Общество с ограниченной ответственностью
«НПЦ Уралгеопроект»

Свидетельство № 11079 от 14.09.2015г.

Заказчик – АО «Среднеуральский медеплавильный завод»

«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ОТРАБОТАННЫХ УЧАСТКАХ ШЛАКОВОГО ОТВАЛА АО «СУМЗ».

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть

22-5787-4-ООС2

Том 7.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

Общество с ограниченной ответственностью
«НПЦ Уралгеопроект»

Свидетельство № 11079 от 14.09.2015г.
Заказчик – **АО «Среднеуральский медеплавильный завод»**

«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ОТРАБОТАННЫХ УЧАСТКАХ ШЛАКОВОГО ОТВАЛА АО «СУМЗ».

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть

22-5787-4-ООС2

Том 7.2

Директор ______________ В. Б. Колесов

Главный инженер проекта ______________ И.Р.Логинова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

Обозначение	Наименование	Примечание
22-5787-4-ООС2-С	Содержание тома 7.2	2
22-5787-4-СП	Состав проектной документации	3
	Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	5
22-5787-4-ООС2	Часть 2. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть	
22-5787-4-ООС2	Таблица регистрации изменений	114
	Графические материалы	115
22-5787-4-ООС.ГЧ, лист 1	Участок рекультивации. Ситуационный план М 1:10000	116
22-5787-4-ООС.ГЧ, лист 2	Схема планировочной организации земельного участка М 1:1000	117
22-5787-4-ООС.ГЧ, лист 3	Карта природоохранных ограничений района работ М 1:10000	118
22-5787-4-ООС.ГЧ, лист 4	Карта водоохранных зон. М 1:25000	119

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Котович			240523
Н. контр.		Колесов			240523
ГИП		Логинова			240523

22-5787-4-ООС2-С

Содержание тома 7.2

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «НПЦ Уралгеопроект»

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	22-5787-4-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	22-5787-4-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	22-5787-4-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
4	22-5787-4-ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5	22-5787-4-ТХ	Раздел 6. Технологические решения	
6	22-5787-4-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
		Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
7.1	22-5787-4-ООС1	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране окружающей среды	
7.2	22-5787-4-ООС2	Часть 2. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть	
8	22-5787-4-СМ	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Котович			24.05.23
Н. контр.		Колесов			24.05.23
ГИП		Логинова			24.05.23

22-5787-4-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «НПЦ Уралгеопроект»

Содержание

РАЗДЕЛ 8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ....................3
Приложение А2. Расчеты по методикам. 3
Приложение Б2. Результаты расчета загрязнения атмосферы.. 33
Приложение В2. Результаты расчета загрязнения атмосферы 60
Приложение Г2. Результаты расчета шума. 89
Приложение Д2. Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций...................... 95

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС2

Разраб.	Котович		
Н. контр.	Колесов		
ГИП	Логинова		

Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране окружающей среды.

Стадия	Лист	Листов
П	1	111

ООО «НПЦ Уралгеопроект»

РАЗДЕЛ 8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЧАСТЬ 2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Приложение А2.
Расчеты по методикам.

ИЗАВ 6001 – Планировка территории

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.20.9.0 от 25.12.2013
Copyright© 2001-2013 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей):» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Предприятие №23, Бульдозер
Источник выбросов №6000, цех №1, площадка №1, вариант №1
Работа бульдозера

Источник выделений №1, Бульдозер
тип источника: Погрузка/разгрузка,
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0454222	0.057559
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0073811	0.009353
0328	Углерод (Сажа)	0.0071667	0.009082
0337	Углерод оксид	0.0683889	0.086662
2732	Керосин	0.0583333	0.073920
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0056100	0.007109

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$M=Q_{бул}\cdot 3.6\cdot G_m\cdot V\cdot T\cdot N_г\cdot 10^{-3}\cdot K_1\cdot K_2\cdot N/(T_{цб}\cdot K_р)$ т/год (6.5)

$Q_{бул}=0.66$ г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m=2.7$ т/м^3 - плотность материала (Глина)

$V=8.5$ м^3 - объем призмы волочения бульдозера

$T_{цб}=180$ с - время цикла бульдозера

$K_р=1.5$ (плотность породы - 2.7 т/м^3 (Глина))

$K_1=1.00$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: до 2 м/с)

$K_2=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)
$T=8$ час - чистое время работы в смену
$N_{\text{г}}=44$ - число рабочих дней (смен) в году
$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$G=(Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N)/(T_{\text{цб}} \cdot K_{\text{р}})$ г/с (6.6)

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$M=(Q_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}+Q_{\text{чм}} \cdot T_{\text{чм}}+Q_{\text{мм}} \cdot T_{\text{мм}}) \cdot 10^{-2} \cdot T \cdot N_{\text{г}} \cdot N \cdot 10^{-3}$ т/год (6.7)

$T_{\text{хх}}=20\%$
$T_{\text{чм}}=40\%$
$T_{\text{мм}}=40\%$ - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qхх	Qчм	Qмм
CO	0.1370	0.2050	0.3420
NOx	0.0540	0.1330	0.3510
CH	0.0720	0.2140	0.2750
C	0.0030	0.0190	0.0440

Коэффициенты трансформации оксидов азота:
$K_{no}=0.13$
$K_{no2}=0.8$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$G=(0.2 \cdot Q_{\text{хх}}+0.4 \cdot Q_{\text{чм}}+0.4 \cdot Q_{\text{мм}}) \cdot 10^3 \cdot N/3600$ г/с (1.28 МП)

Валовые и максимальные выбросы предприятия №417,
Участок благоустройства,
Челябинск, 2021 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.

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

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*

Среднемесячная температура, °C	-15.8	-14.3	-7.4	3.9	11.9	16.8	18.4	16.2	10.7	2.4	-6.2	-12.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °C	-15.8	-14.3	-7.4	3.9	11.9	16.8	18.4	16.2	10.7	2.4	-6.2	-12.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №1; Самосвал Скания,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1

На участке работает 53 самосвала, из них в час на площадке 5 ед. техники, одновременно на площадке 1 самосвал. На участке предполагается работа самосвалов SCANIA G500 B8x4HZ с мощностью 500 л.с., работа на диз. топливе.

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.700
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	***Название вещества***	***Макс. выброс (г/с)***	***Валовый выброс (т/год)***
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0035000	0.00926100
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0028000	0.00740880
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004550	0.00120393
0328	Углерод (Сажа)	0.0003889	0.00095550
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007544	0.00185602
0337	Углерод оксид	0.0072333	0.01780758
0401	Углеводороды**	0.0010111	0.00251958
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0010111	0.00251958

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

NO_2 - 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	0.00441000
Переходный	Вся техника	0.00246078
Холодный	Вся техника	0.01093680
Всего за год		0.01780758

Максимальный выброс составляет: 0.0072333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Скания Г500 (д)	9.300	1.0	да	0.0072333

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00064680
Переходный	Вся техника	0.00034398
Холодный	Вся техника	0.00152880
Всего за год		0.00251958

Максимальный выброс составляет: 0.0010111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Скания Г500 (д)	1.300	1.0	да	0.0010111

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00264600
Переходный	Вся техника	0.00132300

Холодный	Вся техника	0.00529200
Всего за год		0.00926100

Максимальный выброс составляет: 0.0035000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Скания Г500 (д)	4.500	1.0	да	0.0035000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00023520
Переходный	Вся техника	0.00013230
Холодный	Вся техника	0.00058800
Всего за год		0.00095550

Максимальный выброс составляет: 0.0003889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Скания Г500 (д)	0.500	1.0	да	0.0003889

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00045864
Переходный	Вся техника	0.00025666
Холодный	Вся техника	0.00114072
Всего за год		0.00185602

Максимальный выброс составляет: 0.0007544 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Скания Г500 (д)	0.970	1.0	да	0.0007544

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	Вся техника	0.00211680
Переходный	Вся техника	0.00105840
Холодный	Вся техника	0.00423360
Всего за год		0.00740880

Максимальный выброс составляет: 0.0028000 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	Вся техника	0.00034398
Переходный	Вся техника	0.00017199
Холодный	Вся техника	0.00068796
Всего за год		0.00120393

Максимальный выброс составляет: 0.0004550 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	0.00064680
Переходный	Вся техника	0.00034398
Холодный	Вся техника	0.00152880
Всего за год		0.00251958

Максимальный выброс составляет: 0.0010111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Скания Г500 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0010111

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

Общее описание участка
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.400
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.700

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.400
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.700

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0259850	0.00629836
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0207880	0.00503869
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0033780	0.00081879
0328	Углерод (Сажа)	0.0106172	0.00162202
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0038967	0.00074154
0337	Углерод оксид	0.1281806	0.01763510
0401	Углеводороды**	0.0215861	0.00319430
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0215861	0.00319430

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO_2 - 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	0.00123539
Переходный	Вся техника	0.00135262
Холодный	Вся техника	0.01504709
Всего за год		0.01763510

Максимальный выброс составляет: 0.1281806 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Komatsu D85A	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	0.1281806

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00027913
Переходный	Вся техника	0.00026682
Холодный	Вся техника	0.00264835
Всего за год		0.00319430

Максимальный выброс составляет: 0.0215861 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Komatsu D85A	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	0.0215861

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00124261
Переходный	Вся техника	0.00073597
Холодный	Вся техника	0.00431978
Всего за год		0.00629836

Максимальный выброс составляет: 0.0259850 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Komatsu D85A	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	0.0259850

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00014154
Переходный	Вся техника	0.00014521
Холодный	Вся техника	0.00133526
Всего за год		0.00162202

Максимальный выброс составляет: 0.0106172 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Komatsu D85A	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	0.0106172

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00011281
Переходный	Вся техника	0.00007458
Холодный	Вся техника	0.00055415
Всего за год		0.00074154

Максимальный выброс составляет: 0.0038967 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Komatsu D85A	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	0.0038967

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	Вся техника	0.00099409
Переходный	Вся техника	0.00058877
Холодный	Вся техника	0.00345583
Всего за год		0.00503869

Максимальный выброс составляет: 0.0207880 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	Вся техника	0.00016154
Переходный	Вся техника	0.00009568
Холодный	Вся техника	0.00056157
Всего за год		0.00081879

Максимальный выброс составляет: 0.0033780 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	0.00027913
Переходный	Вся техника	0.00026682
Холодный	Вся техника	0.00264835
Всего за год		0.00319430

Максимальный выброс составляет: 0.0215861 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв. теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Komatsu D85A	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	0.0215861

Участок №54; Автозаправщик АТЗ 5608, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

```
Протяженность внутреннего проезда (км): 0.700
- среднее время выезда (мин.): 30.0
```

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0013611	0.00030870
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0010889	0.00024696
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001769	0.00004013
0328	Углерод (Сажа)	0.0001361	0.00002889
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002178	0.00004695
0337	Углерод оксид	0.0024111	0.00052156
0401	Углеводороды**	0.0004278	0.00009246
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004278	0.00009246

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	0.00007497
Переходный	Вся техника	0.00008203
Холодный	Вся техника	0.00036456
Всего за год		0.00052156

Максимальный выброс составляет: 0.0024111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автозаправщик	6.200	1.0	да	0.0024111

АТЗ 5608 (д)				

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00001323
Переходный	Вся техника	0.00001455
Холодный	Вся техника	0.00006468
Всего за год		0.00009246

Максимальный выброс составляет: 0.0004278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автозаправщик АТЗ 5608 (д)	1.100	1.0	да	0.0004278

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00005145
Переходный	Вся техника	0.00005145
Холодный	Вся техника	0.00020580
Всего за год		0.00030870

Максимальный выброс составляет: 0.0013611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автозаправщик АТЗ 5608 (д)	3.500	1.0	да	0.0013611

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00000367

Переходный	Вся техника	0.00000463
Холодный	Вся техника	0.00002058
Всего за год		0.00002889

Максимальный выброс составляет: 0.0001361 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименова-ние	***Ml***	***Кнтр***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
Автоза-правщик АТЗ 5608 (д)	0.350	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	Вся техника	0.00000662
Переходный	Вся техника	0.00000741
Холодный	Вся техника	0.00003293
Всего за год		0.00004695

Максимальный выброс составляет: 0.0002178 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименова-ние	***Ml***	***Кнтр***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
Автоза-правщик АТЗ 5608 (д)	0.560	1.0	да	0.0002178

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	Вся техника	0.00004116
Переходный	Вся техника	0.00004116
Холодный	Вся техника	0.00016464
Всего за год		0.00024696

Максимальный выброс составляет: 0.0010889 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	Вся техника	0.00000669
Переходный	Вся техника	0.00000669
Холодный	Вся техника	0.00002675
Всего за год		0.00004013

Максимальный выброс составляет: 0.0001769 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	0.00001323
Переходный	Вся техника	0.00001455
Холодный	Вся техника	0.00006468
Всего за год		0.00009246

Максимальный выброс составляет: 0.0004278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автозаправщик АТЗ 5608 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0004278

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.01269445
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00206285
0328	Углерод (Сажа)	0.00260640
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00264452
0337	Углерод оксид	0.03596423
0401	Углеводороды	0.00580634

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*

2732	Керосин	0.00580634

ИЗАВ 6002 – Заправка техники

АЗС-ЭКОЛОГ (версия 2.1)

"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.
"Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)", НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
ПРИКАЗ 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)
Фирма "Интеграл" 2008-2015 г.
Релиз программы 2.1.00010

Объект: [417] Участок благоустройства
Площадка: 1
Цех: 1
Источник: 54
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: Автозаправщик АТЗ 5608

Источник выделения: [1] Источник №1

Результаты расчётов

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0032667	0.000035

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000091	0.000000
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0032575	0.000035

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Расчёт произведён по формулам:
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}*V_{ч.\ факт}*(1-n_2/100)/3600$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$G^{зак}=[C_б^{оз}*(1-n_2/100)*Q^{оз}+C_б^{вл}*(1-n_2/100)*Q^{вл}]*10^{-6}$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр.}=0.5*J*(Q^{оз}+Q^{вл})*10^{-6}$

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

$G^{пр.\ трк.\ от\ одной\ колонки}=G^{пр.\ трк.}/k = 0.000032$ [т/год]

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.920
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 3

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.6
Осень-зима ($C_р^{оз}$): 1.19

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.66
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.98

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.637
Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.637

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

ИЗАВ 6003 – Работа экскаватора

Валовые и максимальные выбросы предприятия №417,
Участок благоустройства,
Челябинск, 2021 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.

Челябинск, 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	-15.8	-14.3	-7.4	3.9	11.9	16.8	18.4	16.2	10.7	2.4	-6.2	-12.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-15.8	-14.3	-7.4	3.9	11.9	16.8	18.4	16.2	10.7	2.4	-6.2	-12.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

```
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;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №61; Экскаватор Хитачи ZX270, 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:                  0.150
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:        0.700
```

