**ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»**

**Открытое акционерное общество**
**«Кузбасский головной институт по проектированию**
**угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий»**

СРО «Кузбасский проектно-научный центр» рег. № 60 от 18.12.2009г

**Заказчик – ООО «ММК-УГОЛЬ»**

# СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКИ ОСЕВОГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТВОЛА ШАХТЫ «ЧЕРТИНСКАЯ-КОКСОВАЯ» ООО «ММК-УГОЛЬ»

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

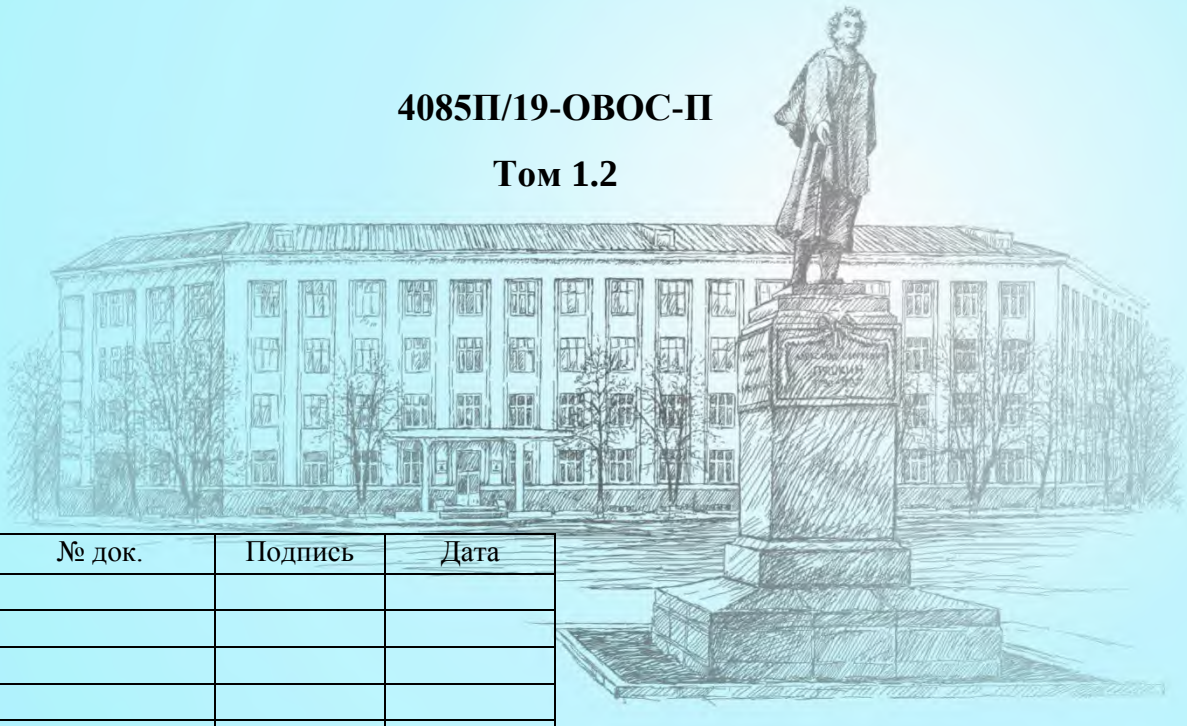
## Оценка воздействия на окружающую среду

**Том 1.** **Текстовая часть**

**Часть 2.** **Приложения**

**4085П/19-ОВОС-П**

**Том 1.2**



| Изм. | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**г. Кемерово, 2022**

г. Кемерово, ул. Н. Островского, д.34 (площадь Пушкина), тел. (3842) 58-56-56, факс (3842) 58-01-30, www.kgsh.ru

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**
**«КУЗБАССКИЙ ГОЛОВНОЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ**
**УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ И УГЛЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ»**
**ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»**

СРО «Кузбасский проектно-научный центр» рег. № 60 от 18.12.2009г

**Заказчик – ООО «ММК-УГОЛЬ»**

# СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКИ ОСЕВОГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТВОЛА ШАХТЫ «ЧЕРТИНСКАЯ-КОКСОВАЯ» ООО «ММК-УГОЛЬ»

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Том 1. Текстовая часть**
**Часть 2. Приложения**

**4085П/19-ОВОС-П**

**Том 1.2**

**Генеральный директор** **В.Н. Каталицкий**

**Главный инженер проекта** **А.В. Бабенко**

| Изм. | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**г. Кемерово, 2022**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

ЭКОПРОФИНЖИНИРИНГ

8 (495 103-43-65 www.epfe.ru Info@epfe.ru

**Генеральный Заказчик – ООО «ММК-УГОЛЬ»**
**Заказчик – ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»**

**Договор № К05-03/2022 от 10.03.2022 г.**

# СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКИ ОСЕВОГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТВОЛА ШАХТЫ «ЧЕРТИНСКАЯ-КОКСОВАЯ»

## ООО «ММК-УГОЛЬ»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Оценка воздействия на окружающую среду

Том 1. Текстовая часть

Часть 2. Приложения

4085П/19-ОВОС-П

Том 1.2

Генеральный директор _____/Гаевский Е.И./

**Москва 2022 г.**

# СОДЕРЖАНИЕ


| № пункта | Наименование | Страница |
|---|---|---|
| В.1 | Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду | 7 |
| 2.1 | Лицензии на добычу угля КЕМ 02024 ТЭ, КЕМ 02025 ТЭ | 11 |
| 7.3.1 | Письмо Кемеровского ЦГМС - филиала ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" от 09.06.2020 г № 08-10/222-1886 о фоновых концентрациях | 21 |
| 7.3.2 | Письмо Кемеровского ЦГМС - филиала ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" от 05.10.2021 г № 08-10/341-3451 о долгопериодных фоновых концентрациях | 25 |
| 7.6.1 | Письмо Кемеровского ЦГМС - филиала ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" от 05.10.2021 г № 08-10/341-3451 | 29 |
| 7.6.2 | Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС", № 08-10/139-1144 от 25.04.2018г. о фоновой концентрации взвешенных веществ в р. Бачат | 35 |
| 7.7.1 | Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса № 01-19/362 от 02.02.2022 г. о наличии/отсутствии водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий; путях миграции объектов животного мира, видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Беловского городского округа | 39 |
| 7.7.2 | Письмо Верхне-Обского филиала ФГБУ "Главрыбвод" № 02-14/792 от 10.05.2018г. о рыбохозяйственной характеритике р. Бачат | 43 |
| 7.7.3 | Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (МПР Кузбасса) № 1315-ОС от 09.03.2022 г. о видах растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Кемеровской области | 55 |
| 7.10.1 | Письмо Администрации Беловского городского округа № 1/669-7 от 22.02.2022 г. об особо охраняемых природных территориях местного значения; полигонах ТБО; свалках; кладбищах; округах санитарной (горно-санитарной) охраны и территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения; приаэродромных территориях; зонах затопления (подтопления) | 59 |
| 7.10.2 | Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. об особо охраняемых природных территориях федерального значения | 63 |

| № пункта | Наименование | Страница |
|---|---|---|
| 7.10.3 | Письмо ГКУ "Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса" № 03/62 от 18.02.2022 г. об особо охраняемых природных территориях регионального значения | 99 |
| 7.10.4 | Письмо Администрации Беловского городского округа № 1/4494-7 от 03.10.2019 г. о защитных лесах | 103 |
| 7.10.5 | Письмо Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса (Минсельхоз Кузбасса) № 401-07/1494 от 04.04.2022 г. об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях | 107 |
| 7.10.6 | Письмо ФГБУ "Управление Кемеровомелиоводхоз" письмо № 255 от 17.03.2022 г. о мелиоративных системах | 111 |
| 7.10.7 | Письмо Управления ветеринарии Кузбасса № 01-12/3318 от 06.11.2018 г. о скотомогильниках (биотермических ямах) и сибиреязвенных захоронениях | 115 |
| 7.10.8 | Заключение Комитета по охране объектов культурного наследия Кемеровской области № 04/471/76 от 29.03.2019 г. об отсутствии объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия, защитных зон объектов культурного наследия | 119 |
| 7.10.9 | Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса № 01-09/08-582 от 15.02.2022 г. об отсутствии мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ | 125 |
| 7.10.10 | Письмо ЗС МТУ Росавиации № Исх-04-1265/ЗСМТУ от 20.05.2022 г. об отсутствии приаэродромных территорий | 129 |
| 8.1.1 | Комплексное экологическое разрешение, отчет 2-ТП Воздух, разрешение на выбросы | 133 |
| 8.1.2 | Расчеты валовых выбросов на период строительства | 207 |
| 8.1.3 | Заключение экспертизы Росгидромета программного комплекса "Эра" | 219 |
| 8.1.4 | Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительства | 225 |
| 8.1.5 | Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации | 305 |
| 8.1.6 | Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации | 321 |

| № пункта | Наименование | Страница |
|---|---|---|
| 8.1.7 | Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации | 393 |
| 8.1.8 | Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период рекультивации | 405 |
| 8.1.9 | Экспертное и санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ | 469 |
| 8.2.1 | Письмо ФБУ "Кемеровский ЦСМ" от 29.06.2021г. № 23/09-08/1656 о сертификации компьютерной программы "Октава III" | 481 |
| 8.3.1 | Решение Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области № 0906/РРИ/Сс-07.2018 от 24.07.2018г о предоставлении водного объекта в пользование | 485 |
| 8.7.1 | Расчеты нормативов образования основных видов отходов на период строительно-монтажных работ | 499 |
| 8.7.2 | Расчеты нормативов образования основных видов отходов в период демонтажа | 505 |
| 8.7.3 | Расчеты нормативов образования основных видов отходов в период эксплуатации | 509 |
| 9.1.1 | Договор на отпуск питьевой воды и прием сточных вод с ООО "Водоснабжение" | 513 |
| 9.1.2 | Актуализированные технические условия на подключение промплощадки Осевого вентиляционного ствола к Уропскому водопроводу, выданные ООО "Водоснабжение" | 521 |
| 9.1.3 | Договор на поставку питьевой бутилированной воды | 525 |
| 9.1.4 | Технические условия на водоотведение | 529 |
| 9.6.1 | Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООО "ММК-Уголь" | 533 |
| 9.6.2 | Договор с региональным оператором (ООО "Чистый город") на оказание услуг по обращению с ТКО от 01.07.2019 г. | 549 |
| 9.6.3 | Договор с ООО "СТСУ Грамотеинское" и Лицензия № ОЛ-117-ЛМ от 01.06.2016 г. | 561 |
| 9.6.4 | Договор с ООО "Регион-Экология" от 15.06.2017 г. и Лицензия № 042 00216 от 15.02.2016 г. | 571 |
| 9.6.5 | Договор с ООО "Полимер-Вектор". | 609 |
| 9.6.6 | Договор с ООО "Спецавтохозяйство" г. Ленинск-Кузнецкий и Лицензия № 042 00277 от 29.06.2016 г. | 615 |
| 9.6.7 | Договор с ООО "Экологические инновации" и Лицензия № 042 00346 от 06.12.2016 г. | 637 |

| № пункта | Наименование | Страница |
|---|---|---|
| 10.1 | Программа ПЭК и отчет по программе ПЭК | 653 |
| 10.4.1 | Программа контроля качества сточных вод выпуск № 2 р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) | 695 |
| 10.4.2 | Программа мониторинга состояния поверхностного водного объекта река Бачат (выпуск № 2) | 699 |
| 10.4.3 | Программа регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной в границах предоставленного в пользование участка водного объекта | 703 |
| 10.9.1 | Протоколы химического состава подземных вод | 707 |
| 11.5.1 | Расчет валовых выбросов при возникновении возможных аварийных ситуаций | 713 |
| 11.5.2 | Результаты расчетов рассеивания при возникновении возможных аварийных ситуаций | 717 |

*Приложение В.1*

**Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ AO1GPDBT от 28.12.2016

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**Общество с ограниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ"**

ОГРН **1164205068598**
ИНН **4202050996**
Код ОКПО **00160206**

**и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта**

**площадка шахты Чертинская -Коксовая**

местонахождение объекта: **г. Белово, ул. Промышленная,1**
дата ввода объекта в эксплуатацию: **01.01.2003**
тип объекта: **Площадной**

**и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,**

| 3 | 2 | - | 0 | 1 | 4 | 2 | - | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 8 | - | П |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.**

**Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.**

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Климовская Ирина Анатольевна**
Серийный номер: **192B20**
Кем выдан: **УЦ Федерального казначейства**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

**№ DBRL62RM от 2019-01-18**

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**Общество с огранниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ"**

ОГРН **1164205068598**
ИНН **4202050996**
Код ОКПО **00160206**

**и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта**

**горный отвод шахты Чертинская -Коксовая (район)**

местонахождение объекта: **652607, Кемеровская область, Беловский район, пос. Чертинский**
дата ввода объекта в эксплуатацию: **2003-01-01**
тип объекта: **Площадной**

**и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,**

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2 | - | 0 | 1 | 4 | 2 | - | 0 | 0 | 0 | 9 | 3 | 5 | - | П |

**и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.**

**Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.**

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Бондаренко Александр Иванович**
Серийный номер:
**2C2AFB4FF4991974AC3AA605E7E4F345673EB8FB**
Кем выдан: **Федеральное казначейство**

*Приложение 2.1*

**Лицензии на добычу угля КЕМ 02024 ТЭ, КЕМ 02025 ТЭ**

**Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра)**

(наименование органа, выдавшего лицензию)

# ЛИЦЕНЗИЯ
## на пользование недрами

| К | Е | М | | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | | Т | Э |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| серия | | | | номер | | | | | | вид лицензии | |

Выдана **Обществу с ограниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ"**
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице **директора**
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
**Харченко Владимира Федоровича**

с целевым назначением и видами работ **для разведки и добычи каменного угля на участке Чертинский Глубокий Чертинского каменноугольного месторождения**

Участок недр расположен **на территории Беловского городского округа и Беловского муниципального района Кемеровской области**
(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении **3, 9** (№ прилож.)

Участок недр имеет статус **горного отвода**
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии **15 января 2030 года**
(число, месяц, год)

**Место штампа государственной регистрации**

Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу
Отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра)
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«17» марта 2017 г.
№ КЕМ 02012 ТЭ
(подпись уполномоченного регистратора)
Балаганская Анна Борисовна
(фамилия, имя, отчество регистратора)

***Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):***

1. Условия пользования недрами, на **11** л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей $10^1$ Закона Российской Федерации «О недрах» на **5** л.;
3. Схема расположения участка недр на **4** л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на **1** л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на **1** л.;
6. Документ на **3** л., содержащий сведения об участке недр, отражающие

местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;

геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;

обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;

сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);

наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;

7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на **1** л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на **1** л.;
9. Иные приложения **материалы по земельному отводу на 2 л.;**
(название документов, количество страниц)

**карта выходов пластов угля под наносы масштаба 1:5000 - 3 черт.;**
**геологические разрезы по 0-1(0), 1-2 р.л масштаба 1:2000 - 2 черт.**

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

**Заместитель начальника департамента - начальник отдела**
(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)
**геологии и лицензирования по Кемеровской области**
**Гермаханов Асламбек Асхатович**

Подпись _____

М. п., дата 16 марта 2017 г.

**Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра)**

(наименование органа, выдавшего лицензию)

# ЛИЦЕНЗИЯ
## на пользование недрами

| К | Е | М | | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | | Т | Э |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| серия | | | | номер | | | | | | вид лицензии | |

Выдана **Обществу с ограниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ"**
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице **директора Харченко Владимира Федоровича**
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ **для добычи каменного угля подземным способом в юго-восточной части Чертинского каменноугольного месторождения**

Участок недр расположен **на территории Беловского городского округа и Беловского муниципального района Кемеровской области**
(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении **1, 3, 9** (№ прилож.)

Участок недр имеет статус **горного отвода**
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии **31 декабря 2028 года**
(число, месяц, год)

**Место штампа государственной регистрации**

Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу
Отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра)
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«17» марта 2017 г.
№ КЕМ 02013 ТЭ
(подпись уполномоченного регистратора)
Балаганская Анна Борисовна
(фамилия, имя, отчество регистратора)

***Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):***

1. Условия пользования недрами, на 6 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей $10^1$ Закона Российской Федерации «О недрах» на 6 л.;
3. Схема расположения участка недр на 3 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 2 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие

местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;

геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;

обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;

сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);

наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;

7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения **материалы по земельному отводу на 2 л.;**
(название документов, количество страниц)

**план поверхности масштаба 1:5000 - 1 черт.; вертикальная схема вскрытия, масштаба 1:2000 - 1 черт.; выкопировка с плана выходов пластов, масштаба 1:10000 - 1 черт.**

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

**Заместитель начальника департамента - начальник отдела**
(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)
**геологии и лицензирования по Кемеровской области**
**Гермаханов Асламбек Асхатович**

Подпись _____

М. п., дата 16 марта 2017 г.

Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра)

(наименование органа, выдавшего лицензию)

# ЛИЦЕНЗИЯ
## на пользование недрами

| К | Е | М | | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 | | Т | Э |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| серия | | | | номер | | | | | | вид лицензии | |

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ"

(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице директора Харченко Владимира Федоровича

(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе использование отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств, на Чертинском каменноугольном месторождении

Участок недр расположен на территории Беловского городского округа Кемеровской области

(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 3

Участок недр имеет статус горного отвода

(№ прилож.)

(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 31 декабря 2033 года

(число, месяц, год)

Место штампа государственной регистрации

Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу
Отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра)
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«28» апреля 2017 г.
№ КЕМ 02024 ТЭ
(подпись уполномоченного регистратора)
Балаганская Анна Борисовна
(фамилия, имя, отчество регистратора)

***Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):***

1. Условия пользования недрами, на 7 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей $10^1$ Закона Российской Федерации «О недрах» на 5 л.;
3. Схема расположения участка недр на 3 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 3 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие

местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;

геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;

обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;

сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);

наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;

7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения Карта выходов пластов угля под наносы, М 1:10000 - 1 л.,

(название документов, количество страниц)

геологический разрез по 0-1 р.л., М 1:5000 - 1 л., геологический разрез по 1 Заречной р.л., М 1:5000 - 1.

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

Заместитель начальника департамента - начальник отдела геологии и лицензирования по Кемеровской области

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Гермаханов Асламбек Ахсатович

Подпись

М. п., дата 27 апреля 2011 г.

Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра)

(наименование органа, выдавшего лицензию)

# ЛИЦЕНЗИЯ
## на пользование недрами

| К | Е | М | | 0 | 2 | 0 | 2 | 5 | | Т | Э |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| серия | | | | номер | | | | | | вид лицензии | |

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
"ММК-УГОЛЬ"
данную лицензию)

в лице директора
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Харченко Владимира Федоровича

с целевым назначением и видами работ разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе использование отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств, на Чертинском каменноугольном месторождении

Участок недр расположен на территории Беловского
(наименование населенного пункта,
городского округа Кемеровской области
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 3
(№ прилож.)

Участок недр имеет статус горного отвода
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 31 декабря 2033 года
(число, месяц, год)

**Место штампа государственной регистрации**

Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу
Отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра)
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«28» апреля 2017 г.
№ КЕМ 02025 ТЭ
(подпись уполномоченного регистратора)
Балаганская Анна Борисовна
(фамилия, имя, отчество регистратора)

***Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):***

1. Условия пользования недрами, на 7 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей $10^1$ Закона Российской Федерации «О недрах» на 5 л.;
3. Схема расположения участка недр на 3 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 2 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие

местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;

геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;

обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;

сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);

наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;

7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 2 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения **Карта выходов пластов угля под наносы, М 1:5000 - 1 л.,**

(название документов, количество страниц)

**геологические разрезы по 2 Заречной р.л., по 3 Заречной р.л. и по Промежуточной р.л., М 1:2000 - 3 л.**

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

**Заместитель начальника департамента - начальник отдела геологии и лицензирования по Кемеровской области**

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

**Гермаханов Асламбек Асхатович**

Подпись _____

М. п., дата 24 апреля 2014

*Приложение 7.3.1*

**Письмо Кемеровского ЦГМС - филиала ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" от 09.06.2020 г № 08-10/222-1886 о фоновых концентрациях**

ЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
**(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-**
**ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)**

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

09.06.2020 № 08-10/222-1886
На № 34-233/1994 от 27.05.2020

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

Каталицкому В.Н.

О фоновых концентрациях

На Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения проектной документации «Разработка Чертинского каменноугольного месторождения. Отработка запасов угля участков недр, представленных в пользование по лицензиям КЕМ 02025 ТЭ, КЕМ 02024ТЭ, КЕМ 02012 ТЭ, КЕМ 02013 ТЭ» сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», фоновые концентрации загрязняющих веществ в г. Белово и Беловском районе Кемеровской области имеют следующие значения:

| Загрязняющие вещества | г. Белово | Беловский район |
|---|---|---|
| диоксид серы | - 0,019 мг/м$^3$ | - 0,018 мг/м$^3$ |
| диоксид азота | - 0,079 мг/м$^3$ | - 0,055 мг/м$^3$ |
| оксид азота | - 0,052 мг/м$^3$ | - 0,038 мг/м$^3$ |
| оксид углерода | - 2,7 мг/м$^3$ | - 1,8 мг/м$^3$ |

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

И. о. начальника Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» А.Н. Ильин

Горбачева Татьяна Александровна,
отдел информации
(384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru

*Приложение 7.3.2*

**Письмо Кемеровского ЦГМС - филиала ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" от 05.10.2021 г № 08-10/341-3451 о долгопериодных фоновых концентрациях**

ЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
**(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-**
**ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)**

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

05.10.2021 № 08-10/341-3457
На №34-321/1545 от 03.09.2021

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

Каталицкому В.Н.

О фоновых концентрациях

На Ваш запрос для выполнения проектной документации «Разработка Чертинского каменноугольного месторождения. Отработка запасов угля участков недр, представленных в пользование по лицензиям КЕМ 02025 ТЭ, КЕМ 02024 ТЭ, КЕМ 02012 ТЭ, КЕМ 02013 ТЭ» по площадкам предприятия, расположенным в г. Белово и Беловском муниципальном округе Кемеровской области, сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в указанных районах имеют следующие значения:

| Загрязняющие вещества | г. Белово | Беловский муниципальный округ |
|---|---|---|
| диоксид азота | - 0,034 мг/м$^3$ | - 0,023 мг/м$^3$ |
| оксид азота | - 0,020 мг/м$^3$ | - 0,014 мг/м$^3$ |
| диоксид серы | - 0,007 мг/м$^3$ | - 0,006 мг/м$^3$ |
| оксид углерода | - 1,3 мг/м$^3$ | - 0,8 мг/м$^3$ |

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ действительны по 2023 год включительно.

Начальник Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» В.Г. Ушаков

Горбачева Татьяна Александровна,
отдел информации
(384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru

*Приложение 7.6.1*

**Письмо Кемеровского ЦГМС - филиала ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС"**
**от 05.10.2021 г № 08-10/341-3451**

Федеральное агентство
водных ресурсов
Верхне-Обское бассейновое
водное управление
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области
ул. Мирная, д. 5, Кемерово, 650036
Тел.(3842) 31-28-04;
e-mail: bvu6k@ngs.ru
http://www.vobvunsk.ru

В. С. Кузнецову

www.sunlake@mail.ru

17.02.2022 № 10-32/207-епгу

на № 1777119794 от 11.02.2022

О предоставлении сведений
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) по формам 1.9-гвр, 2.3-гвр о водных объектах:

- река Бачат (Большой Бачат, Степной Бачат,Бочат),
- река Черта (правый приток реки Бачат (Большой Бачат, Степной Бачат,Бочат)),
- река Большой Ключ (левый приток реки Черта),
- река Малый Ключ (левый приток реки Большой Ключ),

отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ (далее – Отдел) направляет имеющиеся сведения по формам: 1.9-гвр, 2.3-гвр.

Обращаем Ваше внимание, что в ГВР сведения о водном объекте река Малый Ключ по состоянию на 17.02.2022 отсутствуют, однако имеются сведения о **ручье** Малый Ключ. В связи с чем, направляем Вам имеющиеся сведения об указанном водном объекте.

Приложение: 2 формы на 2 л.

Начальник отдела водных ресурсов
по Кемеровской области Е.В. Козионова

Прухницкая Татьяна Викторовна
Шахова Екатерина Евгеньевна
☎ (384 2) 35-48-93

### 1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

| Наименование водного объекта | Тип водного объекта | Код водного объекта | Принадлежность к гидрографической единице | Наличие сведений | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Гидрометрия | Морфо-метрия | Гидро-химия | Гидро-биология | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) | 21 - Река | 13010200612115200005479 | 13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи) | 2007-2019, многолетние сведения | + | | | 538 км по лв. берегу р.Иня (КАР/ОБЬ/2965/538) |
| ЧЕРТА | 21 - Река | 13010200612115200005523 | 13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи) | | + | | | 25 км по пр. берегу р. Бачат (Бол. Бачат) (КАР/ОБЬ/2965/538/25) |
| Бол. Ключ | 21 - Река | 13010200612199000000090 | 13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи) | | | | | впадает в р. Черта с левого берега, Кемеровская область, Бел |
| руч. Малый Ключ | 22 - Ручей | 13010200612299000000630 | 13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи) | | + | | | Кемеровская область – Кузбасс, Беловский городской округ, г. Белово, пгт. Новый Городок. 0,3 км по левому берегу р. Бол. Ключ |

### Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

| Наименование водного объекта | Тип водного объекта | Код водного объекта | Код ГВК | Местоположение | Длина, км | Площадь водосбора, км$^2$ | Средняя высота водосборной площади, м | Средний уклон водосборной площади | Средний уклон реки | Средне-взвешенный уклон реки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) | 21 - Река | 13010200612115200005479 | КАР/ОБЬ/2965/538 | 538 км по лв. берегу р. Иня (КАР/ОБЬ/2965/538) | 65 | 751 | | | | |
| ЧЕРТА | 21 - Река | 13010200612115200005523 | КАР/ОБЬ/2965/538/25 | 25 км по пр. берегу р. Бачат (Бол. Бачат) (КАР/ОБЬ/2965/538/25) | 14,8 | 161 | | | | |
| Бол. Ключ | 21 - Река | 13010200612199000000090 | КАР/ОБЬ/2965/538/25/7 | впадает в р. Черта с левого берега, Кемеровская область, Бел | | | | | | |
| руч. Малый Ключ | 22 - Ручей | 13010200612299000000630 | | Кемеровская область – Кузбасс, Беловский городской округ, г. Белово, пгт. Новый Городок. 0,3 км по левому берегу р. Бол. Ключ | 3 | | | | | |

### 2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

| Описание |
| --- |
| **13.01.02.006 Иня** |
| Водохозяйственный участок 13.01.02.006 охватывает бассейн р. Иня от истока до устья. Участок расположен в Новосибирской и Кемеровской областях, его площадь составляет 17,6 тыс. км$^2$. От расчетного створа впадения р. Иня в р. Обь выше г. Новосибирск (т.13032) граница водохозяйственного участка 13.01.02.006 следует на северо-восток до т.13033 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.02.007 (Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь) и 13.01.03.004 (Томь от г. Кемерово до устья), пересекает границу между Новосибирской и Кемеровской областями (т.428), проходит т.13034 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.03.004 и 13.01.03.003 (Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово), следует на юго-восток по водоразделу рр. Искитим и Сев. Унька, проходит т.429 на водоразделе в верховьях р. Иня, делает петлю в западном направлении по водоразделу рр. Иня и Бунгарап, проходит т.13022 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004 (Чумыш), 13.01.02.006 и 13.01.03.003, пересекает границу между Алтайским краем и Кемеровской областью в т.13021, проходит в северо-западном направлении т.13020 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.02.005 (Обь от г. Барнаул до Новосибирского г/у без р. Чумыш) и 13.01.02.006 на границе между Алтайским краем и Кемеровской областью, затем т.13027 схождения границ между Новосибирской и Кемеровской областями и Алтайским краем, после чего по водоразделу рр. Мал. Ик и Изылы достигает т.13026 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.01.02.006 и 13.01.02.007 и отсюда, следуя в северо- восточном направлении, замыкается в начальной точке. |

*Приложение 7.6.2*

**Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС", № 08-10/139-1144 от 25.04.2018г. о фоновой концентрации взвешенных веществ в р. Бачат**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
**(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС - ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)**

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060, тел. 8 (384-2) 51-07-33, тел./факс 8 (384-2) 51-81-44
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru http://meteo-kuzbass.ru

25.04.2018 № 8-10/139 – 1144

Директору ООО «ММК-УГОЛЬ»
В.Ф. Харченко

652607, г. Белово, ул. 1-Телеут, 27

О фоновых концентрациях

На Ваш запрос б/н от 18.04.2018 г. сообщаем условную фоновую концентрацию взвешенных веществ в р. Большой Бачат в створе, расположенном выше г. Белово. Фоновая концентрация рассчитана по результатам наблюдений за 2016 - 2017 годы:

взвешенные вещества – 12,0 мг/дм$^3$.

Фоновая концентрация действительна в течение 5 (пяти) лет с даты выдачи официального ответа на запрос, после чего подлежит пересмотру (РД 52.24.622-2017, п. 4.15).

Начальник Р.И. Бузунова

Исп. Кокорина Р.И.
8 (384-2)51-03-33

*Приложение 7.7.1*

**Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса № 01-19/362 от 02.02.2022 г. о наличии/отсутствии водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий; путях миграции объектов животного мира, видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Беловского городского округа**

*Бабенко А.В., Степченко Т.А.*
*к сведению 22.02.2022г.*

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА КУЗБАССА**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
http://www. depoozm.ru

От 21.02.2022 № 07-19/362

на № 34-57/272 от 14.02.2022

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

В.Н. Каталицкому

656065, г. Кемерово,
ул. Н. Островского , 34
тел.: (3842) 58-56-56
факс (3842)58-01-30
e-mail: KGSH@KGSH.ru

Уважаемый Виктор Николаевич!

Ваш запрос о предоставлении информации для проектной документации «Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-УГОЛЬ» рассмотрен.

В границах объекта с проектной документацией Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-УГОЛЬ», расположенного на территории Беловского городского округов Кемеровской области-Кузбасса, пути миграции диких животных, а также водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории, вошедшие в программу Союза охраны птиц России отсутствуют.

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Беловского района приведены в таблице.

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Беловского района за 2021 г.

| Вид животного | Численность (голов) | Плотность особей на1000 га | | |
|---|---|---|---|---|
| | | лес | поле | болото |
| Белка | 338 | 2,52 | | |
| Заяц-беляк | 1421 | 3,61 | 6,11 | |
| Заяц-русак | 37 | | 0,24 | |
| Косуля | 50 | 0,08 | 0,26 | |
| Колонок | 34 | 0,14 | 0,1 | |

379
22 февраля 2022

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Лисица | 131 | 0,08 | 0,78 | |
| Лось | 159 | 1,19 | | |
| Росомаха | 1 | 0,01 | | |
| Рысь | 1 | 0,01 | | |
| Хорь | 16 | 0,04 | 0,07 | |
| Соболь | 147 | 1,10 | | |
| Рябчик | 3148 | 23,49 | | |
| Тетерев | 19737 | 13,1 | 117,3 | |
| Куропатка белая | 56 | | 0,36 | |
| Куропатка серая | 140 | | 0,91 | |
| Медведь бурый | 67 | 0,08 ср. плотность на 1 кв.км. | | |
| Сурок | 331 | 1,62 плотность на 1 га | | |
| Барсук | 214 | 3,95 | | |
| Водоплавающая дичь | 2863 | 751,44 на 1000 га водно-болотных угодий | | |
| Болотно-луговая дичь | 1268 | на100 га водно-болотных угодий | | |
| Бобр | 406 | 0,82 на 1 км протяженности водоема | | |
| Норка | 741 | 6,9 на 10 км береговой линии водоема | | |
| Ондатра | 893 | 7,8 на 10 км береговой линии водоема | | |

С уважением!

Начальник департамента Е. В. Бойко

Нужденко Маргарита Дмитриевна
8(3842) 34-26-91

*Приложение 7.7.2*

**Письмо Верхне-Обского филиала ФГБУ "Главрыбвод" № 02-14/792 от 10.05.2018г. о рыбохозяйственной характеритике р. Бачат**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**
**«Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»**

**(ФГБУ «Главрыбвод»)**
**Верхне-Обский филиал**

Писарева ул., д. 1, Новосибирск, 630091
тел. (383) 2216591, ф. (383) 2216591
E-mail: fgunsk@rambler.ru

ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 540643001

10.05.2018 № 02-14/792
на № 34-262/923 от 03.05.2018 г.
О рыбохозяйственной характеристике
р. Большой Бачат (Бачат)

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

В.Н. Каталицкому

Н. Островского ул., д. 34
г. Кемерово, 650070

Уважаемый Виктор Николаевич!

Верхне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод», руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству № 818 от 17.09.2009 г. «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», сообщает следующее.

Река Большой Бачат (Бачат) является левосторонним притоком р. Иня первого порядка, впадает в нее на расстоянии 538 км от устья. Протекает по территории Кемеровской области. Протяженность реки около 86 км.

Русло реки образовано преимущественно плотными грунтами, главным образом глинистыми сланцами, покрытыми местами слоем гальки и гравия.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: обыкновенная щука *(Esox lucius)*, обыкновенный окунь (окунь пресноводный) *(Perca fluviatilis)*, обыкновенный ерш (ерш пресноводный) *(Gymnocephalus cernua)*, елец сибирский *(Leuciscus leuciscus)*, плотва сибирская *(Rutilus rutilus)*, сазан (карп) (*Ciprinus carpio*), серебряный карась (*Carassius auratus*), уклея *(Alburnus alburnus)*,

сибирский пескарь (*Gobio gobio),* гольян обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*), обыкновенный голец (*Nemachilus barbatulus*), сибирская щиповка *(Cobitis melanoleuca)*, налим *(Lota lota)*.

**Обыкновенная щука** *(лат. Esox lucius)* – рыба семейства щуковых. Обитает в прибрежной зоне, в водных зарослях, в непроточных или слабопроточных водах. Может также встречаться и в опреснённых частях морей.

Длина до 1,5 м, масса до 35 кг (обычно до 1 м и 8 кг). Тело торпедовидное, голова большая, пасть широкая. Окраска изменчивая, зависит от окружения: в зависимости от характера и степени развития растительности может быть серо-зеленоватая, серо-желтоватая, серо-бурая, спина темнее, бока с крупными бурыми или оливковыми пятнами, которые образуют поперечные полосы.

В естественных водоёмах самки щуки начинают размножаться на четвёртом, реже на третьем году жизни, а самцы – на пятом.

Нерест щуки происходит при температуре 3–6°С, сразу после таяния льда, возле берега на глубине 0,5-1 метр.

Одна самка щуки в зависимости от размера может откладывать от 17,5 до 215 тысяч икринок. Икринки крупные, около 3 мм в диаметре, слабоклейкие, могут приклеиваться к растительности, но легко спадают при воздействии.

Кормится преимущественно рыбой. Основу питания щуки составляют представители различных видов рыб, к которым относятся: плотва, окунь, ёрш, подлещик, густера, пескарь, голец, гольян, бычок-подкаменщик, а так же и представители своего вида.

**Обыкновенный окунь (окунь пресноводный)** *(лат. Perca fluviatilis)* – рыба рода пресноводных окуней семейства окунёвых (*Percidae*) отряда окунеобразных (*Perciformes*).

Средний размер взрослого окуня 15-20 см; средняя масса 0,5-1,5 кг, хотя отдельные особи могут достигать более крупных размеров. Максимальная продолжительность жизни – 23 года.

