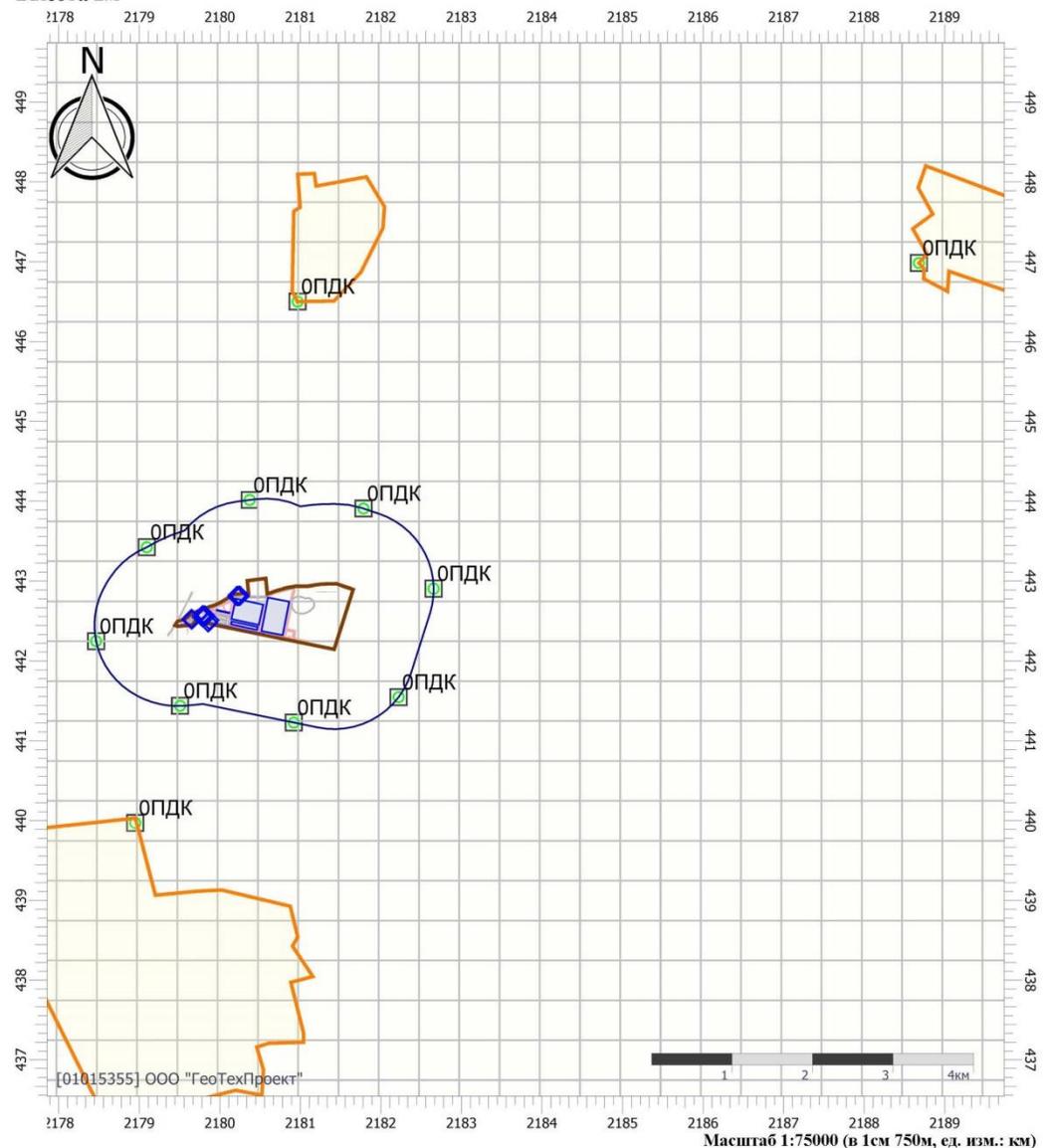
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
811

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0915 (Хлорбензол (фенилхлорид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
812

