

**СТРОИТЕЛЬСТВО ШАХТЫ «СЕВЕРНАЯ»
АО «УРГАЛУГОЛЬ» В ГРАНИЦАХ УЧАСТКОВ НЕДР «СЕВЕРО-
ЗАПАДНЫЙ УРГАЛ» И «ПОЛЕ ШАХТЫ «УРГАЛЬСКАЯ» С
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ 4000 ТЫС. Т В ГОД.
КОРРЕКТИРОВКА №1**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Книга 2. Приложения А-12

6703-0007-8000515921-П-01-ПМОВОС2

Том 2

г. Кемерово

2023

**СТРОИТЕЛЬСТВО ШАХТЫ «СЕВЕРНАЯ»
АО «УРГАЛУГОЛЬ» В ГРАНИЦАХ УЧАСТКОВ НЕДР «СЕВЕРО-
ЗАПАДНЫЙ УРГАЛ» И «ПОЛЕ ШАХТЫ «УРГАЛЬСКАЯ» С
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ 4000 ТЫС. Т В ГОД.
КОРРЕКТИРОВКА №1**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Книга 2. Приложения А-12

6703-0007-8000515921-П-01-ПМОВОС2

Том 2

Заместитель директора филиала по проектированию



М.В. Костин

Главный инженер проекта



Е.А. Евстафьев



г. Кемерово

2023

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

Список исполнителей

Разработано:

| Выполненные разделы документа | Отдел/должность | И.О. Фамилия | Подпись | Дата |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------|---|----------|
| Все | Отдел охраны окружающей среды | | | |
| | Начальник отдела | И.С. Комарова |  | 23.11.23 |
| | Главный специалист | Д.Н. Логачёва |  | 23.11.23 |
| | Ведущий инженер | М.В. Князькина |  | 23.11.23 |
| | Инженер 1 категории | З.А. Бочарова |  | 23.11.23 |
| | Инженер | Н.А. Кузнецова |  | 23.11.23 |

Согласовано:





| Должность | И.О. Фамилия | Подпись | Дата |
|----------------|--------------|---------|----------|
| Нормоконтролёр | | | 23.11.23 |

| Обозначение | Наименование | Кол. листов | Примечание |
|-------------------------------------|---------------------|-------------|------------|
| 6703-0007-8000515921-П-01-ПМОВОС2-С | Содержание книги | 1 | |
| 6703-0007-8000515921-П-01-ПМОВОС-СД | Состав документации | 1 | |
| 6703-0007-8000515921-П-01-ПМОВОС2-Т | Текстовая часть | 310 | |


Общее количество листов – 312

| | |
|-------------|--|
| Согласовано | |
| | |
| | |
| | |

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

| 6703-0007-8000515921-П-01-ПМОВОС2-С | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-----------|--------|---|----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал | | Логачёва | |  | 23.11.23 |
| Проверил | | Комарова | |  | 23.11.23 |
| Нач. отдела | | Комарова | |  | 23.11.23 |
| Н. контр. | | Кузнецова | |  | 23.11.23 |

| | | | |
|------------------|--------|------|--------|
| Содержание книги | Стадия | Лист | Листов |
| | | | 1 |




| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|-----------------------------------|--|------------|
| 1 | 6703-0007-8000515921-П-01-ПМОВОС1 | Книга 1. Текстовая часть | |
| 2 | 6703-0007-8000515921-П-01-ПМОВОС2 | Книга 2. Приложения А-12 | |
| 3 | 6703-0007-8000515921-П-01-ПМОВОС3 | Книга 3. Приложения 13-28. Графическая часть | |

| | |
|-------------|--|
| Согласовано | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Подпись и дата | |
|----------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Инв. № подл. | |
|--------------|--|

| | | | | | |
|---|---------|-----------|--------|---------------------|----------|
| 6703-0007-8000515921-П-01-ПМОВОС-СД | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал | | Логачёва | | | 23.11.23 |
| Проверил | | Комарова | | | 23.11.23 |
| Нач. отдела | | Комарова | | | 23.11.23 |
| Н. контр. | | Кузнецова | | | 23.11.23 |
| | | | | Состав документации | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | 1 |
|  ПроТех ИНЖИНИРИНГ | | | | | |

Содержание

| | |
|--------------|---|
| Приложение А | (справочное) Копии писем от Дальневосточного УГМС № 13.6/2923 от 29.12.2021 г. и № 13.6/903 от 04.07.2022 г. 7 |
| Приложение Б | (справочное) Копии писем от ФГБУ «Дальневосточное УГМС» № 14-09/129 от 04.03.21 г. и № 14-09/128 от 04.03.21 г. 21 |
| Приложение В | (справочное) Копия письма Администрации Верхнебуреинского муниципального района № 01-1-20-1684 от 19.04.2023 г. 23 |
| Приложение Г | (справочное) Копия письма от Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу № 06-31/1961 от 14.06.2023 г. 27 |
| Приложение Д | (справочное) Копия писем от Министерства природных ресурсов Хабаровского края № 03.2-3627 от 25.04.2023 г. и № 06-3989 от 05.05.2023 г. 28 |
| Приложение Е | (справочное) Копия письма от Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 05-12-32/5143 от 20.02.2018 г. 31 |
| Приложение Ж | (справочное) Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. 34 |
| Приложение И | (справочное) Копия писем от Правительства Хабаровского края Управления государственной охраны объектов культурного наследия №19.355-10154 от 06.07.2023 г. и от Министерства природных ресурсов Хабаровского края №07.3-3629 от 25.04.2023 г. 36 |
| Приложение К | (справочное) Копия письма от Управления охотничьего хозяйства Правительства Хабаровского края № 03-2180 от 01.11.2022 г. 39 |
| Приложение Л | (справочное) Копия письма от КГКУ «Ургальское лесничество» № 01-24-234 от 17.05.2023 г. 40 |
| Приложение М | (справочное) Копия письма от Управления ветеринарии Правительства Хабаровского края КГБУ «Хабаровская краевая станция по борьбе с болезнями животных» № 289 от 30.05.2023 г. 41 |

| | | |
|--------------|---|----|
| Приложение Н | (справочное) Копия письма от Министерства сельского хозяйства и продовольствия Хабаровского края № 09.1-8-2129 от 20.04.2023 г..... | 42 |
| Приложение П | (справочное) Копии письма от Администрации Верхнебуреинского муниципального района № 01-1-20/1683 от 19.04.2023 г..... | 43 |
| Приложение Р | (справочное) Копия письма Отдела водных ресурсов по Хабаровскому краю Амурского бассейнового водного управления № 08-26/1195 от 23.08.2018 г. о предоставлении сведений из ГВР | 45 |
| Приложение С | (справочное) Копия письма ФГБУ «АМУРРЫБВОД» № 02-13/4618 от 25.01.2016 г. «Рыбохозяйственная характеристика р Ургал» | 47 |
| Приложение Т | (справочное) Копии Санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию «Проект ЗСО подземных источников водоснабжения» (скважинный водозабор, состоящий из скважин № 2-В, № 4-В, № 5-В, № 6-В, № 9-В) | 49 |
| Приложение У | (справочное) Копии заключений от государственной экологической экспертизы Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора от 29.07.2021 г. № 286, ФАУ «Главгосэкспертиза России» № ГГЭ 27-1-1-3-013541-2022 и негосударственной экспертизы № 27-2-1-3-088290-2022 от 14.12.2022 г. | 60 |
| Приложение Ф | (справочное) Копия договора № УРГАЛ-23/226А от 07.03.2023 г. на выполнение работ по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления | 64 |
| Приложение Х | (справочное) Копия лицензии ООО «ЭкоСтар Технолоджи» от 26.01.2023 г. № Л020-00113-25/00115260 на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности | 65 |
| Приложение Ц | (справочное) Копия лицензии ООО «Тихоокеанская утилизационная компания» от 10.23.2020 г. № Л020-00113-27/00047018 на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, | |

| | | |
|--------------|--|-----|
| | обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности | 66 |
| Приложение Ш | (справочное) Копия договора № УРГАЛ-23/48А от 18.01.2023 г. на выполнение работ по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления | 67 |
| Приложение Щ | (справочное) Копия лицензии ООО «ДВ – Промпереработка» от 24.06.2019 г. на № Л020-00113-27/00047207 осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности | 68 |
| Приложение Э | (справочное) Копия договора № УРГАЛ-23/112А от 02.02.2023 г. на оказание услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию, отходов I - V классов опасности | 69 |
| Приложение Ю | (справочное) Копия договора № - б/н от 01.12.2017 г. на оказание услуг по сбору, транспортированию, вывозу, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III - V классов опасности | 70 |
| Приложение Я | (справочное) Копия лицензии ООО «Туран» от 26.04.2016 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности | 71 |
| Приложение 1 | (справочное) Копия санитарно-эпидемиологического заключения № 27.99.24.000.Т.000665.07.21 от 01.07.2021 г. | 72 |
| Приложение 2 | (справочное) Копии заключения экспертизы Росгидромета на ПК УПРЗА «Эколог» версия 4.70 №01-06646/22 и от 19.07.2022 г. и сертификата соответствия..... | 76 |
| Приложение 3 | (обязательное) Обосновывающие расчеты на период строительства | 81 |
| Приложение 4 | (обязательное) Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства | 133 |

| | |
|---------------|---|
| Приложение 5 | (обязательное) Результаты расчетов и карты-схемы изолиний максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства 135 |
| Приложение 6 | (обязательное) Результаты расчетов и карты-схемы изолиний среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства 172 |
| Приложение 7 | (обязательное) Результаты расчетов и карты-схемы изолиний среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства 201 |
| Приложение 8 | (обязательное) Обосновывающие расчеты на период эксплуатации..... 230 |
| Приложение 9 | (обязательное) Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации..... 231 |
| Приложение 10 | (обязательное) Результаты расчетов и карты-схемы изолиний максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации 232 |
| Приложение 11 | (обязательное) Результаты расчетов и карты-схемы изолиний среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации 262 |
| Приложение 12 | (обязательное) Результаты расчетов и карты-схемы изолиний среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации 289 |

**Приложение А
(справочное)**

**Копии писем от Дальневосточного УГМС № 13.6/2923 от 29.12.2021 г.
и № 13.6/903 от 04.07.2022 г.**

**РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)**

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: pegms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

29.12.2021 № 13.6/2923

На 01 843 от 20.12.2021

Начальнику Управления
инженерных изысканий ООО
«СибНИИУглебогашение»

А.П. Виниченко

Октябрьский пр, д.28, оф.912,
г.Кемерово, 680991

О предоставлении
климатических данных

Для выполнения инженерных изысканий сообщаем климатические данные по многолетним наблюдениям метеорологической станции Чегдомын. До 1985г метеорологическая станция Чегдомын имела название Средний Ургал.

Пояснения к отдельным пунктам и таблицам:

П.1.1 При наличии различных форм рельефа, значение коэффициента определялось для каждой из этих форм и указано максимальное из них.

П.6.1: Для расчета параметров функции распределения суточных максимумов осадков за год использованы распределения Гумбеля и Фреше. Распределение Гумбеля наиболее близко к отмеченным суточным максимумам. Распределение Фреше предусматривает повышенный «запас прочности» в условиях меняющегося климата и является важной превентивной адаптационной мерой.

П.8 Наблюденные величины гололедно-изморозевых явлений пересчитаны на провод на высоте 10м диаметром 10мм для всех видов гололедно-изморозевых отложений (гололед, изморозь, отложение мокрого снега) с учетом поправки на направление ветра.

Приложение: на 11 л. в 1 экз.

Начальник Гидрометцентра

Наталья Викторовна Кайдалова
8 (4212) 233704



С.В. Агеева

Приложение
к письму от 29.12.2021 № 13.6/2923

Климатические характеристики. Чегдомын.

1 Коэффициенты

| | |
|--|-----|
| 1.1 Коэффициент рельефа местности (для наземного источника выбросов) (h=2м) | 1,3 |
| 1.2 Коэффициент стратификации | 200 |

2

2 Температура воздуха

2.1 Средняя месячная температура воздуха, °С

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--|-------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-------|-----|------|
| | -29,9 | -22,8 | -11 | 1,5 | 9,7 | 16,1 | 19,2 | 16,8 | 9,8 | -0,2 | -15,9 | -28 | -2,9 |

2.2 Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца, °С 26,6 (июль)

2.3 Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца, °С -34,6 (январь)

3

3 Влажность воздуха

3.1 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

| Год | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 72 | 76 | 72 | 65 | 59 | 61 | 71 | 77 | 81 | 77 | 71 | 78 | 78 | 72 |

Средняя месячная влажность воздуха наиболее холодного месяца (январь), % 76

Средняя месячная влажность воздуха наиболее тёплого месяца (июль), % 77

4

4 Ветер

4.1 Скорость ветра, повторяемость превышений которой 5% 4,4

4.2 Максимальная скорость ветра (порыв), возможная 1 раз в 25 лет, м/с 25

4.3 Средняя месячная и годовая повторяемость направлений ветра и штилей, %

| месяц | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | ШТИЛЬ |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|
| I | 10,2 | 14,4 | 11 | 14,3 | 14,4 | 13 | 14,8 | 8 | 70 |
| II | 10,5 | 13,6 | 9,3 | 13,2 | 14,1 | 14,2 | 17,5 | 7,6 | 55 |
| III | 13,6 | 13,6 | 7,4 | 13 | 15,7 | 13,7 | 16,2 | 6,8 | 33 |
| IV | 15,5 | 14,1 | 9,4 | 12,2 | 17,1 | 12,1 | 12,2 | 7,6 | 16 |
| V | 12,7 | 15,8 | 11,8 | 12,9 | 15,7 | 12,5 | 11,6 | 7 | 18 |
| VI | 11,8 | 16 | 13,3 | 12,7 | 15,6 | 11,6 | 12 | 7 | 24 |
| VII | 11,8 | 15,3 | 12,5 | 12,7 | 16,8 | 12,7 | 11,6 | 6,6 | 30 |
| VIII | 11,9 | 15,4 | 11,3 | 12,4 | 16,7 | 13,2 | 12,4 | 6,8 | 31 |
| IX | 12,3 | 15,2 | 9,9 | 11,6 | 15,9 | 14,3 | 13,5 | 7,2 | 29 |
| X | 14,5 | 13 | 7,2 | 11,5 | 14,7 | 15,3 | 16,1 | 7,6 | 29 |
| XI | 12,7 | 16,2 | 9,5 | 11,9 | 15,1 | 15,1 | 13,4 | 6,1 | 50 |
| XII | 10,7 | 16,4 | 11,1 | 15,2 | 14,2 | 14 | 12,3 | 6,1 | 70 |
| Год | 12,3 | 14,9 | 10,3 | 12,8 | 15,5 | 13,5 | 13,6 | 7 | 38 |

4.4 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,4 | 0,7 | 1 | 2,4 | 2,5 | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 0,9 | 0,5 | 1,4 |

5

5 Атмосферные явления

| | |
|--|----|
| 5.1 Среднее число дней в году с жидкими осадками (дождь, ливневый дождь, морось) | 99 |
| 5.2 Среднее число дней в году с твёрдыми осадками (снег, ливневый снег, крупа и т.д.) | 75 |
| 5.3 Среднее число дней в году со смешанными осадками (мокрый снег, мокрый ливневый снег) | 17 |

6

6 Атмосферные осадки

6.1 Средняя сумма осадков за месяц и год, мм

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|----|-----|----|----|-----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 8 | 8 | 8 | 12 | 33 | 67 | 101 | 141 | 128 | 87 | 42 | 23 | 14 | 664 |

6.2 Суточный максимум осадков определенной обеспеченности, мм

| | |
|-------------------|-------|
| обеспеченность, % | 1 |
| по Гумбелю | 99 |
| по Фреше | 127,2 |

7

7 Снежный покров (по постоянным рейкам)
7.1 Средняя высота снежного покрова по стационарным рейкам, см

| месяц | ноябрь | | | декабрь | | | январь | | |
|---------|--------|----|-----|---------|----|-----|--------|----|-----|
| | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| среднее | 12 | 16 | 18 | 22 | 24 | 26 | 27 | 28 | 29 |

| месяц | февраль | | | март | | | Из наибольших за зиму | | |
|---------|---------|----|-----|------|----|-----|-----------------------|------|-----|
| | I | II | III | I | II | III | средняя | макс | мин |
| среднее | 31 | 32 | 33 | 32 | 30 | 23 | 37 | 57 | 21 |

8

8 Гололедно-изморозевые отложения

11,1

8.1 Максимальная толщина стенки гололеда, мм

9

9 Климатические параметры тёплого периода

| | |
|---|----|
| 9.1 Температура воздуха обеспеченностью 0,95, °С | 24 |
| 9.2 Температура воздуха обеспеченностью 0,98, °С | 28 |
| 9.3 Абсолютная максимальная температура воздуха, °С | 40 |

10

10 Климатические параметры холодного периода

10.1 Температура воздуха наиболее холодных суток, °С

10.1.1 Обеспеченностью 0,92 -42

10.1.2 Обеспеченностью 0,98 -43

10.2 Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С

10.2.1 Обеспеченностью 0,92 -40

10.2.2 Обеспеченностью 0,98 -41

10.3 Температура воздуха обеспеченностью 0,94, °С -36

10.4 Абсолютная минимальная температура воздуха, °С -52

11

11 Периоды обобщений и выборки

| № таблицы | годы | № таблицы | годы | № таблицы | годы |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2.1. | 1950-2016 | 5.1. | 1986-2019 | 8.1. | 1986-2019 |
| 2.2. | 1950-2016 | 5.2. | 1986-2019 | 9.1. | 1965-2016 |
| 2.3. | 1950-2016 | 5.3. | 1986-2019 | 9.2. | 1965-2016 |
| 3.1. | 1966-2016 | 6.1. | 1966-2016 | 9.3. | 1950-2019 |
| 4.1. | 1991-2020 | 6.2. | 1959-2016 | 10.1. | 1965-2016 |
| | | 7.1. | 1966-2019 | 10.2. | 1965-2016 |
| 4.2. | 1966-2016 | | | 10.3. | 1965-2016 |
| 4.3. | 1966-2016 | | | 10.4. | 1950-2019 |
| 4.4. | 1966-2016 | | | | |

Начальник Гидрометцентра



С.В. Агеева

РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

04.07.2022 № 13.6/303

На №01/386 КМР от 21.06.2022

Начальнику Управления
инженерных изысканий ООО
«СибНИИуглеобогащение»

А.П. Виниченко

Горная ул., д.1,
г.Прокопьевск,
Кемеровская область, 683000

О предоставлении
климатических данных

Сообщаем климатические характеристики по снежному покрову
по материалам наблюдений метеорологической станции Чегдомын. Пе-
риод обобщений: 1966-2016гг.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Гидрометцентра



С.В. Агеева

Наталья Викторовна Кайдалова
8 (4212) 233704

Приложение
 к письму от 04.07.2022 № 13.6/903

Климатические характеристики. Чегдомын.

1 Даты появления, образование устойчивого, разрушения устойчивого и схода снежного покрова

| появление | | образование | | | разрушение | | | сход | | | |
|--------------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|
| самая ранняя | средняя | самая поздняя | самая ранняя | средняя | самая поздняя | самая ранняя | средняя | самая поздняя | самая ранняя | средняя | самая поздняя |
| 20.сен | 15.окт | 11.ноя | 13.окт | 29.окт | 22.ноя | 15.мар | 05.апр | 26.апр | 04.апр | 26.апр | 21.май |

2 Среднее число дней с устойчивым снежным покровом

158

Начальник Гидрометцентра



С.В. Агеева

Приложение Б (справочное)

**Копии писем от ФГБУ «Дальневосточное УГМС» № 14-09/129 от
04.03.21 г. и № 14-09/128 от 04.03.21 г.**

| | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">РОСГИДРОМЕТ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)</p> <p style="text-align: center;">Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000 телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ тел/факс: (4212) 23-29-60 E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru ИНН / КПП 2721198826 / 272101001</p> <p style="text-align: center;">04.03.2021 № 14-09/129 На № 01/18 КМР от 20.01.2021</p> | <p>Начальнику Управления инженерных изысканий ООО «Сибниуглеобогащение»</p> <p>А.П. Виниченко</p> <p>Октябрьский проспект, 28, оф. 911, г. Кемерово, 650991</p> <p>KondrikovDE@suek.ru, NikolaevAK@suek.ru</p> |
|--|--|

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

| | |
|--|---|
| Населенный пункт | р. п. Чегдомын, Верхнебуреинский район, Хабаровский край |
| Организация, запрашивающая фон | ООО «Сибниуглеобогащение» |
| Для (цели) | Инженерно-экологические изыскания |
| Предприятие (производственная площадка), для которого устанавливается фон | Объект: АО «Уралуголь». |
| Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается | нет |

По данным стационарных наблюдений ФГБУ «Дальневосточное УГМС» за загрязнением атмосферного воздуха в р. п. Чегдомын (в целом по городу) значения фоновых концентраций составляют:

| Примесь | Концентрация, Сф (мг/м ³) | | | | |
|----------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | Скорость ветра, м/сек | | | | |
| | 0-2 | 3-7 | | | |
| | Направление | | | | |
| | Любое | Румбы | | | |
| С | | В | Ю | З | |
| Диоксид серы | 0,028 | 0,021 | 0,021 | 0,031 | 0,026 |
| Оксид углерода | 2,6 | 2,8 | 2,3 | 2,1 | 2,2 |
| Диоксид азота | 0,041 | 0,022 | 0,025 | 0,038 | 0,032 |
| Оксид азота | 0,026 | 0,014 | 0,016 | 0,024 | 0,020 |

Значения фоновых концентраций действительны в течение пяти лет.

Справка используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС



Т.А. Гусева

Исп. Симоненко Нина Трофимовна
Тел. 23-37-20 (cms0@dvugms.khv.ru)

РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: psgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

04.03.2021 № 14-09/128
На № 01/18 KMR от 20.01.2021

Начальнику Управления инженерных
изысканий
ООО «Сибниуглеобогащение»

А.П. Виниченко

Октябрьский проспект, 28,
оф. 911, г. Кемерово, 650991

KondrikovDE@suek.ru,
NikolaevAK@suek.ru

СПРАВКА
О СРЕДНЕГОДОВЫХ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ

| | |
|--|---|
| Населенный пункт | р. п. Чегдомын, Верхнебуреинский район, Хабаровский край |
| Организация, запрашивающая фон | ООО «Сибниуглеобогащение» |
| Для (цели) | Инженерно-экологические изыскания |
| Предприятие (производственная площадка), для которого устанавливается фон | Объект: АО «Уралуголь». |
| Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается | нет |

По данным стационарных наблюдений ФГБУ «Дальневосточное УГМС» за загрязнением атмосферного воздуха в р. п. Чегдомын (в целом по городу) значения среднегодовых концентраций за 2018-2020 г. составляют:

Значения долгопериодных средних концентраций (С_{ср}) вредных веществ

| Загрязняющее вещество | Ед. измерения | С _{ср} |
|-----------------------|-------------------|-----------------|
| Диоксид азота | мг/м ³ | 0,018 |
| Диоксид серы | мг/м ³ | 0,013 |
| Оксид углерода | мг/м ³ | 1,7 |
| Оксид азота | мг/м ³ | 0,011 |

Значения долгопериодных концентраций действительны в течение пяти лет.

Справка используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС





Т.А. Гусева

Исп. Симоненко Нина Трофимовна
Тел. 23-37-20 (cms0@dvugms.khv.ru)

Приложение В (справочное)

Копия письма Администрации Верхнебуреинского
муниципального района № 01-1-20-1684 от 19.04.2023 г.

| | |
|--|---|
|   | <p>Заместителю директора филиала по инженерным изысканиям ООО «ПроТехИнжиниринг»- Кузбасс</p> <p>А.П. Виниченко</p> <p>Терешковой ул., д. 41, оф. 913 г. Кемерово Кемеровская область, 650063</p> |
| <p>АДМИНИСТРАЦИЯ ВЕРХНЕБУРЕЙНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА Хабаровского края</p> <p><small>Центральная ул., д. 49, пос. Чегдомын, 682030 Тел. (42149) 5-17-62, факс 5-41-26. E-mail: admshk_organ@yandex.ru ОКПО 04021720, ОГРН 1022700733439 ЮНИКПП 2710001098/271001001</small></p> <p>19.04.2023 № 01-1-20-1684</p> <p>На № _____ от _____</p> <p>Предоставлении информации</p> | |
| <p>Уважаемый Алексей Петрович!</p> <p>Администрация Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края рассмотрела Ваше обращение о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство шахты «Северная» АО «Ургалуголь» в границах участка недр «Северо-Западный Ургал» и «Поле шахты Ургальская» с производственной мощностью 4000 тыс. т. в год. Корректировка №1, с местоположением: Хабаровский край, Верхнебуреинский район, р.п. Чегдомын, территория от станции Чегдомын до 5 км к северу от р.п. Чегдомын, и сообщает следующее.</p> <p>1. Курортные и рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.</p> <p>Ближайшие индивидуальные дачные и садово-огородные участки (в 1000 м к юго-востоку и в 3,8 км к югу), спортивные сооружения, детские площадки находятся на территории Среднеургальского сельского поселения (в 3,6 км к юго-западу) от границы территории изысканий.</p> <p>2. Территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения в границах территории с указанными координатами угловых точек, а также на территории района, отсутствуют.</p> <p>3. Округи санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительной местности и курортов регионального и местного значения в границах территории с указанными координатами угловых точек, а также на территории района, отсутствуют.</p> <p>4. Скотомогильники, места захоронения животных, сибиреязвенных захоронений, биотермических ям и «морозных полей», а также их санитарно-защитные зоны в границах территории с указанными координатами угловых точек, а также на территории района, отсутствуют.</p> <p>МАУ «Редакция газеты "Рабочее слово" 2022 г. Зак. 28 Тир. 3500 экз.</p> | |

5. Существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения в границах территории с указанными координатами угловых точек, а также на территории района, отсутствуют.

Для получения информации об ООПТ регионального значения, Вам необходимо обратиться в министерство природных ресурсов Хабаровского края.

6. Охранные (буферные) зоны особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.

7. Ключевые орнитологические территории в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.

8. Мелиоративные системы и их санитарно-защитные зоны в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.

9. Свалки и полигоны промышленных, твёрдых бытовых и коммунальных отходов и их санитарно-защитные зоны в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.

Ближайшая свалка расположена в 2,8 км по направлению на юг от границы испрашиваемой территории изысканий.

10. Полигоны отходов производства и потребления, внесённые в Государственный реестр объектов размещения отходов, в границах территории с указанными координатами угловых точек, а также на территории района, отсутствуют.

11. Кладбища, здания и сооружения похоронного комплекса, и их санитарно-защитные зоны в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.

Ближайшие кладбища расположены:

- в с. Средний Ургал, в 2,2 км по направлению на юго-запад от границы территории изысканий;

- в рп. Чегдомын, в 5,2 км по направлению на юг от границы территории изысканий.

12. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.

13. Защитные леса, защищённые участки леса, леса главного пользования, резервные леса, особо защитные участки леса, не входящие в государственный лесной фонд и лесопарковые зелёные пояса в границах территории с указанными координатами угловых точек, отсутствуют.

Для получения информации о наличии в границах испрашиваемой территории защитных лесов, защищённых участков леса, лесов главного пользования, резервные лесов, особо защитных участков леса и лесопарковых зелёных поясов, входящих в государственный лесной фонд, Вам необходимо обратиться в Краевое государственное казенное учреждение «Ургальское лесничество».

14. Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зелёные пояса, находящиеся в ведении муниципальных образований, в границах территории с указанными координатами угловых точек, отсутствуют.

15. Сведения о зонах затопления и подтопления в районе размещения проектируемого объекта в границах участка изысканий с указанными координатами точек отсутствуют.

16. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, подземного водоснабжения, водозаборные скважины в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.

Ближайшие источники подземного водоснабжения (скважины) расположены:

- в с. Средний Ургал, примерно в 3,2 км и в 3,4 км по направлению на юго-запад от западной границы участка изысканий;

- в рп. Чегдомын, ул. Ургальская ГРП, примерно в 4,8 км по направлению на юг от границы участка изысканий;

- в рп. Чегдомын (нижний), ул. Шахтёрская, примерно в 6 км по направлению на юг от участка изысканий.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения № 27.99.21.000.Т.000004.01.17 от 11.01.2017 границы поясов ЗСО: первый пояс для скважин – 50 м, второй пояс – 150-200 м, третий пояс – до 800 м.

Действующий водозабор городского поселения «Рабочий посёлок Чегдомын» расположен примерно в 8,2 км по направлению на юг от границы участка изысканий.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения № 27.99.21.000.Т.000004.01.17 от 11.01.2017 границы поясов ЗСО: первый пояс для скважин – 30 м, второй пояс – 120 м, третий пояс – 600 м.

17. Объекты культурного наследия (местного и регионального значений), состоящих на государственной охране, выявленные объекты культурного наследия, объекты обладающие признаками объектов культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия и защитные зоны объектов культурного наследия в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.

Ближайшие объекты культурного наследия (захоронения) расположены на территории кладбища п Чегдомын, в 5,3 км по направлению на юг от границы территории изысканий.

18. Сведения о водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения, отсутствуют.

19. Приаэродромные территории гражданской авиации, установленные в соответствии со ст.47 Воздушного кодекса РФ находятся в границах

4

испрашиваемой территории изысканий, т.к. аэродром п.Чегдомын находится в 5 км по направлению на юго-запад от территории изысканий (п.Весёлый).

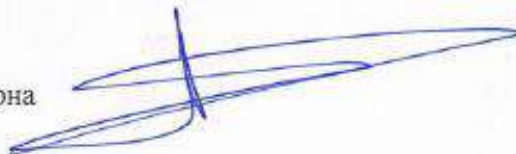
20. Сведения о наличии зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.

21. Особо ценные земли в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.

22. Территории традиционного природопользования местного и регионального значений в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.

23. Основным источником загрязнения является угледобывающее предприятие.

И.о. главы
администрации района



А.Ю. Крупневский

Бурлаков Алексей Алексеевич
8 (4212) 90-05-19 доб. 146
Алексиевич Инесса Валерьевна
8 (4212) 90-05-19 доб. 145

**Приложение Г
(справочное)**

**Копия письма от Департамента по недропользованию по
Дальневосточному федеральному округу № 06-31/1961 от
14.06.2023 г.**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Дальнедра)

Льва Толстого ул., д. 8, г.Хабаровск, 680000
тел. (4212) 32-47-92, факс (4212) 30-57-79
E-mail: dalnedra@rosnedra.gov.ru
ОКПО 74550963, ИНН/КПП 2721117859/272101001
от 14.06.2023 № 06-31/1961
на № Е320-ОУТ- от 07.06.2023
0496-2

Об отказе в выдаче заключения

Заместителю директора филиала по
инженерным изысканиям
ООО «ПроТехИнжиниринг»-«Кузбасс»
А. П. Виниченко

650063, Россия, г.Кемерово,
ул. Терешковой, д. 41, оф. 913

В недрах под участком предстоящей застройки объекта: «Строительство шахты «Северная» АО «Ургалуголь» в границах участка недр «Северо-Западный Ургал» и «Поле шахты Ургальская» с производственной мощностью 4 000 тыс. т в год. Корректировка №1», расположенного в Верхнебуреинском районе Хабаровского края находится Ургальское месторождение каменного угля (участок Северо-Западный Ургал), запасы которого учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых. Участок предстоящей застройки расположен в границах лицензии ХАБ 02645 ТЭ, принадлежащей АО «Ургалуголь».

Если заказчиком объекта строительства является АО «Ургалуголь» то, согласно пункту 46б «Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода», утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.04.2020 № 161 (далее – Регламент), получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объекта не требуется. Застройка земельных участков, которые находятся на площадях залегания полезных ископаемых в пределах горного отвода, предусмотрена согласованным и утвержденным в соответствии со статьей 23.2 Федерального закона «О недрах» техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых.

Получение разрешения на застройку также не требуется (пункт 85б) Регламента).

Зам. начальника Дальнедра

В. Г. Вологин

Приложение Д
(справочное)**Копия писем от Министерства природных ресурсов Хабаровского края № 03.2-3627 от 25.04.2023 г. и № 06-3989 от 05.05.2023 г.****МИНИСТЕРСТВО**
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Хабаровского краяМуравьева-Амурского ул., д. 56, г. Хабаровск,
Хабаровский край, Российская Федерация, 680000
Тел. (4212) 32-50-80, 47-39-11, факс: (4212) 37-87-74
E-mail: prirodni@adm.khv.ru, https://mpr.khabkrai.ru

25.04.2023 № 03.2-3627

На № _____ от _____

О рассмотрении запроса
ООО "ПроТех Инжиниринг"Заместителю директора филиала по
инженерным изысканиям
ООО "ПроТех Инжиниринг"
Филиал Кузбас

Виниченко А.П.

Пр-т Октябрьский, ул., д. 28,
оф. 912,
г. Кемерово, 650991Olga.Kozlova@pte.eurochem.ru
Nadezhda.shatalova@pte.eurochem.ru

Управление недропользования министерства природных ресурсов Хабаровского края на запрос ООО "ПроТех Инжиниринг" от 17.04.2023 № Е32D-OUT-0218-2 сообщает, что в границах объекта "Строительство шахты "Северная" АО "Ургал уголь" в границах участка "Северо-западный Ургал" и "Поле шахты Ургальская" с производственной мощностью 4000 тыс. т в год. Корректировка № 1":

- участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения по Хабаровскому краю, отсутствуют;
- лицензии на пользование участками недр местного значения отсутствуют;
- месторождения общераспространенных полезных ископаемых, запасы которых поставлены на государственный баланс, отсутствуют;
- участки недр, содержащие подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, а также для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ, отсутствуют.

По вопросу наличия месторождений твердых полезных ископаемых и участков недр, содержащих подземные воды с объемом добычи свыше 500 м³ в сутки, рекомендуем обратиться в ФБУ "ТФГИ по ДВФО" (г. Хабаровск, ул. Л. Толстого, 8).

Начальник управления
недропользования

Рыжов Виктор Анагольевич, (4212) 32-55-41

А.Е. Дмитриенко

041894



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Хабаровского края**

Муравьева-Амурского ул., д. 56, г. Хабаровск,
Хабаровский край, Российская Федерация, 680000
Тел. (4212) 32-50-80, 47-39-11, факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru, <https://mpr.khabkrai.ru>

05.05.2023 № 06-3989

На № _____ от _____

О представлении информации
для проектирования

Заместителю директора филиала по
инженерным изысканиям
ООО "ПроТехИнжиниринг"-
Кузбасс

Виниченко А.П.

Октябрьский пр-т., 28-912,
г. Кемирово, 650991

Olga.Kozlova@pte.eurochem.ru

Министерство природных ресурсов Хабаровского края (далее – Министерство) рассмотрело запросы от 17.04.2023 №№ E32D-OUT-0220-2, E32D-OUT-0224-2 и сообщает следующее.

Согласно представленной схеме в границах объекта "Строительство шахты "Северная" АО "Ургалуголь" в границах участка недр "Северо-Западный Ургал" и "Поле шахты Ургальская" с производственной мощностью 4000 тыс. т в год. Корректировка №1" (далее – Объект) существующие и планируемые к созданию особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) краевого значения, их охранные зоны, в том числе ООПТ краевого значения категории "водно-болотные угодья", отсутствуют.

Также сообщаем, что участок планируемого к строительству Объекта не входит в границы расположенных на территории Хабаровского края водно-болотных угодий, имеющих международное значение: "Озеро Болонь и устья рек Сельгон и Симми" и "Озеро Удыль и устья рек Бичи, Битки и Пильда", включенных в Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 "О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г."

Сведения о водно-болотных угодьях иных уровней, ключевых орнитологических территориях в государственном кадастре ООПТ краевого и местного значения не содержатся.

Для получения информации о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Хабаровского края, путях миграции объектов животного мира в пределах земельного участка – планируемого места расположения Объекта;

042599

необходимо проведение соответствующего исследования указанного участка. На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований, в рамках которых предлагаем воспользоваться следующей информацией, размещенной на сайте Министерства (<https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/Krasnaya-kniga-Habarovskogo-kрая>):

- перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, в разбивке по муниципальным районам Хабаровского края;

- Красная книга Хабаровского края, содержащая информацию об ареалах редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их местах обитания и численности.


Обращаем внимание, что в соответствии с требованиями статьи 60 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

Ближайшие к Объекту ООПТ краевого значения – Государственный природный заказник краевого значения "Дубликанский", расположен на расстоянии около 27 км на Юг.

Предоставление иных сведений, запрашиваемых в Ваших письмах, не относится к компетенции Министерства.

Информация для природопользователей о получении сведений для выполнения проектно-изыскательских работ по вопросам, не относящимся к компетенции Министерства, размещена по адресу: <https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/proekt>.

Заместитель министра – начальник
управления финансирования природно-
ресурсного комплекса



Е.Э. Балезина

Данилова Наталья Александровна,
(4212) 47-39-24

**Приложение Е
(справочное)**

**Копия письма от Министерства природных ресурсов и экологии
Российской Федерации № 05-12-32/5143 от 20.02.2018 г.**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телегайн 112242 СФЭН

20.02.2018 № 05-12-32/5143
на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Министрства России
Маньлову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охраняемые зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954(3+34с)
«28» 02 2018 г.

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

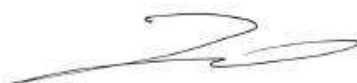
Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.



М.К. Керимов

**Приложение Ж
(справочное)**

**Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии
Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 г.**

| | |
|--|--|
|  МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России) ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993, тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10 сайт: www.mnr.gov.ru e-mail: minprirody@mnr.gov.ru телефакс 112242 СФЕД | ФГУ «Главгосэкспертиза» Минстроя России Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000 |
| <p>30.04.2020 № 15-47/10213 на № _____ от _____</p> | |
| <p>О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий</p> | |

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Иев. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доп. 19-45)




А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

| | | | | | |
|----|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|
| | | | | | хозяйства" |
| 27 | Хабаровский край | Солнечный | Государственный природный заказник | Баджальский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Имени Полины Осипенко | Государственный природный заказник | Ольджиканский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Ваннинский | Государственный природный заказник | Тумнинский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Ульчский | Государственный природный заказник | Удиль | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Хабаровский, | Государственный природный заказник | Хехширский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Амурский, Нанайский | Государственный природный заповедник | Болоньский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Хабаровский, Имени Лазо | Государственный природный заповедник | Большехехширский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Советско-Гаванский | Государственный природный заповедник | Ботчинский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Аяно-Майский | Государственный природный заповедник | Джугджурский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Комсомольский | Государственный природный заповедник | Комсомольский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Верхнебурейнский | Государственный природный заповедник | Бурейнский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Нанайский | Национальный парк | Аяноыйский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Тугуро-Чумиканский | Национальный парк | Шантарские Острова | Минприроды России |
| 28 | Амурская область | Мазановский | Государственный природный заказник | Орловский | Минприроды России |
| | Амурская область | Архаринский | Государственный природный заказник | Хингаю-Архаринский | Минприроды России |
| | Амурская область | Селемджинский | Государственный природный заповедник | Норский | Минприроды России |

Приложение И (справочное)

Копия писем от Правительства Хабаровского края Управления государственной охраны объектов культурного наследия №19.355-10154 от 06.07.2023 г. и от Министерства природных ресурсов Хабаровского края №07.3-3629 от 25.04.2023 г.



Правительство Хабаровского края
УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ

Почтовый адрес: Муравьева-Амурского ул., д. 36, г. Хабаровск, Хабаровский край, Российская Федерация, 680000
Адрес местонахождения: Дзержинского ул., д. 36, г. Хабаровск, Хабаровский край, Российская Федерация, 680000
Тел. (4212) 31-10-75, 32-86-68
E-mail: main@adm.khv.ru; https://nasledie.khabkrai.ru

Заместителю директора
по инженерным изысканиям
ООО "ПроТехИнжиниринг"-
филиал "Кузбасс"

Виниченко А.П.

Октябрьский пр-т, д. 28, оф. 912
г. Кемерово, 682860

06.07.2023 № 19.355-10154

На № _____ от _____

о предоставлении информации о
наличии/отсутствии объектов
культурного наследия

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края, рассмотрев Ваш запрос от 27.06.2023 № Е32D-OUT-0637-2 и картографический материал, сообщает.

На участке реализации проектных решений по объекту "Строительство шахты "Северная" АО "Ургалуголь в границах участка недр "Северо-Западный Ургал" и "Поле шахты Ургальская" с производственной мощностью 4000 тыс. т в год. Корректировка № 1", расположенном по адресу: Хабаровский край, Верхнебуренский район, в 5 км к северу от р.п. Чегдомын, с географическими координатами:

| № точки | Широта | Долгота | № точки | Широта | Долгота |
|---------|-----------------|------------------|---------|-----------------|------------------|
| 1 | 51°10'43.07196" | 132°58'47.23581" | 13 | 51°10'46.13026" | 132°58'38.22957" |
| 2 | 51°10'43.04077" | 132°58'46.67972" | 14 | 51°10'46.61411" | 132°58'37.74678" |
| 3 | 51°10'43.24145" | 132°58'46.09810" | 15 | 51°10'46.99022" | 132°58'37.53261" |
| 4 | 51°10'41.71002" | 132°58'39.24312" | 16 | 51°10'47.19064" | 132°58'37.65078" |
| 5 | 51°10'41.19545" | 132°58'37.33323" | 17 | 51°10'47.25220" | 132°58'38.02049" |
| 6 | 51°10'41.23067" | 132°58'37.16182" | 18 | 51°10'47.28379" | 132°58'38.31371" |
| 7 | 51°10'41.27085" | 132°58'37.11131" | 19 | 51°10'47.68735" | 132°58'40.20850" |
| 8 | 51°10'44.50254" | 132°58'34.94789" | 20 | 51°10'48.29752" | 132°58'42.68783" |
| 9 | 51°10'44.66997" | 132°58'35.02046" | 21 | 51°10'47.08227" | 132°58'43.55062" |
| 10 | 51°10'45.00567" | 132°58'35.73443" | 22 | 51°10'47.26958" | 132°58'43.93924" |
| 11 | 51°10'45.25563" | 132°58'36.28684" | 23 | 51°10'47.63635" | 132°58'44.02827" |
| 12 | 51°10'45.60182" | 132°58'36.90506" | 24 | 51°10'47.85982" | 132°58'44.42222" |

отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты

009457

культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Дополнительно сообщаем, что управлением реализована возможность получения государственной услуги по предоставлению сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в электронном форме на Едином портале государственных и муниципальных услуг по ссылке <https://www.gosuslugi.ru/600134/1/form>.

Заместитель начальника управления –
начальник отдела учета объектов
культурного наследия



А.М. Шиповалов

Наточеев Андрей Владимирович,
(4212) 40-20-00 (4369)



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Хабаровского края**

Муравьева-Амурского ул., д. 56, г. Хабаровск,
Хабаровский край, Российская Федерация, 680000
Тел. (4212) 32-50-80, 47-39-11, факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru, https://mpr.khabkrai.ru

25.04.2023 № 07.7-3629

На № _____ от _____

О предоставлении информации
по наличию (отсутствию) ТПП

Заместителю директора филиала
по инженерным изысканиям
ООО "ПроТехИнжиниринг"-Кузбасс

Виниченко А.П.

Октябрьский пр-т, д. 28, оф. 912,
г. Кемерово, 650991

olga.kozlova@pte.urochem.ru
nadezhda.shatalova@pte.eurochem.ru

В соответствии с Вашим запросом от 17.04.2023 № E32D-OUT-0217-2 о наличии (отсутствии) на участке изысканий территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее – ТПП) сообщаем.

Участок изысканий под объект "Строительство шахты "Северная" АО "Ургалуголь" в границах участка недр "Северо-Западный Ургал" и "Поле шахты Ургальская" с производственной мощностью 4000 тыс. т в год. Корректировка № 1" в состав ТПП не входит.

Территория Хабаровского края, в том числе Верхнебуреинский район, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р "Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации" является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Дополнительно информируем, что Правительством Российской Федерации принято постановление от 18.09.2020 № 1488 "Об утверждении Положения о порядке возмещения убытков, причиненных коренным малочисленным народам Российской Федерации, объединениям коренных малочисленных народов Российской Федерации и лицам, относящимся к коренным малочисленным народам Российской Федерации, в результате нанесения ущерба исконной среде обитания коренных малочисленных народов Российской Федерации хозяйственной деятельностью организаций всех форм собственности, а также физическими лицами", которым установлены правила возмещения коренным малочисленным народам убытков от ущерба, нанесенного исконной среде их обитания хозяйственной деятельностью.

Заместитель министра – начальник
управления финансирования
природно-ресурсного комплекса

Е.Э. Балезина

Шумилов Евгений Алексеевич,
(4212) 40-20-00 (3126)

042909

Приложение К (справочное)

Копия письма от Управления охотничьего хозяйства Правительства Хабаровского края № 03-2180 от 01.11.2022 г.



**Правительство
Хабаровского края
УПРАВЛЕНИЕ
ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА**

Запарика ул., 92, г. Хабаровск,
Хабаровский край, Российская Федерация, 680000
Тел./факс (4212) 32-42-52
E-mail: ohotn@adm.khv.ru; <https://ohota.khabkrai.ru>

01.11.2022 № 03-2180

На № _____ от _____
О предоставлении сведений
для проектирования

Заместителю директора
филиала по инженерным
изысканиям ООО
"ПроТехИнжиниринг"-
Кузбасс

Виниченко А.П.

SmirnovIaO@suek.ru,
NikolaevAK@suek.ru

Управление охотничьего хозяйства Правительства Хабаровского края (далее – Управление), рассмотрев Ваш запрос от 31.10.2022 № 01_803 по сведениям для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам "Ургалуголь", сообщает

Проектируемые объекты расположены на территории охотничьих угодий общественной организации "Верхнебуреинское районное общество охотников и рыболовов".

Сведения о численности охотничьих ресурсов и площади охотничьих угодий в 2022 году размещены на официальном сайте Управления (<https://ohota.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ohotpolzovanie/212>) в файле Государственный мониторинг 2022 и (<https://ohota.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ohotpolzovanie/213>) в файле Площади охотугодий и контакты юридических лиц охотпользователей.

Приказ Минприроды России от 25.11.2020 № 965 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях" размещен в свободном доступе на официальном сайте Минприроды России и в системах Консультант Плюс и Гарант.

Информацией о животных, не относящихся к объектам охоты, периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях Управление не располагает.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира. В соответствии с СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. Свод правил», изучение животного мира следует проводить на основе сбора материалов собственными силами.

И.о. начальника управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 5335161548b5b01b8701e6c174d9717c
Владелец Колпак Юрий Юрьевич
Действителен с 27.05.2022 по 20.08.2023

Ю.Ю. Колпак

Егорушкин Олег Юрьевич, (4212) 32 82 19

Приложение Л
(справочное)**Копия письма от КГКУ «Ургальское лесничество» № 01-24-234 от
17.05.2023 г.**Министерство
лесного хозяйства и лесопереработки
Хабаровского края**Краевое государственное казенное учреждение**
"УРГАЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО"
(КГКУ "Ургальское лесничество")Театральная ул., д. 10, рп. Чегдомин,
Верхнебурейский район, Хабаровский край,
Российская Федерация, 682030
Тел. / факс (42149) 5-12-44 / 5-12-36
E-mail: urgalesa@yandex.ru
ОКПО 84480213, ОГРН 1072710000758
ИНН/КПП 2730014234/271001001

17.05.2023 № 01-24-234

На № _____ от _____

Заместителю директора
Филиала по инженерным
изысканиям
«ПроТехИнжиниринг-Кузбасс»
Виниченко А.П.

На Ваше письмо от 17.04.2023 № E32D-OUT-0227-2 КГКУ «Ургальское лесничество» сообщает, что указанный в письме участок частично расположен в защитных лесах (зеленые зоны) и лесах, расположенных в водоохраных зонах.

Руководитель лесничества

В.Н. Ильин

**Приложение М
(справочное)**

**Копия письма от Управления ветеринарии Правительства
Хабаровского края КГБУ «Хабаровская краевая станция по борьбе с
болезнями животных» № 289 от 30.05.2023 г.**

| | |
|---|--|
| <p>Управление ветеринарии Правительства Хабаровского края Краевое государственное бюджетное учреждение "ХАБАРОВСКАЯ КРАЕВАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ" (КГБУ "Хабаровская крайСББЖ") Стенной пер., 66, г. Хабаровск, 680022 Тел./факс (4212) 91-84-62, тел. 91-84-61 E-mail: habgorsbbz@adm.khv.ru, http://habgorsbbz.ru ОКПО 71976354, ОГРН 1042700245720 ИНН/КПП 2724075967/272401001</p> <p>30.05.2023 № 289 На № _____ от _____</p> <p>О представлении информации</p> <p>Уважаемый Алексей Петрович!</p> <p>Краевое государственное бюджетное учреждение «Хабаровская краевая станция по борьбе с болезнями животных» (далее – учреждение), информирует Вас. В соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации в районе изысканий по объекту: «Строительство шахты «Северная» АО «Ургалуголь» в границах участка недр «Северо-Западный Ургал» и «Поле шахты Ургальская» с производственной мощностью 4000 тыс. т в год. Корректировка №1», местоположение объекта: Российская Федерация, Хабаровский край, Верхнебуренский район, в 5 км к северу от р.п. Чегдомын, а также в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемых объектов согласно представленным ситуационным планам – скотомогильники, сибиреязвенные захоронения животных, биотермические ямы и установленные санитарно-защитные зоны таких объектов отсутствуют.</p> <p>Начальник учреждения _____</p> <p>Сотолож Алена Дмитриевна телефон : +7 (4212) 91-20-81</p> | <p>Заместителю директора филиала по инженерным изысканиям ООО «ПроТехИнжиниринг»- Кузбасс</p> <p>А.П. Виниченко</p> <p>650991 г. Кемерово Пр-т Октябрьский 28 оф. 912.</p> <p>e-mail: Olga.Kozlova@pte.eurochem.ru</p> <p>Н.В. Чирва</p> |
|---|--|

**Приложение Н
(справочное)**

Копия письма от Министерства сельского хозяйства и продовольствия Хабаровского края № 09.1-8-2129 от 20.04.2023 г.



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
Хабаровского края**

Муравьев-Амурского ул., д. 19, г. Хабаровск,
Хабаровский край, Российская Федерация, 680000
Тел. (4212) 32-77-64, Факс (4212) 30-51-50
E-mail: apb@adm.khv.ru; <https://minsh.khabkrai.ru>

20.04.2023 № 09.1-8-2129

На № _____ от _____

**Об отсутствии особо ценных
сельскохозяйственных угодий**

ООО "ПроТехИнжиниринг"-
Кузбасс

Октябрьский пр-т, д. 28,
оф. 912,
г. Кемерово, 650991

Olga.Kozlova@pte.eurochem.ru
nadezhda.shatalova@pte.eurochem.ru

По результатам рассмотрения обращения о выполнении инженерно-экологических изысканий по объекту "Строительство шахты "Северная" АО "Ургалуголь" в границах участка недр "Северо-Западный Ургал" и "Поле шахты Ургальская" с производственной мощностью 4 000 тыс. т. в год. Корректировка №1", местоположение: Российская Федерация, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, в 5 км к северу от р.п. Чегдомын, сообщаем об отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в границах участка изысканий.