Тело окуня имеет зеленовато-жёлтую окраску с чёрными поперечными полосами на боках, которых может быть от 5 до 9; брюхо окуня белое.

Окунь обыкновенный предпочитает равнинные водоёмы, его можно встретить в реках, озёрах, прудах, водохранилищах и даже в менее солоноватых участках морей.

Нерест происходит ранней весной, самка окуня откладывает икринки в форме студенистой ленты, длинной до 1 м. Плодовитость в зависимости от размера самок составляет 12-300 тыс. икринок. Нерест у речного окуня происходит один раз в год, приблизительно в одно и то же время. Основным фактором, определяющим сроки нереста, выступает температура воды. Нерест наступает обычно в апреле – мае при температуре воды 7-8°С.

Первоначально мальки окуня питаются зоопланктоном, по мере роста переходят на питание бентосными организмами, а повзрослев, начинают охотиться на молодь рыб (в рационе взрослого окуня значительную долю занимают другие пресноводные рыбы).

**Обыкновенный ерш (ерш пресноводный)** *(лат. Gymnocephalus cernua)* – вид рыб из семейства окунёвых (*Percidae*), типовой вид рода ершей (*Gymnocephalus*).

Обычная длина – от 8 до 12 сантиметров, масса – от 25 до 50 грамм.

Спина ерша серо-зелёная с чёрными пятнами и точками, бока желтоватые, брюхо светло-серое или белое. Спинной и хвостовой плавники с чёрными точками. Общий окрас этой рыбы зависит от окружающей среды: ёрш светлее в реках и озёрах с песчаным дном, и темнее в водоёмах, где дно илистое.

Половой зрелости ёрш обычно достигает в возрасте 2-3 лет, при размерах тела около 10-12 сантиметров.

Нерест происходит с середины апреля по июнь, в довольно широком диапазоне температур – известны случаи нереста как при 6°С, так и при 18°С.

Ёрш может откладывать 2-3 кладки икры во время одного акта нереста; количество икринок зависит от размеров самки и составляет от 10 до 200 тысяч.

В начале жизни мальки ерша питаются преимущественно коловратками и личинками копепод; для ершей длиной более 1 см основным пищевым ресурсом становятся циклопы, личинки хирономид и ветвистоусые рачки. Наиболее

потребляемы хирономиды из родов *Chironomus* (особенно вид *Chironomus plumosus*) и *Procladius*.

Основная пища взрослого ерша – разнообразные (в основном бентосные) черви, мелкие ракообразные и пиявки.

**Елец сибирский** *(лат. Leuciscus leuciscus)* – вид лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*).

Длина тела обычно около 15 см, максимально зарегистрированная – 40 см, максимально зарегистрированный вес – 1,0 кг. Спина голубовато-серая, серебряно-белое брюхо, плавники серые с небольшим оттенком жёлтого, рот небольшой, полунижний.

Елец, как правило, водится в небольших чистых, с медленным течением реках, однако встречается и в проточных озёрах, иногда заходит в некоторые пойменные водоёмы. Держится на участках с твёрдым песчаным или каменистым дном.

Становится половозрелым в возрасте 3-х лет при длине 11-14 см. Нерест проходит весной, с конца марта по май; для нереста выбирает участки дна с песчано-глинистым грунтом или при наличии затопленной растительности; одна самка вымётывает до 17 тыс. икринок. Икра крупная, диаметр около 2 мм.

Питается мелкими беспозвоночными животными планктона, червями, кузнечиками, бабочками, мухами, водной растительностью и донными обрастаниями (тиной).

**Плотва сибирская** *(лат. Rutilus rutilus)* – вид рыб из семейства карповых (*Cyprinidae*).

Средний срок жизни плотвы составляет порядка двадцати лет, в течение которых она успевает достигнуть около 35 сантиметров в длину и набрать 1,5 килограмма веса.

Плотва имеет черноватый окрас спины с зеленым или голубым отливом, а также серебристого цвета бока и брюхо.

В возрасте трех-пяти лет плотва достигает половой зрелости. Плодовитость (от 2,5 до 100 тысяч икринок). Как правило, размножаются особи плотвы с марта

по май, когда температура воды уже не опускается ниже 8°С. Ее икринки, чей диаметр достигает полутора миллиметров, приклеиваются к растениям.

Плотва всеядна и круглосуточно активна, поэтому она не испытывает особенных затруднений с кормом. Она питается водорослями, планктоном, детритом, моллюсками и различными донными животными.

**Сазан (карп)** (*лат. Cyprinus carpio*) пресноводная рыба отряда карпообразных, семейство карповых.

Предельный возраст – 20 лет, но его рост прекращается в 7-8 лет. Может достигать длины до одного метра и более, а массы – до 16-32 килограммов.

Тело сазана покрыто крупной плотно сидящей темно-желто-золотистой чешуей. У основания каждой чешуйки темное пятнышко, край чешуй окаймлен черной точечной полоской. Рот нижний, сильно выдвижной, с образованием хоботка. Рыло длинное, несколько притупленное. В углах рта две пары коротких усиков. Лоб большой, глаза маленькие. Спинной плавник очень длинный, с зазубренным костяным лучом, анальный – короткий и тоже с зазубренным лучом.

Половой зрелости сазан достигает на четвертом-шестом годах, причем самцы в более раннем возрасте и при меньших размерах, чем самки. Плодовитость сазана велика, крупные самки выметывают от 600 тысяч до полутора миллиона икринок. Икрометание бывает весной при температуре воды не ниже 13-15°С.

Наиболее интенсивный нерест наблюдается при 18°С и выше. Он у сазана проходит в прибрежной полосе, в зарослях мягкой водной растительности или на залитых полыми водами лугах. В бассейне Оби нерест начинается примерно во второй декаде мая, достигая максимума в конце месяца.

Молодь потребляет сначала зоопланктон, потом переходит на бентос. Рацион взрослых рыб меняется по сезонам. Весной и в начале лета сазан, в основном, питается молодыми побегами камыша, рогоза, кубышки, рдеста и других водных растений, охотно поедает икру рано нерестящихся рыб и лягушек. Летом рацион сазана несколько меняется – листья водных растений хотя и входят в меню, отступают на второй план. Теперь основу питания составляют водные насекомые, черви, мелкие улитки, кубышки, линяющие раки, мелкие пиявки и т.

д. Осенью полностью отказывается от растений и переходит на мелких водных насекомых и беспозвоночных.

**Карась серебряный** *(лат. Carassius auratus)* – род лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*).

Карась серебряный способен достигать длины 40 см и массы до 2 кг.

Спинной плавник длинный, глоточные зубы однорядные. Тело высокое с толстой спиной, умеренно сжатое с боков. Чешуя крупная и гладкая.

К содержанию кислорода в воде караси нетребовательны, поэтому они отлично уживаются в заболоченных местностях.

Половой зрелости карась достигает на 3 – 4-м году. Большая часть трехгодовалых икряных карасей, обычно, бывает значительно меньше 200 г. Нерест карася, в зависимости от погодных условий, может начинаться как во второй половине мая, так и с наступлением первых чисел июня. Икра (одна самка вымётывает до 300 тыс. икринок) откладывается на растительность.

Питаются караси растительностью, мелкими беспозвоночными, зоопланктоном, зообентосом и детритом.

**Уклейка (уклея)** (*лат. Alburnus alburnus*) – распространённый вид рыб из семейства карповых (*Cyprinidae*).

Имеет пелагическую окраску – спинка тёмная, серовато-голубая с зеленоватым отливом, а брюшко и бока серебристые, со светлым отблеском. Спинной и хвостовой плавники тёмные, а остальные желтоватые или красноватые. Чешуя нестойкая, от прикосновения остается на пальцах.

Достигает длины до 20 см (средне 12-15, наибольшее – 25) и массы до 60 грамм, встречаются экземпляры весом 80-100 грамм.

Обитает в реках, озёрах и водохранилищах, также может жить в солоноватой воде устьев рек. Является стайной рыбой, предпочитает верхние слои воды. Питается планктоном, также подбирает с поверхности воды упавших мелких насекомых и пыльцу.

Нерест порционный, начинается в конце мая, заканчивается в начале июля.

**Гольян обыкновенный** *(лат. Phoxinus phoxinus)* – вид рыб семейства карповых (*Cyprinidae*). Обитает почти во всей Европе и в большей части Сибири.

Главное местопребывание гольяна обыкновенного – ручьи и речки с чистой прохладной водой.

Длина тела 10-12 см, масса около 15 г. Отличается широким туловищем и по числу глоточных зубов. Чешуя мелкая, на животе отсутствует. Окрас – песочный, пёстрый, вдоль спины идёт чёрная полоса, живот белый. Во время нереста гольян приобретает радужные цвета.

Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Размножается в мае-июне при температуре воды 7-10°С на каменистых перекатах с быстрым течением. Икринки жёлтые, диаметром 1,3-1,5 мм приклеиваются к камням. Икрометание порционное.

Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, падающими в воду. В Сибири чаще поедает личинок насекомых, моллюсков, других беспозвоночных, молодь и икру рыб.

**Сибирский пескарь** *(лат. Gobio gobio)* – представитель рода пескарей семейства карповых.

Широко распространён в водоемах Сибири и Дальнего Востока. Достигает длины 22 см, но крупнее 15 см встречается редко.

Тело сверху зеленовато-буроватого цвета, с боков серебристое и покрытое синеватыми или черноватыми пятнами. В углах рта усики.

Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 лет, когда длина тела составляет не менее 8 см. Нерест порционный, начинается при температуре воды +7°С; его общая продолжительность составляет 1,5-2 месяца. Плодовитость не превышает 10-12 тыс. клейких икринок, которые откладываются на твердые субстраты на мелководьях.

Относится к типичным бентофагам: личинки питаются мелкими донными беспозвоночными (корненожками, коловратками), молодые и взрослые рыбы потребляют поденок и мелких моллюсков, икру других рыб.

**Голец** *(лат. Nemachilus barbatulus)* – вид рыб семейства балиториевые (*Balitoridae*).

Немногочисленный вид, встречающийся во многих реках и ручьях, реже в проточных озёрах и прудах.

Длина 10-12 см, изредка до 15 см, самцы, как правило, крупнее самок. Тело вальковатое, цилиндрическое, почти голое, несколько сжатое с боков, почти одинаковой высоты на всём протяжении. Голова относительно небольшая, на верхней челюсти и по углам рта 3 пары усиков. Хвостовой плавник усечённый или слабовыемчатый. Чешуя мелкая, окрас тела изменчив и зависит от места его обитания.

Голец – донная рыба. Предпочитает места с песчаным или каменистым дном и быстрым течением.

Половозрелым голец становится на 2-3-м году жизни при длине около 6 см. Нерестится в конце апреля – мае на перекатах, при температуре воды около 14-15°С. Икра мелкая. Самка мечет от 2,5 до 6 тысяч клейких икринок.

**Сибирская щиповка** *(лат. Cobitis melanoleuca)* – рыба семейства вьюновых.

Тело щиповки сильно сжатое с боков, особенно в области головы. Маленькая речная рыбка, крупнейшие экземпляры щиповки редко бывают длиной больше 13 см. Окраска пестренькая, но не яркая, основной тон серый, светло-желтый или бурый, по которому разбросаны маленькие темные пятнышки, наибольшие из них расположены продольными рядами.

Питается мелкими беспозвоночными. Щиповка предпочитает песчано-глинистый грунт, в который легко закапывается. Икра у щиповки жёлтого цвета.

**Обыкновенный налим** *(лат. Lota lota)* – единственная исключительно пресноводная рыба отряда трескообразных (*Gadiformes*). Существуют как оседлые, так и полупроходные формы.

Длина тела может доходить до 120 см. В различных водоемах линейный рост происходит неодинаково. Наиболее крупные особи – до 18 кг. Живёт до 24 лет.

Окраска тела налима зависит от характера грунта, прозрачности и освещенности воды, а также от возраста рыбы, поэтому она довольно разнообразна: чаще темно-бурая или черновато-серая, светлеющая с возрастом. На боках тела и непарных плавниках имеются большие светлые пятна. Форма и размер пятен могут варьироваться. Брюхо и плавники светлые.

Налим более активен в холодной воде. Нерест происходит зимой в декабре–феврале. Половозрелым налим становится в 3-4 года, но при благоприятных условиях некоторые особи созревают и раньше. При нересте самка способно выметать, в зависимости от размера, от 300 000 почти до миллиона икринок.

Питается беспозвоночными и мелкой рыбой. Старшие особи поедают молодь донных рыб, а также лягушек, речных раков, моллюсков. Может поедать разлагающихся животных.

Река является местом нереста, нагула и зимовки перечисленных видов рыб. Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны на водотоке отсутствуют.

В реке зоопланктон представлен коловратками (*Rotatoria*) и ветвистоусыми ракообразными (*Cladocera)* родов *Bosmina, Ceridodaphnia, Daphnia*.

Зообентос представлен литореофильными организмами с преобладанием личинок насекомых отряда *Diptera* (мокрецы, мошки, хирономиды) и роющими поденками отряда *Ephemeroptera*, а также олигохетами и моллюсками (шаровки, горошинки).

Река может быть использована для добычи (вылова) водных биологических ресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Заместитель начальника филиала С.И. Пунзырев

И.В. Печёрина
(383) 221-69-62

*Приложение 7.7.3*

**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (МПР Кузбасса) № 1315-ОС от 09.03.2022 г. о видах растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Кемеровской области**

*Бабенко В.А.. Степченко Т.А*
*к сведению 16.03.2022г.*

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА (МПР КУЗБАССА)**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
ел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
http://www.kuzbasseco.ru

От 09.03.2022 № 1315-ОС

На 34-56/271 от 14.02.2022
О наличии (отсутствии) растений и животных, занесенных в Красную книгу Кузбасса

Генеральному директору
ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»

Каталицкому В.Н.

650993, г. Кемерово,
ул. Н. Островского, 34

Уважаемый Виктор Николаевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее – Министерство) ознакомилось с представленными Вами картографическими материалами участка в границах земельного отвода под проектируемые объекты к проектной документации: «Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-УГОЛЬ» и сообщает.

Министерство не располагает сведениями о наличии видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, непосредственно на указанном Вами участке.

Однако по результатам исследований в рамках ведения Красной книги Кузбасса по уточнению списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 22.12.2020) на территории **Беловского городского округа** встречаются виды животных и растений, нуждающихся в охране на территории области, а именно:

**животные:** выпь большая, веретенник большой, чайка малая, балобан, дербник, кожанок северный, корнежил ребристый (сибирский), шмель моховой, сорокопут серый, сорокопут северный, стрекоза перевязанная (сжатобрюх перевязанный), пеганка;

**растения:** копеечник серебристый (к. Турчанинова), качим Патрэна, истод тонколистный, рябчик малый, лен многолетний, стародубка пушистая, житняк казахстанский, ковыль Залесского, ковыль перистый, башмачок крупноцветковый, лапчатка изящнейшая, флокс сибирский, эфедра односемянная, желтушник алтайский.

Для исключения возможности нахождения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, на указанном Вами участке рекомендуется провести дополнительные исследования в весенне-осенний период с привлечением специалистов научно-исследовательских

ОАО «Кузбассгипрошахт» канцелярия Вх. № 532 «16» марта 2022

организаций и высших учебных заведений, ведущих научные исследования в области изучения и охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

В случае проведения дополнительного обследования территории информацию о результатах работ (выявленные редкие и исчезающие виды растений и животных) прошу направить в Министерство для дальнейшего учета в рамках ведения Красной книги Кузбасса.

При разработке проектной документации должны быть предусмотрены мероприятия по охране видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, или, в случае невозможности сохранения данных видов, компенсационные меры.

С уважением,
заместитель министра
природных ресурсов
и экологии Кузбасса



Р.В. Соленцов

Исп.: Котлярова Мария Викторовна, тел., 8 (3842) 58-74-37

*Приложение 7.10.1*

**Письмо Администрации Беловского городского округа № 1/669-7 от 22.02.2022 г. об особо охраняемых природных территориях местного значения; полигонах ТБО; свалках; кладбищах; округах санитарной (горно-санитарной) охраны и территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения; приаэродромных территориях; зонах затопления (подтопления)**

*Бабенко А.В., Степченко Т.А.*
*к сведению 02.03.2022г.*

Кемеровская область-Кузбасс
**Администрация**
**Беловского городского округа**

Советская ул., д. 21, г. Белово, 652600

Тел: (38452)2-81-37, Факс: (38452)-2-15-19
E-Mail: mail@belovo42.ru

22 ФЕВ 2022 № 1/669-г
На № 34-52/266 от 14.02.2022

Генеральному директору
ООО «Кузбассгипрошахт»
Каталицкому В.Н.

650993
г. Кемерово
ул. Островского, 34
E-Mail: Stepchenko.TA@kgsh.ru

Уважаемый Виктор Николаевич!

На Ваше обращение о предоставлении информации для проектирования объекта: «Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-УГОЛЬ» сообщаем, что в соответствии с Генеральным планом Беловского городского округа Кемеровской области, утвержденным решением Беловского городского Совета народных депутатов от 24.12.2009 № 19/220-н (с изменениями и дополнениями), в границах земельного участка под проектируемые объекты отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения;
- полигоны ТБО и их санитарно защитные зоны;
- свалки и их санитарно защитные зоны;
- кладбища и их санитарно защитные зоны;
- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения;
- приаэродромные территории;
- водоохранные (рыбоохранные) зоны, прибрежные защитные полосы;
- рыбохозяйственные заповедные зоны;
- зоны затопления (подтопления) территории;
- материалы изысканий прошлых лет.

Заместитель Главы Беловского
городского округа по строительству И.А.Коршикова

Богатова Татьяна Владимировна,
т. 8(38452)-2-82-48

Кошкарова Кристина Викторовна,
т. 8(38452)-2-38-39

ОАО «Кузбассгипрошахт»
КАНЦЕЛЯРИЯ
Вх. № 435
«02» марта 2022

*Приложение 7.10.2*

**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. об особо охраняемых природных территориях федерального значения**

**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
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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 отсутствии/наличии 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 А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

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

344213

*Приложение к письму Минприроды России*
*от_____№_____*

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

| Код субъекта РФ | Субъект Российской Федерации | Административно-территориального единица субъекта РФ | Категория федерального ООПТ | Название ООПТ | Принадлежность |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Республика Адыгея | Майкопский район | Государственный природный заповедник | Кавказский имени Х.Г. Шапошникова | Минприроды России |
| | Республика Адыгея | г. Майкоп | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий Адыгейского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет" |
| 2 | Республика Башкортостан | Бурзянский район | Государственный природный заповедник | Башкирский | Минприроды России |
| | Республика Башкортостан | Бурзянский район | Государственный природный заповедник | Шульган-Таш | Минприроды России |
| | Республика Башкортостан | Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье | Государственный природный заповедник | Южно-Уральский | Минприроды России |
| | Республика Башкортостан | г. Уфа | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН | РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН |
| | Республика Башкортостан | Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район | Национальный парк | Башкирия | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Республика Бурятия | Мухоршибирский район | Государственный природный заказник | Алтачейский | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Кабанский район | Государственный природный заказник | Кабанский | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Северо-Байкальский район | Государственный природный заказник | Фролихинский | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район | Государственный природный заповедник | Байкальский | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Северо-Байкальский район | Государственный природный заповедник | Баргузинский имени К.А. Забелина | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Курумканский район | Государственный природный заповедник | Джергинский | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Баргузинский район | Национальный парк | Забайкальский | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Тункинский район | Национальный парк | Тункинский | Минприроды России |
| 4 | Республика Алтай | Турочакский район, Улаганский район | Государственный природный заповедник | Алтайский | Минприроды России |
| | Республика Алтай | Усть-Коксинский район | Государственный природный заповедник | Катунский | Минприроды России |
| | Республика Алтай | Кош-Агачский район | Национальный парк | Сайлюгемский | Минприроды России |
| | Республика Алтай | г. Горно-Алтайск | Дендрологический парк и ботанический сад | Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет" |
| | Республика Алтай | Шебалинский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН) | РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Республика Дагестан | Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала | Государственный природный заказник | Аграханский | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район | Национальный парк | Самурский | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | Тляратинский район | Государственный природный заказник | Тляратинский | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | Кумторкалинский район, Тарумовский район | Государственный природный заповедник | Дагестанский | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | г. Махачкала | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет" |
| | Республика Дагестан | г. Махачкала | Дендрологический парк и ботанический сад | Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН | РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН |
| 6 | Республика Ингушетия | Джейрахский район, Сунженский район | Государственный природный заказник | Ингушский | Минприроды России |
| | Республика Ингушетия | Джейрахский район, Сунженский район | Государственный природный заповедник | Эрзи | Минприроды России |
| 7 | Кабардино-Балкарская Республика | Чегемский район, Черекский район | Государственный природный заповедник | Кабардино-Балкарский высокогорный | Минприроды России |
| | Кабардино-Балкарская Республика | Зольский район, Эльбрусский район | Национальный парк | Приэльбрусье | Минприроды России |
| | Кабардино-Балкарская Республика | г. Нальчик | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного | Минобрнауки России, ГОУ высшего профессиональног |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | университета | о образования «Кабардино-Балкарский государственный университет» |
| 8 | Республика Калмыкия | Черноземельский район | Государственный природный заказник | Меклетинский | Минприроды России |
| | Республика Калмыкия | Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район | Государственный природный заказник | Сарпинский | Минприроды России |
| | Республика Калмыкия | Юстинский район, Яшкульский район | Государственный природный заказник | Харбинский | Минприроды России |
| | Республика Калмыкия | Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район | Государственный природный заповедник | Черные земли | Минприроды России |
| 9 | Карачаево-Черкесская Республика | Карачаевский район | Государственный природный заказник | Даутский | Минприроды России |
| | Карачаево-Черкесская Республика | Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район | Государственный природный заповедник | Тебердинский | Минприроды России |
| | Карачаево-Черкесская Республика | Урупский район | Государственный природный заповедник | Кавказский имени Х.Г. Шапошникова | Минприроды России |
| 10 | Республика Карелия | Медвежьегорский район | Государственный природный заказник | Кижский | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Олонецкий район | Государственный природный заказник | Олонецкий | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Кондопожский район | Государственный природный заповедник | Кивач | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Костомукшский г.о., Муезерский район | Государственный природный заповедник | Костомукшский | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Пудожский район | Национальный парк | Водлозерский | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Республика Карелия | Костомукшский г.о. | Национальный парк | Калевальский | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Лоухский район | Национальный парк | Паанаярви | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район | Национальный парк | Ладожские Шхеры | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Лоухский район | Государственный природный заповедник | Кандалакшский | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Петрозаводский городской округ | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Петрозаводского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет" |
| 11 | Республика Коми | Троицко-Печорский г.о. Вуктыл | Государственный природный заповедник | Печоро-Илычский | Минприроды России |
| | Республика Коми | г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора | Национальный парк | Югыд ва | Минприроды России |
| | Республика Коми | Койгородский район, Прилузский район | Национальный парк | Койгородский | Минприроды России |
| | Республика Коми | г. Сыктывкар | Дендрологический парк и ботанический сад | Агробиостанция Коми государственного педагогического института | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт» |
| | Республика Коми | г. Сыктывкар | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН | РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН |
| | Республика Коми | г. Сыктывкар | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | государственный университет» |
| 12 | Республика Марий Эл | Килемарский район, Медведевский район | Государственный природный заповедник | Большая Кокшага | Минприроды России |
| | Республика Марий Эл | Волжский район, Звениговский район, Моркинский район | Национальный парк | Марий Чодра | Минприроды России |
| | Республика Марий Эл | г. Йошкар-Ола | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Марийского государственного технического университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет» |
| 13 | Республика Мордовия | Темниковский район | Государственный природный заповедник | Мордовский имени П.Г. Смидовича | Минприроды России |
| | Республика Мордовия | Большеигнатовский район, Ичалковский район | Национальный парк | Смольный | Минприроды России |
| | Республика Мордовия | г.о. Саранск | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева» |
| 14 | Республика Саха (Якутия) | Булунский район | Государственный природный заповедник | Усть-Ленский | Минприроды России |
| | Республика Саха (Якутия) | Олекминский район | Государственный природный заповедник | Олекминский | Минприроды России |
| | Республика Саха (Якутия) | Булунский район | Государственный природный заказник | Новосибирские Острова | Минприроды России |
| | Республика Саха (Якутия) | Хангаласский район. Алданский район, Олекминский | Национальный парк | Ленские Столбы | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | район | | | |
| | *Республика Саха (Якутия)* | *Нерюнгринский район* | *Планируемый к созданию государственный природный заповедник* | *Большое Токко* | *Минприроды России* |
| | *Республика Саха (Якутия)* | *Нижнеколымский* | *Планируемый к созданию государственный природный заповедник* | *Медвежьи острова* | *Минприроды России* |
| | Республика Саха (Якутия) | г. Якутск | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН | РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН |
| | Республика Саха (Якутия) | Аллаиховский район | Национальный парк | «Кыталык» | Минприроды России |
| | *Республика Саха (Якутия)* | *Анабарский* | *Планируемый к созданию государственный природный заказник* | *Лаптевоморский* | *Минприроды России* |
| 15 | Республика Северная Осетия - Алания | Алагирский район | Государственный природный заказник | Цейский | Минприроды России |
| | Республика Северная Осетия - Алания | Алагирский район, Ардонский район | Государственный природный заповедник | Северо-Осетинский | Минприроды России |
| | Республика Северная Осетия - Алания | Ирафский район | Национальный парк | Алания | Минприроды России |
| | Республика Северная Осетия - Алания | г. Владикавказ | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Горского государственного аграрного университета | Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет" |
| 16 | Республика Татарстан | Зеленодольский район, Лаишевский район | Государственный природный заповедник | Волжско-Камский | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Республика Татарстан | Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район | Национальный парк | Нижняя Кама | Минприроды России |
| | Республика Татарстан | г. Казань, Высокогорский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета | Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» |
| | Республика Татарстан | г. Казань | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета | Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России |
| | Республика Татарстан | Зеленодольский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника | Минприроды России |
| 17 | Республика Тыва | Тоджинский район | Государственный природный заповедник | Азас | Минприроды России |
| | Республика Тыва | Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район | Государственный природный заповедник | Убсунурская котловина | Минприроды России |
| 18 | Удмуртская Республика | Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район | Национальный парк | Нечкинский | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Удмуртская Республика | г. Ижевск | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Удмуртского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет» |
| 19 | Республика Хакасия | Таштыпский район | Государственный природный заказник | Позарым | Минприроды России |
| | Республика Хакасия | Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район | Государственный природный заповедник | Хакасский | Минприроды России |
| | Республика Хакасия | Усть-Абаканский | Дендрологический парк и ботанический сад | Хакасский национальный ботанический сад | Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН |
| 21 | Чувашская Республика | Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район | Государственный природный заповедник | Присурский | Минприроды России |
| | Чувашская Республика | Шемуршинский район | Национальный парк | Чаваш вармане | Минприроды России |
| | Чувашская Республика | Чебоксарский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина | РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН |
| 22 | Алтайский край | Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район | Государственный природный заповедник | Тигирекский | Минприроды России |
| | *Алтайский край* | *Третьяковский, Краснощековский, Курьинский,* | *Планируемый к созданию национальный парк* | *Горная Колывань* | *Минприроды России* |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Змеиногорский* | | | |
| | *Алтайский край* | *Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский* | *Планируемый к созданию национальный парк* | *Тогул* | *Минприроды России* |
| | Алтайский край | г. Барнаул | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН» |
| | Алтайский край | г. Барнаул | Дендрологический парк и ботанический сад | Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет» |
| 23 | Краснодарский край | Славянский район | Государственный природный заказник | Приазовский | Минприроды России |
| | Краснодарский край | город Сочи | Государственный природный заказник | Сочинский общереспубликанский | Минприроды России |
| | Краснодарский край | Мостовский район, город Сочи | Государственный природный заповедник | Кавказский имени Х.Г. Шапошникова | Минприроды России |
| | Краснодарский край | г.о. Анапа, г.о. Новороссийск | Государственный природный заповедник | Утриш | Минприроды России |
| | Краснодарский край, | Туапсинский район, город Сочи | Национальный парк | Сочинский | Минприроды России |
| | Краснодарский край | г. Сочи | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса | Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк» |
| | Краснодарский край | г. Сочи | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический парк курортного комплекса "Русь" | ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Федерации |
| | Краснодарский край | г. Сочи | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе | Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе" |
| | Краснодарский край | г. Сочи | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический парк Южные культуры | Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк» |
| 24 | Красноярский край | Туруханский район | Государственный природный заказник | Елогуйский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район | Государственный природный заказник | Пуринский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район | Государственный природный заказник | Североземельский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район | Государственный природный заповедник | Большой Арктический | Минприроды России |
| | Красноярский край | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район | Государственный природный заповедник | Путоранский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Ермаковский, Шушенский | Государственный природный заповедник | Саяно-Шушенский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Березовский, Красноярск | Национальный парк | Красноярские столбы | Минприроды России |
| | Красноярский край | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район | Государственный природный заповедник | Таймырский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Эвенкийский | Государственный природный заповедник | Тунгусский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Туруханский, Эвенкийский | Государственный природный заповедник | Центральносибирский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Шушенский | Национальный парк | Шушенский бор | Минприроды России |
| | Красноярский край | г. Красноярск | Дендрологический парк и | Ботанический сад Сибирского | Минобрнауки России, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ботанический сад | федерального университета | ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет" |
| | Красноярский край | г. Красноярск | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН | РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН |
| 25 | Приморский край | г.о. Владивосток, Хасанский | Государственный природный заповедник | Дальневосточный Морской | Минприроды России |
| | Приморский край | Хасанский | Государственный природный заповедник | Кедровая падь | Минприроды России |
| | Приморский край | Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский | Государственный природный заповедник | Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова | Минприроды России |
| | Приморский край | Уссурийский, Шкотовский | Государственный природный заповедник | Уссурийский имени В.Л. Комарова | Минприроды России |
| | Приморский край | Лазовский, | Государственный природный заповедник | Лазовский имени Л.Г. Капланова | Минприроды России |
| | Приморский край | Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский | Государственный природный заповедник | Ханкайский | Минприроды России |
| | Приморский край | Пожарский | Национальный парк | Бикин | Минприроды России |
| | Приморский край | г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова | Национальный парк | Земля Леопарда | Минприроды России |
| | Приморский край | Лазовский, Ольгинский, Чугуевский | Национальный парк | Зов Тигра | Минприроды России |
| | Приморский край | Красноармейский | Национальный парк | Удэгейская Легенда | Минприроды России |
| | Приморский край | г.о. Владивосток | Дендрологический парк и | Ботанический сад-институт ДВО | РАН, ФГБУ науки |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ботанический сад | РАН | Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России |
| | Приморский край | Уссурийский г.о. | Дендрологический парк и ботанический сад | Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН | РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России |
| 26 | Ставропольский край | г.о. Кисловодск | Национальный парк | Кисловодский | Минприроды России |
| | Ставропольский край | г. Ставрополь | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского | Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН |
| | Ставропольский край | г. Пятигорск | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии | Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России |
| | Ставропольский край | г. Пятигорск | Дендрологический парк и ботанический сад | Пятигорская эколого-ботаническая станция | РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН |
| | Ставропольский край | г. Ставрополь | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий СНИИСХ | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | хозяйства" |
| 27 | Хабаровский край | Солнечный | Государственный природный заказник | Баджальский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Имени Полины Осипенко | Государственный природный заказник | Ольджиканский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Ванинский | Государственный природный заказник | Тумнинский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Ульчский | Государственный природный заказник | Удыль | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Хабаровский, | Государственный природный заказник | Хехцирский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Амурский, Нанайский | Государственный природный заповедник | Болоньский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Хабаровский, Имени Лазо | Государственный природный заповедник | Большехехцирский | 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 | Верхнебуреинский | Государственный природный заповедник | Буреинский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Нанайский | Национальный парк | Анюйский | 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 | Хингано-Архаринский | Минприроды России |
| | Амурская область | Селемджинский | Государственный природный заповедник | Норский | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Амурская область | Зейский | Государственный природный заповедник | Зейский | Минприроды России |
| | Амурская область | Архаринский | Государственный природный заповедник | Хинганский | Минприроды России |
| | Амурская область | Зейский | Национальный парк | Токинско-Становой | Минприроды России |
| 29 | Архангельская область | Пинежский | Государственный природный заповедник | Пинежский | Минприроды России |
| | Архангельская область | Каргопольский, Плесецкий | Национальный парк | Кенозерский | Минприроды России |
| | Архангельская область | Онежский, Приморский | Национальный парк | Онежское Поморье | Минприроды России |
| | Архангельская область | Г.о. Новая Земля, Приморский | Национальный парк | Русская Арктика | Минприроды России |
| | Архангельская область | Онежский | Национальный парк | Водлозерский | Минприроды России |
| | Архангельская область | Приморский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника | Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник" |
| | Архангельская область | г. Архангельск | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий Северного Арктического федерального университета | Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова" |
| | Архангельская область | г. Архангельск | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства | Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства" |
| 30 | Астраханская область | Володарский, Икрянинский, Камызякский | Государственный природный заповедник | Астраханский | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Астраханская область | Ахтубинский | Государственный природный заповедник | Богдинско-Баскунчакский | Минприроды России |
| | Астраханская область | Камызякский | Памятник природы | Остров Малый Жемчужный | Минприроды России |
| 31 | Белгородская область | Борисовский, Губкинский, Новооскольский | Государственный природный заповедник | Белогорье | Минприроды России |
| 32 | Брянская область | Клетнянский, Мглинский | Государственный природный заказник | Клетнянский | Минприроды России |
| | Брянская область | Суземский, Трубчевский | Государственный природный заповедник | Брянский лес | Минприроды России |
| 33 | Владимирская область | Гороховецкий, Муромский | Государственный природный заказник | Муромский | Минприроды России |
| | Владимирская область | Ковровский | Государственный природный заказник | Клязьминский | Минприроды России |
| | Владимирская область | Гусь-Хрустальный, Клепиковский | Национальный парк | Мещера | Минприроды России |
| | *Владимирская область* | *Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский* | *Планируемый к созданию национальный парк* | *Долина реки Колпь* | *Минприроды России* |
| 34 | Волгоградская область | Руднянский | Памятник природы | Козловская лесная дача | Минприроды России |
| | Волгоградская область | Палласовский | Памятник природы | Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук | Федеральное агентство научных организаций |
| | Волгоградская область | Руднянский | Памятник природы | Терсинская лесная полоса (дача) | Минприроды России |
| | Волгоградская область | Урюпинский | Памятник природы | Шемякинская лесная дача | Минприроды России |
| | Волгоградская область | г. Волгоград | Дендрологический парк и ботанический | Ботанический сад Волгоградского государственного | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | сад | педагогического университета | профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет" |
| | Волгоградская область | г. Волгоград | Дендрологический парк и ботанический сад | Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ | Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН |
| 35 | Вологодская область | Череповецкий, Брейтовский | Государственный природный заповедник | Дарвинский | Минприроды России |
| | Вологодская область | Кирилловский | Национальный парк | Русский Север | Минприроды России |
| 36 | Воронежская область | г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский | Государственный природный заказник | Воронежский | Минприроды России |
| | Воронежская область | Таловский, | Государственный природный заказник | Каменная Степь | Минприроды России |
| | Воронежская область | Грибановский, Новохоперский, Поворинский | Государственный природный заповедник | Хоперский | Минприроды России |
| | Воронежская область | Верхнехавский | Государственный природный заповедник | Воронежский имени В.М. Пескова | Минприроды России |
| 37 | Ивановская область | Савинский, Южский | Государственный природный заказник | Клязьминский | Минприроды России |
| 38 | Иркутская область | Эхирит-Булагатский | Государственный природный заказник | Красный Яр | Минприроды России |
| | Иркутская область | Нижнеудинский | Государственный природный заказник | Тофаларский | Минприроды России |
| | Иркутская область | Качугский, Ольхонский | Государственный природный заповедник | Байкало-Ленский | Минприроды России |
| | Иркутская область | Бодайбинский | Государственный природный заповедник | Витимский | Минприроды России |
| | Иркутская область | Иркутский, Ольхонский, Слюдянский | Национальный парк | Прибайкальский | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Иркутская область | г. Иркутск | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Иркутского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет" |
| 39 | Калининградская область | Зеленоградский | Национальный парк | Куршская коса | Минприроды России |
| | Калининградская область | г. Калининград | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта | Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" |
| | *Калининградская область* | *Нестеровский* | *Планируемый к созданию национальный парк* | *«Виштынецкий»* | *Минприроды России* |
| 40 | Калужская область | Жуковский | Государственный природный заказник | Государственный комплекс «Таруса» | Федеральная служба охраны Российской Федераци |
| | *Калужская область* | *Ульяновский* | *Планируемый к созданию государственный природный заповедник* | *Калужские засеки* | *Минприроды России* |
| | Калужская область | Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский | Национальный парк | Угра | Минприроды России |
| | Калужская область | г. Калуга | Памятник природы | Городской бор | Минприроды России |
| 41 | Камчатский край | Елизовский, Усть-Большерецкий | Государственный природный заказник | Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка | Минприроды России |
| | Камчатский край | Алеутский | Государственный природный заповедник | Командорский им. С.В. Маракова | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Камчатский край | Олюторский, Пенжинский | Государственный природный заповедник | Корякский | Минприроды России |
| | Камчатский край | Елизовский, Мильковский, | Государственный природный заповедник | Кроноцкий | Минприроды России |
| 42 | Кемеровская область | Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский | Государственный природный заповедник | Кузнецкий Алатау | Минприроды России |
| | Кемеровская область | Таштагольский | Национальный парк | Шорский | Минприроды России |
| | Кемеровская область | Новокузнецкий | Памятник природы | Липовый остров | Минприроды России |
| | Кемеровская область | г. Кемерово | Дендрологический парк и ботанический сад | Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС) | РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН |
| 43 | Кировская область | Котельничский, Нагорский | Государственный природный заповедник | Нургуш | Минприроды России |
| | *Кировская область* | *Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опаринский* | *Планируемый к созданию национальный парк* | *Вятка* | *Минприроды России* |
| | Кировская область | Кировская область | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет" |
| 44 | Костромская область, | Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский | Государственный природный заповедник | Кологривский Лес имени М.Г. Синицина | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | Курская область | Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский | Государственный природный заповедник | Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина | Минприроды России |
| 47 | Ленинградская область | Гатчинский, Лужский | Государственный природный заказник | Мшинское болото | Минприроды России |
| | Ленинградская область | Лодейнопольский | Государственный природный заповедник | Нижне-Свирский | Минприроды России |
| | Ленинградская область | Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива | государственный природный заповедник | Восток Финского Залива | Минприроды России |
| 48 | Липецкая область | Усманский | Государственный природный заповедник | Воронежский имени В.М. Пескова | Минприроды России |
| | Липецкая область | Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий | Государственный природный заповедник | Галичья гора | Министерство образования и науки Российской Федерации |
| | Липецкая область | Становлянский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция» | ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция" |
| 49 | Магаданская область | Ольский, Среднеканский | Государственный природный заповедник | Магаданский | Минприроды России |
| | Магаданская область | Ольский | Памятник природы | Остров Талан | Федеральное агентство научных организаций |
| 50 | Московская область | Серпуховский | Государственный природный заповедник | Приокско-Террасный имени М.А. Заблоцкого | Минприроды России |
| | Московская область | г.о.Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский, | Национальный парк | Лосиный остров | Минприроды России |
| | Московская область | Волоколамский, Клинский, Лотошинский | Национальный парк | Государственный комплекс «Завидово» | ФСО |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Московская область | Пушкинский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Ивантеевский дендрологический парк им.академика А.С.Яблокова | ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России |
| | Московская область | г. Лобня | Памятник природы | Озеро Киёво и его котловина | Минприроды России |
| 51 | Мурманская область | Терский | Государственный природный заказник | Канозерский | Минприроды России |
| | Мурманская область | Ловозерский | Государственный природный заказник | Мурманский Тундровый | Минприроды России |
| | Мурманская область | Кольский | Государственный природный заказник | Туломский | Минприроды России |
| | Мурманская область | Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский. | Государственный природный заповедник | Кандалакшский | Минприроды России |
| | Мурманская область | Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск | Государственный природный заповедник | Лапландский | Минприроды России |
| | Мурманская область | Печенгский | Государственный природный заповедник | Пасвик | Минприроды России |
| | Мурманская область | г. Кировск | Памятник природы | Астрофиллиты горы Эвеслогчорр | Минприроды России |
| | Мурманская область | Ловозерский | Памятник природы | Залежь «Юбилейная» | Минприроды России |
| | Мурманская область | Североморск | Памятник природы | Озеро Могильное | Минприроды России |
| | Мурманская область | Кандалакша | Памятник природы | Эпидозиты мыса Верхний Наволок | Минприроды России |
| | Мурманская область | Кировский г.о., г.о. Апатиты | Национальный парк | Хибины | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Мурманская область | г.о. Кировск | Дендрологический парк и ботанический сад | Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН | РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН |
| | *Мурманская область* | *Печенгский* | *Планируемый к созданию государственный природный заказник* | *Долина реки Ворьема* | *Минприроды России* |
| | *Мурманская область* | *Терский* | *Планируемый к созданию национальный парк* | *Терский берег* | *Минприроды России* |
| 52 | Нижегородская область | Борский, Воскресенский, Семеновский, | Государственный природный заповедник | Керженский | Минприроды России |
| | Нижегородская область | Воскресенский | Памятник природы | Озеро Светлояр | Минприроды России |
| | *Нижегородская область* | *г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский* | *Планируемый к созданию Национальный парк* | *Нижегородское Заволжье* | *Минприроды России* |
| 53 | Новгородская область | Поддорский, Холмский, | Государственный природный заповедник | Рдейский | Минприроды России |
| | Новгородская область | Валдайский, Демянский, Окуловский | Национальный парк | Валдайский | Минприроды России |
| | Новгородская область | Окуловский | Памятник природы | Роща академика Н.И. Железнова | Минприроды России |
| 54 | Новосибирская область | Барабинский, Чановский | Государственный природный заказник | Кирзинский | Минприроды России |
| | Новосибирская область | Северный, Убинский | Государственный природный заповедник | Васюганский | Минприроды России |
| | Новосибирская область | Искитимский район | Дендрологический парк и ботанический | Дендрологический сад Новосибирской | Минсельхоз России, ФГУП |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | сад | зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина | «Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН» |
| | Новосибирская область | г. Новосибирск | Дендрологический парк и ботанический сад | Центральный сибирский ботанический сад СО РАН | РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН |
| 55 | Омская область | Омский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета | Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина" |
| 56 | Оренбургская область | Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский | Государственный природный заповедник | Оренбургский | Минприроды России |
| | Оренбургская область | Кувандыкский | Государственный природный заповедник | Шайтан-Тау | Минприроды России |
| | Оренбургская область | г. Оренбург | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Оренбургского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет" |
| | Оренбургская область | Бузулукский | Национальный парк | Бузулукский бор | Минприроды России |
| 57 | Орловская область | Знаменский, Хотынецкий | Национальный парк | Орловское полесье | Минприроды России |
| 58 | Пензенская область | Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский | Государственный природный заповедник | Приволжская Лесостепь | Минприроды России |
| | Пензенская область | г. Пенза | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | университета им.В.Г.Белинского | "Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского" |
| 59 | Пермский край | Горнозаводский, Гремячинск | Государственный природный заповедник | Басеги | Минприроды России |
| | Пермский край | Красновишерский | Государственный природный заповедник | Вишерский | Минприроды России |
| 60 | Псковская область | Гдовский, Псковский | Государственный природный заказник | Ремдовский | Минприроды России |
| | Псковская область | Бежаницкий, Локнянский | Государственный природный заповедник | Полистовский | Минприроды России |
| | Псковская область | Себежский | Национальный парк | Себежский | Минприроды России |
| 61 | Ростовская область | Цимлянский | Государственный природный заказник | Цимлянский | Минприроды России |
| | Ростовская область | Орловский, Ремонтненский | Государственный природный заповедник | Ростовский | Минприроды России |
| 62 | Рязанская область | Спасский, Шиловский | Государственный природный заказник | Рязанский | Минприроды России |
| | Рязанская область | Клепиковский, Спасский | Государственный природный заповедник | Окский | Минприроды России |
| | Рязанская область | Клепиковский, Рязанский | Национальный парк | Мещерский | Минприроды России |
| | Рязанская область | г. Рязань | Дендрологический парк и ботанический сад | Агробиологичекая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина" |
| 63 | Самарская область | Ставропольский | Государственный природный заповедник | Жигулевский имени И.И. Спрыгина | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Самарская область | Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский | Национальный парк | Бузулукский бор | Минприроды России |
| | Самарская область | Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский | Национальный парк | Самарская Лука | Минприроды России |
| | Самарская область | Шигонский | Памятник природы | Климовские нагорные дубравы | Минприроды России |
| 64 | Саратовская область | Федоровский | Государственный природный заказник | Саратовский | Минприроды России |
| | Саратовская область | Вольский, Хвалынский | Национальный парк | Хвалынский | Минприроды России |
| | Саратовская область | г. Саратов | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока) | Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока» |
| 65 | Сахалинская область | Южно-Курильский г.о. | Государственный природный заказник | Малые Курилы | Минприроды России |
| | Сахалинская область | Южно-Курильский г.о. | Государственный природный заповедник | Курильский | Минприроды России |
| | Сахалинская область | Поронайский | Государственный природный заповедник | Поронайский | Минприроды России |
| | *Сахалинская область* | *Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.* | *Планируемый к созданию государственный природный заповедник* | *Среднекурильский* | *Минприроды России* |
| | Сахалинская область | г.о. г. Южно-Сахалинск | Дендрологический парк и ботанический сад | Сахалинский ботанический сад ДВО РАН | РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН |
| 66 | Свердловская область | Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил | Государственный природный заповедник | Висимский | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Свердловская область | Ивдель, Североуральск | Государственный природный заповедник | Денежкин Камень | Минприроды России |
| | Свердловская область | Талицкий, Тугулымский | Национальный парк | Припышминские Боры | Минприроды России |
| | Свердловская область | г. Екатеринбург | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького | Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького" |
| | Свердловская область | г. Екатеринбург | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад УрО РАН | РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН |
| | Свердловская область | г. Екатеринбург | Дендрологический парк и ботанический сад | Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова | ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области |
| 67 | Смоленская область | Демидовский, Духовщинский | Национальный парк | Смоленское Поозерье | Минприроды России |
| 68 | Тамбовская область | Инжавинский, Кирсановский | Государственный природный заповедник | Воронинский | Минприроды России |
| 69 | Тверская область | Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский | Государственный природный заповедник | Центрально-Лесной | Минприроды России |
| | Тверская область | Калининский, Конаковский | Национальный парк | Государственный комплекс «Завидово» | ФСО |
| *70* | Томская область | Бакчарский | Государственный природный заповедник | Васюганский | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Томская область | г. Томск | Дендрологический парк и ботанический сад | Сибирский ботанический сад Томского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» |
| *71* | *Тульская область* | *Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула.* | *Национальный парк* | *«Тульские засеки»* | *Минприроды России* |
| 72 | Тюменская область | Армизонский | Государственный природный заказник | Белоозерский | Минприроды России |
| | Тюменская область | Нижнетавдинский | Государственный природный заказник | Тюменский | Минприроды России |
| | *Тюменская область* | *Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский* | *Планируемый к созданию государственный природный заповедник* | *Белоозерский* | *Минприроды России* |
| | Тюменская область | г. Тюмень | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет" |
| 73 | Ульяновская область | Сурский | Государственный природный заказник | Сурский | Минприроды России |
| | Ульяновская область | Павловский, Старокулаткинский | Государственный природный заказник | Старокулаткинский | Минприроды России |
| | Ульяновская область | Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский, | Национальный парк | Сенгилеевские Горы | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 74 | Челябинская область | Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский | Государственный природный заповедник | Ильменский | Федеральное агентство научных организаций |
| | Челябинская область | Саткинский | Национальный парк | Зюраткуль | Минприроды России |
| | Челябинская область | Катав-Ивановский район | Государственный природный заповедник | Южно-Уральский | Минприроды России |
| | Челябинская область | Златоуст, Кусинский | Национальный парк | Таганай | Минприроды России |
| | Челябинская область | Катав-Ивановский | Национальный парк | Зигальга | Минприроды России |
| 75 | Забайкальский край | Борзинский, Забайкальский | Государственный природный заказник | Долина Дзерена | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Ононский | Государственный природный заказник | Цасучейский Бор | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Борзинский, Оловяннинский, Ононский | Государственный природный заповедник | Даурский | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Красночикойский, Кыринский, Улетовский | Государственный природный заповедник | Сохондинский | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Дульдургинский | Национальный парк | Алханай | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Красночикойский | Национальный парк | Чикой | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Каларский | Памятник природы | Ледники Кодара | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Каларский | Национальный парк | Кодар | Минприроды России |
| 76 | Ярославская область | Даниловский, Некрасовский | Государственный природный заказник | Ярославский | Минприроды России |
| | Ярославская область | Брейтовский | Государственный природный заповедник | Дарвинский | Минприроды России |
| | Ярославская область | Переславль-Залесский, Переславский | Национальный парк | Плещеево озеро | Минприроды России |
| | Ярославская область | г. Ярославль | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинског | Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессиональног |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | о | о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского" |
| 77 | г. Москва | ВАО, СВАО г. Москвы | Национальный парк | Лосиный остров | Минприроды России |
| | г. Москва | г. Москва | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН | Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН |
| | г. Москва | г. Москва | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад им.С.И.Ростовцева | ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева" |
| | г. Москва | г. Москва | Дендрологический парк и ботанический сад | Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина | РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН |
| | г. Москва | г. Москва | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический сад им. Р.И. Шредера | Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева" |
| 78 | г. Санкт-Петербург | г. Санкт-Петербург | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Петра Великого | РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН |
| | г. Санкт- | г. Санкт- | Дендрологичес | Ботанический сад | Минобрнауки |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 87 | Чукотский автономный округ | Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд | Государственный природный заповедник | Остров Врангеля | Минприроды России |
| | Чукотский автономный округ | Иультинский, Провиденский, Чукотский | Национальный парк | Берингия | Минприроды России |
| 89 | Ямало-Ненецкий автономный округ | Красноселькупский | Государственный природный заповедник | Верхне-Тазовский | Минприроды России |
| | Ямало-Ненецкий автономный округ | Тазовский | Государственный природный заповедник | Гыданский | Минприроды России |
| *91* | Республика Крым | Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.) | Государственный природный заповедник | «Опукский» | Минприроды России |
| | Республика Крым | Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта | Национальный парк | «Крымский» | Управление делами Президента Российской Федерации |
| | Республика Крым | Раздольненский район | Государственный природный заповедник | «Лебяжьи острова» | Минприроды России |
| | Республика Крым | Ленинский район | Государственный природный заповедник | «Казантипский» | Минприроды России |
| | Республика Крым | г.о. Феодосия | Государственный природный заповедник | «Карадагский» | Минобрнауки России |
| | Республика Крым | г.о. Ялта, Бахчисарайский район | Государственный природный заповедник | «Ялтинский горно-лесной природный заповедник» | Минприроды России |
| | Республика Крым | Раздольненский район, Красноперекопский район | Государственный природный заказник | «Каркинитский» | Минприроды России |
| | Республика Крым | акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района | Государственный природный заказник | «Малое филофорное поле» | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Петербург | Петербург | кий парк и ботанический сад | Санкт-Петербургского государственного университета | России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет" |
| | г. Санкт-Петербург | г. Санкт-Петербург | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова" |
| 79 | Еврейская автономная область | Биробиджанский, Облученский, Смидовичский | Государственный природный заповедник | Бастак | Минприроды России |
| 83 | Ненецкий автономный округ | Заполярный | Государственный природный заповедник | Ненецкий | Минприроды России |
| | Ненецкий автономный округ | Заполярный | Государственный природный заказник | Ненецкий | Минприроды России |
| 86 | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Кондинский, Ханты-Мансийский | Государственный природный заказник | Васпухольский | Минприроды России |
| | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Кондинский, Советский | Государственный природный заказник | Верхне-Кондинский | Минприроды России |
| | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Ханты-Мансийский | Государственный природный заказник | Елизаровский | Минприроды России |
| | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Березовский, Советский | Государственный природный заповедник | Малая Сосьва | Минприроды России |
| | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Сургутский | Государственный природный заповедник | Юганский | Минприроды России |