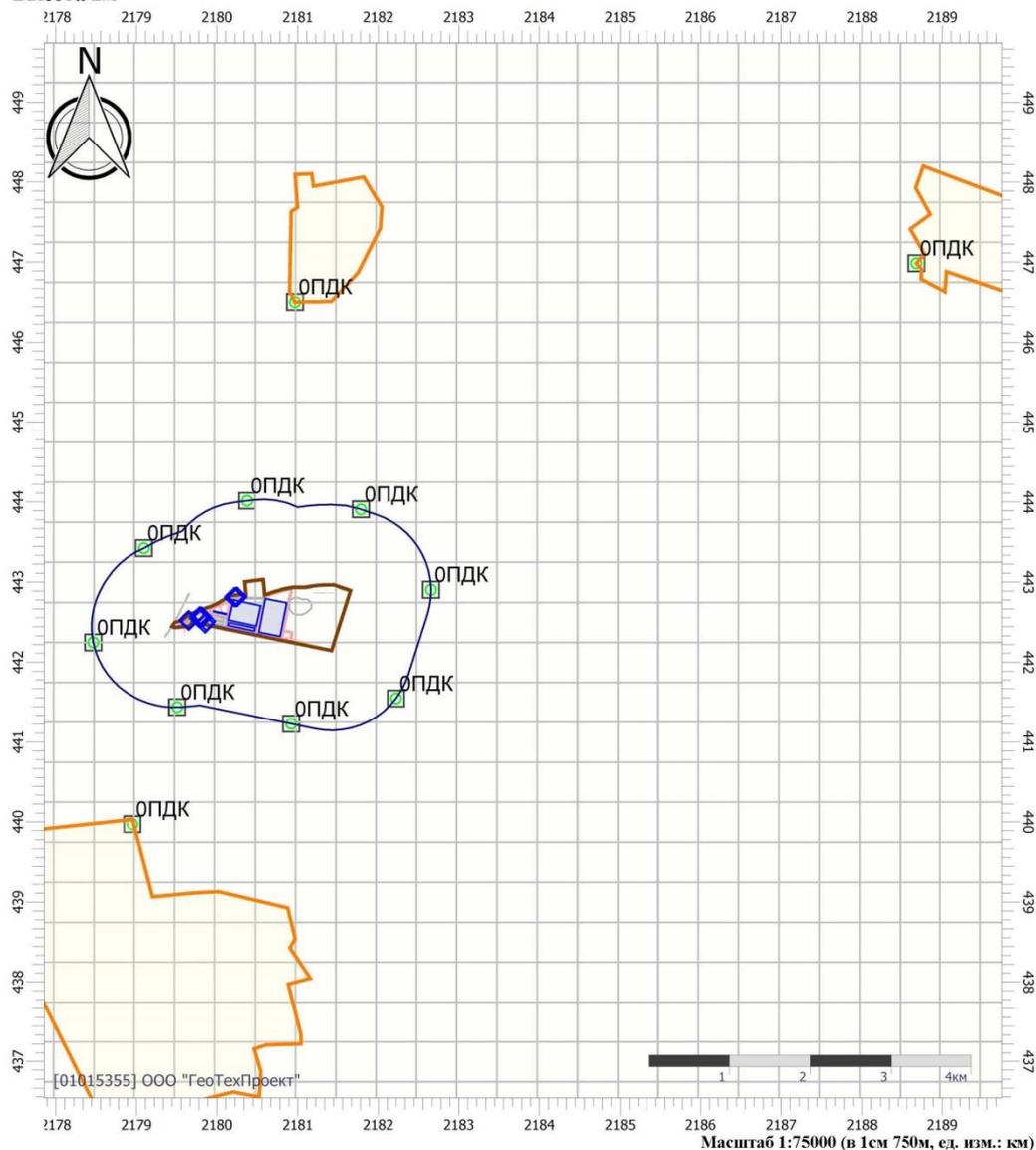
## Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0932 (Хлорэтан (Хлорэтил))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