И.о. первого заместителя министра





А.В. Селезнева

Никифорова Мария Михайловна,
(4212) 32 89 77

Приложение П (справочное)

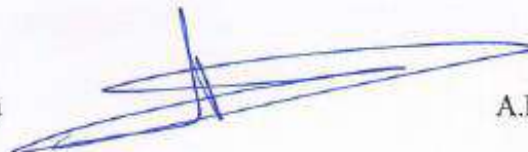
Копии письма от Администрации Верхнебуреинского
муниципального района № 01-1-20/1683 от 19.04.2023 г.

| | |
|--|--|
|   | { |
| АДМИНИСТРАЦИЯ ВЕРХНЕБУРЕЙНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА Хабаровского края | Заместителю директора филиала по инженерным изысканиям ООО «ПроТехИнжиниринг»- Кузбасс |
| <small>Петровская ул., д. 49, пос. Чегдомын, 682030 Тел. (42149) 5-17-82, факс 5-41-26. E-mail: admtech_corporate@mail.ru ОКПО 04021730, ОГРН 102270073439 ИНН/КПП 2710001098/271001001</small> | А.П. Виниченко |
| <u>19.04.2023</u> № <u>01-1-20-1683</u> | Терешковой ул., д. 41, оф. 913 г. Кемерово Кемеровская область, 650063 |
| На № _____ от _____ | |
| Об предоставлении информации } | |
| <p>Уважаемый Алексей Петрович!</p> <p>Администрация Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края рассмотрела Ваше обращение о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство шахты «Северная» АО «Ургалуголь» в границах участка недр «Северо-Западный Ургал» и «Поле шахты Ургальская» с производственной мощностью 4000 тыс. т. в год. Корректировка №1», с местоположением: Хабаровский край, Верхнебуреинский район, р.п. Чегдомын, территория от станции Чегдомын до 5 км к северу р.п. Чегдомын, и сообщает следующее.</p> <p>1. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, подземного водоснабжения, водозаборные скважины в границах территории с указанными координатами угловых точек отсутствуют.</p> <p>Ближайшие источники подземного водоснабжения (скважины) расположены:</p> <ul style="list-style-type: none">- в с. Средний Ургал, примерно в 3,2 км и в 3,4 км по направлению на юго-запад от западной границы участка изысканий;- в р.п. Чегдомын, ул. Ургальская ГРП, примерно в 4,8 км по направлению на юг от границы участка изысканий;- в р.п. Чегдомын (нижний), ул. Шахтёрская, примерно в 6 км по направлению на юг от участка изысканий. <p>Согласно санитарно-эпидемиологического заключения № 27.99.21.000.Т.000004.01.17 от 11.01.2017 границы поясов ЗСО: первый пояс для скважин – 50 м, второй пояс – 150-200 м, третий пояс – до 800 м.</p> <p>Действующий водозабор городского поселения «Рабочий посёлок Чегдомын» расположен примерно в 8,2 км по направлению на юг от границы участка изысканий.</p> <p>Согласно санитарно-эпидемиологического заключения № 27.99.21.000.Т.000004.01.17 от 11.01.2017 границы поясов ЗСО: первый пояс для скважин – 30 м, второй пояс – 120 м, третий пояс – 600 м.</p> <p>БП 003433</p> <p style="text-align: right;"><small>МАУ «Редакция газеты "Рабочее слово" 2022 г. Зак. 28 Тир. 3500 экз.</small></p> | |

2

2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, принадлежащие организациям и предприятиям, и их зоны охраны в границах размещения проектируемого объекта, сведения о зонах затопления поверхностных и водных объектов отсутствуют.

И.о. главы
администрации района



А.Ю. Крупевский

Бурлаков Алексей Алексеевич
8 (4212) 90-05-19 доб. 146
Алексиевич Инесса Валерьевна
8 (4212) 90-05-19 доб. 145

**Приложение Р
(справочное)**

**Копия письма Отдела водных ресурсов по Хабаровскому краю
Амурского бассейнового водного управления
№ 08-26/1195 от 23.08.2018 г. о предоставлении сведений из ГВР**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

АМУРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

(ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ)
ПО ХАБАРОВСКОМУ КРАЮ

Герасимова ул., 31 д., г. Хабаровск, 680021
тел./факс (4212) 56-06-59/56-89-29
E-mail: khovr@amurbvu.ru

от 23.08.2018 № 08-26/1195

на № _____ от _____

Начальнику Управления
Инженерных изысканий
ООО «Сибниуглеобогатение»

А.Е. Кондрикову

650992, г. Кемерово, ул. Карболитовская, 1, 173,
оф.506

Уважаемый Андрей Евгеньевич!

Сообщаем, что Вам предоставляются запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по форме 1.9.-гвр по водным объектам (р. Талынжан, р. Ургал, р. Сенка 1, р. Энхо, руч. Сатанка), в соответствии с Вашим заявлением от «21» августа 2018 г. вх. № 1893:

Приложение по формам:

- 1) 1.9.-гвр: «Водные объекты. Изученность».

на 1 л. в 1 экз.

Зам. руководителя –
начальник отдела водных ресурсов
Амурского БВУ по Хабаровскому краю

С.Е. Пантелеева

23.08.2018
(дата)

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)
Водохозяйственный участок: 20.03.05.001 - Буряя от истока до Бурейского гуу

| Наименование водного объекта | Тип водного объекта | Код водного объекта | Принадлежность к гидрографической единице | Наличие сведений | | | | Примечание |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|---|------------------|-------------|------------|---------------|---|
| | | | | Гидрометрия | Морфометрия | Гидрохимия | Гидробиология | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Сатанки | 22 - Ручьи | 200305001122990000000140 | 20.03.05 - Буряя | | | | | левый приток р. Ургал впадает на 56 км от устья |
| Сонка-1 | 22 - Ручьи | 200305001122990000000130 | 20.03.05 - Буряя | | | | | 54 км по пр. берегу р. Ургал |
| Талыжан | 21 - Река | 20030500112118100044232 | 20.03.05 - Буряя | | + | | | 44 км по пр. берегу р. Ургал |
| Ургал | 21 - Река | 20030500112118100044065 | 20.03.05 - Буряя | | + | | | 409 км по лв. берегу р. Буряя |
| Эино | 21 - Река | 20030500112118100044362 | 20.03.05 - Буряя | | + | | | 40 км по пр. берегу р. Ургал |

Приложение С (справочное)

Копия письма ФГБУ «АМУРРЫБВОД» № 02-13/4618 от 25.01.2016 г.
«Рыбохозяйственная характеристика р Ургал»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

Амурское бассейновое управление
по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов

(ФГБУ «АМУРРЫБВОД»)

Амурский бульвар, д. 41, Хабаровск, 680021

Тел./факс 8(4212) 56-27-95

E-mail: info@amrv.ru

25.01.2016 г. № 02-13/4618

На № 115.1/1314 от 26.08.2015

Рыбохозяйственная характеристика
р. Ургал в Верхнебуреинском районе
Хабаровского края

ОАО «Ургалуголь»

Магистральная ул., 2,
п. Чегдомын, Верхнебуреинский
район, Хабаровского края, 682030



Река Ургал протяжённостью 164 км берёт начало на северо-западных склонах Буреинского хребта и впадает в реку Бурей слева в 409 км выше устья. Площадь водосбора составляет 3510 км². На водосборе насчитывается 34 реки длиной 10 км и более, 570 малых водотоков длиной менее 10 км, имеется 9 озёр общей площадью 0,14 км².

По характеру строения долины и условиям протекания у реки Ургал выделяются три участка: верхний (верхнее течение), средний и нижний.

Верхний участок (верхнее течение) протяжённостью 21 км от истока до устья р. Карилась-Макит, впадающей в реку в 143 км выше её устья. В верхнем течении долина реки на протяжении 10 км узкая V-образная беспойменная. Русло прямое каменисто-валунное порожистое. На нижней половине верхнего участка русло на некоторых участках становится извилистым, появляется узкая пойма и первые протоки.

Средний участок протяжённостью 102 км в верхней границе начинается от устья р. Карилась-Макит, в нижней заканчивается устьем реки Чегдомын, которая впадает в 41 км выше устья.

Нижний участок (нижнее течение) протяжённостью 41 км берёт начало от устья р. Чегдомын до устья. В среднем и нижнем течении долина реки трапециевидная ассиметричная, обширные пространства залесены, местами заболочены. Имеется пойма почти повсеместно двусторонняя. Берега преимущественно крутые, поросшие древесно-кустарниковой, луговой и болотной растительностью.

Русло реки в среднем и нижнем течении извилистое, с многочисленными протоками и старицами, на многих участках разветвлённое. Ширина русла составляет 50-110 м, глубина – от 0,3 до 2,0 м, имеются ямы глубиной до 5 м. Скорость течения – 0,8-1,8 м/с, на перекатах до 2,5 м/с и более. Большая часть бассейна реки, от истока и до устья р. Чегдомын, расположена в зоне повышенной водообеспеченности.

В период февраль-март река промерзает до дна с образованием мощных наледей. Наибольшая толщина льда наблюдается в марте и составляет 1,5-1,7 м. Ледостав устанавливается в первых числах ноября.

Ихтиофауна реки Ургал представлена следующими видами рыб: таймень обыкновенный, нижеамуский хариус, тупорылый ленок, острорылый ленок, амурский сом, китайский карась, чебак (амурский язь), налим, амурская щука, ладиславия, амурский голянь, уссурийская востробрюшка, восьмиусый голец, амурский обыкновенный пескарь, вьюн Никольского.

Нерестовая миграция рыб начинается в апреле (до вскрытия реки) и продолжается в мае-июне. Нерест ленка, хариуса, тайменя, щуки протекает в мае, иногда в начале июня, голяня, карася – в июне. Нерестовым субстратом для литофилов являются аллювиальные галечно-гравийные отложения побочней и осерёдков. Нагульный период длится с мая по сентябрь-октябрь.

Кормовая база рыб характерна для горных водотоков. В пищевом рационе доминируют прикрепленные формы кормового бентоса, хотя значительную роль в пищевом рационе рыб, особенно в притоках, составляют воздушные и наземные насекомые и другие организмы, попадающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и омываемых водой берегов.

С наступлением осеннего похолодания и снижением уровня воды в сентябре-октябре большинство рыб скатываются в р. Буряя и Бурейское водохранилище.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» Амурским территориальным управлением Росрыболовства принято решение установить для реки Ургал высшую категорию (акт об определении категории водного объекта № 15/04/289 от 12.01.2016).

На основании п. 3 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохраной зоны р. Ургал устанавливается в размере 200 м.

Зам. начальника учреждения

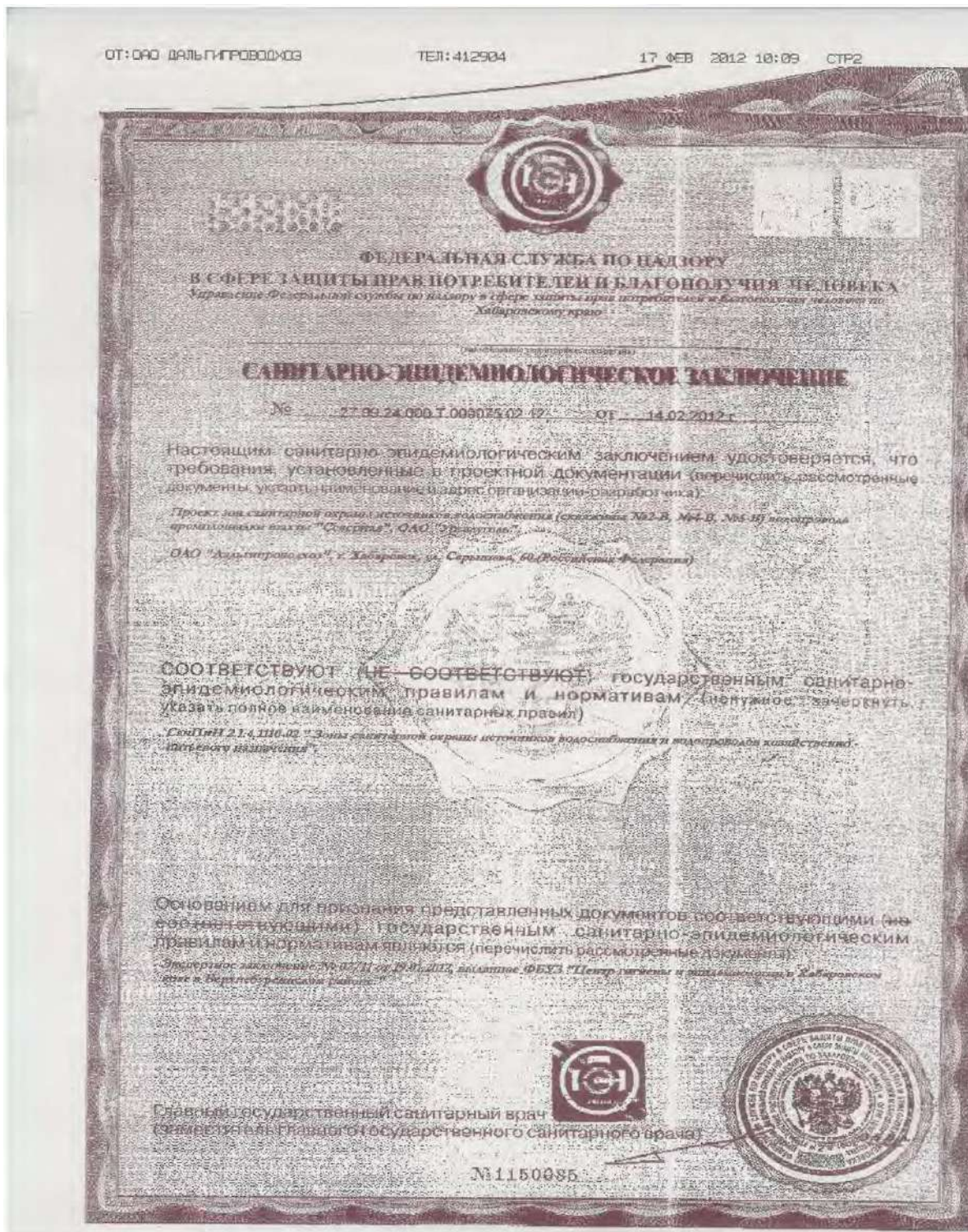
Д.В. Коцюк



Вдовиченко Михаил Георгиевич
Сбитнева Ирина Ивановна
8 (4212) 56-38-64

**Приложение Т
(справочное)**

Копии Санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию «Проект ЗСО подземных источников водоснабжения» (скважинный водозабор, состоящий из скважин № 2-В, № 4-В, № 5-В, № 6-В, № 9-В)





Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека
ФИЛИАЛ

Федерального бюджетного учреждения
**«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ
В ВЕРХНЕБУРЕЙНСКОМ РАЙОНЕ»**

Юридический адрес: 682030 п. Чегдомын Верхнебурейнского района Хабаровского края,
Парковая ул, 2 тел. 5-45-75 тел/факс (42149) 5-22-16
E-mail: gigena@tgt.kht.ru

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На соответствие проекта

«Зоны санитарной охраны источников водоснабжения
водопровода промышленной площадки шахты «Северная»
санитарным нормам и правилам

19.01.2012.

регистрационный № 02/11

Полное наименование предприятия, организации, учреждения:

ОАО «Ургалуголь», пос. Чегдомын, СУЭК-Сибирская угольно-энергетическая компания.

Проект выполнен: ОАО «Дальгипроводхоз», по договору с ОАО «Ургалуголь»
№ 11-0,06 от 03 марта 2011.

Представлены документы:

- Предписание ТО Роспотребнадзора в Верхнебурейском районе № 1 от 10.01.2012;
- проектные документы в составе 1 Тома (пояснительная записка, текстовые,
графические приложения);

1. При рассмотрении проекта установлено:

Промплощадка шахты «Северная» расположена в 5 км от п. Чегдомын.

Проект зон санитарной охраны источников водоснабжения выполнен на водозабор,
состоящий из 3-х водопонизительных скважин № 2-В, № 4-В, № 5-В.

Основная цель скважин на воду-водопонижение угольного месторождения.
Извлекаемые попутно подземные воды планируется использовать на технологические и
противопожарные цели.

Водопонизительные скважины № 2-В, № 4-В, № 5-В расположены в пределах
земельного и горного отводов ОАО «Ургалуголь», в южной части основной промплощадке
шахты «Северная» на правом берегу ручья Большие Сатанки, имеющего водоохранную
зону. Глубины скважин составляют соответственно 108 м., 92,8 м., 102 м. Учетные и
инвентаризационные карточки в проекте приложены.

Водопонизительные скважины дренируют подмерзлотные подземные воды
Ургальского месторождения, приуроченные к водоносному комплексу мезозойских
образований. Рассматриваемые подмерзлотные подземные воды перекрыты с поверхности
толщей многолетнемерзлых пород, являющихся водоупором для эксплуатационного
водоносного комплекса.

Основной водной артерией, рассматриваемого района является река Ургал, которая
берет свое начало в отрогах Бурейского хребта и является левобережным притоком реки
Бурей. Река Чегдомын, протекающая по Бурейской равнине, является левобережным
притоком реки Ургал. Обе реки, а так же ручьи Большие Сатанки, Средние Сатанки,
Каменный и Белый входят в бассейн реки Бурей и находятся в зоне влияния ОАО
«Ургалуголь».

Промплощадка пласта Б₁₂ шахты «Северная» располагается на склоне правого берега ручья Большие Саганки.

Климат района резко континентальный. Среднегодовая температура минус 5,2⁰С, при максимальной +30⁰С в июне, и минимуме -50⁰С в январе.

Верхняя граница мерзлоты иногда залегает непосредственно под моховым покрывалом, но чаще на глубине 0,4-1,5 м. В летнее время глубина оттаивания мерзлоты доходит до 2,0 м., а на южных склонах со слабым почвенно-растительным покровом до 3,4 м. В границах многолетней мерзлоты имеются таликовые участки, которые в основном приурочены к южным склонам водоразделов, поймам рек, ключей. Температура мерзлотных пород от 0⁰С до минус 2,6⁰С.

2. Геолого-гидрологические условия:

Ургальское месторождение расположено в междуречье Ургал-Дубликан. В геологическом строении месторождения принимают участие Юрско-меловые угленосные отложения талынджанской, ургальской и чегдомынской свит.

Водопонижительными скважинами вскрыты следующие свиты:

Талынджанская свита - залегает на подстилающих породах и сложена преимущественно разномеристыми песчаниками, алевролитами, аргиллитами, туфами и туффитами. Вскрытая мощность свиты составляет 180 м.

Ургальская свита - основная углевещающая свита месторождения. Мощность свиты составляет от 37 до 89 м. Породы представлены переслаивающимися песчаниками, алевролитами, аргиллитами, углями разной степени трещиноватости как необводненных, так и обводненных.

Четвертичные отложения-на участке работ отложения представлены суглинками мощностью 5-6 м.

Гидрологическая и геокриологическая характеристика Ургальского месторождения

Месторождение расположено в зоне прерывистой многолетней мерзлоты, занимающей 80-90% его площади. Талики развиты в руслах и долинах рек Ургал, Чегдомын, а так же крупных ручьев и ключей. Мощность многолетней мерзлоты достигает 70 м.

Толща многолетних пород отделяет подземные воды от поверхности, являясь верхним водоупором для подмерзлотного водоносного комплекса, кровлей всего водоносного горизонта служит нижняя граница вечномерзлотных пород. Подмерзлотные воды отмечены во всех скважинах, пробуренных в зоне многолетней мерзлоты. Водовмещающими породами являются трещиноватые песчаники, конгломераты, угли, аргиллиты и алевролиты.

Толща угленосных отложений представляет собой гидравлический единый водоносный комплекс трещинных вод, который характеризуется максимальной проницаемостью верхней части при постепенном ее снижении с глубиной по всем угленосным отложениям.

Региональной областью питания подмерзлотных вод, являются отроги Буреинского хребта, источником питания-инфильтрация атмосферных осадков через сквозные талики.

Первоначальное основное движение подземных вод происходило в направлении с юго-востока на северо-запад, т.е. от окружающих возвышенностей к р.Ургал.,

В связи с многолетним ведением горных работ, в междуречье Чегдомын-Ургал режим подземных вод нарушен водоотливом шахты «Ургал» и горными разработками участка «Северный Ургал», здесь сформировалась мощная депрессионная воронка, в центре которой понижение уже достигло более 80 м. Разгрузка потока подземных вод при сформировавшемся техногенном режиме происходит по долинам рек и ручьев, а также в подземные выработки шахты. В условиях техногенного режима реки Ургал, вдоль всего участка «Северный Ургал» при дренировании водоносного комплекса характеризуется как граница питания подземных потоков, разгружающихся в подземные горные выработки.

Река Чегдомын и ручей Б.Сатанки, когда-то дренировавшие подземные воды, теперь уже сами являются источником их питания.

3. Качество подземных вод

Контроль за качеством подземных вод на договорных отношениях ОАО «Ургалуголь» осуществляется на базе аккредитованной лаборатории филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае в Верхнебуреинском районе», по микробиологическим, органолептическим и обобщенным показателям, по неорганическим и органическим веществам, радиологическим на базе других лабораторий. По результатам лабораторных исследований химический состав подземных вод гидрокарбонатный с преобладанием ионов магния. Подземные воды пресные (минерализация составляет от 148 до 752 мг/л), по степени жесткости вода мягкая до умеренно жесткой (от 1,09 до 4,49 мг-экв/л). Реакция среды (рН 6,2-7,6) Отмечено превышение ПДК по органолептическим показателям, по содержанию железа. По микробиологическим показателям соответствуют гигиеническим требованиям, по радиологическим показателям отвечают требованиям безопасности. Для обеспечения качества подземных вод гигиеническим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения требуется выполнить: обезжелезивание и очистку.

3. Санитарное состояние источника водоснабжения

Водопонижительная водозаборная скважина № 2-В расположена на основной промплощадке шахты «Северная»;

Водозаборные скважины № 4-В, № 5-В расположены за ограждением территории промплощадки.

Основное назначение водозаборных скважин-снижение уровня подземных вод в области ведения горных работ, одновременно с возможностью использования их на технологические противопожарные цели.

В систему водоснабжения входят следующие сооружения: водопонижительные скважины, оборудованные павильонами, водоводы, три резервуара чистой воды объемом 400 м³, насосная станция П-го подъема, внутримплощадочные водопроводные сети (объединенный производственный пожарный водопровод).

Водопроводная сеть из стальных электросварных труб диаметром 159х4 по ГОСТ 1074-91 наземно на одних опорах совместно со спутником в тепловой изоляции. Из резервуаров вода подается насосной станцией П-го подъема на производственные нужды.

Водозаборные скважины № 2-В, № 4-В, № 5-В оборудованы павильонами, не имеют ограждений в границах 1-го пояса санитарной охраны, не спланирована площадка скважины № 2-В, полы в павильоне бетонированы; в период осадков, весеннего снеготаяния пол затапливается водой. С территории промплощадки ливневые стоки по уклону сбрасываются на рельеф.

В 2011 году разработан проект очистных сооружений поверхностных стоков. Для бытовых нужд работающих установлены биотуалеты, содержимое которых вывозится на очистные сооружения ОАО «Ургалуголь».

Шахтные воды собираются в подземный водосборник насосной № 1, откуда откачиваются на поверхность по вспомогательному трубопроводу d 250 (2 нитки). На поверхности по самотечному коллектору сбрасываются в пруд-отстойник.

Шахтные воды проходят две ступени очистки осветления в водосборнике-отстойнике и фильтрацию на искусственном фильтрующем массиве, в емкость водоприемника-отстойника 5000 м³ (50 м.х 30 м.), глубина-4 м. Искусственный фильтрующий массив 100 м. х 50 м., глубина-4 м.

Очищенная вода собирается в водосборник емкостью 1200 м.³ и по лотку сбрасывается в ручей Большие Сатанки.

Протоколы лабораторных исследований шахтной воды не представлены.
Поверхность месторождения и прилегающей территории представляет собой водораздельные «мари», слегка всхолмлена и расчленена долинами и рекой Ургал. Заболоченные места имеют моховой покров и растительность, представленную кустарником и редколесьем лиственницы и березы.

Санитарное состояние территории промплощадки и вне ее *удовлетворительное.*
Источников загрязнения почвы, грунтовых вод не обнаружено.

4. Исходные данные для расчетов ЗСО

Для расчета зон санитарной охраны используются следующие гидрологические параметры и характеристика.

На участке эксплуатационный трещинный водоносный комплекс мезозойских отложений расположен в зоне прерывистой многолетней мерзлоты. Толща многолетнемерзлых пород является верхним водоупором для подмерзлотного водоносного горизонта.

В связи с интенсивной добычей угля за последние годы образовалась обширная депрессионная воронка. В условиях техногенного режима р.Чегдомын и Б.Сатанки, когда-то дренировавшие подземные воды, теперь сами являются источником их питания через таликовые зоны. В соответствии с п.2.2.1.2 (б) СанПиН 2.1.4.1110-02 для расчета зон санитарной охраны принимает водоносный горизонт как *недостаточно защищенный.*

Водопонижительная скважина № 2-В-возможность организации зоны строгого режима в радиусе 50 м. имеется, но предлагается размер зоны строгого режима 100 x 90 м., что не соответствует п.2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Водопонижительная скважина № 4-В пробурена на расстоянии 140 м. к юго-востоку скважины № 2-В;

Водопонижительная скважина № 5-В пробурена на расстоянии 156 м. южнее скважины № 2-В.

Расстояние между скважинами № 4-В и 5-В составляет 80 м., проектом разработана одна зона строгого санитарного режима для двух скважин радиусом 180 x 100 м.;

Зона *второго пояса* санитарной охраны рассчитана для 3-х скважин, имеет размеры 1026 x 998 метров, включает всю промплощадку шахты «Северная» и незастроющую территорию за пределами промплощадки.

Зона *третьего пояса* санитарной охраны имеет размеры 6637 x 3856 м.
Санитарное состояние на территории второго и третьего поясов зон санитарной охраны 3-х скважин *удовлетворительное.* Источников загрязнения не установлено.

Санитарные мероприятия в границах второго и третьего поясов зон санитарной охраны скважин разработаны *в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.*

Санитарные мероприятия для водопонижительных скважин № 2-В, № 4-В, № 5-В разработаны со сроком исполнения 2012 года, за исключением мероприятий под пунктами 6.6.1., 6.2.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Проект «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения водопровода промплощадки шахты «Северная» *соответствует СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».*

Главный врач



Г.Н.Обручникова

Уполномоченный представитель
Администрации муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики
в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека по
Кабардовскому краю



[Handwritten signature]



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Хабаровскому краю

(единица власти территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 27.99.24.000.Т.000602.07.12 от 25.07.2012 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект зон санитарной охраны водозабора в промплощадке шахты "Северная" ОАО "Ургалтоль" водопользовательские объекты №2-В и №3-В, Хабаровский край, Верхнебурейский район, в б/м. от п. Челомыи, ОАО "Давыдовские", г. Хабаровск, ул. Серышевская, 60 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов коммунального назначения"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 12/12 от 06.07.2012, выданное ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае и Верхнебурейском районе."


 Главный государственный санитарный врач
 (заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 1189856





Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

ФИЛИАЛ

Федерального бюджетного учреждения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ
В ВЕРХНЕБУРЕЙНСКОМ РАЙОНЕ»

Юридический адрес: 682030 п.Чегдомын Верхнебуреинского района Хабаровского края,
Парковая ул, 2 тел. 5-45-75 тел/факс (42149) 5-22-16
E-mail: gigena@tgt.kht.ru

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На соответствие проекта

«Зоны санитарной охраны источников водоснабжения
водопровода промышленной площадки шахты
«Северная» ОАО «Ургалуголь»

СанПиН 2.1.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения
и водопровода питьевого назначения»,

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству
воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»,

СанПиН 2.2.3.570-86 «Гигиенические требования к предприятиям угольной
промышленности и организации работ».

06.07.2012.

регистрационный № 02/85

Основание:

Предписание ТО Роспотребнадзора в Верхнебуреинском районе № 146 от 02.07.2012.

1.Наименование проекта: проект «Зон санитарной охраны источников водоснабжения
водопровода промплощадки шахты «Северная» ОАО «Ургалуголь».

2.Наименование предприятия, ведомственная принадлежность, юридический адрес:
ОАО «Ургалуголь», 682030 Хабаровский край, Верхнебуреинский район пос.Чегдомын,
ул.Магистральная,2;

3.КОД ОКВЭД 10.10.12

4. Проект разработан: ОАО «Дальгипроводхоз» Проект разработан в 2-х томах:

- ✓ Книга 1-пояснительная записка, текстовые и графические приложения;
- ✓ Книга 2-протоколы исследования подземных вод;

Промплощадка шахты «Северная» ОАО «Ургалуголь» расположена на расстоянии
5 км. от п.Чегдомын

Основной водной артерией рассматриваемого района является река Ургал, берущая
начало в отрогах Буреинского хребта и является левобережным притоком р.Бурея. Река
Чегдомын является левобережным притоком реки Ургал, обе реки, а так же ручьи Большие
Сатанки, Средние Сатанки, Каменный и Белый входят в систему реки Бурея и находятся
непосредственно в зоне влияния ОАО «Ургалуголь».

Промплощадка пласта В₁₂ шахты «Северная» располагается на склоне правого берега
ручья Большие Сатанки.

Промплощадка пласта В₂₆ располагается на левом берегу ручья Большие Сатанки.

Гидрогеологическая и геокриологическая характеристика Ургальского месторождения

В гидрогеологическом отношении, Ургальское месторождение представляет собой
центральную часть гидрогеологического массива.

Месторождение расположено в зоне прерывистой многолетней мерзлоты, занимающей 80-90% его площади. Таликовые участки развиты под руслами и долинами рек Ургал, Чегдомын, некоторых крупных ручьев и ключей. Мощность многолетней мерзлоты достигает-70 метров, при средних значениях-35 метров, минимальная температура многолетнемерзлых пород составляет-2,5⁰С.

Толща многолетнемерзлых пород отделяет подземные воды от поверхности, являясь верхним водоупором для подмерзлотного водоносного горизонта. Водоупором являются и аргиллиты, входящие в литологический состав пород.

По условиям циркуляции среди водовмещающих пород трещинный водоносный комплекс мезозойских отложений является пластово-трещинным по отношению к толще многолетней мерзлоты-подмерзлотным. Кровлей всего трещинного водоносного комплекса служит нижняя граница вечномерзлых пород.

Подмерзлотные воды отмечены в скважинах. Водовмещающими породами являются трещиноватые песчаники, угли, аргиллиты и алевролиты.

Толща угленосных отложений представляет собой гидравлический единый водоносный комплекс трещинных вод, который характеризуется максимальной проницаемостью верхней части при постепенном ее снижении с глубиной по всем угленосным отложениям.

Первоначальное основное движение подземных вод происходит в направлении с юго-востока на северо-запад, т.е. от окружающих возвышенностей к р.Ургал, но наряду с общим направлением потока на северо-запад воды движутся от водоразделов к долинам рек и ручьев.

В связи с многолетним ведением горных работ, в междуречье Чегдомын-Ургал, режим подземных вод нарушен водоотливом шахты «Ургал» и горными разработками участка «Северный Ургал», здесь сформировалась мощная депрессионная воронка, в центре которой понижение уже достигло более 80 м.

Разгрузка подземных вод происходит по долинам рек и ручьев, а так же в подземные горные выработки шахты.

Река Ургал вдоль своего участка «Северный Ургал» при дренировании водоносного комплекса характеризуется, как граница питания подземных потоков, разгружающихся в подземных горных выработках. Реки Чегдомын и Большие Сатанки когда-то дренировавшие подземные воды, теперь уже сами являются источниками их питания.

Качество подземных вод

В соответствии с СанПиН 2.2.3.570-96.2.2.3 «Предприятия отдельных отраслей промышленности сельского хозяйства, связи. Гигиенические требования к предприятиям угольной промышленности и организации работ» для целей пылеподавления должна использоваться вода питьевого качества.

Качество подземных вод на водозаборе промплощадки шахта «Северная» исследовано на основании имеющихся химических, микробиологических анализов воды, отобранных за период 2009-2011 годы.

Химический состав пластово-трещинных подземных вод - гидрокарбонатный, с преобладанием ионов магния. Имеют минерализацию от 148 до 752 мг/ л., по степени жесткости вода мягкая до углеродно-жесткой. Общая жесткость составила 1,8 мг-экв/л. Реакция среды (РН-6,7-7,6) близка к нейтральной. Отмечается превышение гигиенических нормативов по органолептическим показателям: цветность, мутность

По микробиологическим показателям соответствуют гигиеническим нормативам. Скважины № 6-В и № 9-В пробурены в 2011 году. Дебит скважины № 6-В-40 м³/час, № 9-В-20 м³/час. Водоснабжение из водопонижительных скважин необходимо для технологических и противопожарных нужд.

В систему водоснабжения входят: водозаборные скважины, оборудованные павильонами, водоводы, три РЧВ V-400 м³, НС II подъема (насосная станция второго подъема), внутриплощадочные водопроводные сети. В шахтах установлены пожарные гидранты.

Водопроводная сеть проложена из стальных электросвязных труб диаметром 159x4 по ГОСТ 1074-91 наземно на одних опорах со спутником в тепловой изоляции.

Территория промплощадки спланирована. В 2011 году согласован проект очистных сооружений поверхностных стоков. Помещения ожидания оборудованы биотуалетами, их содержимое вывозится на очистные сооружения основной промплощадки ОАО «Ургалуголь». Шахтные воды поступают в подземный водосборник насосной № 1, откуда откачиваются на поверхность по наклонному вспомогательному трубопроводу d-250 мм. (две нити) на поверхности по самотечному коллектору сбрасываются в пруд-отстойник. Шахтные воды проходят две ступени очистки: осветление в водосборнике-отстойнике и фильтрацию на искусственном фильтрующем массиве. Емкость водоприемника-отстойника 5000 м³, размером 50 м.х30 м., глубина 4 м., искусственный фильтрующий массив 100 м.х50 м., высота 4 м. Очищенная вода собирается в водосборник емкостью 1200 м.³ и далее по железобетонному лотку сбрасывается в ручей Большие Сатанки. Территория за пределами промплощадки недостроенная. Поверхность представляет собой мари, слегка всхолмлена и расчленена долинами ручьев и реки Ургал. Заболоченные места имеют моховой покров и растительность, представленную кустарником и редколесьем. Ручей Большие Сатанки протекает ниже промплощадки с юго-запада на восток. На описываемой территории источников загрязнения не обнаружено.

Обоснование исходных данных для расчетов ЗСО

1. Условие защищенности водоносного горизонта

Водоносный комплекс защищен толщей многолетнемерзлых пород. В связи с тем, что образована обширная депрессионная воронка и ручей, Большие Сатанки является источником питания подземных вод через таликовые зоны, в соответствии с п.2.2.1.2.(б) СанПиН 2.1.4.1110-02 водоносный комплекс принимается как недостаточно защищенный.

Район относится ко П-у климатическому району. Расчетное время микробного загрязнения принято 400 суток.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Первый пояс для недостаточно защищенных подземных вод принят размером 50 м. вокруг каждой скважины. Расстояние между скважинами № 6-В и № 9-В-114 метров. Павильоны имеются, ограждения отсутствуют, что не соответствует п.3.2.1.1.СанПиН 2.4.1110-02.

Проектом установлена единая зона строгого режима для двух скважин размером 214 м. х100 м. В проекте имеется план первого пояса ЗСО в М1:2000;, что не соответствует п.1.12.2.

Для определения размеров ЗСО второго и третьего поясов ЗСО использовались расчеты для группового сосредоточенного водозабора в удалении от реки.

ЗСО второго пояса для двух водонизительных скважин № 6-В,9-В по расчету имеет 604 м.х556 м.

Таликовые участки водостока (р.Ургал) располагаются за пределами границ П-го пояса ЗСО. Водоносный горизонт перекрыт многолетнемерзлыми породами.

Зона третьего пояса для двух скважин имеет территорию 5041 м.х1670 м. На план границы ЗСО второго и третьего поясов ЗСО внесены в М1:25000.

Прилегающая территория свободна для застроек, маревая.

План мероприятий для водопонижительных скважин в проекте имеется, но в запланированных мероприятиях на 2012-2018 годы нет пункта «Строительство очистных сооружений для поверхностных стоков», в тексте указано наличие согласованного проекта очистных сооружений.

Подземные воды из водопонижающих скважин не используются для питьевых целей, а используются попутно для пылеподавления и противопожарных целей, но в соответствии с СанПиН 2.2.3.570-96.2.2.3 и для целей пылеподавления должна использоваться вода питьевого качества.

Источников загрязнений во П и Ш поясах ЗСО водопонижаемых скважин № 6-В,9-В не обнаружено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект зон санитарной охраны источников водоснабжения промплощадки шахты «Северная» ОАО «Ургалуголь» водопонизительные скважины № 9-В и № 6-В *соответствует* СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» СанПиН 2.2.3.570-96.2.2.3.

Главный врач



Г.Н.Обручникова

**Приложение У
(справочное)**

Копии заключений от государственной экологической экспертизы Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора от 29.07.2021 г. № 286, ФАУ «Главгосэкспертиза России» № ГГЭ 27-1-1-3-013541-2022 и негосударственной экспертизы № 27-2-1-3-088290-2022 от 14.12.2022 г.

Заключение государственной экологической экспертизы от 29.07.2021 г. № 286



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ПРИАМУРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Приамурское межрегиональное управление Росприроднадзора)

ПРИКАЗ

г. Хабаровск

29 июля 2022 г.

№ 286

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство шахты «Северная» АО «Ургалуголь» в границах участков недр «Северо-Западный Ургал» и «Поле шахты «Ургальская» с производственной мощностью 4000 тыс. тонн в год»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство шахты «Северная» АО «Ургалуголь» в границах участков недр «Северо-Западный Ургал» и «Поле шахты «Ургальская» с производственной мощностью 4000 тыс. тонн в год», заявитель – АО «Ургалуголь» (ИНН 2710001186), образованной приказом Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора от 31.05.2021 № 184.

2. Установить срок действия заключения, указанного в пункте 1 настоящего приказа, пять лет.

И.о. руководителя управления

В.В. Хатнюк

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ПРИАМУРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Приамурское межрегиональное управление Росприроднадзора)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**Заключение**

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство шахты «Северная» АО «Ургалуголь» в границах участков недр «Северо-Западный Ургал» и «Поле шахты «Ургальская» с производственной мощностью 4000 тыс. тонн в год»

г. Хабаровск

«16» июня 2021 г.

Экспертная комиссия, утвержденная приказом Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора от 31.05.2021 г. № 184 в составе:

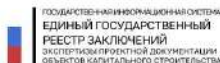
- Руководителя комиссии: – Ломаковой Анны Викторовны, ведущего инженера 52 ЦПИ – филиала АО «31 ГПИСС», внештатного эксперта;
- Ответственного секретаря: – Абдираевой Елены Олеговны, главного специалиста-эксперта отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности;
- Членов комиссии: – Айраксинен Елены Юрьевны, заместителя руководителя Амурского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, внештатного эксперта;
- Балашовой Ирины Петровны, инженера отдела перспективного развития, аккредитации и поверки ФБУ «Хабаровский ЦМС», внештатного эксперта;
- Буначенко Александра Ивановича, начальника отдела ФБУ «ТАФИ по ДВФО», внештатного эксперта;
- Жерловой Галины Ивановны, эксперта Евразийского союза экспертов по недропользованию, внештатного эксперта;
- Крюковой Марии Викторовны, временно исполняющей обязанности директора по научной работе ИВЭП ДВО РАН, доктора биологических наук, внештатного эксперта;
- Поповой Анастасии Викторовны, начальника группы 52 ЦПИ – филиала АО «31 ГПИСС», внештатного эксперта;
- Славгородской Ларисы Владимировны, главного специалиста ООО «Хабаровский природоохранный центр», внештатного эксперта,

рассмотрела материалы проектной документации «Строительство шахты «Северная» АО «Ургалуголь» в границах участков недр «Северо-Западный Ургал» и «Поле шахты

Заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № ГГЭ 27-1-1-3-013541-2022 от
11.03.2022 г.

Заключение экспертизы

Стр. 1 из 98



Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

27-1-1-3-013541-2022

Дата присвоения номера:

Дата утверждения заключения экспертизы

11.03.2022 11:18:11

11.03.2022

[Скачать заключение экспертизы](#)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ"**

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель начальника Учреждения – руководитель Инжинирингового центра
Серебряков Алексей Михайлович

Положительное заключение государственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

"Строительство шахты "Северная" АО "Ургалуголь" в границах участков недр "Северо-Западный Ургал" и "Поле шахты "Ургальская" с производственной мощностью 4000 тыс. т в год"

Вид работ:

Строительство

Объект экспертизы:

проектная документация и результаты инженерных изысканий

Предмет экспертизы:

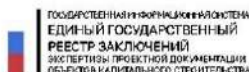
оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов, оценка соответствия проектной документации установленным требованиям

file:///C:/Users/EvstafievEA/Desktop/Криптоконтейнер_27-1-1-3-013541-2022.xml 16.03.2022

Заключение негосударственной экспертизы № 27-2-1-3-088290-2022 от 14.12.2022 г.

15.12.2022, 10:28

Заключение экспертизы



Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

27-2-1-3-088290-2022

Дата присвоения номера: 14.12.2022 18:37:42

Дата утверждения заключения экспертизы: 14.12.2022



[Скачать заключение экспертизы](#)

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СЕРТПРОМТЕСТ"**

"УТВЕРЖДАЮ"
Заместитель генерального директора ООО «СертПромТест»
Карасартова Асель Нурманбетовна

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Промышленная площадка северного путевого ствола шахты "Северная" АО "УРГАЛУГОЛЬ"

Вид работ:

Строительство

Объект экспертизы:

проектная документация и результаты инженерных изысканий

Предмет экспертизы:

оценка соответствия проектной документации установленным требованиям, оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов

Приложение Ф (справочное)

Копия договора № УРГАЛ-23/226А от 07.03.2023 г. на выполнение работ по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления



ДОГОВОР №УРГАЛ-23/226А

на выполнение работ по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления (лицензия № Л020-00113-25/00115260 от 26 января 2023 г.)

п. Чегдомын

« 07 » 03 2023г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолоджи», в лице Директора обособленного подразделения Хабаровский край Макарова Михаила Александровича, действующего на основании Доверенности № ХАБ-002 от 01.02.2023 г., именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны, и Акционерное общество «Ургалуголь», в лице генерального директора Калашникова Валентина Анятольевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны (далее по тексту совместно именуемые – Стороны) заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Заказчик поручает и оплачивает работы в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению данных работ. Под работами в настоящем Договоре подразумевается:

1.1.1. сбор от Заказчика для дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения следующих отходов производства и потребления (далее по тексту – Отходы):

- отходы минеральных масел моторных;
 - отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;
 - отходы минеральных масел промышленных;
 - отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены;
 - отходы минеральных масел трансмиссионных;
 - фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;
 - фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные;
 - шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти или нефтепродуктов;
 - опилки и стружка древесные, загрязненные или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктами 15% и более);
 - обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
 - пыль (порошок) абразивная от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%;
 - резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства;
 - системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;
 - принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;
 - картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;
 - картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные;
 - клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;
 - фильтры воздушные автотранспортных средств;
 - опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
 - покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные;
 - спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши;
 - обрезки вулканизированной резины;
 - валяно-войлочные изделия из шерстяного волокна, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;
 - отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства;
 - отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные;
 - ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;
 - остатки и огарки стальных сварочных электродов;
 - спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
 - отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные;
 - светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;
 - светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.
- (далее по тексту – отходы).

1

Приложение X (справочное)

**Копия лицензии ООО «ЭкоСтар Технолоджи» от 26.01.2023 г.
№ Л020-00113-25/00115260 на осуществление деятельности по
сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезврежива-
нию, размещению отходов I - IV классов опасности**

| | |
|--|---------------------|
|  Федеральная служба по надзору в сфере природопользования <h1 style="text-align: center;">ЛИЦЕНЗИЯ</h1> | |
| 025 № 00321 | от «15» мая 2017 г. |
| На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности <small>(указывается лицензируемый вид деятельности)</small> | |
| Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: | |
| Сбор отходов I класса опасности Сбор отходов II класса опасности Сбор отходов III класса опасности Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов I класса опасности Транспортирование отходов II класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов I класса опасности Обработка отходов II класса опасности Обработка отходов III класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов I класса опасности Утилизация отходов II класса опасности Утилизация отходов III класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности Обезвреживание отходов I класса опасности Обезвреживание отходов II класса опасности Обезвреживание отходов III класса опасности Обезвреживание отходов IV класса опасности | |
| <small>(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)</small> | |
| Настоящая лицензия предоставлена: | |
| Обществу с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолоджи» <small>(указывается полное,)</small> | |
| ООО «ЭкоСтар Технолоджи» <small>и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование)</small> | |
| Общество с ограниченной ответственностью | |
| <small>организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)</small> | |
| Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) | |
| | 10525080015260 |
| Идентификационный номер налогоплательщика | |
| | 2536157920 |


Приложение Ц (справочное)

Копия лицензии ООО «Тихоокеанская утилизационная компания» от 10.23.2020 г. № Л020-00113-27/00047018 на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

| | |
|--|--------------------------------|
|  Федеральная служба по надзору в сфере природопользования | |
| ЛИЦЕНЗИЯ | |
| № <u>27 00412</u> | от « <u>23</u> » марта 2020 г. |
| На осуществление <u>деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности</u> <small>(указывается лицензируемый вид деятельности)</small> | |
| Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: | |
| <u>сбор отходов III-IV классов опасности,</u> <small>(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)</small> | |
| <u>транспортирование отходов III-IV классов опасности, обработка отходов III-IV классов опасности, обезвреживание отходов III-IV классов опасности</u> | |
| Настоящая лицензия предоставлена: | |
| Обществу с ограниченной ответственностью «Тихоокеанская Утилизационная Компания» <small>(указывается полное и сокращенное наименование)</small> ООО «ТУК» <small>(в случае если имеется)</small> | |
| <small>(в том числе фирменное наименование),</small> Общество с ограниченной ответственностью <small>организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность</small> | |
| Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) | |
| 1192724012304 | |
| Идентификационный номер налогоплательщика | |
| 2722127627 | 0002125 |

Приложение Ш (справочное)

Копия договора № УРГАЛ-23/48А от 18.01.2023 г. на выполнение работ по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления



ДОГОВОР № УРГАЛ-23/48А
на выполнение работ по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления (лицензия 027 № 00412 от 23 марта 2020 г.)

рп. Чегдомын « 18 » 01 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Тихоокеанская утилизационная компания», в лице Генерального директора Богданова Ростислава Андреевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны, и Акционерное общество «Ургалуголь», в лице генерального директора Калашникова Валентина Анатольевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны (далее по тексту совместно именуемые – Стороны) заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Заказчик поручает и оплачивает работы в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению данных работ. Под работами в настоящем Договоре подразумевается:

1.1.1. сбор от Заказчика для дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения следующих отходов производства и потребления (далее по тексту – Отходы):

| № п/п | Наименование отхода |
|---------------------------|---|
| 3 класс опасности: | |
| 1 | Отходы минеральных масел моторных |
| 2 | Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены |
| 3 | Отходы минеральных масел промышленных |
| 4 | Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены |
| 5 | Отходы минеральных масел трансмиссионных |
| 6 | Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные |
| 7 | Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные |
| 8 | Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов |
| 9 | Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) |
| 10 | Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) |
| 11 | Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные |
| 4 класс опасности: | |
| 1 | Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% |
| 2 | Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства |
| 3 | Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная |
| 4 | Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства |
| 5 | Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства |
| 6 | Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные |
| 7 | Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства |
| 8 | Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) |
| 9 | Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные |
| 10 | Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные |
| 11 | Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная |
| 12 | Перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) |
| 13 | Упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами |
| 5 класс опасности: | |
| 1 | Обрезки вулканизированной резины |
| 2 | Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши |

**Приложение Щ
(справочное)**

**Копия лицензии ООО «ДВ – Промпереработка» от 24.06.2019 г.
на № Л020-00113-27/00047207 осуществление деятельности по
сбору, транспортированию, обработке, утилизации,
обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 27 00378 от «24» июня 2019 г.
переоформление лицензии №27 00369 от «25» марта 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
сбор отходов III- IV классов опасности;
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным
транспортирование отходов II- IV классов опасности;
положением о лицензировании конкретного вида деятельности)
обезвреживание отходов III- IV классов опасности

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью «ДВ-Промпереработка»
(указывается полное и
ООО «ДВ-Промпереработка»
(в случае если имеется) сокращенное наименование



(в том числе фирменное наименование),
Общество с ограниченной ответственностью
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1092703001247

Идентификационный номер налогоплательщика 2703050658
0002270

Приложение Э (справочное)

Копия договора № УРГАЛ-23/112А от 02.02.2023 г. на оказание услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию, отходов I - V классов опасности

| | |
|---|--|
|  | <p align="center">ДОГОВОР № УРГАЛ-23/112А (1281) на оказание услуг по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов I-V классов опасности</p> |
| <p align="center">ДОГОВОР НЕ ПОДТВЕРЖДАЕТ ФАКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ОТХОДОВ! ПОДТВЕРЖДАЮЩИМ ДОКУМЕНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ОТХОДОВ.</p> | |
| рп. Чегдомын | «02» 02 2023 г. |
| <p>Общество с ограниченной ответственностью «ДВ-Промпереработка», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Дранишников Руслана Павловича, действующего на основании Устава и лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № 27 00378 от 24.06.2019г., с одной стороны, и</p> <p>Акционерное общество «Ургалуголь», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Калашникова Валентина Анатольевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:</p> | |
| <p align="center">1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА</p> | |
| <p>1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя оказание услуг на условиях, установленных настоящим договором, в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия путем сбора, транспортирования и обезвреживания отходов I-V классов опасности (далее по договору – Отходы), образующихся в результате деятельности следующих объектов Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none">- АО «Ургалуголь» (Хабаровский край, Верхнебуреинский район, р.п. Чегдомын, ул. Магистральная, д.2);- Разрез «Мареканский» (Хабаровский край, п. Охотск). | |
| <p>1.2. В рамках данного договора под отходами понимаются все виды отходов, принимаемые согласно лицензии № 27 00378 от 24.06.2019г.</p> | |
| <p>1.3. Услуги по настоящему Договору выполняются в течение всего срока действия Договора.</p> | |
| <p align="center">2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</p> | |
| <p>2.1. Исполнитель приступает к оказанию услуг с момента подписания настоящего договора и после перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя.</p> | |
| <p>2.2. Выполненные Исполнителем для Заказчика работы по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов подтверждаются актом выполненных работ.</p> | |
| <p>2.3. Акт выполненных работ передается Исполнителем Заказчику после осуществления окончательного расчета, предусмотренного в пп. 5.1, 5.2 настоящего договора. Один экземпляр акта остается у Заказчика, другой экземпляр должен быть подписан Заказчиком и передан Исполнителю не позднее 5 (пяти) дней с даты получения акта через представителя Исполнителя, либо отправлен заказным письмом на почтовый адрес Исполнителя.</p> | |
| <p>2.4. В случае если в течение установленного срока подписанный акт не будет возвращен Исполнителю или же в течение указанного срока в адрес Исполнителя не будут направлены мотивированные возражения по акту, работы по настоящему договору, указанные в акте, считаются выполненными надлежащим образом и принятыми Заказчиком.</p> | |
| <p align="center">3. ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ</p> | |
| <p>Исполнитель по настоящему договору принимает на себя следующие обязательства:</p> | |
| <p align="center">1</p> | |
|  | |

Приложение Ю (справочное)

Копия договора № - б/н от 01.12.2017 г. на оказание услуг по сбору, транспортированию, вывозу, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III - V классов опасности

1

ДОГОВОР № Б/н
на оказание услуг по сбору, транспортированию, вывозу, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III-V классов.