*Приложение 7.10.3*

**Письмо ГКУ "Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса" № 03/62 от 18.02.2022 г. об особо охраняемых природных территориях регионального значения**

*Бабенко А.В., Степченко Т.А*
*к сведению 21.02.2022г.*

**Государственное казенное учреждение**
**"Дирекция особо охраняемых природных территорий Кузбасса"**
**(ГКУ "Дирекция ООПТ Кузбасса")**
ул. Ю. Смирнова, 22 а, г. Кемерово, 650002
Тел./факс: (3842) 34-04-64/34-04-64
e-mail: oopt-kuzbass@mail.ru;
http://www.dooptko.ru
ОКПО 37698372; ОГРН 1114205044711;
ИНН/КПП 4205235410/420501001

18.02.2022 № 03/62

На № 34-59/274 от 14.02.2022

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

В.Н. Каталицкому

Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон в границах земельного отвода под проектируемые объекты к проектной документации: «Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-УГОЛЬ»» рассмотрен.

В границах объекта с проектной документации: «Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-УГОЛЬ», расположенного на территории Беловского городского округа Кемеровской области – Кузбасса, особо охраняемые природные территории регионального значения, а также их охранные зоны отсутствуют.

Директор Е.С. Тимченко

Коновалов Евгений Александрович
8 (3842) 34-26-91

ОАО «Кузбассгипрошахт»
Канцелярия
Вх. № 359
«21» февраля 2022

*Приложение 7.10.4*

**Письмо Администрации Беловского городского округа № 1/4494-7 от 03.10.2019 г. о защитных лесах**

Кемеровская область
**Администрация**
**Беловского городского округа**

Советская ул., д. 21, г. Белово, 652600
Тел: (38452) 2-81-37, факс: (38452) 2-15-19
E-Mail: mail@belovo42.ru

03.10.2019 № 1/4494-7

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»
В.Н. Каталицкому

650000, г. Кемерово,
ул. Н. Островского, 34

Уважаемый Виктор Николаевич!

В ответ на Ваше обращение от 12.09.2019 № 34-607/2007 сообщаем, что в границах обзорного плана земельного отвода проектируемых объектов, рассматриваемых в проектной документации «Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-УГОЛЬ», расположенных на территории Беловского городского округа Кемеровской области, защитные леса, установленные в соответствии со статьями 82-84, 114-116 Лесного кодекса Российской Федерации, находящиеся в ведении Администрации Беловского городского округа, отсутствуют.

Особо защитные участки лесов, установленные в соответствии со статьей 119 Лесного кодекса Российской Федерации, в границах указанной территории отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, муниципальным учреждением «Комитет по земельным ресурсам и муниципальному имуществу города Белово» осуществляется комплекс организационно правовых мероприятий, направленных на определение лесопарковых зеленых поясов в границах Беловского городского округа.

Заместитель Главы Беловского
городского округа по экономике,
финансам, налогам и собственности-
начальник управления экономики Г.В. Овчинникова

Согласовано:
Руководитель МУ «КЗР и МИ г. Белово»
Е.В. Осипова
т.8 (38452)2-27-39

начальник отдела земельных отношений
Н.Н. Сергеева
Тел.:8 (38452) 2-43-79

Исполнитель: Паршина Н.А.
Тел.:8 (38452) 2-96-25

*Приложение 7.10.5*

**Письмо Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса (Минсельхоз Кузбасса) № 401-07/1494 от 04.04.2022 г. об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях**

*Степченко Т.А..*
*к сведению 07.04.2022г.*

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА**
**(Минсельхоз Кузбасса)**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22-А
т. 36-33-78, факс 36-27-41
E-mail: depselhoz@mail.ru
Официальный Web-сайт: mcx42.ru

Генеральному директору
ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»

В.Н. Каталицкому

ул. Н. Островского, д. 34,
г. Кемерово, 650000
Email: kgsh@kgsh.ru

от 04.04.2022 № 401-07/1494

на №34-122/548 от 29.03.2022

Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса информирует, что Советом народных депутатов Кемеровской области 14 ноября 2019 года принят Закон Кемеровской области – Кузбасса «О перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий Кемеровской области – Кузбасса, использование которых для других целей не допускается».

Перечень земельных участков с указанием кадастровых номеров размещен в сети «Интернет» в Электронном бюллетене Правительства Кемеровской области – Кузбасса и является актуальным по состоянию на текущую дату.

С уважением,
министр сельского хозяйства и
перерабатывающей промышленности
Кузбасса А.В. Ариткулов

Соколов Николай Юрьевич
8(3842) 36-83-49

ОАО «Кузбассгипрошахт»
Канцелярия
Вх. № 710
«07» апреля 2022г.

*Приложение 7.10.6*

**Письмо ФГБУ "Управление Кемеровомелиоводхоз" письмо №255 от 17.03.2022 г. о мелиоративных системах**

*Бабенко А.В., Степченко Т.Ю*
*к сведению 18.03.2022г.*

**МИНИСТЕРСТВО**
**СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,**
**ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И**
**ГОССОБСТВЕННОСТИ**
(Депземмелиорация)

**Федеральное государственное бюджетное**
**учреждение**
**«Управление мелиорации земель**
**и сельскохозяйственного водоснабжения**
**по Кемеровской области»**
(ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз»)
650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 34б
Тел/факс (3842) 53-82-72,
E-mail: info@kemerovomelio.mcx.gov.ru

«17» марта 2022 г. № 255

На № 34-55/270 от 14.02.2022 г.

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»
В.Н. Каталицкому

Уважаемый Виктор Николаевич!

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» сообщает, что в границах земельного отвода под проектируемые объекты к проектной документации: «Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-УГОЛЬ», проектируемые объекты в административном отношении расположены на территории Беловского городского округа Кемеровской области – мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Директор С.Н. Белогур

Борисенко Василий Иванович
8-384-2-53-59-25

533
18 марта 22

*Приложение 7.10.7*

**Письмо Управления ветеринарии Кузбасса №01-12/3318 от 06.11.2018 г.**
**о скотомогильниках (биотермических ямах) и сибиреязвенных захоронениях**

**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650055, г. Кемерово, ул. Федоровского, 15
т. 28-95-29, факс 28-99-73
E-mail: vetkuzbass@mail.ru
Официальный Web-сайт: www.vetkuzbass.ru

От 06.11.2012 № 01-12/3318

на № _____

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»
В.Н. Каталицкому

Уважаемый Виктор Николаевич!

Управление ветеринарии Кемеровской области сообщает, что на территории земельного участка разрабатываемого под проект «Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-УГОЛЬ» и на прилегающей территории по 1000 м. в каждую сторону расположенного на территории Беловского городского округа, Кемеровской области (согласно прилагаемого ситуационного плана), скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

И.о. начальника управления ветеринарии Г.В. Бочкарев

исп. Соломина Ю.П.
тел. (384-2) 28-98-16

*Приложение 7.10.8*

**Заключение Комитета по охране объектов культурного наследия Кемеровской области № 04/471/76 от 29.03.2019 г. об отсутствии объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия, защитных зон объектов культурного наследия**

Бабецко А.В.
Попову С.В.
К сведению

**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Советский пр., д.60, г. Кемерово, 650064*
*Тел. 8(3842)36-69-47, факс 8(3842)36-69-47*
http://okn-kuzbass.ru ; e-mail: okn-kuzbass@ako.ru

ОКПО 03812632, ОГРН 1164205071326
ИНН/КПП 4205331804/420501001

29.03.2019 № 04/471/76

На № 34-152/630 от 28.03.2019

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт» 01.04.19г

В.Н. Каталицкому

После рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что на участке реализации проектных решений по титулу: «Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-УГОЛЬ», **отсутствуют** объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в комитет по охране объектов культурного наследия Кемеровской области письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Приложение: ситуационный план и координаты объекта.

Председатель комитета Ю.Ю. Гизей

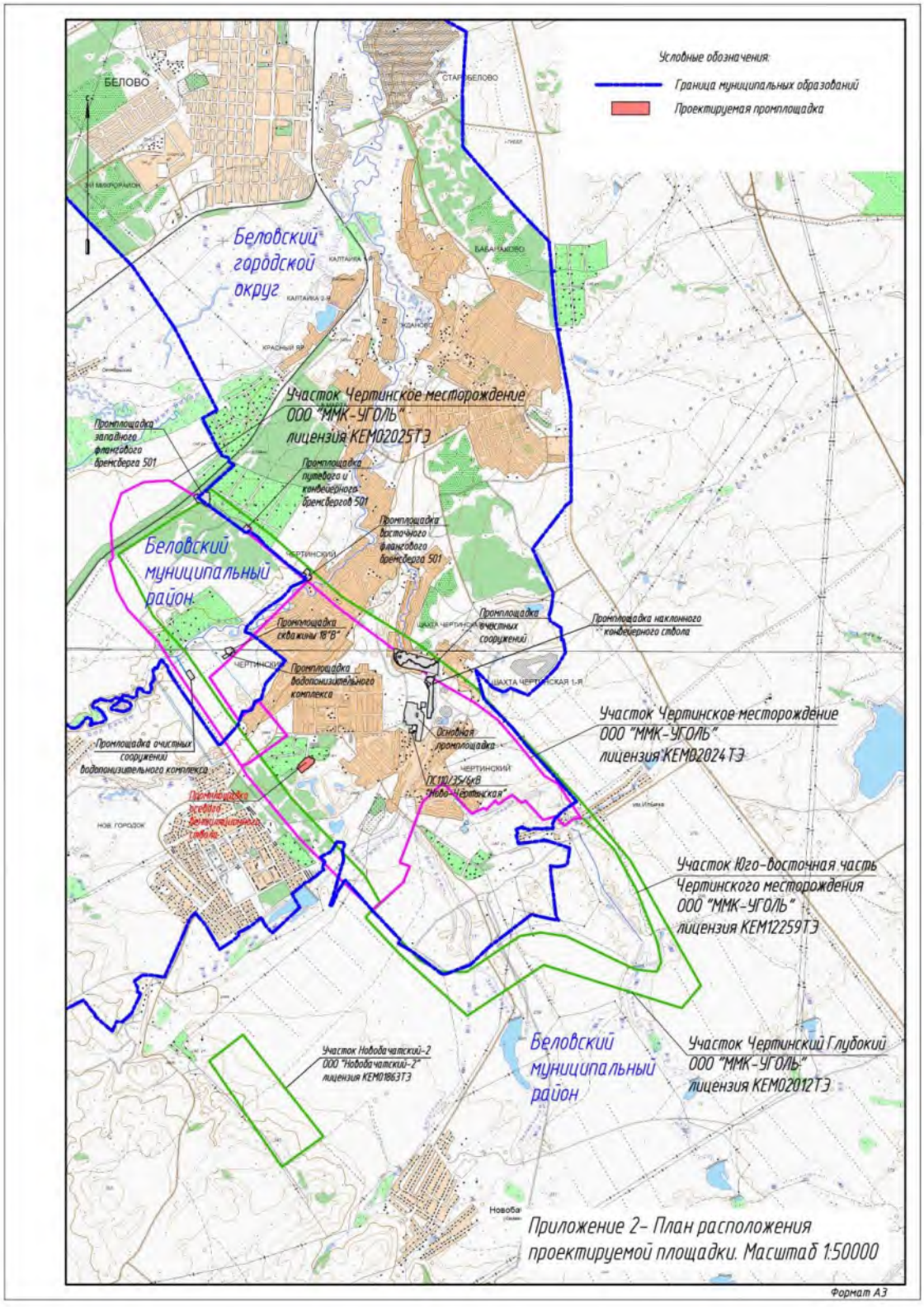
Исп.: Соколов Павел Геннадьевич
тел. 8-(384-2)-36-69-47

Принято в отдел

ОАО «Кузбассгипрошахт»
канцелярия
Вх. № 685
«29» марта 2019 г.

Приложение
к письму комитета по охране объектов
культурного наследия Кемеровской области
от 29.03.2019 № 04/471/76

**Ситуационный план и координаты объекта**



| N п/п | Широта/Долгота(WGS-84) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Широта(B) | | | Долгота(L) | | |
| | Град. | Мин. | Сек. | Град. | Мин. | Сек. |
| 1 | 54 | 18 | 59 | 86 | 18 | 42,1 |
| 2 | 54 | 18 | 56,3 | 86 | 18 | 46,4 |
| 3 | 54 | 18 | 58,7 | 86 | 18 | 50,8 |
| 4 | 54 | 18 | 58,7 | 86 | 18 | 51,8 |
| 5 | 54 | 18 | 58,7 | 86 | 18 | 51,8 |
| 6 | 54 | 19 | 1,4 | 86 | 18 | 56,6 |
| 7 | 54 | 19 | 2 | 86 | 18 | 57,6 |
| 8 | 54 | 19 | 2,4 | 86 | 18 | 57,7 |
| 9 | 54 | 19 | 2,7 | 86 | 18 | 57,1 |
| 10 | 54 | 19 | 3,2 | 86 | 18 | 58 |
| 11 | 54 | 19 | 4,5 | 86 | 18 | 55,9 |
| 12 | 54 | 19 | 4 | 86 | 18 | 55 |
| 13 | 54 | 19 | 5,4 | 86 | 18 | 52,7 |
| 14 | 54 | 19 | 4,6 | 86 | 18 | 51,2 |
| 15 | 54 | 19 | 4,5 | 86 | 18 | 50 |
| 16 | 54 | 19 | 4,4 | 86 | 18 | 49,4 |
| 17 | 54 | 19 | 3,9 | 86 | 18 | 48,8 |
| 18 | 54 | 19 | 0,9 | 86 | 18 | 43,8 |
| 19 | 54 | 18 | 59,5 | 86 | 18 | 43,1 |

*Приложение 7.10.9*

**Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса № 01-09/08-582 от 15.02.2022 г. об отсутствии мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ**

**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ**
**И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КУЗБАССА**
*Советский пр., д.58, Кемерово, 650991*
*Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66*
E-mail: mincult-kuzbass@ako.ru;
Официальный Web-сайт: www.mincult-kuzbass.ru

15.02.2022 № 01-09/ОР-592
На № _____ от _____

*Бабенко А.В., Степченко Т.А.*
*к сведению 21.02.2022г.*

ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»

В ответ на Ваш запрос от 14.02.2022 г. исх. №34-53/268 сообщаем, что мест традиционного проживания и закрепленных мест традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, определенных Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р, в пределах объекта: «Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-УГОЛЬ»» нет.

Заместитель министра культуры
и национальной политики Кузбасса Т.А. Акимова

исп. Урусова А.В.
тел. 368086

ОАО «Кузбассгипрошахт»
канцелярия
363
21 февраля 2022

*Приложение 7.10.10*

**Письмо ЗС МТУ Росавиации № Исх-04-1265/ЗСМТУ от 20.05.2022 г.**
**об отсутствии приаэродромных территорий**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**
(РОСАВИАЦИЯ)
**ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**
(ЗС МТУ РОСАВИАЦИИ)
Красный пр-т, д. 44, г. Новосибирск, 630091
Тел. (383) 222-21-20, факс (383) 222-49-31
e-mail: zsmtu@zs.favt.ru

Генеральному директору
ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»

В.Н. Каталицкому

Николая Островского ул., 34

г. Кемерово, 650993

20.05.2022 № Исх-04-1265/ЗСМТУ

На № 34-198/855 от 12.05.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Виктор Николаевич!

По Вашему запросу о наличии приаэродромных территорий аэродромов в границах земельного отвода под проектируемый объект «Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты "Чертинская-Коксовая" ООО "ММК-УГОЛЬ», расположенный на территории Беловского городского округа Кемеровской области, ЗС МТУ Росавиации информирует.

Участок изысканий находится вне границ приаэродромных территорий и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации.

Дополнительно сообщаем, что проверить подлинность электронной подписи можно с помощью сервиса подтверждения подлинности электронной подписи, размещенного на портале государственных услуг Российской Федерации по адресу https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/.

Заместитель начальника управления

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 23635060C09E686C335FD175B629045B7D60D0
Владелец: Белов Иван Викторович
Действителен с 06-10-2021 до 06-01-2023

И.В. Белов

Фролов Виктор Владимирович
(383) 222-77-19

*Приложение 8.1.1*

**Комплексное экологическое разрешение, отчет 2-ТП Воздух, разрешение на выбросы**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ЮЖНО-СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

# КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

**№ 5/КЭР/БелР от 01 июня 20 21 г.**

на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду **32-0142-000935-П**

"Горный отвод шахты Чертинская -Коксовая (район)"

(код [1] (при наличии) и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано Общество с ограниченной ответственностью "ММК-Уголь"

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1164205068598

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 4202050996

Адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

652607, Кемеровская область - Кузбасс, г. Белово, ул. 1-Телеут, д. 27

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

652607, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский район, пос. Чертинский

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на срок: 7 лет

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на основании приказа: Южно-Сибирского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(наименование федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на выдачу комплексного разрешения)

от " 01 " июня 20 21 г. № 660-рд .

Действие настоящего комплексного экологического разрешения на основании приказа от "___" _____ 20___ г. № _____, продлено до ___ _____ 20___ г.

Руководитель С.И. Налимов

М.П.

" 01 " июня 20 21 г.

[1] Согласно свидетельству об постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выдаваемому юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте, в соответствии со статьей 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 1, ст. 25; № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52, ст. 5498; 2007, № 7, ст. 834; № 27, ст. 3213; 2008, № 26, ст. 3012; № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; № 11, ст. 1261; № 52, ст. 6450; 2011, № 1, ст. 54; № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596; № 48, ст. 6732; № 50, ст. 7359; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 11, ст. 1164; № 27, ст. 3477; № 30, ст. 4059; № 52, ст. 6971, ст. 6974; 2014, № 11, ст. 1092, № 30, ст. 4220; № 48, ст. 6642; 2015, № 1, ст. 11; № 27, ст. 3994; № 29, ст. 4359; № 48, ст. 4291; 2016, № 1, ст. 24; № 15, ст. 2066; № 26, ст. 3887; № 27, ст. 4187, ст. 4286, ст. 4291; 2017, № 31, ст. 4829; 2018, № 1, ст. 47, ст. 87; № 30, ст. 4547; № 31, ст. 4841).