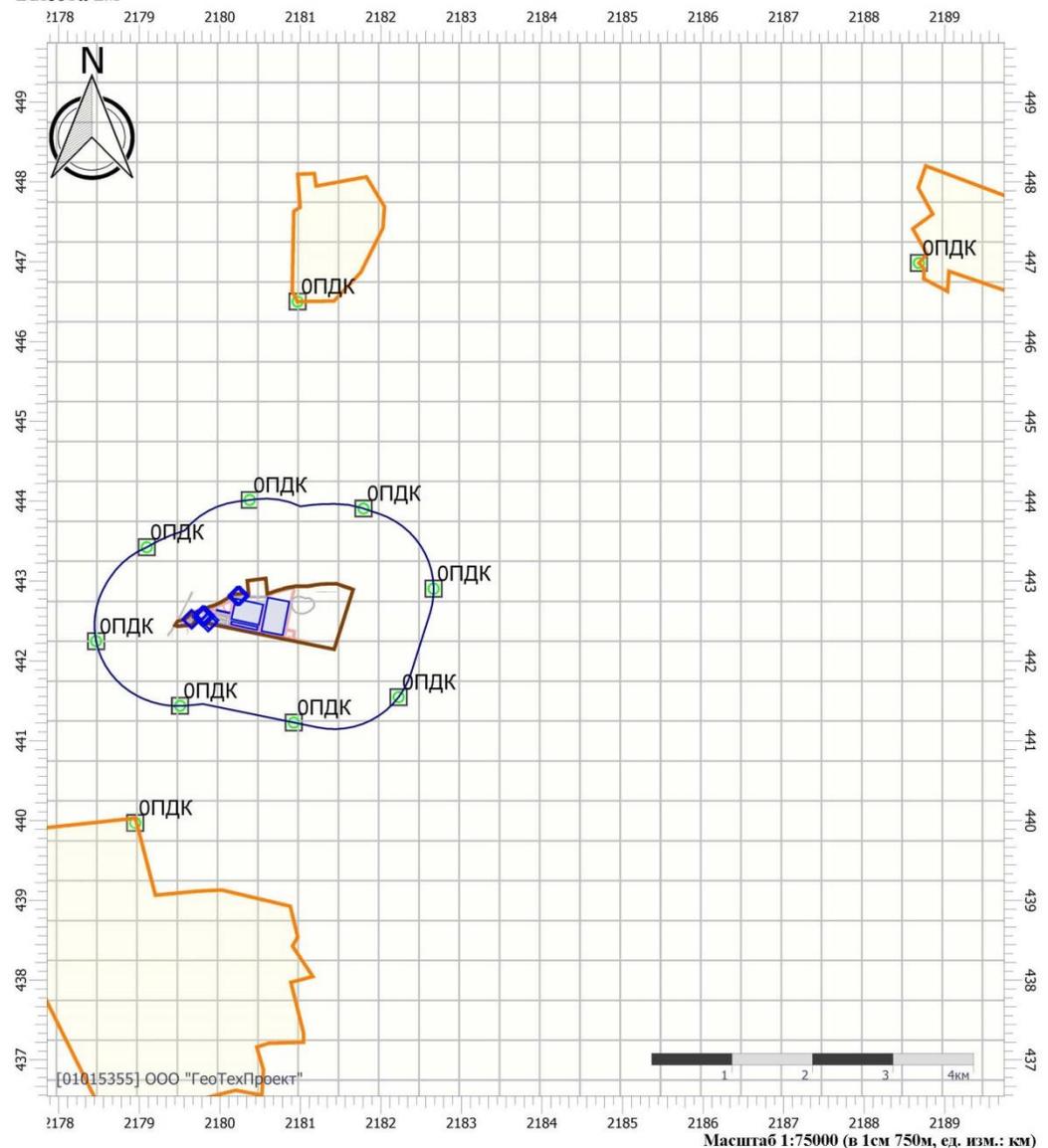
# ГТП-13/2020-ОВОС

Лист

813

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