рп. Чегдомын

01» декабря 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Туран», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Самсоненко Анатолия Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Акционерное общество «Ургалуголь» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Добровольского Александра Ивановича, действующего на основании Устава, заключили настоящее соглашение о нижеследующем

1. Предмет договора.

1.1. По договору возмездного оказания услуг Исполнитель обязуется оказать услуги по сбору, транспортированию, вывозу, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III-V классов опасности, а Заказчик обязуется оплатить эти услуги.

1.2. «Заказчик» передает, а «Исполнитель» принимает на себя обязательства по сбору, транспортированию, вывозу, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III-V классов опасности.

1.3. Срок действия Договора устанавливается с момента подписания и действует по 31.12.2018 г. Если за 1 месяц до окончания срока действия договора ни одна из сторон не заявит о его расторжении Договор считается продленным на очередной срок.

2. Права и обязанности сторон:

2.1. Права и обязанности Исполнителя:

2.1.1. Осуществить выезд на территорию Заказчика для сбора отходов и определить тип, объем, качество отходов, передаваемых на обезвреживание, при условии согласования сторонами стоимости транспортировки отходов силами Исполнителя за счет средств Заказчика и оплаты Заказчиком в полном объеме счета, выставленного за сбор и обезвреживание отходов.

2.1.2. Проводить консультирование Заказчика по вопросам деятельности предприятия, связанной с обращением отходов, образующихся в процессе хозяйственной деятельности Заказчика.

2.1.3. Провести оценку и определение: типа, объемов, порядка сбора и обезвреживания отходов, образовавшихся как в результате производственной деятельности Заказчика, так и в результате аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, а также подготовку сопутствующих этим процедурам документов.

2.1.4. Проводить консультирование Заказчика по вопросам, возникающим между Заказчиком и третьими лицами, связанным со сбором и обезвреживанием отходов, принимать участие в переговорах.

2.1.5. Проводить консультирование Заказчика по вопросам, связанным с правильностью обращения отходов на стадии осуществления экологического надзора.

2.1.6. Согласовывать с Заказчиком график сбора отходов и принимать заявки на сбор отходов. Заявки на сбор отходов принимаются Исполнителем от Заказчика ежедневно (кроме субботы и воскресенья) с 10:00 до 18:00 в письменной форме по факсу, электронной почте, или непосредственно от представителя Заказчика.

2.1.7. Производить по согласованию сторон транспортирование отходов до промплощадки Исполнителя, расположенной по адресу - расположенном примерно в 1000 м. по направлению на северо-запад от ориентира жилого дома № 19 по ул. Фестивальной в п. Чегдомын.

2.1.8. Осуществлять прием отходов Заказчика. Прием отходов осуществляется Исполнителем в присутствии ответственного лица Заказчика. Исполнитель производит взвешивание отходов на весах и оформляет акт сдачи отходов III-V классов опасности, который подписывается обеими сторонами.

2.1.9. Производить обезвреживание отходов, по завершению работ по сбору отходов оформлять акт сдачи отходов III-V классов опасности и выдавать Заказчику для предоставления в органы МПР.

2.1.10. Осуществлять транспортировку отходов от обезвреживания на полигоны для захоронения.

«Заказчик»


А.И. Добровольский

«Исполнитель»


А.В. Самсоненко

**Приложение Я
(справочное)**

Копия лицензии ООО «Туран» от 26.04.2016 г.

на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 27 00177 от «26» апреля 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов III-IV классов опасности, транспортирование отходов III-IV классов опасности, обезвреживание отходов III-IV классов опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью «Туран»
(указывается полное и сокращенное наименование)
ООО «Туран»
(в том числе фирменное наименование),
Общество с ограниченной ответственностью
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1062710006371

Идентификационный номер налогоплательщика 2710013270

0000299

**Приложение 1
(справочное)**

**Копия санитарно-эпидемиологического заключения
№ 27.99.24.000.Т.000665.07.21 от 01.07.2021 г.**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Хабаровскому краю

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 27.99.24.000.Т.000665.07.21 от 01.07.2021 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно - защитной зоны (СЗЗ) Строительство шахты "Северная" АО "Ургалуголь" (ИНН 2710001186) в границах участков недр "Северо-западный Ургал" и "Поле шахты "Ургальская" с производственной мощностью 4000 тыс. т. в год. Хабаровский край, Верхнебуреинский район ориентир установлен относительно поселка Чегдомын, расположенного от площадки путевого ствола-с восточной и южной стороны на расстоянии 410 м; от площадки северного вспомогательного ствола-с южной стороны на расстоянии около 4000 м; от площадки северного путевого ствола-с южной стороны на расстоянии около 3900 м. (согласно приложению)

Общество с ограниченной ответственностью "Сибирский научно - исследовательский институт углеобогащения" - г. Москва, ул. Дубининская, д. 53, стр. 6, 1 К-ТЫ 9Т 9У 9С 9О 9М 9Ц Ч-ТЬ п. 9Н (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение Общество с ограниченной ответственностью "СПЕКТР" № 258 от 18.05.2021 г.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№: 2029061

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г., уровень «В».



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

*Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по
Хабаровскому краю*

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 27.99.24.000.Т.000665.07.21 ОТ 01.07.2021 г.

Проект санитарно - защитной зоны (СЗЗ) Строительство шахты "Северная" АО "Ургалуголь" (ИНН 2710001186) в границах участков недр "Северо-западный Ургал" и "Поле шахты "Ургальская" с производственной мощностью 4000 тыс. т. в год.

Ответственность за достоверность представленных документов несут разработчик проекта - ООО "СИБНИИУГАБОБОГАЩЕНИЕ" и экспертная организация - ООО "СПЕКТР", аттестат аккредитации RA.RU.710133 от 16.03.2016.

Проект санитарно-защитной зоны разработан для действующей шахты "Северная" предприятия АО "Ургалуголь", место нахождения объекта - Хабаровский край, Верхнебуреинский район ориентир установлен относительно поселка Чегдомын, расположенного от площадки путевого ствола - с восточной и южной стороны на расстоянии 410 м; от площадки северного вспомогательного ствола - с южной стороны на расстоянии около 4000м; от площадки северного путевого ствола - с южной стороны на расстоянии около 3900 м. Шахта "Северная" осуществляет разработку Ургальского каменноугольного месторождения подземным способом, является действующим предприятием со сложной производственной инфраструктурой и отаженным технологическим процессом.

Настоящей проектной документацией предусмотрены решения по вовлечению в отработку новых запасов пластов В-12 и В-26 в границах лицензионных участков "Северо-Западный Ургал" и "Поле шахты "Ургальская" с производственной мощностью 4000 тыс. т. в год.

С целью обеспечения вентиляции рудничной атмосферы шахты и бесперебойной работы подземных технологических комплексов, в составе проектных материалов, предусмотрено строительство трех новых поверхностных комплексов: промышленной площадки "Путевого ствола", промышленной площадки "Северного вспомогательного ствола", промышленной площадки "Северного путевого ствола".

Ближайшими территориями, к которым предъявляются требования соблюдения гигиенических нормативов, разработанных для населенных мест, являются село Средний Ургал и поселок Чегдомын, а также объекты рекреационного назначения - пионерский лагерь "Мечта" (не действующий с 2007г) и База отдыха.

Село Средний Ургал - административный центр Среднеургальского сельского поселения. Ближайшим проектируемым поверхностным комплексом по отношению к селу Ургал является площадка северного путевого ствола, которая расположена в восточном направлении от населенного пункта на расстоянии около 1975 м.

Поселок Чегдомын - административный центр Верхнебуреинского района. Ближайшим проектируемым поверхностным комплексом по отношению к поселку Чегдомын является площадка путевого ствола, которая расположена с юго-западной, западной и северной стороны от населенного пункта. Вектор кратчайший расстояния направлен на юго-запад от поселка Чегдомын и составляет 410 м.

Пионерский лагерь Мечта является недействующим с 2007г. Ближайшим проектируемым поверхностным комплексом по отношению к пионерскому лагерю "Мечта" является площадка северного вспомогательного ствола, которая расположена с северо-восточной стороны от лагеря на расстоянии 241 м.

База отдыха является действующей рекреационной зоной. Ближайшим проектируемым поверхностным комплексом по отношению к Базе отдыха является площадка северного путевого ствола, которая расположена с восточной стороны от базы отдыха на расстоянии 1093 м.

Территория, под размещение площадки северного вспомогательного ствола, частично освоена - участок с кадастровым номером 27-05-0000000-124 (номер учетной части 123) ранее был изъят под строительство электроподстанции АО

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

С. М. Лосева
Лосева С.М.
И. О. подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2021 г.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Хабаровскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ _____ 27.99.24.000.Т.000665.07.21 ОТ 01.07.2021 г.

Проект санитарно - защитной зоны (СЗЗ) Строительство шахты "Северная" АО "Ургалуголь" (ИНН 2710001186) в границах участков недр "Северо-западный Ургал" и "Поле шахты "Ургальская" с производственной мощностью 4000 тыс. т. в год.

27:05:0000000:124 (номер учетной части 106).

Перечень координат характерных точек границ СЗЗ для рассматриваемых объектов в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, представился в проекте санитарно-защитной зоны Строительство шахты "Северная" АО "Ургалуголь" в границах участков недр "Северо-западный Ургал" и "Поле шахты "Ургальская" с производственной мощностью 4000 тыс. т. в год. Определение координат характерных точек границы СЗЗ выполнено кадастровым инженером Игнатовой Татьяной Борисовной (квалификационный аттестат от 15.07.2015 № 42-15-460). Согласно экспертному заключению в санитарно-защитную зону не попадают нормируемые объекты.

Для подтверждения границ СЗЗ в проекте представлен график лабораторных исследований и измерений. Графиком лабораторных исследований и измерений предусмотрен контроль качества атмосферного воздуха и уровня акустического воздействия. В момент проведения исследований все, предусматриваемое к эксплуатации оборудование, должно быть переведено в режим максимальной мощности.

Экспертное заключение содержит план-график контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровня звука. Контроль загрязняющих веществ и физических факторов (шум) предлагается осуществлять с наветренной и подветренной стороны по следующим веществам в зависимости от контрольной точки: взвешенные вещества, азота диоксида, углерод оксида, диоксида серы, метан 30 дней исследований в год, посезонно. Контроль уровней шума по эквивалентному и максимальному уровням звука, октавным уровням звукового давления - 8 исследований в год, в дневное и ночное время суток (посезонно, 4 дня по 2 исследования)




Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Лосева С.М.
Лосева С.М.
И.О. Подпись, печать



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2021 г.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

*Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по
Хабаровскому краю*

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 27.99.24.000.Т.000665.07.21 ОТ 01.07.2021 г.

Проект санитарно - защитной зоны (СЗЗ) Строительство шахты "Северная" АО "Ургалуголь" (ИНН 2710001186) в границах участков недр "Северо-западный Ургал" и "Поле шахты "Ургальская" с производственной мощностью 4000 тыс. т. в год.

"Ургалуголь". Часть проектируемых сооружений площадки северного вспомогательного ствола будет размещена в охранной зоне существующей электростанции, которая представлена минерализованной полосой другая же часть объектов в соответствии со сведениями, представленными в условиях договора аренды, приходится на земельный участок, занятый болотами.

Строительство площадки северного путевого ствола предусмотрено в границах земельного участка изъятый ранее под строительство технологической автодороги АО "Ургалуголь". Выходы стволов предусмотрено организовать в придорожной полосе автомобильной дороги. В проектных материалах за контур объекта приняты условные границы проектирования, которые положением замкнутой линией объединяют территорию, предусмотренную под размещение зданий, сооружений и технологических узлов.

Основной вид деятельности предприятия: добыча каменного угля.

Режим работы предприятия: проветривание (контроль над состоянием) рудничной атмосферы и водоотлив - непрерывный; основное производство - 354 дней/год.

В условиях производственной необходимости, настоящими проектными материалами, предусмотрено строительство поверхностных комплексов: площадка путевого ствола площадка; северного вспомогательного ствола; площадка северного путевого ствола.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", п. 7.1.3, размер ориентировочной СЗЗ составляет 300 м.


Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух у путевого, северного вспомогательного, северного путевого и северного вентиляционного стволов будет являться устье горной выработки, через которую осуществляется отведение из рудничной атмосферы газовоздушной смеси содержащей метан. Источником выделения в гаража-стоянки являются вентиляционные системы. Расчетный уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой застройки, на границе производственной площадки без учета фона не превышает 1 ПДАк ни по одному из загрязняющих веществ, участвующих в расчете.


На проектируемой промышленной площадке северного путевого ствола источники шумового воздействия отсутствуют. На проектируемых промышленных площадках предусмотрено временное присутствие дизелевоза, который выезжает на поверхность для погрузки материалов, технического осмотра/ремонт или заправки топливом. Результаты расчета уровней звукового давления в октавных полосах частот не превышают нормативных значений (для площадки путевого ствола, для площадки северного вспомогательного ствола).


Таким образом, границы санитарно-защитной зоны по совокупности факторов (по фактору акустического и химического воздействия) проектом предлагается принять следующим образом:

- от промышленной площадки путевого ствола - по границам земельного участка с кадастровым номером 27:05:0605001:2822 и номером 27:05:0605001:2806;
- от промышленной площадки северного вспомогательного ствола - по границам земельного участка с кадастровым номером 27:05:0000000:124 (номер учетной части 120) и номером 27:05:0000000:124 (номер учетной части 123).
- от промышленной площадки северного путевого ствола - по границам земельного участка с кадастровым номером

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санита



а)  Лосева С.М.
Ф.И.О., подпись, печать



Приложение 2 (справочное)

Копии заключения экспертизы Росгидромета на ПК УПРЗА «Эколог» версия 4.70 №01-06646/22 и от 19.07.2022 г. и сертификата соответствия



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(Росгидромет)

РУКОВОДИТЕЛЬ

Нововаганьковский пер., д. 12
Москва, ГСП-3, 125993
МОСКВА РОСГИМЕТ
Тел.: 8 (499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

Генеральному директору
ООО «Фирма «Интеграл»

В.И. Лайхтману

19.07.2022 № 01-06646/22и

На № _____

О направлении заключения

Заключение экспертизы программы для ЭВМ

**Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.70 для расчетов
рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
(Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.70)**

Выдано Обществу с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл»

Дата выдачи 19 июля 2022 года

1. Общие сведения

1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл» (ООО
«Фирма «Интеграл»)

Место нахождения: 191036, г. Санкт-Петербург, ул. 4-я Советская, д. 15
«Б»

**Государственный регистрационный номер записи о создании
юридического лица:** ОГРН 1027801532032

**1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым
осуществляется связь с заказчиком экспертизы:** eco@integral.ru, тел.
+7(812)740-11-00 (многоканальный)

1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ
«Программный комплекс «Эколог» для расчетов рассеивания выбросов вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» № 2020612125.

1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГГО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (<http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/>).

2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

2.1. Назначение программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность применения программного комплекса УПРЗА «Эколог» версии 4.70 для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли на территории города (населенного пункта) на расстоянии не более 100 км от источника выброса, а также вертикального распределения концентраций ЗВ при:

- определении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- разработке перечня мероприятий по охране окружающей среды в составе разделов проектной документации;
- обосновании ориентировочных размеров санитарно-защитных зон;
- разработке и обосновании организационно-технических мероприятий, оказывающих влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, при оценке их результатов;
- оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на качество атмосферного воздуха;
- оценке краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих атмосферу веществ, создаваемых всеми источниками выброса, исключая рассматриваемые (непосредственно учитываемые в расчете рассеивания выбросов) (далее - фоновые концентрации ЗВ).

2.2. Область применения программы для ЭВМ

При этом подтверждена возможность применения программы для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (далее – Методы), утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017г. № 273:

- раздел 4 «Общие положения» - полностью;
- раздел 5 «Метод расчета максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» - полностью;
- раздел 6 «Метод расчета рассеивания выбросов ЗВ из аэрационного фонаря в атмосферном воздухе» - полностью;

- раздел 7 «Учет влияния рельефа местности при расчете рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе» - полностью;
- раздел 8 «Метод расчета максимальных разовых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных, линейных и площадных источников выбросов» - полностью;
- раздел 9 «Метод расчета рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе с учетом влияния застройки» - полностью;
- раздел 10 «Метод расчета долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» - за исключением пунктов 10.1.4.1 (реализован частично - только возможность учета зависимости выброса от скорости ветра), 10.4;
- раздел 11 «Метод учета фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчетах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчетным путем» - полностью;
- раздел 12 «Методы расчетов рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» - за исключением определения параметров виртуальных источников в пунктах 12.8, 12.9.

2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.70, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273

3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ

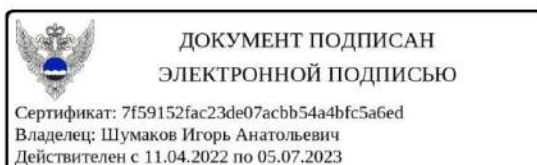
- Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.70 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;
- копия документов, подтверждающих, что ООО «Фирма «Интеграл» является правообладателем исключительных прав на использование Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.70: копии свидетельства о государственной регистрации и акта о создании ООО «Фирма «Интеграл» программного продукта;
- результаты тестирования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.70, проводившегося ранее ООО «Фирма «Интеграл»;
- системные требования для установки и использования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.70;
- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом УПРЗА «Эколог» версия 4.70, включающая описание всех ограничений на входную информацию, параметры учитываемых источников данных и другие характеристики, которые предусмотрены программой для ЭВМ;
- сведения об области применения Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.70.

4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.70 формулам и алгоритмам расчетов, содержащихся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

На другие версии Программного комплекса УПРЗА «Эколог» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.70 на 69 л. в 1 экз.



И.А. Шумаков

М.Г. Котлякова
(499) 252-29-55

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HB61.H20554

Срок действия с 01.03.2021 по 29.02.2024

№ **0569836**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HB61

Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773165. Адрес электронной почты info@cetrim.ru

ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс серии «Эколог» по расчету выбросов вредных веществ от различных производств, расчету максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, расчету актуальных и осредненных концентраций загрязняющих веществ, оценке риска для здоровья населения, проведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, разработке проектов нормативов допустимых выбросов предприятий, разработке планов мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий. Серийный выпуск.

КОД ОК
58.29.31.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 34.201-89 (раздел 1, таблица 2), ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.3,4,5,6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273, Приказ Минприроды РФ от 07.08.2018 № 352, Приказ Минприроды РФ от 28.11.2019 г. № 811, Приказ Минприроды РФ от 11.08.2020 № 581

КОД ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Фирма «Интеграл». ОГРН: 1027801532032, ИНН: 7802124356, КПП: 784201001. Адрес: 191036, РОССИЯ, Санкт-Петербург, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, телефон: 8127401100, адрес электронной почты: eco@integral.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью Фирма «Интеграл». ОГРН: 1027801532032, ИНН: 7802124356, КПП: 784201001. Адрес: 191036, РОССИЯ, Санкт-Петербург, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, телефон: 8127401100, адрес электронной почты: eco@integral.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/L-01/03/21 от 01.03.2021 года, выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ГАНТАЛ" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ13)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

подпись

Эксперт

подпись

П.Г. Рухлядев

инициалы, фамилия

В.П. Широков

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Приложение 3 (обязательное)

Обосновывающие расчеты на период строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №8 ш. Северная

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Город: Хабаровский край. Им. Полины Осипенко

Результаты расчетов по источнику выброса: № 6501 Строительные работы

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,002807 | 0,000303 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,000456 | 0,000049 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,00044 | 0,000047 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,000654 | 0,000068 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,015276 | 0,001554 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,001973 | 0,000203 |

Источники выделений

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---|--|--------------------------|-----------------------|
| Автономный источник [1] Бульдозер SHANTUI SD16 | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0006269 | 0,000069 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001019 | 0,000011 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000983 | 0,000011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0001437 | 0,000015 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0033224 | 0,000339 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004320 | 0,000045 |
| Автономный источник [2] Экскаватор XCMG XE215C | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0006269 | 0,000069 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001019 | 0,000011 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000983 | 0,000011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0001437 | 0,000015 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0033224 | 0,000339 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004320 | 0,000045 |
| Автономный источник [3] Гусеничный кран ДЭК-321 | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0006269 | 0,000069 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001019 | 0,000011 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000983 | 0,000011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0001437 | 0,000015 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0033224 | 0,000339 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004320 | 0,000045 |
| Автономный источник [4] Каток XCMG XP301 | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0005735 | 0,000061 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000932 | 0,000010 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000908 | 0,000010 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0001385 | 0,000014 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0032876 | 0,000333 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004202 | 0,000043 |
| Автономный источник [5] Фронтальный погрузчик XCMG LW300K | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0003529 | 0,000037 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000574 | 0,000006 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000545 | 0,000006 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000840 | 0,000009 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0020215 | 0,000205 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0002572 | 0,000026 |

Источник выделения: №1 Бульдозер SHANTUI SD16

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0006269 | 0,000069 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001019 | 0,000011 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000983 | 0,000011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0001437 | 0,000015 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0033224 | 0,000339 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004320 | 0,000045 |

Результаты по периодам
Январь

Средняя температура, °С: -26,7

Средняя минимальная температура, °С: -26,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Февраль

Средняя температура, °С: -21,4

Средняя минимальная температура, °С: -21,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 36

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Март

Средняя температура, °С: -10,8

Средняя минимальная температура, °С: -10,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 20

Максимальное: 20

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Апрель

Средняя температура, °С: 0,5
Средняя минимальная температура, °С: 0,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Май

Средняя температура, °С: 8,4
Средняя минимальная температура, °С: 8,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0006269 | 0,000069 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001019 | 0,000011 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000983 | 0,000011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0001437 | 0,000015 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0033224 | 0,000339 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004320 | 0,000045 |

Июнь

Средняя температура, °С: 15,1
Средняя минимальная температура, °С: 15,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Июль

Средняя температура, °С: 18,2
Средняя минимальная температура, °С: 18,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Август

Средняя температура, °С: 17
Средняя минимальная температура, °С: 17

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Сентябрь

Средняя температура, °С: 10,7
Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Октябрь

Средняя температура, °С: 1,2
Средняя минимальная температура, °С: 1,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Ноябрь

Средняя температура, °С: -13
Средняя минимальная температура, °С: -13

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 20

Максимальное: 20

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Декабрь

Средняя температура, °С: -24,4
Средняя минимальная температура, °С: -24,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 36

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,0000000 |

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,01 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,01 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,01

Пробег техники от выезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,01

m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
 m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,12$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,12$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,12$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|-------|-------|
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3,9 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,09 | 0,71 | 4,01 | 0,45 | 0,31 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3,9 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,09 | 0,71 | 4,01 | 0,45 | 0,31 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|-------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,02 | 1,143 | 1,17 | 0,54 | 0,18 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,295 | 0,765 | 4,01 | 0,603 | 0,342 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,02 | 1,143 | 1,17 | 0,54 | 0,18 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,295 | 0,765 | 4,01 | 0,603 | 0,342 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|--|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,8 | 1,27 | 1,17 | 0,6 | 0,2 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,55 | 0,85 | 4,01 | 0,67 | 0,38 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|-------|-------|
| холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,8 | 1,27 | 1,17 | 0,6 | 0,2 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,55 | 0,85 | 4,01 | 0,67 | 0,38 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Данные по периодам

| Месяц | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k) | Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p) | Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$) |
|----------|---|---|--|
| Январь | 0 | 21 | 0 |
| Февраль | 0 | 21 | 0 |
| Март | 0 | 21 | 0 |
| Апрель | 0 | 21 | 0 |
| Май | 1 | 21 | 1 |
| Июнь | 0 | 21 | 0 |
| Июль | 0 | 21 | 0 |
| Август | 0 | 21 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 21 | 0 |
| Октябрь | 0 | 21 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 21 | 0 |
| Декабрь | 0 | 21 | 0 |

Источник выделения: №2 Экскаватор XCMG XE215C

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0006269 | 0,000069 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001019 | 0,000011 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000983 | 0,000011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0001437 | 0,000015 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0033224 | 0,000339 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004320 | 0,000045 |

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -26,7

Средняя минимальная температура, °С: -26,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Февраль

Средняя температура, °С: -21,4

Средняя минимальная температура, °С: -21,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 36

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Март

Средняя температура, °С: -10,8

Средняя минимальная температура, °С: -10,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 20

Максимальное: 20

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Апрель

Средняя температура, °С: 0,5
Средняя минимальная температура, °С: 0,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Май

Средняя температура, °С: 8,4
Средняя минимальная температура, °С: 8,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0006269 | 0,000069 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001019 | 0,000011 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000983 | 0,000011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0001437 | 0,000015 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0033224 | 0,000339 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004320 | 0,000045 |

Июнь

Средняя температура, °С: 15,1
Средняя минимальная температура, °С: 15,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Июль

Средняя температура, °С: 18,2
Средняя минимальная температура, °С: 18,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Август

Средняя температура, °С: 17

Средняя минимальная температура, °С: 17

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Сентябрь

Средняя температура, °С: 10,7

Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Октябрь

Средняя температура, °С: 1,2

Средняя минимальная температура, °С: 1,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Ноябрь

Средняя температура, °С: -13

Средняя минимальная температура, °С: -13

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 20

Максимальное: 20

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Декабрь

Средняя температура, °С: -24,4
Средняя минимальная температура, °С: -24,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 36

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,0000000 |

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,01 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,01 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,01

Пробег техники от выезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,01

m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
 m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,12$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,12$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,12$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|-------|-------|
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3,9 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,09 | 0,71 | 4,01 | 0,45 | 0,31 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3,9 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,09 | 0,71 | 4,01 | 0,45 | 0,31 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|-------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,02 | 1,143 | 1,17 | 0,54 | 0,18 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,295 | 0,765 | 4,01 | 0,603 | 0,342 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,02 | 1,143 | 1,17 | 0,54 | 0,18 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,295 | 0,765 | 4,01 | 0,603 | 0,342 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|--|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,8 | 1,27 | 1,17 | 0,6 | 0,2 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,55 | 0,85 | 4,01 | 0,67 | 0,38 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|-------|-------|
| холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,8 | 1,27 | 1,17 | 0,6 | 0,2 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,55 | 0,85 | 4,01 | 0,67 | 0,38 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Данные по периодам

| Месяц | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k) | Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p) | Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$) |
|----------|---|---|--|
| Январь | 0 | 21 | 0 |
| Февраль | 0 | 21 | 0 |
| Март | 0 | 21 | 0 |
| Апрель | 0 | 21 | 0 |
| Май | 1 | 21 | 1 |
| Июнь | 0 | 21 | 0 |
| Июль | 0 | 21 | 0 |
| Август | 0 | 21 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 21 | 0 |
| Октябрь | 0 | 21 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 21 | 0 |
| Декабрь | 0 | 21 | 0 |

Источник выделения: №3 Гусеничный кран ДЭК-321

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0006269 | 0,000069 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001019 | 0,000011 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000983 | 0,000011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0001437 | 0,000015 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0033224 | 0,000339 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004320 | 0,000045 |

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -26,7

Средняя минимальная температура, °С: -26,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Февраль

Средняя температура, °С: -21,4

Средняя минимальная температура, °С: -21,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 36

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Март

Средняя температура, °С: -10,8

Средняя минимальная температура, °С: -10,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 20

Максимальное: 20

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Апрель

Средняя температура, °С: 0,5
Средняя минимальная температура, °С: 0,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Май

Средняя температура, °С: 8,4
Средняя минимальная температура, °С: 8,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0006269 | 0,000069 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001019 | 0,000011 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000983 | 0,000011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0001437 | 0,000015 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0033224 | 0,000339 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004320 | 0,000045 |

Июнь

Средняя температура, °С: 15,1
Средняя минимальная температура, °С: 15,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Июль

Средняя температура, °С: 18,2
Средняя минимальная температура, °С: 18,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Август

Средняя температура, °С: 17
Средняя минимальная температура, °С: 17

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Сентябрь

Средняя температура, °С: 10,7
Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Октябрь

Средняя температура, °С: 1,2
Средняя минимальная температура, °С: 1,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Ноябрь

Средняя температура, °С: -13
Средняя минимальная температура, °С: -13

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 20

Максимальное: 20

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Декабрь

Средняя температура, °С: -24,4
Средняя минимальная температура, °С: -24,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 36

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,0000000 |

Мощность: 101-160 кВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,01 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,01 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,01

Пробег техники от выезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,01

m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,12$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,12$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,12$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|-------|-------|
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3,9 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,09 | 0,71 | 4,01 | 0,45 | 0,31 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3,9 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,09 | 0,71 | 4,01 | 0,45 | 0,31 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|-------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,02 | 1,143 | 1,17 | 0,54 | 0,18 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,295 | 0,765 | 4,01 | 0,603 | 0,342 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,02 | 1,143 | 1,17 | 0,54 | 0,18 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,295 | 0,765 | 4,01 | 0,603 | 0,342 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|--|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,8 | 1,27 | 1,17 | 0,6 | 0,2 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,55 | 0,85 | 4,01 | 0,67 | 0,38 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|-------|-------|
| холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,8 | 1,27 | 1,17 | 0,6 | 0,2 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,55 | 0,85 | 4,01 | 0,67 | 0,38 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Данные по периодам

| Месяц | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k) | Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p) | Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$) |
|----------|---|---|--|
| Январь | 0 | 21 | 0 |
| Февраль | 0 | 21 | 0 |
| Март | 0 | 21 | 0 |
| Апрель | 0 | 21 | 0 |
| Май | 1 | 21 | 1 |
| Июнь | 0 | 21 | 0 |
| Июль | 0 | 21 | 0 |
| Август | 0 | 21 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 21 | 0 |
| Октябрь | 0 | 21 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 21 | 0 |
| Декабрь | 0 | 21 | 0 |

Источник выделения: №4 Каток ХСМГ ХР301

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0005735 | 0,000061 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000932 | 0,000010 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000908 | 0,000010 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0001385 | 0,000014 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0032876 | 0,000333 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004202 | 0,000043 |

Результаты по периодам**Январь**

Средняя температура, °С: -26,7

Средняя минимальная температура, °С: -26,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Февраль

Средняя температура, °С: -21,4

Средняя минимальная температура, °С: -21,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 36

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Март

Средняя температура, °С: -10,8

Средняя минимальная температура, °С: -10,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 20

Максимальное: 20

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Апрель

Средняя температура, °С: 0,5
 Средняя минимальная температура, °С: 0,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Май

Средняя температура, °С: 8,4
 Средняя минимальная температура, °С: 8,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0005735 | 0,000061 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000932 | 0,000010 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000908 | 0,000010 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0001385 | 0,000014 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0032876 | 0,000333 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004202 | 0,000043 |

Июнь

Средняя температура, °С: 15,1
 Средняя минимальная температура, °С: 15,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Июль

Средняя температура, °С: 18,2
 Средняя минимальная температура, °С: 18,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Август

Средняя температура, °С: 17

Средняя минимальная температура, °С: 17

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Сентябрь

Средняя температура, °С: 10,7

Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Октябрь

Средняя температура, °С: 1,2

Средняя минимальная температура, °С: 1,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Ноябрь

Средняя температура, °С: -13

Средняя минимальная температура, °С: -13

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 20

Максимальное: 20

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Декабрь

Средняя температура, °С: -24,4
Средняя минимальная температура, °С: -24,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 36

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,0000000 |

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,01 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,01 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,01

Пробег техники от выезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,01

m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,06$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,06$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,06$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|-------|-------|
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3,9 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,09 | 0,71 | 4,01 | 0,45 | 0,31 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3,9 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,09 | 0,71 | 4,01 | 0,45 | 0,31 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|-------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,02 | 1,143 | 1,17 | 0,54 | 0,18 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,295 | 0,765 | 4,01 | 0,603 | 0,342 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,02 | 1,143 | 1,17 | 0,54 | 0,18 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,295 | 0,765 | 4,01 | 0,603 | 0,342 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|--|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,8 | 1,27 | 1,17 | 0,6 | 0,2 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,55 | 0,85 | 4,01 | 0,67 | 0,38 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|-------|-------|
| холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,8 | 1,27 | 1,17 | 0,6 | 0,2 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,55 | 0,85 | 4,01 | 0,67 | 0,38 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Данные по периодам

| Месяц | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k) | Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p) | Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$) |
|----------|---|---|--|
| Январь | 0 | 21 | 0 |
| Февраль | 0 | 21 | 0 |
| Март | 0 | 21 | 0 |
| Апрель | 0 | 21 | 0 |
| Май | 1 | 21 | 1 |
| Июнь | 0 | 21 | 0 |
| Июль | 0 | 21 | 0 |
| Август | 0 | 21 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 21 | 0 |
| Октябрь | 0 | 21 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 21 | 0 |
| Декабрь | 0 | 21 | 0 |

Источник выделения: №5 Фронтальный погрузчик XCMG LW300K

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0003529 | 0,000037 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000574 | 0,000006 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000545 | 0,000006 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000840 | 0,000009 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0020215 | 0,000205 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0002572 | 0,000026 |

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -26,7

Средняя минимальная температура, °С: -26,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 45

Максимальное: 45

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Февраль

Средняя температура, °С: -21,4

Средняя минимальная температура, °С: -21,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 36

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Март

Средняя температура, °С: -10,8

Средняя минимальная температура, °С: -10,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 20

Максимальное: 20

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Апрель

Средняя температура, °С: 0,5
Средняя минимальная температура, °С: 0,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Май

Средняя температура, °С: 8,4
Средняя минимальная температура, °С: 8,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0003529 | 0,000037 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000574 | 0,000006 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000545 | 0,000006 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000840 | 0,000009 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0020215 | 0,000205 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0002572 | 0,000026 |

Июнь

Средняя температура, °С: 15,1
Средняя минимальная температура, °С: 15,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Июль

Средняя температура, °С: 18,2
Средняя минимальная температура, °С: 18,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Август

Средняя температура, °С: 17
 Средняя минимальная температура, °С: 17

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Сентябрь

Средняя температура, °С: 10,7
 Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Октябрь

Средняя температура, °С: 1,2
 Средняя минимальная температура, °С: 1,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Ноябрь

Средняя температура, °С: -13
 Средняя минимальная температура, °С: -13

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 20

Максимальное: 20

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000 |

Декабрь

Средняя температура, °С: -24,4
Средняя минимальная температура, °С: -24,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 36

Максимальное: 36

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0000000 | 0,0000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,0000000 |

Мощность: 61-100 кВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,01 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,01 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,01

Пробег техники от выезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,01

m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1} , t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,06$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,06$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,06$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|-------|-------|
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 2,4 | 0,3 | 0,48 | 0,06 | 0,097 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 1,29 | 0,43 | 2,47 | 0,27 | 0,19 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 2,4 | 0,3 | 0,48 | 0,06 | 0,097 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 25 | 2,1 | 1,7 | 0 | 0,042 | 0,012 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 2,4 | 0,3 | 0,48 | 0,06 | 0,097 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 1,29 | 0,43 | 2,47 | 0,27 | 0,19 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 2,4 | 0,3 | 0,48 | 0,06 | 0,097 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 25 | 2,1 | 1,7 | 0 | 0,042 | 0,012 |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|-------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 4,32 | 0,702 | 0,72 | 0,324 | 0,108 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 1,413 | 0,459 | 2,47 | 0,369 | 0,207 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 2,4 | 0,3 | 0,48 | 0,06 | 0,097 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 25 | 2,1 | 1,7 | 0 | 0,042 | 0,012 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 4,32 | 0,702 | 0,72 | 0,324 | 0,108 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 1,413 | 0,459 | 2,47 | 0,369 | 0,207 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 2,4 | 0,3 | 0,48 | 0,06 | 0,097 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_0), г/мин. | 25 | 2,1 | 1,7 | 0 | 0,042 | 0,012 |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|--|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 4,8 | 0,78 | 0,72 | 0,36 | 0,12 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 1,57 | 0,51 | 2,47 | 0,41 | 0,23 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на | 2,4 | 0,3 | 0,48 | 0,06 | 0,097 | 0 |

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|-------|-------|
| холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин. | 25 | 2,1 | 1,7 | 0 | 0,042 | 0,012 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 4,8 | 0,78 | 0,72 | 0,36 | 0,12 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 1,57 | 0,51 | 2,47 | 0,41 | 0,23 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 2,4 | 0,3 | 0,48 | 0,06 | 0,097 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин. | 25 | 2,1 | 1,7 | 0 | 0,042 | 0,012 |

Данные по периодам

| Месяц | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k) | Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p) | Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$) |
|----------|---|---|--|
| Январь | 0 | 21 | 0 |
| Февраль | 0 | 21 | 0 |
| Март | 0 | 21 | 0 |
| Апрель | 0 | 21 | 0 |
| Май | 1 | 21 | 1 |
| Июнь | 0 | 21 | 0 |
| Июль | 0 | 21 | 0 |
| Август | 0 | 21 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 21 | 0 |
| Октябрь | 0 | 21 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 21 | 0 |
| Декабрь | 0 | 21 | 0 |

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля. Пермь, 2014 г.

Расчет выбросов пыли в атмосферу

Ист. 6501_002 Пыление от работы экскаватора (выемка грунта)

| Наименование | Расчётная формула, размерность | Величина |
|---|--|------------------|
| | | XE215C |
| Количество | шт | 1 |
| Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу при работе экскаваторов за год | $M_{\Sigma} = q_{\Sigma} \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^6, \text{ т/год}$ | |
| q_{Σ} - удельное пылевыведение с 1 м ³ отгружаемого материала экскаватором табл. 6.1. методики. | г/м ³ | 1,3 |
| K_1 - коэффициент учитывающий влажность материала, табл. 4.2. методики | - | 0,01 |
| K_{2max} - коэффициент учитывающий максимальную скорость ветра, табл. 6.2. методики | - | 4,4 |
| K_{2cp} - коэффициент учитывающий среднюю скорость ветра, табл. 6.2. методики | - | 1,4 |
| η - эффективность средств пылеподавления, табл. 6.3. методики | дол. ед. | 0 |
| V - объём отгружаемого материала | м ³ /год | 630 |
| T_{Σ} - время работы экскаваторов данной марки за год | ч | 16 |
| Максимальный разовый выброс пыли при работе экскаватора рассчитывается по формуле | $M_{\Sigma max} = \frac{q_{\Sigma} \cdot V_{max} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$ | |
| V_{max} - максимальный объём перегружаемого материала в час | м ³ /ч | 39,4 |
| Результат расчёта | | |
| Пыль неорганическая (2909) | г/с | 0,000626 |
| | т/год | 0,0000115 |

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №4 ш. Северная

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 № 6501_3 Заправка техники

Источник выделения: №1 Заправка АТЗ-14

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

| | | | |
|---------------------------------|-----------|-----------------------|----------|
| Максимально-разовый выброс, г/с | 0.0259719 | Валовый выброс, т/год | 0.469303 |
|---------------------------------|-----------|-----------------------|----------|

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0,0000727 | 0,001314 |
| 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 99.72 | 0,0258992 | 0,467989 |

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.438437, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

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

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

 Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 38.000

 Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = Т цикл_a / 20 [мин] = 0.9500

 Продолжительность производственного цикла (Т цикл_a): 19.00 мин 0.00 сек

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

м:

 Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

 Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.79

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

 Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима (C_6^{03}): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето (Q^{01}): 17537.500

Осень-зима (Q^{03}): 0.000

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

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

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.

2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

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

4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»

5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»

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

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля. Пермь, 2014 г.
Расчет выбросов пыли в атмосферу

Ист. 6501_004 Пыление от погрузки в а/с (грунт)

| Наименование | Расчетная формула, размерность | Величина |
|---|--|------------|
| M_n - количество твердых частиц, выделяющихся при выгрузке породы из транспортного средства | $M_n = q_n \cdot \Pi_r \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - \eta), \text{м/год}$ | |
| q_n - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перезрузке) материала | г/т | 0,32 |
| Π_r - количество разгружаемого (перезгружаемого) материала | т/год | 1134 |
| K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала | - | 0,01 |
| K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра | - | 1,2 |
| K_3 - коэффициент, учитывающий высоту дересетки материала | - | 0,7 |
| K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий | - | 1 |
| η - эффективность применяемых средств пылеподавления | доп.ед. | 0 |
| M_{max}^n - максимально-разовый выброс пыли при выгрузке породы из транспортного средства | $M_{max}^n = (q_n \cdot \Pi_r \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta)) / 3600, \text{г/с}$ | |
| Π_r - максимальное количество разгружаемого | т/час | 47,25 |
| Пыль неорганическая (2909) | г/с | 0,00003528 |
| | т/год | 0,0000305 |

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля. Пермь, 2014 г.
Расчет выбросов пыли в атмосферу

Ист. 6501_005 Пыление от разгрузки а/с (грунт)

| Наименование | Расчетная формула, размерность | Величина |
|---|---|-------------------|
| M_n - количество твердых частиц, выделяющихся при выгрузке породы из транспортного средства | $M_n = q_n \cdot P_n \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - \eta), \text{ м/год}$ | |
| q_n - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перезрузке) материала | г/т | 0,32 |
| P_n - количество разгружаемого (перезгружаемого) материала | т/год | 259,2 |
| K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала | - | 0,01 |
| K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра | - | 1,2 |
| K_3 - коэффициент, учитывающий высоту переосыпки материала | - | 0,7 |
| K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий | - | 1 |
| η - эффективность применяемых средств пылеподавления | <i>доп.ед.</i> | 0 |
| M_{max}^n - максимально-разовый выброс пыли при выгрузке породы из транспортного средства | $M_{max}^n = (q_n \cdot P' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta)) / 1200, \text{ г/с}$ | |
| P' - максимальное количество разгружаемого (перезгружаемого) материала менее чем за 20 мин. | т/20 мин | 17,28 |
| Пыль неорганическая (2909) | г/с | 0,000039 |
| | т/год | 0,00000070 |

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля, Пермь, 2014 г.

Расчёт выбросов пыли в атмосферу

Ист. 6501_006 Пыление от работы бульдозера (грунт)

| Наименование | Расчетная формула, размерность | Величина |
|--|--|-----------|
| Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу за год при разработке горных пород или отвалообразовании бульдозерами, рассчитывается по формуле (42) "Отраслевой методики.." | $M^6 = q_j^6 \cdot \Pi_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-6}, \text{т/год}$ | |
| Максимальный разовый выброс пыли при работе бульдозеров рассчитывается по формуле (45) "Отраслевой методики.." | $M_{\text{max}}^6 = \frac{q_j^6 \cdot \Pi_{j,\text{max}} \cdot K_1 \cdot K_2}{3600}, \text{г/с}$ | |
| q_j^6 - удельное выделение твердых частиц с 1 тонны перемещаемого бульдозером материала, табл. 6.6 "Отраслевой методики.." | г/т | 0,66 |
| K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 4.2 "Отраслевой методики.." | - | 1,2 |
| K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, табл. 6.4 "Отраслевой методики.." | ср | 1,2 |
| Π_j - количество материала, перегружаемого бульдозером за год | т/год | 259,2 |
| T_j^6 - суммарное чистое время работы бульдозера/погрузчика в год | ч/год | 8 |
| $\Pi_{j,\text{max}}$ - максимальное количество материала, перегружаемого бульдозером за час | т/час | 32,4 |
| Результат расчета | | |
| Пыль неорганическая (2909) | г/с | 0,0085536 |
| | т/г | 0,000246 |

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4 от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"

Регистрационный номер: 01-01-6722

Объект: №8 ш. Северная

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 2, 1

Город: Хабаровский край. Им. Полины Осипенко

Результаты расчетов по источнику выброса: № 6502 Внутренний проезд

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000445 | 0,000003360 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000071 | 0,000000546 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000041 | 0,000000315 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000075 | 0,000000567 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000846 | 0,000006405 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000139 | 0,000001050 |

Источники выделений

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---|--|--------------------------|-----------------------|
| Автономный источник [1] Автосамосвал КамАЗ-65115 | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000267 | 0,000002016 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000043 | 0,000000328 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000025 | 0,000000189 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000045 | 0,000000340 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000508 | 0,000003843 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000083 | 0,000000630 |
| Автономный источник [2] Ассенизаторная машина КО-529-14 | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000089 | 0,000000672 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000014 | 0,000000109 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000008 | 0,000000063 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000015 | 0,000000113 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000169 | 0,000001281 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000028 | 0,000000210 |
| Автономный источник [3] Поливомочная машина КО-823-06 | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000089 | 0,000000672 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000014 | 0,000000109 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000008 | 0,000000063 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000015 | 0,000000113 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000169 | 0,000001281 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000028 | 0,000000210 |

Источник выделения: №1 Автосамосвал КамАЗ-65115

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000267 | 0,000002016 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000043 | 0,00000328 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000025 | 0,00000189 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000045 | 0,00000340 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000508 | 0,00003843 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000083 | 0,00000630 |

Результаты по периодам**Январь**

Средняя температура, °С: -26,7

Средняя минимальная температура, °С: -26,7

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Февраль

Средняя температура, °С: -21,4

Средняя минимальная температура, °С: -21,4

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Март

Средняя температура, °С: -10,8

Средняя минимальная температура, °С: -10,8

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Апрель

Средняя температура, °С: 0,5

Средняя минимальная температура, °С: 0,5

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Май

Средняя температура, °С: 8,4

Средняя минимальная температура, °С: 8,4

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000267 | 0,000002016 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000043 | 0,000000328 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000025 | 0,000000189 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000045 | 0,000000340 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000508 | 0,000003843 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000083 | 0,000000630 |

Июнь

Средняя температура, °С: 15,1

Средняя минимальная температура, °С: 15,1

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Июль

Средняя температура, °С: 18,2

Средняя минимальная температура, °С: 18,2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Август

Средняя температура, °С: 17

Средняя минимальная температура, °С: 17

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Сентябрь

Средняя температура, °С: 10,7

Средняя минимальная температура, °С: 10,7

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Октябрь

Средняя температура, °С: 1,2

Средняя минимальная температура, °С: 1,2

| Код | Наименование вещества | Максимальный | Валовый выброс, |
|-----|-----------------------|--------------|-----------------|
| | | | т/год |

| | | выброс, г/с | т/год |
|------|--|-------------|-------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Ноябрь

Средняя температура, °С: -13

Средняя минимальная температура, °С: -13

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Декабрь

Средняя температура, °С: -24,4

Средняя минимальная температура, °С: -24,4

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{kr}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,01

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,1 | 1 | 4 | 0,3 | 0,54 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,1 | 1 | 4 | 0,3 | 0,54 | 0 |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|------|------|---|------|-------|---|
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,66 | 1,08 | 4 | 0,36 | 0,603 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,66 | 1,08 | 4 | 0,36 | 0,603 | 0 |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_{np} , m_L , m_{xx})

| | | | | | | |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 7,4 | 1,2 | 4 | 0,4 | 0,67 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 7,4 | 1,2 | 4 | 0,4 | 0,67 | 0 |

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

| | | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
| $K_{нтр}$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| $K_{нтр. пр}$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Данные по периодам

| Месяц | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k) | Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p) | Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$) |
|----------|---|---|---|
| Декабрь | 0 | 21 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 21 | 0 |
| Октябрь | 0 | 21 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 21 | 0 |
| Август | 0 | 21 | 0 |
| Июль | 0 | 21 | 0 |
| Июнь | 0 | 21 | 0 |
| Май | 3 | 21 | 3 |
| Апрель | 0 | 21 | 0 |
| Март | 0 | 21 | 0 |
| Февраль | 0 | 21 | 0 |
| Январь | 0 | 21 | 0 |

Источник выделения: №2 Ассенизаторная машина КО-529-14

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000089 | 0,000000672 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000014 | 0,00000109 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000008 | 0,00000063 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000015 | 0,00000113 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000169 | 0,00001281 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000028 | 0,00000210 |

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -26,7

Средняя минимальная температура, °С: -26,7

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Февраль

Средняя температура, °С: -21,4

Средняя минимальная температура, °С: -21,4

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Март

Средняя температура, °С: -10,8

Средняя минимальная температура, °С: -10,8

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Апрель

Средняя температура, °С: 0,5

Средняя минимальная температура, °С: 0,5

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Май

Средняя температура, °С: 8,4

Средняя минимальная температура, °С: 8,4

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000089 | 0,000000672 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000014 | 0,000000109 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000008 | 0,000000063 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000015 | 0,000000113 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000169 | 0,000001281 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000028 | 0,000000210 |

Июнь

Средняя температура, °С: 15,1

Средняя минимальная температура, °С: 15,1

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Июль

Средняя температура, °С: 18,2

Средняя минимальная температура, °С: 18,2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Август

Средняя температура, °С: 17

Средняя минимальная температура, °С: 17

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Сентябрь

Средняя температура, °С: 10,7

Средняя минимальная температура, °С: 10,7

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Октябрь

Средняя температура, °С: 1,2

Средняя минимальная температура, °С: 1,2

| Код | Наименование вещества | Максимальный | Валовый выброс, |
|-----|-----------------------|--------------|-----------------|
| | | | т/год |

| | | выброс, г/с | т/год |
|------|--|-------------|-------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Ноябрь

Средняя температура, °С: -13

Средняя минимальная температура, °С: -13

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Декабрь

Средняя температура, °С: -24,4

Средняя минимальная температура, °С: -24,4

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{kr}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,01

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,1 | 1 | 4 | 0,3 | 0,54 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,1 | 1 | 4 | 0,3 | 0,54 | 0 |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|------|------|---|------|-------|---|
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,66 | 1,08 | 4 | 0,36 | 0,603 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,66 | 1,08 | 4 | 0,36 | 0,603 | 0 |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_{np} , m_L , m_{xx})

| | | | | | | |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 7,4 | 1,2 | 4 | 0,4 | 0,67 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 7,4 | 1,2 | 4 | 0,4 | 0,67 | 0 |