## Раздел I. Технологические нормативы

1.1. Сведения о применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее также - объект ОНВ), наилучших доступных технологиях и (или) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий (далее - НДТ)

| № п/п | Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Описание наилучших доступных технологий и (или) технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ | Технологические показатели НДТ [1] | Реквизиты документа, которым установлены технологические показатели НДТ [1] | Цели внедрения НДТ или иной технологии, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ [2] | Дата внедрения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 2 Производственный контроль и экологический мониторинг | - | - | Снижение риска превышения ПДК загрязняющих веществ. Снижение риска возникновения аварийных ситуаций, ликвидация которых требует значительных затрат. | 26.05.2015 |
| 2 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 7. Управление содержанием метана в горных выработках | - | - | Снижение риска возникновения аварийных ситуаций (взрывов угольной пыли). | 26.05.2015 |
| 3 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 11. Шахтный водоотлив и водоотвод | Взвешенные вещества ≤ 98 г/т; железо ≤ 2,3 г/т; нефтепродукты (нефть) ≤ 0,7 г/т добытого угля | Приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 190 "Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологичнские показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения угля" | Не превышение установленных технологических показателей НДТ: взвешенных веществ – 55,756 г/т; железа - 0,386 г/т; нефтепродуктов (нефть) - 0,193 г/т | 26.05.2015 |
| 4 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 15. Базовая очистка сточных вод | | | | 26.05.2015 |
| 5 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 17. Очистка ливневых и производственных вод | | | | 26.05.2015 |
| 6 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 18. Физико-химическая очистка сточных вод | | | | 26.05.2015 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 23 Применение средств и методов звуко- и виброзащиты | - | - | Снижение риска развития профессиональных заболеваний у работников, улучшение условий труда. | 26.05.2015 |

### 1.2.1. Технологические нормативы выбросов

| № п/п | Характеристика стационарного источника (их совокупности) | | | | Загрязняющее вещество | | Технологический показатель НДТ [3] | | Технологический показатель стационарного источника (их совокупности) | | Технологический норматив выброса, т/год | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование | Кол-во источ-ников | Мощность | | Наименование | Класс опасности | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина | по стационарному источнику (их совокупности) | по ОНВ в целом |
| | | | Ед. изм. | Величина | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

[1] Графа заполняется, если для технологии, указанной в графе 3, установлены технологические показатели НДТ в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

[2] В графе приводятся количественные и качественные показатели, которые обеспечиваются технологией, показатели воздействия на окружающую среду которой не превышают установленные технологические показатели НДТ, в том числе по следующим направлениям: снижение ресурсопотребления, снижение негативного воздействия на окружающую среду, энергоэффективности.

[3] Технологический показатель НДТ определяется в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

1.2.2. Технологические показатели источников выбросов загрязняющих веществ для контроля соблюдения технологических нормативов выбросов

| Наименование стационарного источника (их совокупности) | Номер источника выброса | Наименование источника выброса | Загрязняющее вещество | | Максимальное значение технологического показателя источника выбросов | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Класс опасности | мг/куб. м | г/сек | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

1.3.1. Технологические нормативы сбросов

| № п/п | Характеристика стационарного источника (их совокупности) | | | | Загрязняющее вещество | | Технологический показатель НДТ [1] | | Технологический показатель стационарного источника (их совокупности) | | Технологический норматив сброса, т/год | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование | Количество | Мощность | | Наименование | Класс опасности | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина | по стационарному источнику (их совокупности) | по ОНВ в целом |
| | | | Ед. изм. | Величина | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Выпуск №2 | 1 | т/год | 77,724 | Взвешенные вещества | - | г/т | ≤ 98,0 | г/т | 55,756 | 77,724 | 78,531 |
| 2 | Выпуск №2 | 1 | т/год | 0,538 | Железо | 4 | г/т | ≤ 2,3 | г/т | 0,386 | 0,538 | |
| 3 | Выпуск №2 | 1 | т/год | 0,269 | Нефтепродукты (нефть) | 3 | г/т | ≤ 0,7 | г/т | 0,193 | 0,269 | |

1.3.2. Технологические показатели источников сбросов загрязняющих веществ для контроля соблюдения технологических нормативов сбросов

| Наименование стационарного источника | Порядковый номер источника | Наименование водного объекта | Загрязняющее вещество | | Максимальное значение | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Класс | мг/куб. м | г/ч | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Выпуск №2 | 2 | Река Бачат | Взвешенные вещества | - | 14450 | 8872,618 | Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 06 августа 2018 года № 42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2018-01266/00 |
| | | | Железо | 4 | 100 | 61,402 | |
| | | | Нефтепродукты | 3 | 50 | 30,701 | |

[1] Технологический показатель НДТ определяется в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

1.4. Технологические нормативы физических воздействий [1]

| № п/п | Наименование стационарного источника (их совокупности) | Наименование вида физического воздействия | Технологический норматив физического воздействия | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Единица измерения | Величина |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Вентилятор АУ В-4 | Шумовое воздействие | - | - |
| 2 | Дегазационная/газоотсасывающая установка МДУ | Шумовое воздействие | - | - |

Раздел II. Нормативы допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в выбросах загрязняющих веществ

2.1. Перечень и количество высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

| № п/п | Наименование и код вещества | Класс опасности | Установленные нормативы допустимых выбросов | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | г/с | т/год | с разбивкой по годам, т/год, с указанием даты начала и даты окончания | | | | | | | |
| | | | | | . . 20 21 | 20 22 | 20 23 | 20 24 | 20 25 | 20 26 | 20 27 | . . 20 28 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

2.2. Нормативы допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

| № п/п | Производство, цех, участок | № источника | Существующее положение | | Установленные нормативы допустимых выбросов | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | с разбивкой по годам, с указанием даты начала и даты окончания | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 21 год | | 19 . 05 . 20 21 | | 20 22 | | 20 23 | | 20 24 | | 20 25 | | 20 26 | | 20 27 | | 18 . 05 . 20 28 | |
| | | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

[1] Заполняется в случае установления технологических показателей НДТ в порядке, предусмотренном статьей 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Раздел III. Нормативы допустимого сброса высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ

Наименование водного объекта река Бачат, ВХУ: 13.01.02.006 "Иня"

Цели водопользования сброс сточных, в том числе дренажных вод

Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков) 54°19'58" с.ш. 86°16'53" в.д.,30,5 км от устья

Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод береговой сосредоточенный с бетонным оголовком

Категория сточных, в том числе дренажных вод шахтные, поверхностные,

Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод, для установления НДС 614,022 куб. м/час 448 236 куб. м/мес. 5378,835 тыс. куб. м/год

Нормативы допустимого сброса высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) в водный объект

Наименование выпуска: Выпуск №2

| № п/п | Наименование вещества | Класс опасности | Установленный норматив допустимого сброса веществ мг/куб. дм | Установленный норматив допустимого сброса веществ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | январь | | февраль | | март | | апрель | | май | |
| | | | | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Нитрит-анион | 2 | 0,08 | 49,122 | 0,033 | 49,122 | 0,036 | 49,122 | 0,039 | 49,122 | 0,037 | 49,122 | 0,037 |

| Установленный норматив допустимого сброса веществ | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| июнь | | июль | | август | | сентябрь | | октябрь | | ноябрь | | декабрь | | Установленный норматив допустимого сброса веществ [1] |
| г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | т/год |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 49,122 | 0,034 | 49,122 | 0,036 | 49,122 | 0,036 | 49,122 | 0,037 | 49,122 | 0,037 | 49,122 | 0,036 | 49,122 | 0,036 | 0,43000 |

[1] Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

Раздел III.I. Нормативы допустимого сброса веществ в водный объект для объекта централизованной системы водоотведения поселений или городских округов

Наименование выпуска: -.

| № п/п | Наименование вещества | Класс опасности | Установленный норматив допустимого сброса веществ мг/куб. дм | Установленный норматив допустимого сброса веществ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | январь | | февраль | | март | | апрель | | май | |
| | | | | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Установленный норматив допустимого сброса веществ | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| июнь | | июль | | август | | сентябрь | | октябрь | | ноябрь | | декабрь | | Установленный норматив допустимого сброса веществ [1] |
| г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | т/год |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

[1] Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

## Раздел IV. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение

| № строки | Образование отходов производства и потребления | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование вида отходов по ФККО | Код по ФККО | Норматив образования отходов | | Максимальное годовое количество образования отходов, тонн |
| | | | Единица измерения | Величина | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| - | - | - | - | - | - |

| № строки | Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование объекта размещения отходов | Номер объекта размещения отходов в ГРОРО | Лимиты на размещение отходов, тонн | | | | | | | | |
| | | | Всего | В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания | | | | | | | |
| | | | | __.__. 20 21 | 20 22 | 20 23 | 20 24 | 20 25 | 20 26 | 20 27 | __.__. 20 28 |
| А | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| -BY21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| № строки | Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование объекта размещения отходов | Номер объекта размещения отходов в ГРОРО | Лимиты на размещение отходов, тонн | | | | | | | | |
| | | | Всего | В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания | | | | | | | |
| | | | | __.__. 20 21 | 20 22 | 20 23 | 20 24 | 20 25 | 20 26 | 20 27 | __.__. 20 28 |
| А | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| -А25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектов размещения отходов ООО "ММК-Уголь" (32-0142-000935-П горный отвод шахты Чертинская-Коксовая (район)) не имеет.

## Раздел IV.I. Требования к обращению с отходами производства и потребления

-

## Раздел V. Программа производственного экологического контроля [1]

Программа производственного экологического контроля ООО "ММК-Уголь" горный отвод шахты Чертинская-Коксовая (район) утверждена директором ООО "ММК-Уголь" В.Ф. Харченко в 2020 году на 74 листах в 1 экземпляре.

## Раздел VI. Программа повышения экологической эффективности

-

## Раздел VII. Временно разрешенные выбросы загрязняющих веществ [2]

### 7.1. Временно разрешенные выбросы загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели

-

### 7.2. Временно разрешенные выбросы высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в выбросах загрязняющих веществ

-

## Раздел VIII. Временно разрешенные сбросы загрязняющих веществ [3]

### 8.1. Временно разрешенные сбросы загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели

-

### 8.2. Временно разрешенные сбросы высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ

-

## Раздел IX. Утвержденные квоты выбросов

-

[1] В соответствии с требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, утвержденными приказом Минприроды России от 28 февраля 2018 года № 74 (зарегистрирован Минюстом России 03.04.2018, регистрационный № 50598).

[2] Заполняются при невозможности соблюдения технологических нормативов, нормативов допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) в соответствии со статьей 23.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

[3] Заполняются при невозможности соблюдения технологических нормативов, нормативов допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) в соответствии со статьей 23.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ЮЖНО-СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

# КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

**№ 4/КЭР/Бел от 19 мая 20 21 г.**

на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду **32-0142-000568-П** "Площадка шахты Чертинская -Коксовая"

(код [1] (при наличии) и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано Общество с ограниченной ответственностью "ММК-Уголь"

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1164205068598

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 4202050996

Адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

652607, Кемеровская область - Кузбасс, г. Белово, ул. 1-Телеут, д. 27

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

652632, Кемеровская область - Кузбасс, г. Белово, ул. Промышленная, д.1

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на срок: 7 лет

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на основании приказа: Южно-Сибирского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(наименование федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на выдачу комплексного разрешения)

от " 19 " мая 20 21 г. № 577-рд .

Действие настоящего комплексного экологического разрешения на основании приказа от " ___ " _____ 20 ___ г. № _____, продлено до ___ _____ 20 ___ г.

Руководитель С.И. Налимов

М.П.

" 19 " мая 20 21 г.

[1] Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выдаваемому юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте, в соответствии со статьей 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 1, ст. 25; № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52, ст. 5498; 2007, № 7, ст. 834; № 27, ст. 3213; 2008, № 26, ст. 3012; № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; № 11, ст. 1261; № 52, ст. 6450; 2011, № 1, ст. 54; № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596; № 48, ст. 6732; № 50, ст. 7359; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 11, ст. 1164; № 27, ст. 3477; № 30, ст. 4059; № 52, ст. 6971, ст. 6974; 2014, № 11, ст. 1092, № 30, ст. 4220; № 48, ст. 6642; 2015, № 1, ст. 11; № 27, ст. 3994; № 29, ст. 4359; № 48, ст. 4291; 2016, № 1, ст. 24; № 15, ст. 2066; № 26, ст. 3887; № 27, ст. 4187, ст. 4286, ст. 4291; 2017, № 31, ст. 4829; 2018, № 1, ст. 47, ст. 87; № 30, ст. 4547; № 31, ст. 4841).

## Раздел I. Технологические нормативы

1.1. Сведения о применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее также - объект ОНВ), наилучших доступных технологиях и (или) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий (далее - НДТ)

| № п/п | Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Описание наилучших доступных технологий и (или) технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ | Технологические показатели НДТ [1] | Реквизиты документа, которым установлены технологические показатели НДТ [1] | Цели внедрения НДТ или иной технологии, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ [2] | Дата внедрения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 2 Производственный контроль и экологический мониторинг | - | - | Снижение риска превышения ПДК загрязняющих веществ. Снижение риска возникновения аварийных ситуаций, ликвидация которых требует значительных затрат. | 26.05.2016 |
| 2 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 3. Пылеподавление в очистном забое | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов ≤ 85,0 г/т обогащенного угля | Приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 190 "Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологичнские показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения угля" | Не превышение установленных технологических показателей НДТ – 1,43 г/т | 26.05.2015 |
| 3 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 5. Орошение пылящих поверхностей | | | | 26.05.2015 |
| 4 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 6. Применение пылеулавливающих установок | | | | 26.05.2015 |
| 5 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 7. Управление содержанием метана в горных выработках | - | - | Снижение риска возникновения аварийных ситуаций (взрывов угольной пыли). | 26.05.2015 |
| 6 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 8. Противодействие самовозгоранию угля, склонного к окислению | - | - | Снижение потерь угля от горения. Снижение расхода воды, используемых при пожаротушении. | 26.05.2015 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 9. Противодействие смерзанию угля | - | - | Снижение потребления энергоресурсов, необходимых для дробления и размораживания смерзшегося угля. | 26.05.2015 |
| 8 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 11. Шахтный водоотлив и водоотвод | Взвешенные вещества ≤ 98 г/т; железо ≤ 2,3 г/т; нефтепродукты (нефть) ≤ 0,7 г/т добытого угля | Приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 190 "Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологичнские показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения угля" | Не превышение установленных технологических показателей НДТ: взвешенных веществ – 7,96863 г/т; железа - 0,19922 г/т; нефтепродуктов (нефть) - 0,07967 г/т | 26.05.2015 |
| 9 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 13. Внедрение систем оборотного и бессточного водоснабжения | | | | 26.05.2015 |
| 10 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 15. Базовая очистка сточных вод | | | | 26.05.2020 |
| 10 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 16. Обеззараживание сточных во | | | | 26.05.2020 |
| 11 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 18. Физико-химическая очистка сточных вод | | | | 26.05.2020 |
| 12 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 21 Техническая рекультивация нарушенных земель | - | - | Возврат нарушенных земель в хозяйственный оборот. | 23.09.2019 |
| 13 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 22 Биологическая рекультивация нарушенных земель | - | - | Возврат нарушенных земель в хозяйственный оборот площадью 4.45 га. | 23.09.2019 |
| 14 | ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля | НДТ 23 Применение средств и методов звуко- и виброзащиты | - | - | Снижение риска развития профессиональных заболеваний у работников, улучшение условий труда. | 26.05.2015 |

1.2.1. Технологические нормативы выбросов

| № п/п | Характеристика стационарного источника (их совокупности) | | | | Загрязняющее вещество | | Технологический показатель НДТ [3] | | Технологический показатель стационарного источника (их совокупности) | | Технологический норматив выброса, т/год | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование | Кол-во источ-ников | Мощность | | Наименование | Класс опасности | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина | по стационарному источнику (их совокупности) | по ОНВ в целом |
| | | | Ед. изм. | Величина | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Аспирационная система здания дробления | 1 | т/год | 1,2 | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | г/т | ≤ 85 | г/т | 0,86083 | 1,2 | 1,598638 |
| 2 | Склад энергетических привозных углей | 1 | т/год | 5,38138E-05 | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | г/т | ≤ 85 | г/т | 0,000003812 | 0,00005381 | |
| 3 | Разгрузка угля на открытый угольный склад. Сдувание с поверхности угля при хранении. Выхлопы от ДВС бульдозера. Перевалка угля бульдозером. | 1 | т/год | 0,39691306 | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | г/т | ≤ 85 | г/т | 0,2847296 | 0,39691306 | |
| 4 | Погрузка угля в ж/д полувагоны. Выхлопы от ДВС фронтального погрузчика | 1 | т/год | 0,0010368 | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | г/т | ≤ 85 | г/т | 0,2847296 | 0,0010368 | |
| 5 | Сдувание с поверхности угля при его транспортировке | 1 | т/год | 0,00000377 | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | г/т | ≤ 85 | г/т | 0,0000027 | 0,00000377 | |
| 6 | Разгрузка угля в подземный бункер приемного устройства | 1 | т/год | 1,3392E-06 | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | г/т | ≤ 85 | г/т | 0,0000027 | 1,3392E-06 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Разгрузка золошлакового бункера в кузов автосамосвала | 1 | т/год | 0,000313943 | Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 % | 3 | г/т | ≤ 85 | г/т | 0,00022 | 0,00031394 | |
| 8 | Разгрузка угля в подземный бункер приемного устройства | 1 | т/год | 1,3392E-06 | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | г/т | ≤ 85 | г/т | 0,0000027 | 1,3392E-06 | |
| 9 | Разгрузка золошлакового бункера в кузов автосамосвала | 1 | т/год | 0,000313943 | Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 % | 3 | г/т | ≤ 85 | г/т | 0,00022 | 0,00031394 | |

[1] Графа заполняется, если для технологии, указанной в графе 3, установлены технологические показатели НДТ в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

[2] В графе приводятся количественные и качественные показатели, которые обеспечиваются технологией, показатели воздействия на окружающую среду которой не превышают установленные технологические показатели НДТ, в том числе по следующим направлениям: снижение ресурсопотребления, снижение негативного воздействия на окружающую среду, энергоэффективности.

[3] Технологический показатель НДТ определяется в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

1.2.2. Технологические показатели источников выбросов загрязняющих веществ для контроля соблюдения технологических нормативов выбросов

| Наименование стационарного источника (их совокупности) | Номер источника выброса | Наименование источника выброса | Загрязняющее вещество | | Максимальное значение технологического показателя источника выбросов | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Класс опасности | мг/куб. м | г/сек | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Здание дробления | 0117 | Аспирационная система | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | 10,0 | 0,111 | - |
| Склад энергетических привозных углей | 6103 | Разгрузка угля, сдувание с поверхности угля при хранении, перевалка угля бульдозером. | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | - | 1,587E-06 | - |
| Открытый угольный склад. | 6105 | Разгрузка угля, сдувание с поверхности угля при хранении, перевалка угля бульдозером. | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | - | 0,04792807 | - |
| Погрузка угля в ж/д полувагоны. | 6106 | Погрузка угля в ж/д полувагоны. | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | - | 0,000136 | - |
| Транспортировка угля | 6107 | Сдувание с поверхности угля при его транспортировке. | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | - | 0,00113076 | - |
| Подземный бункер приемного устройства | 6202 | Разгрузка угля | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | - | 2,448E-06 | - |
| Золошлаковый бункер | 6203 | Разгрузка золошлакового бункера в кузов автосамосвала | Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 % | 3 | - | 0,00036267 | - |
| Подземный бункер приемного устройства | 6206 | Разгрузка угля | Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 % | 3 | - | 2,448E-06 | - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Золошлаковый бункер | 6207 | Разгрузка золошлакового бункера в кузов автосамосвала | Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 % | 3 | - | 0,00036267 | - |

1.3.1. Технологические нормативы сбросов

| № п/п | Характеристика стационарного источника (их совокупности) | | | | Загрязняющее вещество | | Технологический показатель НДТ [1] | | Технологический показатель стационарного источника (их совокупности) | | Технологический норматив сброса, т/год | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование | Коли-чество | Мощность | | Наименование | Класс опасности | Ед. изм. | Величина | Ед. изм. | Величина | по стационарному источнику (их совокупности) | по ОНВ в целом |
| | | | Ед. изм. | Величина | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Выпуск №1 | 1 | т/год | 48,65506 | Взвешенные вещества | 4 | г/т | ≤ 98,0 | г/т | 34,903 | 48,65506 | 49,27616 |
| 2 | Выпуск №1 | 1 | т/год | 0,4141 | Железо | 4 | г/т | ≤ 2,3 | г/т | 0,297 | 0,4141 | |
| 3 | Выпуск №1 | 1 | т/год | 0,207 | Нефтепродукты (нефть) | 3 | г/т | ≤ 0,7 | г/т | 0,149 | 0,207 | |

1.3.2. Технологические показатели источников сбросов загрязняющих веществ для контроля соблюдения технологических нормативов сбросов

| Наименование стационарного источника | Порядковый номер источника | Наименование водного объекта | Загрязняющее вещество | | Максимальное значение | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Класс | мг/куб. м | г/ч | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Выпуск №1 | 1 | Река Черта | Взвешенные вещества | - | 11750 | 5554,225 | Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 16 июля 2018 года № 42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2018-01248/00 |
| | | | Железо | 4 | 100 | 47,24 | |
| | | | Нефтепродукты | 3 | 50 | 23,635 | |

[1] Технологический показатель НДТ определяется в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

1.4. Технологические нормативы физических воздействий [1]

| № п/п | Наименование стационарного источника (их совокупности) | Наименование вида физического воздействия | Технологический норматив физического воздействия | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Единица измерения | Величина |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Автотранспорт на территории предприятия | Шумовое воздействие | - | - |
| 2 | ДСМ на территории предприятия | Шумовое воздействие | - | - |
| 3 | Топливозаправщик | Шумовое воздействие | - | - |
| 4 | Вентилятор АУ В-1 | Шумовое воздействие | - | - |
| 5 | Вентилятор АУ В-2 | Шумовое воздействие | - | - |
| 6 | Вентилятор АУ В-3 | Шумовое воздействие | - | - |
| 7 | Разгрузка в яму привозных углей | Шумовое воздействие | - | - |
| 8 | Бульдозер CAT D&R | Шумовое воздействие | - | - |
| 9 | Бульдозер CAT D&R | Шумовое воздействие | - | - |
| 10 | Бульдозер CAT D&R | Шумовое воздействие | - | - |
| 11 | Погрузчик Hitachi ZW310 | Шумовое воздействие | - | - |
| 12 | Погрузчик Hitachi ZW310 | Шумовое воздействие | - | - |
| 13 | Погрузчик Hitachi ZW310 | Шумовое воздействие | - | - |
| 14 | Транспортировка угля в ж/д вагоны | Шумовое воздействие | - | - |
| 15 | Транспортировка угля | Шумовое воздействие | - | - |
| 16 | Погрузчик Komatsu WA 600 | Шумовое воздействие | - | - |
| 17 | Погрузчик Komatsu WA 600 | Шумовое воздействие | - | - |
| 18 | Бульдозер CAT D9R | Шумовое воздействие | - | - |
| 19 | Транспортирование породы | Шумовое воздействие | - | - |
| 20 | Транспортировка угля | Шумовое воздействие | - | - |
| 21 | Топливозаправщик | Шумовое воздействие | - | - |
| 22 | Погрузчик Komatsu WA 600 | Шумовое воздействие | - | - |

Раздел II. Нормативы допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в выбросах загрязняющих веществ

2.1. Перечень и количество высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

| № п/п | Наименование и код вещества | Класс опасности | Установленные нормативы допустимых выбросов | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | г/с | т/год | с разбивкой по годам, т/год, с указанием даты начала и даты окончания | | | | | | | |
| | | | | | 19 05 20 21 | 20 22 | 20 23 | 20 24 | 20 25 | 20 26 | 20 27 | 18 05 20 28 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Ванадия пяти окись (0110) | I | 0,00001711 | 0,00002822 | 0,00001755 | 0,00002822 | 2,822E-05 | 0,00002822 | 0,00002822 | 0,00002822 | 0,00002822 | 0,00001072 |
| 2 | Марганец и его соединения (0143) | II | 0,001097 | 0,00500678 | 0,0031138 | 0,00500678 | 0,0050068 | 0,00500678 | 0,00500678 | 0,00500678 | 0,00500678 | 0,0019015 |
| 3 | Оксид меди (в пересчете на медь) (0146) | II | 0,000004278 | 0,000007056 | 4,39E-06 | 7,06E-06 | 7,06E-06 | 7,06E-06 | 7,06E-06 | 7,06E-06 | 7,06E-06 | 2,68E-06 |
| 4 | Хром (Cr6+) (0203) | I | 0,0001973 | 0,0002908 | 0,0001809 | 0,0002908 | 0,0002908 | 0,0002908 | 0,0002908 | 0,0002908 | 0,0002908 | 0,0001104 |
| 5 | Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342) | II | 0,0006514 | 0,003523 | 0,002191 | 0,003523 | 0,003523 | 0,003523 | 0,003523 | 0,003523 | 0,003523 | 0,001338 |
| 6 | Фториды твердые (0344) | II | 0,00009668 | 0,00015945 | 0,0000992 | 0,00015945 | 0,0001595 | 0,00015945 | 0,00015945 | 0,00015945 | 0,00015945 | 0,0000606 |
| 7 | Бензапирен (0703) | I | 0,00001155 | 0,000299 | 0,000186 | 0,000299 | 0,000299 | 0,000299 | 0,000299 | 0,000299 | 0,000299 | 0,0001136 |
| | | Валовые выбросы (т/год) в целом по объекту, оказывающему негативное воздействие, итого: | X | 0,009314306 | 0,005792838 | 0,009314306 | 0,0093143 | 0,009314306 | 0,009314306 | 0,009314306 | 0,009314306 | 0,0035375 |

2.2. Нормативы допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

| № п/п | Производство, цех, участок | № источника | Существующее положение 20 21 год | | Установленные нормативы допустимых выбросов с разбивкой по годам, с указанием даты начала и даты окончания | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 19 . 05 . 20 21 | | 20 22 | | 20 23 | | 20 24 | | 20 25 | | 20 26 | | 20 27 | | 18 . 05 . 20 28 | |
| | | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 1. Ванадия пяти окись (0110) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основное пр-во | 0112 | 0,000014 | 0,0000254 | 0,000014 | 0,0000159 | 0,000014 | 0,0000254 | 0,000014 | 0,0000254 | 0,000014 | 0,0000254 | 0,000014 | 0,0000254 | 0,000014 | 0,0000254 | 0,000014 | 0,0000254 | 0,000014 | 0,0000097 |
| | Основное пр-во | 6209 | 0,00000311 | 0,00000282 | 0,00000311 | 0,0000018 | 0,00000311 | 0,00000282 | 0,00000311 | 0,00000282 | 0,00000311 | 0,00000282 | 3,11E-06 | 0,00000282 | 0,00000311 | 0,00000282 | 0,00000311 | 0,00000282 | 0,00000311 | 0,0000011 |
| | Всего по загрязняющему | | 0,00001711 | 0,00002822 | 0,00001711 | 0,0000177 | 0,00001711 | 0,00002822 | 0,00001711 | 0,00002822 | 0,00001711 | 0,00002822 | 1,711E-05 | 0,00002822 | 0,00001711 | 0,00002822 | 0,00001711 | 0,00002822 | 0,00001711 | 0,0000108 |
| 2. Марганец и его соединения (0143) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основное пр-во | 0112 | 0,000536 | 0,0029657 | 0,000536 | 0,0018444 | 0,000536 | 0,0029657 | 0,000536 | 0,0029657 | 0,000536 | 0,0029657 | 0,000536 | 0,0029657 | 0,000536 | 0,0029657 | 0,000536 | 0,0029657 | 0,000536 | 0,0011263 |
| | Основное пр-во | 6209 | 0,000561 | 0,00204108 | 0,000561 | 0,0012694 | 0,000561 | 0,00204108 | 0,000561 | 0,00204108 | 0,000561 | 0,00204108 | 0,000561 | 0,00204108 | 0,000561 | 0,00204108 | 0,000561 | 0,00204108 | 0,000561 | 0,0007752 |
| | Всего по загрязняющему | | 0,001097 | 0,00500678 | 0,001097 | 0,0031138 | 0,001097 | 0,00500678 | 0,001097 | 0,00500678 | 0,001097 | 0,00500678 | 0,001097 | 0,00500678 | 0,001097 | 0,00500678 | 0,001097 | 0,00500678 | 0,001097 | 0,0019015 |
| 3. Оксид меди (в пересчете на медь) (0146) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основное пр-во | 0112 | 3,50E-06 | 6,35E-06 | 3,50E-06 | 3,90E-06 | 3,50E-06 | 6,35E-06 | 3,50E-06 | 6,35E-06 | 3,50E-06 | 6,35E-06 | 3,50E-06 | 6,35E-06 | 3,50E-06 | 6,35E-06 | 3,50E-06 | 6,35E-06 | 3,50E-06 | 2,40E-06 |
| | Основное пр-во | 6209 | 7,78E-07 | 7,06E-07 | 7,78E-07 | 4,39E-07 | 7,78E-07 | 7,06E-07 | 7,78E-07 | 7,06E-07 | 7,78E-07 | 7,06E-07 | 7,78E-07 | 7,06E-07 | 7,78E-07 | 7,06E-07 | 7,78E-07 | 7,06E-07 | 7,78E-07 | 2,68E-07 |
| | Всего по загрязняющему | | 4,28E-06 | 7,06E-06 | 4,28E-06 | 4,34E-06 | 4,28E-06 | 7,06E-06 | 4,28E-06 | 7,06E-06 | 4,28E-06 | 7,06E-06 | 4,28E-06 | 7,06E-06 | 4,28E-06 | 7,06E-06 | 4,28E-06 | 7,06E-06 | 4,28E-06 | 2,67E-06 |
| 4. Хром (Cr 6+) (0203) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основное пр-во | 0112 | 0,0001233 | 0,0002237 | 0,0001233 | 0,0001391 | 0,0001233 | 0,0002237 | 0,0001233 | 0,0002237 | 0,0001233 | 0,0002237 | 0,0001233 | 0,0002237 | 0,0001233 | 0,0002237 | 0,0001233 | 0,0002237 | 0,0001233 | 0,0000850 |
| | Основное пр-во | 6209 | 0,000074 | 0,0000671 | 0,000074 | 0,0000417 | 0,000074 | 0,0000671 | 0,000074 | 0,0000671 | 0,000074 | 0,0000671 | 0,000074 | 0,0000671 | 0,000074 | 0,0000671 | 0,000074 | 0,0000671 | 0,000074 | 0,0000255 |
| | Всего по загрязняющему | | 0,0001973 | 0,0002908 | 0,0001973 | 0,0001808 | 0,0001973 | 0,0002908 | 0,0001973 | 0,0002908 | 0,0001973 | 0,0002908 | 0,0001973 | 0,0002908 | 0,0001973 | 0,0002908 | 0,0001973 | 0,0002908 | 0,0001973 | 0,0001105 |
| 5. Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основное пр-во | 0112 | 0,000327 | 0,00228 | 0,000327 | 0,001418 | 0,000327 | 0,00228 | 0,000327 | 0,00228 | 0,000327 | 0,00228 | 0,000327 | 0,00228 | 0,000327 | 0,00228 | 0,000327 | 0,00228 | 0,000327 | 0,0008659 |
| | Основное пр-во | 6209 | 0,0003244 | 0,001243 | 0,0003244 | 0,000773 | 0,0003244 | 0,001243 | 0,0003244 | 0,001243 | 0,0003244 | 0,001243 | 0,0003244 | 0,001243 | 0,0003244 | 0,001243 | 0,0003244 | 0,001243 | 0,0003244 | 0,0004721 |
| | Всего по загрязняющему | | 0,0006514 | 0,003523 | 0,0006514 | 0,002191 | 0,0006514 | 0,003523 | 0,0006514 | 0,003523 | 0,0006514 | 0,003523 | 0,0006514 | 0,003523 | 0,0006514 | 0,003523 | 0,0006514 | 0,003523 | 0,0006514 | 0,001338 |
| 6. Фториды твердые (0344) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основное пр-во | 0112 | 0,0000791 | 0,0001435 | 0,0000791 | 0,0000892 | 0,0000791 | 0,0001435 | 0,0000791 | 0,0001435 | 0,0000791 | 0,0001435 | 0,0000791 | 0,0001435 | 0,0000791 | 0,0001435 | 0,0000791 | 0,0001435 | 0,0000791 | 0,0000545 |
| | Основное пр-во | 6209 | 0,00001758 | 0,00001595 | 1,758E-05 | 0,0000099 | 0,00001758 | 0,00001595 | 0,00001758 | 0,00001595 | 0,00001758 | 0,00001595 | 1,758E-05 | 0,00001595 | 0,00001758 | 0,00001595 | 0,00001758 | 0,00001595 | 1,758E-05 | 0,0000061 |
| | Всего по загрязняющему | | 0,00009668 | 0,00015945 | 9,668E-05 | 0,0000991 | 0,00009668 | 0,00015945 | 0,00009668 | 0,00015945 | 0,00009668 | 0,00015945 | 9,668E-05 | 0,00015945 | 0,00009668 | 0,00015945 | 0,00009668 | 0,00015945 | 9,668E-05 | 0,0000606 |
| 7. Бензапирен (0703) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основное пр-во | 0101 | 0,0000046 | 0,0001209 | 0,0000046 | 0,0000752 | 0,0000046 | 0,0001209 | 0,0000046 | 0,0001209 | 0,0000046 | 0,0001209 | 0,0000046 | 0,0001209 | 0,0000046 | 0,0001209 | 0,0000046 | 0,0001209 | 0,0000046 | 0,0000459 |
| | Основное пр-во | 0102 | 0,0000014 | 0,0000399 | 0,0000014 | 0,0000248 | 0,0000014 | 0,0000399 | 0,0000014 | 0,0000399 | 0,0000014 | 0,0000399 | 0,0000014 | 0,0000399 | 0,0000014 | 0,0000399 | 0,0000014 | 0,0000399 | 0,0000014 | 0,0000152 |
| | Основное пр-во | 0111 | 0,00000015 | 0,0000011 | 0,00000015 | 0,0000007 | 0,00000015 | 0,0000011 | 0,00000015 | 0,0000011 | 0,00000015 | 0,0000011 | 1,5E-07 | 0,0000011 | 0,00000015 | 0,0000011 | 0,00000015 | 0,0000011 | 0,00000015 | 0,0000004 |
| | Основное пр-во | 0201 | 0,0000034 | 0,0000814 | 0,0000034 | 0,00000506 | 0,0000034 | 0,0000814 | 0,0000034 | 0,0000814 | 0,0000034 | 0,0000814 | 0,0000034 | 0,0000814 | 0,0000034 | 0,0000814 | 0,0000034 | 0,0000814 | 0,0000034 | 0,0000309 |
| | Основное пр-во | 0205 | 0,000002 | 0,0000557 | 0,000002 | 0,0000346 | 0,000002 | 0,0000557 | 0,000002 | 0,0000557 | 0,000002 | 0,0000557 | 0,000002 | 0,0000557 | 0,000002 | 0,0000557 | 0,000002 | 0,0000557 | 0,000002 | 0,0000212 |
| | Всего по загрязняющему | | 0,00001155 | 0,000299 | 0,00001155 | 0,00014036 | 0,00001155 | 0,000299 | 0,00001155 | 0,000299 | 0,00001155 | 0,000299 | 1,155E-05 | 0,000299 | 0,00001155 | 0,000299 | 0,00001155 | 0,000299 | 0,00001155 | 0,0001136 |
| Валовые выбросы (т/год) в целом по объекту, оказывающему негативное воздействие, итого: | | | X | 0,009314306 | X | 0,0057471 | X | 0,009314306 | X | 0,009314306 | X | 0,009314306 | X | 0,009314306 | X | 0,009314306 | X | 0,009314306 | X | 0,0035377 |

[1] Заполняется в случае установления технологических показателей НДТ в порядке, предусмотренном статьей 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Раздел III. Нормативы допустимого сброса высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ