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                  0.150
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:        0.700
```

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.24899062
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.19919249
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.03236878
0328	Углерод (Сажа)	0.0112872	0.03905134
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.02354134
0337	Углерод оксид	0.1307306	0.19908171
0401	Углеводороды**	0.0224361	0.05567744
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0224361	0.05567744

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	0.02763923
Переходный	Вся техника	0.03037254
Холодный	Вся техника	0.14106994
Всего за год		0.19908171

Максимальный выброс составляет: 0.1307306 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Хитачи ZX270	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	

	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1307306

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00791083
Переходный	Вся техника	0.00857423
Холодный	Вся техника	0.03919238
Всего за год		0.05567744

Максимальный выброс составляет: 0.0224361 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Хитачи ZX270	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0224361

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.04117357
Переходный	Вся техника	0.04128823
Холодный	Вся техника	0.16652882
Всего за год		0.24899062

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Хитачи ZX270	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	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	0.00464247
Переходный	Вся техника	0.00620839
Холодный	Вся техника	0.02820048
Всего за год		0.03905134

Максимальный выброс составляет: 0.0112872 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*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Хитачи ZX270	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0112872

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00335887
Переходный	Вся техника	0.00368899
Холодный	Вся техника	0.01649348
Всего за год		0.02354134

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 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*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Хитачи ZX270	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

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	Вся техника	0.03293885
Переходный	Вся техника	0.03303058
Холодный	Вся техника	0.13322306
Всего за год		0.19919249

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 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	Вся техника	0.00535256
Переходный	Вся техника	0.00536747
Холодный	Вся техника	0.02164875
Всего за год		0.03236878

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 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	0.00791083
Переходный	Вся техника	0.00857423
Холодный	Вся техника	0.03919238
Всего за год		0.05567744

Максимальный выброс составляет: 0.0224361 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв. теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*%% двиг.*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Хитачи ZX270	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0224361

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.19919249
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.03236878
0328	Углерод (Сажа)	0.03905134
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.02354134
0337	Углерод оксид	0.19908171
0401	Углеводороды	0.05567744

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2732	Керосин	0.05567744

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.

Предприятие №417, Участок благоустройства
Источник выбросов №61, цех №1, площадка №1, вариант №1
Экскаватор Хитачи ZX270
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% SiO2	0.0311111	0.127040

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость	**Макс. выброс**	**Валовый выброс**

ветра (U), (м/с)	(г/с)	(т/год)
0.5	0.0222222	0.127040
1.5	0.0222222	
2.0	0.0266667	
2.5	0.0266667	
3.0	0.0266667	
3.5	0.0266667	
4.0	0.0266667	
4.5	0.0266667	
5.0	0.0311111	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

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

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

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
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

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

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

$K_7=0.20$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 мм)

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

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_г=127040.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p=80.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tp}=80.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗАВ 6004 – Пыление при движении самосвалов

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.

Предприятие №417, Участок благоустройства
Источник выбросов №56, цех №1, площадка №1, вариант №1
Пыление при движении
Тип: 7 Транспорт

№1. Тип техники: Автомобиль,
Техника: БелАЗ-7540 (ЯМЗ-240ПМ2) (30т),
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.1060000	12.844656

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$M=2\cdot Q_{пд}\cdot K_{а5}\cdot L_{д}\cdot N_{рс}\cdot(365-T_{с})\cdot N\cdot 10^{-3}=12.844656$ т/год до очистки (7.4)

Очистное оборудование: Отсутствует

Покрытие дороги: Грунто-щебеночное (порода), $Q_{пд}=0.53$ кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{а5}=0.60$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 5 км/ч)

$L_{д}=0.3$ км - длина дороги

$N_{рс}=408$ - число рейсов в сутки

$T_{с}=200$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$G=2\cdot Q_{пд}\cdot K_{а5}\cdot L_{д}\cdot N_{рч}\cdot N/3.6=0.1060000$ г/с до очистки (7.5)

$N_{рч}=2$ - число рейсов в час

ИЗАВ 6005 – Посев и полив трав

Валовые и максимальные выбросы предприятия №417,

Участок благоустройства,
Челябинск, 2021 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.

Челябинск, 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	-15.8	-14.3	-7.4	3.9	11.9	16.8	18.4	16.2	10.7	2.4	-6.2	-12.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-15.8	-14.3	-7.4	3.9	11.9	16.8	18.4	16.2	10.7	2.4	-6.2	-12.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №57; Посев и полив,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.700
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003889	0.00002940
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003111	0.00002352
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000506	0.00000382
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000700	0.00000529
0337	Углерод оксид	0.0184333	0.00139356
0401	Углеводороды**	0.0033833	0.00025578
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0033833	0.00025578

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	0.00139356
Всего за год		0.00139356

Максимальный выброс составляет: 0.0184333 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ЗИЛ-130 (б)	59.300	1.0	да	0.0184333

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00025578
Всего за год		0.00025578

Максимальный выброс составляет: 0.0033833 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ЗИЛ-130	10.300	1.0	да	0.0033833

(б)				

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00002940
Всего за год		0.00002940

Максимальный выброс составляет: 0.0003889 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ЗИЛ-130 (б)	1.000	1.0	да	0.0003889

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00000529
Всего за год		0.00000529

Максимальный выброс составляет: 0.0000700 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ЗИЛ-130 (б)	0.220	1.0	да	0.0000700

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	Вся техника	0.00002352
Всего за год		0.00002352

Максимальный выброс составляет: 0.0003111 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Вся техника	0.00000382
Всего за год		0.00000382

Максимальный выброс составляет: 0.0000506 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.00025578
Всего за год		0.00025578

Максимальный выброс составляет: 0.0033833 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ЗИЛ-130 (б)	10.300	1.0	100.0	да	0.0033833

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00002352
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00000382
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00000529
0337	Углерод оксид	0.00139356
0401	Углеводороды	0.00025578

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.00025578

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.

Предприятие №417, Участок благоустройства
Источник выбросов №57, цех №1, площадка №1, вариант №1
Посев и полив
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2937	Пыль зерновая	0.0032667	0.000042

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2937 - Пыль зерновая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0023333	0.000042
1.5	0.0023333	
2.0	0.0028000	
2.5	0.0028000	
3.0	0.0028000	
3.5	0.0028000	
4.0	0.0028000	
4.5	0.0028000	
5.0	0.0032667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Зерно (пшеница)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

K_1=0.01000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.03 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

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

U*=5.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3

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

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 0-0,5 %)
K_7=0.70 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 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=0.40 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)
$G_г$=0.50 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч=G_{tp}\cdot 60/t_p$=0.10 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=0.10 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Приложение Б2.
Результаты расчета загрязнения атмосферы

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 417, Участок благоустройства
Город: 8513, Карабаш
Район: 1, Карабашский ГО
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 5, Северный участок
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999.99
Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-14,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25.0
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Рекультивация территории
1 - Северный участок

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

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. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	1	ДЭС 17 кВт	1	1	3	0.10	0.12	15.00	1.29	450.00	0.00	-	-	1	2248506.91	641119.54		

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)	0.0148089	0.102598	1	0.25	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0024064	0.016672	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0012143	0.008379	1	0.03	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	0.0056667	0.035972	1	0.04	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0203056	0.140760	1	0.01	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен	2.2000000E-08	1.540000E-07	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0002698	0.001564	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0060714	0.042005	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00

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)	Угол	Направл.	Коэф. рел.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6001	Планировка территории	1	3	5	0.00			1.29		60.00	-	-	1	2248362.75	641148.72	2248452.03	641148.72

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)	0.0478489	0.072391	1	0.81	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0077754	0.011763	1	0.07	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0075167	0.011063	1	0.17	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

0330	Сера диоксид	0.0006689	0.003868	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0739889	0.119345	1	0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0064444	0.001157	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0591111	0.078453	1	0.17	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.1144989	3.720074	3	3.86	14.25	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6002	Заправка техники	1	3	2	0.00			1.29		5.00	-	-	1	2248507.00	641120.00	2248512.00	641120.00

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)	0.0000091	0.000000	1	0.03	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0.0032575	0.000035	1	0.09	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6003	Работа экскаватора	1	3	5	0.00			1.29		30.00	-	-	1	2248611.62	640997.65	2248644.96	640997.65

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)	0.0532396	0.199192	1	0.90	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0086514	0.032369	1	0.07	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0112872	0.039051	1	0.25	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.023541	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1307306	0.199082	1	0.09	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0224361	0.055677	1	0.06	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0248889	0.101600	3	0.84	14.25	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6004	Пыление при движении	1	3	2	0.00			1.29		60.00	-	-	1	2248363.00	641149.00	2248537.00	641061.50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0.1060000	12.844656	3	18.17	5.70	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6005	Посев и полив	1	3	2	0.00			1.29		60.00	-	-	1	2248363.00	641149.00	2248452.00	641149.00

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)	0.0003111	0.000024	1	0.04	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000506	0.000004	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

0330	Сера диоксид	0.0000700	0.000005	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0184333	0.001394	1	0.11	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0033833	0.000256	1	0.02	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
2937	Пыль зерновая	0.0032667	0.000042	3	0.56	5.70	0.50	0.00	0.00	0.00

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0148089	1	0.25	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
1	1	6001	3	0.0478489	1	0.81	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6003	3	0.0532396	1	0.90	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6005	3	0.0003111	1	0.04	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				**0.1162085**		**1.99**			**0.00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0024064	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
1	1	6001	3	0.0077754	1	0.07	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6003	3	0.0086514	1	0.07	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6005	3	0.0000506	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				**0.0188838**		**0.16**			**0.00**		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0012143	1	0.03	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
1	1	6001	3	0.0075167	1	0.17	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6003	3	0.0112872	1	0.25	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				**0.0200182**		**0.45**			**0.00**		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0056667	1	0.04	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
1	1	6001	3	0.0006689	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6003	3	0.0065456	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6005	3	0.0000700	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				**0.0129512**		**0.09**			**0.00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0.0000091	1	0.03	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

Итого:	**0.0000091**		**0.03**		**0.00**	

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0203056	1	0.01	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
1	1	6001	3	0.0739889	1	0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6003	3	0.1307306	1	0.09	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6005	3	0.0184333	1	0.11	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				**0.2434584**		**0.26**			**0.00**		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	2.2000000E-08	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
Итого:				**0.0000000**		**0.02**			**0.00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0002698	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
Итого:				**0.0002698**		**0.02**			**0.00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0.0064444	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6005	3	0.0033833	1	0.02	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				**0.0098277**		**0.02**			**0.00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0060714	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
1	1	6001	3	0.0591111	1	0.17	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6003	3	0.0224361	1	0.06	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				**0.0876186**		**0.25**			**0.00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0.0032575	1	0.09	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				**0.0032575**		**0.09**			**0.00**		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6004	3	0.1060000	3	18.17	5.70	0.50	0.00	0.00	0.00

Итого:				**0.1060000**		**18.17**			**0.00**		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0.1144989	3	3.86	14.25	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6003	3	0.0248889	3	0.84	14.25	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				**0.1393878**		**4.70**			**0.00**		

Вещество: 2937 Пыль зерновая

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	3	0.0032667	3	0.56	5.70	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				**0.0032667**		**0.56**			**0.00**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0333	0.0000091	1	0.03	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	1	1	1325	0.0002698	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
Итого:					**0.0002789**		**0.05**			**0.00**		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0330	0.0056667	1	0.04	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
1	1	6001	3	0330	0.0006689	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6003	3	0330	0.0065456	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6005	3	0330	0.0000700	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6002	3	0333	0.0000091	1	0.03	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					**0.0129603**		**0.12**			**0.00**		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

1	1	1	1	0337	0.0203056	1	0.01	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
1	1	6001	3	0337	0.0739889	1	0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6003	3	0337	0.1307306	1	0.09	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6005	3	0337	0.0184333	1	0.11	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6001	3	2908	0.1144989	3	3.86	14.25	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6003	3	2908	0.0248889	3	0.84	14.25	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					**0.3828462**		**4.95**			**0.00**		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0301	0.0148089	1	0.25	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
1	1	6001	3	0301	0.0478489	1	0.81	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6003	3	0301	0.0532396	1	0.90	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6005	3	0301	0.0003111	1	0.04	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	1	1	0330	0.0056667	1	0.04	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
1	1	6001	3	0330	0.0006689	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6003	3	0330	0.0065456	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	1	6005	3	0330	0.0000700	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					**0.1291597**		**1.30**			**0.00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

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					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интер
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот моно-	ПДК м/р	0.400	0.400	ПДК с/с	0.060	0.060	1	Да	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	Да	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;	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1.000E-06	1.000E-	1	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0.050	0.050	ПДК с/с	0.003	0.003	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	1.500	1.500	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 C)	ПДК м/р	1.000	1.000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.075	0.075	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