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

| | | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
| $K_{нтр}$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| $K_{нтр. пр}$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Данные по периодам

| Месяц | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k) | Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p) | Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$) |
|----------|---|---|---|
| Декабрь | 0 | 21 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 21 | 0 |
| Октябрь | 0 | 21 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 21 | 0 |
| Август | 0 | 21 | 0 |
| Июль | 0 | 21 | 0 |
| Июнь | 0 | 21 | 0 |
| Май | 1 | 21 | 1 |
| Апрель | 0 | 21 | 0 |
| Март | 0 | 21 | 0 |
| Февраль | 0 | 21 | 0 |
| Январь | 0 | 21 | 0 |

Источник выделения: №3 Поливомоечная машина КО-823-06

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000089 | 0,000000672 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000014 | 0,000000109 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000008 | 0,000000063 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000015 | 0,000000113 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000169 | 0,000001281 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000028 | 0,000000210 |

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -26,7

Средняя минимальная температура, °С: -26,7

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Февраль

Средняя температура, °С: -21,4

Средняя минимальная температура, °С: -21,4

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Март

Средняя температура, °С: -10,8

Средняя минимальная температура, °С: -10,8

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Апрель

Средняя температура, °С: 0,5

Средняя минимальная температура, °С: 0,5

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Май

Средняя температура, °С: 8,4

Средняя минимальная температура, °С: 8,4

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000089 | 0,000000672 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000014 | 0,000000109 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000008 | 0,000000063 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000015 | 0,000000113 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000169 | 0,00001281 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000028 | 0,000000210 |

Июнь

Средняя температура, °С: 15,1

Средняя минимальная температура, °С: 15,1

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Июль

Средняя температура, °С: 18,2

Средняя минимальная температура, °С: 18,2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Август

Средняя температура, °С: 17

Средняя минимальная температура, °С: 17

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Сентябрь

Средняя температура, °С: 10,7

Средняя минимальная температура, °С: 10,7

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Октябрь

Средняя температура, °С: 1,2

Средняя минимальная температура, °С: 1,2

| Код | Наименование вещества | Максимальный | Валовый выброс, |
|-----|-----------------------|--------------|-----------------|
| | | | т/год |

| | | выброс, г/с | т/год |
|------|--|-------------|-------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Ноябрь

Средняя температура, °С: -13

Средняя минимальная температура, °С: -13

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Декабрь

Средняя температура, °С: -24,4

Средняя минимальная температура, °С: -24,4

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000000 | 0,000000000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000000 | 0,000000000 |

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{kr}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,01

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,1 | 1 | 4 | 0,3 | 0,54 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,1 | 1 | 4 | 0,3 | 0,54 | 0 |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|------|------|---|------|-------|---|
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,66 | 1,08 | 4 | 0,36 | 0,603 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,66 | 1,08 | 4 | 0,36 | 0,603 | 0 |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_{np} , m_L , m_{xx})

| | | | | | | |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 7,4 | 1,2 | 4 | 0,4 | 0,67 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 7,4 | 1,2 | 4 | 0,4 | 0,67 | 0 |

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

| | | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
| $K_{нтр}$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| $K_{нтр. пр}$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Данные по периодам

| Месяц | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k) | Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p) | Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}'$) |
|----------|---|---|---|
| Декабрь | 0 | 21 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 21 | 0 |
| Октябрь | 0 | 21 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 21 | 0 |
| Август | 0 | 21 | 0 |
| Июль | 0 | 21 | 0 |
| Июнь | 0 | 21 | 0 |
| Май | 1 | 21 | 1 |
| Апрель | 0 | 21 | 0 |
| Март | 0 | 21 | 0 |
| Февраль | 0 | 21 | 0 |
| Январь | 0 | 21 | 0 |

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

**Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.20.10 от 22.09.2021
© 2005-2021 Фирма «Интеграл»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2014.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-6722**

*Предприятие №1, ш. Северная
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
№ 6502_2 Пыление с кузова (грунт)*

*Источник выделений №1, Пыление дорога
тип источника: Транспортировка,
Несинхронная работа*

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂ | 0,0004000 | 0,003000 |

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль

Техника: Самосвалы КамАЗ-65115

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M = 3.6 \cdot Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рс}} \cdot N_{\text{г}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.003000 \text{ т/год} \quad (7.6)$$

$Q_{\text{пк}} = 0.003 \text{ г/м}^2$ - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S = 13 \text{ м}^2$ - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}} = 16$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}} = 0.03 \text{ час}$ - среднее время движения с грузом

$N_{\text{г}} = 199$ - число рабочих дней (смен) в году

$K_2 = 0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 10.1-11%)

$K_6 = 1.13$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)

$N = 2$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N = 0.0004000 \text{ г/с} \quad (7.8)$$

$N_{\text{рч}} = 2$ - число рейсов в час

**Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.20.10 от 22.09.2021
© 2005-2021 Фирма «Интеграл»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2014.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-6722**

*Предприятие №1, ш. Северная
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
№ 6502_4 Пыление из-под колес*

*Источник выделений №1, Пыление дорога
тип источника: Транспортировка,
Несинхронная работа*

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,0500000 | 0,298080 |

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль

Техника: Самосвалы КамАЗ-65115, поливомоечная и ассенизаторские машины

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

$$M = 2 \cdot Q_{\text{плд}} \cdot K_S \cdot L_d \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365 - T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.298080 \text{ т/год} \quad (7.4)$$

Покрытие дороги: Щебеночное (порода), $Q_{\text{плд}} = 0.36$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_S = 1.00$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 10 км/ч)

$L_d = 0.01$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}} = 40$ - число рейсов в сутки

$T_c = 158$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N = 5$ - число одновременно работающих единиц техники

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

$$G = 2 \cdot Q_{\text{плд}} \cdot K_S \cdot L_d \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 = 0.0500000 \text{ г/с} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}} = 5$ - число рейсов в час

Приложение 4 (обязательное)

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства

| № ИЗАВ | Тип ИЗАВ | Наименование ИЗАВ | Число ИЗАВ, объединенных под одним номером | Высота источника, м | Размеры устья источника | | | Координаты источника на карте-схеме | | | | Ширина площадного источника, м | № режима (стадии) выбросов | Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая /средняя/ | Объем (расход) ГВС, м3/с, (при фактических условиях) /средний | Температура ГВС, °С /средняя/ | ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ) | | | |
|--|--------------------------|---|--|---------------------|-------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------------------------------|----------------------------|---|---|-------------------------------|---|--|-----------------------|---|
| | | | | | Круглое устье | Прямоугольное устье | | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | | Код | Наименование | Мощность выброса, г/с | Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год |
| | | | | | Диаметр, м | Длина, м | Ширина, м | | | | | | | | | | | | | |
| Промплощадка северного путевого ствола | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0036 | Организованный, точечный | Устье северного ствола | 1 | 5 | 4 | | | 896,60 | 732,20 | | | | 1 | 3,65 | 45,87 | 18 | 0410 | Метан | 50,4491000 | 1590,962818 |
| 0038 | Организованный, точечный | Модульная компрессорная | 1 | 5 | 0,1 | | | 859,40 | 679,50 | | | | 1 | 38,20 | 0,30 | 170 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0595111 | 0,041280 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0096706 | 0,006708 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0036111 | 0,002571 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,0198611 | 0,013500 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0650000 | 0,045000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен | 6,7060000E-08 | 4,714000E-08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид) | 0,0007738 | 0,000514 |
| 0039 | Организованный, точечный | Слесарная мастерская | 1 | 7,5 | 0,2 | | | 917,00 | 756,40 | | | | 1 | 7,64 | 0,24 | 30 | 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0022400 | 0,023002 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2930 | Пыль абразивная | 0,0013440 | 0,013824 |
| 6003 | Неорганизованный | Площадка погрузки оборудования и материалов | 1 | 5 | | | | 880,20 | 743,80 | 870,40 | 715,70 | 20 | 1 | | | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0273778 | 0,004731 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0044489 | 0,000769 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0021389 | 0,000370 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,0065167 | 0,001137 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,3406944 | 0,058872 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0171111 | 0,002957 |
| 6501 | Неорганизованный | Строительные работы | 1 | 5 | | | | 811,30 | 724,40 | 773,20 | 664,40 | 50 | 1 | | | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0028070 | 0,000303 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0004560 | 0,000049 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0004400 | 0,000047 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,0006540 | 0,000068 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000727 | 0,001314 |

| № ИЗАВ | Тип ИЗАВ | Наименование ИЗАВ | Число ИЗАВ, объединенных под одним номером | Высота источника, м | Размеры устья источника | | | Координаты источника на карте-схеме | | | | Ширина площадного источника, м | № режима (стадии) выбросов | Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая /осредненная/ | Объем (расход) ГВС, м3/с, (при фактических условиях) /осредненный | Температура ГВС, °С /осредненная/ | ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ) | | | | |
|--------|---|-------------------|--|---------------------|-------------------------|----------|---------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------------------------------|----------------------------|---|---|-----------------------------------|---|-----------|--------------|-----------------------|---|
| | | | | | Круглое устье | | Прямоугольное устье | | X1 | Y1 | X2 | | | | | | Y2 | Код | Наименование | Мощность выброса, г/с | Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год |
| | | | | | Диаметр, м | Длина, м | Ширина, м | | | | | | | | | | | | | | |
| 65502 | Неорганизованный | Внутренний проезд | 1 | 5 | | | | 913,90 | 776,80 | 805,30 | 731,20 | 10 | 1 | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0152760 | 0,001554 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0019730 | 0,000203 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 0,0258992 | 0,467989 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 0,0092536 | 0,000262 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000445 | 0,000003 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000071 | 0,000001 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000041 | 3,15e-07 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,0000075 | 0,000001 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000846 | 0,000006 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000139 | 0,000001 | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0,0500000 | 0,298080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 0,0004000 | 0,003000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Приложение 5 (обязательное)

Результаты расчетов и карты-схемы изолиний максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 5, ш. Северная
Город: 2, Чегдомын
Район: 2, Верхнебуреинский район
Разработчик: ООО "ПроТех Инжиниринг"
ВИД: 4, ш. Северная северный пут стр-во
ВР: 1, Строительный период ш. Северная
Расчетные константы: **S=999999,99**
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -29,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 26,6 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 4,4 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

| | | |
|------|---|-----|
| 2023 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-12. Том 2 | 135 |
|------|---|-----|

Параметры источников выбросов

Учет:
 %* - источник учитывается с исключением из фона;
 % - источник учитывается без исключения из фона;
 ** - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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

| 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.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 36 | Устье северного ствола | 2 | 1 | 5,00 | 4,00 | 45,87 | 3,65 | 1,29 | 18,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 896,60 | 732,20 | 0,00 | 0,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | | | | | | | | |
| 0410 | | Метан | | 50,4491000 | 1590,962818 | 1 | 0,33 | 155,87 | 8,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 38 | Модульная компрессорная | 2 | 1 | 5,00 | 0,10 | 0,30 | 38,20 | 1,29 | 170,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 859,40 | 679,50 | 0,00 | 0,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | | | | | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0595111 | 0,041280 | 1 | 0,44 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0096706 | 0,006708 | 1 | 0,04 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0036111 | 0,002571 | 3 | 0,11 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | 0,0198611 | 0,013500 | 1 | 0,06 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0650000 | 0,045000 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0703 | | Бенза/пирен | | 6,706000E-08 | 4,714000E-08 | 3 | 0,00 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 1325 | | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид) | | 0,0007738 | 0,000514 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0185714 | 0,012857 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 39 | Слесарная мастерская | 2 | 1 | 7,50 | 0,20 | 0,24 | 7,64 | 1,29 | 30,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 917,00 | 756,40 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--|---|---------------|---------------|------|--------|-------|------|------|-------|------|------|-----|--------|--------|--------|--------|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | | | | | | | | |
| 0123 | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | 0,0022400 | 0,023002 | 3 | 0,00 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2930 | | Пыль абразивная | | 0,0013440 | 0,013824 | 3 | 0,36 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 6003 | Площадка погрузки оборудования и материалов | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,3 | 880,20 | 743,80 | 870,40 | 715,70 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | | | | | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0273778 | 0,004731 | 1 | 0,75 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0044489 | 0,000769 | 1 | 0,06 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0021389 | 0,000370 | 3 | 0,23 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | 0,0065167 | 0,001137 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,3406944 | 0,588872 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0171111 | 0,002957 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 6501 | Строительные работы | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 50,00 | - | - | 1,3 | 811,30 | 724,40 | 773,20 | 664,40 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | | | | | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0028070 | 0,000303 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0004560 | 0,000049 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0004400 | 0,000047 | 3 | 0,05 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | 0,0006540 | 0,000068 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | 0,0000727 | 0,001314 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0152760 | 0,001554 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0019730 | 0,000203 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2754 | | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | | 0,0258992 | 0,467989 | 1 | 0,14 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2909 | | Пыль неорганическая; до 20% SiO2 | | 0,0092536 | 0,000262 | 3 | 0,30 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 6502 | Внутренний проезд | 1 | 8 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 10,00 | - | - | 1,3 | 913,90 | 776,80 | 805,30 | 731,20 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | | | | | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0000445 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0000071 | 5,460000E-07 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|--------------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0326 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000041 | 3,150000E-07 | 3 | 0,00 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000075 | 5,670000E-07 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окисл; углерод моноокисл; угарный газ) | 0,0000846 | 0,000006 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000139 | 0,000001 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0500000 | 0,290000 | 3 | 2,74 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,0004000 | 0,003000 | 3 | 0,01 | 14,25 | 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 39 | 1 | 0,0022400 | 3 | 0,00 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0022400 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0595111 | 1 | 0,44 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0273778 | 1 | 0,75 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0028070 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 0,0000445 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0897404 | | 1,27 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0096706 | 1 | 0,04 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0044489 | 1 | 0,06 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0004560 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 0,0000071 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0145826 | | 0,10 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0036111 | 3 | 0,11 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0021389 | 3 | 0,23 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0004400 | 3 | 0,05 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 0,0000041 | 3 | 0,00 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0061941 | | 0,39 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0198611 | 1 | 0,06 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0065167 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0006540 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 0,0000075 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0270393 | | 0,14 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0000727 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000727 | | 0,05 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0650000 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,3406944 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0152760 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 0,0000846 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,4210550 | | 0,41 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0410
Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 36 | 1 | 50,4491000 | 1 | 0,33 | 155,87 | 8,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 50,4491000 | | 0,33 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 6,7060000E-08 | 3 | 0,00 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000001 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0007738 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0007738 | | 0,02 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0185714 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0171111 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0019730 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 0,0000139 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0376694 | | 0,11 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0258992 | 1 | 0,14 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0258992 | | 0,14 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 0,0500000 | 3 | 2,74 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0500000 | | 2,74 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0092536 | 3 | 0,30 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 0,0004000 | 3 | 0,01 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0096536 | | 0,32 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 39 | 1 | 0,0013440 | 3 | 0,36 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0013440 | | 0,36 | | | 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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|---------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0333 | 0,0000727 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1325 | 0,0007738 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0008465 | | 0,07 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|---------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0330 | 0,0198611 | 1 | 0,06 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0330 | 0,0065167 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0006540 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 0330 | 0,0000075 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0333 | 0,0000727 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0271120 | | 0,19 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|---------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0337 | 0,0650000 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0337 | 0,3406944 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0337 | 0,0152760 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 0337 | 0,0000846 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 2909 | 0,0092536 | 3 | 0,30 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 2909 | 0,0004000 | 3 | 0,01 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | |
|---------------|------------------|-------------|-------------|
| Итого: | 0,4307087 | 0,73 | 0,00 |
|---------------|------------------|-------------|-------------|

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|---------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0301 | 0,0595111 | 1 | 0,44 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0301 | 0,0273778 | 1 | 0,75 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0301 | 0,0028070 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 0301 | 0,0000445 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0330 | 0,0198611 | 1 | 0,06 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0330 | 0,0065167 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0006540 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 0330 | 0,0000075 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,1167796 | | 0,88 | | | 0,00 | | |

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|---|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК c/c | 0,040 | ПДК c/c | 0,040 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/г | 0,040 | ПДК c/c | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК c/г | 0,060 | ПДК c/c | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК c/г | 0,025 | ПДК c/c | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/c | 0,050 | ПДК c/c | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК c/г | 0,002 | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК c/г | 3,000 | ПДК c/c | 3,000 | Да | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК c/г | 1,000E-06 | ПДК c/c | 1,000E-06 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК c/г | 0,003 | ПДК c/c | 0,010 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,300 | ПДК c/c | 0,100 | ПДК c/c | 0,100 | Нет | Нет |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/c | 0,150 | ПДК c/c | 0,150 | Нет | Нет |
| 2930 | Пыль абразивная | ОБУВ | 0,040 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6046 | Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | Х | У |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,041 | 0,022 | 0,025 | 0,038 | 0,032 | 0,018 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,026 | 0,014 | 0,016 | 0,024 | 0,020 | 0,011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,028 | 0,021 | 0,021 | 0,031 | 0,026 | 0,013 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,600 | 2,800 | 2,300 | 2,100 | 2,200 | 1,700 |

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

Перебор метеопараметров при расчете**Базовый набор****Перебор метеопараметров**

| Единицы скорости | Значение скорости |
|--------------------------------|--------------------------|
| Реальная скорость ветра (м/с) | 0,5 |
| Реальная скорость ветра (м/с) | 4,4 |
| Доля средневзвешенной скорости | 0,5 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1,5 |

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

| Начало сектора | Конец | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|--------------|---------------------------|
| 0 | 359 | 1 |

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 2 | Полное описание | 0,00 | 706,50 | 2680,10 | 706,50 | 1506,40 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|--------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | на границе охранной зоны | Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | - | 5,036E-05 | 256 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 39 | | 0,00 | | 5,036E-05 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,22 | 0,044 | 254 | 0,50 | 0,21 | 0,041 | 0,21 | 0,041 | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 38 | | 0,01 | | 0,002 | | 4,8 | | | |
| 0 | | 0 | 6003 | | 4,97E-03 | | 9,931E-04 | | 2,2 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 4,66E-04 | | 9,319E-05 | | 0,2 | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 7,93E-06 | | 1,586E-06 | | 0,0 | | | |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,07 | 0,027 | 254 | 0,50 | 0,06 | 0,026 | 0,06 | 0,026 | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 38 | | 8,56E-04 | | 3,424E-04 | | 1,3 | | | |
| 0 | | 0 | 6003 | | 4,03E-04 | | 1,614E-04 | | 0,6 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 3,78E-05 | | 1,514E-05 | | 0,1 | | | |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|------|----------|-----------|----------------|------|------------------|---|---------|---|---|
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 9,45E-04 | 1,417E-04 | 254 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 38 | | 5,09E-04 | | 7,639E-05 | | 53,9 | | |
| | 0 | 0 | 0 | 6003 | | 3,67E-04 | | 5,507E-05 | | 38,9 | | |
| | 0 | 0 | 0 | 6501 | | 6,75E-05 | | 1,012E-05 | | 7,1 | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,06 | 0,031 | 224 | 6,00 | 0,06 | 0,031 | 0,06 | 0,031 | 1 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 4,07E-04 | 3,255E-06 | 255 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 6501 | | 4,07E-04 | | 3,255E-06 | | 100,0 | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,56 | 2,800 | - | - | 0,56 | 2,800 | 0,56 | 2,800 | 1 |

Вещество: 0410
Метан

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,03 | 1,530 | 255 | 4,18 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 36 | | 0,03 | | 1,530 | | 100,0 | | |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | - | 1,424E-09 | 253 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |

0 0 38 0,00 1,424E-09 100,0

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 6,35E-04 | 3,176E-05 | 253 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 38 | 6,35E-04 | | 3,176E-05 | | 100,0 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 1,42E-03 | 0,002 | 255 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 6003 | 7,31E-04 | | 8,771E-04 | | 51,6 | | | |
| 0 | | 0 | | 38 | 6,12E-04 | | 7,341E-04 | | 43,2 | | | |
| 0 | | 0 | | 6501 | 7,36E-05 | | 8,833E-05 | | 5,2 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 1,16E-03 | 0,001 | 255 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 6501 | 1,16E-03 | | 0,001 | | 100,0 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 4,37E-03 | 0,001 | 257 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 6502 | 4,37E-03 | | 0,001 | | 100,0 | | | |

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|------|----------|----------------|-----|------|------------------|---|---------|---|---|
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 4,50E-04 | 2,252E-04 | 255 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 6501 | 4,30E-04 | | | 2,152E-04 | | 95,6 | | |
| | 0 | 0 | 0 | 6502 | 2,00E-05 | | | 1,001E-05 | | 4,4 | | |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 7,55E-04 | 3,022E-05 | 256 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 39 | 7,55E-04 | | | 3,022E-05 | | 100,0 | | |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 1,04E-03 | - | 254 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 38 | 6,33E-04 | | | 0,000 | | 61,1 | | |
| | 0 | 0 | 0 | 6501 | 4,02E-04 | | | 0,000 | | 38,9 | | |

Вещество: 6043
Серый диоксид и сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 2,73E-03 | - | 254 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 38 | 1,62E-03 | | | 0,000 | | 59,4 | | |
| | 0 | 0 | 0 | 6003 | 6,49E-04 | | | 0,000 | | 23,7 | | |
| | 0 | 0 | 0 | 6501 | 4,60E-04 | | | 0,000 | | 16,8 | | |

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 4,59E-03 | - | 255 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 6003 | 3,49E-03 | | | 0,000 | | 76,0 | | |
| | 0 | 0 | 0 | 6501 | 5,67E-04 | | | 0,000 | | 12,3 | | |
| | 0 | 0 | 0 | 38 | 5,14E-04 | | | 0,000 | | 11,2 | | |
| | 0 | 0 | 0 | 6502 | 2,08E-05 | | | 0,000 | | 0,5 | | |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,17 | - | 254 | 0,50 | 0,16 | - | 0,16 | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | | 0 | 0 | 38 | | 7,46E-03 | | 0,000 | | 4,3 | | |
| | | 0 | 0 | 6003 | | 3,40E-03 | | 0,000 | | 1,9 | | |
| | | 0 | 0 | 6501 | | 3,18E-04 | | 0,000 | | 0,2 | | |
| | | 0 | 0 | 6502 | | 5,29E-06 | | 0,000 | | 0,0 | | |

Отчет

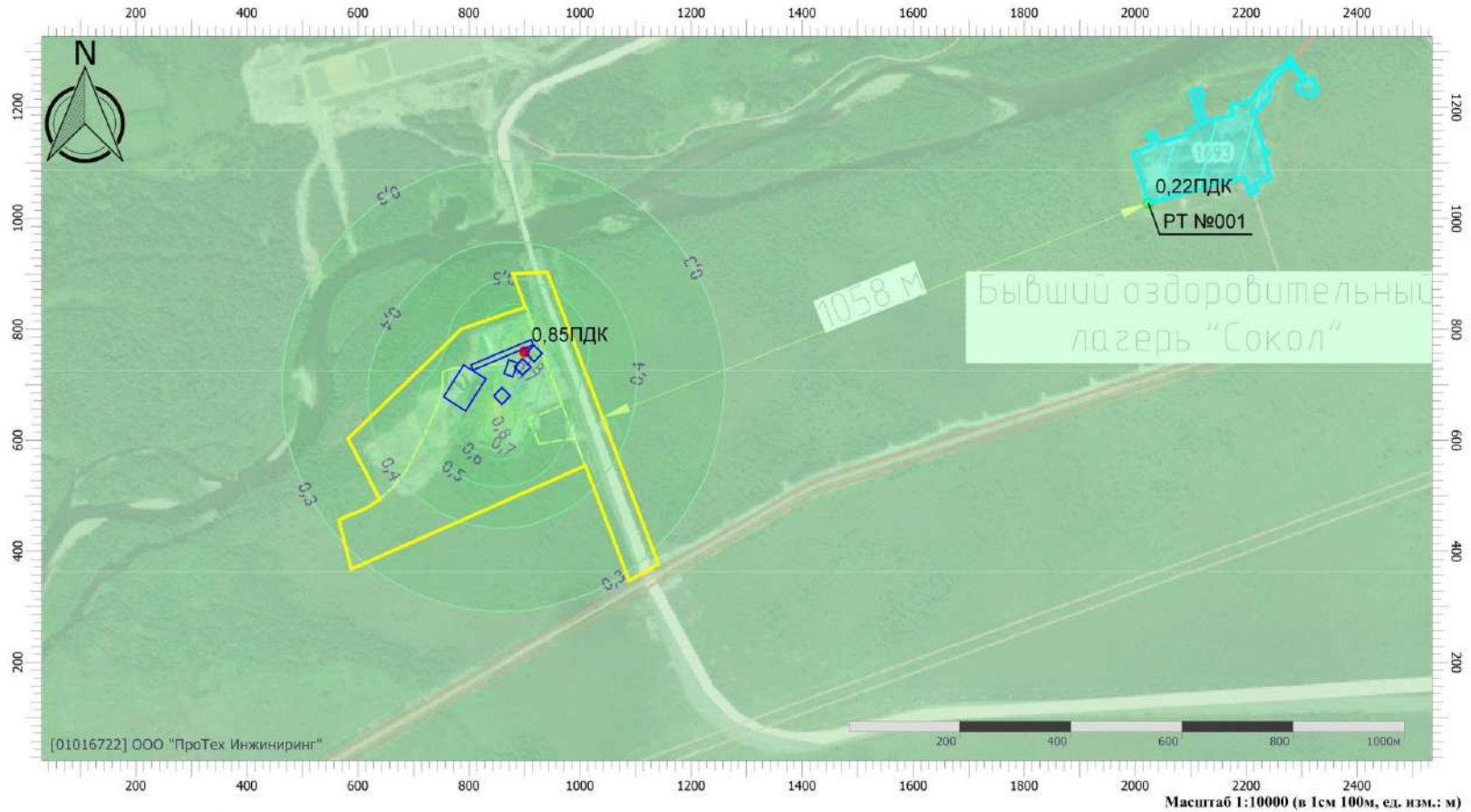
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



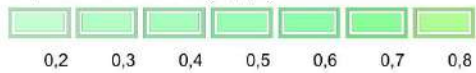
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

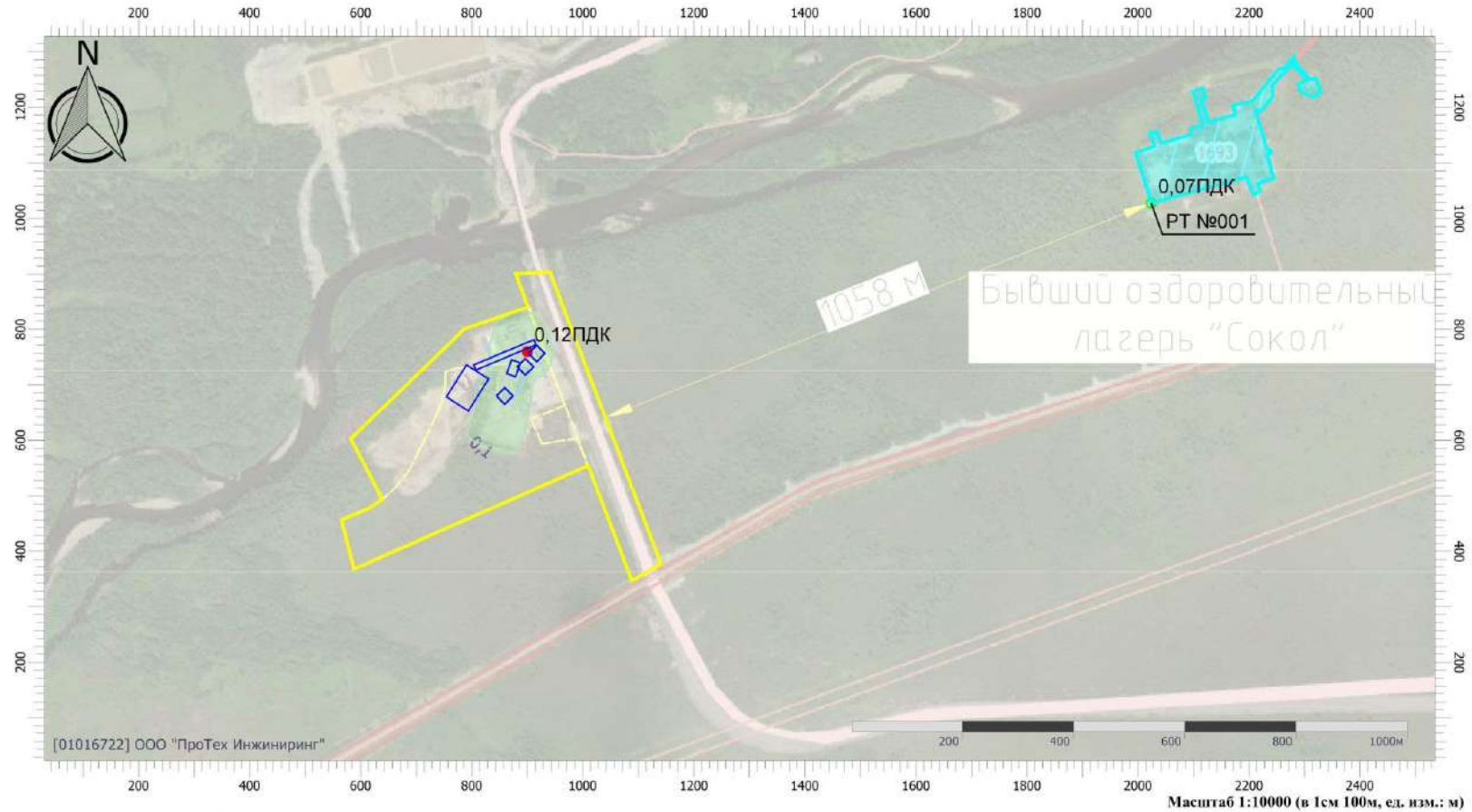


Цветовая схема (ПДК)

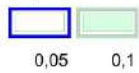


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

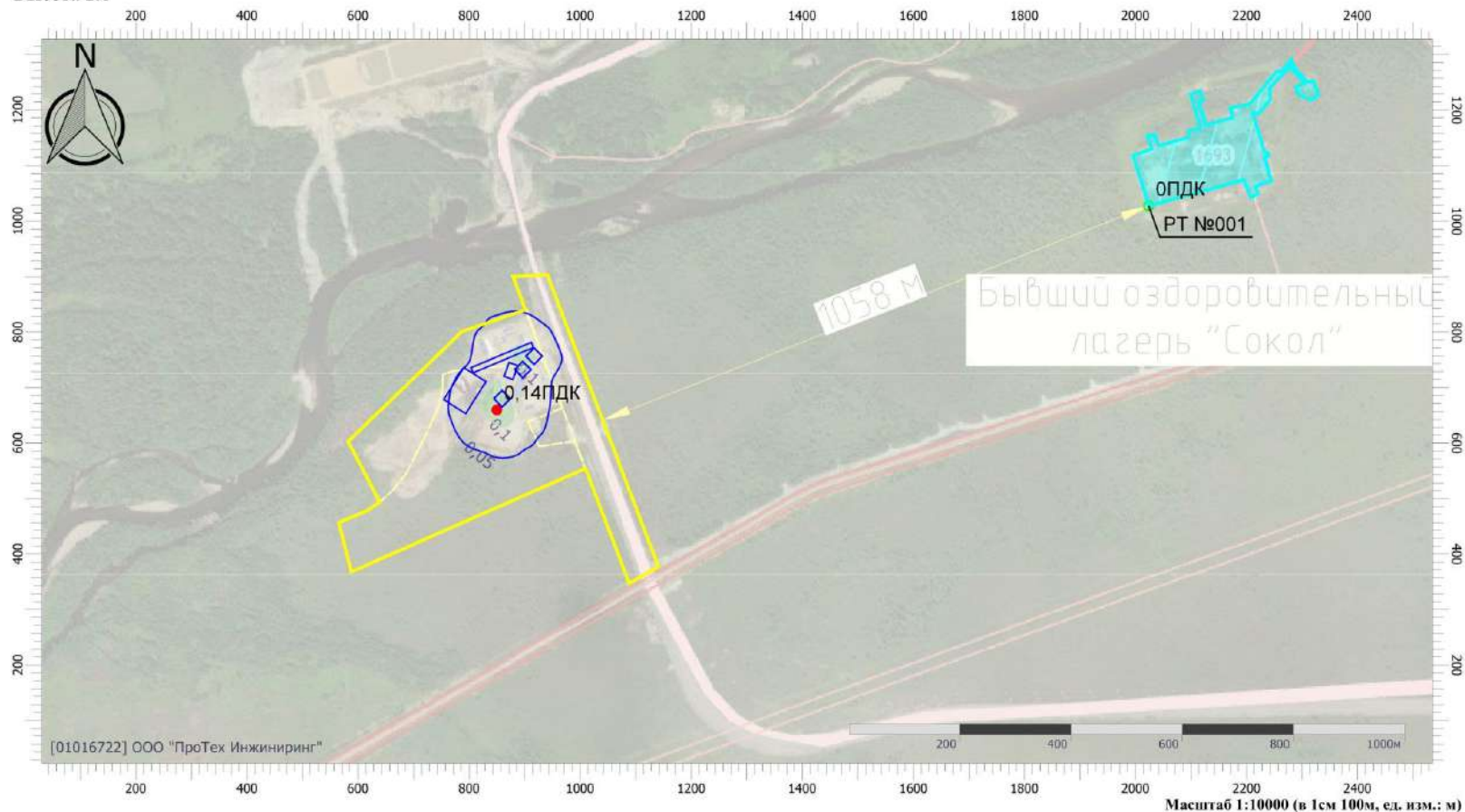


Цветовая схема (ПДК)

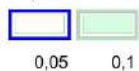


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

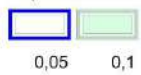


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

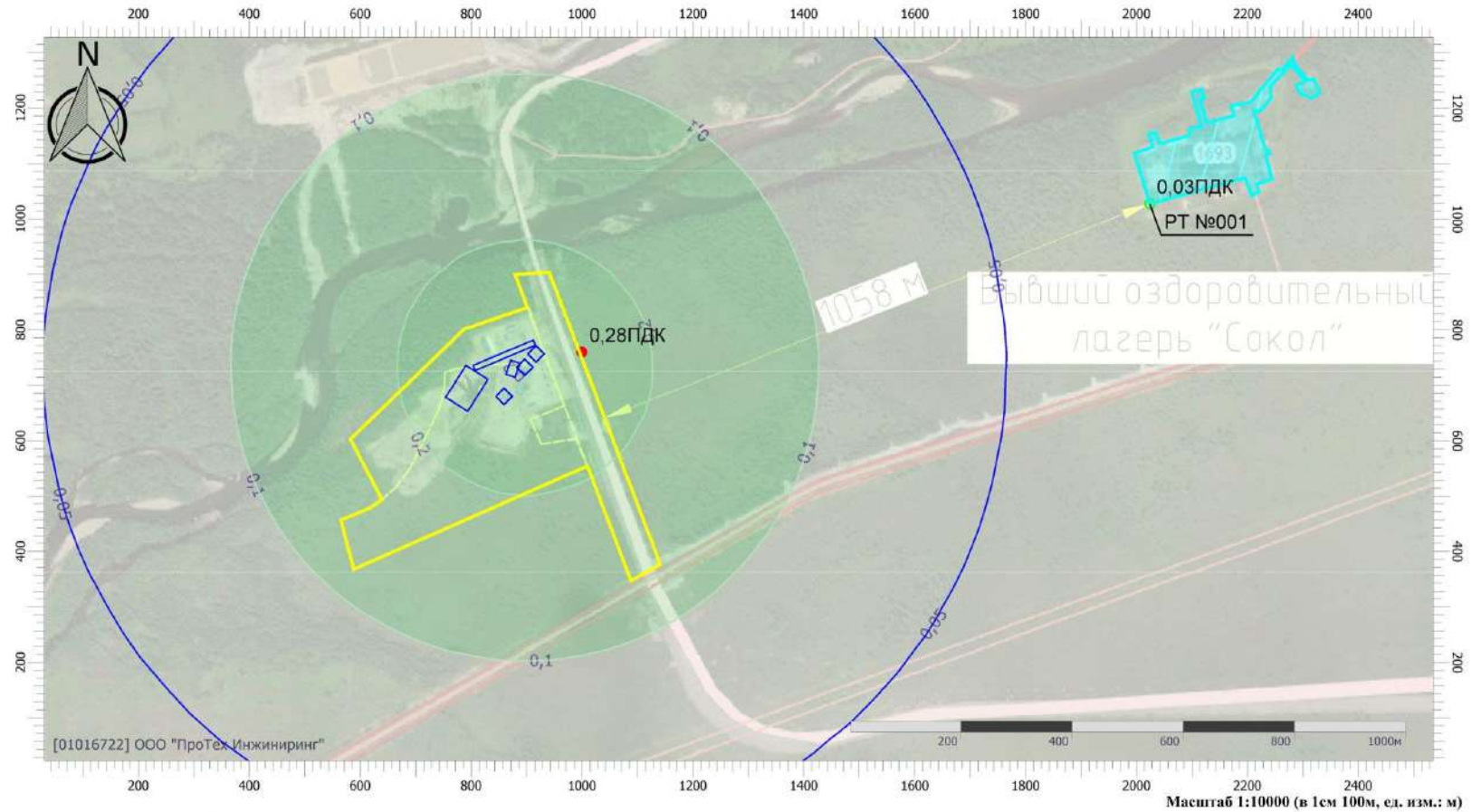


Цветовая схема (ПДК)

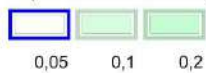


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

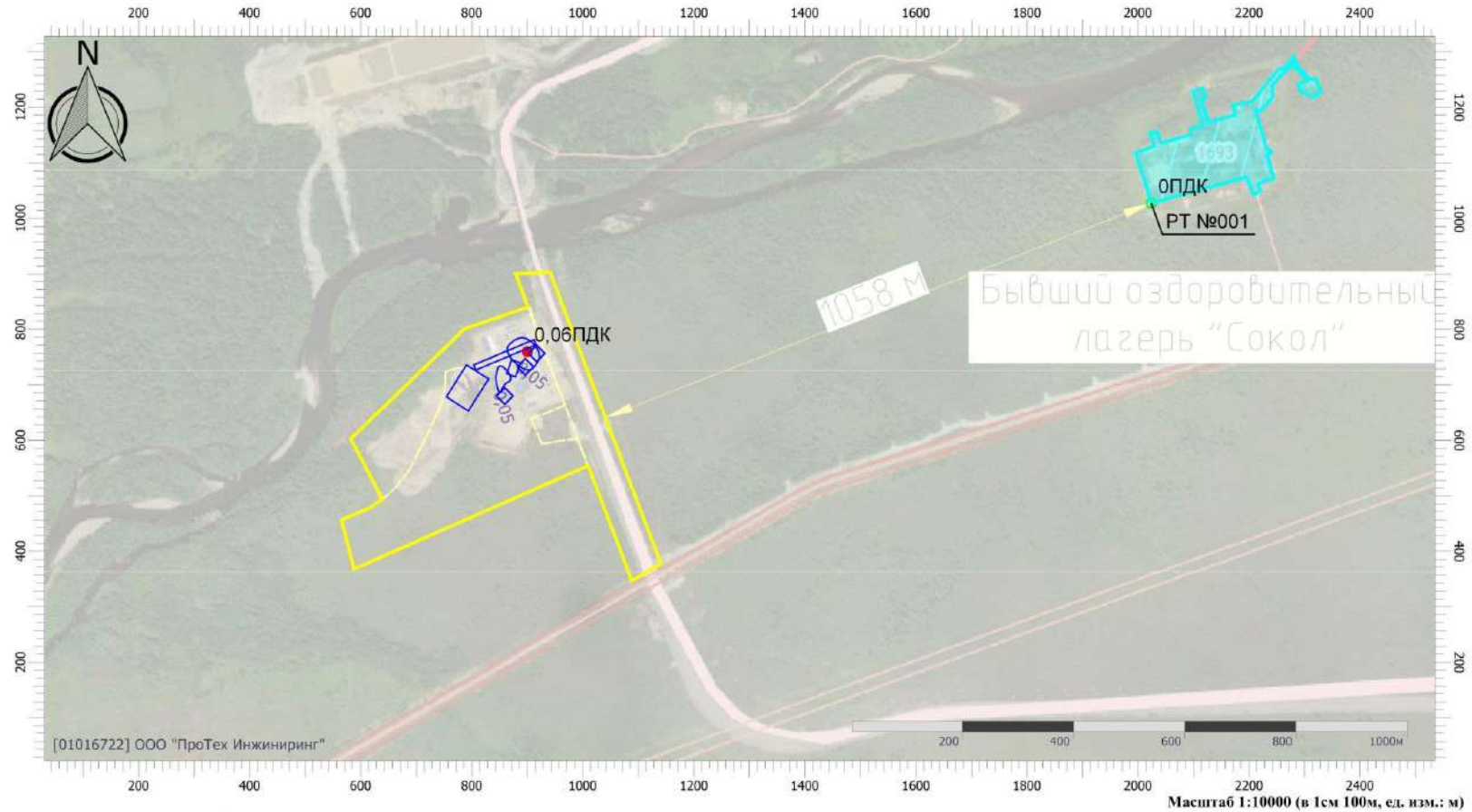
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

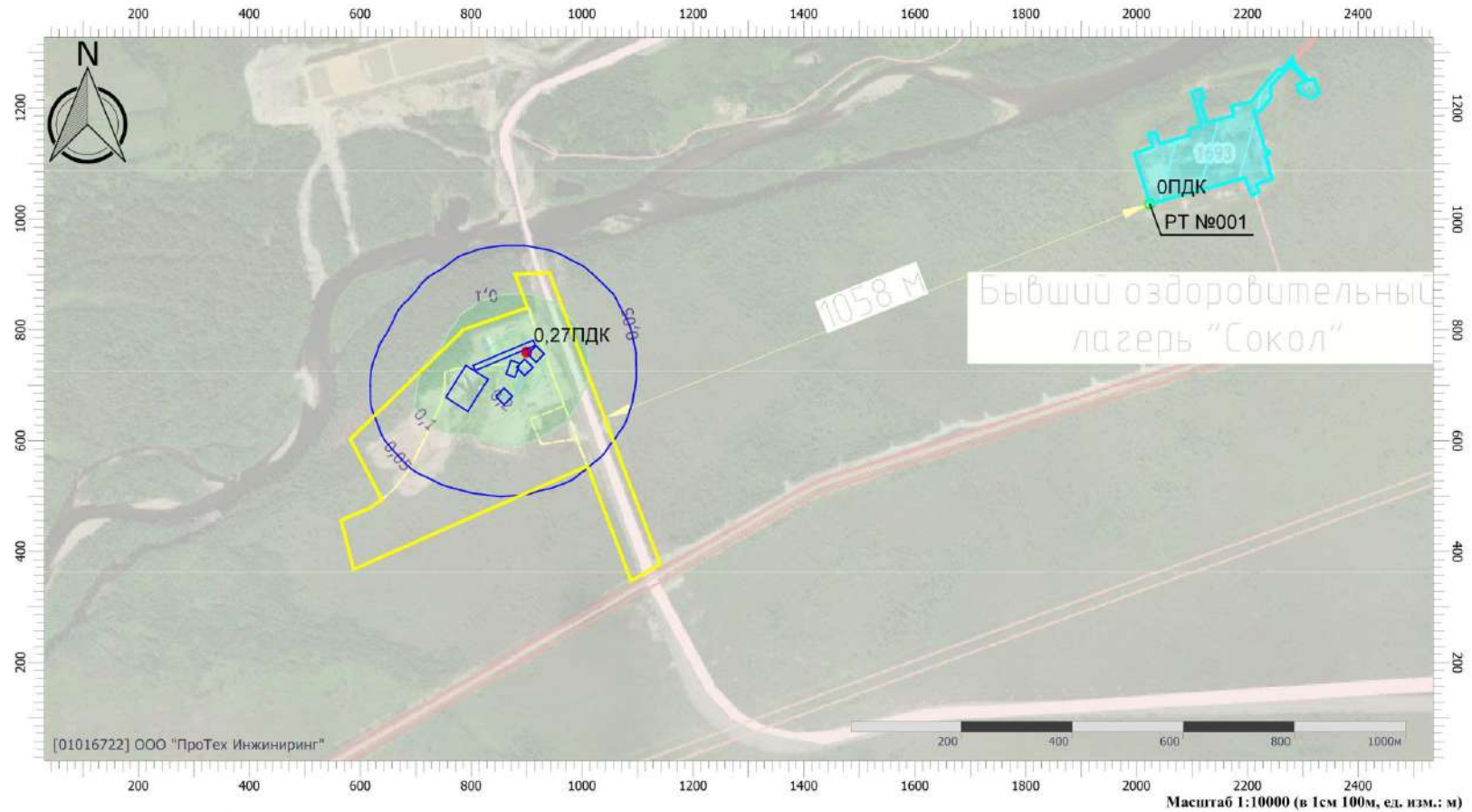


Цветовая схема (ПДК)

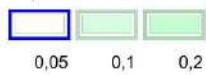


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

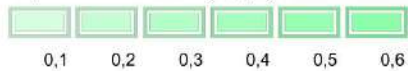


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 6 (обязательное)

Результаты расчетов и карты-схемы изолиний среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 5, ш. Северная
Город: 2, Чегдомын
Район: 2, Верхнебуреинский район
Разработчик: ООО "ПроТех Инжиниринг"
ВИД: 4, ш. Северная северный пут стр-во
ВР: 1, Строительный период ш. Северная
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1970/25, 05.06.2023. ООО "ПроТех Инжиниринг" - Данные по Хабаровский кр.: п. Чегдомын,
01-01-6722 - 08.06.23

| | | |
|------|---|-----|
| 2023 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-12. Том 2 | 172 |
|------|---|-----|

Параметры источников выбросов

Учет:
 %* - источник учитывается с исключением из фона;
 %* - источник учитывается без исключения из фона;
 %* - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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

| 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.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 36 | Устье северного ствола | 2 | 1 | 5,00 | 4,00 | 45,87 | 3,65 | 1,29 | 18,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 896,60 | 732,20 | 0,00 | 0,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | | | | | | | | |
| 0410 | Метан | | 50,4491000 | 1590,962818 | 1 | 0,33 | 155,87 | 8,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 38 | Модульная компрессорная | 2 | 1 | 5,00 | 0,10 | 0,30 | 38,20 | 1,29 | 170,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 859,40 | 679,50 | 0,00 | 0,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0595111 | 0,041280 | 1 | 0,44 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0096706 | 0,006708 | 1 | 0,04 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0036111 | 0,002571 | 3 | 0,11 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,0198611 | 0,013500 | 1 | 0,06 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0650000 | 0,045000 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0703 | Бенза/пирен | | 6,706000E-08 | 4,714000E-08 | 3 | 0,00 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид) | | 0,0007738 | 0,000514 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0185714 | 0,012857 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 39 | Слесарная мастерская | 2 | 1 | 7,50 | 0,20 | 0,24 | 7,64 | 1,29 | 30,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 917,00 | 756,40 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|-----------|---------------|---------------|------|--------|------|------|------|-------|------|------|-----|--------|--------|--------|--------|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | | | | | | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | 0,0022400 | 0,023002 | 3 | 0,00 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2930 | Пыль абразивная | | 0,0013440 | 0,013824 | 3 | 0,36 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 6003 | Площадка погрузки оборудования и материалов | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,3 | 880,20 | 743,80 | 870,40 | 715,70 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0273778 | 0,004731 | 1 | 0,75 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0044489 | 0,000769 | 1 | 0,06 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0021389 | 0,000370 | 3 | 0,23 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,0065167 | 0,001137 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,3406944 | 0,058872 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0171111 | 0,002957 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 6501 | Строительные работы | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 50,00 | - | - | 1,3 | 811,30 | 724,40 | 773,20 | 664,40 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0028070 | 0,000303 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0004560 | 0,000049 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0004400 | 0,000047 | 3 | 0,05 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,0006540 | 0,000068 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | 0,0000727 | 0,001314 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0152760 | 0,001554 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0019730 | 0,000203 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | | 0,0258992 | 0,467989 | 1 | 0,14 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2909 | Пыль неорганическая; до 20% SiO2 | | 0,0092536 | 0,000262 | 3 | 0,30 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 6502 | Внутренний проезд | 1 | 8 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 10,00 | - | - | 1,3 | 913,90 | 776,80 | 805,30 | 731,20 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0000445 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0000071 | 5,460000E-07 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|--------------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0326 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000041 | 3,150000E-07 | 3 | 0,00 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000075 | 5,670000E-07 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окисл; углерод моноокисл; угарный газ) | 0,0000846 | 0,000006 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000139 | 0,000001 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0500000 | 0,290000 | 3 | 2,74 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,0004000 | 0,003000 | 3 | 0,01 | 14,25 | 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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 39 | 1 | 3 | 0,0022400 | 0,023002 | 0,0000000 | 0,0007294 |
| Итого: | | | | | 0,00224 | 0,023002 | 0 | 0,000729388635210553 |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0595111 | 0,041280 | 0,0000000 | 0,0013090 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0273778 | 0,004731 | 0,0000000 | 0,0001500 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0028070 | 0,000303 | 0,0000000 | 0,0000096 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 1 | 0,0000445 | 0,000003 | 0,0000000 | 0,0000001 |
| Итого: | | | | | 0,089740378 | 0,04631724 | 0 | 0,0014687100456621 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0096706 | 0,006708 | 0,0000000 | 0,0002127 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0044489 | 0,000769 | 0,0000000 | 0,0000244 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0004560 | 0,000049 | 0,0000000 | 0,0000016 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 1 | 0,0000071 | 5,460000E-07 | 0,0000000 | 1,7313546E-08 |
| Итого: | | | | | 0,014582589 | 0,007526314 | 0 | 0,000238657851344495 |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 3 | 0,0036111 | 0,002571 | 0,0000000 | 0,0000815 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 3 | 0,0021389 | 0,000370 | 0,0000000 | 0,0000117 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 3 | 0,0004400 | 0,000047 | 0,0000000 | 0,0000015 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 3 | 0,0000041 | 3,150000E-07 | 0,0000000 | 9,9885845E-09 |
| Итого: | | | | | 0,006194089 | 0,002987915 | 0 | 9,47461631151699E-005 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0198611 | 0,013500 | 0,0000000 | 0,0004281 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0065167 | 0,001137 | 0,0000000 | 0,0000360 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0006540 | 0,000068 | 0,0000000 | 0,0000022 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 1 | 0,0000075 | 5,670000E-07 | 0,0000000 | 1,7979452E-08 |
| Итого: | | | | | 0,027039267 | 0,014705367 | 0 | 0,000466304128614916 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0000727 | 0,001314 | 0,0000000 | 0,0000417 |
| Итого: | | | | | 7,27E-005 | 0,001314 | 0 | 4,1666666666667E-005 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0650000 | 0,045000 | 0,0000000 | 0,0014269 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,3406944 | 0,058872 | 0,0000000 | 0,0018668 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0152760 | 0,001554 | 0,0000000 | 0,0000493 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 1 | 0,0000846 | 0,000006 | 0,0000000 | 0,0000002 |
| Итого: | | | | | 0,421055044 | 0,105432405 | 0 | 0,00334323963089802 |