Наименование водного объекта река Черта, ВХУ: 13.01.02.006 "Иня"

Цели водопользования сброс сточных, в том числе дренажных вод

Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков) 54°19'55" с.ш. 86°20'38" в.д., 4,0 км от устья

Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод береговой сосредоточенный с бетонным оголовком

Категория сточных, в том числе дренажных вод шахтные, поверхностные, хозяйственно-бытовые, производственные

Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод, для установления НДС 472,7 куб. м/час 345 071 куб. м/мес. 4140,856 тыс. куб. м/год

Нормативы допустимого сброса высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) в водный объект

Наименование выпуска: Выпуск №1

| № п/п | Наименование вещества | Класс опасности | Установленный норматив допустимого сброса веществ мг/куб. дм | Установленный норматив допустимого сброса веществ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | январь | | февраль | | март | | апрель | | май | |
| | | | | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Нитрит-анион | 2 | 0,08 | 37,816 | 0,027 | 37,816 | 0,027 | 37,816 | 0,028 | 37,816 | 0,028 | 37,816 | 0,028 |

| Установленный норматив допустимого сброса веществ | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| июнь | | июль | | август | | сентябрь | | октябрь | | ноябрь | | декабрь | | Установленный норматив допустимого сброса веществ [1] |
| г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | т/год |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 37,816 | 0,028 | 37,816 | 0,028 | 37,816 | 0,028 | 37,816 | 0,028 | 37,816 | 0,027 | 37,816 | 0,027 | 37,816 | 0,028 | 0,33100 |

[1] Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

Раздел III.I. Нормативы допустимого сброса веществ в водный объект для объекта централизованной системы водоотведения поселений или городских округов

Наименование выпуска: _____

| № п/п | Наименование вещества | Класс опасности | Установленный норматив допустимого сброса веществ мг/куб. дм | Установленный норматив допустимого сброса веществ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | январь | | февраль | | март | | апрель | | май | |
| | | | | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Установленный норматив допустимого сброса веществ | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| июнь | | июль | | август | | сентябрь | | октябрь | | ноябрь | | декабрь | | Установленный норматив допустимого сброса веществ [1] |
| г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | г/ч | т/мес. | т/год |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

[1] Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

## Раздел IV. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение

| № строки | Образование отходов производства и потребления | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование вида отходов по ФККО | Код по ФККО | Норматив образования отходов | | Максимальное годовое количество образования отходов, тонн |
| | | | Единица измерения | Величина | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 4 71 101 01 52 1 | тонн / год | 0,256 | 0,256 |
| 2 | аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом | 9 20 130 01 53 2 | тонн / год | 0,759 | 0,759 |
| 3 | отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 4 06 120 01 31 3 | тонн / год | 75,569 | 75,569 |
| 4 | отходы минеральных масел индустриальных | 4 06 130 01 31 3 | тонн / год | 0,032 | 0,032 |
| 5 | отходы синтетических и полусинтетических масел моторных | 4 13 100 01 31 3 | тонн / год | 1,266 | 1,266 |
| 6 | самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства | 4 91 191 01 52 3 | тонн / год | 0,480 | 0,480 |
| 7 | пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 % | 3 61 221 02 42 4 | тонн / год | 0,740 | 0,740 |
| 8 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 4 68 112 02 51 4 | тонн / год | 0,026 | 0,026 |
| 9 | тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | 4 38 112 01 51 4 | тонн / год | 7,359 | 7,359 |
| 10 | системный блок компьютера, утративший потребительские свойства | 4 81 201 01 52 4 | тонн / год | 0,600 | 0,060 |
| 11 | принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства | 4 81 202 01 52 4 | тонн / год | 1,200 | 1,200 |
| 12 | картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные | 4 81 203 02 52 4 | тонн / год | 0,500 | 0,500 |
| 13 | клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства | 4 81 204 01 52 4 | тонн / год | 0,330 | 0,033 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | тонн / год | 25,287 | 25,287 |
| 15 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон,загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | тонн / год | 7,622 | 7,622 |
| 16 | обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | тонн / год | 0,468 | 0,468 |
| 17 | светодиодные лампы, утратившие потребительские свойствв | 4 82 415 01 52 4 | тонн / год | 0,082 | 0,082 |
| 18 | мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 8 12 901 01 72 4 | тонн / год | 70,362 | 70,362 |
| 19 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 7 22 11 01 71 4 | тонн / год | 5,869 | 5,869 |
| 20 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 9 19 204 02 60 4 | тонн / год | 0,586 | 0,586 |
| 21 | стружка черных металлов несортированная незагрязненная | 3 61 212 03 22 5 | тонн / год | 28,050 | 28,050 |
| 22 | ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие свои потребительские свойства, незагрязненные | 4 31 120 01 51 5 | тонн / год | 128,570 | 128,570 |
| 23 | резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, практически неопасная | 4 31 141 12 20 5 | тонн / год | 2,660 | 2,660 |
| 24 | абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 4 56 100 01 51 5 | тонн / год | 0,111 | 0,111 |
| 25 | лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | тонн / год | 729,000 | 729,000 |
| 26 | каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 4 91 101 01 52 5 | тонн / год | 0,107 | 0,107 |
| 27 | золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная | 6 11 400 02 20 5 | тонн / год | 2378,564 | 2378,564 |
| 28 | смет с территории предприятия практически неопасный | 7 33 390 02 71 5 | тонн / год | 118,000 | 118,000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 29 | ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 7 22 200 02 39 5 | тонн / год | 1,722 | 1,722 |
| 30 | осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный (песок ОС) | 7 22 102 02 39 5 | тонн / год | 11,738 | 11,738 |
| 31 | лом шамотного кирпича незагрязненный | 9 12 181 01 21 5 | тонн / год | 23,430 | 23,430 |
| 32 | остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | тонн / год | 1,158 | 1,158 |

| № строки | Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование объекта размещения отходов | Номер объекта размещения отходов в ГРОРО | Лимиты на размещение отходов, тонн | | | | | | | | |
| | | | Всего | В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания | | | | | | | |
| | | | | 19 . 05 . 20 21 | 20 22 | 20 23 | 20 24 | 20 25 | 20 26 | 20 27 | 18 . 05 . 20 28 |
| А | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | полигон ТБО | 42-00270-Х-00592-250914 | 5,18 | 0,46 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,28 |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | полигон ТБО г. Мариинска | 42-00290-З-00870-311214 | 177,009 | 15,726 | 25,287 | 25,287 | 25,287 | 25,287 | 25,287 | 25,287 | 9,561 |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | полигон ТБО | 42-00270-Х-00592-250914 | 492,534 | 43,759 | 70,362 | 70,362 | 70,362 | 70,362 | 70,362 | 70,362 | 26,603 |
| 19 | полигон ТБО | 42-00270-Х-00592-250914 | 41,083 | 3,65 | 5,869 | 5,869 | 5,869 | 5,869 | 5,869 | 5,869 | 2,219 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | полигон ТБО | 42-00270-Х-00592-250914 | 826 | 73,386 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 44,614 |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| № строки | Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование объекта размещения отходов | Номер объекта размещения отходов в ГРОРО | Лимиты на размещение отходов, тонн | | | | | | | | |
| | | | Всего | В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания | | | | | | | |
| | | | | 19 . 05 . 20 21 | 20 22 | 20 23 | 20 24 | 20 25 | 20 26 | 20 27 | 18 . 05 . 20 28 |
| А | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | Групповой отвал ООО "ММК-Уголь"* | 42-00291-Х-00870-311214 | 16649,948 | 1479,327 | 2378,564 | 2378,564 | 2378,564 | 2378,564 | 2378,564 | 2378,564 | 899,237 |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Примечание: * - групповой отвал ООО "ММК-Уголь" входит в объект негативного воздействия 32-0142-000933-П

Самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектов размещения отходов ООО "ММК-Уголь" (32-0142-000568-П площадка шахты Чертинская-Коксовая) не имеет.

## Раздел IV.I. Требования к обращению с отходами производства и потребления

Наименования видов отходов I-V классов опасности приняты согласно заявленному ООО "ММК-Уголь" Площадка шахты Чертинская-Коксовая, по местонахождению объекта: Кемеровская область - Кузбасс, г. Белово, ул. 1-й Телеут, д. 27, проекту нормативам образования отходов и лимитов на их размещение от 2020 года.

Накопление, транспортирование, обезвреживание, размещение и утилизация отходов I-V классов приняты согласно заявленному ООО "ММК-Уголь" Площадка шахты Чертинская-Коксовая, по местонахождению объекта: Кемеровская область - Кузбасс, г. Белово, ул. 1-й Телеут, д. 27, проекту нормативам образования отходов и лимитов на их размещение от 2020 года.

## Раздел V. Программа производственного экологического контроля [1]

Программа производственного экологического контроля лоя ООО "ММК-Уголь" Площадка шахты Чертинская-Коксовая утверждена директором ООО "ММК-Уголь" В.Ф. Харченко в 2020 году на 86 листах в 1 экземпляре.

## Раздел VI. Программа повышения экологической эффективности

-

## Раздел VII. Временно разрешенные выбросы загрязняющих веществ [2]

### 7.1. Временно разрешенные выбросы загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели

-

### 7.2. Временно разрешенные выбросы высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в выбросах загрязняющих веществ

-

## Раздел VIII. Временно разрешенные сбросы загрязняющих веществ [3]

### 8.1. Временно разрешенные сбросы загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели

-

### 8.2. Временно разрешенные сбросы высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ

-

## Раздел IX. Утвержденные квоты выбросов

-

[1] В соответствии с требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, утвержденными приказом Минприроды России от 28 февраля 2018 года № 74 (зарегистрирован Минюстом России 03.04.2018, регистрационный № 50598).

[2] Заполняются при невозможности соблюдения технологических нормативов, нормативов допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) в соответствии со статьей 23.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

[3] Заполняются при невозможности соблюдения технологических нормативов, нормативов допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) в соответствии со статьей 23.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".



Пронумеровано, прошнуровано,
скреплено печатью на 17 л.
Руководитель
_____ С.И. Налимов
М.П.




ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных, или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.1992 N 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

# СВЕДЕНИЯ ОБ ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
за 2021 г.

| Предоставляют: | Сроки предоставления |
|---|---|
| юридические лица, граждане, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), имеющие стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха:<br>- территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации | 22 января после отчетного периода |

Форма N 2-ТП (воздух)

Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 08.11.2018 N 661
О внесении изменений
(при наличии)
от _____ N ___
от _____ N ___

Годовая

| |
|---|
| Наименование отчитывающейся организации: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ММК-УГОЛЬ" |
| Почтовый адрес: 652607 Кемеровская область - Кузбасс, г Белово, ул 1-й Телеут, д 27 |

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

| Код Формы по ОКУД | Код | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленных подразделений и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0609012 | 00160206 | 1164205068598 | 4202050996 | | |

**Раздел 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация**

Код ОНВ: 32-0142-000935-П

Код ОКТМО ОНВ: 32601414

Код ОКВЭД2 ОНВ: 05.10

| N строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выбрасывается без очистки, тонн | | Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего, тонн | Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено, тонн | | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год, тонн |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всего | в том числе от организованных источников загрязнения | | всего | из них утилизировано | |
| А | 1 | Б | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 101 | 0001 | Всего | 18948.853 | 18948.853 | 0 | 0 | 0 | 18948.853 |
| 102 | 0002 | в том числе твердых | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 103 | 0004 | в том числе газообразные и жидкие | 18948.853 | 18948.853 | 0 | 0 | 0 | 18948.853 |
| 104 | 0330 | из них: диоксид серы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 105 | 0337 | оксид углерода | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 106 | 0012 | оксид азота (в пересчете на NO2) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 107 | 0401 | углеводороды (без летучих органических соединений) | 18948.853 | 18948.853 | 0 | 0 | 0 | 18948.853 |
| 108 | 0006 | летучие органические соединения | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (ЛОС) | | | | | | |
| 109 | 0005 | прочие газообразные и жидкие | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Раздел 2. Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ**

| Код ОНВ | 32-0142-000935-П |
|---|---|

| N строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ за отчетный год, тонн |
|---|---|---|---|
| А | 1 | Б | 2 |
| 201 | 0410 | Метан | 18948.853 |

**Раздел 3. Источники загрязнения атмосферы**

Код ОНВ | 32-0142-000935-П

Коды по ОКЕИ: единица - 642;

тонна - 168

| N строки | Графа Б. | Количество источников загрязнения атмосферы на конец года, единиц | | Разрешенный выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн | Фактически выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тонн |
|---|---|---|---|---|---|
| | | всего | из них организованных | | |
| А | Б | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 301 | Всего | 5 | 5 | 34813.082 | 18948.853 |
| 302 | в том числе с установленными нормативами:<br>предельно допустимого выброса (ПДВ) | 5 | 5 | 34813.082 | 18948.853 |
| 303 | временно согласованного выброса (ВСВ) | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Раздел 4. Выполнение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Код ОНВ 32-0142-000935-П

Коды по ОКЕИ: единица - 642;

тысяча рублей - 384; тонна - 168

| N строки | Наименование промышленного производства и технологического оборудования | Мероприятия, выполнение которых предусмотрено в отчетном году | | | Использовано (освоено) средств на проведение мероприятий (за счет всех источников финансирования) - тыс руб с одним десятичным знаком в фактических ценах соответствующих лет | | Уменьшение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тонн | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | наименование мероприятия | группа мероприятий | оценка выполнения мероприятий, осуществление которых начато в отчетном году и выполненных ставится "1", по остальным мероприятиям ставится "0" | за отчетный год | за прошлый год | ожидаемое (расчетное) | фактически |
| А | Б | В | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Раздел 5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников** загрязнения

Код ОНВ | 32-0142-000935-П

| N строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн | |
|---|---|---|---|---|
| | | | от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии) | от технологических и других процессов |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 501 | 2 | Твердые вещества | 0 | 0 |
| 502 | 330 | Диоксид серы | 0 | 0 |
| 503 | 337 | Оксид углерода | 0 | 0 |
| 504 | 12 | Оксид азота (в пересчете на NO2) | 0 | 0 |
| 505 | 7 | Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан) | 0 | 0 |

---

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица) или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

| Ведущий инженер по охране окружающей среды | Федотова Оксана Александровна | |
|---|---|---|
| *должность* | *ФИО* | *подпись* |
| 83845231025 | fedotova.oa@mmk-coal.ru | |
| *Номер контактного телефона* | *e-mail* | *дата* |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03074B3E001AAE11B942FA7B42B6CF341C
Владелец: Федотова Оксана Александровна
Действителен с 11.01.2022 по 11.01.2023




ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных, или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.1992 N 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

# СВЕДЕНИЯ ОБ ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
за 2021 г.

| Предоставляют: | Сроки предоставления |
|---|---|
| юридические лица, граждане, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), имеющие стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха:<br>- территориальному органу Росприроднадзора в субъекте Российской Федерации | 22 января после отчетного периода |

Форма N 2-ТП (воздух)

Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 08.11.2018 N 661
О внесении изменений
(при наличии)
от _____ N ___
от _____ N ___

Годовая

| |
|---|
| Наименование отчитывающейся организации: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ММК-УГОЛЬ" |
| Почтовый адрес: 652607 Кемеровская область - Кузбасс, г Белово, ул 1-й Телеут, д 27 |

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

| Код Формы по ОКУД | Код | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленных подразделений и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0609012 | 00160206 | 1164205068598 | 4202050996 | | |

**Раздел 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация**

Код ОНВ: 32-0142-000568-П

Код ОКТМО ОНВ: 32707000

Код ОКВЭД2 ОНВ: 05.10

| N строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выбрасывается без очистки, тонн | | Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего, тонн | Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено, тонн | | Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год, тонн |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | всего | в том числе от организованных источников загрязнения | | всего | из них утилизировано | |
| А | 1 | Б | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 101 | 0001 | Всего | 14833.425 | 14825.714 | 443.936 | 426.759 | 0 | 14850.602 |
| 102 | 0002 | в том числе твердых | 7.447 | 0 | 443.936 | 426.75932 | 0 | 24.62368 |
| 103 | 0004 | в том числе газообразные и жидкие | 14825.978184 | 14825.713665 | 0 | 0 | 0 | 14825.978184 |
| 104 | 0330 | из них: диоксид серы | 3.7628 | 3.755563 | 0 | 0 | 0 | 3.7628 |
| 105 | 0337 | оксид углерода | 19.65283 | 19.47955 | 0 | 0 | 0 | 19.65283 |
| 106 | 0012 | оксид азота (в пересчете на NO2) | 6.79259 | 6.734782 | 0 | 0 | 0 | 6.79259 |
| 107 | 0401 | углеводороды (без летучих органических соединений) | 14795.7426 | 14795.7426 | 0 | 0 | 0 | 14795.7426 |
| 108 | 0006 | летучие органические соединения | 0.0035 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.003554 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (ЛОС) | 54 | | | | | |
| 109 | 0005 | прочие газообразные и жидкие | 0.02381 | 0.00117 | 0 | 0 | 0 | 0.02381 |

**Раздел 2. Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ**

Код ОНВ | 32-0142-000568-П

| N строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ за отчетный год, тонн |
|---|---|---|---|
| А | 1 | Б | 2 |
| 201 | 0703 | Бенз/а/пирен (Бензапирен) | 3.903E-5 |
| 202 | 0410 | Метан | 14795.7426 |
| 203 | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.005077 |
| 204 | 0328 | Углерод (Сажа) | 3.498569 |
| 205 | 0342 | Фториды газообразные | 0.001174 |
| 206 | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0.0035537 |
| 207 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0.002593 |
| 208 | 8888 | Другие специфические вещества | 21.140135444 |

**Раздел 3. Источники загрязнения атмосферы**

Код ОНВ 32-0142-000568-П

Коды по ОКЕИ: единица - 642;

тонна - 168

| N строки | Графа Б. | Количество источников загрязнения атмосферы на конец года, единиц | | Разрешенный выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн | Фактически выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тонн |
|---|---|---|---|---|---|
| | | всего | из них организованных | | |
| А | Б | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 301 | Всего | 21 | 11 | 81598.951637 | 14850.602 |
| 302 | в том числе с установленными нормативами: предельно допустимого выброса (ПДВ) | 21 | 11 | 81598.951637 | 14850.602 |
| 303 | временно согласованного выброса (ВСВ) | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Раздел 4. Выполнение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Код ОНВ 32-0142-000568-П

Коды по ОКЕИ: единица - 642;

тысяча рублей - 384; тонна - 168

| N строки | Наименование промышленного производства и технологического оборудования | Мероприятия, выполнение которых предусмотрено в отчетном году | | | Использовано (освоено) средств на проведение мероприятий (за счет всех источников финансирования) - тыс руб с одним десятичным знаком в фактических ценах соответствующих лет | | Уменьшение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тонн | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | наименование мероприятия | группа мероприятий | оценка выполнения мероприятий, осуществление которых начато в отчетном году и выполненных ставится "1", по остальным мероприятиям ставится "0" | за отчетный год | за прошлый год | ожидаемое (расчетное) | фактически |
| А | Б | В | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Раздел 5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников** загрязнения

Код ОНВ | 32-0142-000568-П

| N строки | Код загрязняющего вещества | Загрязняющие вещества | Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн | |
|---|---|---|---|---|
| | | | от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии) | от технологических и других процессов |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 501 | 2 | Твердые вещества | 15.554 | 9.06968 |
| 502 | 330 | Диоксид серы | 3.72 | 0.043 |
| 503 | 337 | Оксид углерода | 19.067 | 0.586 |
| 504 | 12 | Оксид азота (в пересчете на NO2) | 6.735 | 0.058 |
| 505 | 7 | Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан) | 0 | 0.003554 |

---

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица) или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

| Ведущий инженер по охране окружающей среды | Федотова Оксана Александровна | |
|---|---|---|
| *должность* | *ФИО* | *подпись* |
| 83845231025 | fedotova.oa@mail.ru | |
| *Номер контактного телефона* | *e-mail* | *дата* |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03074B3E001AAE11B942FA7B42B6CF341C
Владелец: Федотова Оксана Александровна
Действителен с 11.01.2022 по 11.01.2023

площадка м. "Черкинская - Коксовая" (город)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Управление Росприроднадзора по Кемеровской области**

Экз. N 2

**РАЗРЕШЕНИЕ № 1/атмБел**

**на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**

**(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 10 января 2017 г. N 012-рд

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

Общество с ограниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ"

ОКОПФ 1 23 00

652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1-й Телеут, 27

ОГРН 1164205068598

ИНН 4202050996

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с 10 января 2017 г. по 25 июля 2021 г. осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

Кемеровская область, г. Белово

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3 (на 18 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 10 января 2017 г.

Руководитель Управления
(или должностное лицо, его замещающее, или уполномоченный заместитель руководителя)

М.П.

подпись

И.А.Климовская
Ф.И.О.

Приложение* N 1

к разрешению на выброс вредных веществ в атмосферный воздух от 10 января 2017 г. N 1/атмБел

**выданному** Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз. N 2

## Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух [1]

Общество с ограниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по

наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область, г. Белово

фактический адрес осуществления деятельности

| № п/п | Наименование вредного (загрязняющего) вещества | Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV) | Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ | | | | | | | | Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | г/сек | т/год | с разбивкой по годам, т | | | | | | г/сек | т/год | с разбивкой по годам, т | | | | | |
| | | | | | 2017г. с 10.01.2017 | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. по 25.07.2021 | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| | **Твердые:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 123 Железа оксид | 3 | 0,0141300 | 0,1062620 | 0,1036418 | 0,1062620 | 0,1062620 | 0,1062620 | 0,0599725 | | | | | | | | | |
| 2 | 143 Марганец и его соединения | 2 | 0,0020420 | 0,0103000 | 0,0100460 | 0,0103000 | 0,0103000 | 0,0103000 | 0,0058132 | | | | | | | | | |
| 3 | 328 Углерод (Сажа) | 3 | 4,1826839 | 48,8147314 | 47,611082 | 48,814731 | 48,814731 | 48,814731 | 27,550234 | | | | | | | | | |
| 4 | 703 Бенз/а/пирен | 1 | 0,0000424 | 0,0009591 | 0,0009355 | 0,0009591 | 0,0009591 | 0,0009591 | 0,0005413 | | | | | | | | | |
| 5 | 2908 Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 3 | 0,0140430 | 1,2364890 | 1,2060003 | 1,2364890 | 1,2364890 | 1,2364890 | 0,6978541 | | | | | | | | | |
| 6 | 2930 Пыль абразивная (корунд белый) | 0 | 0,0017000 | 0,0061700 | 0,0060179 | 0,0061700 | 0,0061700 | 0,0061700 | 0,0034822 | | | | | | | | | |
| 7 | 2936 Пыль древесная | 0 | 0,0264000 | 0,0777000 | 0,0757841 | 0,0777000 | 0,0777000 | 0,0777000 | 0,0438526 | | | | | | | | | |
| 8 | 3714 Зола углей | 0 | 7,1124000 | 79,2820000 | 77,327104 | 79,282000 | 79,282000 | 79,282000 | 44,745461 | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 3749 Пыль каменного угля | 0 | 0,9239920 | 9,8834200 | 9,6397196 | 9,8834200 | 9,8834200 | 9,8834200 | 5,5780402 | | | | | | | | |
| | **Всего** | | **12,277** | **139,418** | | | | | | | | | | | | | |
| | **Газообразные:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 301 Азота диоксид | 3 | 10,0527024 | 129,430328 | 126,23890 | 129,43033 | 129,43033 | 129,43033 | 73,04835 | | | | | | | | |
| 11 | 303 Аммиак | 4 | 0,0000930 | 0,0029400 | 0,0028675 | 0,0029400 | 0,0029400 | 0,0029400 | 0,0016593 | | | | | | | | |
| 12 | 304 Азота оксид | 3 | 1,6333024 | 21,0377529 | 20,51901 | 21,03775 | 21,03775 | 21,03775 | 11,87336 | | | | | | | | |
| 13 | 330 Ангидрид сернистый | 3 | 10,7068161 | 117,299328 | 114,40702 | 117,29933 | 117,29933 | 117,29933 | 66,20182 | | | | | | | | |
| 14 | 333 Сероводород | 2 | 0,0000590 | 0,0018600 | 0,0018141 | 0,0018600 | 0,0018600 | 0,0018600 | 0,0010498 | | | | | | | | |
| 15 | 337 Углерода оксид | 4 | 38,4827110 | 507,144028 | 494,63912 | 507,14403 | 507,14403 | 507,14403 | 286,22377 | | | | | | | | |
| 16 | 342 Фтористые газообразные соединения | 2 | 0,0004720 | 0,0023800 | 0,0023213 | 0,0023800 | 0,0023800 | 0,0023800 | 0,0013432 | | | | | | | | |
| 17 | 410 Метан | 0 | 2558,48939 | 80684,5213 | 78695,043 | 80684,521 | 80684,521 | 80684,521 | 45537,021 | | | | | | | | |
| 18 | 1071 Фенол | 2 | 0,0000140 | 0,0004500 | 0,0004389 | 0,0004500 | 0,0004500 | 0,0004500 | 0,0002540 | | | | | | | | |
| 19 | 1325 Формальдегид | 2 | 0,0000179 | 0,0005600 | 0,0005462 | 0,0005600 | 0,0005600 | 0,0005600 | 0,0003161 | | | | | | | | |
| 20 | 1716 Смесь природных меркаптанов | 3 | 0,0000049 | 0,0001528 | 0,0001490 | 0,0001528 | 0,0001528 | 0,0001528 | 0,0000862 | | | | | | | | |
| 21 | 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) | 4 | 0,0048180 | 0,0035537 | 0,0034661 | 0,0035537 | 0,0035537 | 0,0035537 | 0,0020056 | | | | | | | | |
| 22 | 2732 Керосин | 0 | 0,0048180 | 0,0921774 | 0,0899045 | 0,0921774 | 0,0921774 | 0,0921774 | 0,0520234 | | | | | | | | |
| | **Всего** | | **2619,375** | **81459,537** | | | | | | | | | | | | | |
| | **ИТОГО** | | **2631,653** | **81598,955** | | | | | | | | | | | | | |

Примечание: 1. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам и по юридическому лицу в целом утверждены приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 26.07.2016 г. № 954-рд.

Примечание: 2. Считать недействующим разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 20.09.2016 г. № 10/атмБел, выданное Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области, с 10.01.2017 г.

Начальник отдела _____ Мурашкина Т.В.

Ответственный исполнитель _____ Теплухина А.Н.

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

1 Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

Приложение* N 2

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)

веществ в атмосферный воздух от 10 января 2017 г. N 1/атмБел

выданному Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз. N 2

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Управления

Руководитель территориального органа Росприроднадзора (или должностное лицо, его заменяющее, или уполномоченный заместитель руководителя территориального органа Росприроднадзора)

И.А.Климовская

(подпись, Ф.И.О.)

"10" января 2017 г.

М.П.

# Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

**Общество с ограниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ"**

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

наименование отдельной производственной территории

**Кемеровская область, г. Белово**

фактический адрес осуществления деятельности

Таблица 1

| N п/п | Прозводство, цех, участок | N источника | Норматив выбросов | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2017 год | | | 2018 год | | |
| | | | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0112 | - | - | - | 0,01153 | 0,092006 | 0,092006 | 0,01153 | 0,092006 | 0,092006 |
| | | 0113 | - | - | - | 0,0026 | 0,014256 | 0,014256 | 0,0026 | 0,014256 | 0,014256 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,01413 | 0,106262 | 0,106262 | 0,01413 | 0,106262 | 0,106262 |
| **Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0112 | - | - | - | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 |
| **Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | - | - | - | 3,548 | 45,4 | 45,4 | 3,548 | 45,4 | 45,4 |
| | | 0102 | - | - | - | 1,794 | 22,94 | 22,94 | 1,794 | 22,94 | 22,94 |
| | | 0111 | - | - | - | 0,00492 | 0,0357 | 0,0357 | 0,00492 | 0,0357 | 0,0357 |
| | биопа ОС х-б ст | 0116 | - | - | - | 0,0000124 | 0,00039 | 0,00039 | 0,0000124 | 0,00039 | 0,00039 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | - | - | - | 1,816 | 14,34 | 14,34 | 1,816 | 14,34 | 14,34 |
| | | 0205 | - | - | - | 1,816 | 14,34 | 14,34 | 1,816 | 14,34 | 14,34 |
| 3 | Вентиляционные выработки на горном отводе | 0311 | - | - | - | 0,562 | 17,723 | 17,723 | 0,562 | 17,723 | 17,723 |
| | | 0312 | - | - | - | 0,152 | 4,825 | 4,825 | 0,152 | 4,825 | 4,825 |
| | | 0313 | - | - | - | 0,152 | 4,825 | 4,825 | 0,152 | 4,825 | 4,825 |
| | | 0314 | - | - | - | 0,152 | 4,825 | 4,825 | 0,152 | 4,825 | 4,825 |
| 4 | Основная промплощадка | 6104 | - | - | - | 0,00227 | 0,010064 | 0,010064 | 0,00227 | 0,010064 | 0,010064 |
| | | 6105 | - | - | - | 0,02454 | 0,05823 | 0,05823 | 0,02454 | 0,05823 | 0,05823 |
| | | 6109 | - | - | - | 0,00271 | 0,09005 | 0,09005 | 0,00271 | 0,09005 | 0,09005 |
| | | 6114 | - | - | - | 0,0028486 | 0,00213881 | 0,00213881 | 0,0028486 | 0,00213881 | 0,00213881 |
| | | 6115 | - | - | - | 0,0225214 | 0,01417709 | 0,01417709 | 0,0225214 | 0,01417709 | 0,01417709 |
| 5 | Промплощадка осевого вентствола | 6204 | - | - | - | 0,0002134 | 0,000281 | 0,000281 | 0,0002134 | 0,000281 | 0,000281 |
| | | 6208 | - | - | - | 0,0001866 | 0,0002452 | 0,0002452 | 0,0001866 | 0,0002452 | 0,0002452 |
| 6 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | - | - | - | 0,00048 | 0,0010517 | 0,0010517 | 0,00048 | 0,0010517 | 0,0010517 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 10,0527024 | 129,4303278 | 129,4303278 | 10,0527024 | 129,4303278 | 129,4303278 |
| **Аммиак (0303)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0116 | - | - | - | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 |
| **Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | - | - | - | 0,576 | 7,38 | 7,38 | 0,576 | 7,38 | 7,38 |
| | | 0102 | - | - | - | 0,2916 | 3,904 | 3,904 | 0,2916 | 3,904 | 3,904 |
| | | 0111 | - | - | - | 0,000799 | 0,0058 | 0,0058 | 0,000799 | 0,0058 | 0,0058 |
| | | 0116 | - | - | - | 0,0000412 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0000412 | 0,0013 | 0,0013 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | - | - | - | 0,295 | 2,33 | 2,33 | 0,295 | 2,33 | 2,33 |
| | | 0205 | - | - | - | 0,295 | 2,33 | 2,33 | 0,295 | 2,33 | 2,33 |
| 3 | Вентиляционные выработки на горном отводе | 0311 | - | - | - | 0,091 | 2,87 | 2,87 | 0,091 | 2,87 | 2,87 |
| | | 0312 | - | - | - | 0,025 | 0,788 | 0,788 | 0,025 | 0,788 | 0,788 |
| | | 0313 | - | - | - | 0,025 | 0,788 | 0,788 | 0,025 | 0,788 | 0,788 |
| | | 0314 | - | - | - | 0,025 | 0,788 | 0,788 | 0,025 | 0,788 | 0,788 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Основная промплощадка | 6104 | - | - | - | 0,000369 | 0,0016361 | 0,0016361 | 0,000369 | 0,0016361 | 0,0016361 |
| | | 6105 | - | - | - | 0,00399 | 0,00947 | 0,00947 | 0,00399 | 0,00947 | 0,00947 |
| | | 6109 | - | - | - | 0,000441 | 0,014638 | 0,014638 | 0,000441 | 0,014638 | 0,014638 |
| | | 6114 | - | - | - | 0,00046253 | 0,000347653 | 0,000347653 | 0,00046253 | 0,000347653 | 0,000347653 |
| | | 6115 | - | - | - | 0,0036567 | 0,002304467 | 0,002304467 | 0,0036567 | 0,002304467 | 0,002304467 |
| 5 | Промплощадка осевого вентствола | 6204 | - | - | - | 0,0000347 | 0,000046 | 0,000046 | 0,0000347 | 0,000046 | 0,000046 |
| | | 6208 | - | - | - | 0,0000303 | 0,00003986 | 0,00003986 | 0,0000303 | 0,00003986 | 0,00003986 |
| 6 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | - | - | - | 0,000078 | 0,00017085 | 0,00017085 | 0,000078 | 0,00017085 | 0,00017085 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 1,63350243 | 21,21375293 | 21,21375293 | 1,63350243 | 21,21375293 | 21,21375293 |
| **Углерод (Сажа) (0328)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | - | - | - | 1,997 | 24,63 | 24,63 | 1,997 | 24,63 | 24,63 |
| | | 0102 | - | - | - | 0,904 | 14,11 | 14,11 | 0,904 | 14,11 | 14,11 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | - | - | - | 1,06 | 8,38 | 8,38 | 1,06 | 8,38 | 8,38 |
| | | 0205 | - | - | - | 0,212 | 1,676 | 1,676 | 0,212 | 1,676 | 1,676 |
| 3 | Основная промплощадка | 6104 | - | - | - | 0,0001172 | 0,00051684 | 0,00051684 | 0,0001172 | 0,00051684 | 0,00051684 |
| | | 6105 | - | - | - | 0,00464 | 0,010004 | 0,010004 | 0,00464 | 0,010004 | 0,010004 |
| | | 6109 | - | - | - | 0,0001724 | 0,005474 | 0,005474 | 0,0001724 | 0,005474 | 0,005474 |
| | | 6114 | - | - | - | 0,00016167 | 0,000109544 | 0,000109544 | 0,00016167 | 0,000109544 | 0,000109544 |
| | | 6115 | - | - | - | 0,0044759 | 0,00243868 | 0,00243868 | 0,0044759 | 0,00243868 | 0,00243868 |
| 4 | Промплощадка осевого вентствола | 6204 | - | - | - | 0,00002667 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00002667 | 0,00003 | 0,00003 |
| | | 6208 | - | - | - | 0,00002333 | 0,00002693 | 0,00002693 | 0,00002333 | 0,00002693 | 0,00002693 |
| 5 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | - | - | - | 0,0000667 | 0,00013136 | 0,00013136 | 0,0000667 | 0,00013136 | 0,00013136 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 4,18268387 | 48,81473135 | 48,81473135 | 4,18268387 | 48,81473135 | 48,81473135 |
| **Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | - | - | - | 3,312 | 46,8 | 46,8 | 3,312 | 46,8 | 46,8 |
| | | 0102 | - | - | - | 1,656 | 25,2 | 25,2 | 1,656 | 25,2 | 25,2 |
| | | 0111 | - | - | - | 0,00992 | 0,072 | 0,072 | 0,00992 | 0,072 | 0,072 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | - | - | - | 2,86 | 22,6 | 22,6 | 2,86 | 22,6 | 22,6 |
| | | 0205 | - | - | - | 2,86 | 22,6 | 22,6 | 2,86 | 22,6 | 22,6 |
| 3 | Основная промплощадка | 6104 | - | - | - | 0,000288 | 0,0012727 | 0,0012727 | 0,000288 | 0,0012727 | 0,0012727 |
| | | 6105 | - | - | - | 0,00439 | 0,011255 | 0,011255 | 0,00439 | 0,011255 | 0,011255 |
| | | 6109 | - | - | - | 0,0003806 | 0,012296 | 0,012296 | 0,0003806 | 0,012296 | 0,012296 |
| | | 6114 | - | - | - | 0,00044031 | 0,000213822 | 0,000213822 | 0,00044031 | 0,000213822 | 0,000213822 |
| | | 6115 | - | - | - | 0,0031841 | 0,001936108 | 0,001936108 | 0,0031841 | 0,001936108 | 0,001936108 |
| 4 | Промплощадка осевого вентствола | 6204 | - | - | - | 0,0000447 | 0,000053 | 0,000053 | 0,0000447 | 0,000053 | 0,000053 |
| | | 6208 | - | - | - | 0,0000391 | 0,00004632 | 0,00004632 | 0,0000391 | 0,00004632 | 0,00004632 |
| 5 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | - | - | - | 0,0001293 | 0,0002553 | 0,0002553 | 0,0001293 | 0,0002553 | 0,0002553 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 10,70681611 | 117,2993283 | 117,2993283 | 10,70681611 | 117,2993283 | 117,2993283 |
| **Дигидросульфид (Сероводород) (0333)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0116 | - | - | - | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 |
| **Углерод оксид (0337)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | - | - | - | 9,54 | 135 | 135 | 9,54 | 135 | 135 |
| | | 0102 | - | - | - | 9,54 | 145,4 | 145,4 | 9,54 | 145,4 | 145,4 |
| | | 0111 | - | - | - | 0,1097 | 0,796 | 0,796 | 0,1097 | 0,796 | 0,796 |