2937	Пыль зерновая	ПДК м/р	0.500	0.500	-	-	-	1	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа сумма-	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа сумма-	-	-	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	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.

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)	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.000
0330	Сера диоксид	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	0.000
0703	Бенз/а/пирен	5.600E-09	5.600E-09	5.600E-09	5.600E-09	5.600E-09	0.000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длин	
2	Полное описа-	2247999	641040.50	2248875.00	641040.50	530.00	0.00	30.00	30.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2248353.00	641192.00	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2248372.50	641085.00	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2248465.50	641257.50	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2248595.00	641128.00	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2248630.50	641034.00	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2248631.00	641071.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

7	2248620.50	641085.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2248313.50	641267.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2248505.00	641118.00	2.00	точка пользователя	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248659.50	640975.50	1.12	0.223	306	0.50	0.38	0.076	0.38	0.076
2248659.50	640945.50	1.02	0.205	328	0.50	0.38	0.076	0.38	0.076
2248689.50	640975.50	1.01	0.201	292	0.50	0.38	0.076	0.38	0.076

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248659.50	640975.50	0.18	0.072	306	0.50	0.12	0.048	0.12	0.048
2248659.50	640945.50	0.17	0.069	328	0.50	0.12	0.048	0.12	0.048
2248689.50	640975.50	0.17	0.068	292	0.50	0.12	0.048	0.12	0.048

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248659.50	640975.50	0.20	0.029	305	0.50	-	-	-	-
2248599.50	641035.50	0.18	0.026	143	0.50	-	-	-	-
2248599.50	640975.50	0.18	0.026	53	0.50	-	-	-	-

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248479.50	641155.50	0.08	0.039	142	1.65	0.04	0.018	0.04	0.018

2248659.50	640975.50	0.07	0.037	307	0.50	0.04	0.018	0.04	0.018
2248539.50	641125.50	0.07	0.037	260	1.65	0.04	0.018	0.04	0.018

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248509.50	641125.50	0.02	1.866E-04	180	0.50	-	-	-	-
2248509.50	641095.50	0.02	1.824E-04	0	0.68	-	-	-	-
2248539.50	641125.50	0.02	1.559E-04	260	0.68	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248659.50	640975.50	0.53	2.648	306	0.50	0.46	2.300	0.46	2.300
2248659.50	640945.50	0.52	2.607	328	0.56	0.46	2.300	0.46	2.300
2248599.50	641035.50	0.52	2.607	143	0.50	0.46	2.300	0.46	2.300

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248509.50	641155.50	0.02	9.029E-04	184	1.66	-	-	-	-
2248479.50	641095.50	0.02	9.027E-04	49	1.66	-	-	-	-
2248539.50	641125.50	0.02	9.019E-04	260	1.66	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248359.50	641125.50	5.16E-03	0.026	67	0.50	-	-	-	-
2248359.50	641185.50	5.07E-03	0.025	129	0.50	-	-	-	-
2248359.50	641155.50	5.07E-03	0.025	96	0.50	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248329.50	641155.50	0.08	0.093	96	0.50	-	-	-	-
2248359.50	641185.50	0.08	0.092	125	0.50	-	-	-	-
2248329.50	641185.50	0.08	0.091	116	0.58	-	-	-	-

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248509.50	641125.50	0.07	0.067	180	0.50	-	-	-	-
2248509.50	641095.50	0.07	0.065	0	0.68	-	-	-	-
2248539.50	641125.50	0.06	0.056	260	0.68	-	-	-	-

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248539.50	641065.50	0.63	0.313	293	0.50	-	-	-	-
2248509.50	641065.50	0.61	0.305	303	0.50	-	-	-	-
2248359.50	641155.50	0.61	0.305	119	0.68	-	-	-	-

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248359.50	641125.50	0.87	0.260	67	0.50	-	-	-	-
2248359.50	641185.50	0.86	0.258	130	0.50	-	-	-	-
2248359.50	641155.50	0.86	0.258	97	0.50	-	-	-	-

Вещество: 2937 Пыль зерновая

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248359.50	641155.50	0.04	0.018	96	0.50	-	-	-	-

2248449.50	641155.50	0.04	0.018	264	0.50	-	-	-	-
2248449.50	641125.50	0.04	0.018	295	0.50	-	-	-	-

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248509.50	641095.50	0.03	-	357	1.20	-	-	-	-
2248539.50	641125.50	0.03	-	260	1.57	-	-	-	-
2248479.50	641125.50	0.03	-	101	1.57	-	-	-	-

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248479.50	641155.50	0.05	-	141	1.50	-	-	-	-
2248539.50	641125.50	0.05	-	260	1.50	-	-	-	-
2248479.50	641125.50	0.05	-	102	1.50	-	-	-	-

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248359.50	641125.50	0.91	-	67	0.50	-	-	-	-
2248359.50	641185.50	0.90	-	130	0.50	-	-	-	-
2248359.50	641155.50	0.90	-	97	0.50	-	-	-	-

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248659.50	640975.50	0.48	-	306	0.50	-	-	-	-
2248659.50	640945.50	0.42	-	327	0.50	-	-	-	-
2248689.50	640975.50	0.41	-	292	0.50	-	-	-	-

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)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248630	641034.	2.00	0.97	0.194	183	0.50	0.38	0.076	0.38	0.076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.59	0.118	60.8

6	2248631	641071.	2.00	0.89	0.178	182	0.64	0.38	0.076	0.38	0.076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.51	0.102	57.2

1	2248353	641192.	2.00	0.83	0.166	126	0.50	0.38	0.076	0.38	0.076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.34	0.068	40.9
1	1	6003	0.05	0.011	6.4
1	1	1	0.05	0.010	6.1
1	1	6005	6.64E-03	0.001	0.8

7	2248620	641085.	2.00	0.83	0.165	175	0.64	0.38	0.076	0.38	0.076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.45	0.089	54.0

2	2248372	641085.	2.00	0.69	0.138	26	0.50	0.38	0.076	0.38	0.076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.31	0.061	44.2
1	1	6005	5.40E-03	0.001	0.8
1	1	1	1.13E-04	2.260E-05	0.0

9	2248505	641118.	2.00	0.69	0.137	288	0.64	0.38	0.076	0.38	0.076	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.30	0.061	44.1
1	1	6005	4.50E-03	9.007E-04	0.7

4	2248595	641128.	2.00	0.66	0.132	166	0.89	0.38	0.076	0.38	0.076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.28	0.056	42.3

8	2248313	641267.	2.00	0.64	0.128	139	0.64	0.38	0.076	0.38	0.076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.19	0.038	29.5
1	1	6003	0.04	0.007	5.6
1	1	1	0.03	0.007	5.1
1	1	6005	2.16E-03	4.320E-04	0.3

3	2248465	641257.	2.00	0.62	0.123	206	0.64	0.38	0.076	0.38	0.076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.23	0.047	37.9
1	1	6005	2.97E-03	5.931E-04	0.5
1	1	1	4.25E-04	8.498E-05	0.1
1	1	6003	1.26E-06	2.515E-07	0.0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248630	641034.	2.00	0.17	0.067	183	0.50	0.12	0.048	0.12	0.048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.05	0.019	28.5

6	2248631	641071.	2.00	0.16	0.065	182	0.64	0.12	0.048	0.12	0.048	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.04	0.017	25.6

1	2248353	641192.	2.00	0.16	0.063	126	0.50	0.12	0.048	0.12	0.048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.03	0.011	17.6
1	1	6003	4.28E-03	0.002	2.7
1	1	1	4.13E-03	0.002	2.6
1	1	6005	5.40E-04	2.158E-04	0.3

7	2248620	641085.	2.00	0.16	0.062	175	0.64	0.12	0.048	0.12	0.048	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.04	0.014	23.2

2	2248372	641085.	2.00	0.15	0.058	26	0.50	0.12	0.048	0.12	0.048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.02	0.010	17.1
1	1	6005	4.39E-04	1.758E-04	0.3
1	1	1	9.18E-06	3.673E-06	0.0

9	2248505	641118.	2.00	0.14	0.058	288	0.64	0.12	0.048	0.12	0.048	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.02	0.010	17.0
1	1	6005	3.66E-04	1.465E-04	0.3

4	2248595	641128.	2.00	0.14	0.057	166	0.89	0.12	0.048	0.12	0.048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.02	0.009	15.9

8	2248313	641267.	2.00	0.14	0.056	139	0.64	0.12	0.048	0.12	0.048	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.02	0.006	10.9
1	1	6003	2.92E-03	0.001	2.1
1	1	1	2.67E-03	0.001	1.9
1	1	6005	1.76E-04	7.027E-05	0.1

3	2248465	641257.	2.00	0.14	0.056	206	0.64	0.12	0.048	0.12	0.048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.02	0.008	13.6
1	1	6005	2.41E-04	9.647E-05	0.2
1	1	1	3.45E-05	1.381E-05	0.0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248630	641034.	2.00	0.17	0.025	183	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.17	0.025	100.0

6	2248631	641071.	2.00	0.14	0.022	182	0.57	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.14	0.022	100.0

7	2248620	641085.	2.00	0.13	0.019	175	0.57	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.13	0.019	100.0

1	2248353	641192.	2.00	0.09	0.014	127	0.57	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.07	0.011	76.6
1	1	6003	0.02	0.002	17.4
1	1	1	5.44E-03	8.166E-04	5.9

4	2248595	641128.	2.00	0.08	0.012	166	0.80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.08	0.012	100.0

2	2248372	641085.	2.00	0.06	0.010	26	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.06	0.010	100.0
1	1	1	1.24E-05	1.853E-06	0.0

9	2248505	641118.	2.00	0.06	0.010	288	0.57	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.06	0.010	100.0

8	2248313	641267.	2.00	0.05	0.008	139	0.80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.04	0.006	74.5
1	1	6003	0.01	0.002	19.8
1	1	1	2.99E-03	4.484E-04	5.7

3	2248465	641257.	2.00	0.05	0.007	206	0.57	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.05	0.007	99.8
1	1	1	7.63E-05	1.145E-05	0.2

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248505	641118.	2.00	0.07	0.035	51	1.65	0.04	0.018	0.04	0.018	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.03	0.017	48.1

5	2248630	641034.	2.00	0.07	0.033	183	0.50	0.04	0.018	0.04	0.018	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.03	0.015	44.6

4	2248595	641128.	2.00	0.06	0.031	265	2.14	0.04	0.018	0.04	0.018	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.03	0.013	41.0
1	1	6001	3.80E-04	1.898E-04	0.6
1	1	6005	8.56E-05	4.278E-05	0.1

6	2248631	641071.	2.00	0.06	0.030	182	0.50	0.04	0.018	0.04	0.018	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.02	0.012	40.7

7	2248620	641085.	2.00	0.06	0.029	175	0.50	0.04	0.018	0.04	0.018	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	1	1		6003	0.02				0.011	37.0		
3	2248465	641257.	2.00	0.05	0.026	162	2.14	0.04	0.018	0.04	0.018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		1	0.02				0.008	29.3		
	1	1		6003	1.14E-03				5.708E-04	2.2		
2	2248372	641085.	2.00	0.05	0.026	76	2.14	0.04	0.018	0.04	0.018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		1	0.02				0.008	31.1		
	1	1		6001	1.70E-05				8.511E-06	0.0		
	1	1		6005	7.37E-06				3.685E-06	0.0		
	1	1		6003	2.50E-06				1.251E-06	0.0		
1	2248353	641192.	2.00	0.05	0.026	117	2.14	0.04	0.018	0.04	0.018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		1	0.01				0.006	23.9		
	1	1		6003	2.27E-03				0.001	4.4		
	1	1		6001	5.83E-04				2.913E-04	1.1		
	1	1		6005	2.84E-04				1.418E-04	0.6		
8	2248313	641267.	2.00	0.05	0.023	128	3.58	0.04	0.018	0.04	0.018	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		1	7.61E-03				0.004	16.4		
	1	1		6003	2.49E-03				0.001	5.4		
	1	1		6001	2.26E-04				1.131E-04	0.5		
	1	1		6005	7.72E-05				3.862E-05	0.2		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248505	641118.	2.00	0.02	1.768E-04	67	0.50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6002	0.02				1.768E-04	100.0		
4	2248595	641128.	2.00	5.25E-03	4.200E-05	265	1.27	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6002	5.25E-03				4.200E-05	100.0		
7	2248620	641085.	2.00	3.24E-03	2.596E-05	288	2.36	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6002	3.24E-03				2.596E-05	100.0		
6	2248631	641071.	2.00	2.75E-03	2.201E-05	292	3.22	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6002	2.75E-03				2.201E-05	100.0		
2	2248372	641085.	2.00	2.48E-03	1.984E-05	76	4.40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6002	2.48E-03				1.984E-05	100.0		
3	2248465	641257.	2.00	2.42E-03	1.934E-05	162	4.40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6002	2.42E-03				1.934E-05	100.0		
5	2248630	641034.	2.00	2.33E-03	1.864E-05	305	4.40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6002	2.33E-03				1.864E-05	100.0		
1	2248353	641192.	2.00	1.94E-03	1.549E-05	115	6.00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	1.94E-03	1.549E-05	100.0

8	2248313	641267.	2.00	1.21E-03	9.657E-06	127	6.00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	1.21E-03	9.657E-06	100.0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248630	641034.	2.00	0.52	2.590	183	0.50	0.46	2.300	0.46	2.300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.06	0.290	11.2

6	2248631	641071.	2.00	0.51	2.550	182	0.56	0.46	2.300	0.46	2.300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.05	0.250	9.8

1	2248353	641192.	2.00	0.51	2.525	128	0.56	0.46	2.300	0.46	2.300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.02	0.104	4.1
1	1	6005	0.02	0.081	3.2
1	1	6003	5.46E-03	0.027	1.1
1	1	1	2.62E-03	0.013	0.5

7	2248620	641085.	2.00	0.50	2.517	175	0.56	0.46	2.300	0.46	2.300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.04	0.217	8.6

2	2248372	641085.	2.00	0.49	2.459	25	0.50	0.46	2.300	0.46	2.300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.02	0.095	3.8
1	1	6005	0.01	0.064	2.6
1	1	1	4.15E-06	2.077E-05	0.0

9	2248505	641118.	2.00	0.49	2.446	288	0.56	0.46	2.300	0.46	2.300	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.02	0.094	3.8
1	1	6005	0.01	0.052	2.1

4	2248595	641128.	2.00	0.49	2.438	166	0.79	0.46	2.300	0.46	2.300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.03	0.138	5.6

8	2248313	641267.	2.00	0.48	2.410	139	0.79	0.46	2.300	0.46	2.300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.01	0.058	2.4
1	1	6005	5.27E-03	0.026	1.1
1	1	6003	3.63E-03	0.018	0.8
1	1	1	1.52E-03	0.008	0.3

3	2248465	641257.	2.00	0.48	2.406	206	0.56	0.46	2.300	0.46	2.300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.01	0.072	3.0
1	1	6005	6.81E-03	0.034	1.4
1	1	1	4.05E-05	2.026E-04	0.0

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

№	Коорд	Коорд			Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Вы-сот а	Кон-центр.	(мг/куб.м)	. ветр	. ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
9	2248505	641118.	2.00	0.02	7.928E-04	51	1.66	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.02	7.928E-04	100.0

4	2248595	641128.	2.00	0.01	6.040E-04	265	2.06	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.01	6.040E-04	100.0

7	2248620	641085.	2.00	9.23E-03	4.613E-04	287	2.06	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	9.23E-03	4.613E-04	100.0

6	2248631	641071.	2.00	8.17E-03	4.086E-04	291	2.55	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	8.17E-03	4.086E-04	100.0

2	2248372	641085.	2.00	7.81E-03	3.903E-04	76	2.55	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	7.81E-03	3.903E-04	100.0

3	2248465	641257.	2.00	7.48E-03	3.741E-04	163	2.55	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	7.48E-03	3.741E-04	100.0

5	2248630	641034.	2.00	7.11E-03	3.555E-04	305	2.55	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	7.11E-03	3.555E-04	100.0

1	2248353	641192.	2.00	6.08E-03	3.038E-04	115	2.55	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	6.08E-03	3.038E-04	100.0

8	2248313	641267.	2.00	3.64E-03	1.821E-04	127	3.16	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	3.64E-03	1.821E-04	100.0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248353	641192.	2.00	4.82E-03	0.024	132	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	2.98E-03	0.015	61.8
1	1	6001	1.84E-03	0.009	38.2

2	2248372	641085.	2.00	4.00E-03	0.020	24	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	2.36E-03	0.012	59.0
1	1	6001	1.64E-03	0.008	41.0

9	2248505	641118.	2.00	3.59E-03	0.018	288	0.68	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	1.97E-03	0.010	54.9
1	1	6001	1.62E-03	0.008	45.1

3	2248465	641257.	2.00	2.55E-03	0.013	206	0.68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	1.30E-03	0.006	50.9
1	1	6001	1.25E-03	0.006	49.1

8	2248313	641267.	2.00	2.02E-03	0.010	143	0.68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

1	1	6001	1.04E-03	0.005	51.8
1	1	6005	9.73E-04	0.005	48.2

4	2248595	641128.	2.00	1.54E-03	0.008	276	0.93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	8.14E-04	0.004	52.8
1	1	6005	7.29E-04	0.004	47.2

7	2248620	641085.	2.00	1.18E-03	0.006	287	0.93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	6.36E-04	0.003	53.7
1	1	6005	5.48E-04	0.003	46.3

6	2248631	641071.	2.00	1.07E-03	0.005	289	0.93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	5.77E-04	0.003	53.8
1	1	6005	4.95E-04	0.002	46.2

5	2248630	641034.	2.00	9.72E-04	0.005	297	1.27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	5.22E-04	0.003	53.7
1	1	6005	4.50E-04	0.002	46.3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248353	641192.	2.00	0.08	0.093	129	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.07	0.085	91.3
1	1	6003	3.64E-03	0.004	4.7
1	1	1	3.10E-03	0.004	4.0

2	2248372	641085.	2.00	0.06	0.076	26	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.06	0.076	100.0
1	1	1	7.72E-06	9.267E-06	0.0

9	2248505	641118.	2.00	0.06	0.075	288	0.58	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.06	0.075	100.0

3	2248465	641257.	2.00	0.05	0.058	206	0.58	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.05	0.058	99.9
1	1	1	4.47E-05	5.360E-05	0.1

8	2248313	641267.	2.00	0.04	0.052	141	0.58	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.04	0.047	89.6
1	1	6003	2.32E-03	0.003	5.3
1	1	1	2.21E-03	0.003	5.1

5	2248630	641034.	2.00	0.04	0.050	183	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.04	0.050	100.0

4	2248595	641128.	2.00	0.04	0.044	274	0.81	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.03	0.037	83.5
1	1	1	6.08E-03	0.007	16.5

6	2248631	641071.	2.00	0.04	0.043	182	0.58	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.04	0.043	100.0

7	2248620	641085.	2.00	0.03	0.038	287	1.58	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.02	0.028	73.9
1	1	1	8.18E-03	0.010	26.1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248505	641118.	2.00	0.06	0.063	67	0.50	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0.06	0.063	100.0

4	2248595	641128.	2.00	0.02	0.015	265	1.27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0.02	0.015	100.0

7	2248620	641085.	2.00	9.29E-03	0.009	288	2.36	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	9.29E-03	0.009	100.0

6	2248631	641071.	2.00	7.88E-03	0.008	292	3.22	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	7.88E-03	0.008	100.0

2	2248372	641085.	2.00	7.10E-03	0.007	76	4.40	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	7.10E-03	0.007	100.0

3	2248465	641257.	2.00	6.92E-03	0.007	162	4.40	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	6.92E-03	0.007	100.0

5	2248630	641034.	2.00	6.67E-03	0.007	305	4.40	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	6.67E-03	0.007	100.0

1	2248353	641192.	2.00	5.55E-03	0.006	115	6.00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	5.55E-03	0.006	100.0

8	2248313	641267.	2.00	3.46E-03	0.003	127	6.00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	3.46E-03	0.003	100.0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248505	641118.	2.00	0.50	0.248	252	0.50	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0.50	0.248	100.0

1	2248353	641192.	2.00	0.35	0.177	137	0.93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0.35	0.177	100.0

2	2248372	641085.	2.00	0.34	0.168	33	0.68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0.34	0.168	100.0

5	2248630	641034.	2.00	0.22	0.111	292	6.00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0.22	0.111	100.0

7	2248620	641085.	2.00	0.22	0.110	275	6.00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0.22	0.110	100.0

6	2248631	641071.	2.00	0.22	0.109	280	6.00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0.22	0.109	100.0

4	2248595	641128.	2.00	0.16	0.081	262	6.00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0.16	0.081	100.0

8	2248313	641267.	2.00	0.16	0.079	143	6.00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0.16	0.079	100.0

3	2248465	641257.	2.00	0.10	0.051	175	6.00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0.10	0.051	100.0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248353	641192.	2.00	0.81	0.242	132	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.80	0.240	99.0