Вещество: 0410
Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 36 | 1 | 1 | 50,4491000 | 1590,962818 | 0,0000000 | 50,4491000 |
| Итого: | | | | | 50,4491 | 1590,962818 | 0 | 50,4491000126839 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 3 | 6,7060000E-08 | 4,714000E-08 | 0,0000000 | 1,4947996E-09 |
| Итого: | | | | | 6,706E-008 | 4,714E-008 | 0 | 1,49479959411466E-009 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|----|---|---|------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0007738 | 0,000514 | 0,0000000 | 0,0000163 |
| Итого: | | | | | 0,0007738 | 0,000514 | 0 | 1,6298833079655E-005 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0185714 | 0,012857 | 0,0000000 | 0,0004077 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0171111 | 0,002957 | 0,0000000 | 0,0000938 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0019730 | 0,000203 | 0,0000000 | 0,0000064 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 1 | 0,0000139 | 0,000001 | 0,0000000 | 3,3295282E-08 |
| Итого: | | | | | 0,037669411 | 0,01601785 | 0 | 0,000507922691527144 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0258992 | 0,467989 | 0,0000000 | 0,0148398 |
| Итого: | | | | | 0,0258992 | 0,467989 | 0 | 0,01483983384069 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 3 | 0,0500000 | 0,298080 | 0,0000000 | 0,0094521 |
| Итого: | | | | | 0,05 | 0,29808 | 0 | 0,00945205479452055 |

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 3 | 0,0092536 | 0,000262 | 0,0000000 | 0,0000083 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 3 | 0,0004000 | 0,003000 | 0,0000000 | 0,0000951 |
| Итого: | | | | | 0,009653609 | 0,00326155 | 0 | 0,000103423072044647 |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 39 | 1 | 3 | 0,0013440 | 0,013824 | 0,0000000 | 0,0004384 |
| Итого: | | | | | 0,001344 | 0,013824 | 0 | 0,000438356164383562 |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК c/c | 0,040 | ПДК c/c | 0,040 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/г | 0,040 | ПДК c/c | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК c/г | 0,060 | ПДК c/c | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК c/г | 0,025 | ПДК c/c | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/c | 0,050 | ПДК c/c | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК c/г | 0,002 | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК c/г | 3,000 | ПДК c/c | 3,000 | Да | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК c/г | 1,000E-06 | ПДК c/c | 1,000E-06 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК c/г | 0,003 | ПДК c/c | 0,010 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,300 | ПДК c/c | 0,100 | ПДК c/c | 0,100 | Нет | Нет |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/c | 0,150 | ПДК c/c | 0,150 | Нет | Нет |
| 2930 | Пыль абразивная | ОБУВ | 0,040 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | Х | У |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,041 | 0,022 | 0,025 | 0,038 | 0,032 | 0,018 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,026 | 0,014 | 0,016 | 0,024 | 0,020 | 0,011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,028 | 0,021 | 0,021 | 0,031 | 0,026 | 0,013 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,600 | 2,800 | 2,300 | 2,100 | 2,200 | 1,700 |

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

Перебор метеопараметров при расчете**Базовый набор****Перебор метеопараметров**

| Единицы скорости | Значение скорости |
|--------------------------------|--------------------------|
| Реальная скорость ветра (м/с) | 0,5 |
| Реальная скорость ветра (м/с) | 4,4 |
| Доля средневзвешенной скорости | 0,5 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1,5 |

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

| Начало сектора | Конец | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|--------------|---------------------------|
| 0 | 359 | 1 |

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области
Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 2 | Полное описание | 0,00 | 706,50 | 2680,10 | 706,50 | 1506,40 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|--------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | на границе охранной зоны | Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 1,49E-05 | 5,941E-07 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 39 | | 1,49E-05 | | 5,941E-07 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,45 | 0,018 | - | - | 0,45 | 0,018 | 0,45 | 0,018 | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 38 | | 4,36E-05 | | 1,743E-06 | | 0,0 | | | |
| 0 | | 0 | 6003 | | 2,21E-05 | | 8,859E-07 | | 0,0 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 1,30E-06 | | 5,204E-08 | | 0,0 | | | |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,18 | 0,011 | 0,18 | 0,011 | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 38 | | 4,72E-06 | | 2,832E-07 | | 0,0 | | | |
| 0 | | 0 | 6003 | | 2,40E-06 | | 1,440E-07 | | 0,0 | | | |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 2,48E-06 | 6,193E-08 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |

0 0 38 1,96E-06 4,895E-08 79,1

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,26 | 0,013 | - | - | 0,26 | 0,013 | 0,26 | 0,013 | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 38 | | 1,14E-05 | | 5,699E-07 | | 0,0 | | | |
| 0 | | 0 | 6003 | | 4,26E-06 | | 2,129E-07 | | 0,0 | | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 1,13E-04 | 2,257E-07 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 1,13E-04 | | 2,257E-07 | | 100,0 | | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,57 | 1,700 | - | - | 0,57 | 1,700 | 0,57 | 1,700 | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6003 | | 3,67E-06 | | 1,102E-05 | | 0,0 | | | |

Вещество: 0410
Метан

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | - | 0,012 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 36 | | 0,00 | | 0,012 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 8,98E-07 | 8,975E-13 | - | - | - | - | - | - | 1 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 7,23E-06 | 2,170E-08 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 38 | 7,23E-06 | | | 2,170E-08 | | 100,0 | | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | - | 1,131E-06 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 38 | 0,00 | | | 5,427E-07 | | 48,0 | | | |
| 0 | | 0 | 6003 | 0,00 | | | 5,537E-07 | | 48,9 | | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | - | 8,037E-05 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | 0,00 | | | 8,037E-05 | | 100,0 | | | |

Вещество: 2908**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 8,55E-05 | 8,546E-06 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | 8,55E-05 | | | 8,546E-06 | | 100,0 | | | |

Вещество: 2909**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 6,22E-07 | 9,326E-08 | - | - | - | - | - | - | 1 |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | - | 3,570E-07 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | | 39 | | | 0,00 | 3,570E-07 | | 100,0 | | |

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение 7 (обязательное)

Результаты расчетов и карты-схемы изолиний среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 5, ш. Северная
Город: 2, Чегдомын
Район: 2, Верхнебуреинский район
Разработчик: ООО "ПроТех Инжиниринг"
ВИД: 4, ш. Северная северный пут стр-во
ВР: 1, Строительный период ш. Северная
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1970/25, 05.06.2023. ООО "ПроТех Инжиниринг" - Данные по Хабаровский кр.: п. Чегдомын,
01-01-6722 - 08.06.23

| | | |
|------|---|-----|
| 2023 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-12. Том 2 | 201 |
|------|---|-----|

Параметры источников выбросов

Учет:
 %* - источник учитывается с исключением из фона;
 %* - источник учитывается без исключения из фона;
 %* - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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

| 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.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 36 | Устье северного ствола | 2 | 1 | 5,00 | 4,00 | 45,87 | 3,65 | 1,29 | 18,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 896,60 | 732,20 | 0,00 | 0,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | | | | | |
| 0410 | Метан | | 50,4491000 | 1590,962818 | 1 | 0,33 | 155,87 | 8,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| + | 38 | Модульная компрессорная | 2 | 1 | 5,00 | 0,10 | 0,30 | 38,20 | 1,29 | 170,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 859,40 | 679,50 | 0,00 | 0,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0595111 | 0,041280 | 1 | 0,44 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0096706 | 0,006708 | 1 | 0,04 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0036111 | 0,002571 | 3 | 0,11 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,0198611 | 0,013500 | 1 | 0,06 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0650000 | 0,045000 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0703 | Бенза/пирен | | 6,706000E-08 | 4,714000E-08 | 3 | 0,00 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид) | | 0,0007738 | 0,000514 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0185714 | 0,012857 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| + | 39 | Слесарная мастерская | 2 | 1 | 7,50 | 0,20 | 0,24 | 7,64 | 1,29 | 30,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 917,00 | 756,40 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|-----------|---------------|---------------|------|--------|------|------|------|-------|------|---|-----|--------|--------|--------|--------|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | | | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | 0,0022400 | 0,023002 | 3 | 0,00 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 2930 | Пыль абразивная | | 0,0013440 | 0,013824 | 3 | 0,36 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| + | 6003 | Площадка погрузки оборудования и материалов | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,3 | 880,20 | 743,80 | 870,40 | 715,70 |
| 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) | | 0,0273778 | 0,004731 | 1 | 0,75 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0044489 | 0,000769 | 1 | 0,06 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0021389 | 0,000370 | 3 | 0,23 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,0065167 | 0,001137 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,3406944 | 0,058872 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0171111 | 0,002957 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| + | 6501 | Строительные работы | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 50,00 | - | - | 1,3 | 811,30 | 724,40 | 773,20 | 664,40 |
| 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) | | 0,0028070 | 0,000303 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0004560 | 0,000049 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0004400 | 0,000047 | 3 | 0,05 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,0006540 | 0,000068 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | 0,0000727 | 0,001314 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0152760 | 0,001554 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0019730 | 0,000203 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | | 0,0258992 | 0,467989 | 1 | 0,14 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 2909 | Пыль неорганическая; до 20% SiO2 | | 0,0092536 | 0,000262 | 3 | 0,30 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| + | 6502 | Внутренний проезд | 1 | 8 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 10,00 | - | - | 1,3 | 913,90 | 776,80 | 805,30 | 731,20 |
| 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) | | 0,0000445 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0000071 | 5,460000E-07 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|--------------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0326 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000041 | 3,150000E-07 | 3 | 0,00 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000075 | 5,670000E-07 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окисл; углерод моноокисл; угарный газ) | 0,0000846 | 0,000006 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0000139 | 0,000001 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0500000 | 0,290000 | 3 | 2,74 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,0004000 | 0,003000 | 3 | 0,01 | 14,25 | 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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 39 | 1 | 3 | 0,0022400 | 0,023002 | 0,0000000 | 0,0007294 |
| Итого: | | | | | 0,00224 | 0,023002 | 0 | 0,000729388635210553 |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0595111 | 0,041280 | 0,0000000 | 0,0013090 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0273778 | 0,004731 | 0,0000000 | 0,0001500 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0028070 | 0,000303 | 0,0000000 | 0,0000096 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 1 | 0,0000445 | 0,000003 | 0,0000000 | 0,0000001 |
| Итого: | | | | | 0,089740378 | 0,04631724 | 0 | 0,0014687100456621 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0096706 | 0,006708 | 0,0000000 | 0,0002127 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0044489 | 0,000769 | 0,0000000 | 0,0000244 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0004560 | 0,000049 | 0,0000000 | 0,0000016 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 1 | 0,0000071 | 5,460000E-07 | 0,0000000 | 1,7313546E-08 |
| Итого: | | | | | 0,014582589 | 0,007526314 | 0 | 0,000238657851344495 |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 3 | 0,0036111 | 0,002571 | 0,0000000 | 0,0000815 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 3 | 0,0021389 | 0,000370 | 0,0000000 | 0,0000117 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 3 | 0,0004400 | 0,000047 | 0,0000000 | 0,0000015 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 3 | 0,0000041 | 3,150000E-07 | 0,0000000 | 9,9885845E-09 |
| Итого: | | | | | 0,006194089 | 0,002987915 | 0 | 9,47461631151699E-005 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0198611 | 0,013500 | 0,0000000 | 0,0004281 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0065167 | 0,001137 | 0,0000000 | 0,0000360 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0006540 | 0,000068 | 0,0000000 | 0,0000022 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 1 | 0,0000075 | 5,670000E-07 | 0,0000000 | 1,7979452E-08 |
| Итого: | | | | | 0,027039267 | 0,014705367 | 0 | 0,000466304128614916 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0000727 | 0,001314 | 0,0000000 | 0,0000417 |
| Итого: | | | | | 7,27E-005 | 0,001314 | 0 | 4,1666666666667E-005 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0650000 | 0,045000 | 0,0000000 | 0,0014269 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,3406944 | 0,058872 | 0,0000000 | 0,0018668 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0152760 | 0,001554 | 0,0000000 | 0,0000493 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 1 | 0,0000846 | 0,000006 | 0,0000000 | 0,0000002 |
| Итого: | | | | | 0,421055044 | 0,105432405 | 0 | 0,00334323963089802 |

Вещество: 0410
Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 36 | 1 | 1 | 50,4491000 | 1590,962818 | 0,0000000 | 50,4491000 |
| Итого: | | | | | 50,4491 | 1590,962818 | 0 | 50,4491000126839 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 3 | 6,7060000E-08 | 4,714000E-08 | 0,0000000 | 1,4947996E-09 |
| Итого: | | | | | 6,706E-008 | 4,714E-008 | 0 | 1,49479959411466E-009 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|----|---|---|------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0007738 | 0,000514 | 0,0000000 | 0,0000163 |
| Итого: | | | | | 0,0007738 | 0,000514 | 0 | 1,6298833079655E-005 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0185714 | 0,012857 | 0,0000000 | 0,0004077 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0171111 | 0,002957 | 0,0000000 | 0,0000938 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0019730 | 0,000203 | 0,0000000 | 0,0000064 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 1 | 0,0000139 | 0,000001 | 0,0000000 | 3,3295282E-08 |
| Итого: | | | | | 0,037669411 | 0,01601785 | 0 | 0,000507922691527144 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0258992 | 0,467989 | 0,0000000 | 0,0148398 |
| Итого: | | | | | 0,0258992 | 0,467989 | 0 | 0,01483983384069 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 3 | 0,0500000 | 0,298080 | 0,0000000 | 0,0094521 |
| Итого: | | | | | 0,05 | 0,29808 | 0 | 0,00945205479452055 |

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 3 | 0,0092536 | 0,000262 | 0,0000000 | 0,0000083 |
| 0 | 0 | 6502 | 8 | 3 | 0,0004000 | 0,003000 | 0,0000000 | 0,0000951 |
| Итого: | | | | | 0,009653609 | 0,00326155 | 0 | 0,000103423072044647 |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 39 | 1 | 3 | 0,0013440 | 0,013824 | 0,0000000 | 0,0004384 |
| Итого: | | | | | 0,001344 | 0,013824 | 0 | 0,000438356164383562 |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК c/c | 0,040 | ПДК c/c | 0,040 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/г | 0,040 | ПДК c/c | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК c/г | 0,060 | ПДК c/c | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК c/г | 0,025 | ПДК c/c | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/c | 0,050 | ПДК c/c | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК c/г | 0,002 | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК c/г | 3,000 | ПДК c/c | 3,000 | Да | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК c/г | 1,000E-06 | ПДК c/c | 1,000E-06 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК c/г | 0,003 | ПДК c/c | 0,010 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,300 | ПДК c/c | 0,100 | ПДК c/c | 0,100 | Нет | Нет |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/c | 0,150 | ПДК c/c | 0,150 | Нет | Нет |
| 2930 | Пыль абразивная | ОБУВ | 0,040 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | Х | У |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,041 | 0,022 | 0,025 | 0,038 | 0,032 | 0,018 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,026 | 0,014 | 0,016 | 0,024 | 0,020 | 0,011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,028 | 0,021 | 0,021 | 0,031 | 0,026 | 0,013 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,600 | 2,800 | 2,300 | 2,100 | 2,200 | 1,700 |

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

Перебор метеопараметров при расчете**Базовый набор****Перебор метеопараметров**

| Единицы скорости | Значение скорости |
|--------------------------------|--------------------------|
| Реальная скорость ветра (м/с) | 0,5 |
| Реальная скорость ветра (м/с) | 4,4 |
| Доля средневзвешенной скорости | 0,5 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1,5 |

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

| Начало сектора | Конец | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|--------------|---------------------------|
| 0 | 359 | 1 |

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области
Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 2 | Полное описание | 0,00 | 706,50 | 2680,10 | 706,50 | 1506,40 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|--------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | на границе охранной зоны | Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 1,49E-05 | 5,941E-07 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 39 | | 1,49E-05 | | 5,941E-07 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,45 | 0,018 | - | - | 0,45 | 0,018 | 0,45 | 0,018 | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 38 | | 4,36E-05 | | 1,743E-06 | | 0,0 | | | |
| 0 | | 0 | 6003 | | 2,21E-05 | | 8,859E-07 | | 0,0 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 1,30E-06 | | 5,204E-08 | | 0,0 | | | |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,18 | 0,011 | 0,18 | 0,011 | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 38 | | 4,72E-06 | | 2,832E-07 | | 0,0 | | | |
| 0 | | 0 | 6003 | | 2,40E-06 | | 1,440E-07 | | 0,0 | | | |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 2,48E-06 | 6,193E-08 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |

0 0 38 1,96E-06 4,895E-08 79,1

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,26 | 0,013 | - | - | 0,26 | 0,013 | 0,26 | 0,013 | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 38 | | 1,14E-05 | | 5,699E-07 | | 0,0 | | | |
| 0 | | 0 | 6003 | | 4,26E-06 | | 2,129E-07 | | 0,0 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 1,13E-04 | 2,257E-07 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 1,13E-04 | | 2,257E-07 | | 100,0 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 0,57 | 1,700 | - | - | 0,57 | 1,700 | 0,57 | 1,700 | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6003 | | 3,67E-06 | | 1,102E-05 | | 0,0 | | | |

Вещество: 0410
Метан

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | - | 0,012 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 36 | | 0,00 | | 0,012 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 8,98E-07 | 8,975E-13 | - | - | - | - | - | - | 1 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 7,23E-06 | 2,170E-08 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 38 | 7,23E-06 | | | 2,170E-08 | | 100,0 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | - | 1,131E-06 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 38 | 0,00 | | | 5,427E-07 | | 48,0 | | | |
| 0 | | 0 | 6003 | 0,00 | | | 5,537E-07 | | 48,9 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | - | 8,037E-05 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | 0,00 | | | 8,037E-05 | | 100,0 | | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 8,55E-05 | 8,546E-06 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | 8,55E-05 | | | 8,546E-06 | | 100,0 | | | |

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | 6,22E-07 | 9,326E-08 | - | - | - | - | - | - | 1 |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2023,90 | 1027,30 | 2,00 | - | 3,570E-07 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | | 39 | | | 0,00 | 3,570E-07 | | 100,0 | | |

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

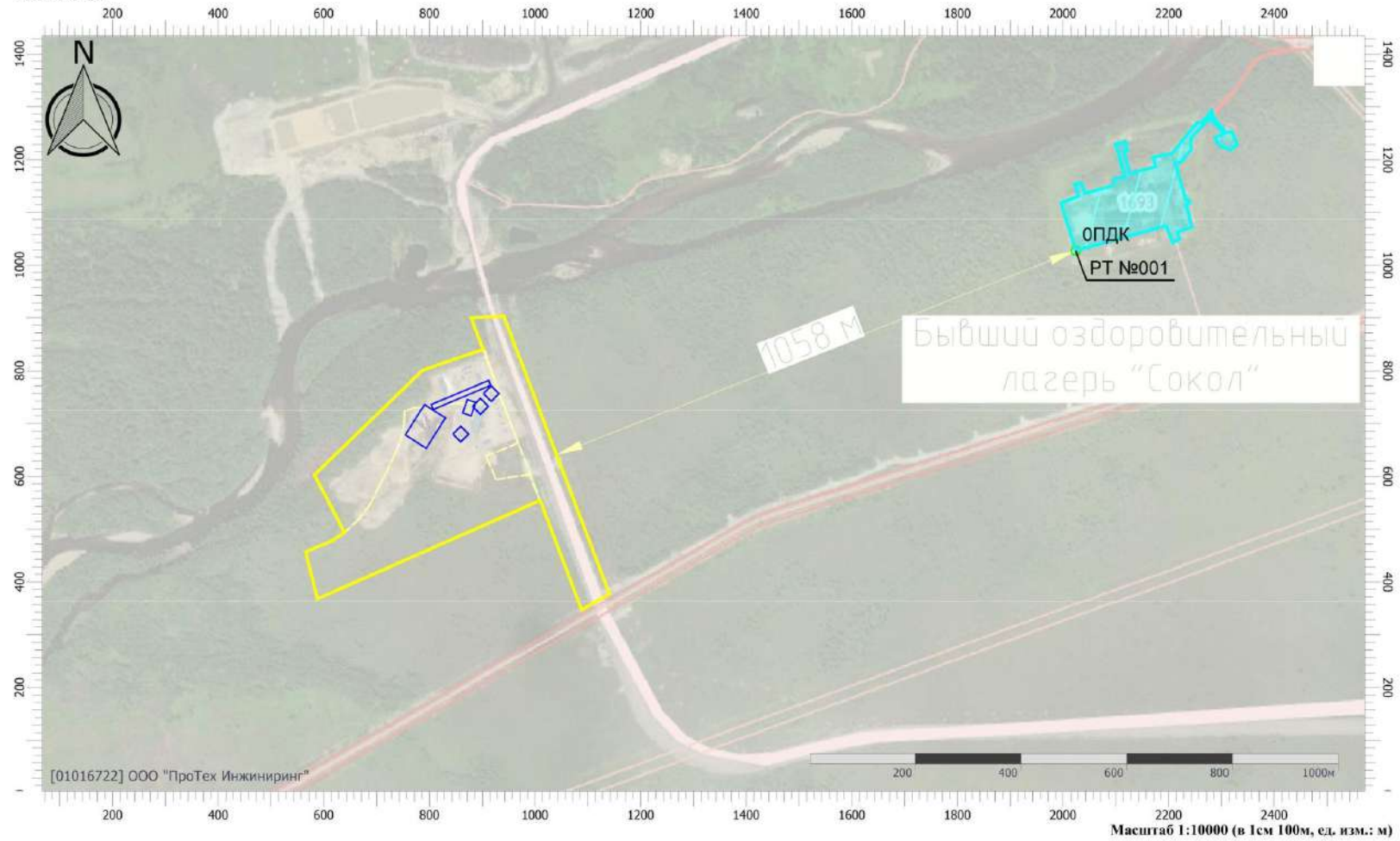
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

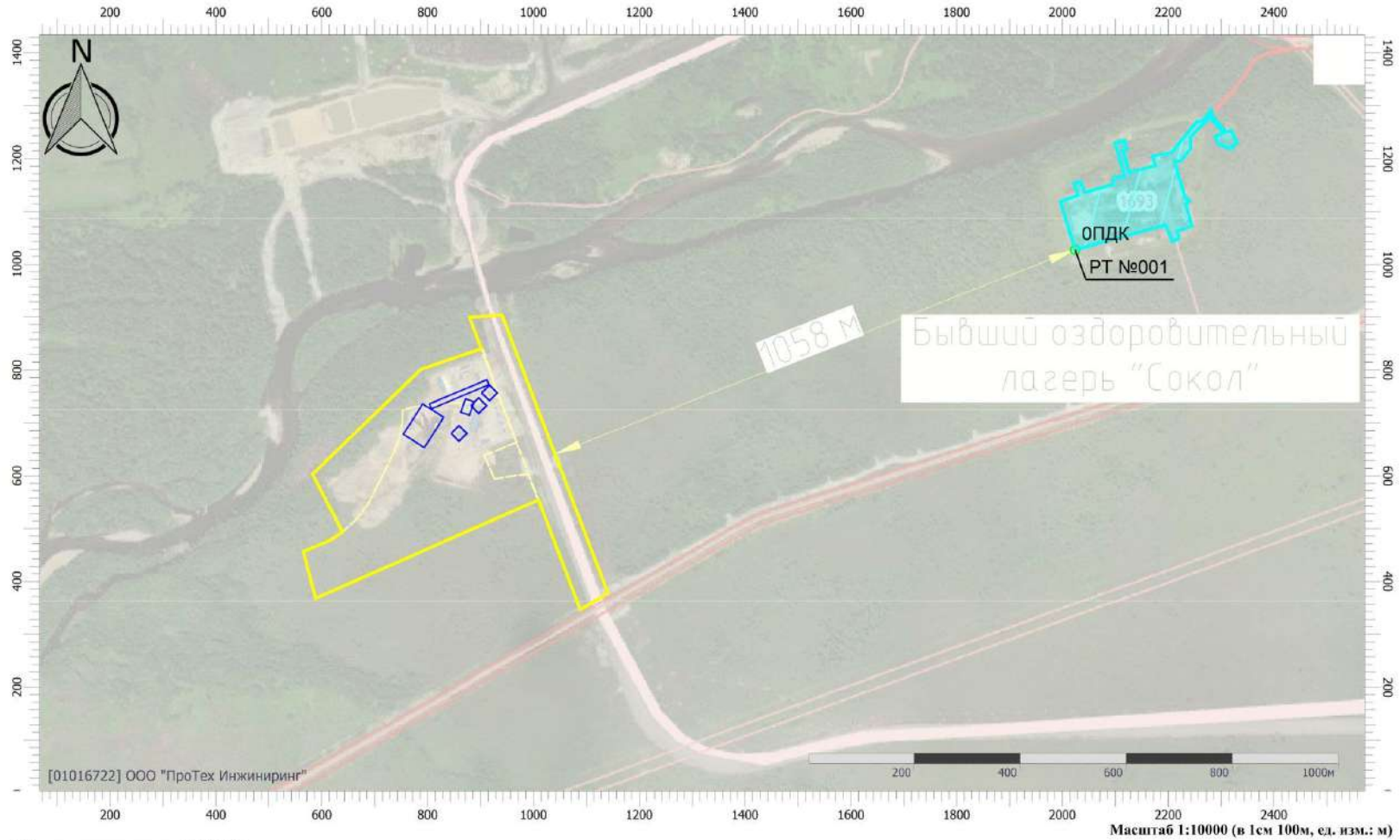
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

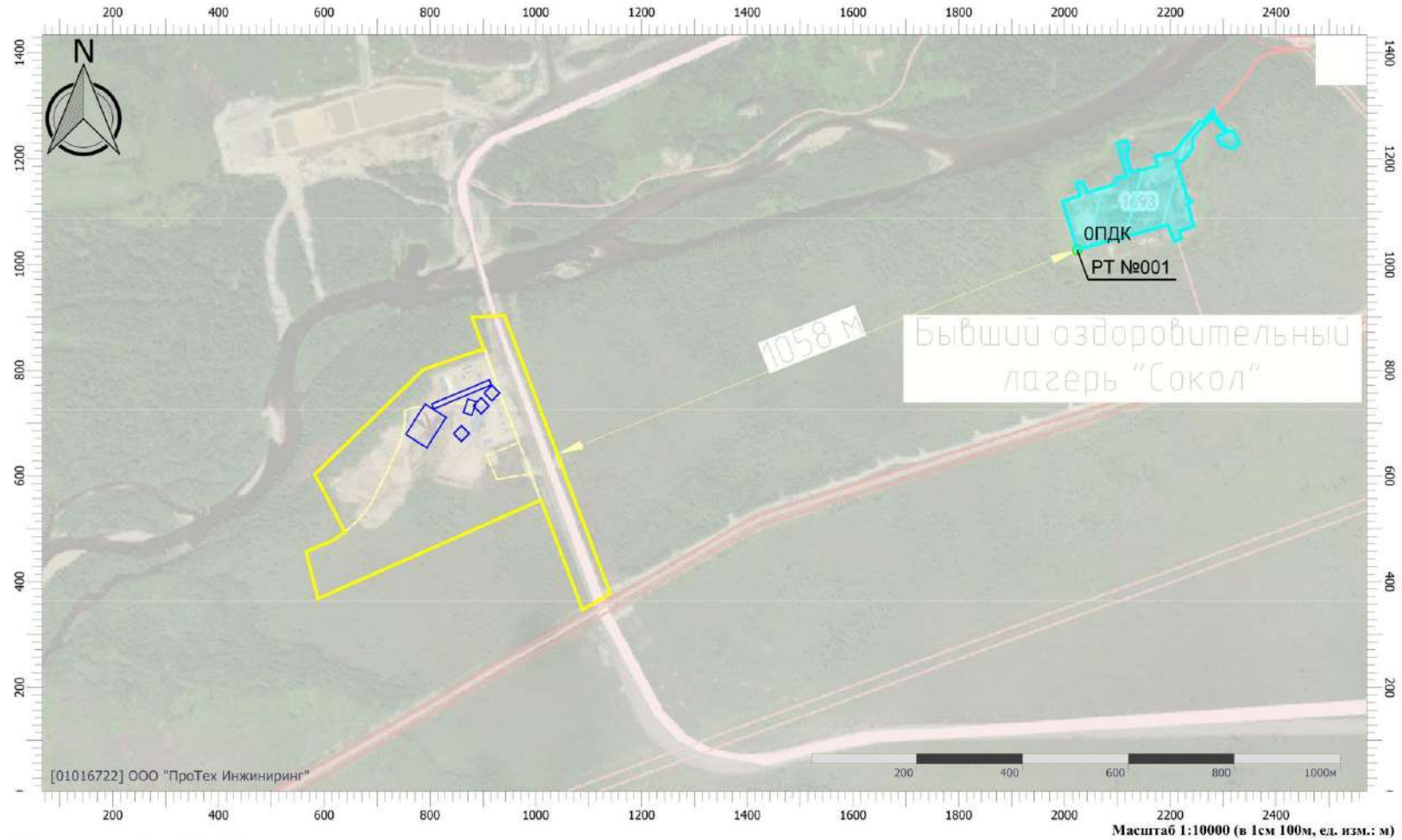
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение 8 (обязательное)

Обосновывающие расчеты на период эксплуатации

Расчеты приняты согласно данным 6703-0007-8000515921-П-01-ТХ.

Расчетное количество выделяемого метана

| Ствол | Сечение, м ² | Скорость воздуха, м/с | Расход воздуха, м ³ /мин | Расход метана, м ³ /мин |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Северный путевой ствол пл. В-26 | 15,9 | 3,952 | 3770 | 6,0 |

ИЗАВ № 0036 Устье северного ствола

Максимально-разовый выброс метана:

$$M_B = V \times T_{\text{сек}} \times T_{\text{ч}} \times T_{\text{сут}} \times \rho / 1000, \text{ т/год}$$

$$M_{M/p} = V \times \rho \times 1000 / T_{\text{сек}}, \text{ г/с}$$

Валовый выброс метана:

$$M_B = 6 \times 60 \times 24 \times 365 \times 0,717 / 1000 = 2261,1312 \text{ т/год}$$

$$M_{M/p} = 6 \times 0,717 \times 1000 / 60 = 71,7 \text{ г/с}$$

Приложение 9 (обязательное)

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

| № ИЗАВ | Тип ИЗАВ | Наименование ИЗАВ | Число ИЗАВ, объединенных под одним номером | Высота источника, м | Размеры устья источника | | | Координаты источника на карте-схеме | | | | Ширина площадного источника, м | № режима (стадии) выбросов | Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая /средняя/ | Объем (расход) ГВС, м ³ /с, (при фактических условиях) /средний | Температура ГВС, °С /средняя/ | ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ) | | | |
|--|--|---|--|---------------------|-------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------------------------------|----------------------------|---|--|-------------------------------|---|--|-----------------------|---|
| | | | | | Круглое устье | Прямоугольное устье | | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | | Код | Наименование | Мощность выброса, г/с | Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год |
| | | | | | Диаметр, м | Длина, м | Ширина, м | | | | | | | | | | | | | |
| Промплощадка северного путевого ствола | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0036 | Организованный, точечный | Устье северного ствола | 1 | 5 | 4 | | | 906,20 | 744,70 | | | | 1 | 3,65 | 45,87 | 18 | 0410 | Метан | 71,7 | 2261,1312 |
| 0038 | Организованный, точечный | Модульная компрессорная | 1 | 5 | 0,1 | | | 870,30 | 691,80 | | | | 1 | 38,20 | 0,30 | 170 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0595111 | 0,041280 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0096706 | 0,006708 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0036111 | 0,002571 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,0198611 | 0,013500 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0650000 | 0,045000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен | 6,7060000E-08 | 4,714000E-08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид) | 0,0007738 | 0,000514 |
| 0039 | Организованный, точечный | Слесарная мастерская | 1 | 7,5 | 0,2 | | | 926,60 | 768,20 | | | | 1 | 7,64 | 0,24 | 30 | 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0022400 | 0,023002 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2930 | Пыль абразивная | 0,0013440 | 0,013824 |
| 6003 | Неорганизованный | Площадка погрузки оборудования и материалов | 1 | 5 | | | | 890,60 | 756,20 | 881,70 | 729,10 | 20 | 1 | | | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0273778 | 0,004731 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0044489 | 0,000769 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0021389 | 0,000370 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,0065167 | 0,001137 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,3406944 | 0,058872 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0171111 | 0,002957 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Приложение 10 (обязательное)

Результаты расчетов и карты-схемы изолиний максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 5, ш. Северная
Город: 2, Чегдомын
Район: 2, Верхнебуреинский район
Разработчик: ООО "ПроТех Инжиниринг"
ВИД: 5, ш. Северная северный пут экспл ООС
ВР: 1, Эксплуатация
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -29,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 26,6 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 4,4 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Параметры источников выбросов

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

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

| 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.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 36 | Устье северного ствола | 2 | 1 | 5,00 | 4,00 | 45,87 | 3,65 | 1,29 | 18,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 906,20 | 744,70 | 0,00 | 0,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | | Лето | | Зима | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | | Хм | | Um | | См/ПДК | | Хм | | Um | | | | |
| 0410 | | Метан | | 71,7000000 | 2261,131200 | 1 | 0,48 | 155,87 | 8,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 38 | Модульная компрессорная | 2 | 1 | 5,00 | 0,10 | 0,30 | 38,20 | 1,29 | 170,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 870,30 | 691,80 | 0,00 | 0,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | | Лето | | Зима | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | | Хм | | Um | | См/ПДК | | Хм | | Um | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0595111 | 0,041280 | 1 | 0,44 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0096706 | 0,006708 | 1 | 0,04 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0036111 | 0,002571 | 3 | 0,11 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | 0,0198611 | 0,013500 | 1 | 0,06 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0650000 | 0,045000 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0703 | | Бенза/пирен | | 6,7060000E-08 | 4,714000E-08 | 3 | 0,00 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 1325 | | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид) | | 0,0007738 | 0,000514 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0185714 | 0,012857 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 39 | Слесарная мастерская | 2 | 1 | 7,50 | 0,20 | 0,24 | 7,64 | 1,29 | 30,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 926,60 | 768,20 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--|---|---------------|----------|---------------|------|-------|------|--------|-------|------|------|-----|--------|--------|--------|--------|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | | Лето | | Зима | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | | Хм | | Um | | См/ПДК | | Хм | | Um | | | | |
| 0123 | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | 0,0022400 | 0,023002 | 3 | 0,00 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2930 | | Пыль абразивная | | 0,0013440 | 0,013824 | 3 | 0,36 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| + | 6003 | Площадка погрузки оборудования и материалов | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,3 | 890,60 | 756,20 | 881,70 | 729,10 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | | Лето | | Зима | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | | Хм | | Um | | См/ПДК | | Хм | | Um | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0273778 | 0,004731 | 1 | 0,75 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0044489 | 0,000769 | 1 | 0,06 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0021389 | 0,000370 | 3 | 0,23 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | 0,0065167 | 0,001137 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,3406944 | 0,058872 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0171111 | 0,002957 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 39 | 1 | 0,0022400 | 3 | 0,00 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0022400 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0595111 | 1 | 0,44 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0273778 | 1 | 0,75 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0868889 | | 1,19 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0096706 | 1 | 0,04 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0044489 | 1 | 0,06 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0141195 | | 0,10 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0036111 | 3 | 0,11 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0021389 | 3 | 0,23 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0057500 | | 0,34 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0198611 | 1 | 0,06 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0065167 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0263778 | | 0,13 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0650000 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,3406944 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,4056944 | | 0,39 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0410
Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 36 | 1 | 71,7000000 | 1 | 0,48 | 155,87 | 8,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 71,7000000 | | 0,48 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 6,7060000E-08 | 3 | 0,00 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000001 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0007738 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0007738 | | 0,02 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0,0185714 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0,0171111 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0356825 | | 0,10 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 39 | 1 | 0,0013440 | 3 | 0,36 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0013440 | | 0,36 | | | 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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|---------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0301 | 0,0595111 | 1 | 0,44 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0301 | 0,0273778 | 1 | 0,75 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 38 | 1 | 0330 | 0,0198611 | 1 | 0,06 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 0330 | 0,0065167 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,1132666 | | 0,83 | | | 0,00 | | |

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|---|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК с/с | 0,040 | ПДК с/с | 0,040 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК с/г | 1,000E-06 | ПДК с/с | 1,000E-06 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2930 | Пыль абразивная | ОБУВ | 0,040 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | Х | У |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,041 | 0,022 | 0,025 | 0,038 | 0,032 | 0,018 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,026 | 0,014 | 0,016 | 0,024 | 0,020 | 0,011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,028 | 0,021 | 0,021 | 0,031 | 0,026 | 0,013 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,600 | 2,800 | 2,300 | 2,100 | 2,200 | 1,700 |

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

Перебор метеопараметров при расчете**Базовый набор****Перебор метеопараметров**

| Единицы скорости | Значение скорости |
|--------------------------------|--------------------------|
| Реальная скорость ветра (м/с) | 0,5 |
| Реальная скорость ветра (м/с) | 4,4 |
| Доля средневзвешенной скорости | 0,5 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1,5 |

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

| Начало сектора | Конец | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|--------------|---------------------------|
| 0 | 359 | 1 |

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | 0,00 | 733,80 | 2647,30 | 733,80 | 1467,60 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|--------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | на границе охранной зоны | Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | - | 5,016E-05 | 256 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 39 | | 0,00 | | 5,016E-05 | | 100,0 | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | - | 3,502E-04 | 40 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 39 | | 0,00 | | 3,502E-04 | | 100,0 | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | - | 7,157E-04 | 75 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 39 | | 0,00 | | 7,157E-04 | | 100,0 | | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | - | 0,001 | 150 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 39 | | 0,00 | | 0,001 | | 100,0 | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | - | 0,002 | 279 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 39 | | 0,00 | | 0,002 | | 100,0 | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | - | 4,496E-04 | 329 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 39 | | 0,00 | | 4,496E-04 | | 100,0 | | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | - | 9,659E-04 | 355 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 39 | | 0,00 | | 9,659E-04 | | 100,0 | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 0,44 | 0,087 | 168 | 1,21 | 0,21 | 0,041 | 0,21 | 0,041 | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 38 | | 0,13 | | 0,026 | | 29,7 | | |
| | 0 | 0 | 0 | 6003 | | 0,10 | | 0,020 | | 23,3 | | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,43 | 0,087 | 340 | 1,21 | 0,21 | 0,041 | 0,21 | 0,041 | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 0 | 38 | | 0,16 | | 0,032 | | 37,2 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|----------|------|----------------|-----|------|------|------------------|---------|-------|---|
| | 0 | 0 | 6003 | | 0,07 | | | | 0,014 | 15,7 | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 0,42 | 0,084 | 261 | 1,21 | 0,21 | 0,041 | 0,21 | 0,041 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,14 | | | | 0,028 | 32,8 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 0,08 | | | | 0,015 | 18,4 | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 0,37 | 0,074 | 85 | 1,21 | 0,21 | 0,041 | 0,21 | 0,041 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,12 | | | | 0,023 | 31,2 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 0,05 | | | | 0,010 | 13,6 | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 0,29 | 0,058 | 319 | 1,21 | 0,21 | 0,041 | 0,21 | 0,041 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,06 | | | | 0,012 | 20,5 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 0,03 | | | | 0,005 | 8,7 | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 0,29 | 0,058 | 41 | 1,21 | 0,21 | 0,041 | 0,21 | 0,041 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,06 | | | | 0,012 | 20,6 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 0,02 | | | | 0,005 | 8,2 | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 0,22 | 0,044 | 254 | 0,50 | 0,21 | 0,041 | 0,21 | 0,041 | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,01 | | | | 0,002 | 4,8 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 4,96E-03 | | | | 9,920E-04 | 2,2 | | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|------------------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 0,08 | 0,034 | 168 | 1,21 | 0,06 | 0,026 | 0,06 | 0,026 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,01 | | | | 0,004 | 12,6 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 8,27E-03 | | | | 0,003 | 9,9 | | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,08 | 0,033 | 340 | 1,21 | 0,06 | 0,026 | 0,06 | 0,026 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,01 | | | | 0,005 | 15,7 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 5,54E-03 | | | | 0,002 | 6,6 | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 0,08 | 0,033 | 261 | 1,21 | 0,06 | 0,026 | 0,06 | 0,026 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,01 | | | | 0,004 | 13,6 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 6,28E-03 | | | | 0,003 | 7,6 | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 0,08 | 0,031 | 85 | 1,21 | 0,06 | 0,026 | 0,06 | 0,026 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 9,44E-03 | | | | 0,004 | 12,0 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 4,11E-03 | | | | 0,002 | 5,2 | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 0,07 | 0,029 | 319 | 1,21 | 0,06 | 0,026 | 0,06 | 0,026 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 4,82E-03 | | | | 0,002 | 6,7 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 2,04E-03 | | | | 8,145E-04 | 2,8 | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 0,07 | 0,029 | 41 | 1,21 | 0,06 | 0,026 | 0,06 | 0,026 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|----------|------|----------------|-----|------------------|------|---------|------|-------|
| | 0 | 0 | 38 | | 4,83E-03 | | 0,002 | 6,7 | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 1,93E-03 | | 7,724E-04 | 2,7 | | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 0,07 | 0,027 | 254 | 0,50 | 0,06 | 0,026 | 0,06 | 0,026 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 8,55E-04 | | 3,419E-04 | | 1,3 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 4,03E-04 | | 1,612E-04 | | 0,6 | | |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 168 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,01 | | 0,002 | | 53,8 | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 9,45E-03 | | 0,001 | | 46,2 | | | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 339 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,01 | | 0,002 | | 74,7 | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 5,02E-03 | | 7,527E-04 | | 25,3 | | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 260 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,01 | | 0,002 | | 75,3 | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 4,29E-03 | | 6,430E-04 | | 24,7 | | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 86 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,01 | | 0,002 | | 77,2 | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 3,10E-03 | | 4,648E-04 | | 22,8 | | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 8,89E-03 | 0,001 | 40 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 5,58E-03 | | 8,377E-04 | | 62,8 | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 3,30E-03 | | 4,955E-04 | | 37,2 | | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 8,37E-03 | 0,001 | 319 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 5,51E-03 | | 8,271E-04 | | 65,9 | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 2,86E-03 | | 4,283E-04 | | 34,1 | | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 8,75E-04 | 1,312E-04 | 254 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 5,09E-04 | | 7,628E-05 | | 58,1 | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 3,66E-04 | | 5,492E-05 | | 41,9 | | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,08 | 0,042 | 339 | 1,31 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|----------|------|----------------|-----|------|------|------------------|---------|-------|---|
| | 0 | 0 | 38 | | 0,02 | | | | 0,011 | 26,4 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 6,16E-03 | | | | 0,003 | 7,3 | | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 0,08 | 0,042 | 169 | 1,31 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,02 | | | | 0,009 | 21,5 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 9,26E-03 | | | | 0,005 | 11,1 | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 0,08 | 0,041 | 260 | 1,31 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,02 | | | | 0,010 | 23,4 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 6,65E-03 | | | | 0,003 | 8,1 | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 0,08 | 0,038 | 86 | 1,31 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 0,02 | | | | 0,008 | 21,0 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 4,51E-03 | | | | 0,002 | 5,9 | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 0,07 | 0,033 | 318 | 1,31 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 8,13E-03 | | | | 0,004 | 12,2 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 2,32E-03 | | | | 0,001 | 3,5 | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 0,07 | 0,033 | 41 | 1,31 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 8,07E-03 | | | | 0,004 | 12,2 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 2,29E-03 | | | | 0,001 | 3,4 | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 0,06 | 0,031 | 224 | 6,00 | 0,06 | 0,031 | 0,06 | 0,031 | 1 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|------------------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,59 | 2,949 | 345 | 6,00 | 0,56 | 2,800 | 0,56 | 2,800 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 0,03 | | | | 0,140 | 4,7 | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 1,90E-03 | | | | 0,010 | 0,3 | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 0,58 | 2,890 | 323 | 6,00 | 0,56 | 2,800 | 0,56 | 2,800 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 0,02 | | | | 0,082 | 2,8 | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 1,63E-03 | | | | 0,008 | 0,3 | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 0,58 | 2,890 | 39 | 6,00 | 0,56 | 2,800 | 0,56 | 2,800 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 0,02 | | | | 0,078 | 2,7 | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 2,49E-03 | | | | 0,012 | 0,4 | | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 0,58 | 2,887 | 165 | 0,81 | 0,52 | 2,600 | 0,52 | 2,600 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 0,05 | | | | 0,265 | 9,2 | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 4,35E-03 | | | | 0,022 | 0,8 | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 0,57 | 2,867 | 269 | 0,81 | 0,52 | 2,600 | 0,52 | 2,600 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 0,05 | | | | 0,249 | 8,7 | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 3,60E-03 | | | | 0,018 | 0,6 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|-------|---|
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 0,56 | 2,800 | 44 | 6,00 | 0,56 | 2,800 | 0,56 | 2,800 | 3 |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 0,56 | 2,800 | - | - | 0,56 | 2,800 | 0,56 | 2,800 | 1 |

**Вещество: 0410
Метан**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 0,33 | 16,539 | 270 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 36 | | | 0,33 | | 16,539 | | 100,0 | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 0,31 | 15,643 | 158 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 36 | | | 0,31 | | 15,643 | | 100,0 | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,27 | 13,658 | 350 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 36 | | | 0,27 | | 13,658 | | 100,0 | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 0,24 | 11,828 | 79 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 36 | | | 0,24 | | 11,828 | | 100,0 | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 0,18 | 8,870 | 325 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 36 | | | 0,18 | | 8,870 | | 100,0 | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 0,16 | 7,975 | 40 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 36 | | | 0,16 | | 7,975 | | 100,0 | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 0,04 | 2,167 | 255 | 4,18 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 36 | | | 0,04 | | 2,167 | | 100,0 | |

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|-----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | - | 1,422E-09 | 253 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 38 | | | 0,00 | | 1,422E-09 | | 100,0 | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | - | 1,599E-08 | 41 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 38 | | | 0,00 | | 1,599E-08 | | 100,0 | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | - | 3,205E-08 | 88 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 38 | | | 0,00 | | 3,205E-08 | | 100,0 | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | - | 3,650E-08 | 171 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 38 | | | 0,00 | | 3,650E-08 | | 100,0 | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | - | 4,147E-08 | 257 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % |
|----------|---------|----------|----------------|---|-----------|------------------|------|---|---------|
| 0 | 0 | 38 | 0,00 | | | 4,147E-08 | | | 100,0 |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | - | 1,616E-08 | 317 | 6,00 | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % |
| 0 | 0 | 38 | 0,00 | | | 1,616E-08 | | | 100,0 |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | - | 4,889E-08 | 337 | 2,00 | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % |
| 0 | 0 | 38 | 0,00 | | | 4,889E-08 | | | 100,0 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 9,23E-03 | 4,617E-04 | 337 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 9,23E-03 | | | 4,617E-04 | | | 100,0 | | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 8,32E-03 | 4,159E-04 | 257 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 8,32E-03 | | | 4,159E-04 | | | 100,0 | | | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 7,64E-03 | 3,821E-04 | 171 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 7,64E-03 | | | 3,821E-04 | | | 100,0 | | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 6,98E-03 | 3,490E-04 | 88 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 6,98E-03 | | | 3,490E-04 | | | 100,0 | | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 3,65E-03 | 1,823E-04 | 317 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 3,65E-03 | | | 1,823E-04 | | | 100,0 | | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 3,61E-03 | 1,806E-04 | 41 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 3,61E-03 | | | 1,806E-04 | | | 100,0 | | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 6,34E-04 | 3,171E-05 | 253 | 6,00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 6,34E-04 | | | 3,171E-05 | | | 100,0 | | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 0,02 | 0,020 | 167 | 1,03 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 6003 | 0,01 | | | 0,013 | | | 64,2 | | | |
| 0 | 0 | 38 | 6,11E-03 | | | 0,007 | | | 35,8 | | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 0,02 | 0,019 | 265 | 1,03 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 6003 | 9,90E-03 | | | 0,012 | | | 63,4 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|----------|----------|----------------|-----|------------------|------|---------|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0 | 38 | | 5,71E-03 | | 0,007 | 36,6 | | | | | | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,01 | 0,018 | 341 | 1,03 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 7,62E-03 | | 0,009 | 50,8 | | | | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 7,38E-03 | | 0,009 | 49,2 | | | | | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 0,01 | 0,013 | 83 | 1,03 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 5,72E-03 | | 0,007 | 51,9 | | | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 5,31E-03 | | 0,006 | 48,1 | | | | | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 6,32E-03 | 0,008 | 40 | 6,00 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 3,17E-03 | | 0,004 | 50,2 | | | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 3,14E-03 | | 0,004 | 49,8 | | | | | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 5,86E-03 | 0,007 | 320 | 6,00 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 2,97E-03 | | 0,004 | 50,8 | | | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 2,88E-03 | | 0,003 | 49,2 | | | | | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 1,34E-03 | 0,002 | 255 | 6,00 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 7,30E-04 | | 8,756E-04 | 54,4 | | | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 6,11E-04 | | 7,332E-04 | 45,6 | | | | | | |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветра | Скор ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки | | |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|--|--|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 0,02 | 9,588E-04 | 279 | 6,00 | - | - | - | - | 3 | | |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 0 | 0 | 39 | | 0,02 | | 9,588E-04 | 100,0 | | | | | | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 0,02 | 8,495E-04 | 150 | 6,00 | - | - | - | - | 3 | | |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 0 | 0 | 39 | | 0,02 | | 8,495E-04 | 100,0 | | | | | | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,01 | 5,796E-04 | 355 | 6,00 | - | - | - | - | 3 | | |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 0 | 0 | 39 | | 0,01 | | 5,796E-04 | 100,0 | | | | | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 0,01 | 4,294E-04 | 75 | 6,00 | - | - | - | - | 3 | | |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 0 | 0 | 39 | | 0,01 | | 4,294E-04 | 100,0 | | | | | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 6,74E-03 | 2,698E-04 | 329 | 6,00 | - | - | - | - | 3 | | |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 0 | 0 | 39 | | 6,74E-03 | | 2,698E-04 | 100,0 | | | | | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 5,25E-03 | 2,101E-04 | 40 | 6,00 | - | - | - | - | 3 | | |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 0 | 0 | 39 | | 5,25E-03 | | 2,101E-04 | 100,0 | | | | | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 7,52E-04 | 3,010E-05 | 256 | 6,00 | - | - | - | - | 1 | | |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| | 0 | 0 | 39 | | 7,52E-04 | | 3,010E-05 | 100,0 | | | | | | |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветра | Скор ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 0,32 | - | 168 | 1,22 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | | 38 | | 0,09 | | 0,000 | | 28,4 | | |
| | 0 | 0 | | 6003 | | 0,07 | | 0,000 | | 21,4 | | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,32 | - | 339 | 1,22 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | | 38 | | 0,12 | | 0,000 | | 36,0 | | |
| | 0 | 0 | | 6003 | | 0,04 | | 0,000 | | 13,8 | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 0,31 | - | 261 | 1,22 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | | 38 | | 0,10 | | 0,000 | | 31,2 | | |
| | 0 | 0 | | 6003 | | 0,05 | | 0,000 | | 16,8 | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 0,28 | - | 86 | 1,22 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | | 38 | | 0,08 | | 0,000 | | 30,1 | | |
| | 0 | 0 | | 6003 | | 0,03 | | 0,000 | | 11,7 | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 0,22 | - | 319 | 1,22 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | | 38 | | 0,04 | | 0,000 | | 18,9 | | |
| | 0 | 0 | | 6003 | | 0,02 | | 0,000 | | 7,7 | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 0,22 | - | 41 | 1,22 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | | 38 | | 0,04 | | 0,000 | | 19,1 | | |
| | 0 | 0 | | 6003 | | 0,02 | | 0,000 | | 7,3 | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 0,17 | - | 254 | 0,50 | 0,16 | - | 0,16 | - | 1 |
| | Площадка | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | | 38 | | 7,45E-03 | | 0,000 | | 4,3 | | |
| | 0 | 0 | | 6003 | | 3,40E-03 | | 0,000 | | 2,0 | | |