814

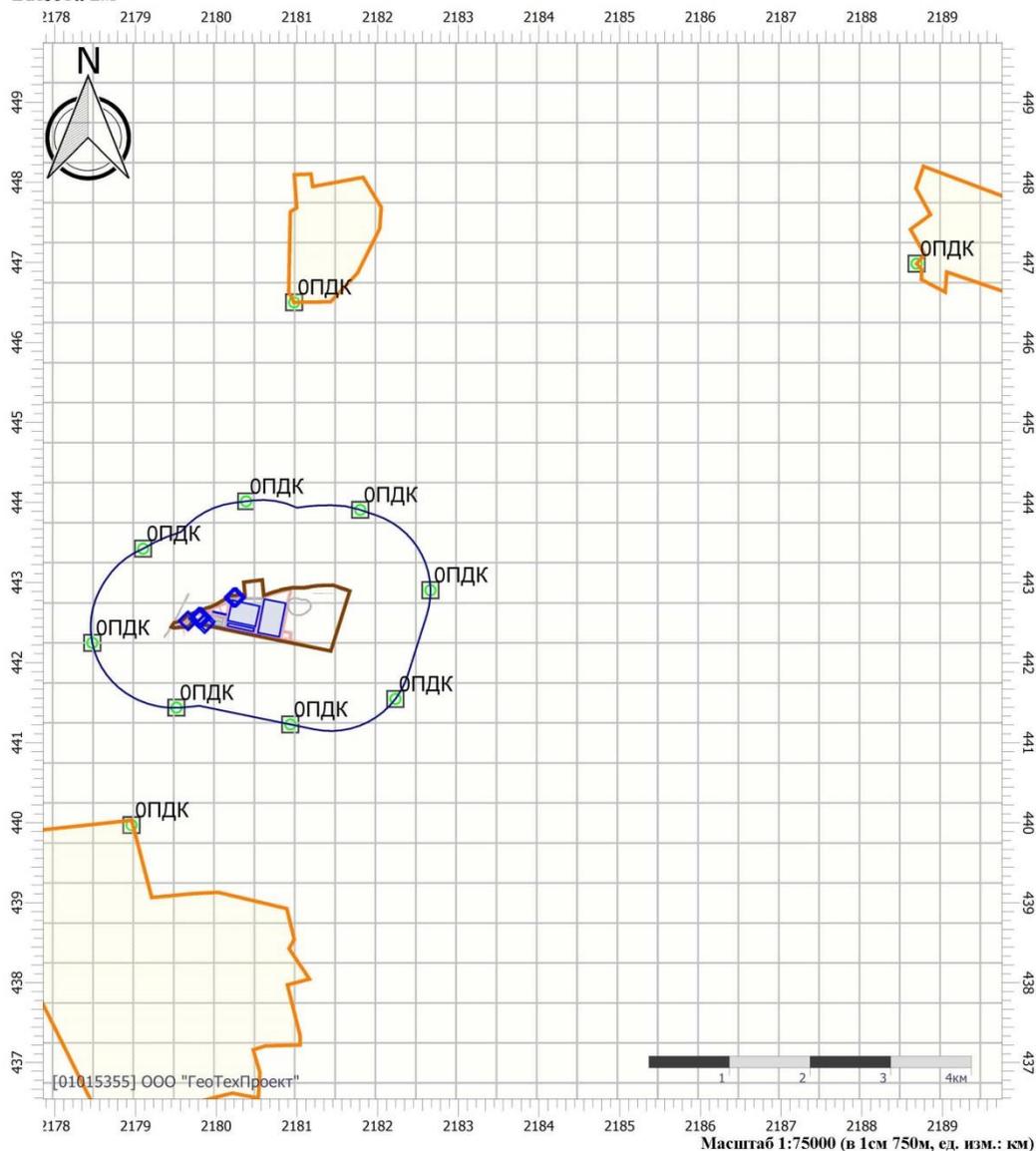
### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