2017

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | - | - | - | 8,16 | 64,69 | 64,69 | 8,16 | 64,69 | 64,69 |
| | | 0205 | - | - | - | 8,19 | 64,69 | 64,69 | 8,19 | 64,69 | 64,69 |
| 3 | Вентиляционные выработки на горном отводе | 0311 | - | - | - | 0,421 | 22,138 | 22,138 | 0,421 | 22,138 | 22,138 |
| | | 0312 | - | - | - | 0,78 | 24,598 | 24,598 | 0,78 | 24,598 | 24,598 |
| | | 0313 | - | - | - | 0,78 | 24,598 | 24,598 | 0,78 | 24,598 | 24,598 |
| | | 0314 | - | - | - | 0,78 | 24,598 | 24,598 | 0,78 | 24,598 | 24,598 |
| 4 | Основная промплощадка | 6104 | - | - | - | 0,00817 | 0,036166 | 0,036166 | 0,00817 | 0,036166 | 0,036166 |
| | | 6105 | - | - | - | 0,0807 | 0,2375 | 0,2375 | 0,0807 | 0,2375 | 0,2375 |
| | | 6109 | - | - | - | 0,00919 | 0,30175 | 0,30175 | 0,00919 | 0,30175 | 0,30175 |
| | | 6114 | - | - | - | 0,044383 | 0,0316405 | 0,0316405 | 0,044383 | 0,0316405 | 0,0316405 |
| | | 6115 | - | - | - | 0,037403 | 0,02541686 | 0,02541686 | 0,037403 | 0,02541686 | 0,02541686 |
| 5 | Промплощадка осевого вентствола | 6204 | - | - | - | 0,000493 | 0,000589 | 0,000589 | 0,000493 | 0,000589 | 0,000589 |
| | | 6208 | - | - | - | 0,000432 | 0,000516 | 0,000516 | 0,000432 | 0,000516 | 0,000516 |
| 6 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | - | - | - | 0,00124 | 0,00245 | 0,00245 | 0,00124 | 0,00245 | 0,00245 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 38,482711 | 507,1440284 | 507,1440284 | 38,482711 | 507,1440284 | 507,1440284 |
| **Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на (0342)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0112 | - | - | - | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 |
| **Метан (0410)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0116 | - | - | - | 0,00439 | 0,13829 | 0,13829 | 0,00439 | 0,13829 | 0,13829 |
| 2 | Вентиляционные выработки на горном отводе | 0301 | - | - | - | 274,85 | 8667,67 | 8667,67 | 274,85 | 8667,67 | 8667,67 |
| | | 0302 | - | - | - | 160,32 | 5055,852 | 5055,852 | 160,32 | 5055,852 | 5055,852 |
| | | 0303 | - | - | - | 9,56 | 301,48 | 301,48 | 9,56 | 301,48 | 301,48 |
| | | 0304 | - | - | - | 1,195 | 37,69 | 37,69 | 1,195 | 37,69 | 37,69 |
| | | 0305 | - | - | - | 107,55 | 3391,7 | 3391,7 | 107,55 | 3391,7 | 3391,7 |
| | | 0308 | - | - | - | 352,525 | 11117,23 | 11117,23 | 352,525 | 11117,23 | 11117,23 |
| | | 0309 | - | - | - | 455,295 | 14358,18 | 14358,18 | 455,295 | 14358,18 | 14358,18 |
| | | 0310 | - | - | - | 106,88 | 3370,568 | 3370,568 | 106,88 | 3370,568 | 3370,568 |
| | | 0312 | - | - | - | 0,49 | 15,452 | 15,452 | 0,49 | 15,452 | 15,452 |
| | | 0313 | - | - | - | 0,49 | 15,452 | 15,452 | 0,49 | 15,452 | 15,452 |
| | | 0314 | - | - | - | 0,49 | 15,452 | 15,452 | 0,49 | 15,452 | 15,452 |
| | | 0316 | - | - | - | 313,96 | 9901,043 | 9901,043 | 313,96 | 9901,043 | 9901,043 |
| | | 0319 | - | - | - | | | | | | |
| | | 0320 | - | - | - | | | | | | |
| 3 | Промплощадка наклонного ствола | 0401 | - | - | - | 60,12 | 1895,944 | 1895,944 | 60,12 | 1895,944 | 1895,944 |
| 4 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 0501 | - | - | - | 380,76 | 12007,65 | 12007,65 | 380,76 | 12007,65 | 12007,65 |
| | | 0502 | - | - | - | 334 | 10533,02 | 10533,02 | 334 | 10533,02 | 10533,02 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 2558,48939 | 80684,52129 | 80684,52129 | 2558,48939 | 80684,52129 | 80684,52129 |
| **Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | - | - | - | 0,0000238 | 0,000498 | 0,000498 | 0,0000238 | 0,000498 | 0,000498 |
| | | 0102 | - | - | - | 0,00001382 | 0,0004231 | 0,0004231 | 0,00001382 | 0,0004231 | 0,0004231 |
| | | 0111 | - | - | - | 0,000000007 | 0,00000005 | 0,00000005 | 0,000000007 | 0,00000005 | 0,00000005 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | - | - | - | 0,00000294 | 0,00002316 | 0,00002316 | 0,00000294 | 0,00002316 | 0,00002316 |
| | | 0205 | - | - | - | 0,000001882 | 0,0000148224 | 0,0000148224 | 0,000001882 | 0,0000148224 | 0,0000148224 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,000042449 | 0,000959132 | 0,000959132 | 0,000042449 | 0,000959132 | 0,000959132 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Гидроксибензол (Фенол) (1071)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0116 | - | - | - | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 |
| **Формальдегид (1325)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0116 | - | - | - | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 |
| **Смесь природных меркантанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/ (1716)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0116 | - | - | - | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 |
| **Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 6114 | - | - | - | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 |
| **Керосин (2732)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 6104 | - | - | - | 0,001268 | 0,005613 | 0,005613 | 0,001268 | 0,005613 | 0,005613 |
| | | 6105 | - | - | - | 0,01228 | 0,03315 | 0,03315 | 0,01228 | 0,03315 | 0,03315 |
| | | 6109 | - | - | - | 0,001433 | 0,0471 | 0,0471 | 0,001433 | 0,0471 | 0,0471 |
| | | 6114 | - | - | - | 0,0011691 | 0,00088412 | 0,00088412 | 0,0011691 | 0,00088412 | 0,00088412 |
| | | 6115 | - | - | - | 0,0077765 | 0,00490158 | 0,00490158 | 0,0077765 | 0,00490158 | 0,00490158 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 6204 | - | - | - | 0,00008 | 0,000096 | 0,000096 | 0,00008 | 0,000096 | 0,000096 |
| | | 6208 | - | - | - | 0,00007 | 0,000084 | 0,000084 | 0,00007 | 0,000084 | 0,000084 |
| 3 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | - | - | - | 0,0001733 | 0,0003487 | 0,0003487 | 0,0001733 | 0,0003487 | 0,0003487 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,0242499 | 0,0921774 | 0,0921774 | 0,0242499 | 0,0921774 | 0,0921774 |
| **Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и (2908)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 6108 | - | - | - | 0,000043 | 0,000289 | 0,000289 | 0,000043 | 0,000289 | 0,000289 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 6203 | - | - | - | 0,005 | 0,1226 | 0,1226 | 0,005 | 0,1226 | 0,1226 |
| | | 6207 | - | - | - | 0,005 | 0,1226 | 0,1226 | 0,005 | 0,1226 | 0,1226 |
| 3 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | - | - | - | 0,004 | 0,991 | 0,991 | 0,004 | 0,991 | 0,991 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,014043 | 1,236489 | 1,236489 | 0,014043 | 1,236489 | 1,236489 |
| **Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0113 | - | - | - | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 |
| **Пыль древесная (2936)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 6110 | - | - | - | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 |
| **Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до (3714)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | - | - | - | 2,927 | 36,13 | 36,13 | 2,927 | 36,13 | 36,13 |
| | | 0102 | - | - | - | 1,324 | 20,66 | 20,66 | 1,324 | 20,66 | 20,66 |
| | | 0111 | - | - | - | 0,1014 | 0,736 | 0,736 | 0,1014 | 0,736 | 0,736 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | - | - | - | 2,3 | 18,13 | 18,13 | 2,3 | 18,13 | 18,13 |
| | | 0205 | - | - | - | 0,46 | 3,626 | 3,626 | 0,46 | 3,626 | 3,626 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 7,1124 | 79,282 | 79,282 | 7,1124 | 79,282 | 79,282 |
| **Пыль каменного угля (3749)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0117 | - | - | - | 0,111 | 1,2 | 1,2 | 0,111 | 1,2 | 1,2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Промплощадка наклонного ствола | 0402 | - | - | - | 0,042 | 0,81 | 0,81 | 0,042 | 0,81 | 0,81 |
| 3 | Основная промплощадка | 6103 | - | - | - | 0,000064 | 0,000054 | 0,000054 | 0,000064 | 0,000054 | 0,000054 |
| | | 6105 | - | - | - | 0,679 | 6,862 | 6,862 | 0,679 | 6,862 | 6,862 |
| | | 6106 | - | - | - | 0,0096 | 0,0768 | 0,0768 | 0,0096 | 0,0768 | 0,0768 |
| | | 6107 | - | - | - | 0,076108 | 0,828178 | 0,828178 | 0,076108 | 0,828178 | 0,828178 |
| 4 | Промплощадка осевого вентствола | 6202 | - | - | - | 0,00012 | 0,000094 | 0,000094 | 0,00012 | 0,000094 | 0,000094 |
| | | 6206 | - | - | - | 0,00012 | 0,000094 | 0,000094 | 0,00012 | 0,000094 | 0,000094 |
| 5 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6503 | - | - | - | 0,0058 | 0,02 | 0,02 | 0,0058 | 0,02 | 0,02 |
| | | 6504 | - | - | - | 0,00018 | 0,0862 | 0,0862 | 0,00018 | 0,0862 | 0,0862 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 0,923992 | 9,88342 | 9,88342 | 0,923992 | 9,88342 | 9,88342 |
| **ИТОГО:** | | | - | - | - | | **81598,95483** | **81598,95483** | | **81598,95483** | **81598,95483** |

| N п/п | Прозводство, цех, участок | N источника | Норматив выбросов | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2019 год | | | 2020 год | | | 2021 год | | |
| | | | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ |
| 1 | 2 | 3 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| **диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0112 | 0,01153 | 0,092006 | 0,092006 | 0,01153 | 0,092006 | 0,092006 | 0,01153 | 0,092006 | 0,092006 |
| | | 0113 | 0,0026 | 0,014256 | 0,014256 | 0,0026 | 0,014256 | 0,014256 | 0,0026 | 0,014256 | 0,014256 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,01413 | 0,106262 | 0,106262 | 0,01413 | 0,106262 | 0,106262 | 0,01413 | 0,106262 | 0,106262 |
| **Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0112 | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 |
| **Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | 3,548 | 45,4 | 45,4 | 3,548 | 45,4 | 45,4 | 3,548 | 45,4 | 45,4 |
| | | 0102 | 1,794 | 22,94 | 22,94 | 1,794 | 22,94 | 22,94 | 1,794 | 22,94 | 22,94 |
| | | 0111 | 0,00492 | 0,0357 | 0,0357 | 0,00492 | 0,0357 | 0,0357 | 0,00492 | 0,0357 | 0,0357 |
| | | 0116 | 0,0000124 | 0,00039 | 0,00039 | 0,0000124 | 0,00039 | 0,00039 | 0,0000124 | 0,00039 | 0,00039 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | 1,816 | 14,34 | 14,34 | 1,816 | 14,34 | 14,34 | 1,816 | 14,34 | 14,34 |
| | | 0205 | 1,816 | 14,34 | 14,34 | 1,816 | 14,34 | 14,34 | 1,816 | 14,34 | 14,34 |
| 3 | Вентиляционные выработки на горном отводе | 0311 | 0,562 | 17,723 | 17,723 | 0,562 | 17,723 | 17,723 | 0,562 | 17,723 | 17,723 |
| | | 0312 | 0,152 | 4,825 | 4,825 | 0,136 | 4,29 | 4,29 | 0,136 | 4,29 | 4,29 |
| | | 0313 | 0,152 | 4,825 | 4,825 | 0,136 | 4,29 | 4,29 | 0,136 | 4,29 | 4,29 |
| | | 0314 | 0,152 | 4,825 | 4,825 | 0,136 | 4,29 | 4,29 | 0,136 | 4,29 | 4,29 |
| 4 | Основная промплощадка | 6104 | 0,00227 | 0,010064 | 0,010064 | 0,00227 | 0,010064 | 0,010064 | 0,00227 | 0,010064 | 0,010064 |
| | | 6105 | 0,02454 | 0,05823 | 0,05823 | 0,02454 | 0,05823 | 0,05823 | 0,02454 | 0,05823 | 0,05823 |
| | | 6109 | 0,00271 | 0,09005 | 0,09005 | 0,00271 | 0,09005 | 0,09005 | 0,00271 | 0,09005 | 0,09005 |
| | | 6114 | 0,0028486 | 0,00213881 | 0,00213881 | 0,0028486 | 0,00213881 | 0,00213881 | 0,0028486 | 0,00213881 | 0,00213881 |
| | | 6115 | 0,0225214 | 0,01417709 | 0,01417709 | 0,0225214 | 0,01417709 | 0,01417709 | 0,0225214 | 0,01417709 | 0,01417709 |
| 5 | Промплощадка осевого вентствола | 6204 | 0,0002134 | 0,000281 | 0,000281 | 0,0002134 | 0,000281 | 0,000281 | 0,0002134 | 0,000281 | 0,000281 |
| | | 6208 | 0,0001866 | 0,0002452 | 0,0002452 | 0,0001866 | 0,0002452 | 0,0002452 | 0,0001866 | 0,0002452 | 0,0002452 |
| 6 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | 0,00048 | 0,0010517 | 0,0010517 | 0,00048 | 0,0010517 | 0,0010517 | 0,00048 | 0,0010517 | 0,0010517 |
| | Всего по ЗВ: | | 10,0527024 | 129,4303278 | 129,4303278 | 10,0047024 | 127,8253278 | 127,8253278 | 10,0047024 | 127,8253278 | 127,8253278 |
| **Аммиак (0303)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0116 | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 |
| **Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | 0,576 | 7,38 | 7,38 | 0,576 | 7,38 | 7,38 | 0,576 | 7,38 | 7,38 |
| | | 0102 | 0,2916 | 3,904 | 3,904 | 0,2916 | 3,904 | 3,904 | 0,2916 | 3,904 | 3,904 |
| | | 0111 | 0,000799 | 0,0058 | 0,0058 | 0,000799 | 0,0058 | 0,0058 | 0,000799 | 0,0058 | 0,0058 |
| | | 0116 | 0,0000412 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0000412 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0000412 | 0,0013 | 0,0013 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | 0,295 | 2,33 | 2,33 | 0,295 | 2,33 | 2,33 | 0,295 | 2,33 | 2,33 |
| | | 0205 | 0,295 | 2,33 | 2,33 | 0,295 | 2,33 | 2,33 | 0,295 | 2,33 | 2,33 |
| 3 | Вентиляционные выработки на горном отводе | 0311 | 0,091 | 2,87 | 2,87 | 0,091 | 2,87 | 2,87 | 0,091 | 2,87 | 2,87 |
| | | 0312 | 0,025 | 0,788 | 0,788 | 0,022 | 0,694 | 0,694 | 0,022 | 0,694 | 0,694 |
| | | 0313 | 0,025 | 0,788 | 0,788 | 0,022 | 0,694 | 0,694 | 0,022 | 0,694 | 0,694 |
| | | 0314 | 0,025 | 0,788 | 0,788 | 0,022 | 0,694 | 0,694 | 0,022 | 0,694 | 0,694 |

| 1 | 2 | 3 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Основная промплощадка | 6104 | 0,000369 | 0,0016361 | 0,0016361 | 0,000369 | 0,0016361 | 0,0016361 | 0,000369 | 0,0016361 | 0,0016361 |
| | | 6105 | 0,00399 | 0,00947 | 0,00947 | 0,00399 | 0,00947 | 0,00947 | 0,00399 | 0,00947 | 0,00947 |
| | | 6109 | 0,000441 | 0,014638 | 0,014638 | 0,000441 | 0,014638 | 0,014638 | 0,000441 | 0,014638 | 0,014638 |
| | | 6114 | 0,00046253 | 0,000347653 | 0,000347653 | 0,00046253 | 0,000347653 | 0,000347653 | 0,00046253 | 0,000347653 | 0,000347653 |
| | | 6115 | 0,0036567 | 0,002304467 | 0,002304467 | 0,0036567 | 0,002304467 | 0,002304467 | 0,0036567 | 0,002304467 | 0,002304467 |
| 5 | Промплощадка осевого вентствола | 6204 | 0,0000347 | 0,000046 | 0,000046 | 0,0000347 | 0,000046 | 0,000046 | 0,0000347 | 0,000046 | 0,000046 |
| | | 6208 | 0,0000303 | 0,00003986 | 0,00003986 | 0,0000303 | 0,00003986 | 0,00003986 | 0,0000303 | 0,00003986 | 0,00003986 |
| 6 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | 0,000078 | 0,00017085 | 0,00017085 | 0,000078 | 0,00017085 | 0,00017085 | 0,000078 | 0,00017085 | 0,00017085 |
| | Всего по ЗВ: | | 1,63350243 | 21,21375293 | 21,21375293 | 1,62450243 | 20,93175293 | 20,93175293 | 1,62450243 | 20,93175293 | 20,93175293 |
| **Углерод (Сажа) (0328)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | 1,997 | 24,63 | 24,63 | 1,997 | 24,63 | 24,63 | 1,997 | 24,63 | 24,63 |
| | | 0102 | 0,904 | 14,11 | 14,11 | 0,904 | 14,11 | 14,11 | 0,904 | 14,11 | 14,11 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | 1,06 | 8,38 | 8,38 | 1,06 | 8,38 | 8,38 | 1,06 | 8,38 | 8,38 |
| | | 0205 | 0,212 | 1,676 | 1,676 | 0,212 | 1,676 | 1,676 | 0,212 | 1,676 | 1,676 |
| 3 | Основная промплощадка | 6104 | 0,0001172 | 0,00051684 | 0,00051684 | 0,0001172 | 0,00051684 | 0,00051684 | 0,0001172 | 0,00051684 | 0,00051684 |
| | | 6105 | 0,00464 | 0,010004 | 0,010004 | 0,00464 | 0,010004 | 0,010004 | 0,00464 | 0,010004 | 0,010004 |
| | | 6109 | 0,0001724 | 0,005474 | 0,005474 | 0,0001724 | 0,005474 | 0,005474 | 0,0001724 | 0,005474 | 0,005474 |
| | | 6114 | 0,00016167 | 0,000109544 | 0,000109544 | 0,00016167 | 0,000109544 | 0,000109544 | 0,00016167 | 0,000109544 | 0,000109544 |
| | | 6115 | 0,0044759 | 0,00243868 | 0,00243868 | 0,0044759 | 0,00243868 | 0,00243868 | 0,0044759 | 0,00243868 | 0,00243868 |
| 4 | Промплощадка осевого вентствола | 6204 | 0,00002667 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00002667 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00002667 | 0,00003 | 0,00003 |
| | | 6208 | 0,00002333 | 0,00002693 | 0,00002693 | 0,00002333 | 0,00002693 | 0,00002693 | 0,00002333 | 0,00002693 | 0,00002693 |
| 5 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | 0,0000667 | 0,00013136 | 0,00013136 | 0,0000667 | 0,00013136 | 0,00013136 | 0,0000667 | 0,00013136 | 0,00013136 |
| | Всего по ЗВ: | | 4,18268387 | 48,81473135 | 48,81473135 | 4,18268387 | 48,81473135 | 48,81473135 | 4,18268387 | 48,81473135 | 48,81473135 |
| **Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | 3,312 | 46,8 | 46,8 | 3,312 | 46,8 | 46,8 | 3,312 | 46,8 | 46,8 |
| | | 0102 | 1,656 | 25,2 | 25,2 | 1,656 | 25,2 | 25,2 | 1,656 | 25,2 | 25,2 |
| | | 0111 | 0,00992 | 0,072 | 0,072 | 0,00992 | 0,072 | 0,072 | 0,00992 | 0,072 | 0,072 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | 2,86 | 22,6 | 22,6 | 2,86 | 22,6 | 22,6 | 2,86 | 22,6 | 22,6 |
| | | 0205 | 2,86 | 22,6 | 22,6 | 2,86 | 22,6 | 22,6 | 2,86 | 22,6 | 22,6 |
| 3 | Основная промплощадка | 6104 | 0,000288 | 0,0012727 | 0,0012727 | 0,000288 | 0,0012727 | 0,0012727 | 0,000288 | 0,0012727 | 0,0012727 |
| | | 6105 | 0,00439 | 0,011255 | 0,011255 | 0,00439 | 0,011255 | 0,011255 | 0,00439 | 0,011255 | 0,011255 |
| | | 6109 | 0,0003806 | 0,012296 | 0,012296 | 0,0003806 | 0,012296 | 0,012296 | 0,0003806 | 0,012296 | 0,012296 |
| | | 6114 | 0,00044031 | 0,000213822 | 0,000213822 | 0,00044031 | 0,000213822 | 0,000213822 | 0,00044031 | 0,000213822 | 0,000213822 |
| | | 6115 | 0,0031841 | 0,001936108 | 0,001936108 | 0,0031841 | 0,001936108 | 0,001936108 | 0,0031841 | 0,001936108 | 0,001936108 |
| 4 | Промплощадка осевого вентствола | 6204 | 0,0000447 | 0,000053 | 0,000053 | 0,0000447 | 0,000053 | 0,000053 | 0,0000447 | 0,000053 | 0,000053 |
| | | 6208 | 0,0000391 | 0,00004632 | 0,00004632 | 0,0000391 | 0,00004632 | 0,00004632 | 0,0000391 | 0,00004632 | 0,00004632 |
| 5 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | 0,0001293 | 0,0002553 | 0,0002553 | 0,0001293 | 0,0002553 | 0,0002553 | 0,0001293 | 0,0002553 | 0,0002553 |
| | Всего по ЗВ: | | 10,70681611 | 117,2993283 | 117,2993283 | 10,70681611 | 117,2993283 | 117,2993283 | 10,70681611 | 117,2993283 | 117,2993283 |
| **Дигидросульфид (Сероводород) (0333)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0116 | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 |
| **Углерод оксид (0337)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | 9,54 | 135 | 135 | 9,54 | 135 | 135 | 9,54 | 135 | 135 |
| | | 0102 | 9,54 | 145,4 | 145,4 | 9,54 | 145,4 | 145,4 | 9,54 | 145,4 | 145,4 |
| | | 0111 | 0,1097 | 0,796 | 0,796 | 0,1097 | 0,796 | 0,796 | 0,1097 | 0,796 | 0,796 |

| 1 | 2 | 3 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | 8,16 | 64,69 | 64,69 | 8,16 | 64,69 | 64,69 | 8,16 | 64,69 | 64,69 |
| | | 0205 | 8,19 | 64,69 | 64,69 | 8,19 | 64,69 | 64,69 | 8,19 | 64,69 | 64,69 |
| 3 | Вентиляционные выработки на горном отводе | 0311 | 0,421 | 22,138 | 22,138 | 0,421 | 22,138 | 22,138 | 0,421 | 22,138 | 22,138 |
| | | 0312 | 0,78 | 24,598 | 24,598 | 0,69 | 21,76 | 21,76 | 0,69 | 21,76 | 21,76 |
| | | 0313 | 0,78 | 24,598 | 24,598 | 0,69 | 21,76 | 21,76 | 0,69 | 21,76 | 21,76 |
| | | 0314 | 0,78 | 24,598 | 24,598 | 0,69 | 21,76 | 21,76 | 0,69 | 21,76 | 21,76 |
| 4 | Основная промплощадка | 6104 | 0,00817 | 0,036166 | 0,036166 | 0,00817 | 0,036166 | 0,036166 | 0,00817 | 0,036166 | 0,036166 |
| | | 6105 | 0,0807 | 0,2375 | 0,2375 | 0,0807 | 0,2375 | 0,2375 | 0,0807 | 0,2375 | 0,2375 |
| | | 6109 | 0,00919 | 0,30175 | 0,30175 | 0,00919 | 0,30175 | 0,30175 | 0,00919 | 0,30175 | 0,30175 |
| | | 6114 | 0,044383 | 0,0316405 | 0,0316405 | 0,044383 | 0,0316405 | 0,0316405 | 0,044383 | 0,0316405 | 0,0316405 |
| | | 6115 | 0,037403 | 0,02541686 | 0,02541686 | 0,037403 | 0,02541686 | 0,02541686 | 0,037403 | 0,02541686 | 0,02541686 |
| 5 | Промплощадка осевого вентствола | 6204 | 0,000493 | 0,000589 | 0,000589 | 0,000493 | 0,000589 | 0,000589 | 0,000493 | 0,000589 | 0,000589 |
| | | 6208 | 0,000432 | 0,000516 | 0,000516 | 0,000432 | 0,000516 | 0,000516 | 0,000432 | 0,000516 | 0,000516 |
| 6 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | 0,00124 | 0,00245 | 0,00245 | 0,00124 | 0,00245 | 0,00245 | 0,00124 | 0,00245 | 0,00245 |
| | Всего по ЗВ: | | 38,482711 | 507,1440284 | 507,1440284 | 38,212711 | 498,6300284 | 498,6300284 | 38,212711 | 498,6300284 | 498,6300284 |
| **Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на (0342)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0112 | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 |
| **Метан (0410)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0116 | 0,00439 | 0,13829 | 0,13829 | 0,00439 | 0,13829 | 0,13829 | 0,00439 | 0,13829 | 0,13829 |
| 2 | Вентиляционные выработки на горном отводе | 0301 | 274,85 | 8667,67 | 8667,67 | 274,85 | 8667,67 | 8667,67 | 274,85 | 8667,67 | 8667,67 |
| | | 0302 | 160,32 | 5055,852 | 5055,852 | 200,4 | 6319,814 | 6319,814 | 200,4 | 6319,814 | 6319,814 |
| | | 0303 | 9,56 | 301,48 | 301,48 | 9,56 | 301,48 | 301,48 | 9,56 | 301,48 | 301,48 |
| | | 0304 | 1,195 | 37,69 | 37,69 | 1,195 | 37,69 | 37,69 | 1,195 | 37,69 | 37,69 |
| | | 0305 | 107,55 | 3391,7 | 3391,7 | 107,55 | 3391,7 | 3391,7 | 107,55 | 3391,7 | 3391,7 |
| | | 0308 | 352,525 | 11117,23 | 11117,23 | 352,525 | 11117,23 | 11117,23 | 352,525 | 11117,23 | 11117,23 |
| | | 0309 | 455,295 | 14358,18 | 14358,18 | 455,295 | 14358,18 | 14358,18 | 455,295 | 14358,18 | 14358,18 |
| | | 0310 | 106,88 | 3370,568 | 3370,568 | 220,44 | 6951,796 | 6951,796 | 220,44 | 6951,796 | 6951,796 |
| | | 0312 | 0,49 | 15,452 | 15,452 | 0,43 | 13,56 | 13,56 | 0,43 | 13,56 | 13,56 |
| | | 0313 | 0,49 | 15,452 | 15,452 | 0,43 | 13,56 | 13,56 | 0,43 | 13,56 | 13,56 |
| | | 0314 | 0,49 | 15,452 | 15,452 | 0,43 | 13,56 | 13,56 | 0,43 | 13,56 | 13,56 |
| | | 0316 | 313,96 | 9901,043 | 9901,043 | 26,72 | 842,6419 | 842,6419 | 26,72 | 842,6419 | 842,6419 |
| | | 0319 | | | | 146,961 | 4634,531 | 4634,531 | 146,961 | 4634,531 | 4634,531 |
| | | 0320 | | | | 106,881 | 3370,568 | 3370,568 | 106,881 | 3370,568 | 3370,568 |
| 3 | Промплощадка наклонного ствола | 0401 | 60,12 | 1895,944 | 1895,944 | 193,72 | 6109,154 | 6109,154 | 193,72 | 6109,154 | 6109,154 |
| 4 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 0501 | 380,76 | 12007,65 | 12007,65 | 93,52 | 2949,247 | 2949,247 | 93,52 | 2949,247 | 2949,247 |
| | | 0502 | 334 | 10533,02 | 10533,02 | 140,28 | 4423,87 | 4423,87 | 140,28 | 4423,87 | 4423,87 |
| | Всего по ЗВ: | | 2558,48939 | 80684,52129 | 80684,52129 | 2331,19139 | 73516,39019 | 73516,39019 | 2331,19139 | 73516,39019 | 73516,39019 |
| **Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | 0,0000238 | 0,000498 | 0,000498 | 0,0000238 | 0,000498 | 0,000498 | 0,0000238 | 0,000498 | 0,000498 |
| | | 0102 | 0,00001382 | 0,0004231 | 0,0004231 | 0,00001382 | 0,0004231 | 0,0004231 | 0,00001382 | 0,0004231 | 0,0004231 |
| | | 0111 | 0,000000007 | 0,00000005 | 0,00000005 | 0,000000007 | 0,00000005 | 0,00000005 | 0,000000007 | 0,00000005 | 0,00000005 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | 0,00000294 | 0,00002316 | 0,00002316 | 0,00000294 | 0,00002316 | 0,00002316 | 0,00000294 | 0,00002316 | 0,00002316 |
| | | 0205 | 0,000001882 | 0,0000148224 | 0,0000148224 | 0,000001882 | 0,0000148224 | 0,0000148224 | 0,000001882 | 0,0000148224 | 0,0000148224 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,000042449 | 0,000959132 | 0,000959132 | 0,000042449 | 0,000959132 | 0,000959132 | 0,000042449 | 0,000959132 | 0,000959132 |

| 1 | 2 | 3 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Гидроксибензол (Фенол) (1071)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0116 | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 |
| **Формальдегид (1325)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0116 | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 |
| **Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/ (1716)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0116 | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 |
| **Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 6114 | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 |
| **Керосин (2732)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 6104 | 0,001268 | 0,005613 | 0,005613 | 0,001268 | 0,005613 | 0,005613 | 0,001268 | 0,005613 | 0,005613 |
| | | 6105 | 0,01228 | 0,03315 | 0,03315 | 0,01228 | 0,03315 | 0,03315 | 0,01228 | 0,03315 | 0,03315 |
| | | 6109 | 0,001433 | 0,0471 | 0,0471 | 0,001433 | 0,0471 | 0,0471 | 0,001433 | 0,0471 | 0,0471 |
| | | 6114 | 0,0011691 | 0,00088412 | 0,00088412 | 0,0011691 | 0,00088412 | 0,00088412 | 0,0011691 | 0,00088412 | 0,00088412 |
| | | 6115 | 0,0077765 | 0,00490158 | 0,00490158 | 0,0077765 | 0,00490158 | 0,00490158 | 0,0077765 | 0,00490158 | 0,00490158 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 6204 | 0,00008 | 0,000096 | 0,000096 | 0,00008 | 0,000096 | 0,000096 | 0,00008 | 0,000096 | 0,000096 |
| | | 6208 | 0,00007 | 0,000084 | 0,000084 | 0,00007 | 0,000084 | 0,000084 | 0,00007 | 0,000084 | 0,000084 |
| 3 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | 0,0001733 | 0,0003487 | 0,0003487 | 0,0001733 | 0,0003487 | 0,0003487 | 0,0001733 | 0,0003487 | 0,0003487 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,0242499 | 0,0921774 | 0,0921774 | 0,0242499 | 0,0921774 | 0,0921774 | 0,0242499 | 0,0921774 | 0,0921774 |
| **Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и (2908)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 6108 | 0,000043 | 0,000289 | 0,000289 | 0,000043 | 0,000289 | 0,000289 | 0,000043 | 0,000289 | 0,000289 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 6203 | 0,005 | 0,1226 | 0,1226 | 0,005 | 0,1226 | 0,1226 | 0,005 | 0,1226 | 0,1226 |
| | | 6207 | 0,005 | 0,1226 | 0,1226 | 0,005 | 0,1226 | 0,1226 | 0,005 | 0,1226 | 0,1226 |
| 3 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6504 | 0,004 | 0,991 | 0,991 | 0,004 | 0,991 | 0,991 | 0,004 | 0,991 | 0,991 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,014043 | 1,236489 | 1,236489 | 0,014043 | 1,236489 | 1,236489 | 0,014043 | 1,236489 | 1,236489 |
| **Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0113 | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 |
| **Пыль древесная (2936)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 6110 | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 |
| **Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до (3714)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0101 | 2,927 | 36,13 | 36,13 | 2,927 | 36,13 | 36,13 | 2,927 | 36,13 | 36,13 |
| | | 0102 | 1,324 | 20,66 | 20,66 | 1,324 | 20,66 | 20,66 | 1,324 | 20,66 | 20,66 |
| | | 0111 | 0,1014 | 0,736 | 0,736 | 0,1014 | 0,736 | 0,736 | 0,1014 | 0,736 | 0,736 |
| 2 | Промплощадка осевого вентствола | 0201 | 2,3 | 18,13 | 18,13 | 2,3 | 18,13 | 18,13 | 2,3 | 18,13 | 18,13 |
| | | 0205 | 0,46 | 3,626 | 3,626 | 0,46 | 3,626 | 3,626 | 0,46 | 3,626 | 3,626 |
| | Всего по ЗВ: | | 7,1124 | 79,282 | 79,282 | 7,1124 | 79,282 | 79,282 | 7,1124 | 79,282 | 79,282 |
| **Пыль каменного угля (3749)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основная промплощадка | 0117 | 0,111 | 1,2 | 1,2 | 0,111 | 1,2 | 1,2 | 0,111 | 1,2 | 1,2 |

| 1 | 2 | 3 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Промплощадка наклонного ствола | 0402 | 0,042 | 0,81 | 0,81 | 0,042 | 0,81 | 0,81 | 0,042 | 0,81 | 0,81 |
| 3 | Основная промплощадка | 6103 | 0,000064 | 0,000054 | 0,000054 | 0,000064 | 0,000054 | 0,000054 | 0,000064 | 0,000054 | 0,000054 |
| | | 6105 | 0,679 | 6,862 | 6,862 | 0,679 | 6,862 | 6,862 | 0,679 | 6,862 | 6,862 |
| | | 6106 | 0,0096 | 0,0768 | 0,0768 | 0,0096 | 0,0768 | 0,0768 | 0,0096 | 0,0768 | 0,0768 |
| | | 6107 | 0,076108 | 0,828178 | 0,828178 | 0,076108 | 0,828178 | 0,828178 | 0,076108 | 0,828178 | 0,828178 |
| 4 | Промплощадка осевого вентствола | 6202 | 0,00012 | 0,000094 | 0,000094 | 0,00012 | 0,000094 | 0,000094 | 0,00012 | 0,000094 | 0,000094 |
| | | 6206 | 0,00012 | 0,000094 | 0,000094 | 0,00012 | 0,000094 | 0,000094 | 0,00012 | 0,000094 | 0,000094 |
| 5 | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | 6503 | 0,0058 | 0,02 | 0,02 | 0,0058 | 0,02 | 0,02 | 0,0058 | 0,02 | 0,02 |
| | | 6504 | 0,00018 | 0,0862 | 0,0862 | 0,00018 | 0,0862 | 0,0862 | 0,00018 | 0,0862 | 0,0862 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,923992 | 9,88342 | 9,88342 | 0,923992 | 9,88342 | 9,88342 | 0,923992 | 9,88342 | 9,88342 |
| **ИТОГО:** | | | | **81598,95483** | **81598,95483** | | **74420,42273** | **74420,42273** | | **74420,42273** | **74420,42273** |