1	1	6003	8.22E-03	0.002	1.0

2	2248372	641085.	2.00	0.66	0.198	24	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.66	0.198	100.0

9	2248505	641118.	2.00	0.56	0.169	288	0.68	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.56	0.169	100.0

3	2248465	641257.	2.00	0.37	0.112	206	0.93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.37	0.112	100.0

5	2248630	641034.	2.00	0.37	0.110	183	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.37	0.110	100.0

8	2248313	641267.	2.00	0.29	0.087	143	1.27	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.28	0.085	98.5
1	1	6003	4.27E-03	0.001	1.5

4	2248595	641128.	2.00	0.22	0.065	276	1.73	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.22	0.065	100.0

6	2248631	641071.	2.00	0.21	0.064	182	0.68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.21	0.064	100.0

7	2248620	641085.	2.00	0.17	0.052	287	3.22	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.17	0.052	100.0

Вещество: 2937 Пыль зерновая

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248353	641192.	2.00	0.03	0.013	135	0.68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0.03	0.013	100.0

2	2248372	641085.	2.00	0.02	0.008	19	0.68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0.02	0.008	100.0

9	2248505	641118.	2.00	0.01	0.006	286	3.22	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0.01	0.006	100.0

3	2248465	641257.	2.00	8.02E-03	0.004	209	6.00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	8.02E-03	0.004	100.0

8	2248313	641267.	2.00	7.80E-03	0.004	143	6.00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	7.80E-03	0.004	100.0

4	2248595	641128.	2.00	7.26E-03	0.004	276	6.00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	7.26E-03	0.004	100.0

7	2248620	641085.	2.00	5.40E-03	0.003	287	6.00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	5.40E-03	0.003	100.0

6	2248631	641071.	2.00	4.65E-03	0.002	289	6.00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	4.65E-03	0.002	100.0

5	2248630	641034.	2.00	3.93E-03	0.002	297	6.00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	3.93E-03	0.002	100.0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248505	641118.	2.00	0.03	-	62	0.50	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0.02	0.000	84.0
1	1	1	4.14E-03	0.000	16.0

4	2248595	641128.	2.00	0.02	-	265	2.05	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.01	0.000	70.7
1	1	6002	5.01E-03	0.000	29.3

7	2248620	641085.	2.00	0.01	-	287	2.05	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	9.22E-03	0.000	74.0

1	1	6002	3.24E-03	0.000	26.0

6	2248631	641071.	2.00	0.01	-	292	2.68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	8.12E-03	0.000	74.8
1	1	6002	2.73E-03	0.000	25.2

2	2248372	641085.	2.00	0.01	-	76	2.68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	7.78E-03	0.000	76.2
1	1	6002	2.43E-03	0.000	23.8

3	2248465	641257.	2.00	9.81E-03	-	163	2.68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	7.46E-03	0.000	76.1
1	1	6002	2.35E-03	0.000	23.9

5	2248630	641034.	2.00	9.35E-03	-	305	2.68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	7.10E-03	0.000	75.9
1	1	6002	2.25E-03	0.000	24.1

1	2248353	641192.	2.00	7.85E-03	-	115	2.68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	6.08E-03	0.000	77.5
1	1	6002	1.77E-03	0.000	22.5

8	2248313	641267.	2.00	4.68E-03	-	127	4.59	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	3.55E-03	0.000	76.0
1	1	6002	1.12E-03	0.000	24.0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248505	641118.	2.00	0.04	-	52	1.50	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.03	0.000	82.7
1	1	6002	6.77E-03	0.000	17.3

4	2248595	641128.	2.00	0.03	-	265	1.98	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.03	0.000	82.1
1	1	6002	5.04E-03	0.000	16.3
1	1	6001	4.04E-04	0.000	1.3
1	1	6005	8.82E-05	0.000	0.3

5	2248630	641034.	2.00	0.03	-	183	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.03	0.000	100.0

6	2248631	641071.	2.00	0.02	-	182	0.50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.02	0.000	100.0

7	2248620	641085.	2.00	0.02	-	287	2.61	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.02	0.000	83.1
1	1	6002	3.24E-03	0.000	14.0
1	1	6001	5.54E-04	0.000	2.4

1	1	6005	1.22E-04	0.000	0.5

2	2248372	641085.	2.00	0.02	-	76	2.61	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.02	0.000	87.0
1	1	6002	2.43E-03	0.000	12.9
1	1	6001	9.67E-06	0.000	0.1
1	1	6005	4.60E-06	0.000	0.0

3	2248465	641257.	2.00	0.02	-	162	1.98	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.02	0.000	81.1
1	1	6002	2.28E-03	0.000	12.2
1	1	6003	1.26E-03	0.000	6.7
1	1	6001	1.01E-06	0.000	0.0

1	2248353	641192.	2.00	0.02	-	117	1.98	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.01	0.000	71.0
1	1	6003	2.34E-03	0.000	13.8
1	1	6002	1.63E-03	0.000	9.6
1	1	6001	6.40E-04	0.000	3.8
1	1	6005	3.00E-04	0.000	1.8

8	2248313	641267.	2.00	0.01	-	128	3.44	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	7.62E-03	0.000	66.6
1	1	6003	2.49E-03	0.000	21.8
1	1	6002	1.01E-03	0.000	8.9
1	1	6001	2.36E-04	0.000	2.1
1	1	6005	7.86E-05	0.000	0.7

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248353	641192.	2.00	0.85	-	132	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.82	0.000	96.3
1	1	6005	0.02	0.000	1.9
1	1	6003	0.01	0.000	1.5
1	1	1	2.15E-03	0.000	0.3

2	2248372	641085.	2.00	0.69	-	24	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.68	0.000	98.1
1	1	6005	0.01	0.000	1.9
1	1	1	2.73E-06	0.000	0.0

9	2248505	641118.	2.00	0.59	-	288	0.72	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.58	0.000	98.2
1	1	6005	0.01	0.000	1.8

5	2248630	641034.	2.00	0.42	-	183	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.42	0.000	100.0

3	2248465	641257.	2.00	0.39	-	206	0.72	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.38	0.000	98.2
1	1	6005	7.11E-03	0.000	1.8
1	1	1	1.43E-05	0.000	0.0

8	2248313	641267.	2.00	0.31	-	143	1.02	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.29	0.000	95.5
1	1	6003	7.55E-03	0.000	2.5
1	1	6005	5.45E-03	0.000	1.8
1	1	1	9.13E-04	0.000	0.3

6	2248631	641071.	2.00	0.26	-	182	0.72	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.26	0.000	100.0

4	2248595	641128.	2.00	0.23	-	276	2.07	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.23	0.000	96.6
1	1	6005	4.08E-03	0.000	1.7
1	1	1	3.93E-03	0.000	1.7

7	2248620	641085.	2.00	0.21	-	175	0.72	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.21	0.000	100.0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	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	2248630	641034.	2.00	0.39	-	183	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.39	0.000	100.0

6	2248631	641071.	2.00	0.33	-	182	0.66	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.33	0.000	100.0

7	2248620	641085.	2.00	0.29	-	175	0.66	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.29	0.000	100.0

1	2248353	641192.	2.00	0.29	-	126	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.21	0.000	73.8
1	1	1	0.04	0.000	12.7
1	1	6003	0.03	0.000	12.0
1	1	6005	4.52E-03	0.000	1.6

2	2248372	641085.	2.00	0.20	-	26	0.50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.19	0.000	98.1
1	1	6005	3.68E-03	0.000	1.9
1	1	1	8.14E-05	0.000	0.0

9	2248505	641118.	2.00	0.19	-	288	0.66	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.19	0.000	98.4
1	1	6005	3.08E-03	0.000	1.6

4	2248595	641128.	2.00	0.18	-	166	0.90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.18	0.000	100.0

8	2248313	641267.	2.00	0.17	-	138	0.66	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.12	0.000	70.1
1	1	6003	0.02	0.000	14.6
1	1	1	0.02	0.000	14.5
1	1	6005	1.46E-03	0.000	0.9

3	2248465	641257.	2.00	0.15	-	206	0.66	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.15	0.000	98.5
1	1	6005	2.03E-03	0.000	1.4
1	1	1	2.77E-04	0.000	0.2

Приложение В2.
Результаты расчета загрязнения атмосферы

Результаты расчета загрязнения атмосферного воздуха с учетом среднегодовых и среднесуточных ПДК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 417, Участок благоустройства
Город: 8513, Карабаш
Район: 1, Карабашский ГО
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 5, Северный участок
ВР: 2, Среднегодовые
Расчетные константы: S=999999.99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18.9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24.1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9.00	5.00	5.00	5.00	22.00	17.00	17.00	20.00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Рекультивация территории
1 - Северный участок

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

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. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	1	ДЭС 17 кВт	1	1	3	0.10	0.12	15.00	1.29	450.00	0.00	-	-	1	2248506.91	641119.54		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0148089	0.102598	1	0.25	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0024064	0.016672	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0012143	0.008379	1	0.03	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	0.0056667	0.035972	1	0.04	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0203056	0.140760	1	0.01	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен	2.2000000E-08	1.540000E-07	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0002698	0.001564	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0060714	0.042005	1	0.02	37.15	1.66	0.00	0.00	0.00

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)	Угол	Направл.	Коэф. рел.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6001	Планировка территории	1	3	5	0.00			1.29		60.00	-	-	1	2248362.75	641148.72	2248452.03	641148.72

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0478489	0.072391	1	0.81	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0077754	0.011763	1	0.07	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0075167	0.011063	1	0.17	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

0330	Сера диоксид	0.0006689	0.003868	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0739889	0.119345	1	0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0064444	0.001157	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0591111	0.078453	1	0.17	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.1144989	3.720074	3	3.86	14.25	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6002	Заправка техники	1	3	2	0.00			1.29		5.00	-	-	1	2248507.00	641120.00	2248512.00	641120.00

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)	0.0000091	0.000000	1	0.03	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.0032575	0.000035	1	0.09	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6003	Работа экскаватора	1	3	5	0.00			1.29		30.00	-	-	1	2248611.62	640997.65	2248644.96	640997.65

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)	0.0532396	0.199192	1	0.90	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0086514	0.032369	1	0.07	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0112872	0.039051	1	0.25	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.023541	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1307306	0.199082	1	0.09	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0224361	0.055677	1	0.06	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0248889	0.101600	3	0.84	14.25	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6004	Пыление при движении	1	3	2	0.00			1.29		60.00	-	-	1	2248363.00	641149.00	2248537.00	641061.50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0.1060000	12.844656	3	18.17	5.70	0.50	0.00	0.00	0.00

+	6005	Посев и полив	1	3	2	0.00			1.29		60.00	-	-	1	2248363.00	641149.00	2248452.00	641149.00

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)	0.0003111	0.000024	1	0.04	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000506	0.000004	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	0.0000700	0.000005	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0184333	0.001394	1	0.11	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0033833	0.000256	1	0.02	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
2937	Пыль зерновая	0.0032667	0.000042	3	0.56	5.70	0.50	0.00	0.00	0.00

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0.0148089	0.102598	0.0000000
1	1	6001	3	1	0.0478489	0.072391	0.0000000
1	1	6003	3	1	0.0532396	0.199192	0.0000000
1	1	6005	3	1	0.0003111	0.000024	0.0000000
Итого:					**0.1162085**	**0.37420472**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0.0024064	0.016672	0.0000000
1	1	6001	3	1	0.0077754	0.011763	0.0000000
1	1	6003	3	1	0.0086514	0.032369	0.0000000
1	1	6005	3	1	0.0000506	0.000004	0.0000000
Итого:					**0.0188838**	**0.06080775**	**0**

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0.0012143	0.008379	0.0000000
1	1	6001	3	1	0.0075167	0.011063	0.0000000
1	1	6003	3	1	0.0112872	0.039051	0.0000000
Итого:					**0.0200182**	**0.05849288**	**0**

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0.0056667	0.035972	0.0000000
1	1	6001	3	1	0.0006689	0.003868	0.0000000
1	1	6003	3	1	0.0065456	0.023541	0.0000000
1	1	6005	3	1	0.0000700	0.000005	0.0000000
Итого:					**0.0129512**	**0.06338629**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6002	3	1	0.0000091	0.000000	0.0000000

Итого:					**9.1E-006**	**0**	**0**

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)
1	1	1	1	1	0.0203056	0.140760	0.0000000
1	1	6001	3	1	0.0739889	0.119345	0.0000000
1	1	6003	3	1	0.1307306	0.199082	0.0000000
1	1	6005	3	1	0.0184333	0.001394	0.0000000
Итого:					**0.2434584**	**0.46058008**	**0**

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	2.2000000E-08	1.540000E-07	0.0000000
Итого:					**2.2E-008**	**1.54E-007**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0.0002698	0.001564	0.0000000
Итого:					**0.0002698**	**0.001564**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0.0064444	0.001157	0.0000000
1	1	6005	3	1	0.0033833	0.000256	0.0000000
Итого:					**0.0098277**	**0.00141288**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0.0060714	0.042005	0.0000000
1	1	6001	3	1	0.0591111	0.078453	0.0000000
1	1	6003	3	1	0.0224361	0.055677	0.0000000
Итого:					**0.0876186**	**0.17613577**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6002	3	1	0.0032575	0.000035	0.0000000
Итого:					**0.0032575**	**3.5E-005**	**0**

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6004	3	3	0.1060000	12.844656	0.0000000

Итого:					**0.106**	**12.844656**	**0**

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	3	0.1144989	3.720074	0.0000000
1	1	6003	3	3	0.0248889	0.101600	0.0000000
Итого:					**0.1393878**	**3.821674**	**0**

Вещество: 2937 Пыль зерновая

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	3	3	0.0032667	0.000042	0.0000000
Итого:					**0.0032667**	**4.2E-005**	**0**

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	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6002	3	1	0333	0.0000091	0.000000	0.0000000
1	1	1	1	1	1325	0.0002698	0.001564	0.0000000
Итого:						**0.0002789**	**0.001564**	**0**

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0330	0.0056667	0.035972	0.0000000
1	1	6001	3	1	0330	0.0006689	0.003868	0.0000000
1	1	6003	3	1	0330	0.0065456	0.023541	0.0000000
1	1	6005	3	1	0330	0.0000700	0.000005	0.0000000
1	1	6002	3	1	0333	0.0000091	0.000000	0.0000000
Итого:						**0.0129603**	**0.06338629**	**0**

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0337	0.0203056	0.140760	0.0000000

1	1	6001	3	1	0337	0.0739889	0.119345	0.0000000
1	1	6003	3	1	0337	0.1307306	0.199082	0.0000000
1	1	6005	3	1	0337	0.0184333	0.001394	0.0000000
1	1	6001	3	3	2908	0.1144989	3.720074	0.0000000
1	1	6003	3	3	2908	0.0248889	0.101600	0.0000000
Итого:						**0.3828462**	**4.28225408**	**0**

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0301	0.0148089	0.102598	0.0000000
1	1	6001	3	1	0301	0.0478489	0.072391	0.0000000
1	1	6003	3	1	0301	0.0532396	0.199192	0.0000000
1	1	6005	3	1	0301	0.0003111	0.000024	0.0000000
1	1	1	1	1	0330	0.0056667	0.035972	0.0000000
1	1	6001	3	1	0330	0.0006689	0.003868	0.0000000
1	1	6003	3	1	0330	0.0065456	0.023541	0.0000000
1	1	6005	3	1	0330	0.0000700	0.000005	0.0000000
Итого:						**0.1291597**	**0.43759101**	**0**

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					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот мо-	ПДК м/р	0.400	0.400	ПДК с/с	0.060	0.060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент чер-	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, гидросуль-	ПДК м/р	0.008	0.008	ПДК с/с	0.002	0.002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо-	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-	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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	1.500	1.500	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 C)	ПДК м/р	1.000	1.000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.075	0.075	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
2937	Пыль зерновая	ПДК м/р	0.500	0.500	-	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальде-	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и серово-	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,	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.

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)	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
0330	Сера диоксид	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
0703	Бенз/а/пирен	2.600E-	2.600E-	2.600E-	2.600E-	2.600E-	2.600E-09

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	2247999.50	641040.50	2248875.00	641040.50	530.00	0.00	30.00	30.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2248353.00	64119	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2248372.50	64108	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2248465.50	64125	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2248595.00	64112	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2248630.50	64103	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2248631.00	64107	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2248620.50	64108	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2248313.50	64126	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2248505.00	64111	2.00	точка пользователя	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248629.50	641035.50	0.96	0.038	-	-	0.08	0.003	0.08	0.003
2248659.50	640975.50	0.86	0.034	-	-	0.08	0.003	0.08	0.003
2248629.50	641065.50	0.82	0.033	-	-	0.08	0.003	0.08	0.003

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248629.50	641035.50	0.12	0.007	-	-	0.03	0.002	0.03	0.002
2248659.50	640975.50	0.11	0.007	-	-	0.03	0.002	0.03	0.002
2248629.50	641065.50	0.11	0.006	-	-	0.03	0.002	0.03	0.002

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248629.50	641035.50	0.27	0.007	-	-	-	-	-	-
2248659.50	640975.50	0.25	0.006	-	-	-	-	-	-
2248629.50	641065.50	0.22	0.006	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248629.50	641035.50	0.11	0.005	-	-	0.01	6.000E-04	0.01	6.000E-04
2248509.50	641155.50	0.10	0.005	-	-	0.01	6.000E-04	0.01	6.000E-04
2248629.50	641065.50	0.10	0.005	-	-	0.01	6.000E-04	0.01	6.000E-04

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

2248509.50	641125.50	0.02	4.434E-05	-	-	-	-	-	-
2248509.50	641155.50	0.01	2.624E-05	-	-	-	-	-	-
2248539.50	641095.50	0.01	2.156E-05	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248419.50	641155.50	0.06	0.192	-	-	0.04	0.110	0.04	0.110
2248629.50	641035.50	0.06	0.192	-	-	0.04	0.110	0.04	0.110
2248419.50	641125.50	0.06	0.184	-	-	0.04	0.110	0.04	0.110

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248509.50	641155.50	0.01	1.469E-08	-	-	2.60E-04	2.600E-10	2.60E-04	2.600E-10
2248539.50	641095.50	0.01	1.271E-08	-	-	2.60E-04	2.600E-10	2.60E-04	2.600E-10
2248509.50	641185.50	0.01	1.189E-08	-	-	2.60E-04	2.600E-10	2.60E-04	2.600E-10

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248509.50	641155.50	0.06	1.769E-04	-	-	-	-	-	-
2248539.50	641095.50	0.05	1.527E-04	-	-	-	-	-	-
2248509.50	641185.50	0.05	1.426E-04	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248419.50	641155.50	6.98E-03	0.010	-	-	-	-	-	-
2248389.50	641155.50	6.36E-03	0.010	-	-	-	-	-	-
2248419.50	641125.50	6.01E-03	0.009	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248419.50	641155.50	-	0.026	-	-	-	-	-	-
2248419.50	641185.50	-	0.025	-	-	-	-	-	-
2248449.50	641125.50	-	0.025	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248509.50	641125.50	-	0.016	-	-	-	-	-	-
2248509.50	641155.50	-	0.009	-	-	-	-	-	-