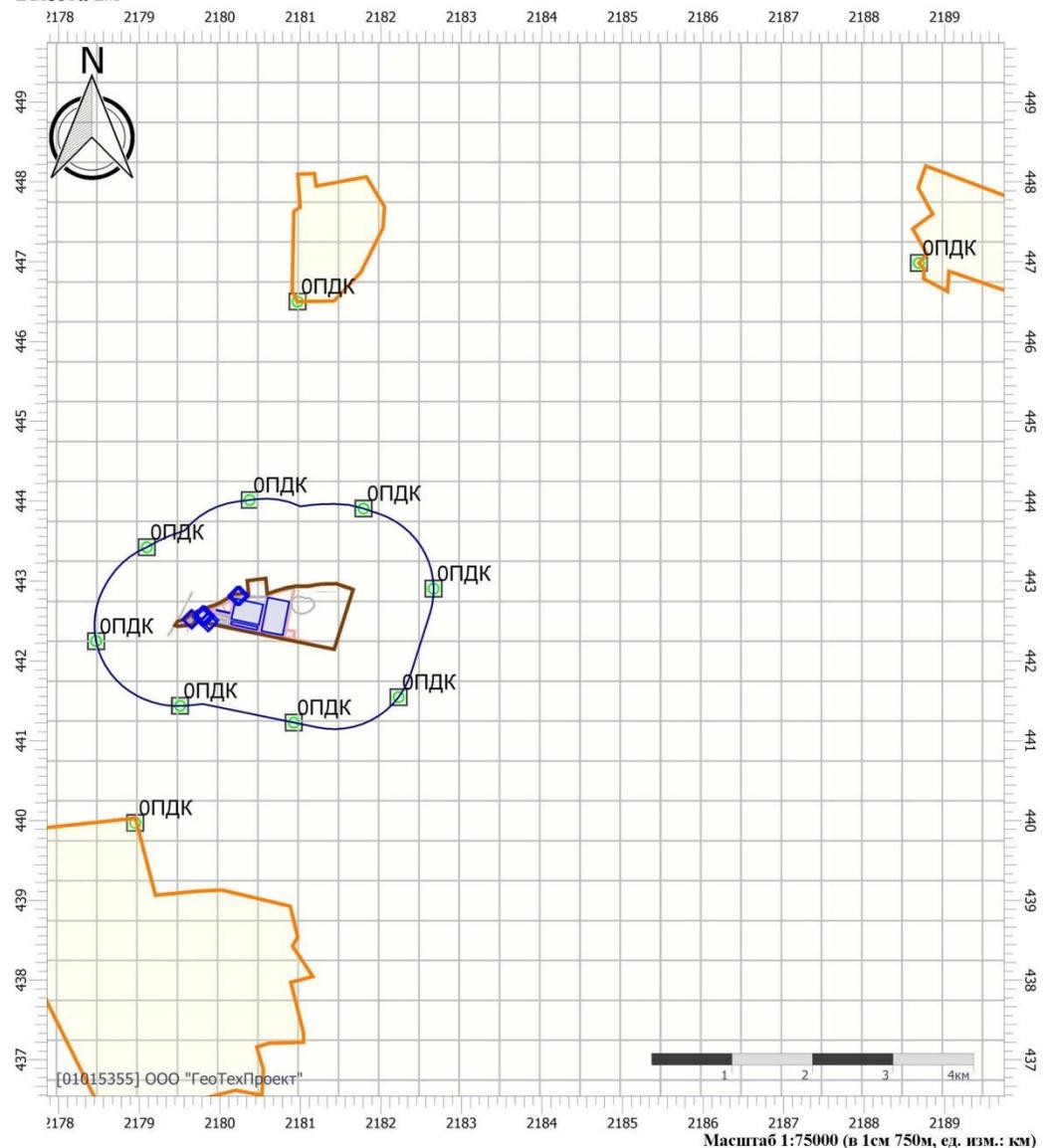
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
815