Нормативы выбросов

вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом

**Общество с ограниченной ответственностью "ММК-Уголь"**

наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по

наименование отдельной производственной территории

**Кемеровская область, город Белово**

фактический адрес осуществления деятельности

Таблица 2

| № п/п | Наименование вредного (загрязняющего) вещества | Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV) | Норматив выбросов (с разбивкой по годам) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2017 год | | | 2018 год | | |
| | | | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123) | III | - | - | - | 0,01413 | 0,106262 | 0,106262 | 0,01413 | 0,106262 | 0,106262 |
| 2 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143) | II | - | - | - | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 |
| 3 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301) | III | - | - | - | 10,0527024 | 129,4303278 | 129,4303278 | 10,0527024 | 129,4303278 | 129,4303278 |
| 4 | Аммиак (0303) | IV | - | - | - | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 |
| 5 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304) | III | - | - | - | 1,63330243 | 21,03775293 | 21,03775293 | 1,63330243 | 21,03775293 | 21,03775293 |
| 6 | Углерод (Сажа) (0328) | III | - | - | - | 4,18268387 | 48,81473135 | 48,81473135 | 4,18268387 | 48,81473135 | 48,81473135 |
| 7 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330) | III | - | - | - | 10,70681611 | 117,2993283 | 117,2993283 | 10,70681611 | 117,2993283 | 117,2993283 |
| 8 | Дигидросульфид (Сероводород) (0333) | II | - | - | - | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 |
| 9 | Углерод оксид (0337) | IV | - | - | - | 38,482711 | 507,1440284 | 507,1440284 | 38,482711 | 507,1440284 | 507,1440284 |
| 10 | Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на (0342) | II | - | - | - | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 |
| 11 | Метан (0410) | | - | - | - | 2558,48939 | 80684,52129 | 80684,52129 | 2558,48939 | 80684,52129 | 80684,52129 |
| 12 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703) | I | - | - | - | 0,000042449 | 0,000959132 | 0,000959132 | 0,000042449 | 0,000959132 | 0,000959132 |
| 13 | Гидроксибензол (Фенол) (1071) | II | - | - | - | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 |
| 14 | Формальдегид (1325) | II | - | - | - | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/ (1716) | III | - | - | - | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 |
| 16 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704) | IV | - | - | - | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 |
| 17 | Керосин (2732) | | - | - | - | 0,0242499 | 0,0921774 | 0,0921774 | 0,0242499 | 0,0921774 | 0,0921774 |
| 18 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и (2908) | III | - | - | - | 0,014043 | 1,236489 | 1,236489 | 0,014043 | 1,236489 | 1,236489 |
| 19 | Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930) | | - | - | - | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 |
| 20 | Пыль древесная (2936) | | - | - | - | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 |
| 21 | Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до (3714) | | - | - | - | 7,1124 | 79,282 | 79,282 | 7,1124 | 79,282 | 79,282 |
| 22 | Пыль каменного угля (3749) | | - | - | - | 0,923992 | 9,88342 | 9,88342 | 0,923992 | 9,88342 | 9,88342 |
| | **ИТОГО:** | | - | - | - | | **81598,9548** | **81598,9548** | | **81598,9548** | **81598,9548** |
| | **В том числе твердых:** | | - | - | - | | **139,4180** | **139,4180** | | **139,4180** | **139,4180** |
| | **Жидких и газообразных:** | | - | - | - | | **81459,5368** | **81459,5368** | | **81459,5368** | **81459,5368** |

| № п/п | Наименование вредного (загрязняющего) вещества | Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV) | Норматив выбросов (с разбивкой по годам) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2019 год | | | 2020 год | | | 2021 год | | |
| | | | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ |
| 1 | 2 | 3 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 1 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123) | III | 0,01413 | 0,106262 | 0,106262 | 0,01413 | 0,106262 | 0,106262 | 0,01413 | 0,106262 | 0,106262 |
| 2 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143) | II | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 | 0,002042 | 0,0103 | 0,0103 |
| 3 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301) | III | 10,0527024 | 129,4303278 | 129,4303278 | 10,0047024 | 127,8253278 | 127,8253278 | 10,0047024 | 127,8253278 | 127,8253278 |
| 4 | Аммиак (0303) | IV | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 | 0,000093 | 0,00294 | 0,00294 |
| 5 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304) | III | 1,63330243 | 21,03775293 | 21,03775293 | 1,62430243 | 20,75575293 | 20,75575293 | 1,62430243 | 20,75575293 | 20,75575293 |
| 6 | Углерод (Сажа) (0328) | III | 4,18268387 | 48,81473135 | 48,81473135 | 4,18268387 | 48,81473135 | 48,81473135 | 4,18268387 | 48,81473135 | 48,81473135 |
| 7 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330) | III | 10,7068161 | 117,2993283 | 117,2993283 | 10,70681611 | 117,2993283 | 117,2993283 | 10,70681611 | 117,2993283 | 117,2993283 |
| 8 | Дигидросульфид (Сероводород) (0333) | II | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 | 0,000059 | 0,00186 | 0,00186 |
| 9 | Углерод оксид (0337) | IV | 38,482711 | 507,1440284 | 507,1440284 | 38,212711 | 498,6300284 | 498,6300284 | 38,212711 | 498,6300284 | 498,6300284 |
| 10 | Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на (0342) | II | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 | 0,000472 | 0,00238 | 0,00238 |
| 11 | Метан (0410) | | 2558,48939 | 80684,52129 | 80684,52129 | 2331,19139 | 73516,39019 | 73516,39019 | 2331,19139 | 73516,39019 | 73516,39019 |
| 12 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703) | I | 4,2449E-05 | 0,000959132 | 0,000959132 | 0,000042449 | 0,000959132 | 0,000959132 | 0,000042449 | 0,000959132 | 0,000959132 |
| 13 | Гидроксибензол (Фенол) (1071) | II | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 | 0,000014 | 0,00045 | 0,00045 |
| 14 | Формальдегид (1325) | II | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 | 0,0000179 | 0,00056 | 0,00056 |

| 1 | 2 | 3 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/ (1716) | III | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 | 0,00000485 | 0,0001528 | 0,0001528 |
| 16 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704) | IV | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 | 0,004818 | 0,0035537 | 0,0035537 |
| 17 | Керосин (2732) | | 0,0242499 | 0,0921774 | 0,0921774 | 0,0242499 | 0,0921774 | 0,0921774 | 0,0242499 | 0,0921774 | 0,0921774 |
| 18 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и (2908) | III | 0,014043 | 1,236489 | 1,236489 | 0,014043 | 1,236489 | 1,236489 | 0,014043 | 1,236489 | 1,236489 |
| 19 | Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930) | | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 | 0,0017 | 0,00617 | 0,00617 |
| 20 | Пыль древесная (2936) | | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 | 0,0264 | 0,0777 | 0,0777 |
| 21 | Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до (3714) | | 7,1124 | 79,282 | 79,282 | 7,1124 | 79,282 | 79,282 | 7,1124 | 79,282 | 79,282 |
| 22 | Пыль каменного угля (3749) | | 0,923992 | 9,88342 | 9,88342 | 0,923992 | 9,88342 | 9,88342 | 0,923992 | 9,88342 | 9,88342 |
| | **ИТОГО:** | | | **81598,9548** | **81598,9548** | | **74420,42273** | **74420,42273** | | **74420,42273** | **74420,42273** |
| | **В том числе твердых:** | | | **139,4180** | **139,4180** | | **139,4180315** | **139,4180315** | | **139,4180315** | **139,4180315** |
| | **Жидких и газообразных:** | | | **81459,5368** | **81459,5368** | | **74281,0047** | **74281,0047** | | **74281,0047** | **74281,0047** |

Начальник отдела _____ (подпись) Мурашкина Т.В. (Ф.И.О.)

Ответственный исполнитель _____ (подпись) Теплухина А.Н. (Ф.И.О.)

Приложение № 3
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от 10 января 2017 г. N 1/атмБел
выданному Управление Росприроднадзора по Кемеровской области
наименование территориального органа
Экз. N 2

## Условия действия
## разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Общество с ограниченной ответственностью
"ММК-УГОЛЬ"
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по
наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область, г. Белово
фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.

2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.

3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

| Наименование загрязняющих веществ | Выбросы загрязняющих веществ, т/г | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2017г. с 10.01.2017 | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. по 25.07.2021 | |
| | - | - | - | - | - | |

Начальник отдела — Мурашкина Т.В.
Ответственный исполнитель — Теплухина А.Н.

<*> Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

площадка ш. Чертинская - Коксовая (район)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Управление Росприроднадзора по Кемеровской области**

Экз. N 2

**РАЗРЕШЕНИЕ № 1/атмБелр**
**на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**
**(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 10 января 2017 г. N 012-рд

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

Общество с ограниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ"

ОКОПФ 1 23 00
652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1-й Телеут, 27
ОГРН 1164205068598
ИНН 4202050996

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с 10 января 2017 г. по 25 июля 2021 г. осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

Кемеровская область, Беловский район

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3 (на 7 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 10 января 2017 г.

Руководитель Управления (или должностное лицо, его замещающее, или уполномоченный заместитель руководителя) — подпись — И.А.Климовская (Ф.И.О.)

М.П.

к разрешению на выброс вредных
веществ в атмосферный воздух от 10 января 2017 г.
N 1/атмБелр

**выданному** Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз. N 2

## Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух [1]

Общество с ограниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по

наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область, Беловский район

фактический адрес осуществления деятельности

| № п/п | Наименование вредного (загрязняющего) вещества | Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV) | Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ | | | | | | | | Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | г/сек | т/год | с разбивкой по годам, т | | | | | | г/сек | т/год | с разбивкой по годам, т | | | | |
| | | | | | 2017г. с 10.01.2017 | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. по 25.07.2021 | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | **Твердые:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всего** | | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | |
| | **Газообразные:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 410 Метан | 0 | 1103,91600 | 34813,0820 | 33954,678 | 34813,082 | 34813,082 | 34813,082 | 19647,933 | | | | | | | | |
| | **Всего** | | 1103,916 | 34813,082 | | | | | | | | | | | | | |
| | **ИТОГО** | | 0,000 | 0,000 | | | | | | | | | | | | | |

Примечание: 1. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам и по юридическому лицу в целом утверждены приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 26.07.2016 г. № 954-рд.

Примечание: 2. Считать недействующим разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 20.09.2016 г. № 6/атмБелр, выданное Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области, с 10.01.2017 г.

Начальник отдела Мурашкина Т.В.

Ответственный исполнитель Теплухина А.Н.

Приложение* N 2

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)

веществ в атмосферный воздух от 10 января 2017 г. N 1/атмБелр

выданному Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз. N 2

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Управления

Руководитель территориального органа Росприроднадзора (или должностное лицо, его заменяющее, или уполномоченный заместитель руководителя территориального органа Росприроднадзора)

И.А.Климовская

(подпись, Ф.И.О.)

"10" января 2017 г.

М.П.

# Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

**Общество с ограниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ"**

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

наименование отдельной производственной территории

**Кемеровская область, Беловский район**

фактический адрес осуществления деятельности

Таблица 1

| N п/п | Прозводство, цех, участок | N источника | Норматив выбросов | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2017 год | | | 2018 год | | |
| | | | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Метан (0410)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вентиляционные выработки на горном отводе | 0306 | - | - | - | 32,265 | 1017,51 | 1017,51 | 32,265 | 1017,51 | 1017,51 |
| | | 0307 | - | - | - | 28,68 | 904,45 | 904,45 | 28,68 | 904,45 | 904,45 |
| | | 0315 | - | - | - | 160,32 | 5055,852 | 5055,852 | 160,32 | 5055,852 | 5055,852 |
| | | 0317 | - | - | - | 535,736 | 16894,97 | 16894,97 | 535,736 | 16894,97 | 16894,97 |
| | | 0318 | - | - | - | 346,915 | 10940,3 | 10940,3 | 346,915 | 10940,3 | 10940,3 |
| | Всего по ЗВ: | | - | - | - | 1103,916 | 34813,082 | 34813,082 | 1103,916 | 34813,082 | 34813,082 |
| **ИТОГО:** | | | - | - | - | | **34813,082** | **34813,082** | | **34813,082** | **34813,082** |

| N п/п | Прозводство, цех, участок | N источника | Норматив выбросов | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2019 год | | | 2020 год | | | 2021 год | | |
| | | | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ |
| 1 | 2 | 3 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| **Метан (0410)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вентиляционные выработки на горном отводе | 0306 | 32,265 | 1017,51 | 1017,51 | 32,265 | 1017,51 | 1017,51 | 32,265 | 1017,51 | 1017,51 |
| | | 0307 | 28,68 | 904,45 | 904,45 | 28,68 | 904,45 | 904,45 | 28,68 | 904,45 | 904,45 |
| | | 0315 | 160,32 | 5055,852 | 5055,852 | 187,04 | 5898,493 | 5898,493 | 187,04 | 5898,493 | 5898,493 |
| | | 0317 | 535,736 | 16894,97 | 16894,97 | 642,727 | 20269,05 | 20269,05 | 642,727 | 20269,05 | 20269,05 |
| | | 0318 | 346,915 | 10940,3 | 10940,3 | 510,797 | 16108,5 | 16108,5 | 510,797 | 16108,5 | 16108,5 |
| | Всего по ЗВ: | | 1103,916 | 34813,082 | 34813,082 | 1401,509 | 44198,003 | 44198,003 | 1401,509 | 44198,003 | 44198,003 |
| **ИТОГО:** | | | | **34813,082** | **34813,082** | | **44198,003** | **44198,003** | | **44198,003** | **44198,003** |

Нормативы выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом

**Общество с ограниченной ответственностью "ММК-Уголь"**
наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по
наименование отдельной производственной территории

**Кемеровская область, Беловский район**
фактический адрес осуществления деятельности

Таблица 2

| № п/п | Наименование вредного (загрязняющего) вещества | Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV) | Норматив выбросов (с разбивкой по годам) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2017 год | | | 2018 год | | |
| | | | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Метан (0410) | | - | - | - | 1103,916 | 34813,082 | 34813,082 | 1103,916 | 34813,082 | 34813,082 |
| | **ИТОГО:** | | - | - | - | | **34813,082** | **34813,082** | | **34813,082** | **34813,082** |
| | **В том числе твердых:** | | - | - | - | | | | | | |
| | **Жидких и газообразных:** | | - | - | - | | **34813,082** | **34813,082** | | **34813,082** | **34813,082** |

| № п/п | Наименование вредного (загрязняющего) вещества | Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV) | Норматив выбросов (с разбивкой по годам) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2019 год | | | 2020 год | | | 2021 год | | |
| | | | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ | г/с | т/г | ПДВ |
| 1 | 2 | 3 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 1 | Метан (0410) | | 1103,916 | 34813,082 | 34813,082 | 1401,509 | 44198,003 | 44198,003 | 1401,509 | 44198,003 | 44198,003 |
| **ИТОГО:** | | | | **34813,082** | **34813,082** | | **44198,003** | **44198,003** | | **44198,003** | **44198,003** |
| **В том числе твердых:** | | | | | | | | | | | |
| **Жидких и газообразных:** | | | | **34813,082** | **34813,082** | | **44198,003** | **44198,003** | | **44198,003** | **44198,003** |

Начальник отдела _____ (подпись) Мурашкина Т.В. (Ф.И.О.)

Ответственный исполнитель _____ (подпись) Теплухина А.Н. (Ф.И.О.)

Приложение № 3
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от 10 января 2017 г. N 1/атмБелр
выданному Управление Росприроднадзора по Кемеровской области
наименование территориального органа
Экз. N 2

**Условия действия**
**разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**

Общество с ограниченной ответственностью
"ММК-УГОЛЬ"
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по
наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область, Беловский район
фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.

2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.

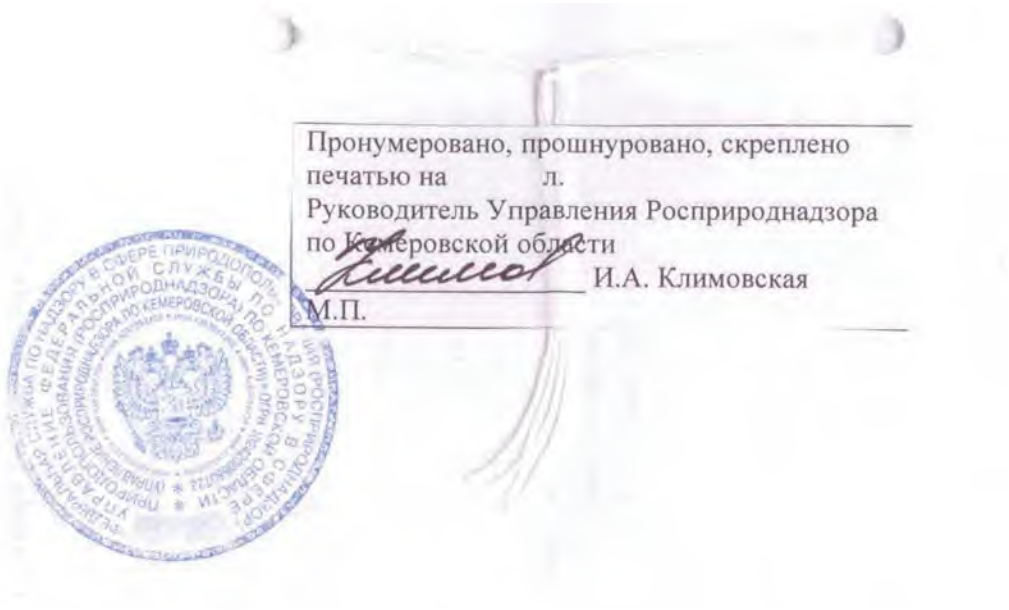
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

| Наименование загрязняющих веществ | Выбросы загрязняющих веществ, т/г | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2017г. с 10.01.2017 | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. по 25.07.2021 | |
| | - | - | - | - | - | |

Начальник отдела Мурашкина Т.В.
Ответственный исполнитель Теплухина А.Н.

<*> Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.



Пронумеровано, прошнуровано, скреплено
печатью на л.
Руководитель Управления Росприроднадзора
по Кемеровской области
_____ И.А. Климовская
М.П.

*Приложение 8.1.2*

**Расчеты валовых выбросов на период строительства**

**Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства**
**Промплощадка осевого вентиляционного ствола**

Расчеты выбросов от двигателей дорожно-строительных машин выполнены с использованием "Расчетной инструкции (методики) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух" ОАО "НИИАТ" 2008. Согласовано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору письмом № 70К-46/853 от 07.12.2006 г.

Расчет проводится по упрощенной схеме.

Расход топлива определяется Q= Bч*T*N; кг за весь период строительства

где: Bч - потребление топлива дорожно-строительной машиной данного типа за 1 маш.-час, кг/маш.-час (приложение 1, территориальная зона - 6).

T- количество часов работы дорожно-строительной машины данного типа за весь период строительства, час;

N- количество дорожно-строительных машин данного типа, занятых на строительстве, шт.

Потребность в топливе

| Наименование | Марка | Кол-во, шт. | Тип двигателя | Часовой расход топлива, кг/ч | Расход топлива | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Кол-во часов работы, ч | Расход, кг |
| Бульдозер | ЧТЗ Б-10М | 1 | дизельный | 28,5 | 492 | 14022 |
| Экскаватор | Komatsu PC 200-8MO | 1 | дизельный | 7,3 | 492 | 3592 |
| Экскаватор | Э-652Б | 1 | дизельный | 5,7 | 78 | 444 |
| Экскаватор | ЭО-2621 В-2 | 1 | дизельный | 5,5 | 4 | 22 |
| Автомобильный кран | КС-45717А-1Р | 2 | дизельный | 7 | 862*2=1724 | 12068 |
| Автомобильный кран | КС-65719-7К | 1 | дизельный | 6 | 492 | 2952 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Бортовой автомобиль | КамАЗ-5320 | 2 | дизельный | 12,1 | 739*2=1478 | 17884 |
| Автосамосвал | КамАЗ-6520 | 2 | дизельный | 11 | 739*2=1478 | 16258 |
| Автобетоносмеситель | СБ-92-1А | 2 | дизельный | 5,2 | 246*2=492 | 2558 |
| Автогидроподъемник | АГП-12 | 1 | дизельный | 3 | 246 | 738 |
| Трактор | Т-11.01 | 2 | дизельный | 27,5 | 246 | 6765 |
| Передвижной компрессор | ПКСД-5,25 | 1 | дизельный | 8,2 | 185 | 1517 |
| Топливозаправщик | АТЗ-010 | 1 | дизельный | 11 | 633 | 6963 |
| Автоцистерна (водовоз) | ЯДИШ-ВМ-13,4 на базе КамАЗ-65115 | 1 | дизельный | 18,7 | 100 | 1870 |
| **ИТОГО расход топлива, кг** | | | | | | **87653** |

Выбросы загрязняющих веществ от ДВС рассчитываются
M=q*Q*0,000001, т/год
q- выброс загрязняющего вещества при сгорании 1 кг топлива, г/кг (принимается по табл. 2.1.)
Q - общее потребление топлива всеми дорожно-строительными машинами за весь строительный период, кг

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Общее потребление топлива - | | | 87653 | кг | | | | |
| Окись углерода | 30 | * | 87653 | * | 0,000001 | = | 2,63 | т |
| Керосин | 7,08 | * | 87653 | * | 0,000001 | = | 0,621 | т |
| Оксиды азота | 48,8 | * | 87653 | * | 0,000001 | = | 4,277 | т |
| Диоксид азота | | | 0,85 | * | 4,277 | = | 3,64 | т |
| Оксид азота | | | 0,13 | * | 4,277 | = | 0,556 | т |
| Сажа | 5,73 | * | 87653 | * | 0,000001 | = | 0,502 | т |
| Серы диоксид | 1,59 | * | 87653 | * | 0,000001 | = | 0,139 | т |
| | | | Всего выброшено: | | | | 12,365 | т |

**Расчет выбросов от пересыпки пылящих материалов**

Максимальные разовые выбросы

M = К1 x К2 x К3 x К4 x К5 x К7 x К8 x К9 x В x Gч x 1000000 / 3600 г/сек

Валовые выбросы

M = К1 x К2 x К3 x К4 x К5 x К7 x К8 x К9 x В x Gг т/год

К1 - весовая доля пылевой фракции в материале

К2 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

К3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия

Максимальные разовые выбросы

M = К1 x К2 x К3 x К4 x К5 x К7 x К8 x К9 x В x Gч x 1000000 / 3600 г/сек

Валовые выбросы

M = К1 x К2 x К3 x К4 x К5 x К7 x К8 x К9 x В x Gг т/год

К1 - весовая доля пылевой фракции в материале

К2 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

К3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия

К4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла пересыпки

К5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

К7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

К8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных перегрузочных устройств принимается 1

К9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвала. Принимается 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников принимается 1.

В - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала

Gч - суммарное количество материала, перерабатываемого в час, т/час

Gг - суммарное количество материала, перерабатываемого в год, т/год

разгрузка щебня (пыль 2909)

M = 0,04 x 0,02 x 1,2 x 1 x 0,4 x 0,5 x 1 x 0,2 x 0,5 x 999 = 0,019 т/год

планировка щебня (пыль 2909)

M = 0,04 x 0,02 x 1,2 x 1 x 0,4 x 0,5 x 1 x 1 x 0,5 x 675 = 0,096 т/год

разработка грунта (пыль 2909)

M = 0,05 x 0,02 x 1,2 x 1 x 0,01 x 0,4 x 1 x 1 x 0,4 x 28699 = 0,055 т/год

разгрузка грунта (пыль 2909)

M = 0,05 x 0,02 x 1,2 x 1 x 0,01 x 0,4 x 1 x 0,2 x 0,5 x 13557 = 0,007 т/год

Разгрузка пылящих материалов

M = 0,04 x 0,02 x 1,2 x 1 x 0,4 x 0,5 x 1 x 0,2 x 0,5 x 30 x 1000000 / 3600 = 0,16 г/сек

Приводим к 20 минутному интервалу

0,16*120/1200=0,016 г/сек

планировка площадки

M = 0,04 x 0,02 x 1,2 x 1 x 0,4 x 0,5 x 1 x 0,2 x 0,5 x 45 x 1000000 / 3600 = 0,240 г/сек

**Расчет максимально-разовых выбросов для проведения расчета рассеивания**

***Источник загрязнения N 6501,***

***Источник выделения N 001, работа двигателя бульдозера***

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2, с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2
3. пп.1.6.1.2, 2.2.5, Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012.

Выброс загрязняющих веществ одной дорожной машиной данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается по формуле:

***M1 = Ml * Tv1 + 1.3 * Ml * Tv1n + Mxx * Txs, г (1)***

где ***Ml*** - удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин

***Tv1*** - суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин

***Tv1n*** - суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин

***Mxx*** - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

***Txs*** - суммарное время работы двигателя на хол.ходу в день, мин

Максимальный выброс от 1 машины данной группы в течении 30 мин рассчитывается по формуле:

***M2 = Ml * Tv2 + 1.3 * Ml * Tv2n + Mxx * Txm, г (2)***

***Tv2*** - максимальное время движения машины без нагрузки в течении 30 мин

***Tv2N, Txm*** - максимальное время работы под нагрузкой и на холостом

ходу в течении 30 мин

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле:

***M = M1 * Nks * Dn * 10 ^ -6, т / год (3)***

где ***Nks*** - среднее количество автомобилей данной группы, работающих на территории предприятия в сутки

***Dn*** - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от дорожных машин данной группы рассчитывается по формуле:

***G = M2 * Nk1 / 30 / 60 ,г / с (4)***

где ***Nk1*** - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течении 30 мин

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если одновременно двигаются (работают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

| Тип машины: Бульдозер, N ДВС = 61 - 100 кВт | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dn, сут | Nk, шт | Nks шт. | Nk1 шт. | Tv1, мин | Tv1n, мин | Txs, мин | Tv2, мин | Tv2n, мин | Txm, мин | |
| 180 | 1 | 1.0 | 1 | | 60 | 60 | 15 | 10 | 5 | |

| ЗВ | Mxx, г/мин | Ml, г/мин | г/с | т/год | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0337 | 2.4 | 1.57 | 0.0311 | | |
| 2732 | 0.3 | 0.51 | 0.00877 | | |
| 0301 | 0.48 | 2.47 | 0.03184 | | |
| 0304 | 0.48 | 2.47 | 0.00517 | | |
| 0328 | 0.06 | 0.41 | 0.00654 | | |
| 0330 | 0.097 | 0.23 | 0.00385 | | |

ИТОГО ВЫБРОСЫ

| Код | Примесь | Выброс г/с |
|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.03184 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.00517 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.00654 |

| | | |
|---|---|---|
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.00385 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0311 |
| 2732 | Керосин | 0.00877 |

***Источник выделения N 002, работа двигателя экскаватора***

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

| Тип машины: Экскаватор | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dn, сут | Nk, шт | Nks шт. | Nk1 шт. | L1, км | L2, км | |
| 180 | 1 | 1.0 | 1 | 1 | 0.1 | |
| | | | | | | |
| ЗВ | Ml, г/км | г/с | | | | |
| 0337 | 6.2 | 0.00337 | | | | |
| 2732 | 1.1 | 0.000451 | | | | |
| 0301 | 3.5 | 0.00079 | | | | |
| 0304 | 3.5 | 0.0001283 | | | | |
| 0328 | 0.35 | 0.0000588 | | | | |
| 0330 | 0.56 | 0.0001463 | | | | |

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

| Код | Примесь | Выброс г/с |
|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.00079 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0001283 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000588 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.0001463 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.00337 |
| 2732 | Керосин | 0.000451 |

***Источник выделения N 003, работа двигателя автосамосвала КамАЗ***

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

| Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dn, сут | Nk, шт | Nks шт. | Nk1 шт. | L1, км | L2, км | |
| 180 | 1 | 1.0 | 1 | 1 | 0.1 | |
| | | | | | | |
| ЗВ | Ml, г/км | г/с | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0337 | 7.4 | 0.00358 | | |
| 2732 | 1.2 | 0.00056 | | |
| 0301 | 4 | 0.001182 | | |
| 0304 | 4 | 0.000192 | | |
| 0328 | 0.4 | 0.0000722 | | |
| 0330 | 0.67 | 0.000167 | | |

ИТОГО ВЫБРОСЫ

| Код | Примесь | Выброс г/с |
|---|---|---|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.001182 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.000192 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000722 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.000167 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.00358 |
| 2732 | Керосин | 0.00056 |

**Источник загрязнения N 6501,неорганизованный**

**Источник выделения N 004, сварочные работы**

Коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид, согласно п.2.2.4 из [2], $K_{NO2}$ **= 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в оксид, согласно п.2.2.4 из [2], $K_{NO}$ **= 0.13**

Работы проводятся на открытом воздухе

Эффективность местной установки очистки газов, в долях единицы, $\eta_{1I}$ **= 0**

Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах, ***TN* = 20**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

---

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

---

Электрод (сварочный материал): МР-3

---

Расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/час, ***B* = 3**

Число дней работы участка в году, ***DR* = 337**

Время работы сварочного оборудования, час/сутки, ***_S_* = 5**

Время работы сварочного оборудования, час/год, ***T* = *DR* · *_S_* = 337 · 5 = 1685**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5 ), $K_{MI}$ **= 11.5**

в том числе:

***Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/***

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5 ), $K_{MI}$ = **9.77**

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу

от оборудования, расположенного на открытом воздухе

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1а), $M^{1}_{MI} = B \cdot K_{MI} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1I}) \cdot K_{ГР} / 3600 = 3 \cdot 9.77 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.4 / 3600 = 0.003257$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $M^{Г1}_{MI} = M^{1}_{MI} \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.003257 \cdot 3.6 \cdot 1685 \cdot 10^{-3} = 0.01976$

***<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения</u>***

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5 ), $K_{MI}$ = **1.73**

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу

от оборудования, расположенного на открытом воздухе

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1а), $M^{1}_{MI} = B \cdot K_{MI} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1I}) \cdot K_{ГР} / 3600 = 3 \cdot 1.73 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.4 / 3600 = 0.000577$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $M^{Г1}_{MI} = M^{1}_{MI} \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.000577 \cdot 3.6 \cdot 1685 \cdot 10^{-3} = 0.0035$

Газы:

***<u>Примесь: 0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)</u>***

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (Приложение, табл. 1-5 ), $K_{MI}$ = **0.4**

Количество ЗВ, поступающее в атмосферу

от оборудования, расположенного на открытом воздухе

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (2.1а), $M^{1}_{MI} = B \cdot K_{MI} \cdot (1-\eta) \cdot (1-\eta_{1I}) \cdot K_{ГР} / 3600 = 3 \cdot 0.4 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 1 / 3600 = 0.0003333$

Валовый выброс ЗВ, т/год (2.15), $M^{Г1}_{MI} = M^{1}_{MI} \cdot 3.6 \cdot T \cdot 10^{-3} = 0.0003333 \cdot 3.6 \cdot 1685 \cdot 10^{-3} = 0.00202$

ИТОГО по участку сварки:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|---|---|---|---|
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в | 0.00326 | 0.01976 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | пересчете на железо/ | | |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.000577 | 0.0035 |
| 0342 | Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) | 0.000333 | 0.00202 |

ИТОГО с учетом отнесения ряда твердых веществ к взвешенным веществам

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|---|---|---|---|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.00326 | 0.01976 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.000577 | 0.0035 |
| 0342 | Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) | 0.000333 | 0.00202 |

*Приложение 8.1.3*

**Заключение экспертизы Росгидромета программного комплекса "Эра"**

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

30 НОЯ 2020 № 140-09213/20-0

На № _____

Генеральному директору
ООО НПП «Логос-Плюс»

П.А. Безрукову

**Заключение экспертизы программы для ЭВМ**

**Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0
для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе
(Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0)**

**выдано** Обществу с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс»

**Дата выдачи** 30 ноября 2020 года

**1. Общие сведения**

**1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ**

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс» (ООО НПП «Логос-Плюс»)

**Место нахождения**: 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, д. 58, офис 508.

**Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:** ОГРН 1202540245052

**1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы:** lp@lpp.ru, +7 (996)071-01-58

**1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ**

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444

**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/), а также специалисты Управления мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета.

## 2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

**2.1. Назначение программы для ЭВМ**

Согласно результатам экспертизы, программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 предназначен для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли на расстоянии не более 100 км от источника выброса загрязняющих веществ 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.

**2.2. Область применения программы для ЭВМ**

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 для проведения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- раздел 5 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» – за исключением п.5.15;
- раздел 6 «Метод расчёта рассеивания выбросов ЗВ из аэрационного фонаря в атмосферном воздухе» – полностью;

раздел 7 «Учёт влияния рельефа местности при расчёте рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе» – полностью;

- раздел 8 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных линейных и площадных источников выбросов» – за исключением пункта 8.4;

- раздел 10 «Метод расчёта долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» – за исключением пунктов 10.1.4.1 и 10.4;

- раздел 11 «Метод учёта фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчётах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчётным путём» – за исключением второй части пункта 11.4;

- раздел 12 «Методы расчётов рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» – за исключением пунктов 12.8 и 12.12.

### 2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, 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 «ЭРА» версия 3.0 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;

- копия выданного Роспатентом свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444;

- результаты тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, проводившегося ранее ООО НПП «Логос-Плюс»;

- системные требования для установки и использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция по установке Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- сведения об области применения Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0.

## 4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 формулам и алгоритмам расчетов,

содержащимся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

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

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 на 29 л. в 1 экз.