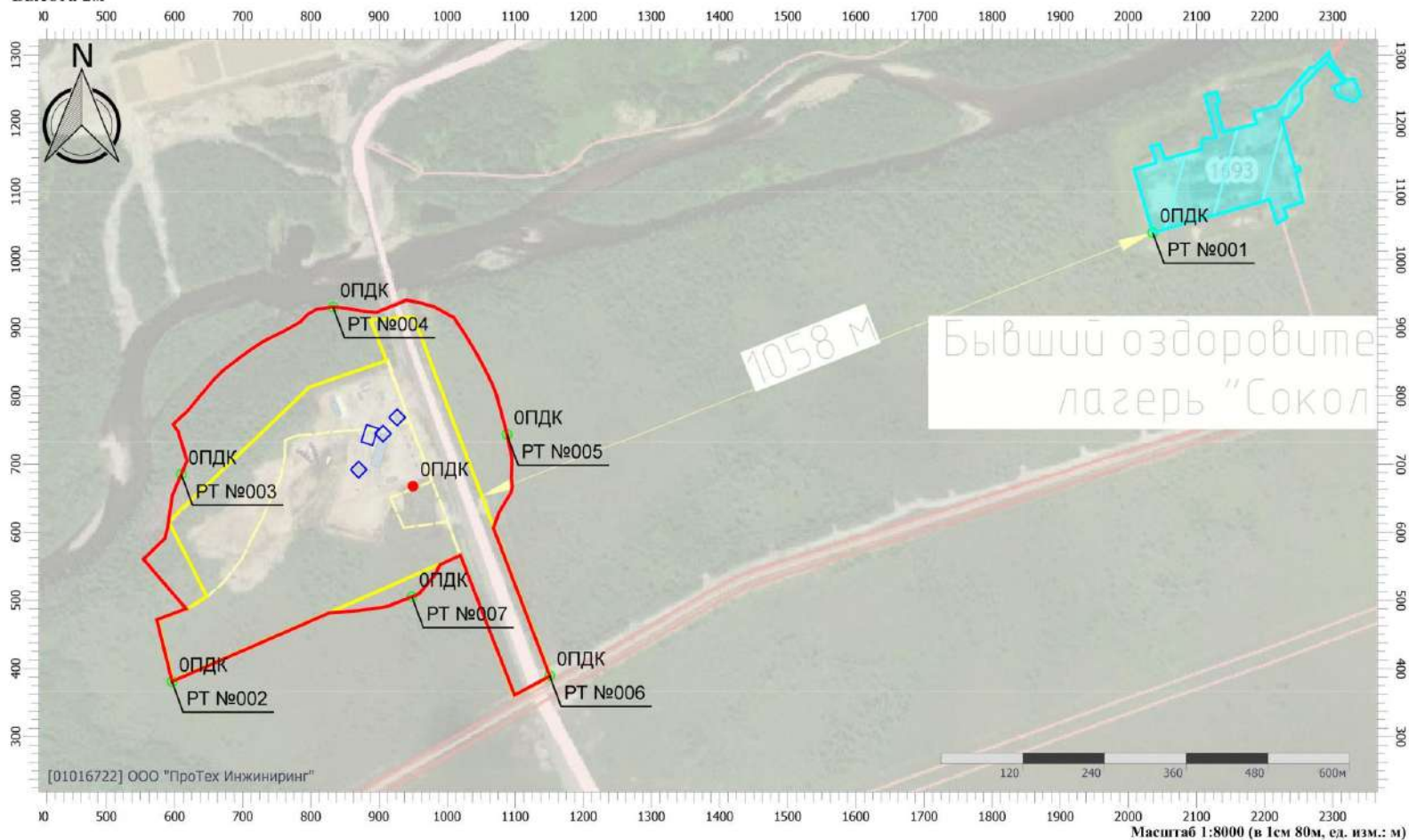
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

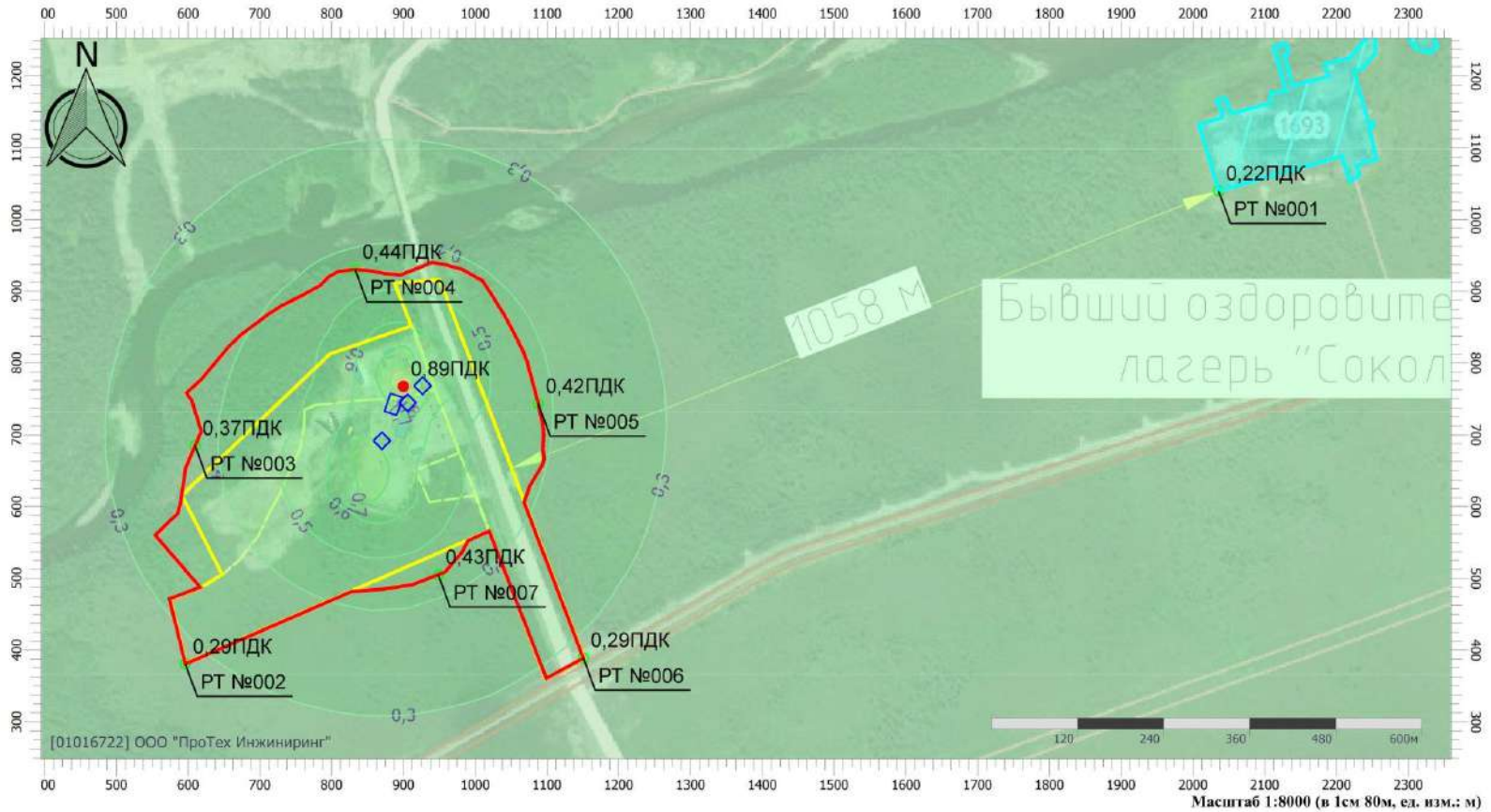
Высота 2м



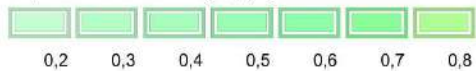
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

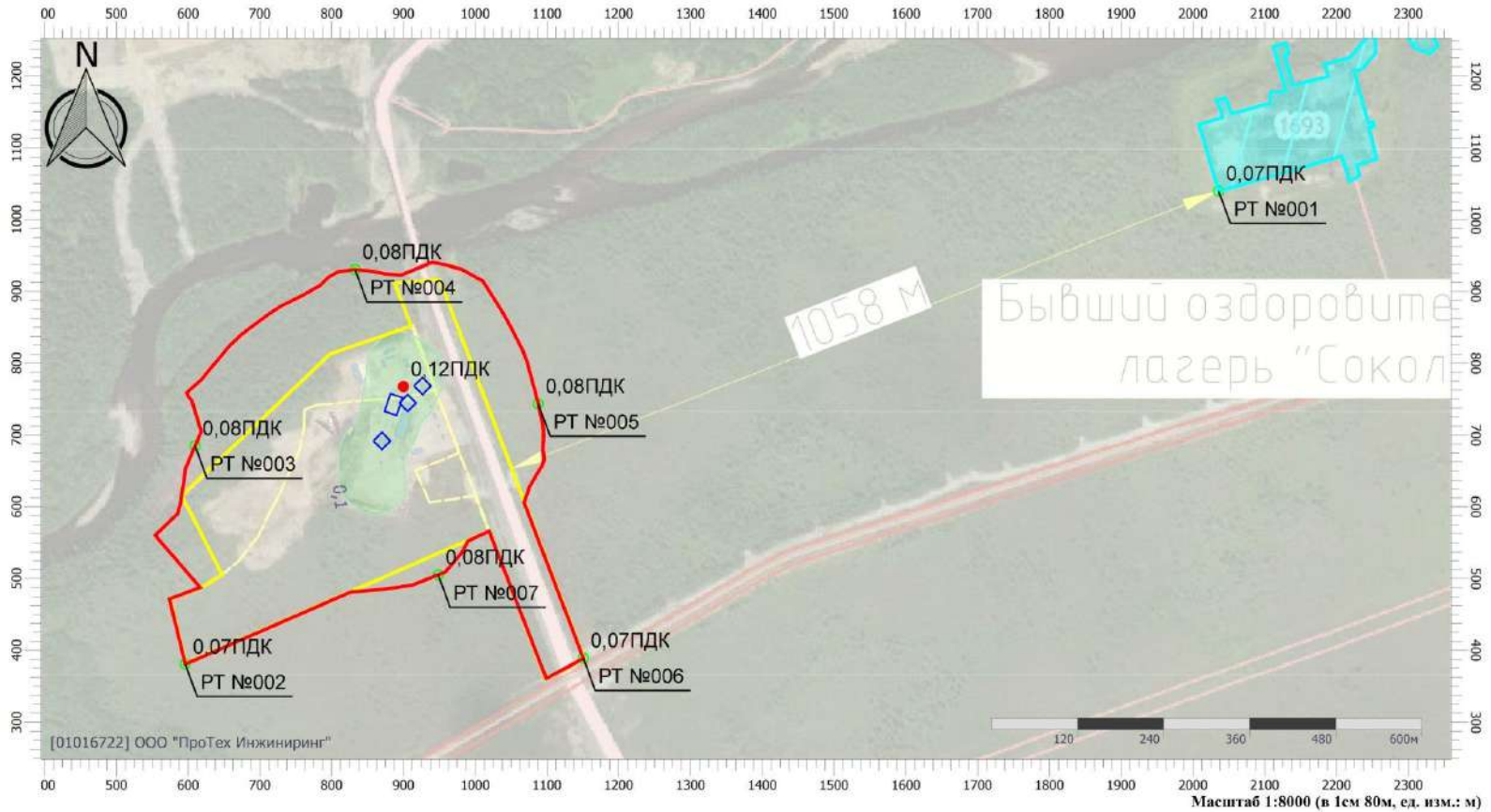


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

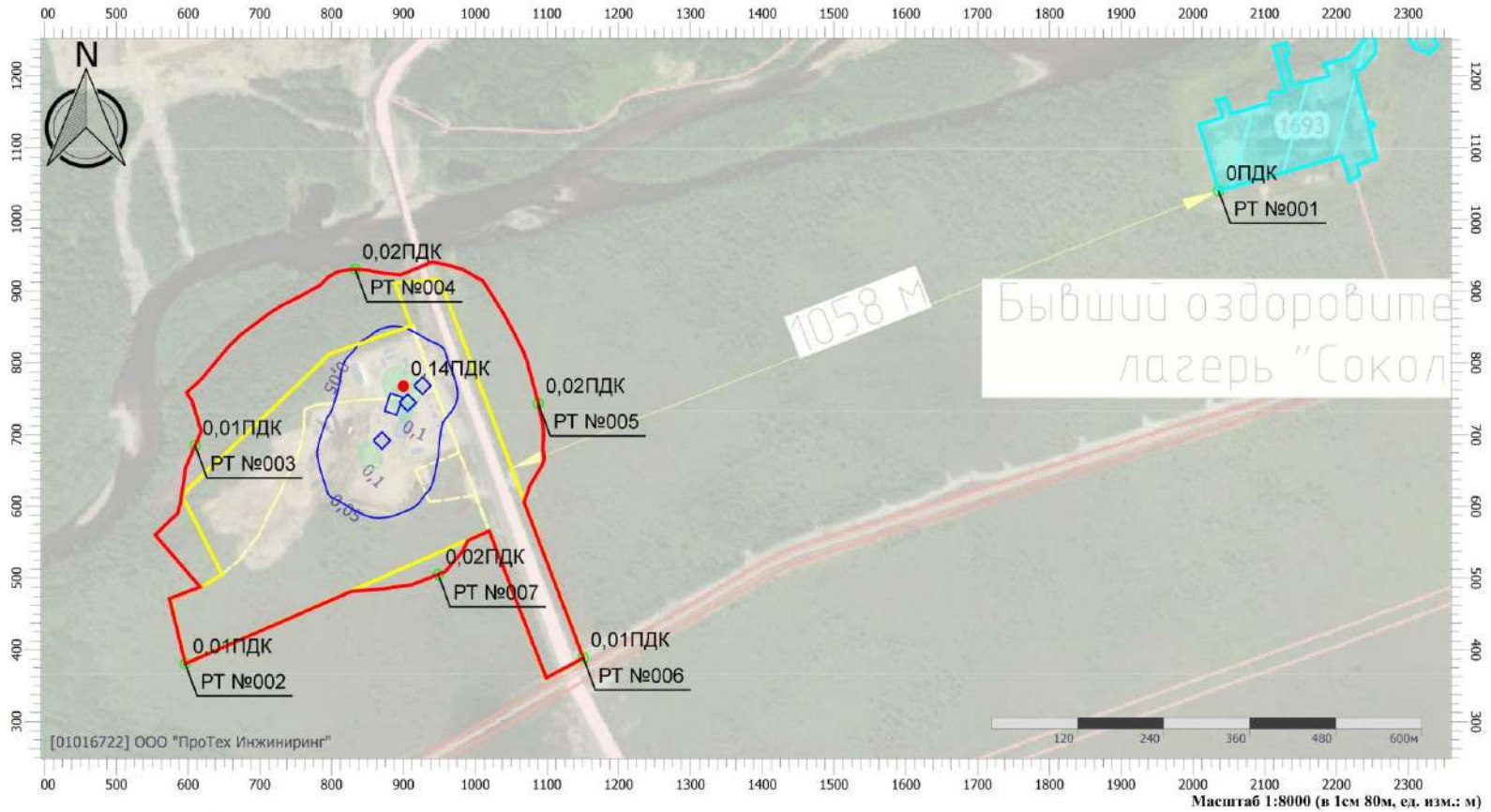


Цветовая схема (ПДК)

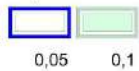


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

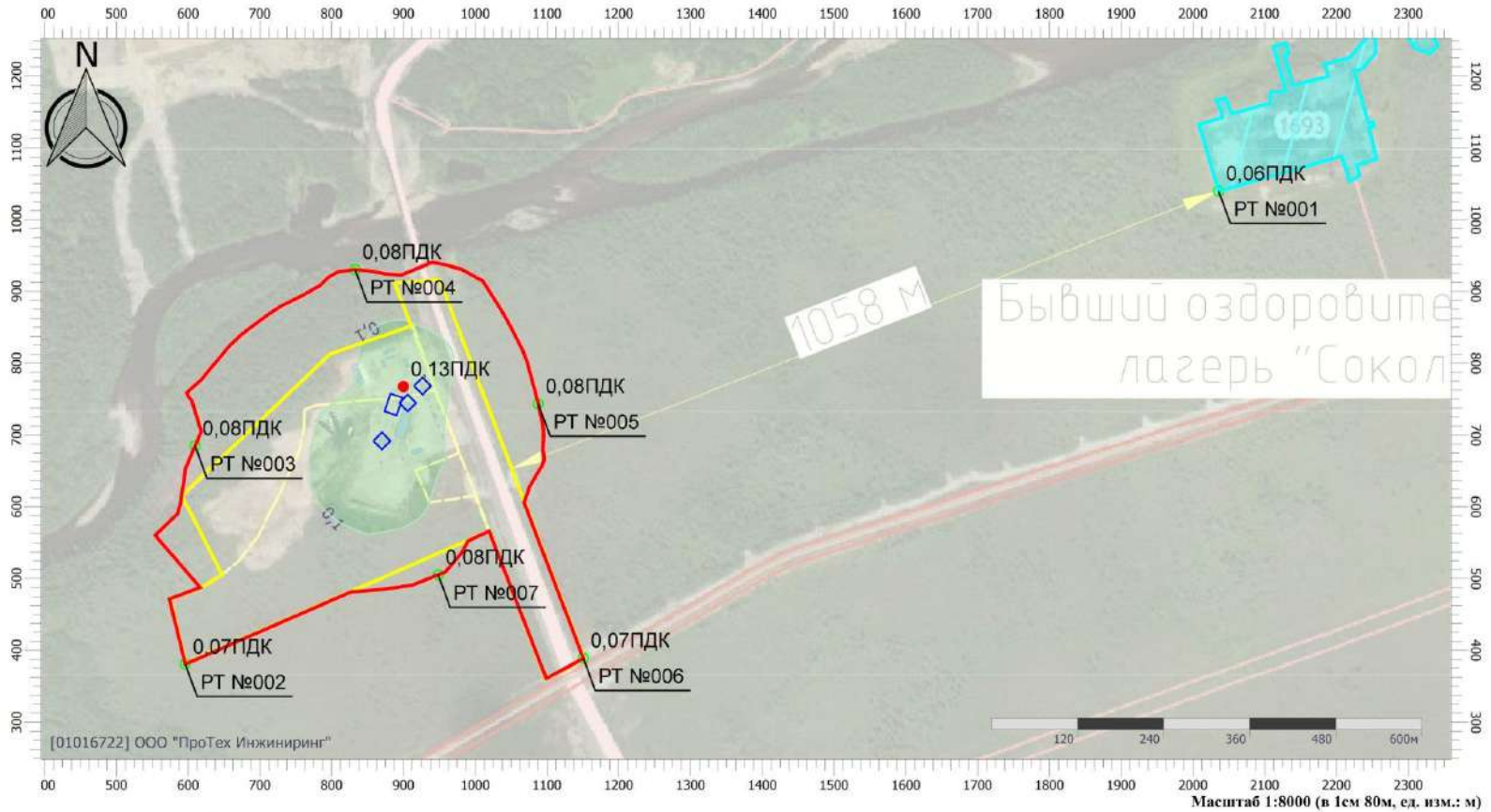


Цветовая схема (ПДК)

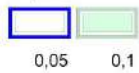


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

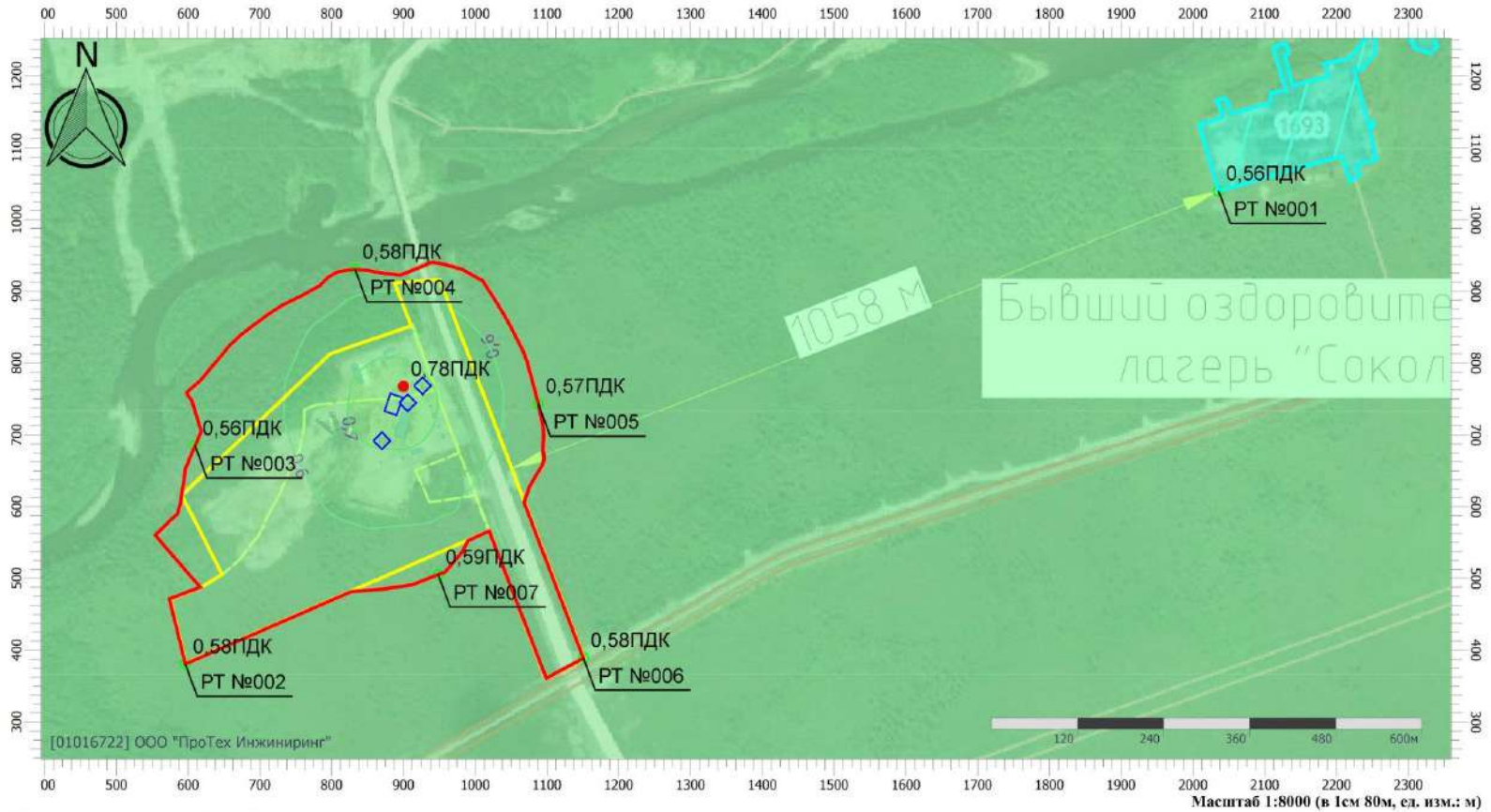


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

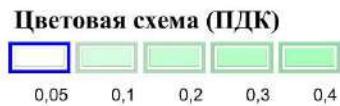
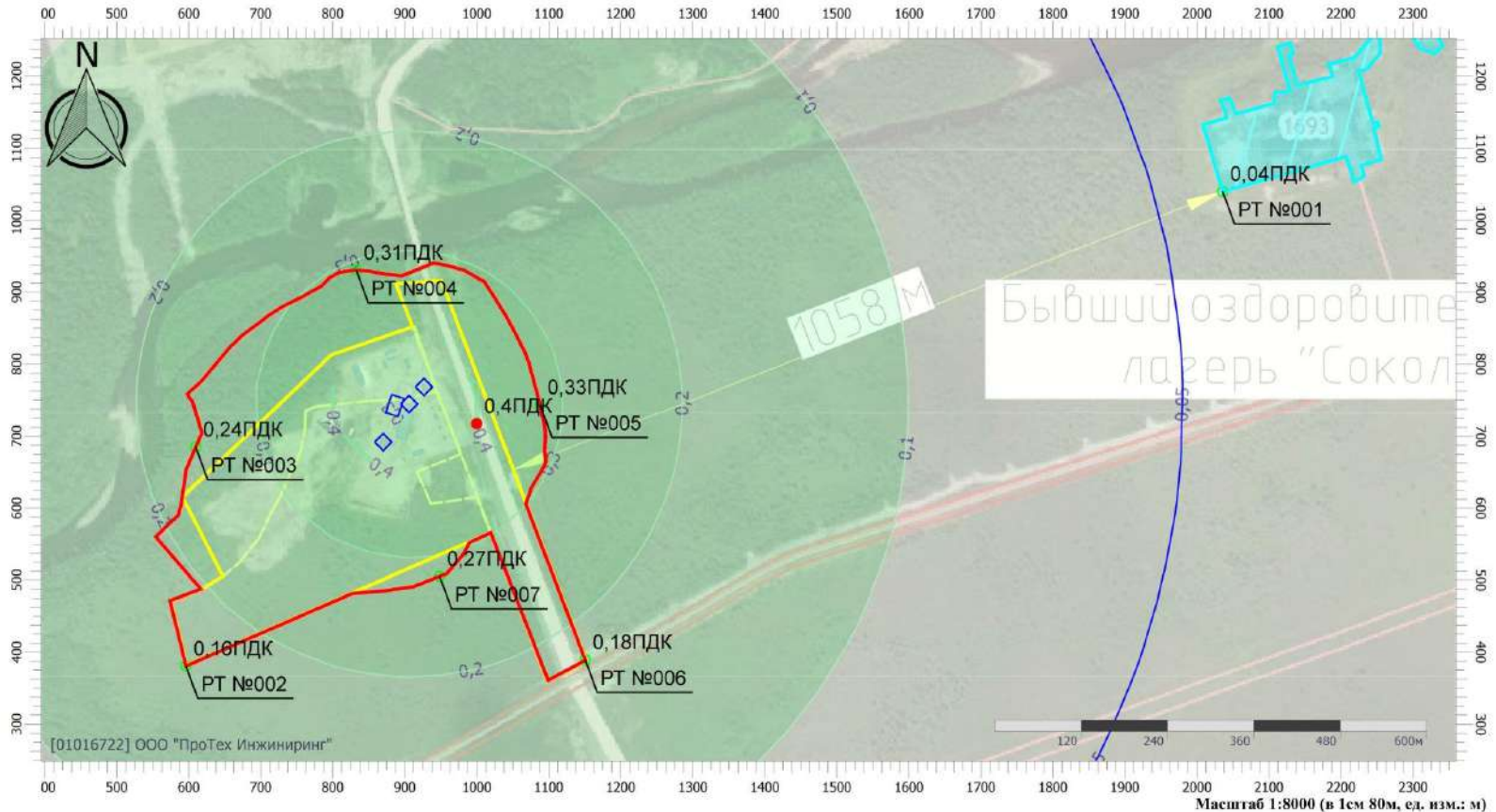


Цветовая схема (ПДК)



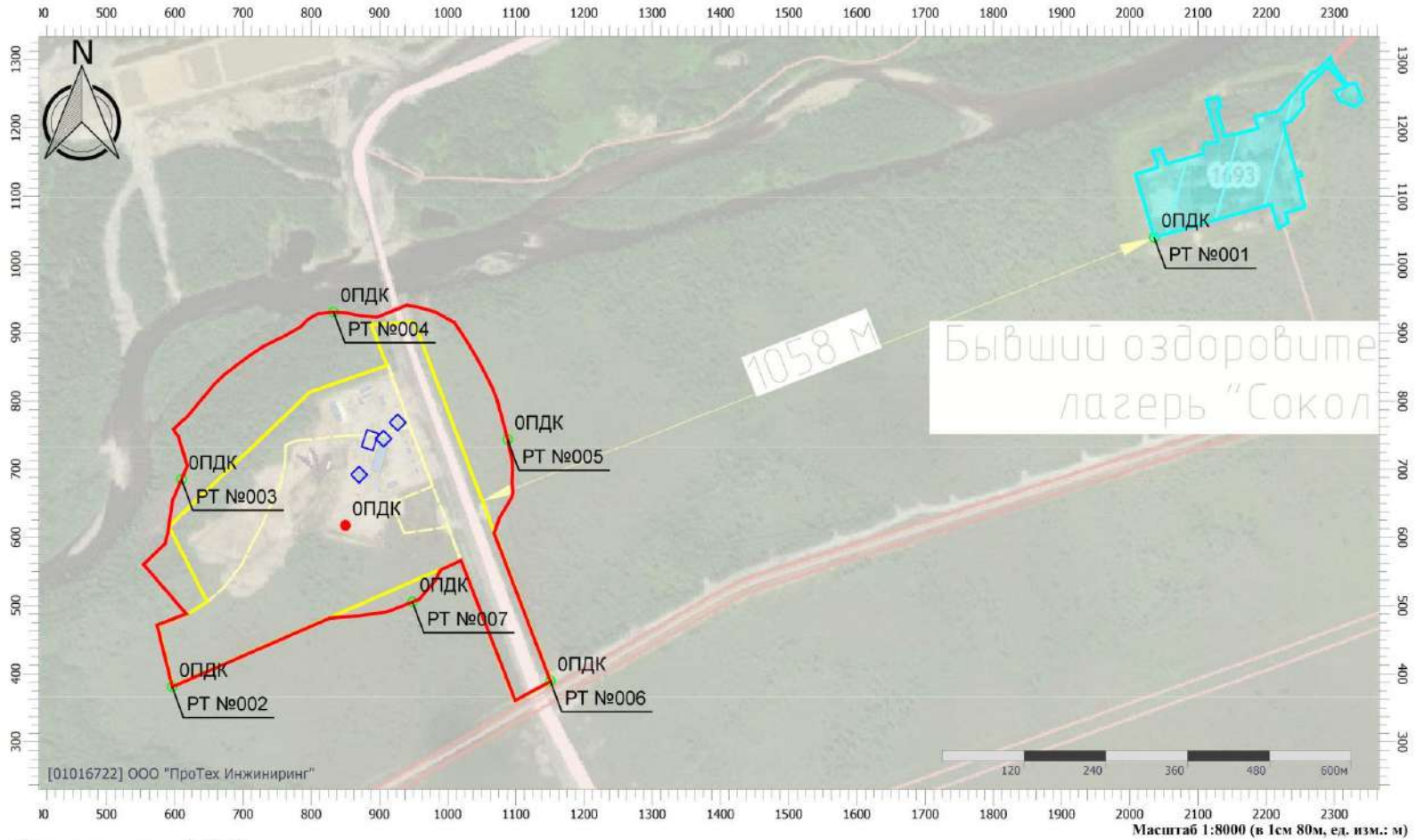
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

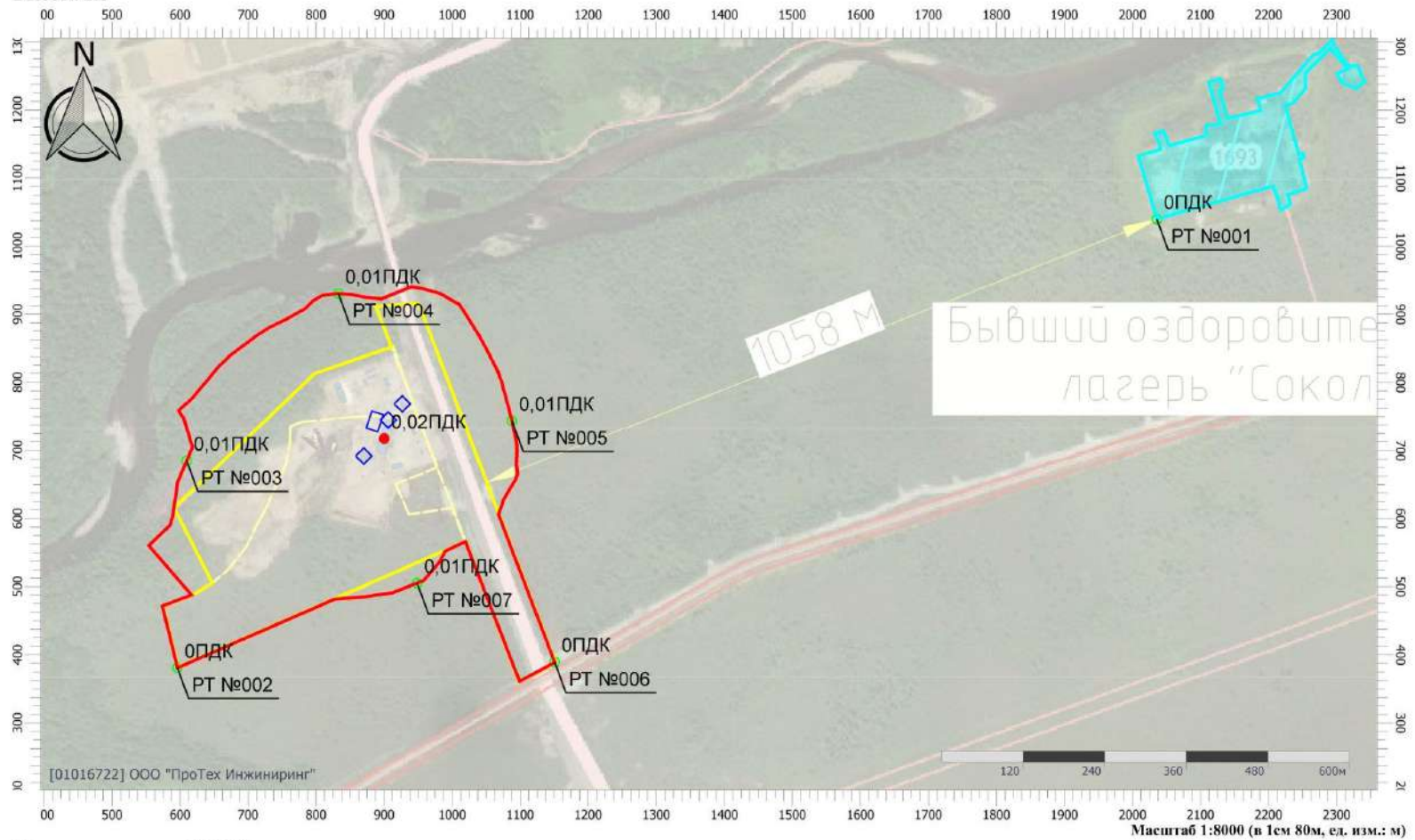
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

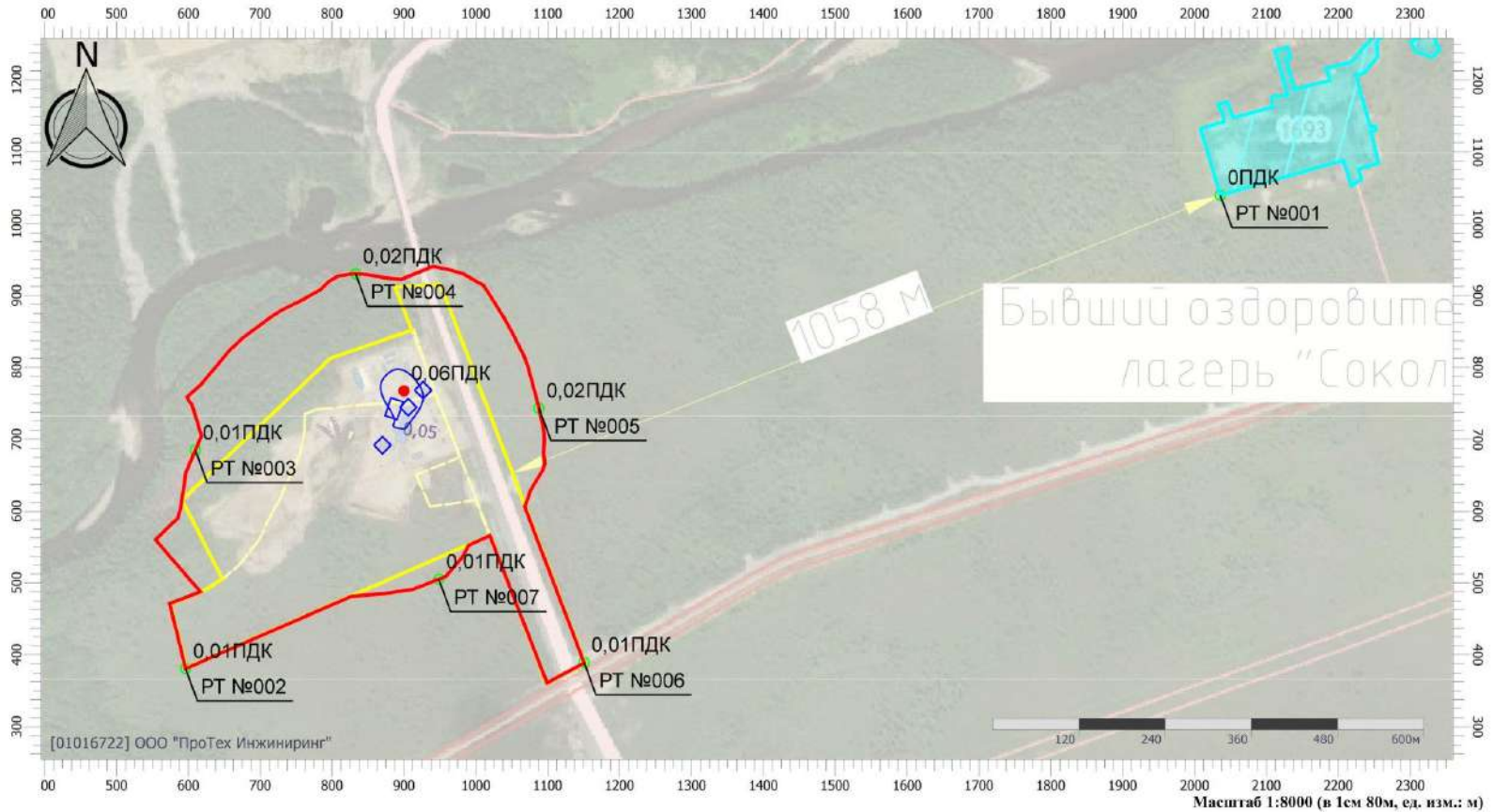
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

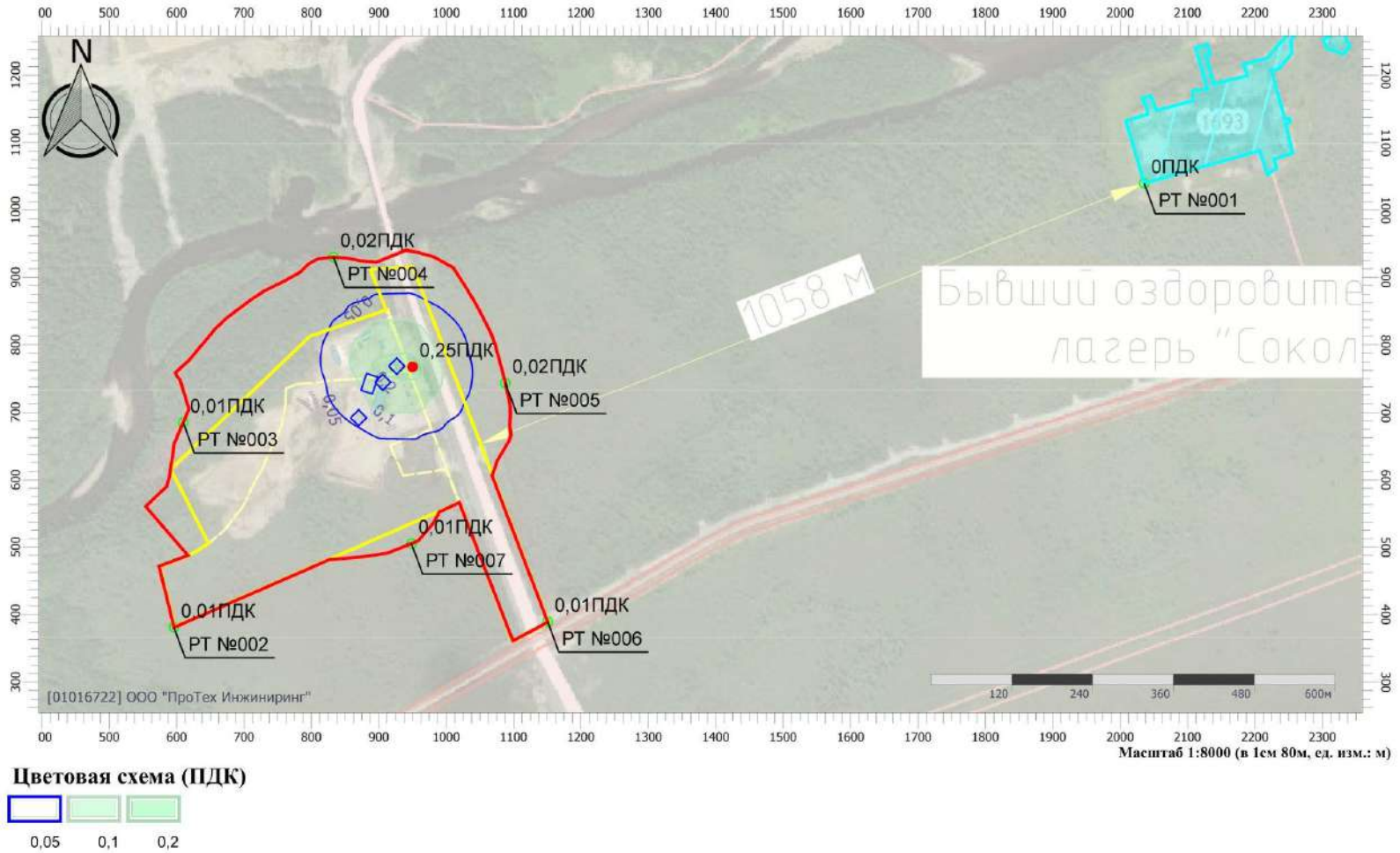


Цветовая схема (ПДК)



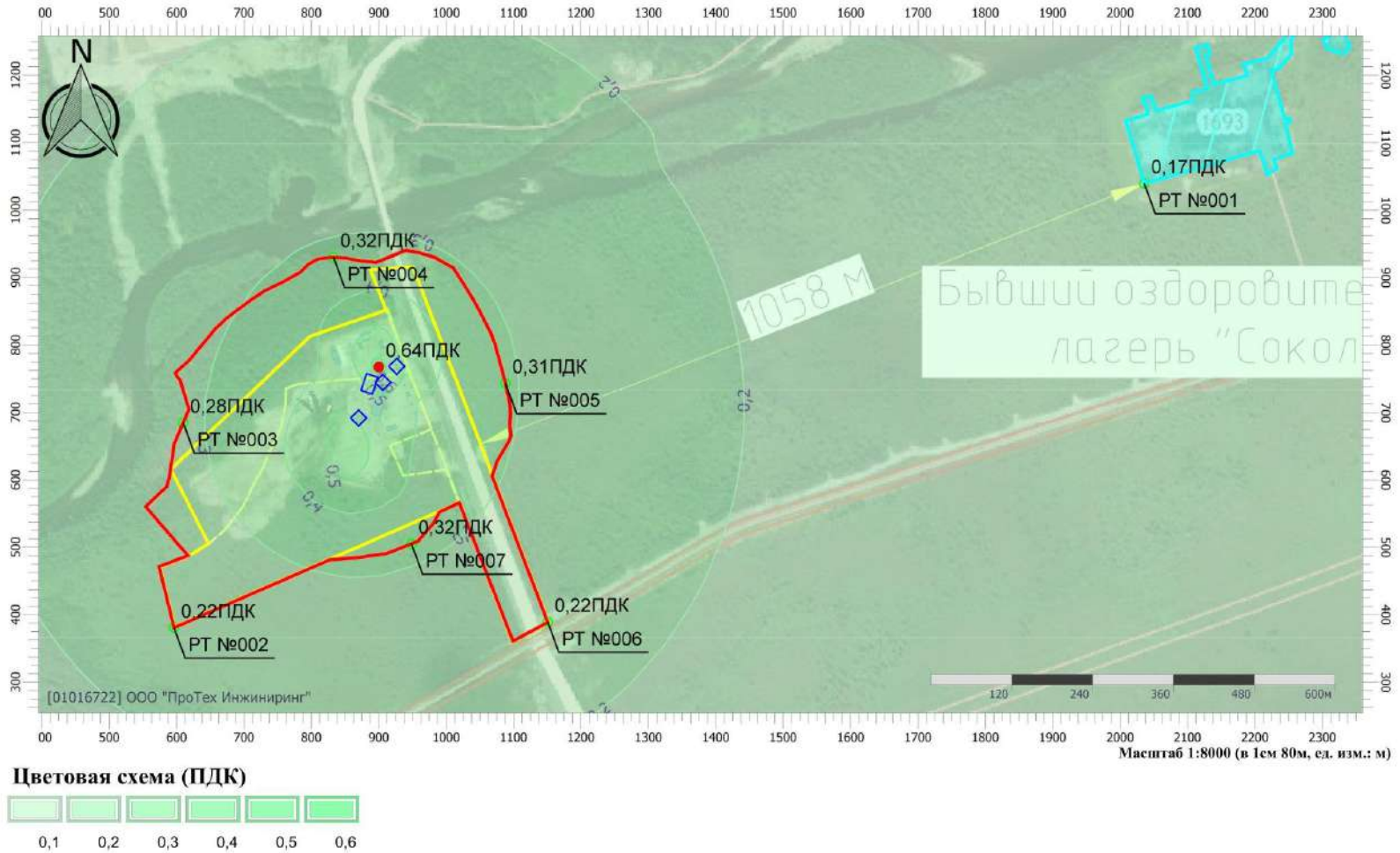
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Приложение 11 (обязательное)

Результаты расчетов и карты-схемы изолиний среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 5, ш. Северная
Город: 2, Чегдомын
Район: 2, Верхнебуреинский район
Разработчик: ООО "ПроТех Инжиниринг"
ВИД: 5, ш. Северная северный пут экспл ООС
ВР: 1, Эксплуатация
Расчетные константы: **S=999999,99**
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1970/25, 05.06.2023. ООО "ПроТех Инжиниринг" - Данные по Хабаровский кр.: п. Чегдомын,
01-01-6722 - 08.06.23

| | | |
|------|---|-----|
| 2023 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-12. Том 2 | 262 |
|------|---|-----|

Параметры источников выбросов

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

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

| 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.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 36 | Устье северного ствола | 2 | 1 | 5,00 | 4,00 | 45,87 | 3,65 | 1,29 | 18,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 906,20 | 744,70 | 0,00 | 0,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | | Лето | | | Зима | | | | | |
| 0410 | | Метан | | 71,7000000 | | 2261,131200 | | 1 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| + | 38 | Модульная компрессорная | 2 | 1 | 5,00 | 0,10 | 0,30 | 38,20 | 1,29 | 170,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 870,30 | 681,80 | 0,00 | 0,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | | Лето | | | Зима | | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | 0,0595111 | | 0,041280 | | 1 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0096706 | | 0,006708 | | 1 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0036111 | | 0,002571 | | 3 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | 0,0198611 | | 0,013500 | | 1 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0650000 | | 0,045000 | | 1 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 0703 | | Бенза/пирен | | 6,706000E-08 | | 4,714000E-08 | | 3 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 1325 | | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид) | | 0,0007738 | | 0,000514 | | 1 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0185714 | | 0,012857 | | 1 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| + | 39 | Слесарная мастерская | 2 | 1 | 7,50 | 0,20 | 0,24 | 7,64 | 1,29 | 30,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 926,60 | 768,20 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--|---|---------------|------|---------------|------|------|------|--------------|-------|---|--------------|-----|--------|--------|--------|--------|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | | Лето | | | Зима | | | | | |
| 0123 | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | 0,0022400 | | 0,023002 | | 3 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 2930 | | Пыль абразивная | | 0,0013440 | | 0,013824 | | 3 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| + | 8003 | Площадка погрузки оборудования и материалов | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,3 | 890,60 | 756,20 | 881,70 | 729,10 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | | Лето | | | Зима | | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | 0,0273778 | | 0,004731 | | 1 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0044489 | | 0,000769 | | 1 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0021389 | | 0,000370 | | 3 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | 0,0065167 | | 0,001137 | | 1 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,3406944 | | 0,058872 | | 1 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0171111 | | 0,002957 | | 1 | | См/ПДК Хм Um | | | См/ПДК Хм Um | | | | | |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 39 | 1 | 3 | 0,0022400 | 0,023002 | 0,0000000 | 0,0007294 |
| Итого: | | | | | 0,00224 | 0,023002 | 0 | 0,000729388635210553 |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0595111 | 0,041280 | 0,0000000 | 0,0013090 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0273778 | 0,004731 | 0,0000000 | 0,0001500 |
| Итого: | | | | | 0,086888878 | 0,04601088 | 0 | 0,00145899543378995 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0096706 | 0,006708 | 0,0000000 | 0,0002127 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0044489 | 0,000769 | 0,0000000 | 0,0000244 |
| Итого: | | | | | 0,014119489 | 0,007476768 | 0 | 0,000237086757990868 |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 3 | 0,0036111 | 0,002571 | 0,0000000 | 0,0000815 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 3 | 0,0021389 | 0,000370 | 0,0000000 | 0,0000117 |
| Итого: | | | | | 0,005749989 | 0,0029406 | 0 | 9,32458143074581E-005 |