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

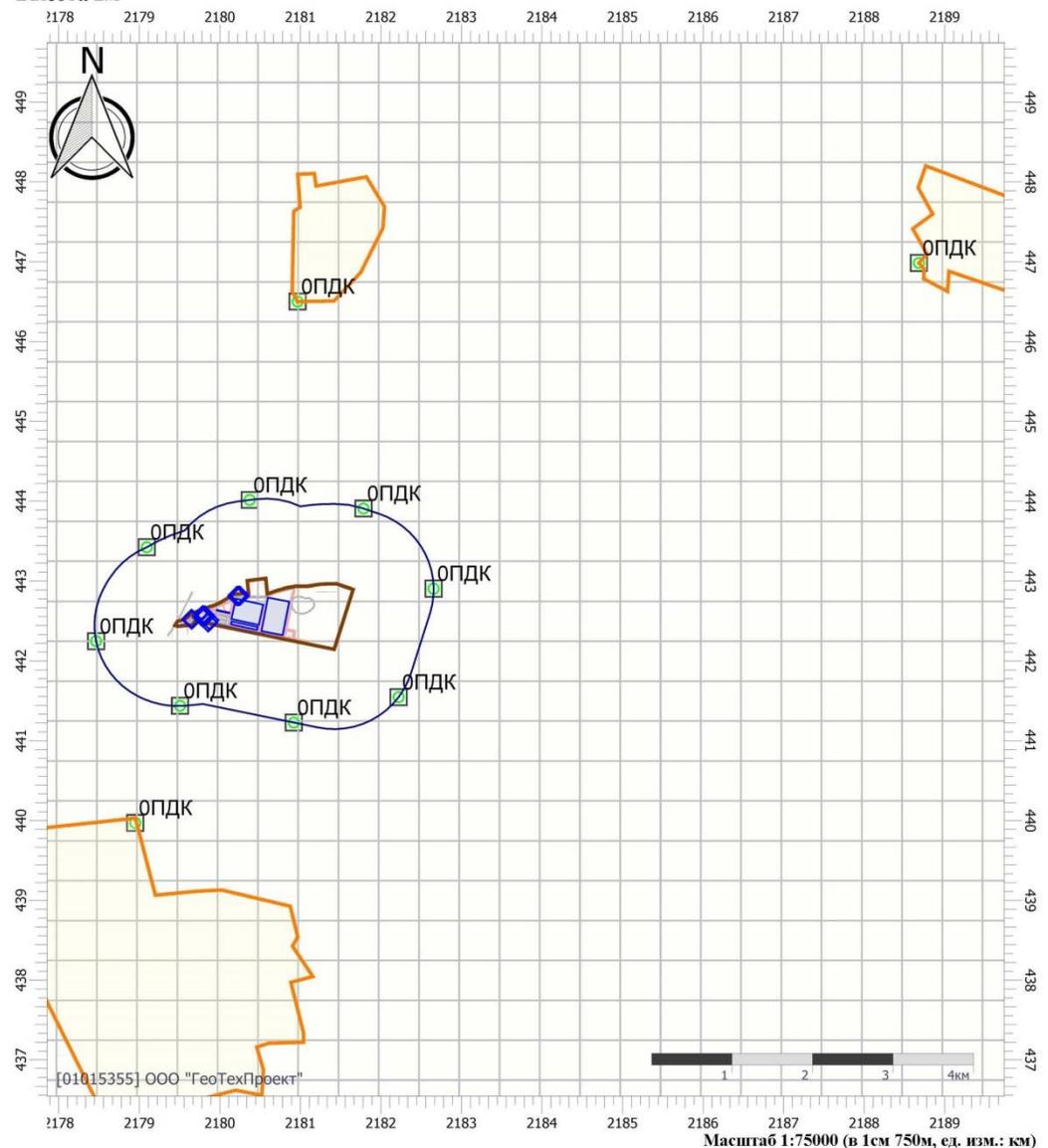
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
816

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1611 (Эпоксидтан (Оксиран; этиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