2248539.50	641095.50	-	0.008	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248479.50	641095.50	3.10	0.232	-	-	-	-	-	-
2248449.50	641095.50	2.98	0.223	-	-	-	-	-	-
2248419.50	641125.50	2.97	0.223	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248419.50	641155.50	1.08	0.108	-	-	-	-	-	-
2248389.50	641155.50	0.99	0.099	-	-	-	-	-	-
2248419.50	641125.50	0.93	0.093	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2937 Пыль зерновая

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

X(м)	Y(м)	Кон-	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248419.50	641155.50	-	0.012	-	-	-	-	-	-
2248389.50	641155.50	-	0.012	-	-	-	-	-	-
2248419.50	641125.50	-	0.010	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248509.50	641155.50	0.07	-	-	-	-	-	-	-
2248509.50	641125.50	0.07	-	-	-	-	-	-	-
2248539.50	641095.50	0.06	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248509.50	641155.50	0.10	-	-	-	-	-	-	-
2248629.50	641035.50	0.10	-	-	-	-	-	-	-
2248509.50	641125.50	0.09	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248419.50	641155.50	1.11	-	-	-	-	-	-	-
2248389.50	641155.50	1.01	-	-	-	-	-	-	-
2248419.50	641125.50	0.96	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2248629.50	641035.50	0.61	-	-	-	-	-	-	-
2248659.50	640975.50	0.53	-	-	-	-	-	-	-
2248629.50	641065.50	0.51	-	-	-	-	-	-	-

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)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2248630	641034.	2.00	0.96	0.039	-	-	0.08	0.003	0.08	0.003	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.71	0.029	74.0
1	1	6001	0.09	0.003	8.9
1	1	1	0.08	0.003	8.5
1	1	6005	9.77E-04	3.906E-05	0.1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2248631	641071.	2.00	0.79	0.032	-	-	0.08	0.003	0.08	0.003	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.53	0.021	67.1
1	1	6001	0.09	0.004	11.2
1	1	1	0.09	0.004	11.2
1	1	6005	1.03E-03	4.114E-05	0.1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2248620	641085.	2.00	0.70	0.028	-	-	0.08	0.003	0.08	0.003	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.43	0.017	60.7
1	1	1	0.10	0.004	13.7
1	1	6001	0.10	0.004	13.7
1	1	6005	1.13E-03	4.539E-05	0.2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2248505	641118.	2.00	0.59	0.023	-	-	0.08	0.003	0.08	0.003	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.29	0.012	49.2
1	1	1	0.11	0.004	18.5
1	1	6003	0.10	0.004	17.4
1	1	6005	4.63E-03	1.851E-04	0.8

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2248595	641128.	2.00	0.52	0.021	-	-	0.08	0.003	0.08	0.003	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.22	0.009	41.8
1	1	6001	0.11	0.005	21.8
1	1	1	0.11	0.004	20.4
1	1	6005	1.42E-03	5.662E-05	0.3

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2248465	641257.	2.00	0.44	0.018	-	-	0.08	0.003	0.08	0.003	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.24	0.010	54.8
1	1	1	0.07	0.003	16.3
1	1	6003	0.04	0.002	9.4
1	1	6005	3.42E-03	1.368E-04	0.8

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2248372	641085.	2.00	0.44	0.018	-	-	0.08	0.003	0.08	0.003	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

1	1	6001	0.25	0.010	56.7
1	1	1	0.05	0.002	12.0
1	1	6003	0.05	0.002	11.4
1	1	6005	4.80E-03	1.919E-04	1.1

1	2248353	641192.	2.00	0.44	0.018	-	-	0.08	0.003	0.08	0.003	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.27	0.011	62.6
1	1	1	0.04	0.002	9.2
1	1	6003	0.04	0.001	8.1
1	1	6005	5.82E-03	2.327E-04	1.3

8	2248313	641267.	2.00	0.25	0.010	-	-	0.08	0.003	0.08	0.003	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.11	0.005	46.1
1	1	6003	0.02	9.945E-04	10.1
1	1	1	0.02	9.263E-04	9.4
1	1	6005	1.49E-03	5.957E-05	0.6

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2248630	641034.	2.00	0.12	0.007	-	-	0.03	0.002	0.03	0.002	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.08	0.005	62.4
1	1	6001	9.29E-03	5.572E-04	7.5
1	1	1	8.87E-03	5.322E-04	7.2
1	1	6005	1.06E-04	6.353E-06	0.1

6	2248631	641071.	2.00	0.11	0.006	-	-	0.03	0.002	0.03	0.002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.06	0.003	54.7
1	1	6001	9.60E-03	5.762E-04	9.1
1	1	1	9.56E-03	5.738E-04	9.1
1	1	6005	1.12E-04	6.691E-06	0.1

7	2248620	641085.	2.00	0.10	0.006	-	-	0.03	0.002	0.03	0.002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.05	0.003	48.4
1	1	1	0.01	6.280E-04	11.0
1	1	6001	0.01	6.238E-04	10.9
1	1	6005	1.23E-04	7.382E-06	0.1

9	2248505	641118.	2.00	0.08	0.005	-	-	0.03	0.002	0.03	0.002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.03	0.002	37.7
1	1	1	0.01	7.069E-04	14.2
1	1	6003	0.01	6.644E-04	13.3
1	1	6005	5.02E-04	3.010E-05	0.6

4	2248595	641128.	2.00	0.08	0.005	-	-	0.03	0.002	0.03	0.002	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.02	0.001	31.2
1	1	6001	0.01	7.435E-04	16.2
1	1	1	0.01	6.960E-04	15.2
1	1	6005	1.53E-04	9.210E-06	0.2

3	2248465	641257.	2.00	0.07	0.004	-	-	0.03	0.002	0.03	0.002	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.03	0.002	39.0
1	1	1	7.75E-03	4.649E-04	11.6
1	1	6003	4.46E-03	2.679E-04	6.7
1	1	6005	3.71E-04	2.225E-05	0.6

2	2248372	641085.	2.00	0.07	0.004	-	-	0.03	0.002	0.03	0.002	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.03	0.002	40.3
1	1	1	5.71E-03	3.423E-04	8.5
1	1	6003	5.43E-03	3.261E-04	8.1
1	1	6005	5.20E-04	3.121E-05	0.8

1	2248353	641192.	2.00	0.07	0.004	-	-	0.03	0.002	0.03	0.002	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.03	0.002	44.4
1	1	1	4.36E-03	2.615E-04	6.5
1	1	6003	3.83E-03	2.298E-04	5.7
1	1	6005	6.31E-04	3.786E-05	0.9

8	2248313	641267.	2.00	0.05	0.003	-	-	0.03	0.002	0.03	0.002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.01	7.351E-04	26.7
1	1	6003	2.69E-03	1.616E-04	5.9
1	1	1	2.51E-03	1.505E-04	5.5
1	1	6005	1.61E-04	9.689E-06	0.4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2248630	641034.	2.00	0.27	0.007	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.24	0.006	88.2
1	1	6001	0.02	5.387E-04	7.9
1	1	1	0.01	2.686E-04	3.9

6	2248631	641071.	2.00	0.21	0.005	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.18	0.005	84.2
1	1	6001	0.02	5.570E-04	10.4
1	1	1	0.01	2.896E-04	5.4

7	2248620	641085.	2.00	0.18	0.005	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.14	0.004	79.7
1	1	6001	0.02	6.030E-04	13.3
1	1	1	0.01	3.169E-04	7.0

9	2248505	641118.	2.00	0.12	0.003	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.07	0.002	59.8
1	1	6003	0.03	8.668E-04	28.5
1	1	1	0.01	3.567E-04	11.7

4	2248595	641128.	2.00	0.12	0.003	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.07	0.002	63.5
1	1	6001	0.03	7.187E-04	24.5
1	1	1	0.01	3.512E-04	12.0

2	2248372	641085.	2.00	0.09	0.002	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.06	0.002	72.4
1	1	6003	0.02	4.254E-04	19.7
1	1	1	6.91E-03	1.727E-04	8.0

1	2248353	641192.	2.00	0.09	0.002	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.07	0.002	79.9
1	1	6003	0.01	2.999E-04	13.9
1	1	1	5.28E-03	1.319E-04	6.1

3	2248465	641257.	2.00	0.08	0.002	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.06	0.002	72.2
1	1	6003	0.01	3.495E-04	16.6
1	1	1	9.38E-03	2.346E-04	11.2

8	2248313	641267.	2.00	0.04	9.974E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.03	7.107E-04	71.2
1	1	6003	8.43E-03	2.108E-04	21.1
1	1	1	3.04E-03	7.595E-05	7.6

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2248630	641034.	2.00	0.11	0.005	-	-	0.01	6.000E-04	0.01	6.000E-04	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.07	0.004	64.7
1	1	1	0.03	0.001	23.1
1	1	6001	9.59E-04	4.794E-05	0.9
1	1	6005	1.76E-04	8.789E-06	0.2

6	2248631	641071.	2.00	0.09	0.005	-	-	0.01	6.000E-04	0.01	6.000E-04	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.05	0.003	56.5
1	1	1	0.03	0.001	29.2
1	1	6001	9.91E-04	4.957E-05	1.1
1	1	6005	1.85E-04	9.257E-06	0.2

7	2248620	641085.	2.00	0.08	0.004	-	-	0.01	6.000E-04	0.01	6.000E-04	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.04	0.002	49.5
1	1	1	0.03	0.001	34.9
1	1	6001	1.07E-03	5.366E-05	1.3
1	1	6005	2.04E-04	1.021E-05	0.2

4	2248595	641128.	2.00	0.07	0.003	-	-	0.01	6.000E-04	0.01	6.000E-04	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.03	0.002	48.3
1	1	6003	0.02	0.001	31.8
1	1	6001	1.28E-03	6.396E-05	1.9

1	1	6005	2.55E-04	1.274E-05	0.4

9	2248505	641118.	2.00	0.06	0.003	-	-	0.01	6.000E-04	0.01	6.000E-04	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.03	0.002	56.0
1	1	6003	0.01	5.027E-04	16.9
1	1	6001	3.23E-03	1.617E-04	5.4
1	1	6005	8.33E-04	4.164E-05	1.4

3	2248465	641257.	2.00	0.04	0.002	-	-	0.01	6.000E-04	0.01	6.000E-04	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.02	0.001	53.1
1	1	6003	4.05E-03	2.027E-04	9.8
1	1	6001	2.70E-03	1.348E-04	6.5
1	1	6005	6.16E-04	3.078E-05	1.5

2	2248372	641085.	2.00	0.04	0.002	-	-	0.01	6.000E-04	0.01	6.000E-04	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.02	8.062E-04	43.9
1	1	6003	4.93E-03	2.467E-04	13.4
1	1	6001	2.79E-03	1.394E-04	7.6
1	1	6005	8.63E-04	4.317E-05	2.4

1	2248353	641192.	2.00	0.03	0.002	-	-	0.01	6.000E-04	0.01	6.000E-04	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.01	6.158E-04	38.6
1	1	6003	3.48E-03	1.739E-04	10.9
1	1	6001	3.06E-03	1.531E-04	9.6
1	1	6005	1.05E-03	5.237E-05	3.3

8	2248313	641267.	2.00	0.02	0.001	-	-	0.01	6.000E-04	0.01	6.000E-04	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	7.66E-03	3.830E-04	32.3
1	1	6003	2.76E-03	1.380E-04	11.6
1	1	6001	1.03E-03	5.158E-05	4.3
1	1	6005	2.89E-04	1.444E-05	1.2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2248505	641118.	2.00	0.01	2.600E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0.01	2.600E-05	100.0

4	2248595	641128.	2.00	2.72E-03	5.448E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	2.72E-03	5.448E-06	100.0

7	2248620	641085.	2.00	2.00E-03	4.005E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	2.00E-03	4.005E-06	100.0

6	2248631	641071.	2.00	1.77E-03	3.533E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	1.77E-03	3.533E-06	100.0

5	2248630	641034.	2.00	1.61E-03	3.217E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	1.61E-03	3.217E-06	100.0

3	2248465	641257.	2.00	1.33E-03	2.662E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	1.33E-03	2.662E-06	100.0

2	2248372	641085.	2.00	9.95E-04	1.990E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	9.95E-04	1.990E-06	100.0

1	2248353	641192.	2.00	7.76E-04	1.552E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	7.76E-04	1.552E-06	100.0

8	2248313	641267.	2.00	4.83E-04	9.660E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	4.83E-04	9.660E-07	100.0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2248630	641034.	2.00	0.06	0.192	-	-	0.04	0.110	0.04	0.110	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.02	0.070	36.5
1	1	6001	1.77E-03	0.005	2.8
1	1	1	1.50E-03	0.004	2.3
1	1	6005	7.71E-04	0.002	1.2

6	2248631	641071.	2.00	0.06	0.175	-	-	0.04	0.110	0.04	0.110	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.02	0.052	29.8
1	1	6001	1.83E-03	0.005	3.1
1	1	1	1.61E-03	0.005	2.8
1	1	6005	8.13E-04	0.002	1.4

7	2248620	641085.	2.00	0.06	0.166	-	-	0.04	0.110	0.04	0.110	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.01	0.042	25.3
1	1	6001	1.98E-03	0.006	3.6
1	1	1	1.77E-03	0.005	3.2
1	1	6005	8.96E-04	0.003	1.6

9	2248505	641118.	2.00	0.05	0.155	-	-	0.04	0.110	0.04	0.110	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	5.96E-03	0.018	11.5
1	1	6005	3.66E-03	0.011	7.1
1	1	6003	3.35E-03	0.010	6.5
1	1	1	1.99E-03	0.006	3.9

4	2248595	641128.	2.00	0.05	0.148	-	-	0.04	0.110	0.04	0.110	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	7.19E-03	0.022	14.6
1	1	6001	2.36E-03	0.007	4.8
1	1	1	1.96E-03	0.006	4.0
1	1	6005	1.12E-03	0.003	2.3

1	2248353	641192.	2.00	0.05	0.146	-	-	0.04	0.110	0.04	0.110	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	5.65E-03	0.017	11.6
1	1	6005	4.60E-03	0.014	9.4

	1	1		6003	1.16E-03				0.003	2.4		
	1	1		1	7.35E-04				0.002	1.5		
2	2248372	641085.	2.00	0.05	0.145	-	-	0.04	0.110	0.04	0.110	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6001	5.14E-03				0.015	10.7		
	1	1		6005	3.79E-03				0.011	7.9		
	1	1		6003	1.64E-03				0.005	3.4		
	1	1		1	9.63E-04				0.003	2.0		
3	2248465	641257.	2.00	0.05	0.141	-	-	0.04	0.110	0.04	0.110	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6001	4.97E-03				0.015	10.6		
	1	1		6005	2.70E-03				0.008	5.7		
	1	1		6003	1.35E-03				0.004	2.9		
	1	1		1	1.31E-03				0.004	2.8		
8	2248313	641267.	2.00	0.04	0.124	-	-	0.04	0.110	0.04	0.110	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6001	2.33E-03				0.007	5.6		
	1	1		6005	1.18E-03				0.004	2.8		
	1	1		6003	8.14E-04				0.002	2.0		
	1	1		1	4.23E-04				0.001	1.0		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2248505	641118.	2.00	6.72E-03	6.722E-09	-	-	2.60E-	2.600E-10	2.60E-	2.600E-10	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		1	6.46E-03				6.462E-09	96.1		
4	2248595	641128.	2.00	6.63E-03	6.627E-09	-	-	2.60E-	2.600E-10	2.60E-	2.600E-10	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		1	6.37E-03				6.367E-09	96.1		
7	2248620	641085.	2.00	6.06E-03	6.057E-09	-	-	2.60E-	2.600E-10	2.60E-	2.600E-10	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		1	5.80E-03				5.797E-09	95.7		
6	2248631	641071.	2.00	5.59E-03	5.593E-09	-	-	2.60E-	2.600E-10	2.60E-	2.600E-10	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		1	5.33E-03				5.333E-09	95.4		
5	2248630	641034.	2.00	5.25E-03	5.251E-09	-	-	2.60E-	2.600E-10	2.60E-	2.600E-10	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		1	4.99E-03				4.991E-09	95.0		
3	2248465	641257.	2.00	4.60E-03	4.605E-09	-	-	2.60E-	2.600E-10	2.60E-	2.600E-10	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		1	4.34E-03				4.345E-09	94.4		
2	2248372	641085.	2.00	3.45E-03	3.450E-09	-	-	2.60E-	2.600E-10	2.60E-	2.600E-10	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		1	3.19E-03				3.190E-09	92.5		
1	2248353	641192.	2.00	2.74E-03	2.739E-09	-	-	2.60E-	2.600E-10	2.60E-	2.600E-10	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		1	2.48E-03				2.479E-09	90.5		
8	2248313	641267.	2.00	1.75E-03	1.747E-09	-	-	2.60E-	2.600E-10	2.60E-	2.600E-10	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1.49E-03	1.487E-09	85.1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип
9	2248505	641118.	2.00	0.03	7.925E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0.03	7.925E-05	100.0							
4	2248595	641128.	2.00	0.03	7.808E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0.03	7.808E-05	100.0							
7	2248620	641085.	2.00	0.02	7.109E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0.02	7.109E-05	100.0							
6	2248631	641071.	2.00	0.02	6.540E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0.02	6.540E-05	100.0							
5	2248630	641034.	2.00	0.02	6.120E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0.02	6.120E-05	100.0							
3	2248465	641257.	2.00	0.02	5.328E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0.02	5.328E-05	100.0							
2	2248372	641085.	2.00	0.01	3.912E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0.01	3.912E-05	100.0							
1	2248353	641192.	2.00	0.01	3.040E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0.01	3.040E-05	100.0							
8	2248313	641267.	2.00	6.08E-03	1.824E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6.08E-03	1.824E-05	100.0							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон: доли ПДК	Фон: мг/куб.м	Фон до исключения: доли ПДК	Фон до исключения: мг/куб.м	Тип
1	2248353	641192.	2.00	2.67E-03	0.004	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6005	1.69E-03	0.003	63.2							
1	1	6001	9.84E-04	0.001	36.8							
9	2248505	641118.	2.00	2.38E-03	0.004	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6005	1.34E-03	0.002	56.4							
1	1	6001	1.04E-03	0.002	43.6							
2	2248372	641085.	2.00	2.29E-03	0.003	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6005	1.39E-03	0.002	60.8							
1	1	6001	8.95E-04	0.001	39.2							
3	2248465	641257.	2.00	1.86E-03	0.003	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	9.92E-04	0.001	53.4
1	1	6001	8.66E-04	0.001	46.6

4	2248595	641128.	2.00	8.57E-04	0.001	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	4.89E-04	7.329E-04	57.0
1	1	6001	3.68E-04	5.524E-04	43.0

8	2248313	641267.	2.00	8.38E-04	0.001	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	4.32E-04	6.479E-04	51.5
1	1	6001	4.06E-04	6.093E-04	48.5

7	2248620	641085.	2.00	7.54E-04	0.001	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	4.26E-04	6.393E-04	56.5
1	1	6001	3.28E-04	4.914E-04	43.5

6	2248631	641071.	2.00	7.06E-04	0.001	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	3.98E-04	5.971E-04	56.4
1	1	6001	3.08E-04	4.619E-04	43.6

5	2248630	641034.	2.00	6.90E-04	0.001	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	3.88E-04	5.818E-04	56.2
1	1	6001	3.02E-04	4.528E-04	43.8

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2248353	641192.	2.00	-	0.015	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.00	6.597E-04	4.5
1	1	6001	0.00	0.014	91.5
1	1	6003	0.00	5.961E-04	4.0

2	2248372	641085.	2.00	-	0.014	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.00	8.637E-04	6.2
1	1	6001	0.00	0.012	87.8
1	1	6003	0.00	8.457E-04	6.0

3	2248465	641257.	2.00	-	0.014	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.00	0.001	8.5
1	1	6001	0.00	0.012	86.4
1	1	6003	0.00	6.947E-04	5.0

4	2248595	641128.	2.00	-	0.011	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.00	0.002	15.8
1	1	6001	0.00	0.006	50.9
1	1	6003	0.00	0.004	33.3

5	2248630	641034.	2.00	-	0.018	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.00	0.001	7.6

1	1	6001	0.00	0.004	24.1
1	1	6003	0.00	0.012	68.3

6	2248631	641071.	2.00	-	0.015	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.00	0.001	9.8
1	1	6001	0.00	0.004	29.6
1	1	6003	0.00	0.009	60.6

7	2248620	641085.	2.00	-	0.014	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.00	0.002	11.7
1	1	6001	0.00	0.005	35.1
1	1	6003	0.00	0.007	53.2

8	2248313	641267.	2.00	-	0.006	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.00	3.798E-04	5.9
1	1	6001	0.00	0.006	87.5
1	1	6003	0.00	4.191E-04	6.6

9	2248505	641118.	2.00	-	0.018	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.00	0.002	10.0
1	1	6001	0.00	0.014	80.3
1	1	6003	0.00	0.002	9.7

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2248353	641192.	2.00	-	5.555E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0.00	5.555E-04	100.0

2	2248372	641085.	2.00	-	7.122E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0.00	7.122E-04	100.0

3	2248465	641257.	2.00	-	9.529E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0.00	9.529E-04	100.0

4	2248595	641128.	2.00	-	0.002	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0.00	0.002	100.0

5	2248630	641034.	2.00	-	0.001	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0.00	0.001	100.0

6	2248631	641071.	2.00	-	0.001	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0.00	0.001	100.0

7	2248620	641085.	2.00	-	0.001	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0.00	0.001	100.0

8	2248313	641267.	2.00	-	3.458E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0.00	3.458E-04	100.0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9	2248505	641118.	2.00	-	0.009	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	0.00	0.009	100.0							

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2248505	641118.	2.00	2.01	0.151	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	2.01	0.151	100.0							
2	2248372	641085.	2.00	0.90	0.068	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0.90	0.068	100.0							
1	2248353	641192.	2.00	0.60	0.045	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0.60	0.045	100.0							
3	2248465	641257.	2.00	0.51	0.038	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0.51	0.038	100.0							
4	2248595	641128.	2.00	0.48	0.036	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0.48	0.036	100.0							
7	2248620	641085.	2.00	0.41	0.031	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0.41	0.031	100.0							
5	2248630	641034.	2.00	0.38	0.028	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0.38	0.028	100.0							
6	2248631	641071.	2.00	0.37	0.028	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0.37	0.028	100.0							
8	2248313	641267.	2.00	0.19	0.015	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0.19	0.015	100.0							

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2248353	641192.	2.00	0.41	0.041	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0.40	0.040	99.1							
1	1	6003	3.81E-03	3.812E-04	0.9							
9	2248505	641118.	2.00	0.36	0.036	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0.34	0.034	94.6							
1	1	6003	0.02	0.002	5.4							
2	2248372	641085.	2.00	0.35	0.035	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0.34	0.034	98.1							