Вещество: 0330

Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0198611 | 0,013500 | 0,0000000 | 0,0004281 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|---|--------------------|------------------|-----------|-----------------------------|
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0065167 | 0,001137 | 0,0000000 | 0,0000360 |
| Итого: | | | | | 0,026377767 | 0,0146368 | 0 | 0,000464129883307966 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0650000 | 0,045000 | 0,0000000 | 0,0014269 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,3406944 | 0,058872 | 0,0000000 | 0,0018668 |
| Итого: | | | | | 0,405694444 | 0,103872 | 0 | 0,00329375951293759 |

Вещество: 0410
Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 36 | 1 | 1 | 71,7000000 | 2261,131200 | 0,0000000 | 71,7000000 |
| Итого: | | | | | 71,7 | 2261,1312 | 0 | 71,7 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 3 | 6,7060000E-08 | 4,714000E-08 | 0,0000000 | 1,4947996E-09 |
| Итого: | | | | | 6,706E-008 | 4,714E-008 | 0 | 1,49479959411466E-009 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0007738 | 0,000514 | 0,0000000 | 0,0000163 |
| Итого: | | | | | 0,0007738 | 0,000514 | 0 | 1,6298833079655E-005 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0185714 | 0,012857 | 0,0000000 | 0,0004077 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0171111 | 0,002957 | 0,0000000 | 0,0000938 |
| Итого: | | | | | 0,035682511 | 0,0158138 | 0 | 0,000501452308472856 |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 39 | 1 | 3 | 0,0013440 | 0,013824 | 0,0000000 | 0,0004384 |
| Итого: | | | | | 0,001344 | 0,013824 | 0 | 0,000438356164383562 |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК c/c | 0,040 | ПДК c/c | 0,040 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/г | 0,040 | ПДК c/c | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК c/г | 0,060 | ПДК c/c | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК c/г | 0,025 | ПДК c/c | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/c | 0,050 | ПДК c/c | 0,050 | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК c/г | 3,000 | ПДК c/c | 3,000 | Да | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК c/г | 1,000E-06 | ПДК c/c | 1,000E-06 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК c/г | 0,003 | ПДК c/c | 0,010 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2930 | Пыль абразивная | ОБУВ | 0,040 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | Х | У |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,041 | 0,022 | 0,025 | 0,038 | 0,032 | 0,018 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,026 | 0,014 | 0,016 | 0,024 | 0,020 | 0,011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,028 | 0,021 | 0,021 | 0,031 | 0,026 | 0,013 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,600 | 2,800 | 2,300 | 2,100 | 2,200 | 1,700 |

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

Перебор метеопараметров при расчете**Базовый набор****Перебор метеопараметров**

| Единицы скорости | Значение скорости |
|--------------------------------|--------------------------|
| Реальная скорость ветра (м/с) | 0,5 |
| Реальная скорость ветра (м/с) | 4,4 |
| Доля средневзвешенной скорости | 0,5 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1,5 |

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

| Начало сектора | Конец | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|--------------|---------------------------|
| 0 | 359 | 1 |

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области
Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | 0,00 | 733,80 | 2647,30 | 733,80 | 1467,60 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|--------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | на границе охранной зоны | Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 3,57E-04 | 1,429E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 39 | 3,57E-04 | | 1,429E-05 | | 100,0 | | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 1,01E-04 | 4,060E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 39 | 1,01E-04 | | 4,060E-06 | | 100,0 | | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 8,00E-05 | 3,200E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 39 | 8,00E-05 | | 3,200E-06 | | 100,0 | | | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 6,55E-05 | 2,620E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 39 | 6,55E-05 | | 2,620E-06 | | 100,0 | | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 3,75E-05 | 1,502E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 39 | 3,75E-05 | | 1,502E-06 | | 100,0 | | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 2,78E-05 | 1,113E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 39 | 2,78E-05 | | 1,113E-06 | | 100,0 | | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 1,48E-05 | 5,923E-07 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 39 | 1,48E-05 | | 5,923E-07 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,45 | 0,018 | - | - | 0,45 | 0,018 | 0,45 | 0,018 | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 38 | 4,30E-04 | | 1,722E-05 | | 0,1 | | | |
| 0 | | 0 | | 6003 | 3,76E-04 | | 1,505E-05 | | 0,1 | | | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 0,45 | 0,018 | - | - | 0,45 | 0,018 | 0,45 | 0,018 | 3 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | | 38 | 1,73E-04 | | 6,908E-06 | | 0,0 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|----------|----------------|-----------|------------------|-------|---------|-------|---|
| | 0 | 0 | 38 | 7,86E-06 | 4,717E-07 | 0,0 | | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | 4,54E-06 | 2,727E-07 | 0,0 | | | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - - 0,18 | 0,011 | 0,18 | 0,011 | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | 4,72E-06 | | 2,829E-07 | | 0,0 | | |
| | 0 | 0 | 6003 | 2,40E-06 | | 1,438E-07 | | 0,0 | | |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 5,28E-05 | 1,321E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | 3,54E-05 | | 8,842E-07 | | 66,9 | | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | 1,75E-05 | | 4,369E-07 | | 33,1 | | | | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 2,00E-05 | 5,004E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | 1,34E-05 | | 3,362E-07 | | 67,2 | | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | 6,57E-06 | | 1,641E-07 | | 32,8 | | | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 1,92E-05 | 4,793E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | 1,35E-05 | | 3,371E-07 | | 70,3 | | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | 5,69E-06 | | 1,423E-07 | | 29,7 | | | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 7,79E-06 | 1,947E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | 5,62E-06 | | 1,405E-07 | | 72,1 | | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | 2,17E-06 | | 5,424E-08 | | 27,9 | | | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 7,36E-06 | 1,841E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | 5,52E-06 | | 1,380E-07 | | 75,0 | | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | 1,84E-06 | | 4,609E-08 | | 25,0 | | | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 6,69E-06 | 1,672E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | 4,28E-06 | | 1,071E-07 | | 64,1 | | | | |
| | 0 | 0 | 6003 | 2,40E-06 | | 6,011E-08 | | 35,9 | | | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 2,42E-06 | 6,055E-08 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | 1,96E-06 | | 4,891E-08 | | 80,8 | | | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,26 | 0,013 | - | - | 0,26 | 0,013 | 0,26 | 0,013 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| | 0 | 0 | 38 | 1,13E-04 | | 5,632E-06 | | 0,0 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|----------|------|----------------|---|---|------------------|-------|---------|-------|---|
| | 0 | 0 | 38 | | 1,27E-06 | | | 3,812E-06 | 0,0 | | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 0,57 | 1,700 | - | - | 0,57 | 1,700 | 0,57 | 1,700 | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 6,96E-06 | | | 2,088E-05 | | 0,0 | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 1,05E-06 | | | 3,164E-06 | | 0,0 | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 0,57 | 1,700 | - | - | 0,57 | 1,700 | 0,57 | 1,700 | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 6003 | | 3,67E-06 | | | 1,101E-05 | | 0,0 | | |

Вещество: 0410
Метан

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | - | 0,017 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 36 | | 0,00 | | | 0,017 | | 100,0 | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | - | 0,030 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 36 | | 0,00 | | | 0,030 | | 100,0 | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 36 | | 0,00 | | | 0,019 | | 100,0 | | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | - | 0,041 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 36 | | 0,00 | | | 0,041 | | 100,0 | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | - | 0,046 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 36 | | 0,00 | | | 0,046 | | 100,0 | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | - | 0,044 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 36 | | 0,00 | | | 0,044 | | 100,0 | | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | - | 0,182 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 36 | | 0,00 | | | 0,182 | | 100,0 | | |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 1,62E-05 | 1,621E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 1,62E-05 | | | 1,621E-11 | | 100,0 | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 6,18E-06 | 6,180E-12 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | Площадка | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| | 0 | 0 | 38 | | 6,18E-06 | | | 6,180E-12 | | 100,0 | | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 6,16E-06 | 6,165E-12 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
|----------|---------|----------|----------------|----------|-----------|------------------|---|---|---------|---|
| 0 | 0 | 38 | 6,16E-06 | | | 6,16E-12 | | | 100,0 | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 2,58E-06 | 2,576E-12 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | 0 | 38 | 2,58E-06 | | | 2,576E-12 | | | 100,0 | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 2,53E-06 | 2,531E-12 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | 0 | 38 | 2,53E-06 | | | 2,531E-12 | | | 100,0 | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 1,96E-06 | 1,964E-12 | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | 0 | 38 | 1,96E-06 | | | 1,964E-12 | | | 100,0 | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 8,97E-07 | 8,967E-13 | - | - | - | - | 1 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 7,15E-05 | 2,144E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 7,15E-05 | | | 2,144E-07 | | | 100,0 | | | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 2,87E-05 | 8,601E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 2,87E-05 | | | 8,601E-08 | | | 100,0 | | | |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 2,80E-05 | 8,397E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 2,80E-05 | | | 8,397E-08 | | | 100,0 | | | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 1,45E-05 | 4,354E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 1,45E-05 | | | 4,354E-08 | | | 100,0 | | | |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 1,20E-05 | 3,614E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 1,20E-05 | | | 3,614E-08 | | | 100,0 | | | |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 1,10E-05 | 3,312E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 1,10E-05 | | | 3,312E-08 | | | 100,0 | | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 7,23E-06 | 2,168E-08 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 7,23E-06 | | | 2,168E-08 | | | 100,0 | | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | - | 1,095E-06 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | | | |
| 0 | 0 | 38 | 0,00 | | | 5,423E-07 | | | 49,5 | | | |

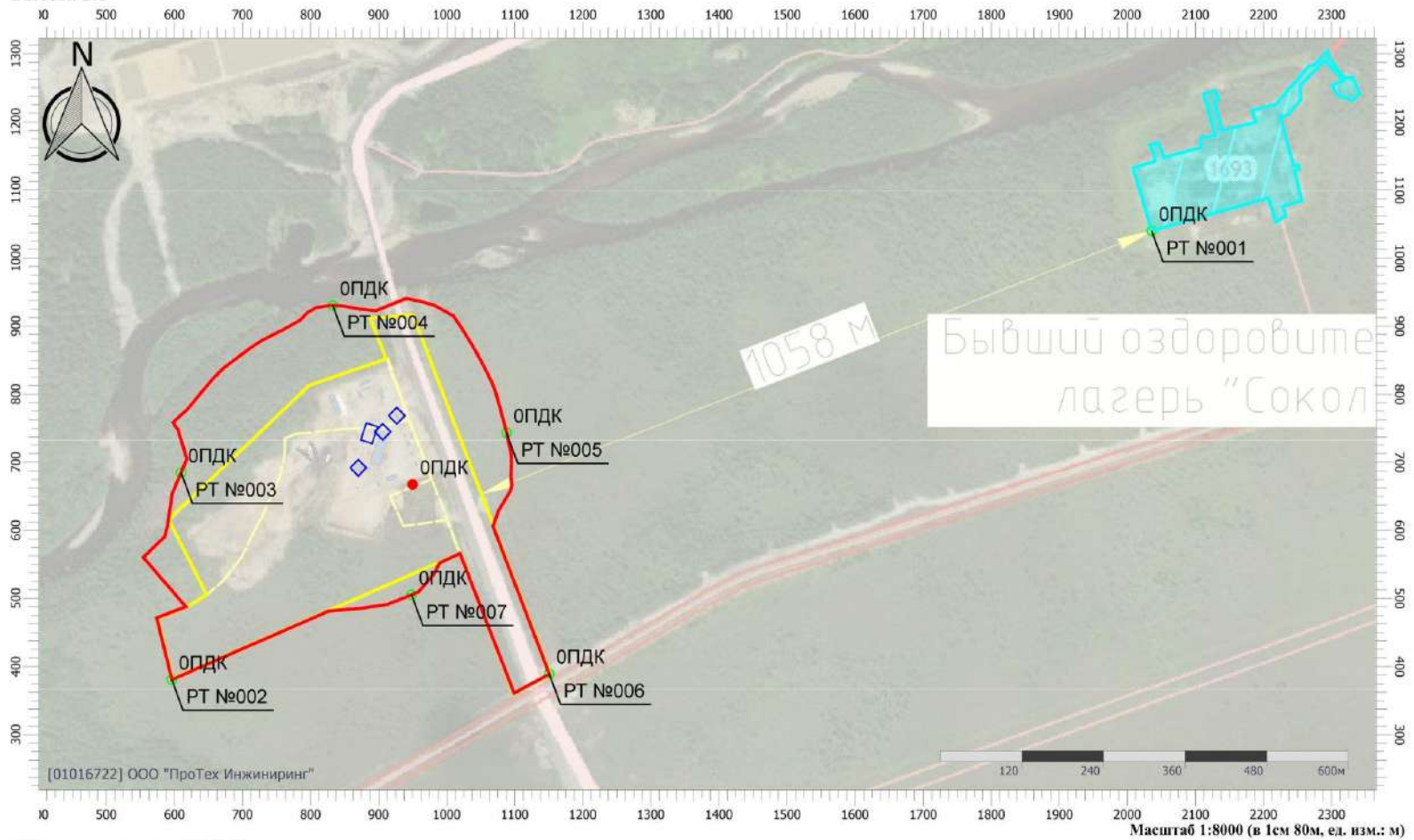
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

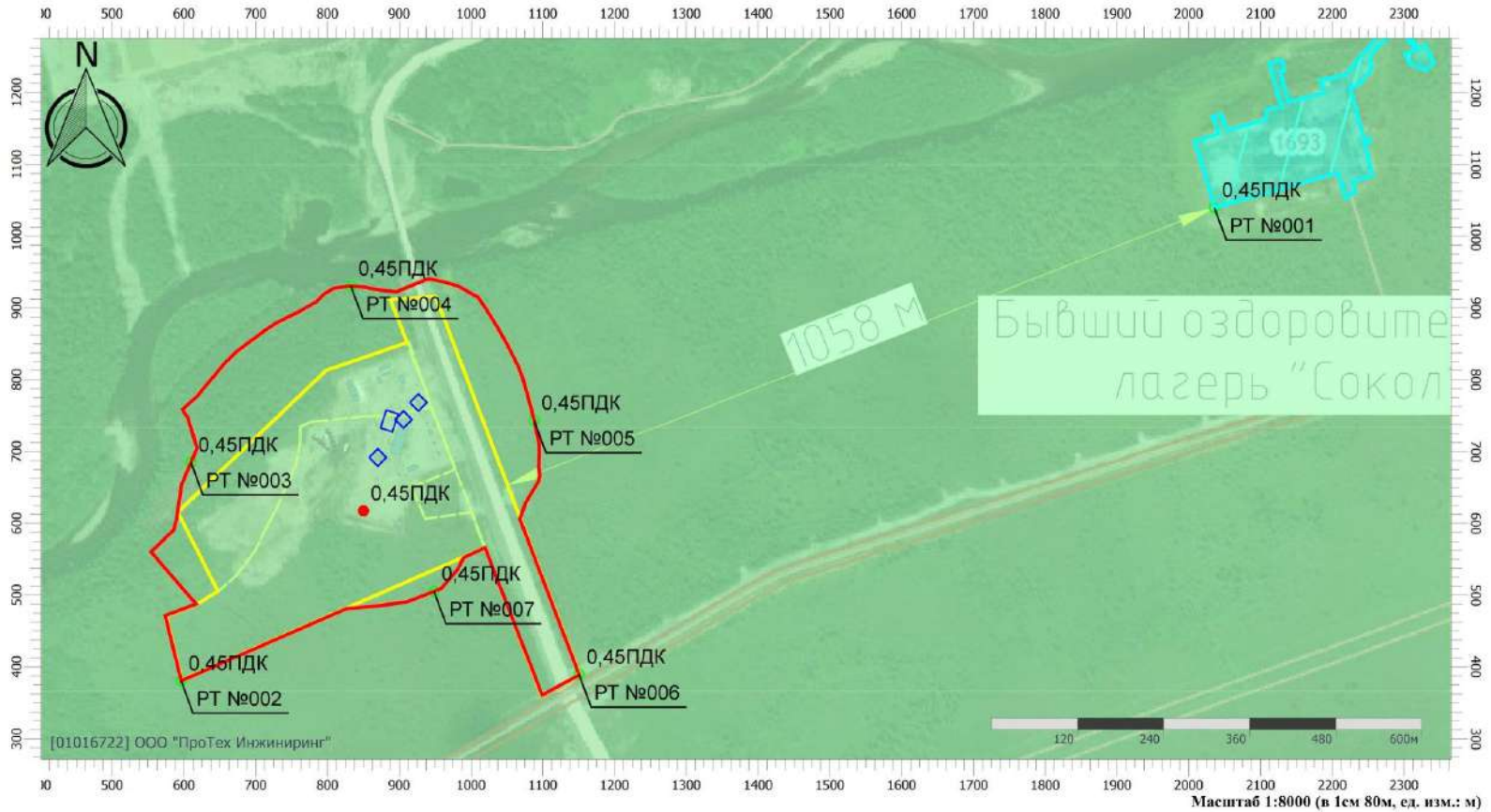
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

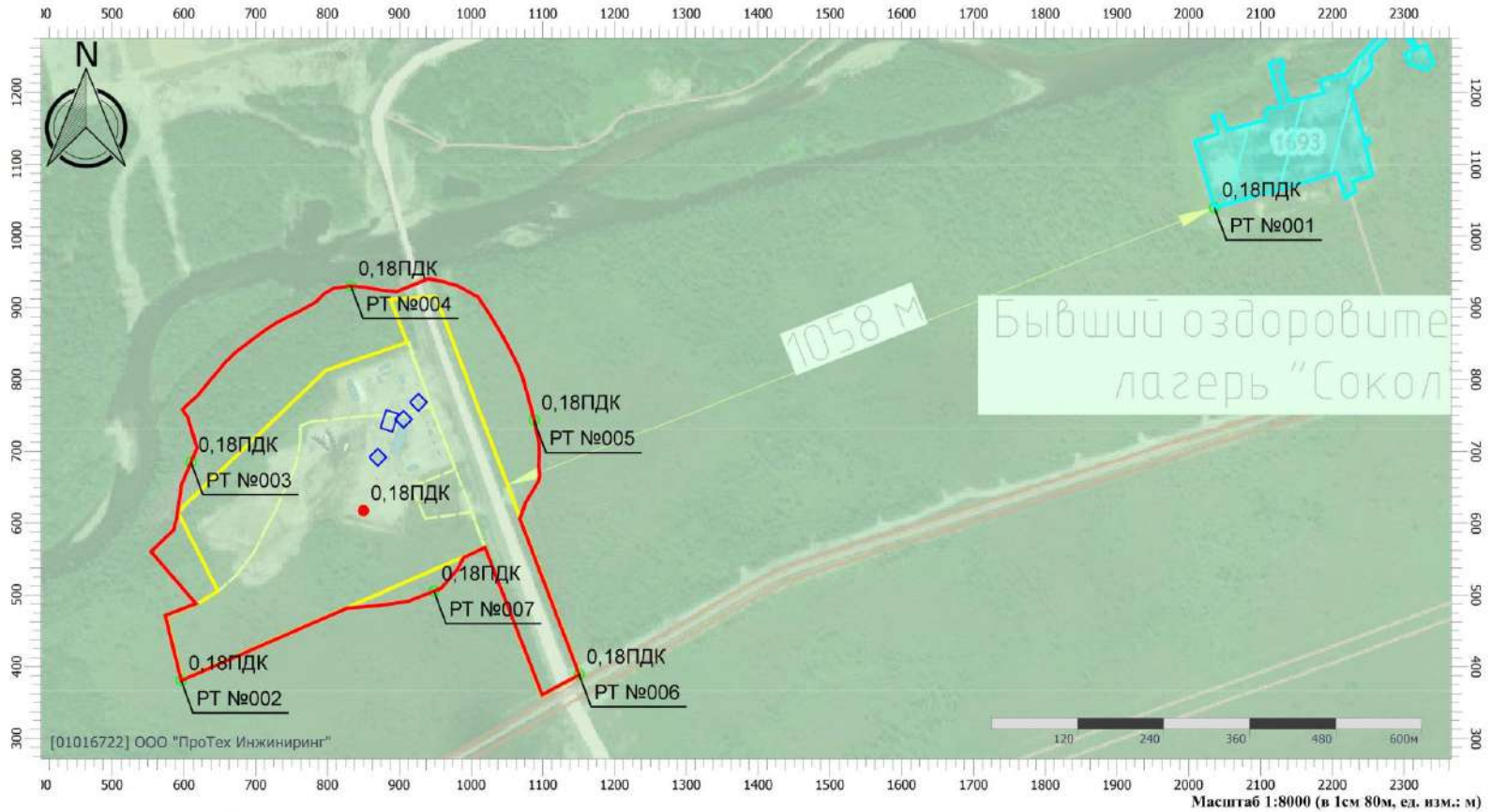


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

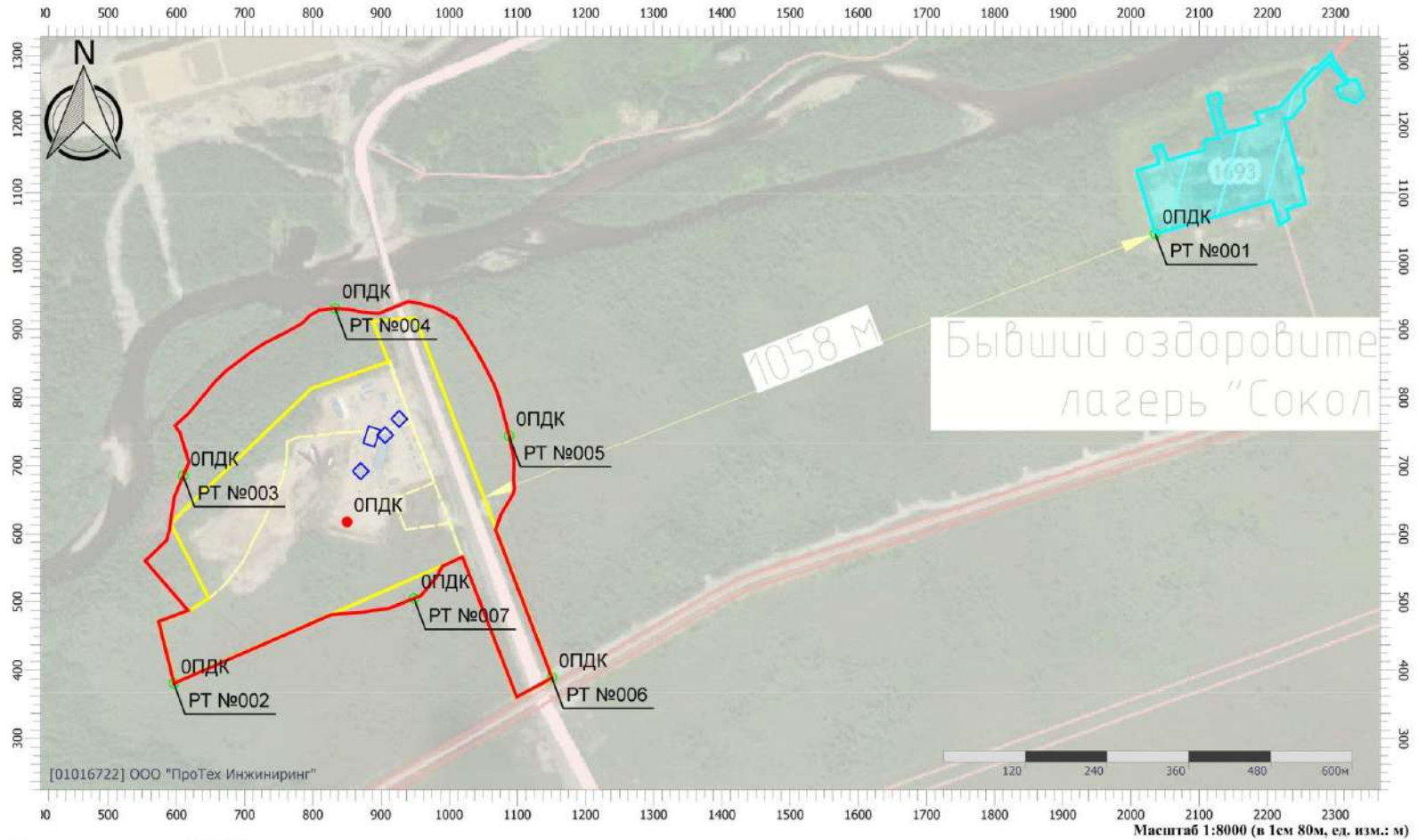


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

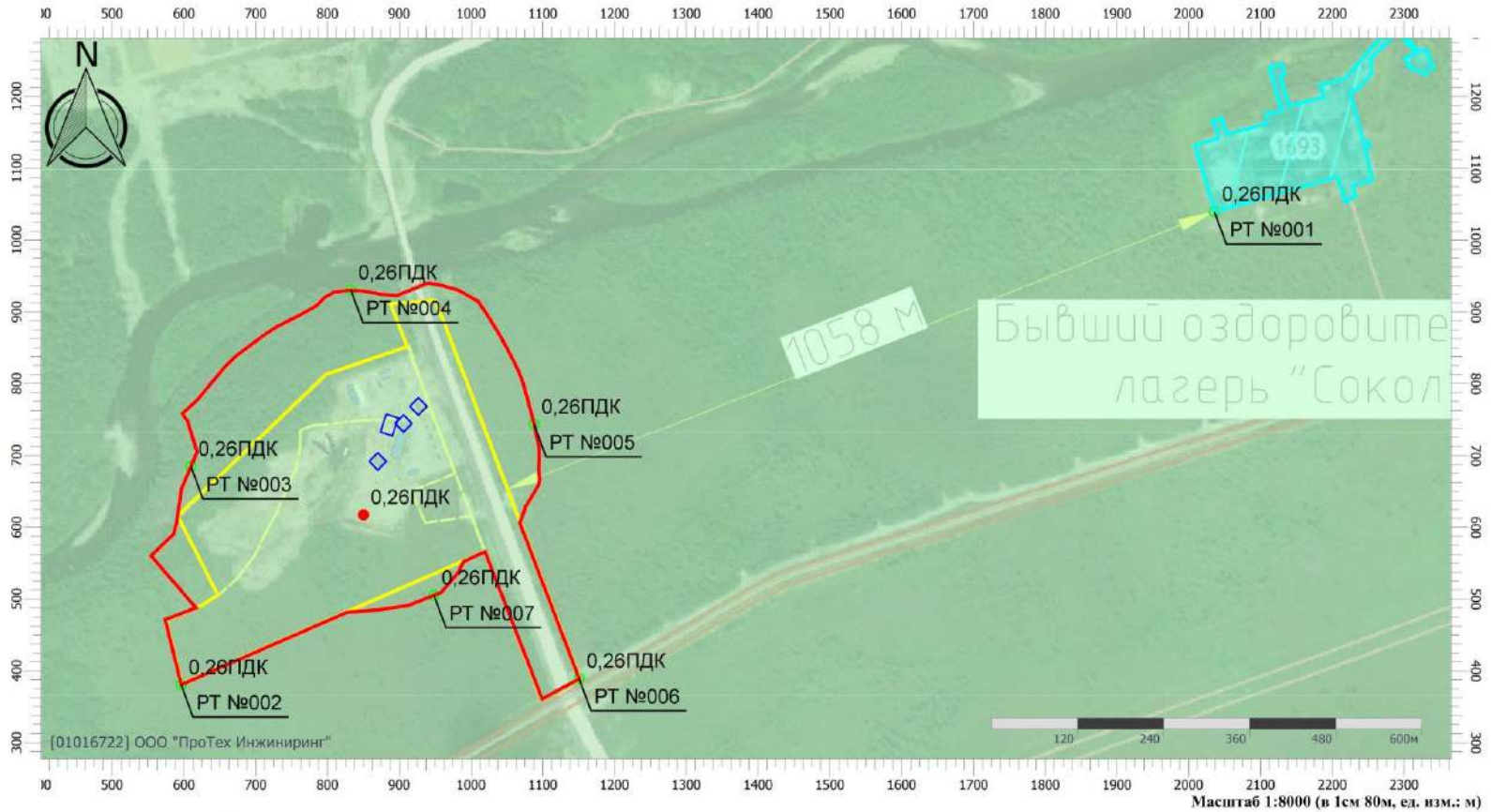
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



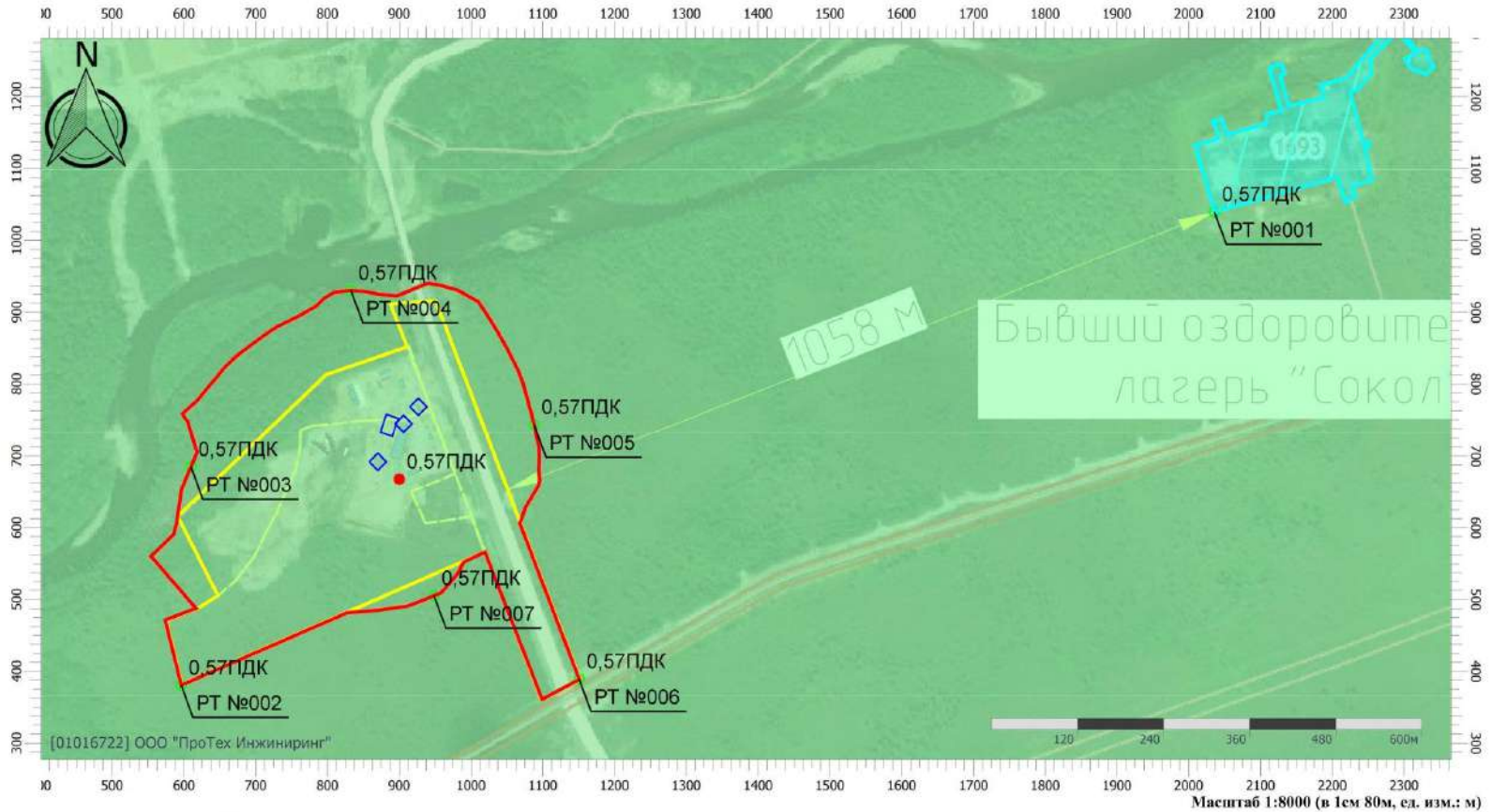
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

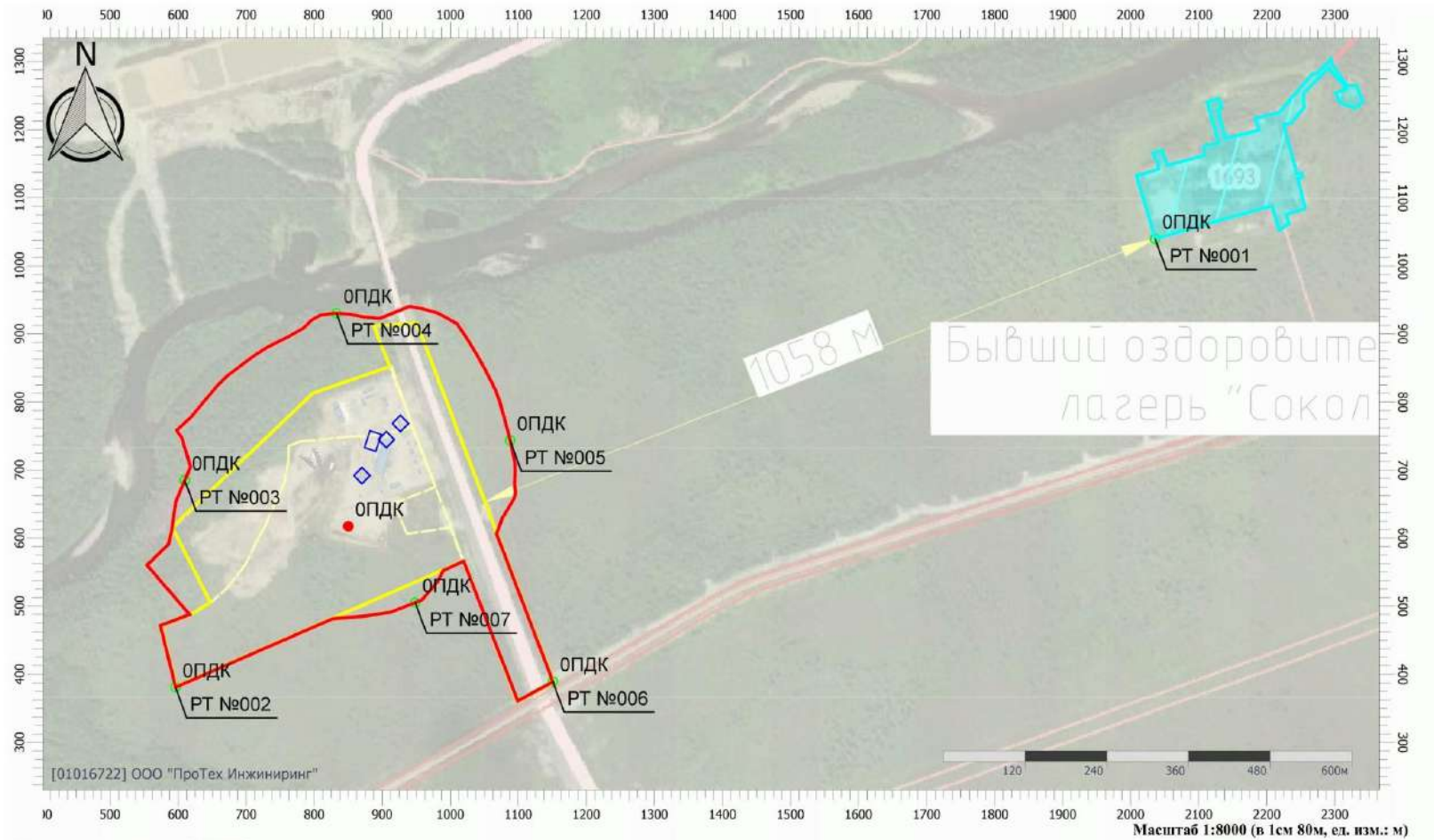


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

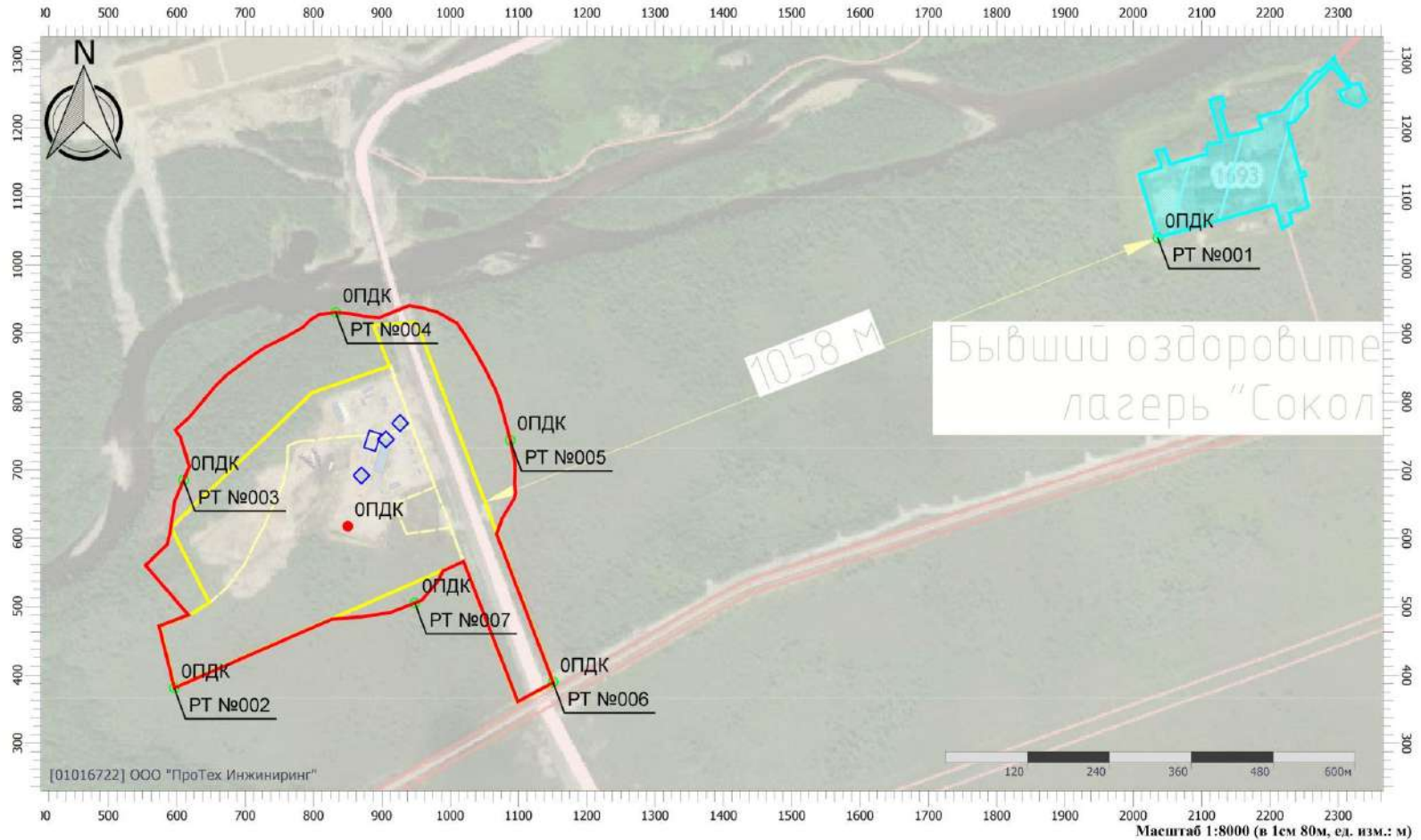
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

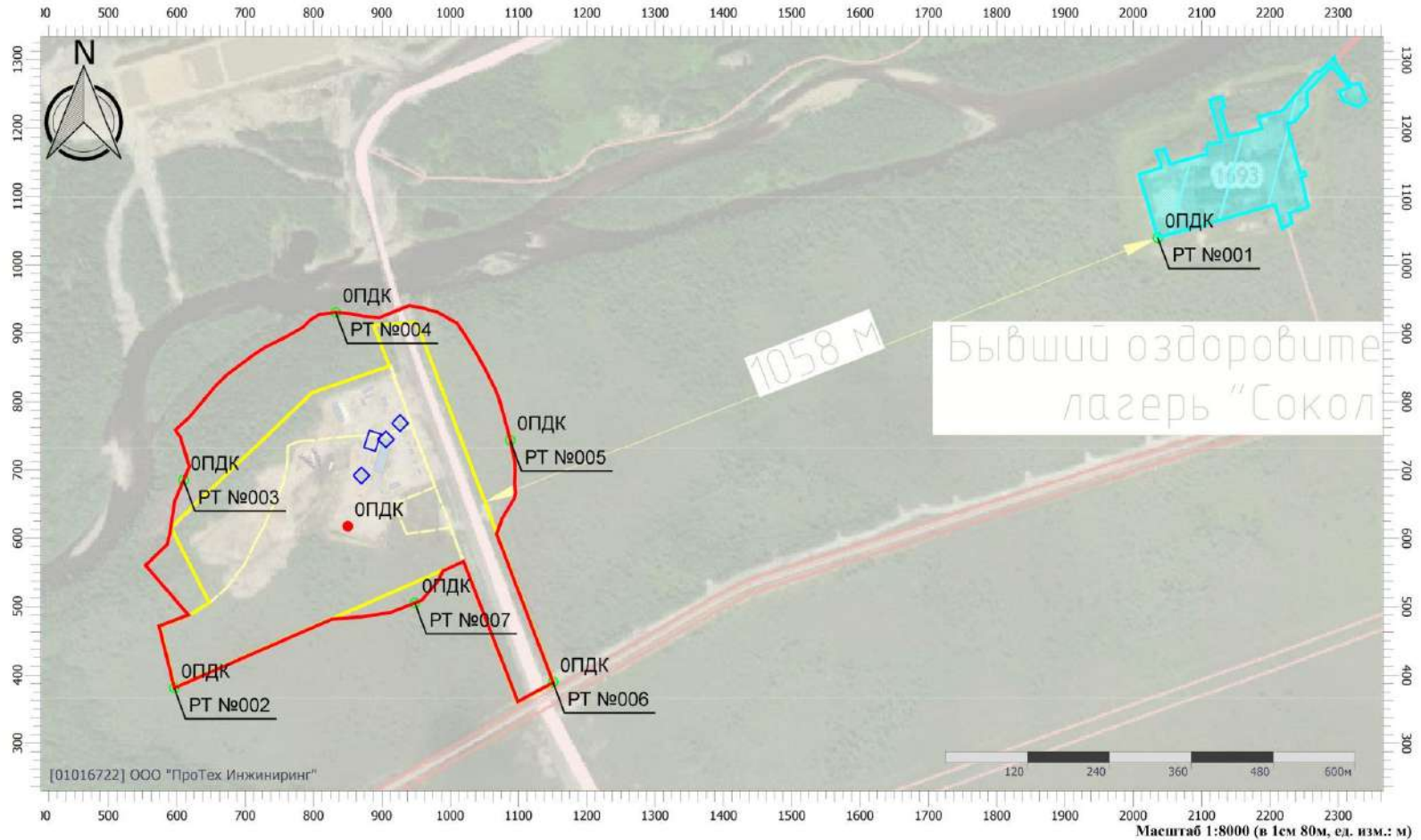
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

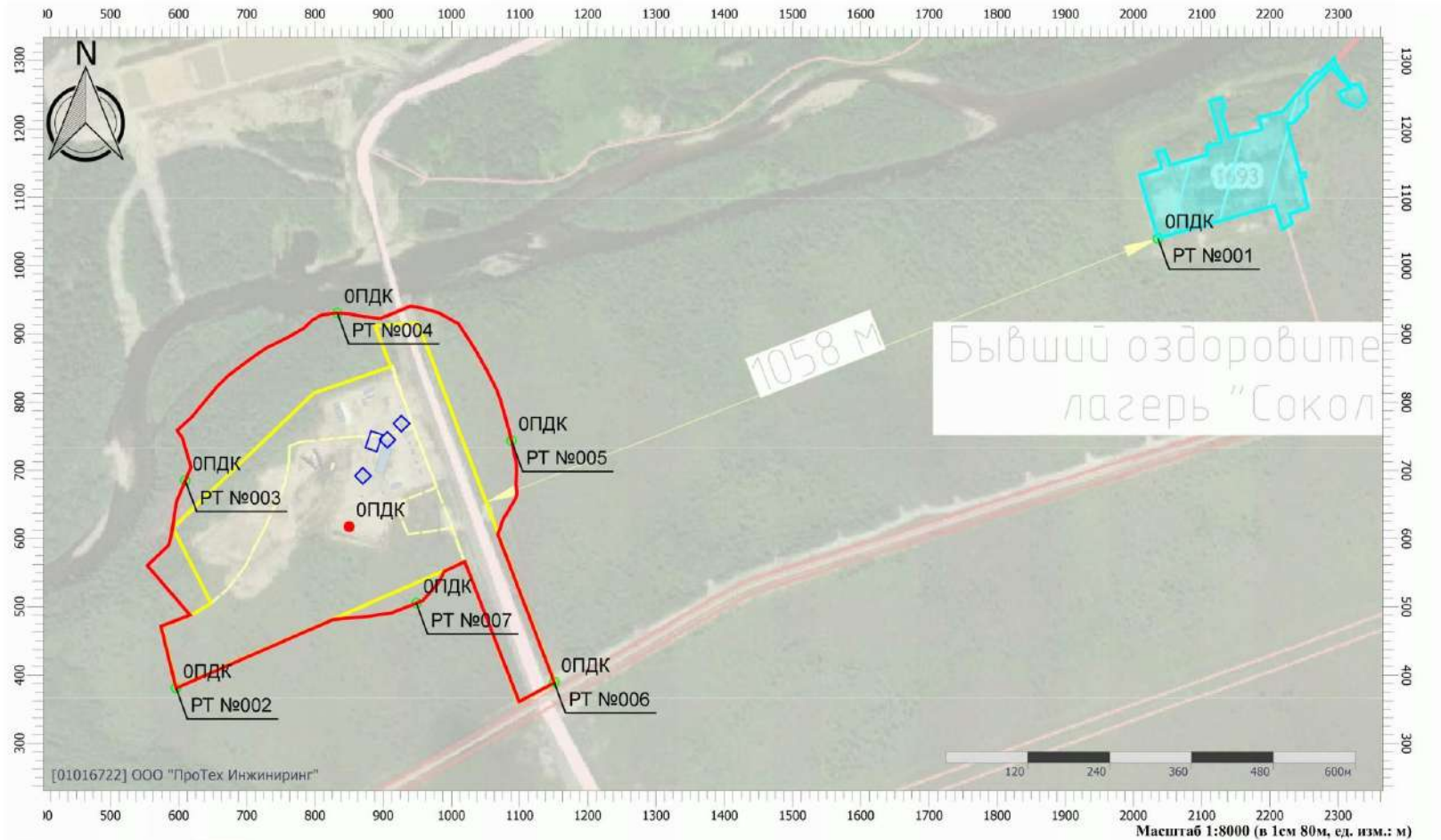
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

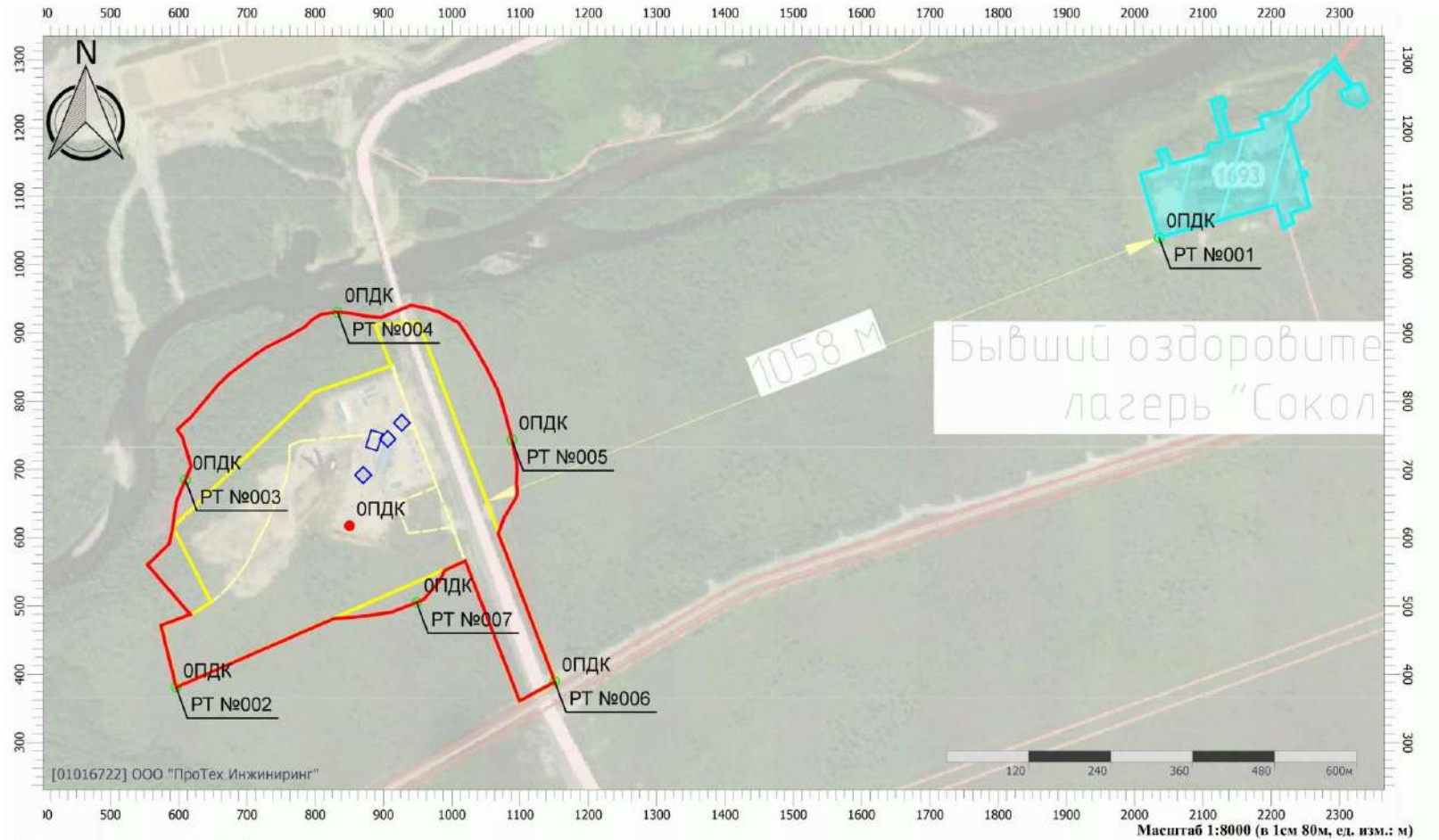
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