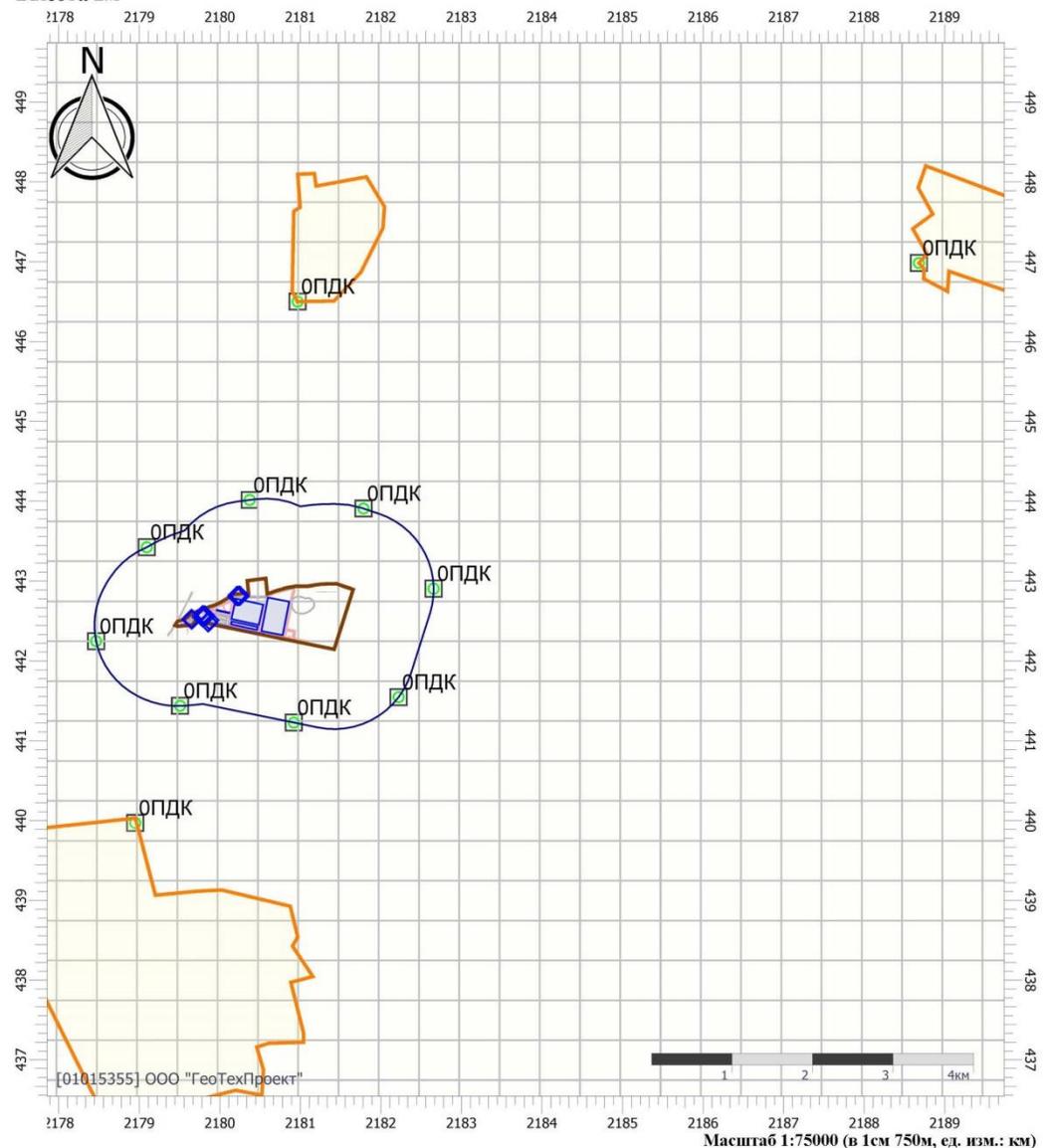
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
817

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1805 (Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