	1	1		6003	6.56E-03				6.558E-04	1.9		
5	2248630	641034.	2.00	0.34	0.034	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6003	0.27				0.027	80.4		
	1	1		6001	0.07				0.007	19.6		
3	2248465	641257.	2.00	0.26	0.026	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6001	0.25				0.025	98.2		
	1	1		6003	4.74E-03				4.744E-04	1.8		
6	2248631	641071.	2.00	0.21	0.021	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6003	0.14				0.014	64.9		
	1	1		6001	0.07				0.007	35.1		
7	2248620	641085.	2.00	0.19	0.019	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6001	0.10				0.010	53.9		
	1	1		6003	0.09				0.009	46.1		
4	2248595	641128.	2.00	0.16	0.016	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6001	0.12				0.012	73.1		
	1	1		6003	0.04				0.004	26.9		
8	2248313	641267.	2.00	0.12	0.012	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6001	0.11				0.011	95.1		
	1	1		6003	5.77E-03				5.770E-04	4.9		

Вещество: 2937 Пыль зерновая

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2248353	641192.	2.00	-	0.003	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6005	0.00				0.003	100.0		
2	2248372	641085.	2.00	-	0.002	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6005	0.00				0.002	100.0		
3	2248465	641257.	2.00	-	0.002	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6005	0.00				0.002	100.0		
4	2248595	641128.	2.00	-	7.332E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6005	0.00				7.332E-04	100.0		
5	2248630	641034.	2.00	-	4.047E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6005	0.00				4.047E-04	100.0		
6	2248631	641071.	2.00	-	4.579E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6005	0.00				4.579E-04	100.0		
7	2248620	641085.	2.00	-	5.415E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1		6005	0.00				5.415E-04	100.0		

8	2248313	641267.	2.00	-	7.684E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0.00	7.684E-04	100.0

9	2248505	641118.	2.00	-	0.002	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0.00	0.002	100.0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2248505	641118.	2.00	0.04	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.03	0.000	67.0
1	1	6002	0.01	0.000	33.0

4	2248595	641128.	2.00	0.03	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.03	0.000	90.5
1	1	6002	2.72E-03	0.000	9.5

7	2248620	641085.	2.00	0.03	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.02	0.000	92.2
1	1	6002	2.00E-03	0.000	7.8

6	2248631	641071.	2.00	0.02	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.02	0.000	92.5
1	1	6002	1.77E-03	0.000	7.5

5	2248630	641034.	2.00	0.02	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.02	0.000	92.7
1	1	6002	1.61E-03	0.000	7.3

3	2248465	641257.	2.00	0.02	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.02	0.000	93.0
1	1	6002	1.33E-03	0.000	7.0

2	2248372	641085.	2.00	0.01	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.01	0.000	92.9
1	1	6002	9.95E-04	0.000	7.1

1	2248353	641192.	2.00	0.01	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.01	0.000	92.9
1	1	6002	7.76E-04	0.000	7.1

8	2248313	641267.	2.00	6.56E-03	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	6.08E-03	0.000	92.6
1	1	6002	4.83E-04	0.000	7.4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд	Коорд			Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	

	X(м)	Y(м)	Вы-сот а	Кон-центр.	(мг/куб.м)	. ветр	. ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
5	2248630	641034.	2.00	0.10	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.07	0.000	71.7
1	1	1	0.03	0.000	25.6
1	1	6002	1.50E-03	0.000	1.5
1	1	6001	9.59E-04	0.000	1.0
1	1	6005	1.76E-04	0.000	0.2

6	2248631	641071.	2.00	0.08	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.05	0.000	63.6
1	1	1	0.03	0.000	32.9
1	1	6002	1.72E-03	0.000	2.1
1	1	6001	9.91E-04	0.000	1.2
1	1	6005	1.85E-04	0.000	0.2

7	2248620	641085.	2.00	0.07	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.04	0.000	56.1
1	1	1	0.03	0.000	39.5
1	1	6002	2.00E-03	0.000	2.7
1	1	6001	1.07E-03	0.000	1.4
1	1	6005	2.04E-04	0.000	0.3

9	2248505	641118.	2.00	0.06	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.03	0.000	55.1
1	1	6002	0.01	0.000	21.5
1	1	6003	0.01	0.000	16.6
1	1	6001	3.23E-03	0.000	5.4
1	1	6005	8.33E-04	0.000	1.4

4	2248595	641128.	2.00	0.06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.03	0.000	55.9
1	1	6003	0.02	0.000	36.8
1	1	6002	2.72E-03	0.000	4.6
1	1	6001	1.28E-03	0.000	2.2
1	1	6005	2.55E-04	0.000	0.4

3	2248465	641257.	2.00	0.03	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.02	0.000	71.7
1	1	6003	4.05E-03	0.000	13.3
1	1	6001	2.70E-03	0.000	8.8
1	1	6002	1.26E-03	0.000	4.1
1	1	6005	6.16E-04	0.000	2.0

2	2248372	641085.	2.00	0.03	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.02	0.000	62.8
1	1	6003	4.93E-03	0.000	19.2
1	1	6001	2.79E-03	0.000	10.9
1	1	6002	9.47E-04	0.000	3.7
1	1	6005	8.63E-04	0.000	3.4

1	2248353	641192.	2.00	0.02	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0.01	0.000	59.9
1	1	6003	3.48E-03	0.000	16.9
1	1	6001	3.06E-03	0.000	14.9
1	1	6005	1.05E-03	0.000	5.1
1	1	6002	6.73E-04	0.000	3.3

8	2248313	641267.	2.00	0.01	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	7.66E-03	0.000	62.7
1	1	6003	2.76E-03	0.000	22.6
1	1	6001	1.03E-03	0.000	8.4
1	1	6002	4.83E-04	0.000	4.0
1	1	6005	2.89E-04	0.000	2.4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2248353	641192.	2.00	0.42	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.41	0.000	97.5
1	1	6003	4.97E-03	0.000	1.2
1	1	6005	4.60E-03	0.000	1.1
1	1	1	7.35E-04	0.000	0.2

9	2248505	641118.	2.00	0.37	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.34	0.000	92.5
1	1	6003	0.02	0.000	5.9
1	1	6005	3.66E-03	0.000	1.0
1	1	1	1.99E-03	0.000	0.5

5	2248630	641034.	2.00	0.36	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.29	0.000	80.7
1	1	6001	0.07	0.000	18.7
1	1	1	1.50E-03	0.000	0.4
1	1	6005	7.71E-04	0.000	0.2

2	2248372	641085.	2.00	0.36	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.35	0.000	96.4
1	1	6003	8.20E-03	0.000	2.3
1	1	6005	3.79E-03	0.000	1.1
1	1	1	9.63E-04	0.000	0.3

3	2248465	641257.	2.00	0.27	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.26	0.000	96.2
1	1	6003	6.09E-03	0.000	2.3
1	1	6005	2.70E-03	0.000	1.0
1	1	1	1.31E-03	0.000	0.5

6	2248631	641071.	2.00	0.23	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

1	1	6003	0.15	0.000	66.3
1	1	6001	0.08	0.000	32.7
1	1	1	1.61E-03	0.000	0.7
1	1	6005	8.13E-04	0.000	0.4

7	2248620	641085.	2.00	0.20	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.10	0.000	51.1
1	1	6003	0.10	0.000	47.4
1	1	1	1.78E-03	0.000	0.9
1	1	6005	1.16E-03	0.000	0.6

4	2248595	641128.	2.00	0.17	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.12	0.000	69.6
1	1	6003	0.05	0.000	28.5
1	1	1	1.96E-03	0.000	1.2
1	1	6005	1.33E-03	0.000	0.8

8	2248313	641267.	2.00	0.12	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.11	0.000	93.2
1	1	6003	6.69E-03	0.000	5.4
1	1	6005	1.27E-03	0.000	1.0
1	1	1	4.57E-04	0.000	0.4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2248630	641034.	2.00	0.61	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.49	0.000	80.1
1	1	1	0.07	0.000	10.9
1	1	6001	0.05	0.000	8.9
1	1	6005	7.20E-04	0.000	0.1

6	2248631	641071.	2.00	0.49	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.36	0.000	73.9
1	1	1	0.07	0.000	14.6
1	1	6001	0.06	0.000	11.4
1	1	6005	7.59E-04	0.000	0.2

7	2248620	641085.	2.00	0.43	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.29	0.000	67.6
1	1	1	0.08	0.000	18.2
1	1	6001	0.06	0.000	14.0
1	1	6005	8.37E-04	0.000	0.2

9	2248505	641118.	2.00	0.35	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.18	0.000	53.0
1	1	1	0.09	0.000	25.7
1	1	6003	0.07	0.000	20.3
1	1	6005	3.41E-03	0.000	1.0

4	2248595	641128.	2.00	0.31	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0.15	0.000	48.4
1	1	1	0.09	0.000	28.1
1	1	6001	0.07	0.000	23.2
1	1	6005	1.04E-03	0.000	0.3

3	2248465	641257.	2.00	0.24	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.15	0.000	63.1
1	1	1	0.06	0.000	24.2
1	1	6003	0.03	0.000	11.7
1	1	6005	2.52E-03	0.000	1.0

2	2248372	641085.	2.00	0.24	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.16	0.000	66.1
1	1	1	0.04	0.000	18.0
1	1	6003	0.03	0.000	14.4
1	1	6005	3.54E-03	0.000	1.5

1	2248353	641192.	2.00	0.23	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.17	0.000	73.8
1	1	1	0.03	0.000	14.0
1	1	6003	0.02	0.000	10.4
1	1	6005	4.29E-03	0.000	1.8

8	2248313	641267.	2.00	0.11	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0.07	0.000	65.8
1	1	1	0.02	0.000	17.4
1	1	6003	0.02	0.000	15.7
1	1	6005	1.10E-03	0.000	1.0

Приложение Г2.

Результаты расчета шума.

Расчет шума на 1-й год рекультивации
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019)
Серийный номер 03-14-0016

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
001	Экскаватор	56.00	107.50	58.50	107.50	6.00	1.00	-22.00	6.28		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	11.	16.	76.0	86.0	Да	1234
002	Бульдозер	59.50	95.25	65.50	95.25	2.50	1.00	-22.00	6.28		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	11.	16.	81.0	87.0	Да	1234
004	Заправка	60.75	5.00	60.75	11.00	6.50	1.00	0.00	6.28		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	1.	16.	75.0	75.0	Да	1234
006	Автосамосвал	73.15	95.95	75.63	95.70	6.00	1.00	0.00	6.28		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	11.	16.	80.0	80.0	Да	1234
007	Автосамосвал	85.15	92.45	87.63	92.20	6.00	1.00	0.00	6.28		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	11.	16.	80.0	80.0	Да	1234
008	Автосамосвал	77.15	108.45	79.63	108.20	6.00	1.00	0.00	6.28		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	11.	16.	80.0	80.0	Да	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Проезд самосвала	(28, -13, 0), (0.5, 14, 0)	3.00		6.28	7.5	35.8	42.3	37.8	34.8	31.8	31.8	28.8	22.8	10.3	11.	16.	36.1	50.1	Да
005	Проезд спец. техники	(15, -20.5, 0), (18.5, -9, 0)	2.00		6.28	7.5	38.8	45.3	40.8	37.8	34.8	34.8	31.8	25.8	13.3	1.	16.	39.1	50.1	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Граница СЗЗ	215.50	480.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Граница СЗЗ	101.00	-776.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Граница СЗЗ	403.00	-334.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Граница СЗЗ	712.00	-66.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Граница СЗЗ	695.00	311.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Жилой дом	420.50	-389.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-586.00	-51.25	1253.00	-51.25	1912.50	1.50	20.00	20.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

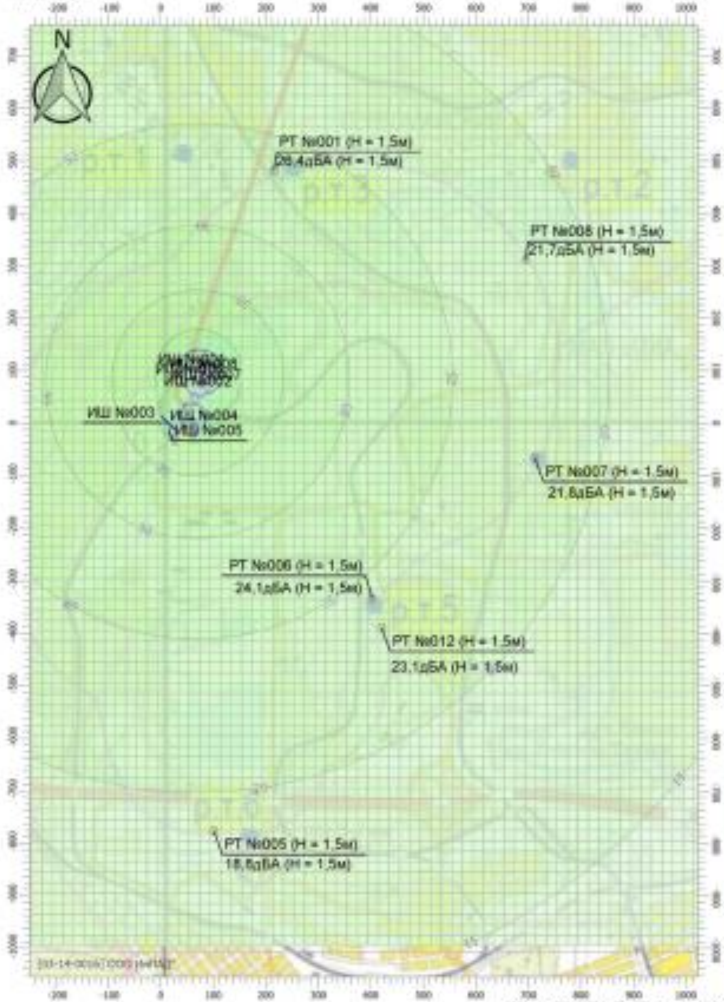
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Граница СЗЗ	215.50	480.50	1.50	22.2	25.3	30	26.7	23.3	22.6	17.1	0	0	26.40	34.00
005	Граница СЗЗ	101.00	-776.00	1.50	16.1	19.5	23.8	20.3	16.5	15	1.2	0	0	18.80	28.50
006	Граница СЗЗ	403.00	-334.00	1.50	20.4	23.6	28	24.6	21.2	20.3	14.1	0	0	24.10	33.20
007	Граница СЗЗ	712.00	-66.50	1.50	18.3	21.6	26.1	22.7	19.1	18	10.7	0	0	21.80	30.60
008	Граница СЗЗ	695.00	311.00	1.50	18.3	21.5	26	22.6	19	17.9	10.5	0	0	21.70	30.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
012	Жилой дом	420.50	-389.00	1.50	19.5	22.7	27.2	23.8	20.3	19.2	12.7	0	0	23.10	32.20

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м


N
РТ №001 (Н = 1.5м)
28,4дБА (Н = 1.5м)
РТ №008 (Н = 1.5м)
21,7дБА (Н = 1.5м)
ИШ №003
ИШ №004
ИШ №005
РТ №007 (Н = 1.5м)
21,8дБА (Н = 1.5м)
РТ №006 (Н = 1.5м)
24,1дБА (Н = 1.5м)
РТ №012 (Н = 1.5м)
23,1дБА (Н = 1.5м)
РТ №005 (Н = 1.5м)
18,8дБА (Н = 1.5м)
-200
-100
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

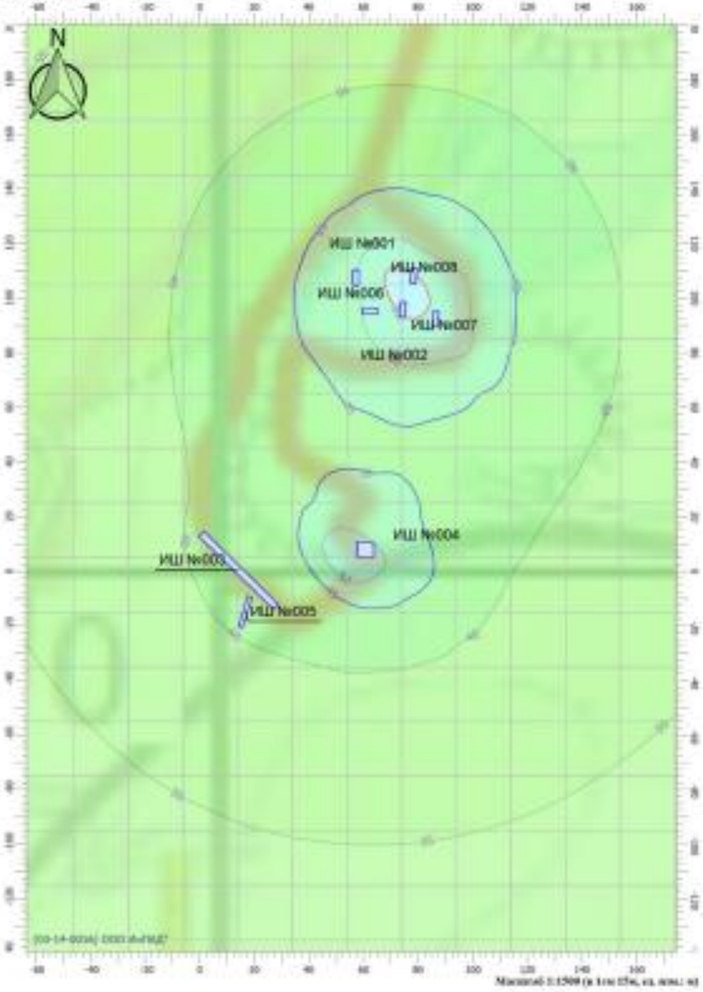
22-5787-4-ООС2

Лист
91

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

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

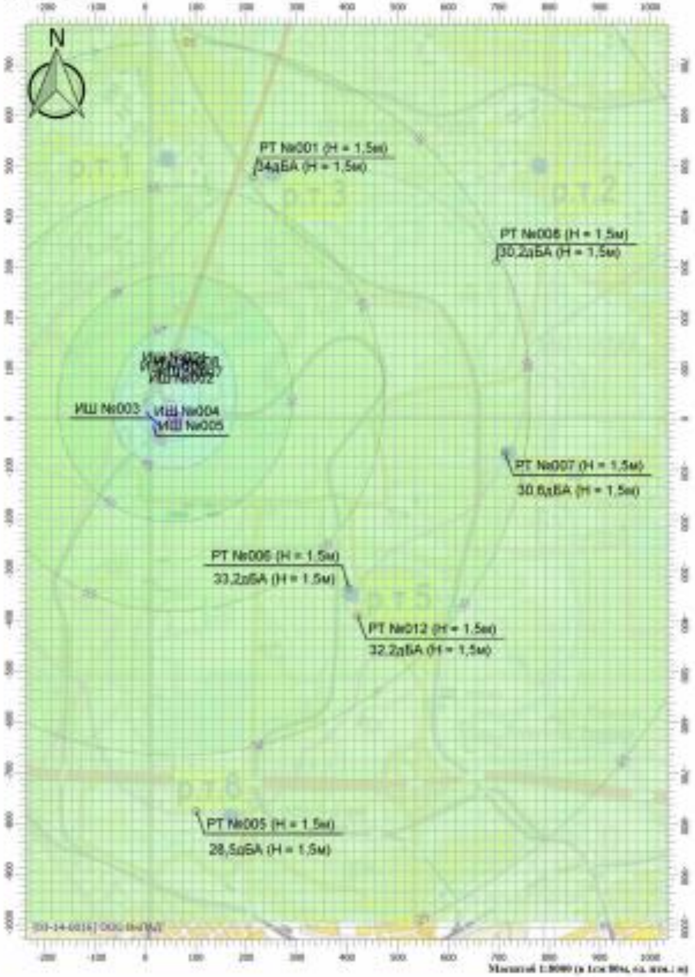

-60
-40
-20
0
20
40
60
80
100
120
140
160
N
ИШ №001
ИШ №008
ИШ №006
ИШ №007
ИШ №002
ИШ №004
ИШ №003
ИШ №005
Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

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

						22-5787-4-ООС2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		92

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м


N
Р.Т.1
Р.Т.3
Р.Т.2
Р.Т.5
Р.Т.6
РТ №001 (H = 1.5м)
34дБА (H = 1.5м)
РТ №008 (H = 1.5м)
30.2дБА (H = 1.5м)
ИШ №002
ИШ №003
ИШ №004
ИШ №005
РТ №007 (H = 1.5м)
30.6дБА (H = 1.5м)
РТ №006 (H = 1.5м)
33.2дБА (H = 1.5м)
РТ №012 (H = 1.5м)
32.2дБА (H = 1.5м)
РТ №005 (H = 1.5м)
28.5дБА (H = 1.5м)
-200
-100
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

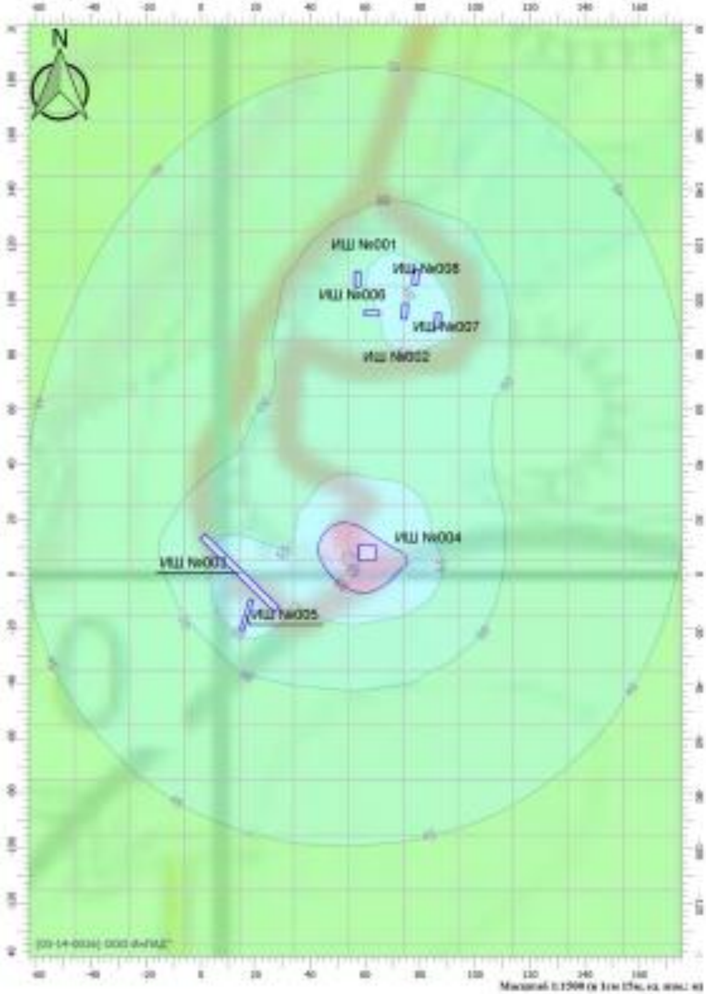
22-5787-4-ООС2

Лист
93

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

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м


N
ИШ №001
ИШ №008
ИШ №006
ИШ №007
ИШ №002
ИШ №004
ИШ №003
ИШ №005
-60
-40
-20
0
20
40
60
80
100
120
140
160
Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-4-ООС2

Приложение Д2.

Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций.

Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций

При ведении работ по рекультивации наиболее значимой по вероятности возникновения является аварийная ситуация, связанная с проливом ЛВЖ (топлива) и возникновением пожара.

Максимально возможный пролив при заправке техники и автотранспорта составляет до 1-3 литров топлива. Эти объемы проливов не могут быть источником возникновения значимой аварийной ситуации в виду их незначительности. При оценке риска аварийной ситуации на участке работ за инициирующее событие принимается полная разгерметизация резервуара с ЛВЖ. Данное событие может возникать при аварии (ДТП) с участием автотранспорта и спецтехники, в случае ошибки оператора при проведении заправки техники, при нарушении герметичности сварного шва транспортной емкости.

Наиболее значительной по объемам выбросов и масштабам воздействия является аварийная ситуация, связанная с разливом топлива и возгоранием пролива при разрушении топливного бака автотранспорта или спецтехники, занятой в работах на участке, а также при разрушении секции цистерны топливозаправщика.

Заправка бульдозера и экскаватора дизельным топливом будет осуществляться при помощи передвижных автозаправочных станций жидкого моторного топлива (ПАЗС). Заправка будет осуществляться на специально оборудованной площадке в непосредственной близости от рекультивируемого участка. Частота заправки спецтехники планируется раз в стуки, в зависимости от потребности оборудования. Т.к. размещение площадки заправки проектом предусмотрено на краю участка производства работ, рассматривается в том числе вариант разлива топлива при нахождении автозаправщика на площадке.

Заправку автосамосвалов планируется осуществлять за границами участка на сторонних АЗС.

ПАЗС устанавливаются на специально оборудованную площадку, имеющую твердое покрытие, исключающее проникновение топлива в грунт - плиты железобетонные дорожные 2П35.28. Площадка для установки ПАЗС имеет только односторонний подъезд транспортных средств с продольной стороны площадки заправки.

Конструктивно площадка заправки техники состоит:

- площадка установки топливозаправщика из железобетонных плит, уложенных с наклоном не менее 2° в сторону емкости для сбора разлитого топлива;
- емкость для сбора разлитого топлива глубиной 0,3 м, шириной по верху 3,2 м и длиной 10 м. Уклон дна емкости – 0,005 в направлении от площадки установки топливозаправщика. Объем емкости составляет 10×3,2×0,3= 9,6 м^3.

Выдача топлива потребителям самотеком запрещается.

В период реализации намечаемой деятельности не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, обусловленных:

- разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания;

- разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;
- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания;
- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;
- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на бетонную поверхность и сбором пролива в емкость для сбора разлитого топлива, без его дальнейшего возгорания;
- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на бетонную поверхность и сбором пролива в емкость для сбора разлитого топлива и его дальнейшим возгоранием.

Для определения показателя опасности транспортирования грузов в качестве вероятной опасности принимается вероятность появления аварий (крушения) на пути следования транспорта с грузом. Согласно главе 5 «Основы анализа и управления риском в природной и техногенной сферах. В.А. Акимов, В.В. Лесных, Н.Н. Радаев. – М.: Деловой экспресс, 2004. – 352с.», показатель уровня риска вовлечения опасных грузов в аварийную ситуацию при транспортировке автомобильным транспортом составляет $1{,}2\cdot10^{-6}$ 1/транспорт*км.

Для определения показателя опасности возникновения аварийной ситуации на площадке ПАЗС в качестве вероятной аварии рассматривается разгерметизация резервуара с последующим истечением жидкости в обваловке. Согласно Приказа МЧС РФ от 10.07.2009 № 404 частоты реализации инициирующих пожароопасных ситуаций для резервуаров для хранения ЛВЖ и горючих жидкостей при давлении близком к атмосферному составляют:

- для диаметра отверстия 25 мм – $8{,}8\cdot10^{-5}$;
- для диаметра отверстия 100 мм – $1{,}2\cdot10^{-5}$;
- для полного разрушения – $5{,}0\cdot10^{-6}$.

Длительность аварии определяется временем, необходимым на ликвидацию аварийной ситуации.

В соответствии с письмом 5ПСО ФПС ГПС Главного Управления МЧС России по Челябинской области от 19.07.2021 № ИВ-229-8224 (Приложение Б тома 9 (2-21-КРМ-ПБ)) участок рекультивации расположен в районе выезда 72-й пожарно-спасательной части Федеральной противопожарной службы главного управления МЧС России по Челябинской области.

Расстояние до самой удаленной точки объектов составляет 3 км. Расчетное время прибытия подразделения к месту вызова (возгорания) составляет 5 минут. В боевом расчете находится 2 АЦ-40, 8 человек личного состава.

Влияние аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды. Оценка экологического ущерба, нанесенного в результате возникновения аварийных ситуаций

Наибольший объем топливного бака (0,5 м^3) из всего транспорта, занятого в работах по рекультивации имеет Экскаватор Хитачи ZX270. На участке работ заправка осуществляется с использованием топливозаправщика АТЗ5608 на шасси КАМАЗ43502 с объемом транспортной емкости 6 м^3, для заправки спецтехники используется дизельное топливо.

Дизельное топливо представляет собой горючую жидкость (п. 3.1 ГОСТ 305-2013 Топливо дизельное. Технические условия). Масштаб выброса при разливе и возгорании нефтепродуктов характеризуется начальной массой нефтепродуктов, поступившей в результате аварии в окружающую среду и площадью территории, покрытой ими. Взрывоопасная концентрация его паров в смеси с воздухом составляет 2-3% (по объему).

При аварийных ситуациях, связанных с использованием топлива, воздействие оказывается на следующие компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- природные воды;
- почвы и растительный мир территории.

В связи с высокой антропогенной преобразованностью территории воздействие на представителей животного мира при аварийных ситуациях является незначительным. При проливах и возгорании топлива возможно локальные воздействия на единичных представителей животного мира (орнитофауну), выражающиеся в токсическом воздействии и термическом поражении. Данное воздействие является маловероятным.

Воздействие на атмосферный воздух. При разливах топлива происходит его испарение. На скорость испарения влияют состав и объем топлива, температура окружающей среды, скорость ветра. В случае возникновения возгорания, также возможно токсическое действие продуктов горения, интенсивность выделения которых зависит от площади возгорания.

Воздействие на природные воды. Попадание дизельного топлива в водные объекты приводит к образованию пленки на поверхности воды, снижению доступа кислорода, уменьшению испарения. Кроме того, оказывается токсическое воздействие на водные биологические ресурсы.

Воздействие на почвы, растительный и животный мир. При загрязнении почв и грунтов при аварийных ситуациях, связанных с разливом топлива, происходит их растекание по подстилающей поверхности, а также возможная фильтрация нефтепродуктов. Степень воздействия зависит от объемов пролива, глубины проникновения топлива. При возгорании пролива возможно локальное выгорание почвенного слоя и растительности.

Въезд техники, в том числе топливозаправщика, осуществляется по технологическим автодорогам/ согласованным маршрутам.

Разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания.

Максимальный объем топливного бака (0,5 $м^3$) из всего транспорта, занятого в работах по рекультивации имеет Экскаватор Хитачи ZX270, учитывая степень заполнения (95 %), объем дизельного топлива, участвующего в аварии, составит $V_{цист} = 0,5 \times 0,95 = 0,475$ $м^3$.

Типовой сценарий аварии, следующий: разрушение топливного бака экскаватора → образование пролива жидкой фазы на подстилающую поверхность → загрязнение окружающей среды.

Тип подстилающей поверхности –спланированная грунтовая поверхность.

Рассчитываемые показатели:

- площадь разлива дизельного топлива;
- объем загрязненного грунта;
- максимально разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Для расчётов использованы следующие методики:

- Руководство по определению зон воздействия опасных факторов аварий с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно-химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта. - Москва 1997 г.;

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». - Казань, 1999 г.;
- РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990 г.;
- Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном воздухе».

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в результате аварийных ситуаций выполнены с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» версия 4.60, в которой реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Площадь разлива дизельного топлива:

$$S_{разл} = f \times e \times V_{цист},\ м^2,$$

Где: Sразл – площадь разлива дизельного топлива, $м^2$;

f – коэффициент разлива, $м^{-1}$;

е – степень заполнения цистерны;

Vцист – объем цистерны, $м^3$.

Исходные данные: $f = 20\ м^{-1}$; $e = 0,95$; $V_{цист} = 0,5\ м^3$.

Результаты расчета: $S_{разл} = 20 \times 0,95 \times 0,5 = 9,5\ м^2$

Объем загрязненного грунта:

$$V_{загр.гр.} = e \times V_{цист} / k_{не.гр.},\ м^3,$$

Где: Vзагр.гр. – объем загрязненного грунта, $м^3$;

Vцист – объем цистерны, $м^3$;

е – степень заполнения цистерны;

kне.гр – коэффициент нефтеемкости грунта.

Исходные данные: $e = 0,95$; $V_{цист} = 0,5\ м^3$; kне.гр (при влажности грунта 20 %) – 0,28.

Результаты расчета: $V_{загр.гр.} = 0,95 \times 0,5 / 0,28 = 1,7\ м^3$.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух, представлены в таблице Ошибка! **Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.1.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.1 – Сведения о максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000463075
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,164920754

По масштабу воздействия авария носит локальный характер.

Разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

Максимальный объем топливного бака (0,5 м^3) из всего транспорта, занятого в работах по рекультивации имеет Экскаватор Хитачи ZX270, учитывая степень заполнения (95 %), объем дизельного топлива, участвующего в аварии, составит $V_{цист} = 0{,}5 \times 0{,}95 = 0{,}475$ м^3.

Типовой сценарий аварии, следующий: разрушение топливного бака экскаватора → образование пролива жидкой фазы на подстилающую поверхность → возникновение источника воспламенения→ пожар пролива→ загрязнение окружающей среды.

Тип подстилающей поверхности – спланированная грунтовая поверхность.

Рассчитываемые показатели:

- площадь разлива дизельного топлива;
- объем загрязненного грунта;
- максимально разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Для расчётов использованы следующие методики:

- Руководство по определению зон воздействия опасных факторов аварий с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта. - Москва 1997 г.;
- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.;
- Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном воздухе».

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в результате аварийных ситуаций выполнены с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» версия 4.60, в которой реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Площадь разлива дизельного топлива:

$$S_{разл} = f \times e \times V_{цист},\ м^2,$$

Где: Sразл – площадь разлива дизельного топлива, м^2;

f – коэффициент разлива, м$^{-1}$;

e – степень заполнения цистерны;

Vцист – объем цистерны, м^3.

Исходные данные: $f = 20$ м$^{-1}$; $e = 0{,}95$; $V_{цист} = 0{,}5$ м^3.

Результаты расчета: $S_{разл} = 20 \times 0{,}95 \times 0{,}5 = 9{,}5$ м^2

Объем загрязненного грунта:

$$V_{загр.гр.} = e \times V_{цист} / k_{не.гр.},\ м^3,$$

Где: Vзагр.гр. – объем загрязненного грунта, м^3;

Vцист – объем цистерны, м^3;

e – степень заполнения цистерны;

kне.гр – коэффициент нефтеемкости грунта.

Исходные данные: $e = 0{,}95$; $V_{цист} = 0{,}5$ м^3; kне.гр (при влажности грунта 20 %) – 0,28.

Результаты расчета: $V_{загр.гр.} = 0{,}95 \times 0{,}5 / 0{,}28 = 1{,}7$ м^3.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлено в таблице Ошибка! **Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.2.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.2 – Сведения о максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Наименование загрязняющего вещества	**Максимально разовый выброс, г/с**
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10,910
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,773
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,523
Углерод (Пигмент черный)	6,740
Сера диоксид	2,456
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,523
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,710
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,575
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	1,881

По масштабу воздействия авария носит локальный характер.

Разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

Объем цистерны топливозаправщика составляет 6 м^3, учитывая степень заполнения (95 %), объем дизельного топлива, участвующего в аварии, составит $V_{цист} = 6 \times 0,95 = 5,7$ м^3.

Типовой сценарий аварии, следующий: разрушение секции цистерны топливозаправщика образование пролива жидкой фазы на подстилающую поверхность→ загрязнение окружающей среды.

Тип подстилающей поверхности – не спланированная грунтовая поверхность.

Рассчитываемые показатели:

- площадь разлива дизельного топлива;
- объем загрязненного грунта;
- максимально разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Для расчётов использованы следующие методики:

- Руководство по определению зон воздействия опасных факторов аварий с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно-химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта. - Москва 1997 г.;
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». - Казань, 1999 г.;
- РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990 г.;
- Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и

экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном воздухе».

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в результате аварийных ситуаций выполнены с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» версия 4.60, в которой реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Площадь разлива дизельного топлива:

$$S_{разл} = f \times e \times V_{цист},\ м^2,$$

Где: Sразл – площадь разлива дизельного топлива, $м^2$;

f – коэффициент разлива, $м^{-1}$;

e – степень заполнения цистерны;

Vцист – объем цистерны, $м^3$.

Исходные данные: f = 20 $м^{-1}$; e = 0,95; Vцист = 6,0 $м^3$.

Результаты расчета: Sразл = 20 × 0,95 × 6,0 = 114,0 $м^2$

Объем загрязненного грунта:

$$V_{загр.гр.} = e \times V_{цист} / k_{не.гр.},\ м^3,$$

Где: Vзагр.гр. – объем загрязненного грунта, $м^3$;

Vцист – объем цистерны, $м^3$;

e – степень заполнения цистерны;

kне.гр – коэффициент нефтеемкости грунта.

Исходные данные: e = 0,95; Vцист = 6,0 $м^3$; kне.гр (при влажности грунта 20 %) – 0,28.

Результаты расчета: Vзагр.гр. = 0,95 × 6,0 / 0,28 = 20,4 $м^3$.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух, представлены в таблице Ошибка! **Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.3.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.3 – Сведения о максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Наименование загрязняющего вещества	**Максимально разовый выброс, г/с**
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0055569
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,9790490

По масштабу воздействия авария носит локальный характер.

Разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

Объем цистерны топливозаправщика составляет 6 $м^3$, учитывая степень заполнения (95 %), объем дизельного топлива, участвующего в аварии, составит $V_{цист} = 6 \times 0{,}95 = 5{,}7\ м^3$.

Типовой сценарий аварии, следующий: разрушение секции цистерны топливозаправщика→ образование пролива жидкой фазы на подстилающую поверхность→ возникновение источника воспламенения→ пожар пролива→ загрязнение окружающей среды.

Тип подстилающей поверхности – спланированная грунтовая поверхность.

Рассчитываемые показатели:

- площадь разлива дизельного топлива;

– объем загрязненного грунта;

– максимально разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

– приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Для расчётов использованы следующие методики:

- Руководство по определению зон воздействия опасных факторов аварий с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта. - Москва 1997 г.;
- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.;
- Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном воздухе».

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в результате аварийных ситуаций выполнены с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» версия 4.60, в которой реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Площадь разлива дизельного топлива:

$$S_{разл} = f \times e \times V_{цист},\ м^2,$$

Где: Sразл – площадь разлива дизельного топлива, $м^2$;

f – коэффициент разлива, $м^{-1}$;

e – степень заполнения цистерны;

Vцист – объем цистерны, $м^3$.

Исходные данные: $f = 20\ м^{-1}$; $e = 0,95$; $V_{цист} = 6,0\ м^3$.

Результаты расчета: $S_{разл} = 20 \times 0,95 \times 6,0 = 114,0\ м^2$

Объем загрязненного грунта:

$$V_{загр.гр.} = e \times V_{цист} / k_{не.гр.},\ м^3,$$

Где: Vзагр.гр. – объем загрязненного грунта, $м^3$;

Vцист – объем цистерны, $м^3$;

e – степень заполнения цистерны;

kне.гр – коэффициент нефтеемкости грунта.

Исходные данные: $e = 0,95$; $V_{цист} = 6,0\ м^3$; kне.гр (при влажности грунта 20 %) – 0,28.

Результаты расчета: $V_{загр.гр.} = 0,95 \times 6,0 / 0,28 = 20,4\ м^3$.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлено в таблице Ошибка! **Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.4.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.4 – Сведения о максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Наименование загрязняющего вещества	**Максимально разовый выброс, г/с**
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	130,918

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	21,274
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	6,270
Углерод (Пигмент черный)	80,883
Сера диоксид	29,469
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	6,270
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	44,517
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	6,897
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	22,572

По масштабу воздействия авария носит локальный характер.

Разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на бетонную поверхность и сбором пролива в емкость для сбора разлитого топлива, без его дальнейшего возгорания

Объем цистерны топливозаправщика составляет 6 м^3, учитывая степень заполнения (95 %), объем дизельного топлива, участвующего в аварии, составит $V_{цист} = 6×0,95 = 5,7$ м^3.

Типовой сценарий аварии, следующий: разрушение секции цистерны топливозаправщика образование пролива жидкой фазы на подстилающую поверхность→ загрязнение окружающей среды.

Для данного сценария в качестве подстилающей поверхности рассматривается площадка ПАЗС, на которой осуществляется заправка спецтехники, закрытая железобетонными плитами, уложенными с наклоном не менее 2° в сторону емкости для сбора разлитого топлива.

Площадь разлива дизельного топлива соответствует площади емкости для сбора разлитого топлива (32 м^2).

Загрязнения грунта при возникновении аварии в пределах площадки для заправки не планируется, так как устройство площадки исключает проливы за ее пределы, а соединение плит герметизировано во избежание утечек пролитого топлива.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассчитывается в соответствии со следующими методическими документами:

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». - Казань, 1999 г.;
- РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990 г.;

Приземные концентрации загрязняющих веществ определяются в соответствии с Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в результате аварийных ситуаций выполнены с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» версия 4.60, в которой реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчет максимально-разового выброса веществ, образующихся в результате аварии приведен в приложении 20 Тома 8.2.2 (шифр 10-12/20-ООС 2.2).

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух, представлены в таблице Ошибка! **Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.5.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.5 – Сведения о максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Наименование загрязняющего вещества	**Максимально разовый выброс, г/с**
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0015598
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,5555225

По масштабу воздействия авария носит локальный характер.

Разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на бетонную поверхность и сбором пролива в емкость для сбора разлитого топлива и его дальнейшим возгоранием.

Объем цистерны топливозаправщика составляет 6 м^3, учитывая степень заполнения (95 %), объем дизельного топлива, участвующего в аварии, составит $V_{цист} = 6 \times 0,95 = 5,7$ м^3.

Типовой сценарий аварии, следующий: разрушение секции цистерны топливозаправщика→ образование пролива жидкой фазы на подстилающую поверхность→ возникновение источника воспламенения→ пожар пролива→ загрязнение окружающей среды.

Для данного сценария в качестве подстилающей поверхности рассматривается площадка ПАЗС, на которой осуществляется заправка спецтехники, закрытая железобетонными плитами, уложенными с наклоном не менее 2° в сторону емкости для сбора разлитого топлива.

Площадь разлива дизельного топлива соответствует площади емкости для сбора разлитого топлива (32 м^2).

Загрязнения грунта при возникновении аварии в пределах площадки для заправки не планируется, так как устройство площадки исключает проливы за ее пределы, а соединение плит герметизировано во избежание утечек пролитого топлива.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассчитывается в соответствии со следующими методическими документами:

- Руководство по определению зон воздействия опасных факторов аварий с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта. - Москва 1997 г.;
- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г..

Приземные концентрации загрязняющих веществ определяются в соответствии с Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в результате аварийных ситуаций выполнены с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» версия 4.60, в которой реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлено в таблице Ошибка! **Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.6.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.6 – Сведения о максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	36,749
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,972
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	1,760
Углерод (Пигмент черный)	22,704
Сера диоксид	8,272
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,760
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12,496
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,936
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	6,336

По масштабу воздействия авария носит локальный характер.

Графическое представление результатов расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведено для аварий, проходящих по следующим сценариям:

- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания;
- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

Данные сценарии развития аварийных ситуаций являются наиболее значимыми из рассмотренных по степени воздействия на компоненты окружающей среды.

Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, полученные при проведении расчета рассеивания аварийной ситуации, связанной с проливом топлива без его возгорания, представлены в таблице Ошибка! **Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.7.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.7 – Сведения о приземных концентрациях загрязняющих веществ в долях гигиенических нормативов ПДК в атмосферном воздухе**

Наименование загрязняющего вещества	Расположение расчетной точки,
	граница жилой зоны (д.ПДК)
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,04
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	5,81

Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, полученные при проведении расчета рассеивания аварийной ситуации, связанной с проливом топлива и его дальнейшим возгоранием представлены в таблице Ошибка! **Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.8.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.**.8 – Сведения о приземных концентрациях загрязняющих веществ в долях гигиенических нормативов ПДК в атмосферном воздухе**

Наименование загрязняющего вещества	**Расположение расчетной точки,**
	граница жилой зоны (д.ПДК)
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	107,98
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,77
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	3,8
Углерод (Пигмент черный)	88,95
Сера диоксид	9,72
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	129,28
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,47
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	22,75
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	18,62

На рассматриваемом объекте должны соблюдаться требования промышленной безопасности, утвержденных постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

Для предотвращения аварийных ситуаций на участке работ проектом предусматривается:

- поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожаротушения;
- создание резерва материально-технических ресурсов, предназначенных для ликвидации аварийных ситуаций и последствий от них;
- осуществление контроля за соблюдением работниками требований технологического регламента, инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- создание на территории объекта запаса сорбирующих материалов на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей техники;
- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение обучения и тренировок работников по программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов;

- работы по рекультивации должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», регламентов ведения технологических процессов, других правил, положений, инструкций, регламентирующих ведение горных работ, а также технических решений, принятых в проекте отработки месторождения;
- работы по рекультивации должны вестись в соответствии с утвержденными в установленном порядке и находящимися на объекте, проектами и паспортами;
- используемое технологическое оборудование и технические устройства должны быть исправными и соответствовать требованиям промышленной безопасности;
- с целью предупреждения пожаров проектом предусмотрены меры по противопожарной защите;
- рабочие должны пройти с отрывом от производства обучение по технике безопасности. Каждый рабочий, после предварительного обучения по основам безопасности, должен пройти курс обучения по профессии в объеме и сроки, установленные программами, и сдать экзамен. К управлению горными и транспортными машинами допускаются лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие удостоверение на право управления соответствующей машиной;
- к техническому руководству работами допускаются лица, имеющие законченное высшее или среднетехническое специальное образование, дающее право ответственного ведения работ;