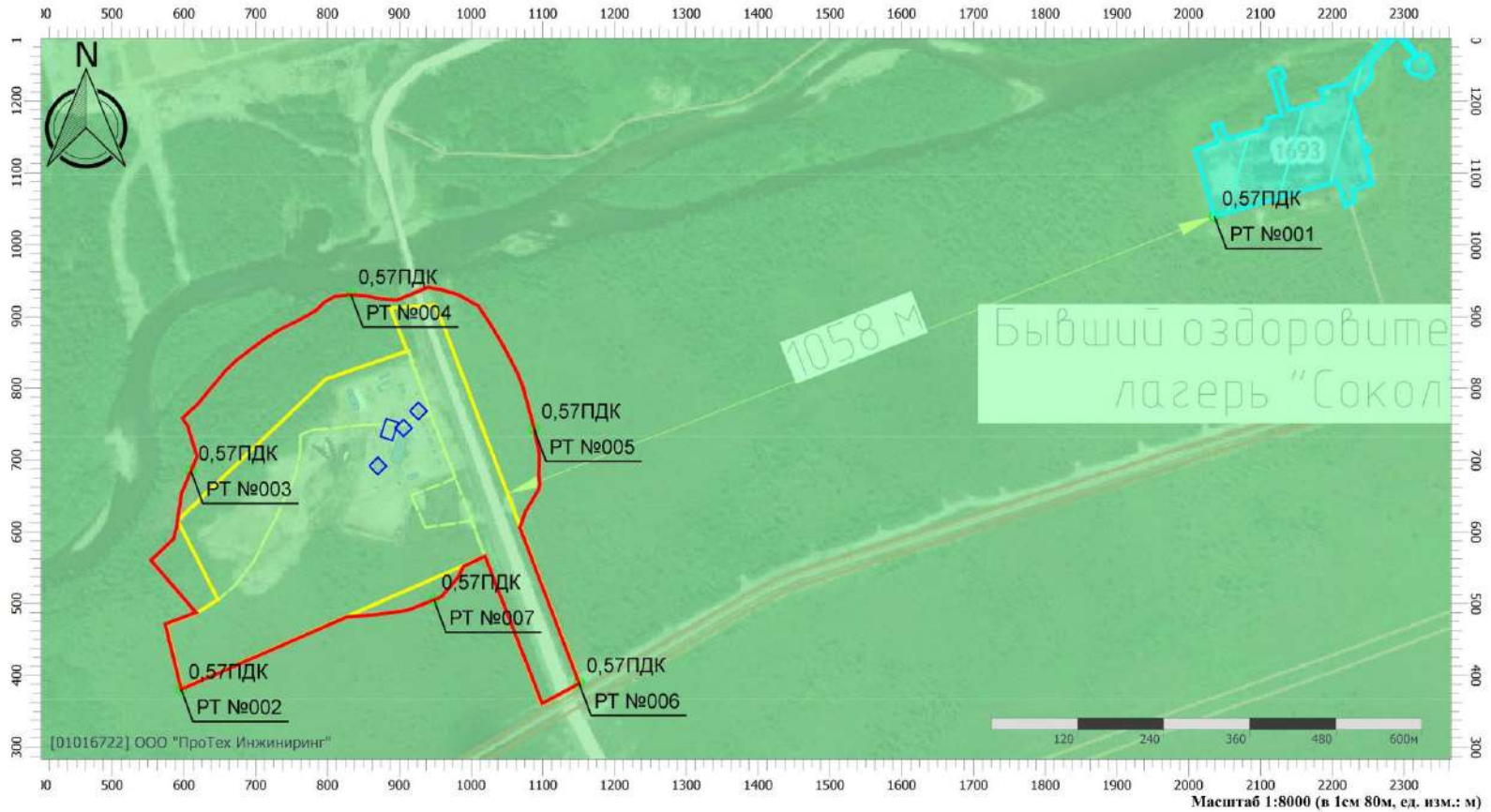
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 12
(обязательное)

**Результаты расчетов и карты-схемы изолиний среднесуточных
приземных концентраций загрязняющих веществ на период
эксплуатации**

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ПроТех Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 5, ш. Северная
Город: 2, Чегдомын
Район: 2, Верхнебуреинский район
Разработчик: ООО "ПроТех Инжиниринг"
ВИД: 5, ш. Северная северный пут экспл ООС
ВР: 1, Эксплуатация
Расчетные константы: **S=999999,99**
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

| | | |
|------|---|-----|
| 2023 | Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения А-12. Том 2 | 289 |
|------|---|-----|

Параметры источников выбросов

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

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

| 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.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 36 | Устье северного ствола | 2 | 1 | 5,00 | 4,00 | 45,87 | 3,65 | 1,29 | 18,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 906,20 | 744,70 | 0,00 | 0,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | | Лето | | Зима | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | | Хм | | Um | | См/ПДК | | Хм | | Um | | | | |
| 0410 | | Метан | | 71,7000000 | 2261,131200 | 1 | 0,48 | 155,87 | 8,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| + | 38 | Модульная компрессорная | 2 | 1 | 5,00 | 0,10 | 0,30 | 38,20 | 1,29 | 170,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 870,30 | 681,80 | 0,00 | 0,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | | Лето | | Зима | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | | Хм | | Um | | См/ПДК | | Хм | | Um | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0595111 | 0,041280 | 1 | 0,44 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0096706 | 0,006708 | 1 | 0,04 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0036111 | 0,002571 | 3 | 0,11 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0330 | | Сера диоксид | | 0,0198611 | 0,013500 | 1 | 0,06 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0650000 | 0,045000 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0703 | | Бенза/пирен | | 6,706000E-08 | 4,714000E-08 | 3 | 0,00 | 32,36 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 1325 | | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксиид) | | 0,0007738 | 0,000514 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0185714 | 0,012857 | 1 | 0,02 | 64,71 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| + | 39 | Слесарная мастерская | 2 | 1 | 7,50 | 0,20 | 0,24 | 7,64 | 1,29 | 30,00 | 0,00 | - | - | 1,3 | 926,60 | 768,20 | 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) | Отклонение выброса, град | | Коэф. - рел. | Координаты | | | |
|----------------|--------|--|------|---------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|--------------|------------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | | Лето | | Зима | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | | Хм | | Um | | См/ПДК | | Хм | | Um | | | | |
| 0123 | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | 0,0022400 | 0,023002 | 3 | 0,00 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2930 | | Пыль абразивная | | 0,0013440 | 0,013824 | 3 | 0,36 | 15,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| + | 6003 | Площадка погрузки оборудования и материалов | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,3 | 890,60 | 756,20 | 881,70 | 729,10 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | | Лето | | Зима | | | | | | |
| | | | | См/ПДК | | Хм | | Um | | См/ПДК | | Хм | | Um | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0273778 | 0,004731 | 1 | 0,75 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0044489 | 0,000769 | 1 | 0,06 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0021389 | 0,000370 | 3 | 0,23 | 14,25 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0330 | | Сера диоксид | | 0,0065167 | 0,001137 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,3406944 | 0,058872 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | 0,0171111 | 0,002957 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 39 | 1 | 3 | 0,0022400 | 0,023002 | 0,0000000 | 0,0007294 |
| Итого: | | | | | 0,00224 | 0,023002 | 0 | 0,000729388635210553 |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0595111 | 0,041280 | 0,0000000 | 0,0013090 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0273778 | 0,004731 | 0,0000000 | 0,0001500 |
| Итого: | | | | | 0,086888878 | 0,04601088 | 0 | 0,00145899543378995 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0096706 | 0,006708 | 0,0000000 | 0,0002127 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0044489 | 0,000769 | 0,0000000 | 0,0000244 |
| Итого: | | | | | 0,014119489 | 0,007476768 | 0 | 0,000237086757990868 |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 3 | 0,0036111 | 0,002571 | 0,0000000 | 0,0000815 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 3 | 0,0021389 | 0,000370 | 0,0000000 | 0,0000117 |
| Итого: | | | | | 0,005749989 | 0,0029406 | 0 | 9,32458143074581E-005 |

Вещество: 0330

Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0198611 | 0,013500 | 0,0000000 | 0,0004281 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|---|--------------------|------------------|-----------|-----------------------------|
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0065167 | 0,001137 | 0,0000000 | 0,0000360 |
| Итого: | | | | | 0,026377767 | 0,0146368 | 0 | 0,000464129883307966 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0650000 | 0,045000 | 0,0000000 | 0,0014269 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,3406944 | 0,058872 | 0,0000000 | 0,0018668 |
| Итого: | | | | | 0,405694444 | 0,103872 | 0 | 0,00329375951293759 |

Вещество: 0410
Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 36 | 1 | 1 | 71,7000000 | 2261,131200 | 0,0000000 | 71,7000000 |
| Итого: | | | | | 71,7 | 2261,1312 | 0 | 71,7 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 3 | 6,7060000E-08 | 4,714000E-08 | 0,0000000 | 1,4947996E-09 |
| Итого: | | | | | 6,706E-008 | 4,714E-008 | 0 | 1,49479959411466E-009 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0007738 | 0,000514 | 0,0000000 | 0,0000163 |
| Итого: | | | | | 0,0007738 | 0,000514 | 0 | 1,6298833079655E-005 |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 38 | 1 | 1 | 0,0185714 | 0,012857 | 0,0000000 | 0,0004077 |
| 0 | 0 | 6003 | 3 | 1 | 0,0171111 | 0,002957 | 0,0000000 | 0,0000938 |
| Итого: | | | | | 0,035682511 | 0,0158138 | 0 | 0,000501452308472856 |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 39 | 1 | 3 | 0,0013440 | 0,013824 | 0,0000000 | 0,0004384 |
| Итого: | | | | | 0,001344 | 0,013824 | 0 | 0,000438356164383562 |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК c/c | 0,040 | ПДК c/c | 0,040 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/г | 0,040 | ПДК c/c | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК c/г | 0,060 | ПДК c/c | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК c/г | 0,025 | ПДК c/c | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/c | 0,050 | ПДК c/c | 0,050 | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК c/г | 3,000 | ПДК c/c | 3,000 | Да | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК c/г | 1,000E-06 | ПДК c/c | 1,000E-06 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК c/г | 0,003 | ПДК c/c | 0,010 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2930 | Пыль абразивная | ОБУВ | 0,040 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

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

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,041 | 0,022 | 0,025 | 0,038 | 0,032 | 0,018 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,026 | 0,014 | 0,016 | 0,024 | 0,020 | 0,011 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,028 | 0,021 | 0,021 | 0,031 | 0,026 | 0,013 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,600 | 2,800 | 2,300 | 2,100 | 2,200 | 1,700 |

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

Перебор метеопараметров при расчете**Базовый набор****Перебор метеопараметров**

| Единицы скорости | Значение скорости |
|--------------------------------|--------------------------|
| Реальная скорость ветра (м/с) | 0,5 |
| Реальная скорость ветра (м/с) | 4,4 |
| Доля средневзвешенной скорости | 0,5 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1,5 |

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

| Начало сектора | Конец | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|--------------|---------------------------|
| 0 | 359 | 1 |

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области
Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) | |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------------|------------|-----------|------------|----------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | | Ширина (м) | По ширине | | По длине |
| | | Х | У | Х | У | | | | | |
| 1 | Полное описание | 0,00 | 733,80 | 2647,30 | 733,80 | 1467,60 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|--------------------------|---|
| | Х | У | | | |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | на границе охранной зоны | Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | - | 3,956E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | - | 5,387E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | - | 1,143E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | - | 1,791E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | - | 1,464E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | - | 6,219E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | - | 8,497E-06 | - | - | - | - | - | - | 1 |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 0,46 | 0,046 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,46 | 0,046 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 0,45 | 0,045 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 0,42 | 0,042 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 0,36 | 0,036 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 0,36 | 0,036 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 0,31 | 0,031 | - | - | - | - | - | - | 1 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | - | 0,020 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | - | 0,021 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | - | 0,021 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | - | 0,021 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | - | 0,021 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | - | 0,020 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 1 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 2,71E-03 | 1,356E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 1,87E-03 | 9,368E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 1,67E-03 | 8,349E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 9,82E-04 | 4,910E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 7,79E-04 | 3,897E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 7,07E-04 | 3,536E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 1,22E-04 | 6,076E-06 | - | - | - | - | - | - | 1 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | - | 0,023 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | - | 0,025 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | - | 0,026 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | - | 0,026 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | - | 0,026 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | - | 0,023 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 1 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 0,79 | 2,366 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 0,78 | 2,337 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 0,78 | 2,337 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 0,78 | 2,336 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 0,78 | 2,326 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 0,76 | 2,293 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 0,76 | 2,293 | - | - | - | - | - | - | 1 |

Вещество: 0410
Метан

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | - | 0,857 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | - | 0,904 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | - | 1,445 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | - | 2,430 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | - | 1,572 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | - | 1,064 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | - | 0,315 | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
|---|---------|---------|------|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 1,98E-03 | 1,984E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 1,22E-03 | 1,222E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 1,13E-03 | 1,131E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 7,32E-04 | 7,324E-10 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 4,86E-04 | 4,860E-10 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 4,39E-04 | 4,389E-10 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 7,46E-05 | 7,460E-11 | - | - | - | - | - | - | 1 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | 2,14E-03 | 2,144E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | 1,38E-03 | 1,384E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | 1,33E-03 | 1,328E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | 8,89E-04 | 8,889E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | 6,45E-04 | 6,451E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | 5,81E-04 | 5,815E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | 1,72E-04 | 1,719E-06 | - | - | - | - | - | - | 1 |

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

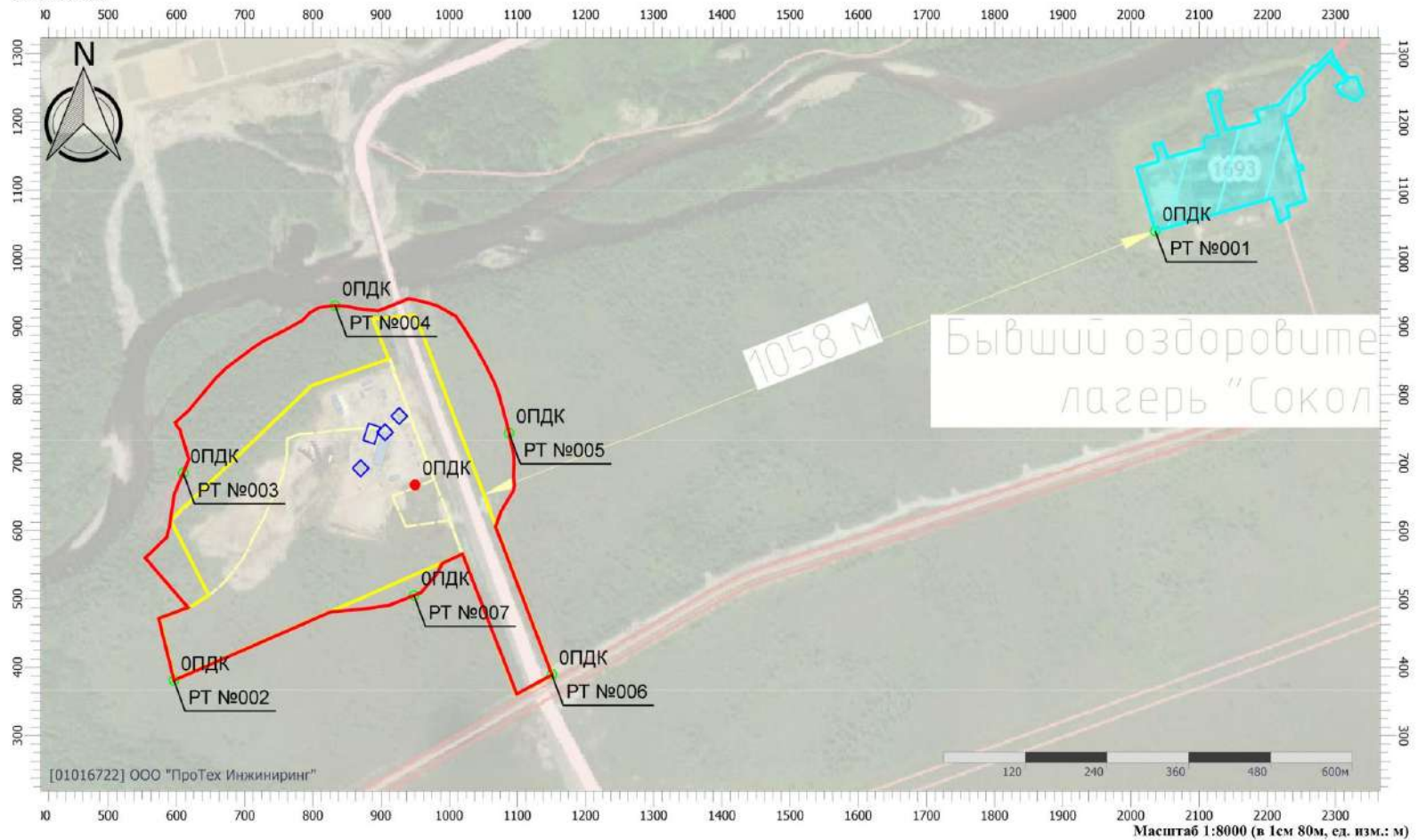
| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | - | 3,146E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | - | 3,883E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | - | 7,592E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | - | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | - | 6,945E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | - | 2,940E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | - | 8,704E-05 | - | - | - | - | - | - | 1 |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 596,20 | 381,00 | 2,00 | - | 2,375E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 609,79 | 684,94 | 2,00 | - | 3,235E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 832,69 | 930,51 | 2,00 | - | 6,861E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 948,52 | 505,47 | 2,00 | - | 1,075E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 1087,96 | 743,57 | 2,00 | - | 8,790E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 1150,63 | 389,62 | 2,00 | - | 3,734E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 2035,80 | 1039,80 | 2,00 | - | 5,101E-06 | - | - | - | - | - | - | 1 |

Отчет

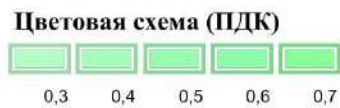
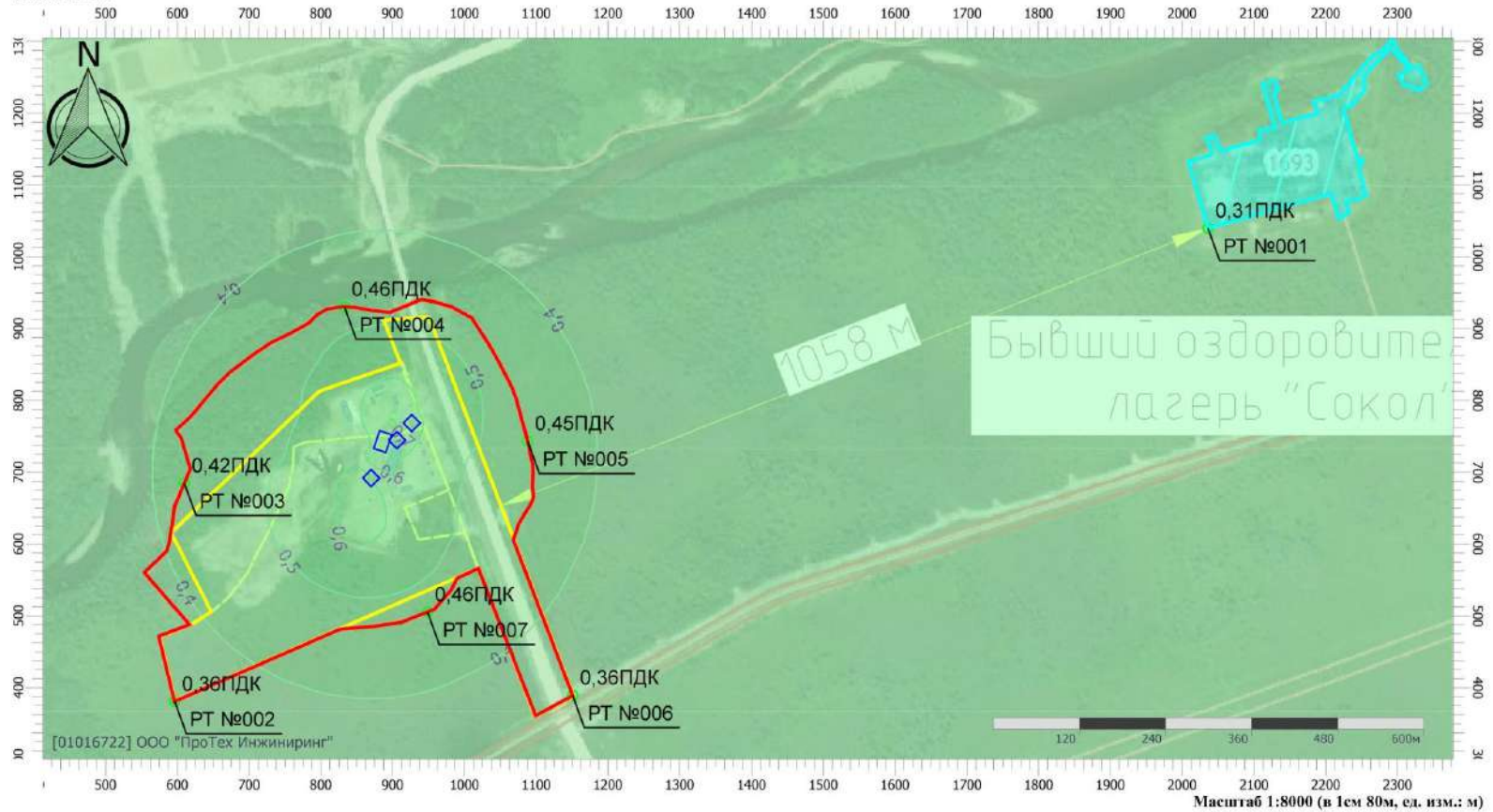
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

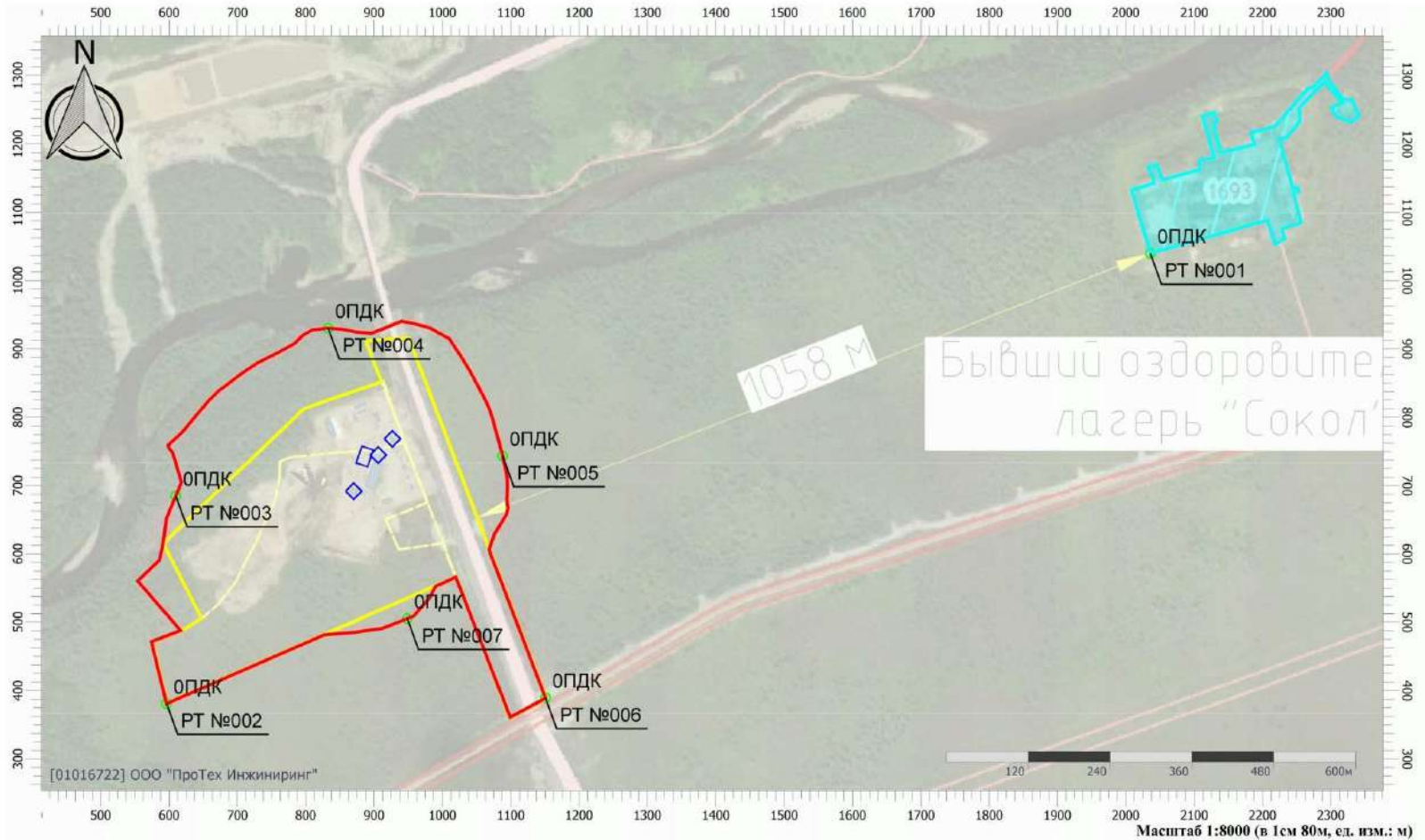
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

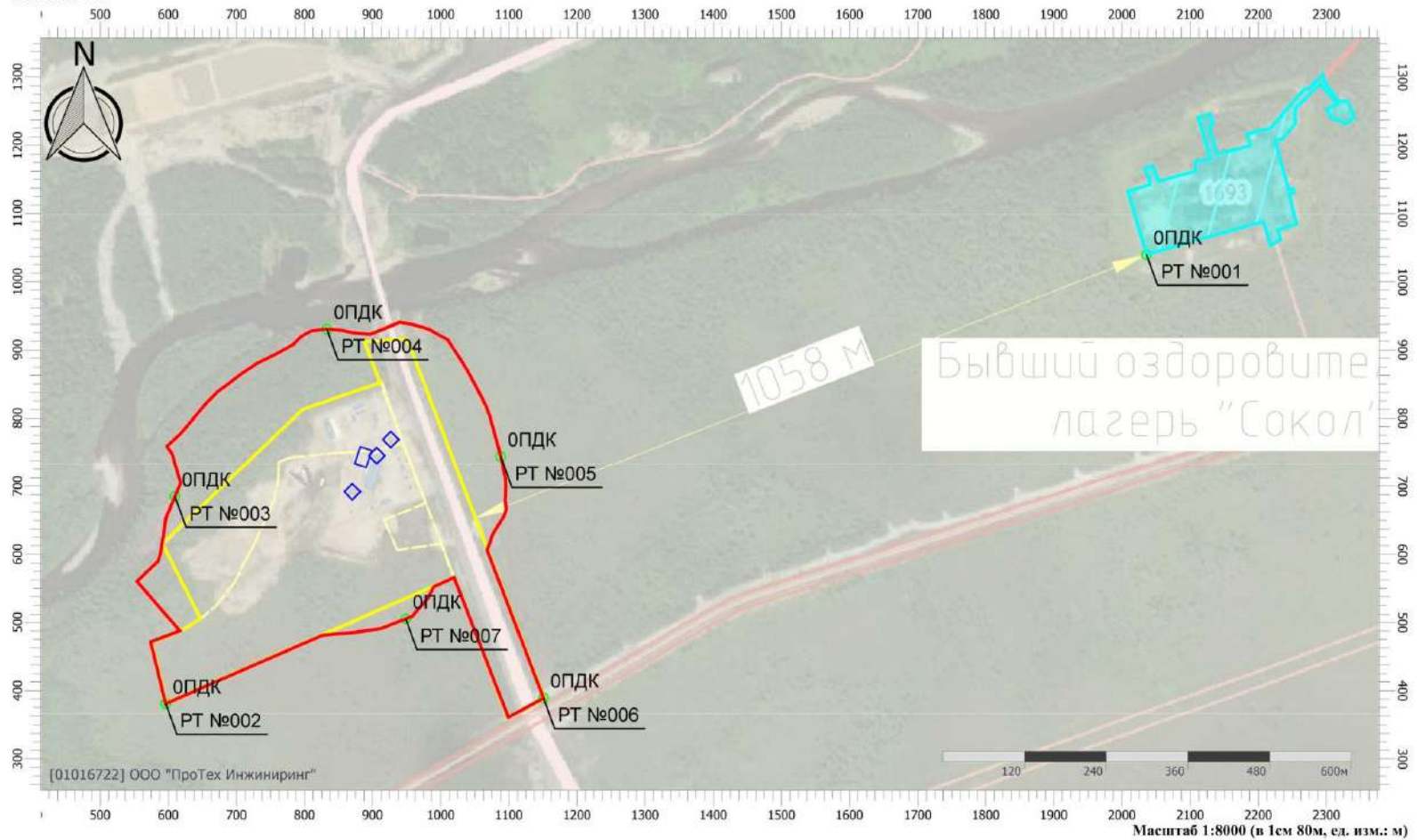
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

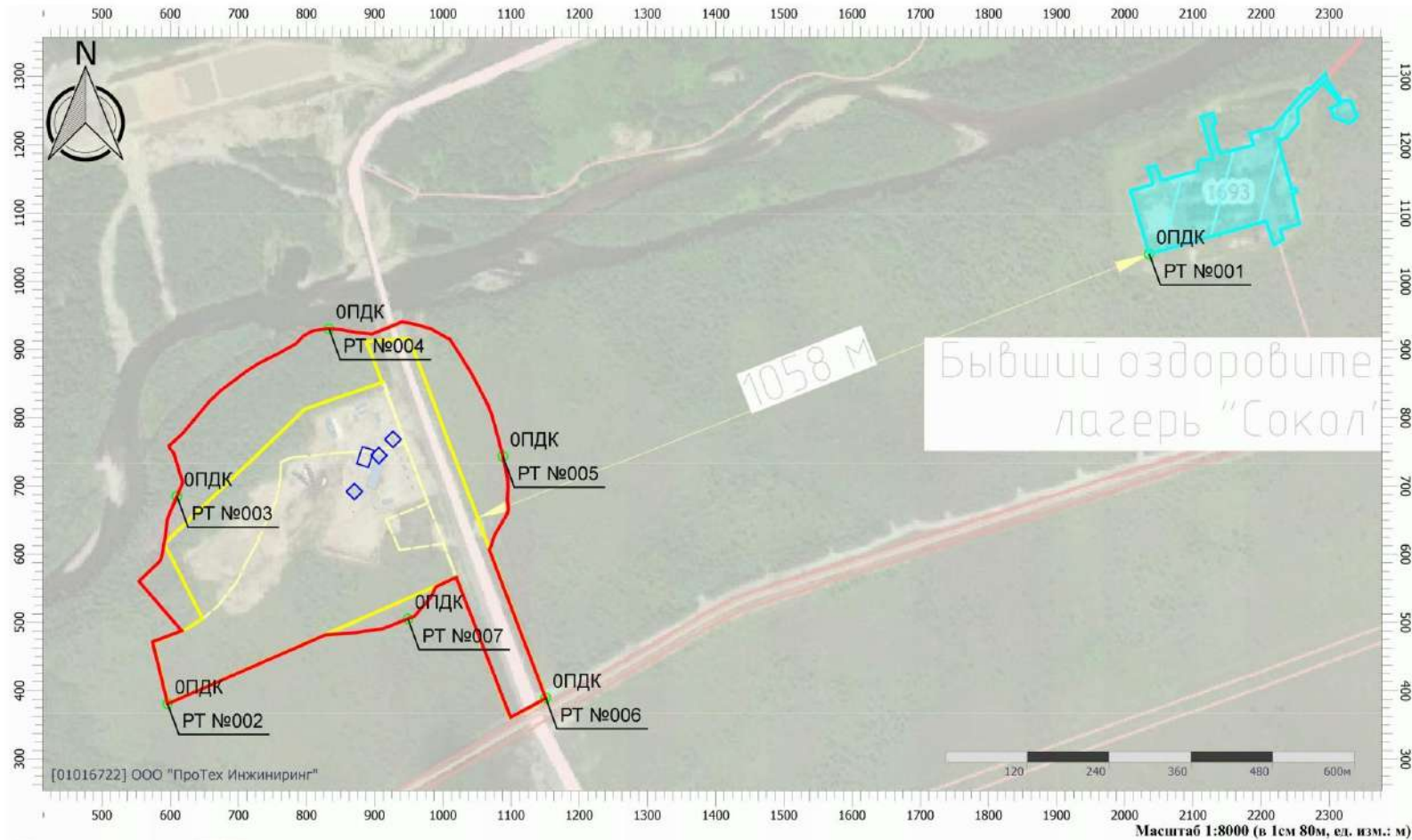
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



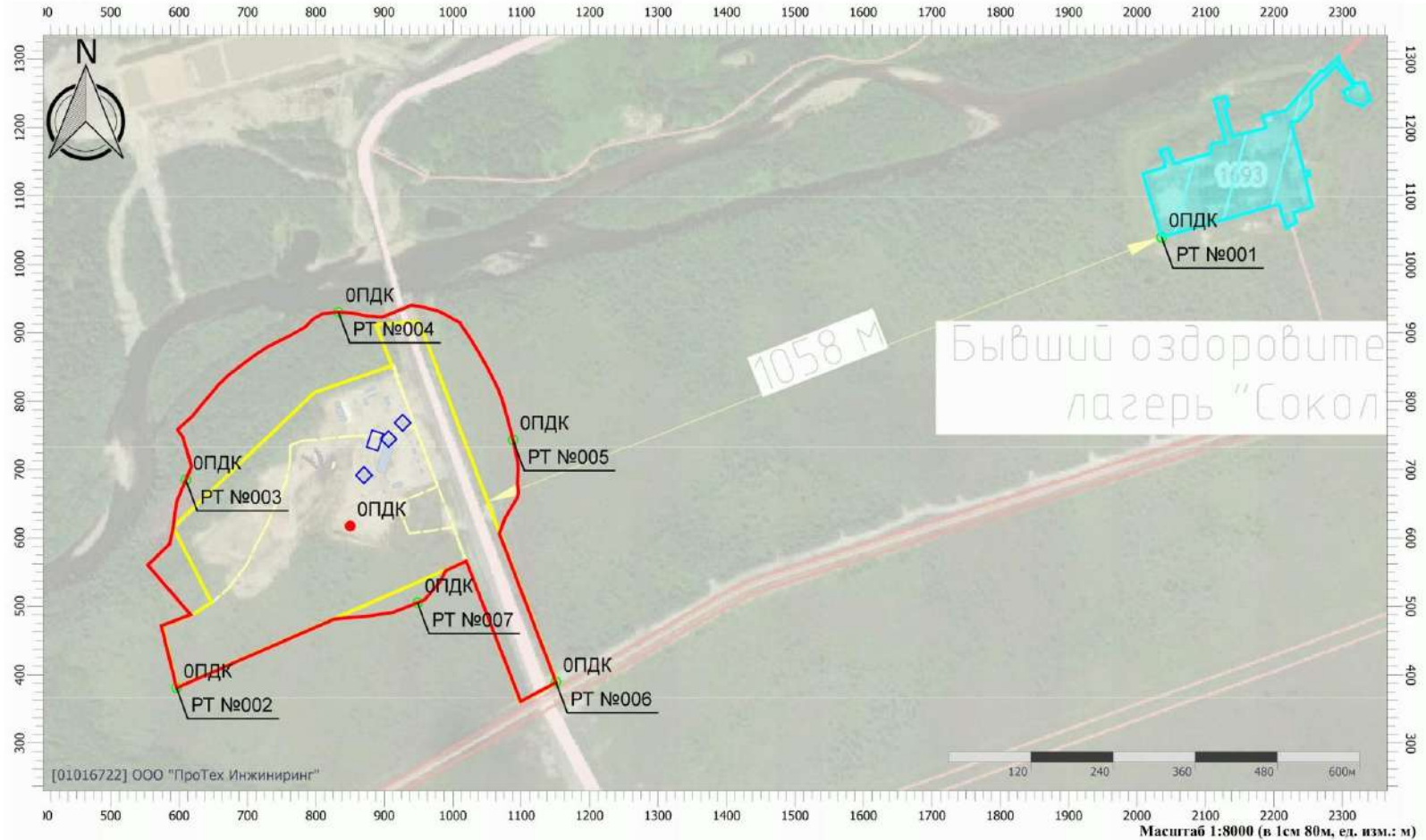
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

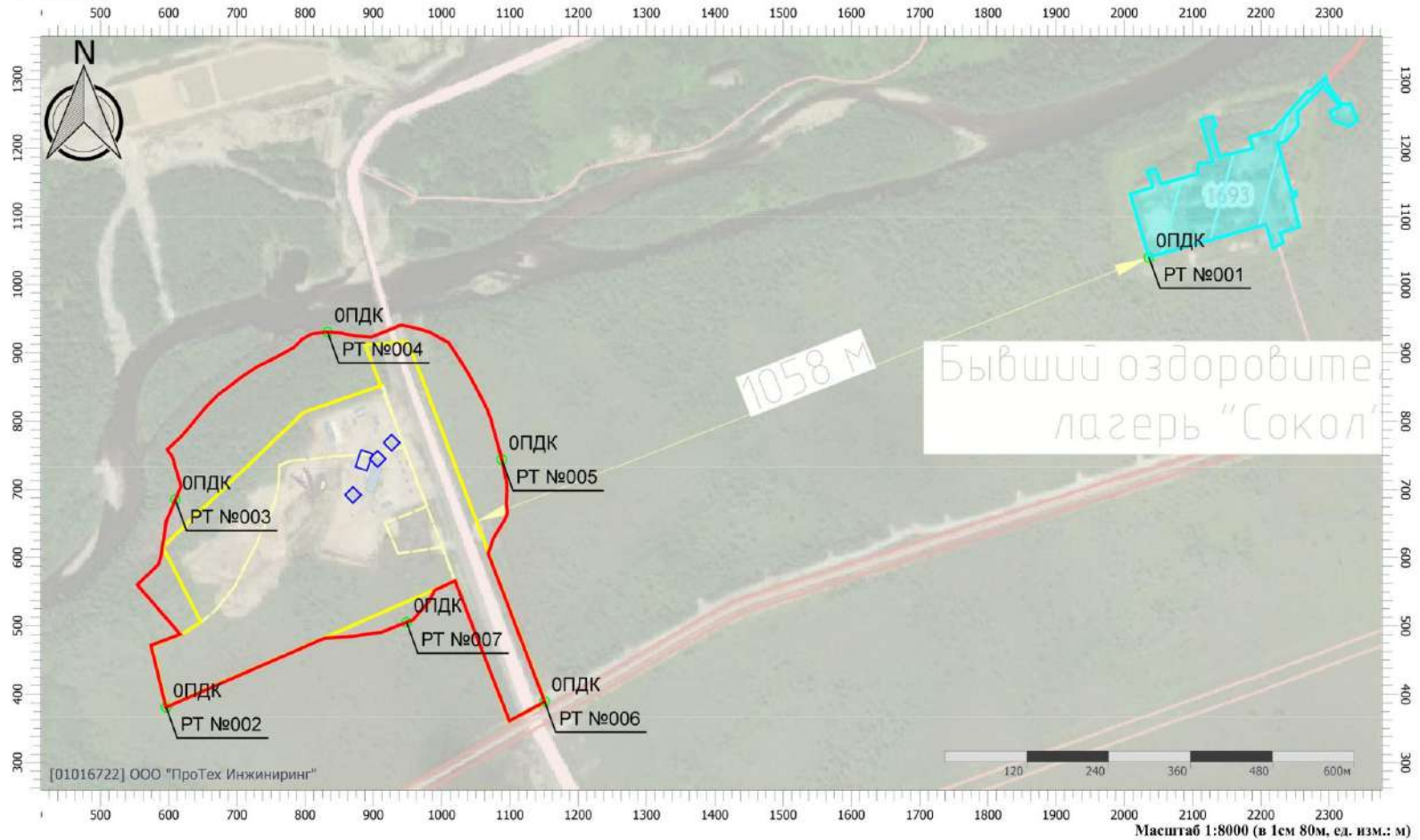
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

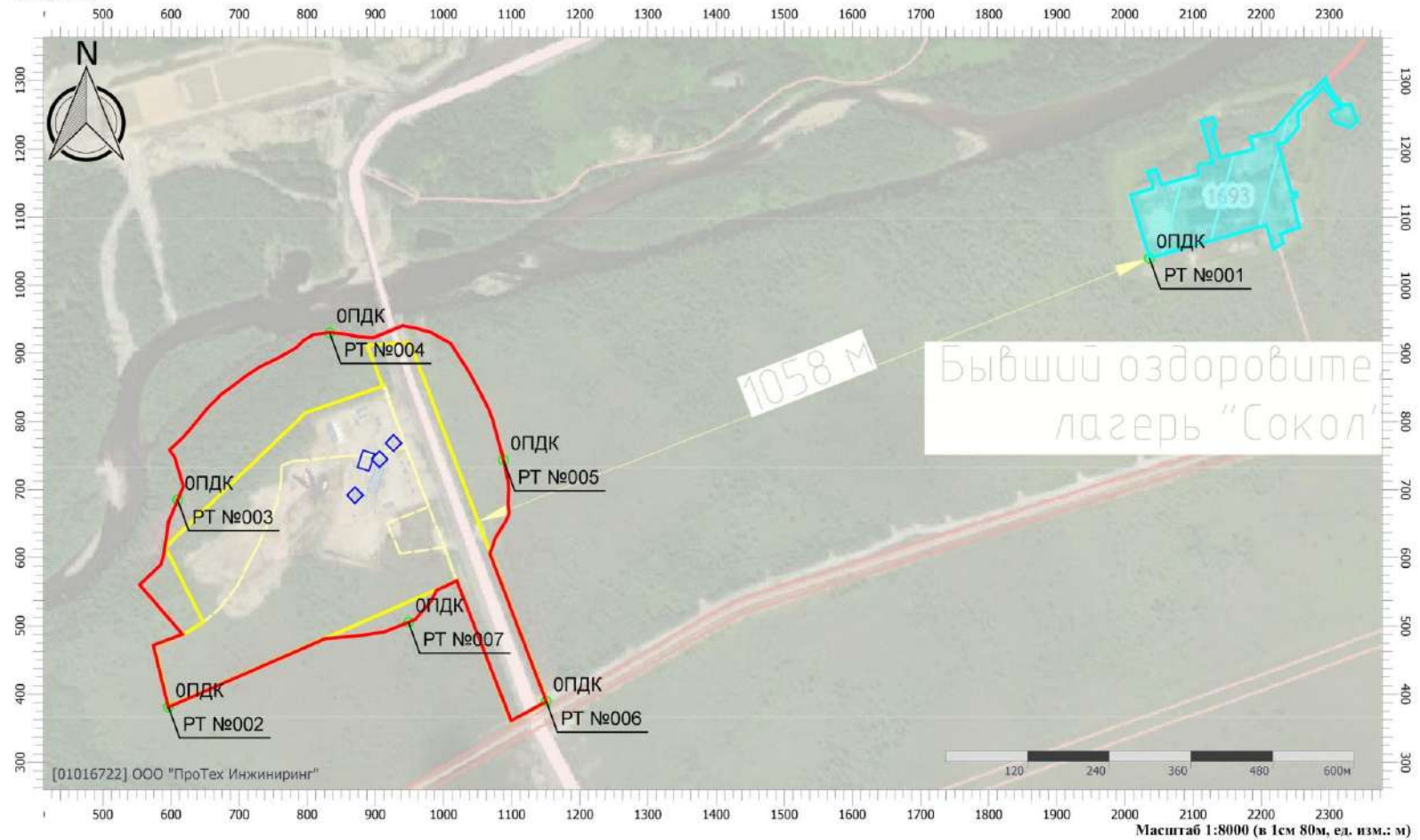
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

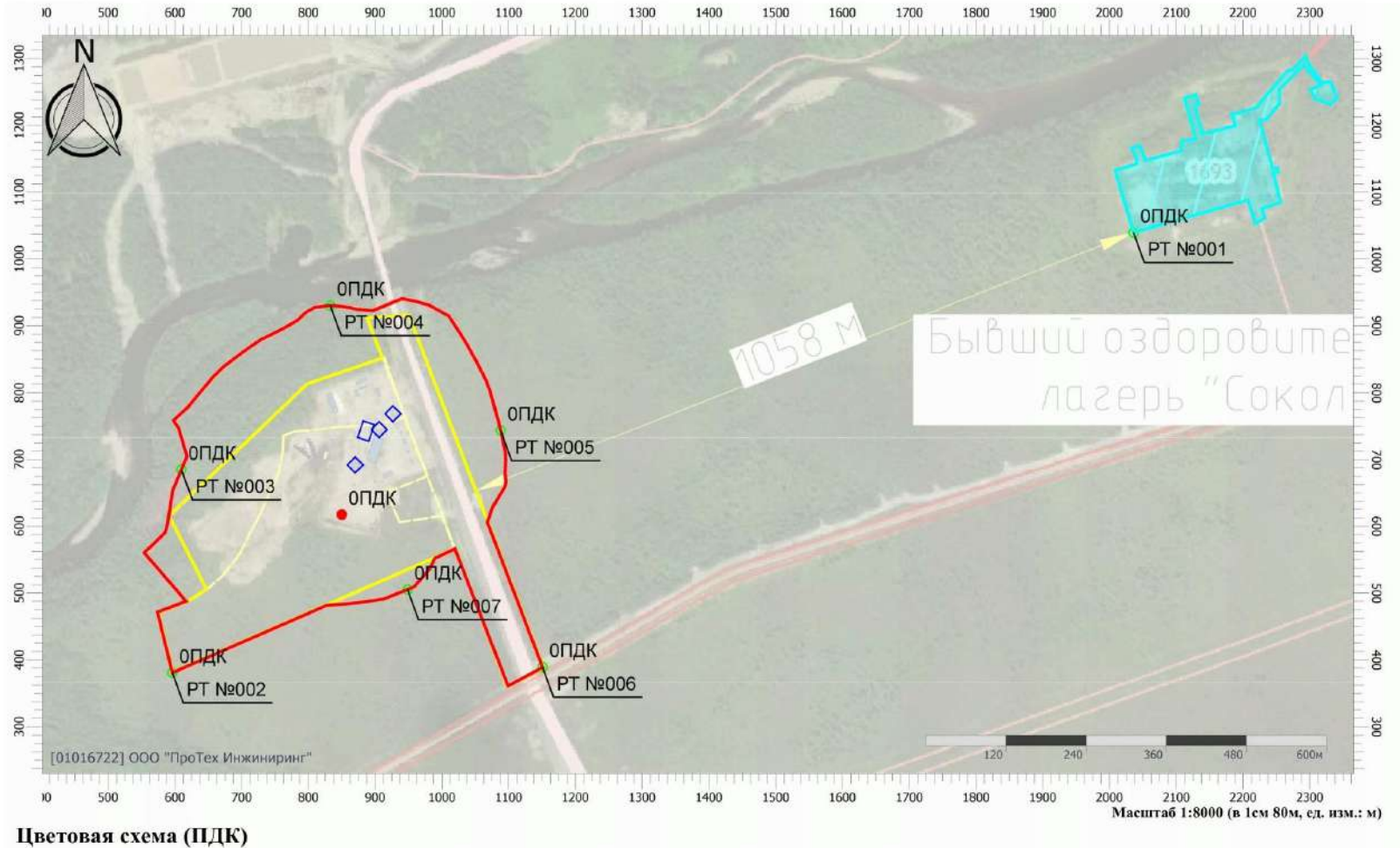
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

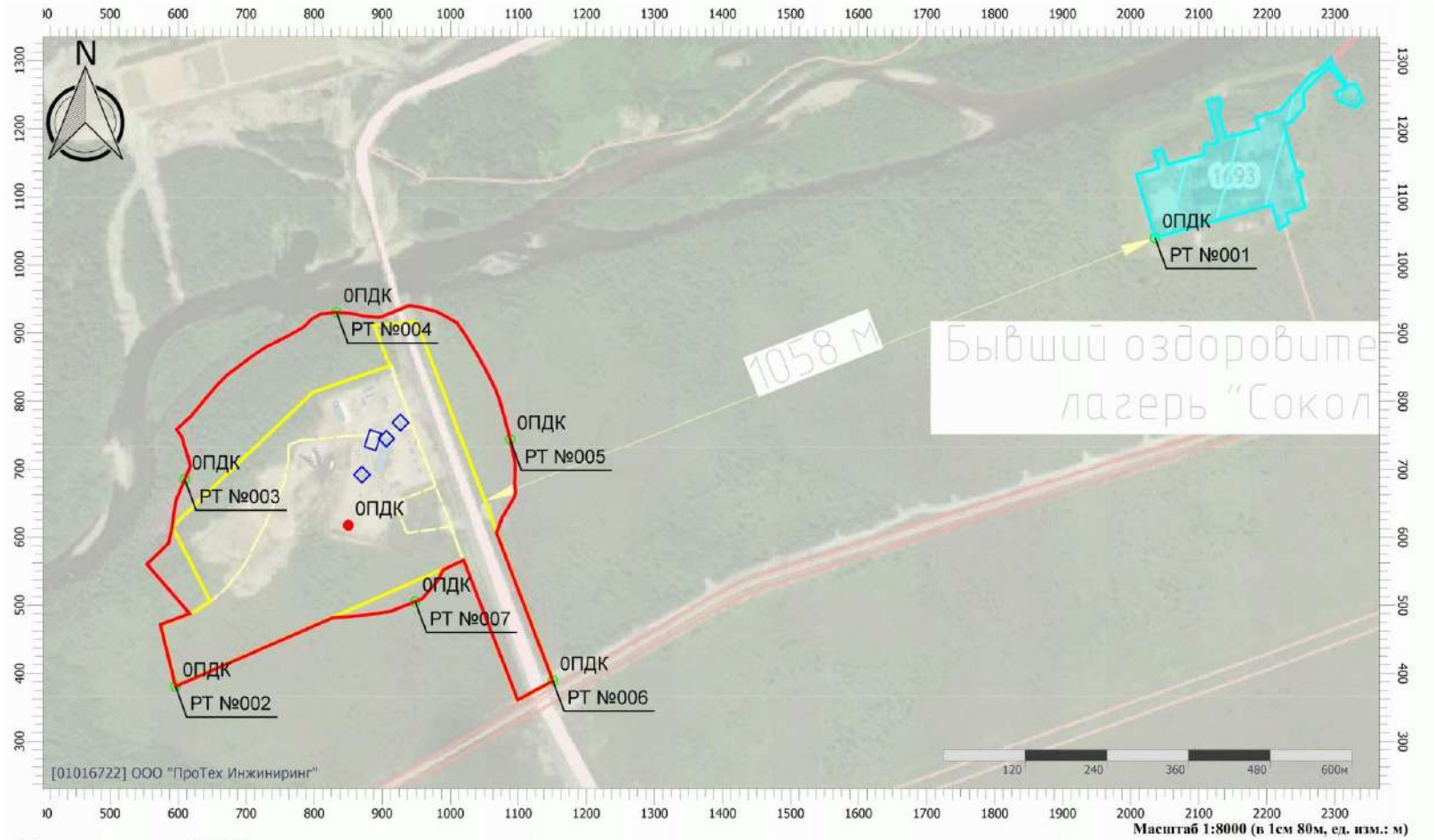
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)