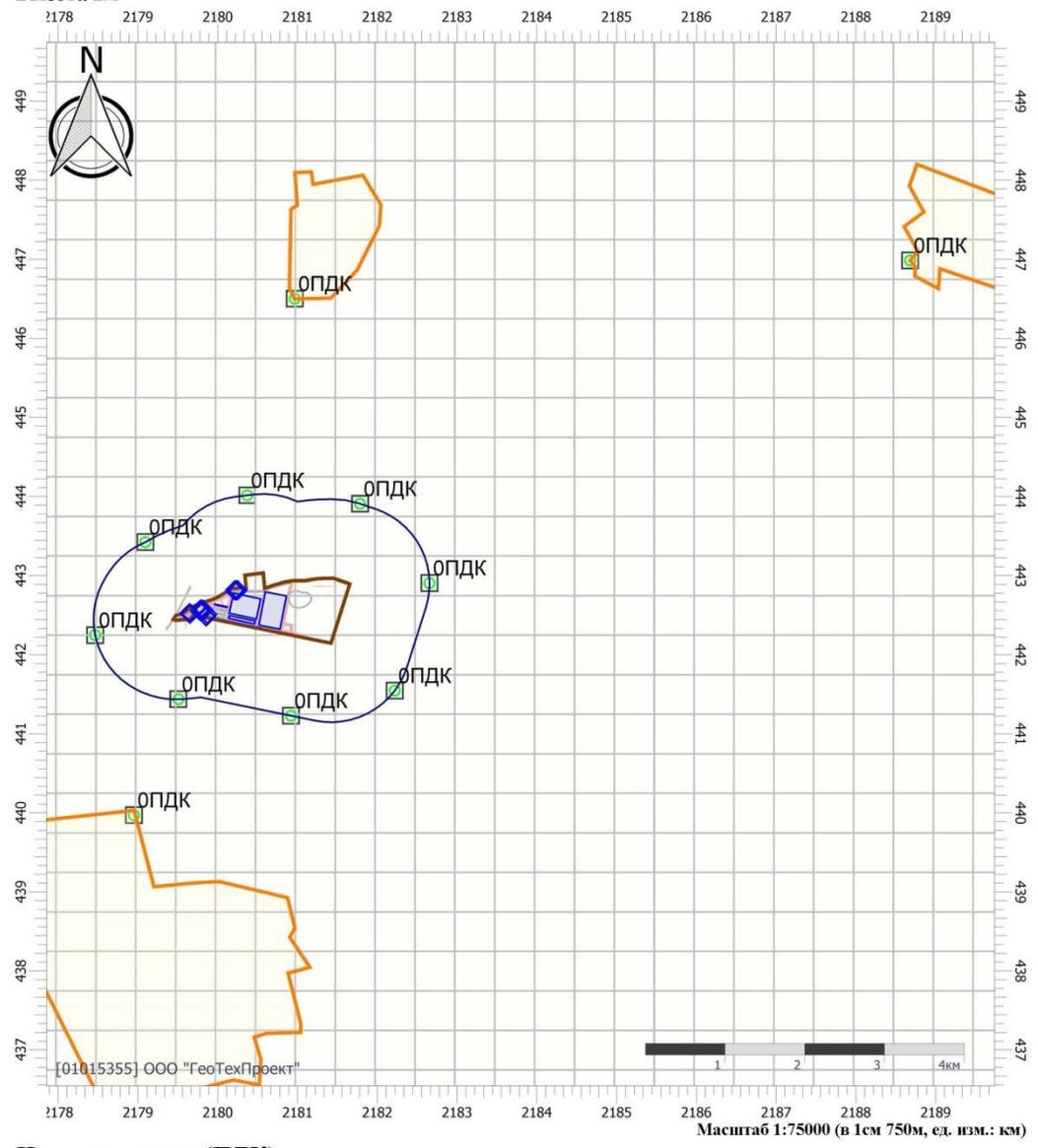
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
818

### Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**ГТП-13/2020-ОВОС**

Лист  
819