- мероприятия по недопущению и ликвидации последствий в аварийных случаях должны быть учтены в технологических, рабочих и должностных инструкциях обслуживающего персонала, утверждаемых техническим директором (главным инженером) предприятия.

Своевременная и организационная работа персонала, направленная на реализацию мер по ликвидации аварий на рабочих местах, обеспечит надежную защиту трудящихся от последствий аварийных ситуаций.

К мероприятиям по ликвидации аварийного разлива топлива относятся:

- остановка протечки нефтепродуктов;
- создание обваловки вокруг разлива;
- сбор нефтепродуктов, которые еще не впитались в почву и грунт, с помощью насосов или нефтесборщика.

При больших проливах, после откачки нефтепродуктов, срезается верхний загрязненный слой почвы до глубины, на 1-2 см превышающей глубину проникновения нефтепродуктов, и вывозится на площадку с твердым покрытием, где будет проведена её очистка сорбентами. Образовавшаяся выемка должна быть засыпана свежим грунтом или песком.

При небольших загрязнениях возможно проведение очистки почвы сорбентами (например, сорбент Миксойл) на месте загрязнения. В качестве сорбентов также может использоваться песок, пористый грунт, шлак, керамзит. Засыпка начинается с наветренной стороны и ведется от периферии к центру. Толщина насыпного слоя − не менее 15 см от зеркала пролива, что соответствует норме расхода 3-4 т сорбента на 1 т вещества.

При попадании топлива в водные объекты необходима установка боновых заграждений, по периметру 2-6 метров от берега, в зависимости от глубины водоема. Боны при высоте 400 мм, должны быть погружены в воду на 200 мм.

Длительность аварии определяется временем, необходимым на ликвидацию аварийной ситуации.

В соответствии с письмом 5ПСО ФПС ГПС Главного Управления МЧС России по Челябинской области от 19.07.2021 № ИВ-229-8224 (Приложение Б тома 9 (2-21-КРМ-ПБ)) участок рекультивации расположен в районе выезда 72-й пожарно-спасательной части Федеральной противопожарной службы главного управления МЧС России по Челябинской области.

Адрес подразделения: г. Карабаш, ул. Освобождения Урала, 27.

Расстояние до самой удаленной точки объектов составляет 3 км. Расчетное время прибытия подразделения к месту вызова (возгорания) составляет 5 минут. В боевом расчете находится 2 АЦ-40, 8 человек личного состава. Ближайший пожарный гидрант находится по адресу: ул. Ленина, 24 (координаты 55.481587-60.216023).

Расчеты воздействия выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях

Разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

Применяемы методики расчета

1. РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990 г.
2. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. - Казань, 1999 г.

Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей вне помещений рассчитываются по формуле 13 [1]:

$$П_i = 0{,}001 \cdot (5{,}38 + 4{,}1W) \cdot F \cdot P_i \sqrt{M_i} \cdot X_i,, \text{ кг/ч}$$

где $П_i$ - количество вредных выбросов, кг/ч;

F - площадь разлившейся жидкости, м^2;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

M_i - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст.;

X_i - мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости $X_i = 1$.

Исходные данные для расчета:

№ п/п	Показатель	
1	Наименование разлившейся жидкости	Дизельное топливо
2	Площадь разлившейся жидкости, м^2	9,5
3	Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с	1,9
4	Молекулярная масса i-го вещества, кг/моль	0,22645
5	Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст.	10

Выброс при испарении дизельного топлива в результате аварии составит: **0,595** кг/час.

Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов приведены в соответствии с Приложением 14 [2].

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = П_i \times 1000 / 3600 \times \eta, \text{ г/с}$$

где M – количество вредных выбросов, г/с;

1000, 3600 – переводные коэффициенты;

η – доля компонента (Приложение 14 [2]).

Максимально-разовый выброс по аварийной ситуации:

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000463075
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,164920754

Разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

Применяемы методики расчета

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.

Максимальный выброс загрязняющих веществ по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта:

$$Пj = Kj \times mj \times Smax, \text{ кг/ч}$$

где $П_j$ - количество вредных выбросов, кг/ч;

Kj – удельный выброс ВВ, кг/кг (табл. 5.1);

mj – скорость выгорания, кг/м^2×ч (табл. 5.2);

Smax - площадь разлившейся жидкости, м^2.

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = П_i \times 1000/ 3600$$

где M – количество вредных выбросов, г/с;

1000, 3600 – переводные коэффициенты.

Для оксидов азота согласно рекомендации МРР-2017 применяется коэффициент трансформации:

Азота диоксид 0,8 NOx, азота оксид 0,13 NOx.

Исходные данные для расчета и результат расчета максимально-разового выброса по аварийной ситуации:

Код	Наименование вещества	Kj, кг/кг	mj, кг/м^2×ч	Smax, м^2	г/с
	Оксиды азота (NOx)	0,0261	198	9,5	13,637
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		198	9,5	10,910
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		198	9,5	1,773
317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,001	198	9,5	0,523
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129	198	9,5	6,740
330	Сера диоксид	0,0047	198	9,5	2,456
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	198	9,5	0,523
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	0,0071	198	9,5	3,710

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011	198	9,5	0,575
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036	198	9,5	1,881

Разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

Применяемы методики расчета

3. РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990 г.
4. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. - Казань, 1999 г.

Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей вне помещений рассчитываются по формуле 13 [1]:

$$\Pi_i = 0{,}001 \cdot (5{,}38 + 4{,}1W) \cdot F \cdot P_i \sqrt{M_i} \cdot X_i,, \text{ кг/ч}$$

где Π_i - количество вредных выбросов, кг/ч;

F - площадь разлившейся жидкости, м^2;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

M_i - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст.;

X_i - мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости X_i = 1.

Исходные данные для расчета:

№ п/п	Показатель	
1	Наименование разлившейся жидкости	Дизельное топливо
2	Площадь разлившейся жидкости, м^2	114
3	Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с	1,9
4	Молекулярная масса i-го вещества, кг/моль	0,22645
5	Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст.	10

Выброс при испарении дизельного топлива в результате аварии составит: **7,145** кг/час.

Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов приведены в соответствии с Приложением 14 [2].

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = \Pi_i \times 1000/\ 3600 \times \eta, \text{ г/с}$$

где M – количество вредных выбросов, г/с;

1000, 3600 – переводные коэффициенты;

η – доля компонента (Приложение 14 [2]).

Максимально-разовый выброс по аварийной ситуации:

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0055569
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,9790490

Разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

Применяемы методики расчета

2. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.

Максимальный выброс загрязняющих веществ по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта:

$$Пj = Kj \times mj \times Smax, кг/ч$$

где $П_j$ - количество вредных выбросов, кг/ч;

Kj – удельный выброс ВВ, кг/кг (табл. 5.1);

mj – скорость выгорания, кг/м^2×ч (табл. 5.2);

Smax - площадь разлившейся жидкости, м^2.

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = П_i \times 1000/ 3600$$

где М – количество вредных выбросов, г/с;

1000, 3600 – переводные коэффициенты.

Для оксидов азота согласно рекомендации МРР-2017 применяется коэффициент трансформации:

Азота диоксид 0,8 NOx, азота оксид 0,13 NOx.

Исходные данные для расчета и результат расчета максимально-разового выброса по аварийной ситуации:

Код	Наименование вещества	Kj, кг/кг	mj, кг/м^2×ч	Smax, м^2	г/с
	Оксиды азота (NOx)	0,0261	198	114	163,647
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		198	114	130,918
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		198	114	21,274

317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,001	198	114	6,270
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129	198	114	80,883
330	Сера диоксид	0,0047	198	114	29,469
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	198	114	6,270
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071	198	114	44,517
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011	198	114	6,897
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036	198	114	22,572

Разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на бетонную поверхность и сбором пролива в емкость для сбора разлитого топлива, без его дальнейшего возгорания

Применяемы методики расчета

5. РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990 г.
6. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. - Казань, 1999 г.

Выбросы в атмосферу от утечек и розлива технологических жидкостей вне помещений рассчитываются по формуле 13 [1]:

$$П_i = 0{,}001 \cdot (5{,}38 + 4{,}1W) \cdot F \cdot P_i \sqrt{M_i} \cdot X_i,, кг/ч$$

где $П_i$ - количество вредных выбросов, кг/ч;

F - площадь разлившейся жидкости, $м^2$;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

M_i - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст.;

X_i - мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости X_i = 1.

Исходные данные для расчета:

№ п/п	Показатель	
1	Наименование разлившейся жидкости	Дизельное топливо
2	Площадь разлившейся жидкости, $м^2$	32
3	Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с	1,9
4	Молекулярная масса i-го вещества, кг/моль	0,22645
5	Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст.	10

Выброс при испарении дизельного топлива в результате аварии составит: **2,005** кг/час.

Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов приведены в соответствии с Приложением 14 [2].

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = П_i \times 1000 / 3600 \times \eta, г/с$$

где M – количество вредных выбросов, г/с;

1000, 3600 – переводные коэффициенты;

η – доля компонента (Приложение 14 [2]).

Максимально-разовый выброс по аварийной ситуации:

Наименование загрязняющего вещества	**Максимально разовый выброс, г/с**
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0015598
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,5555225

Разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на бетонную поверхность и сбором пролива в емкость для сбора разлитого топлива и его дальнейшим возгоранием

Применяемы методики расчета

3. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.

Максимальный выброс загрязняющих веществ по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта:

$$Пj = Kj \times mj \times Smax, кг/ч$$

где $П_j$ - количество вредных выбросов, кг/ч;

Kj – удельный выброс ВВ, кг/кг (табл. 5.1);

mj – скорость выгорания, кг/м^2×ч (табл. 5.2);

Smax - площадь разлившейся жидкости, м^2.

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = П_i \times 1000/ 3600$$

где M – количество вредных выбросов, г/с;

1000, 3600 – переводные коэффициенты.

Для оксидов азота согласно рекомендации МРР-2017 применяется коэффициент трансформации:

Азота диоксид 0,8 NOx, азота оксид 0,13 NOx.

Исходные данные для расчета и результат расчета максимально-разового выброса по аварийной ситуации:

Код	Наименование вещества	Kj, кг/кг	mj, кг/м^2×ч	Smax, м^2	г/с
	Оксиды азота (NOx)	0,0261	198	32	45,936
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		198	32	36,749
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		198	32	5,972
317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,001	198	32	1,760
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129	198	32	22,704
330	Сера диоксид	0,0047	198	32	8,272
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	198	32	1,760
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071	198	32	12,496
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011	198	32	1,936
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036	198	32	6,336

Таблица регистрации изменений

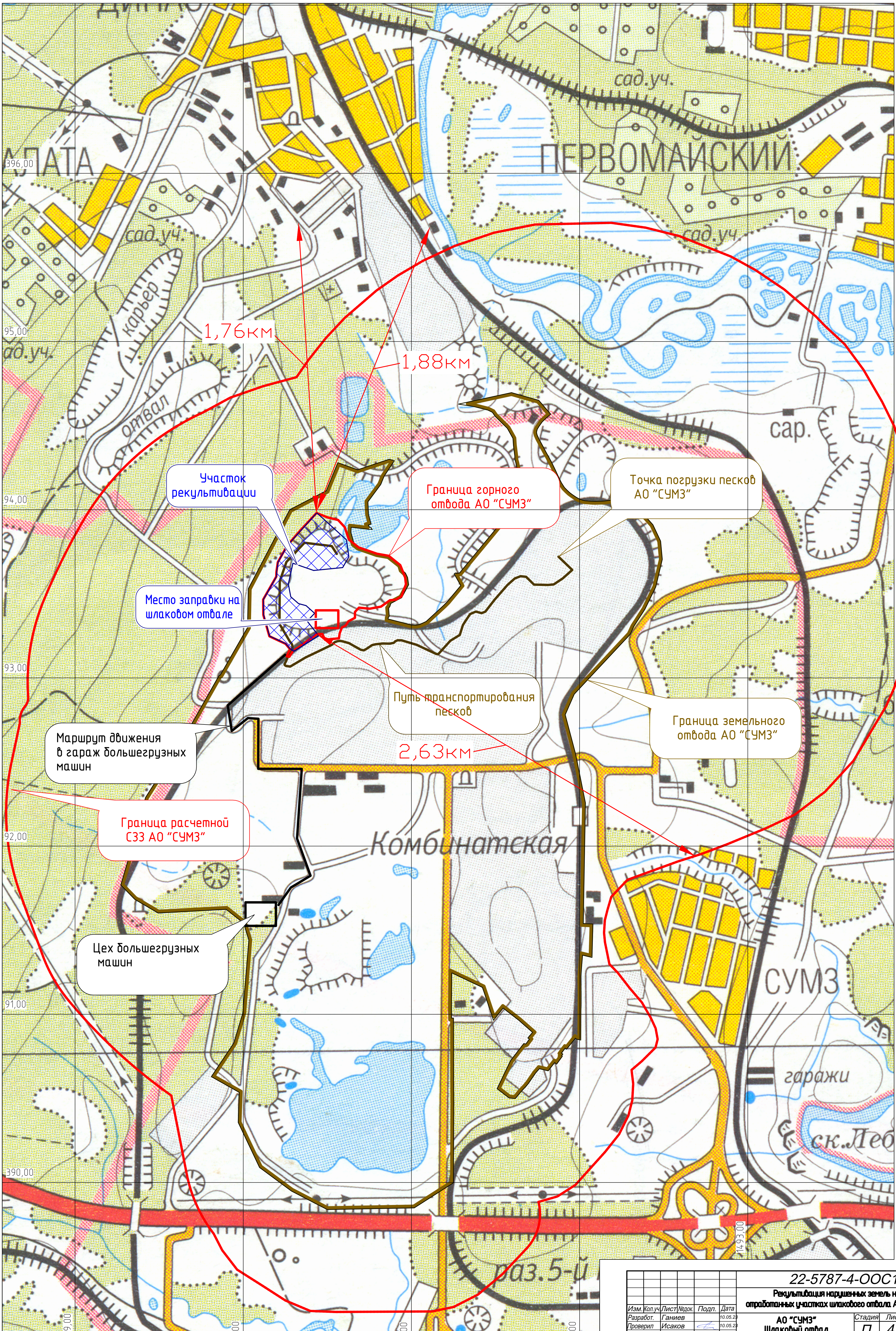
Изм.	Номера листов, страниц				Всего номеров (страниц) в док.	Номер докум.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ


ДИНАС
ЛАТА
ПЕРВОМАЙСКИЙ
сад.уч.
сад.уч.
сад.уч.
ад.уч.
карьер
отвал
сар.
Комбинатская
СУМЗ
гаражи
ск.Леб
раз.5-й
396,00
95,00
94,00
93,00
92,00
91,00
390,00
1489,00
90,00
91,00
92,00
1493,00
1,76км
1,88км
2,63км
Участок рекультивации
Граница горного отвода АО "СУМЗ"
Точка погрузки песков АО "СУМЗ"
Место заправки на шлаковом отвале
Путь транспортирования песков
Граница земельного отвода АО "СУМЗ"
Маршрут движения в гараж большегрузных машин
Граница расчетной СЗЗ АО "СУМЗ"
Цех большегрузных машин

Согласовано:

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

22-5787-4-ООС1.ГЧ

Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Ганиев			10.05.23
Проверил		Исаков			10.05.23
Н.контр.		Костин			10.05.23
ГИП		Логинова			10.05.23

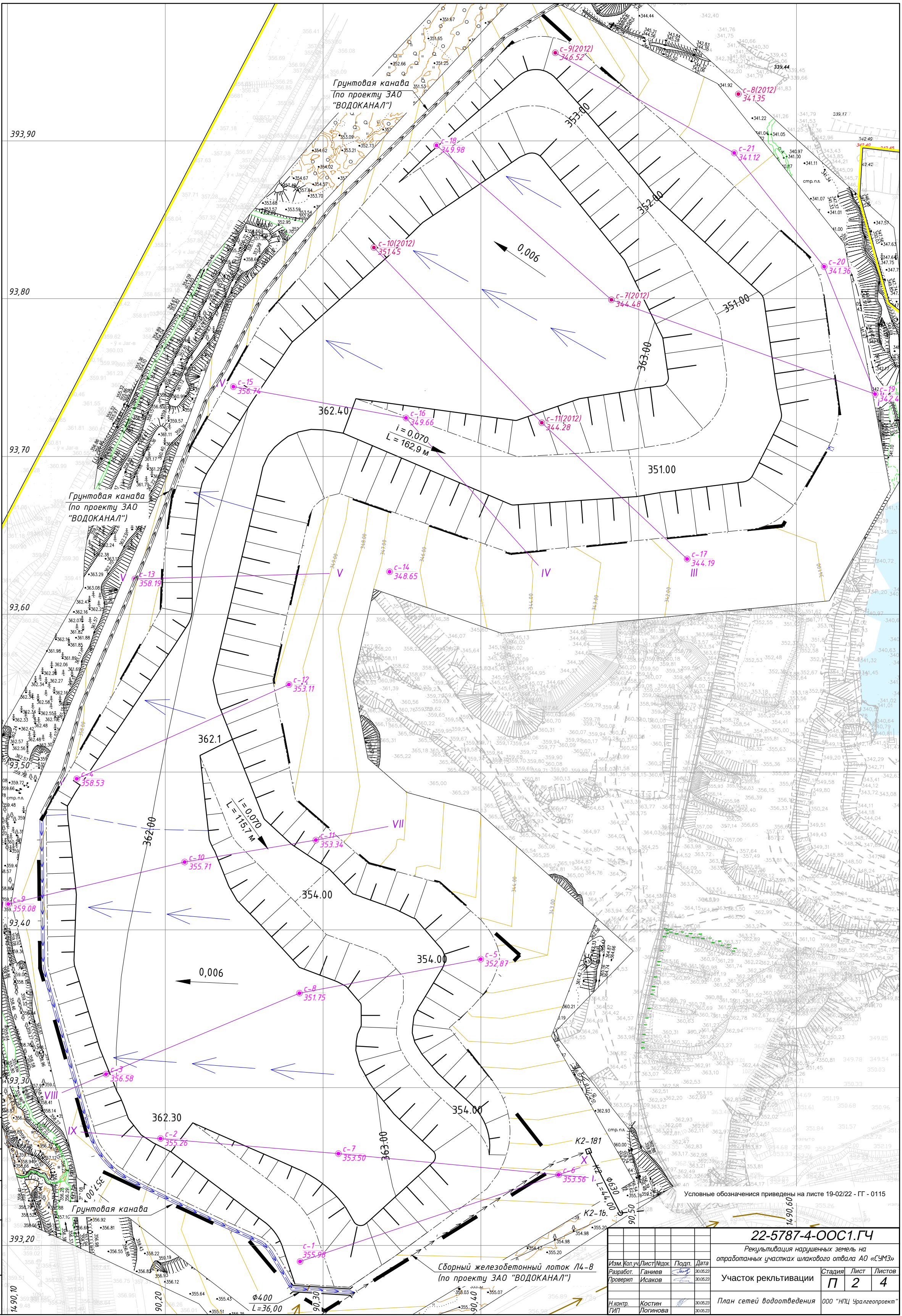
АО "СУМЗ"
Шлаковый отвал

Стадия	Лист	Листов
П	4	4

Ситуационный план района
1:10000

ООО "НПЦ Уралгеопроект"

Формат А1


393,90
93,80
93,70
93,60
93,50
93,40
93,30
393,20
14 90,10
90,20
90,30
90,40
90,50
14 90,60
Грунтовая канава (по проекту ЗАО "ВОДОКАНАЛ")
Грунтовая канава (по проекту ЗАО "ВОДОКАНАЛ")
Грунтовая канава
Сборный железобетонный лоток Л4-8 (по проекту ЗАО "ВОДОКАНАЛ")
с-9(2012) 346.52
с-8(2012) 341.35
с-18 349.98
с-21 341.12
с-10(2012) 351.45
с-20 341.36
с-7(2012) 344.48
с-19 342.4
с-15 356.74
с-16 349.66
с-11(2012) 344.28
с-17 344.19
с-14 348.65
с-13 358.19
с-12 353.11
с-4 358.53
с-11 353.34
с-10 355.71
с-9 359.08
с-5 352.87
с-8 351.75
с-3 356.58
с-2 355.26
с-7 353.50
с-6 353.56
с-1 355.98
353.00
352.00
351.00
363.00
362.40
351.00
362.1
362.00
354.00
354.00
354.00
362.30
363.00
357.00
0,006
0,006
i = 0,070
L = 162,9 м
i = 0,070
L = 115,7 м
I
II
III
IV
V
V
VI
VII
VIII
IX
X
K2-181
K2-16.
K2
Ф630
L=44,00
Ф400
L=36,00
стр.п.л.

Условные обозначенися приведены на листе 19-02/22 - ГГ - 0115

Согласовано

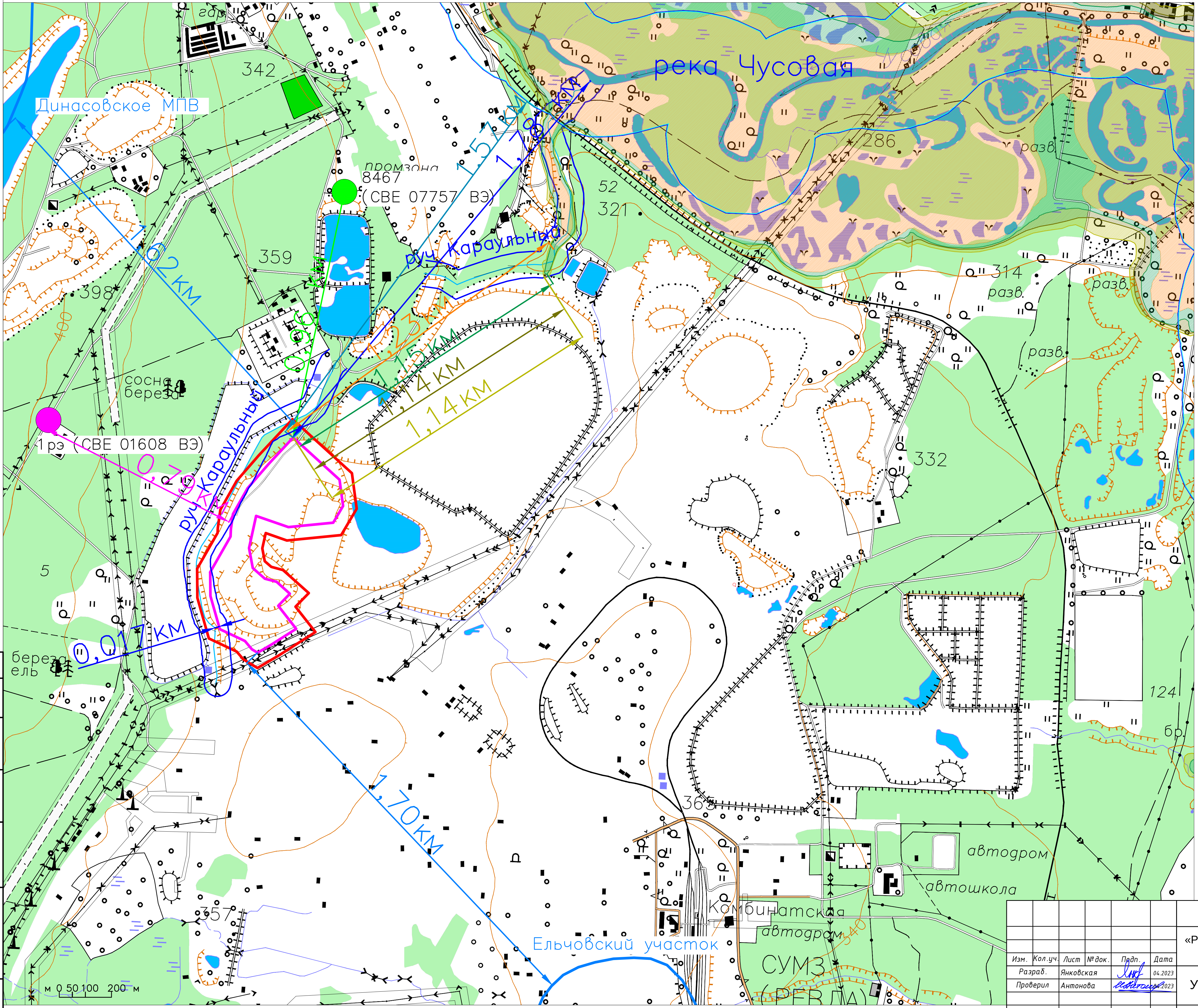
Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						22-5787-4-ООС1.ГЧ			
						Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ»			
Разработ.		Ганиев			30.05.23	Участок реклтивации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Исаков			30.05.23		П	2	4
Н.контр.		Костин			30.05.23	План сетей водоотведения	ООО "НПЦ Уралгеопроект"		
ГИП		Логинова			30.05.23				

Формат А1


река Чусовая
Динасовское МПВ
гар
342
промзона
8467
(СВЕ 07757 ВЭ)
1,57км
1,1...км
52
321
359
руч. Караульный
398
1,62км
400
0,96км
1,23км
1,15км
1,14км
1,14км
сосна
береза
1рэ (СВЕ 01608 ВЭ)
0,79км
руч. Караульный
5
береза
ель
0,017км
286
разв
314
разв.
разв
332
124
бр
363
1,70км
автодром
автошкола
Комбинатская
автодром
СУМЗ
(РЕВДА)
Ельчовский участок
340
357
м 0 50 100 200 м

Условные обозначения

—	Граница участка изысканий
—	Граница участка работ
—	Водоохранная зона ВО
—	Прибрежная защитная полоса ВО
—	Область формирования запасов месторождения (участка) подземных вод
0,017 км	Минимальное расстояние от границы участка работ до ВО
1,15км	Минимальное расстояние от границы участка работ до зоны сильного подтопления
1,14км	Минимальное расстояние от границы участка работ до зоны умеренного подтопления
1,14км	Минимальное расстояние от границы участка работ до зоны слабого подтопления
1,23км	Минимальное расстояние от границы участка работ до зоны затопления
1,57км	Минимальное расстояние от границы участка работ до водоохранной зоны ВО
0,96км	Минимальное расстояние от границы участка работ до водозаборной скважины 8467(СВЕ 07757 ВЭ)
0,79км	Минимальное расстояние от границы участка работ до водозаборной скважины 1рэ (СВЕ 01608 ВЭ)
1,62км	Минимальное расстояние от границы участка работ до областей формирования запасов месторождений (участков) подземных вод
▨	Зона слабого подтопления
▨	Зона умеренного подтопления
▨	Зона сильного подтопления
▨	Зона затопления
● 1рэ (СВЕ 01608 ВЭ)	Водозаборная скважина, эксплуатируемая по лицензии без утвержденных запасов подземных вод
● 8467 (СВЕ 07757 ВЭ)	Водозаборная скважина без утвержденных запасов подземных вод, действие лицензии которой прекращено

Согласовано

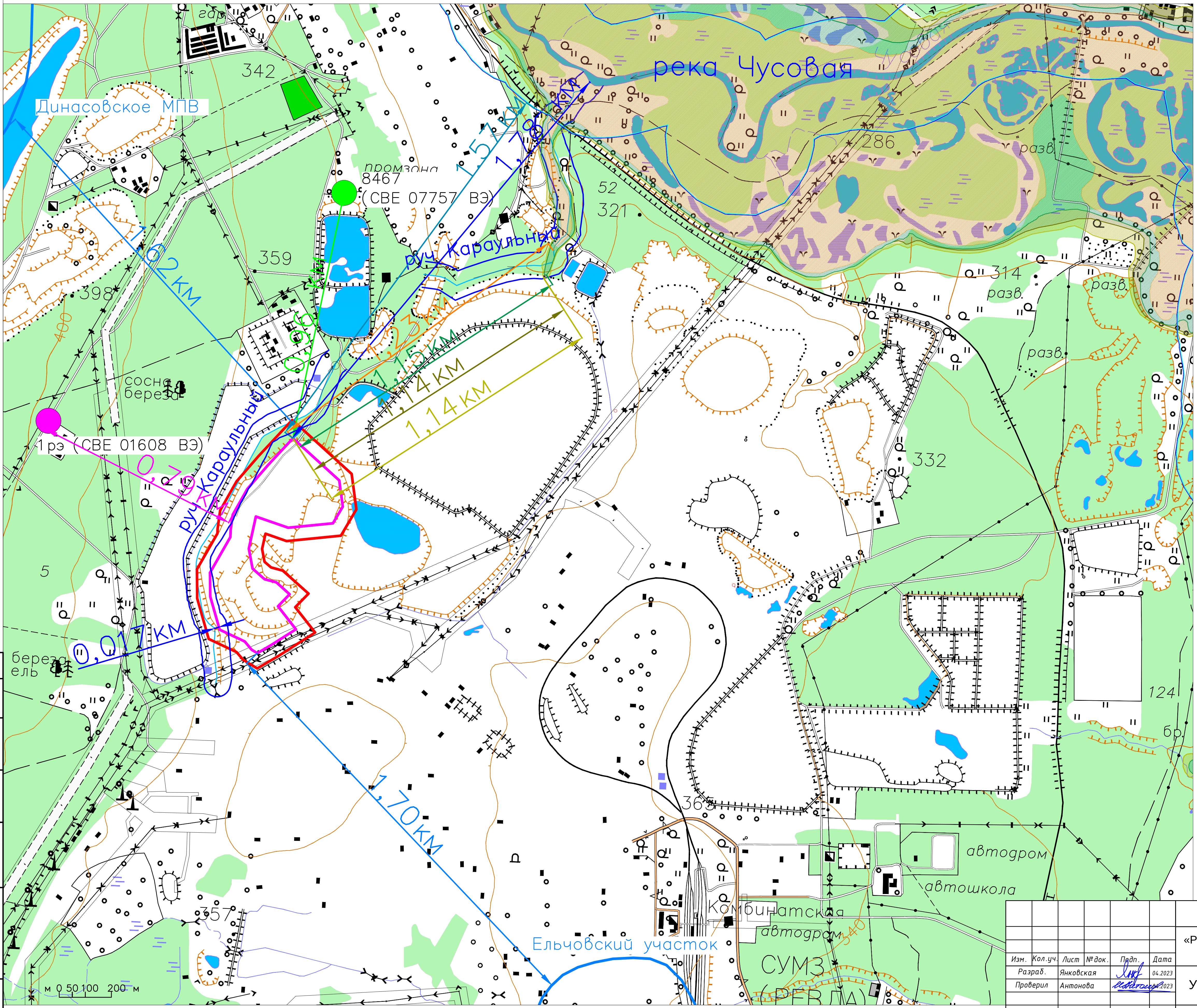
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						22-5787-4-ООС1.ГЧ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ»		
Разраб.		Янковская		Янк	04.2023	Участок рекультивации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Антонова			04.2023		П	3	4
Н.контр.		Ворожев			04.2023	Карта зон с особыми условиями использования территории. Масштаб 1:10000	ООО "Уралгеопроект" г. Екатеринбург		
Глав. инж.		Захаров			04.2023				

Формат А2


река Чусовая
Динасовское МПВ
гар
342
промзона
8467
(СВЕ 07757 ВЭ)
359
398
52
321
286
314
разв
разв.
разв
разв.
332
сосна
береза
1рэ (СВЕ 01608 ВЭ)
0,79
руч. Караульный
руч. Караульный
5
береза
ель
0,017км
1,62км
1,57км
1,15км
1,23км
1,14км
1,14км
0,96
1,70км
124
бр
363
357
автодром
автошкола
Комбинатская
автодром
СУМЗ
(РЕВДА)
Ельчовский участок
400
340
м 0 50 100 200 м

Условные обозначения

🟥	Граница участка изысканий
—	Граница участка работ
—	Водоохранная зона ВО
—	Прибрежная защитная полоса ВО
—	Область формирования запасов месторождения (участка) подземных вод
0,017 км	Минимальное расстояние от границы участка работ до ВО
1,15км	Минимальное расстояние от границы участка работ до зоны сильного подтопления
1,14км	Минимальное расстояние от границы участка работ до зоны умеренного подтопления
1,14км	Минимальное расстояние от границы участка работ до зоны слабого подтопления
1,23км	Минимальное расстояние от границы участка работ до зоны затопления
1,57км	Минимальное расстояние от границы участка работ до водоохранной зоны ВО
0,96км	Минимальное расстояние от границы участка работ до водозаборной скважины 8467(СВЕ 07757 ВЭ)
0,79км	Минимальное расстояние от границы участка работ до водозаборной скважины 1рэ (СВЕ 01608 ВЭ)
1,62км	Минимальное расстояние от границы участка работ до областей формирования запасов месторождений (участков) подземных вод
▨	Зона слабого подтопления
▨	Зона умеренного подтопления
▨	Зона сильного подтопления
▨	Зона затопления
● 1рэ (СВЕ 01608 ВЭ)	Водозаборная скважина, эксплуатируемая по лицензии без утвержденных запасов подземных вод
● 8467 (СВЕ 07757 ВЭ)	Водозаборная скважина без утвержденных запасов подземных вод, действие лицензии которой прекращено

Согласовано

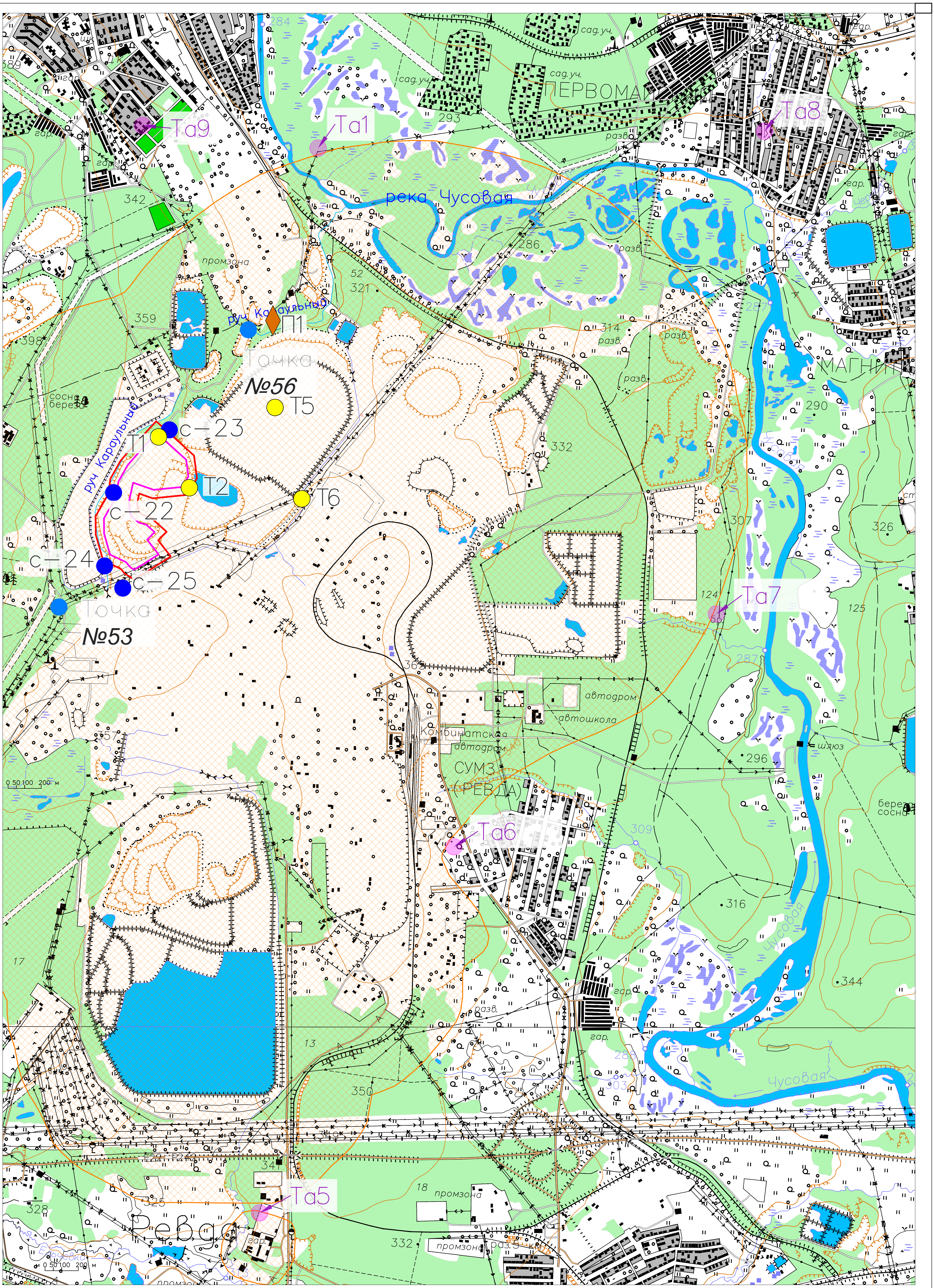
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						22-5787-4-ООС1.ГЧ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ»		
Разраб.		Янковская			04.2023	Участок рекультивации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Антонова			04.2023		П	3	4
Н.контр.		Ворожев			04.2023	Карта зон с особыми условиями использования территории. Масштаб 1:10000	ООО "Уралгеопроект" г. Екатеринбург		
Глав. инж.		Захаров			04.2023				

Формат А2


Та9
Та1
Та8
ПЕРВОМАЙ
сад.уч.
река Чусовая
ручей Караульный
П1
Точка №56
Т5
Т1
с-23
Т2
с-22
Т6
с-24
с-25
Точка №53
руч Караульный
промзона
МАГНИТ
Та7
автодром
автошкола
Комбинатская
СУМЗ (РЕВДА)
Та6
Чусовая
Та5
Ревда
промзона
Ельчевка
0 50 100 200 м

Условные обозначения

- Граница участка изысканий
- Граница участка работ
- Точка №56 — Точка контроля загрязнения поверхностных вод, ее номер
- Точка контроля шума
- Та1 — Точка контроля загрязнения атмосферного воздуха, ее номер
- П1 — Точка контроля загрязнения почв, ее номер
- с–23 — Точка контроля загрязнения подземных вод, ее номер
- Т6 — Точка контроля загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния ОРО, ее номер
- ▨ Санитарно-защитная зона имущественного комплекса ПАО "Среднеуральский медеплавильный завод" на территории г. Ревда Свердловской области

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-4-ООС1.ГЧ
						«Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ»
Разраб.		Янковская			04.2023	Участок рекультивации
Проверил		Антонова			04.2023	
Н.контр.		Ворожев			04.2023	Схема расположения пунктов контроля окружающей среды . Масштаб 1:10 000
Глав. инж.		Захаров			04.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	4	4

ООО "НПЦ Уралгеопроект"
г. Екатеринбург

Формат А1