И.А. Шумаков

М.Г. Котлякова
8(499)255-13-72

*Приложение 8.1.4*

**Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительства**

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
   вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
   Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Название: Чертинская Коксовая
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 2.7 м/с
   Температура летняя = 25.6  град.С
   Температура зимняя =  -19.6  град.С
   Коэффициент рельефа =  1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X =  90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 13:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
              ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0005770 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 13:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь   :0143 - Марганец и его соединения
              ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.000577 | П1 | 0.728852 | 0.50 | 14.3 |
| Суммарный Mq = 0.000577 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.728852 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :0143 - Марганец и его соединения
   ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0338120 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 13:39
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.033812 | П1 | 0.711842 | 0.50 | 28.5 |

| | |
|---|---|
| Суммарный Mq = | 0.033812 г/с |
| Сумма См по всем источникам = | 0.711842 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 13:39
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0790000 мг/м3
                                        0.3950000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:40
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0054883 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:40
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.005488 | П1 | 0.057772 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 0.005488 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.057772 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:40
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0520000 мг/м3
0.1300000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:41
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0066710 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:41
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.006671 | П1 | 0.561776 | 0.50 | 14.3 |
| Суммарный Mq = 0.006671 г/с | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.561776 долей ПДК | | | | | | | |

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:41
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:41
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041600 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:41
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.004160 | П1 | 0.035032 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 0.004160 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.035032 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:41
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0190000 мг/м3
0.0380000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0380500 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:42
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :0337 - Углерода оксид
   ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.038050 | П1 | 0.032043 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 0.038050 г/с | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.032043 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:42
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :0337 - Углерода оксид
   ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.7000001 мг/м3
   0.5400000 долей ПДК

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0003330 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.000333 | П1 | 0.070106 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 0.000333 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.070106 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.

Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:43
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0097810 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:43
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |

```
|   1 |000201 6501|  1  |    0.009781| П1 |   0.034320 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.009781 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.034320 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|-------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|_________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:43
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :2732 - Керосин
   ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:43
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
   ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.2560000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:43
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.256000 | П1 | 6.467460 | 0.50 | 14.3 |
| Суммарный Mq = 0.256000 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 6.467460 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:43
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:43
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0301-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0338120 | 1.290 |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041600 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:43
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | Mq | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.110863 | П1 | 0.466796 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 0.110863 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.466796 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:43
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2706250 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:44
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0041600 | 1.290 |
| --------- Примесь 0342-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0003330 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:44
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
|---|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|

| Номер | Код | Режим | Mq | Тип | Cm | Um | Xm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.013872 | П1 | 0.058410 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 0.013872 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма Cm по всем источникам = 0.058410 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:44
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0211111 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:44
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКм.р для примеси = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0099310 | 1.29 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:44
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКм.р для примеси = 0.5 мг/м3

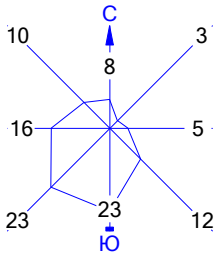
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | Mq | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.009931 | П1 | 0.250892 | 0.50 | 14.3 |
| Суммарный Mq = 0.009931 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.250892 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

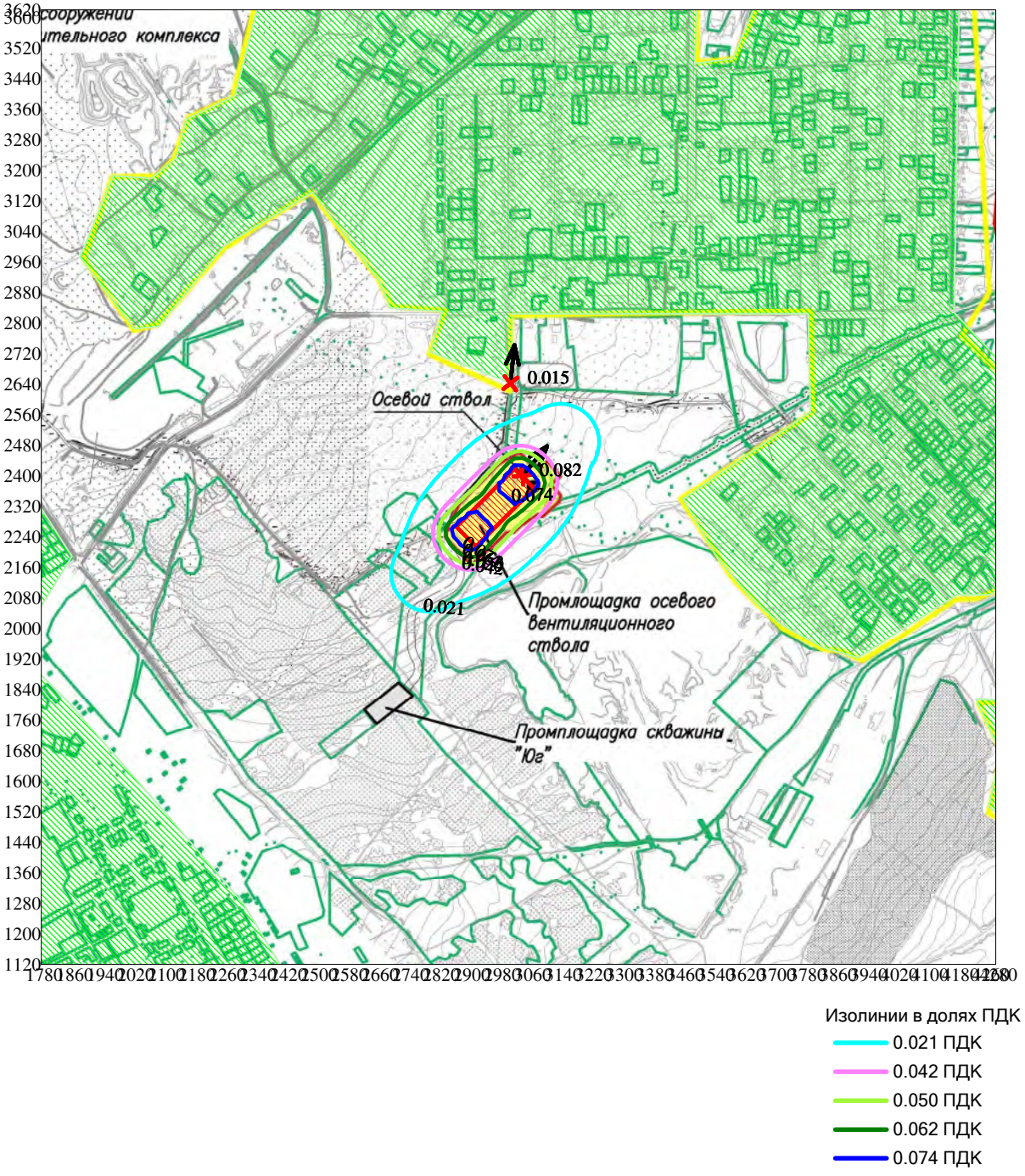
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:44
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКм.р для примеси = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0143 Марганец и его соединения



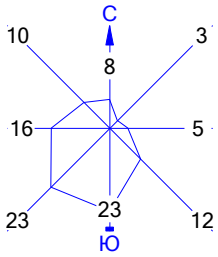



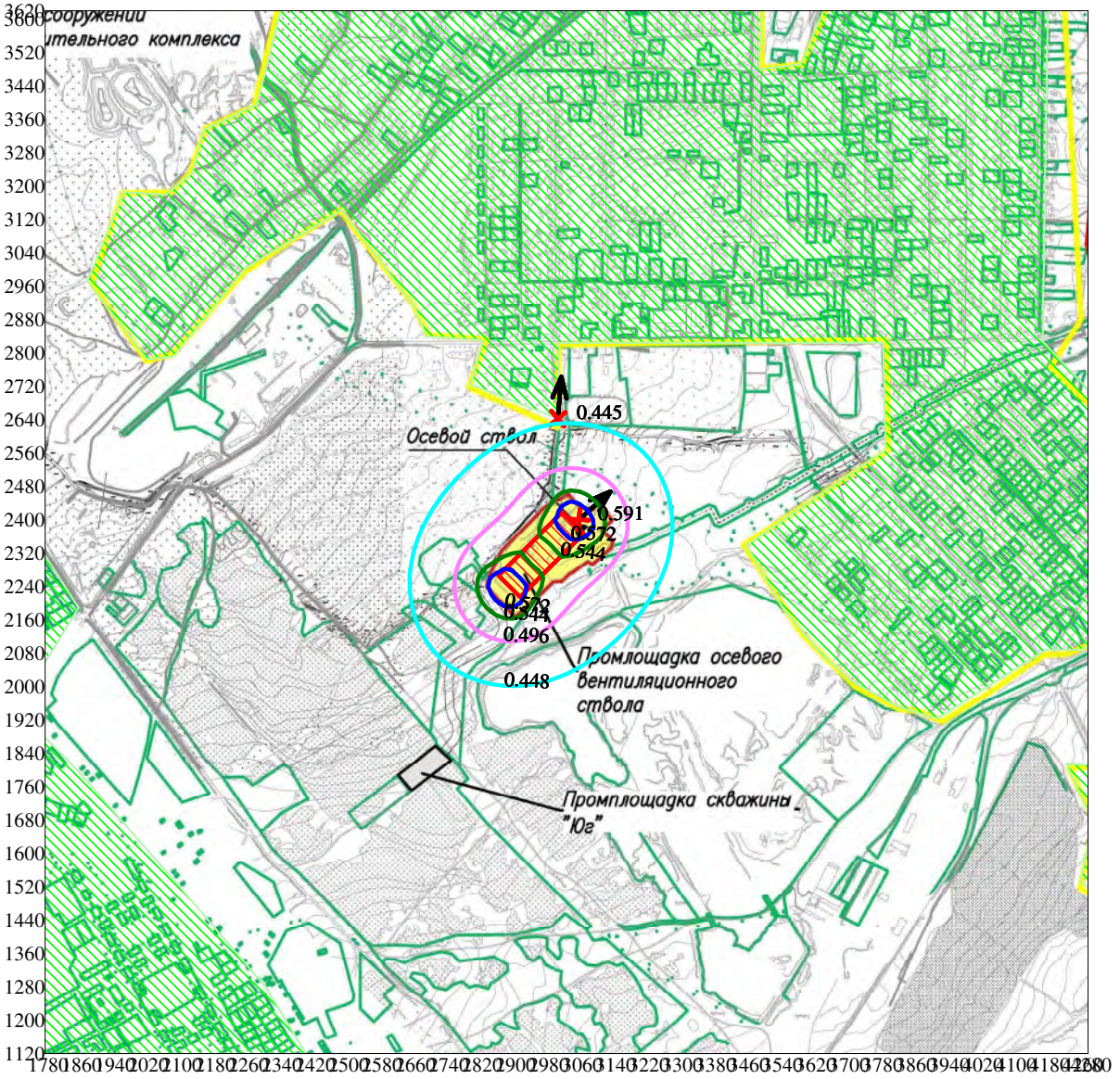

Изолинии в долях ПДК
0.021 ПДК
0.042 ПДК
0.050 ПДК
0.062 ПДК
0.074 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0822408 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

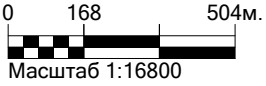
Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0301 Азота диоксид



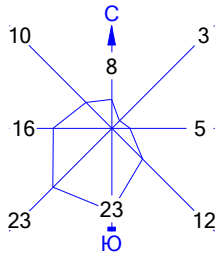



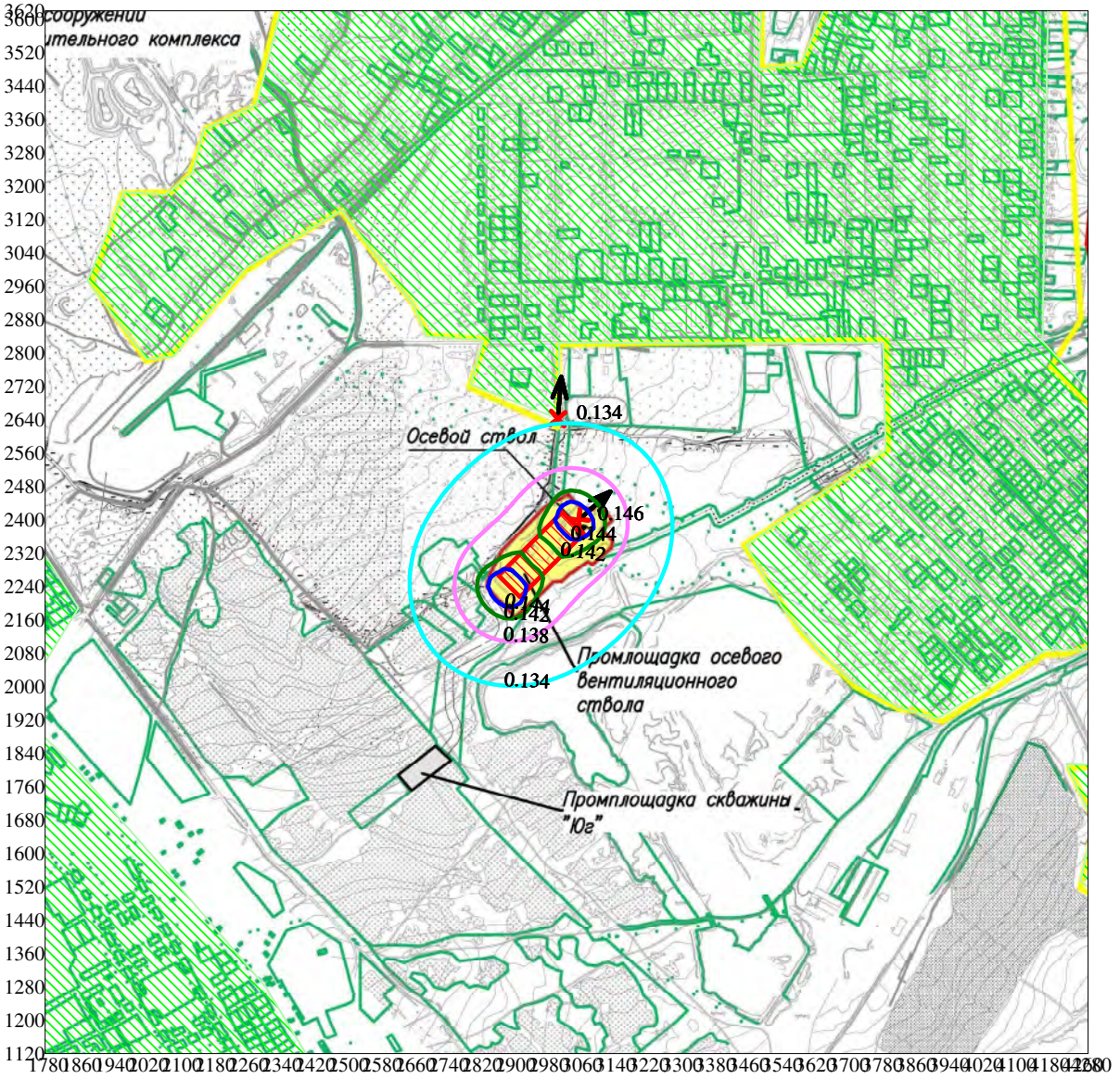

Изолинии в долях ПДК
0.448 ПДК
0.496 ПДК
0.544 ПДК
0.572 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.5913123 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2400
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0304 Азота оксид



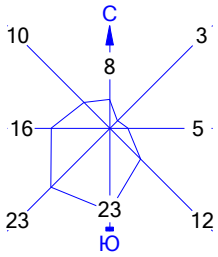



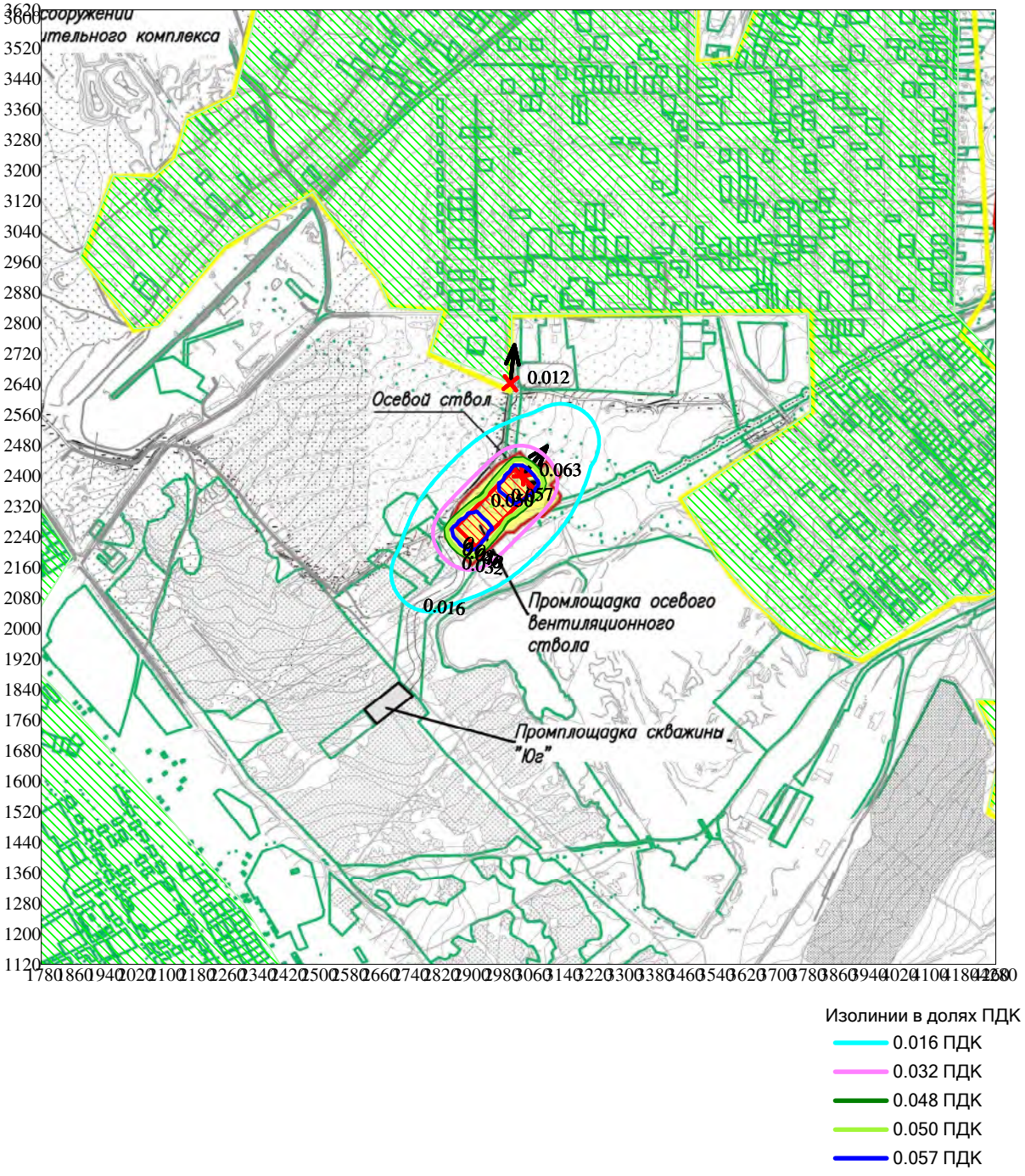

Изолинии в долях ПДК
0.134 ПДК
0.138 ПДК
0.142 ПДК
0.144 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1459325 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2400
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0328 Углерод



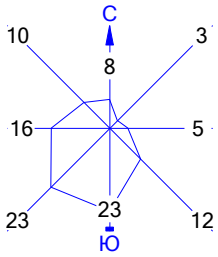



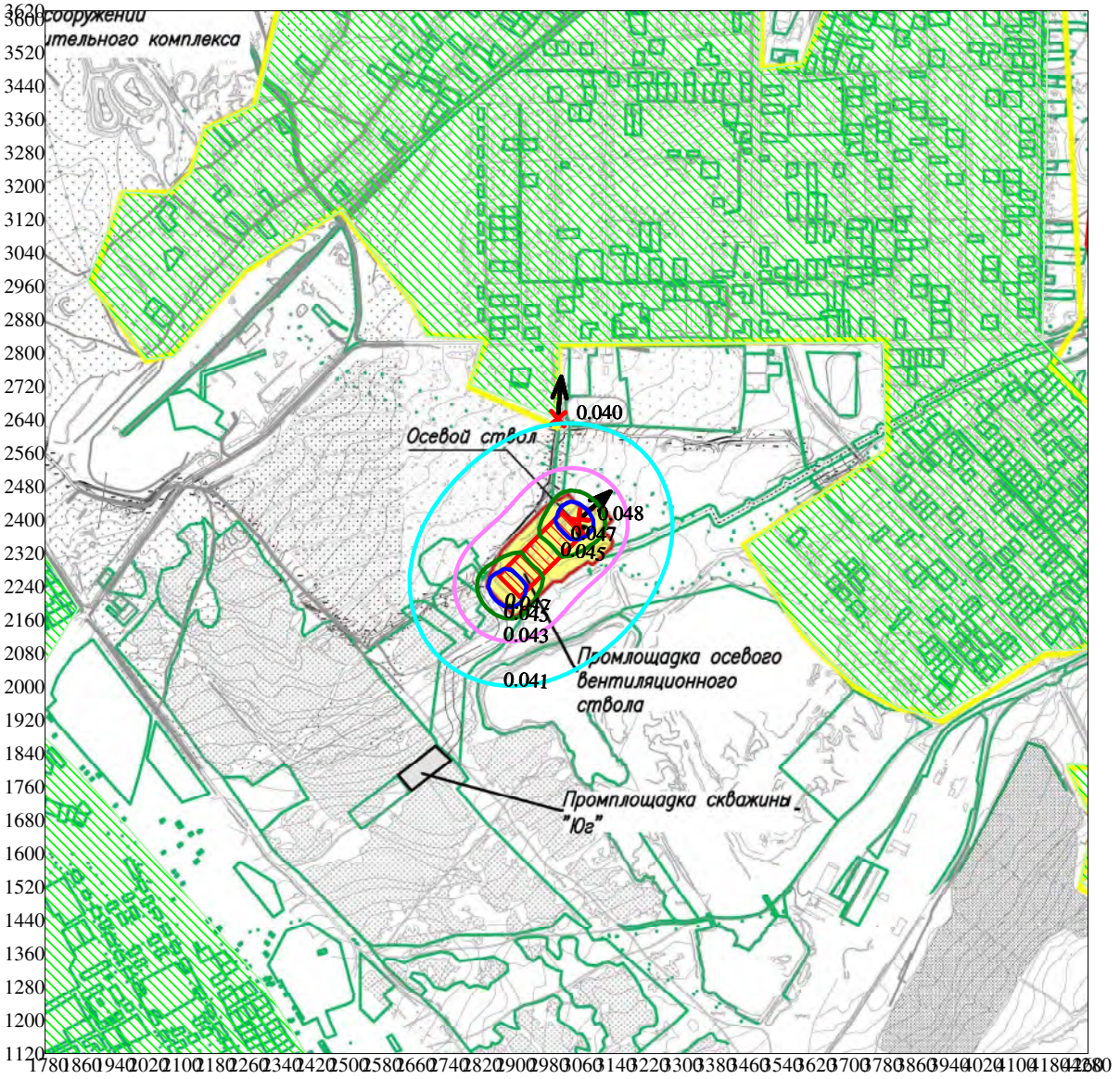

Изолинии в долях ПДК
0.016 ПДК
0.032 ПДК
0.048 ПДК
0.050 ПДК
0.057 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0633887 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0330 Серы диоксид



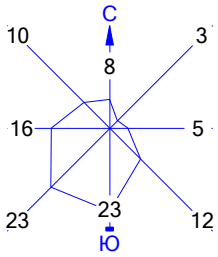



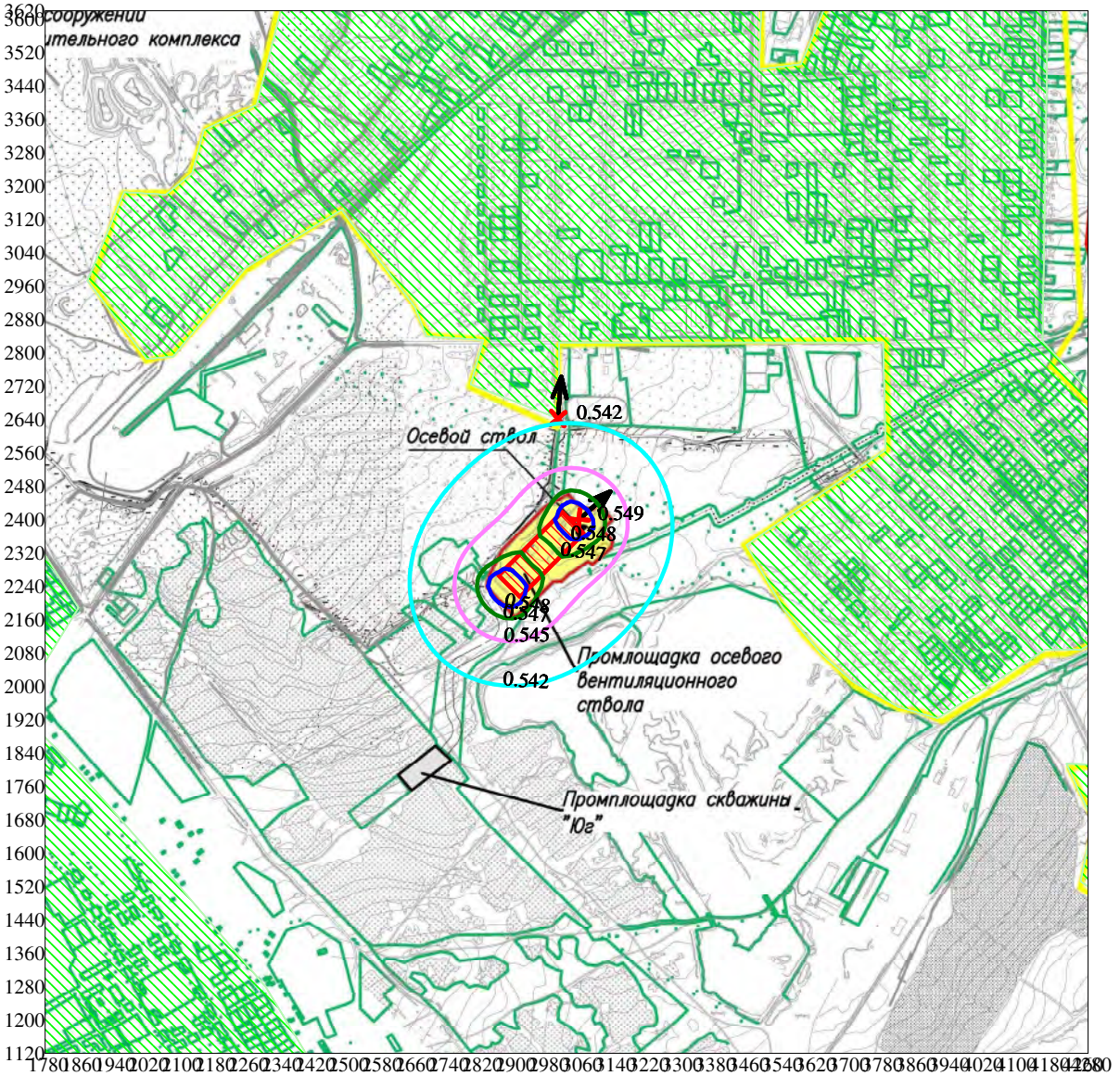

Изолинии в долях ПДК
0.041 ПДК
0.043 ПДК
0.045 ПДК
0.047 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0476612 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2400
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0337 Углерода оксид



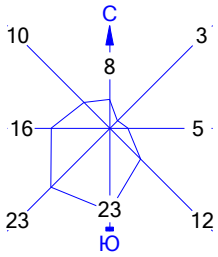



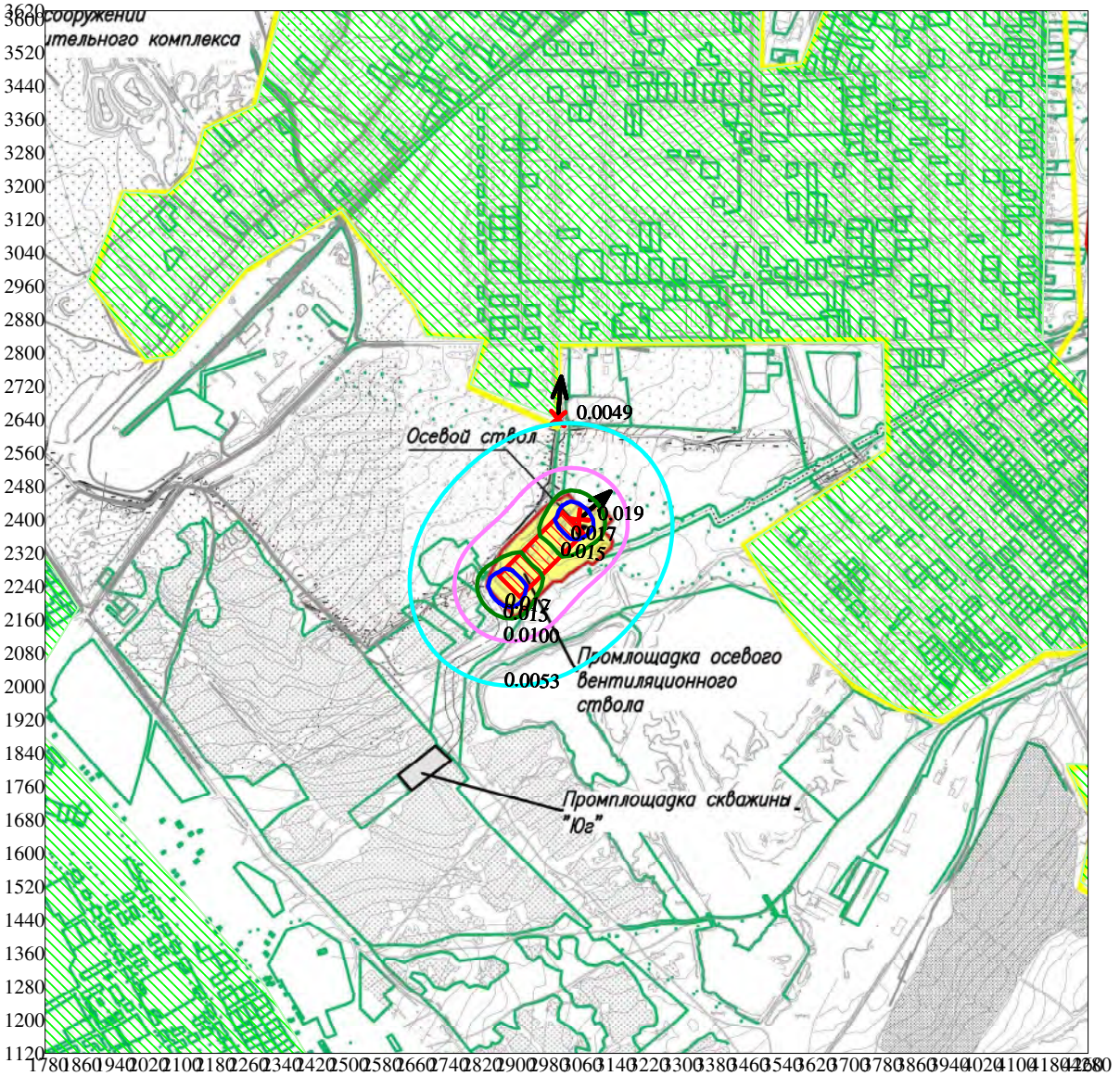

Изолинии в долях ПДК
0.542 ПДК
0.545 ПДК
0.547 ПДК
0.548 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.5488368 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2400
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

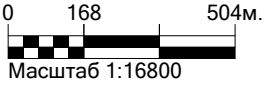
Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетр



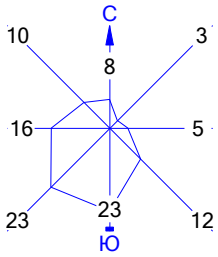



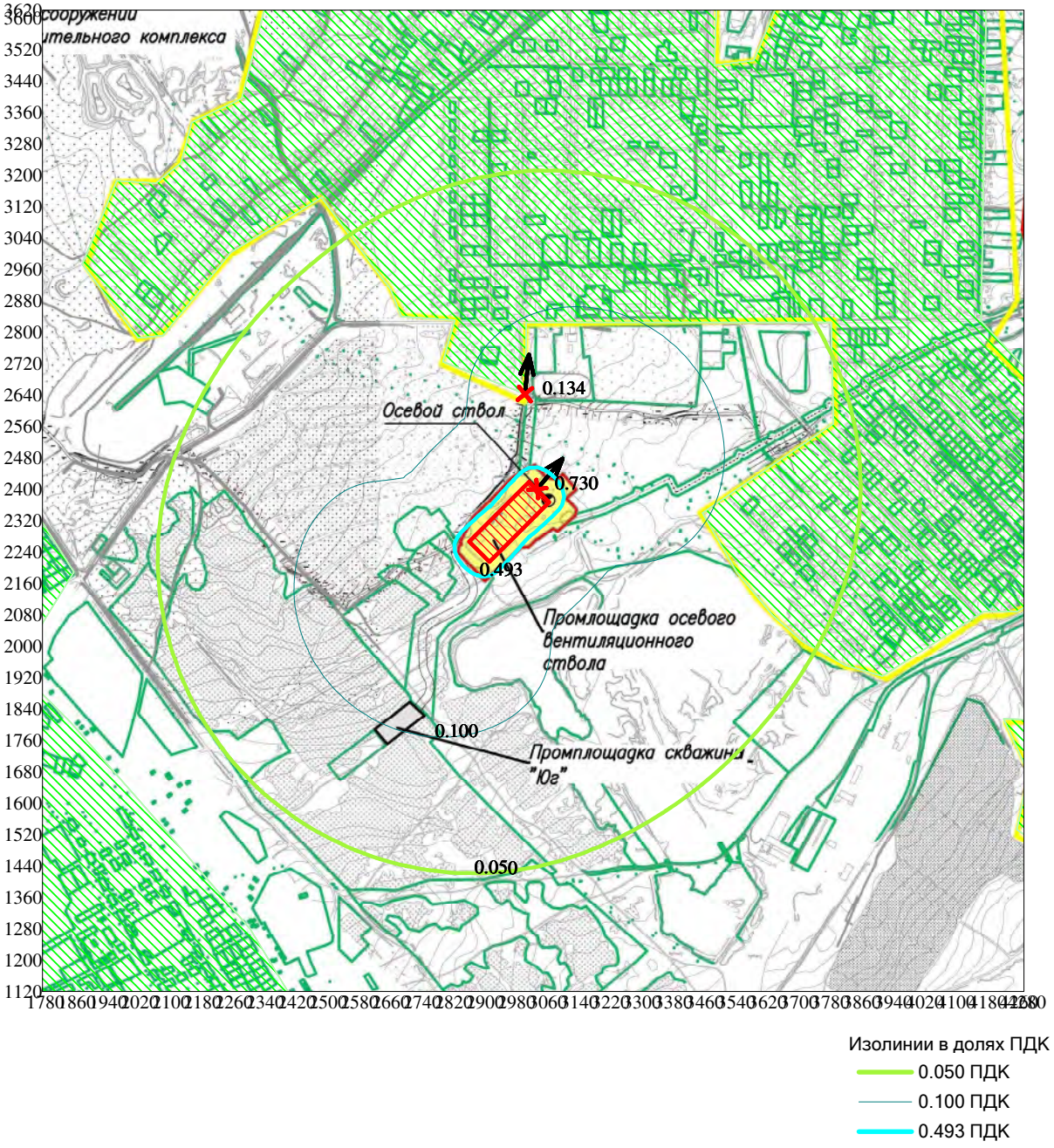

Изолинии в долях ПДК
0.0053 ПДК
0.0100 ПДК
0.015 ПДК
0.017 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.019334 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2400
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
2909 Пыль неорганическая с содержанием кремния мене



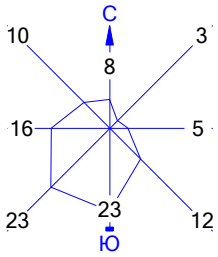



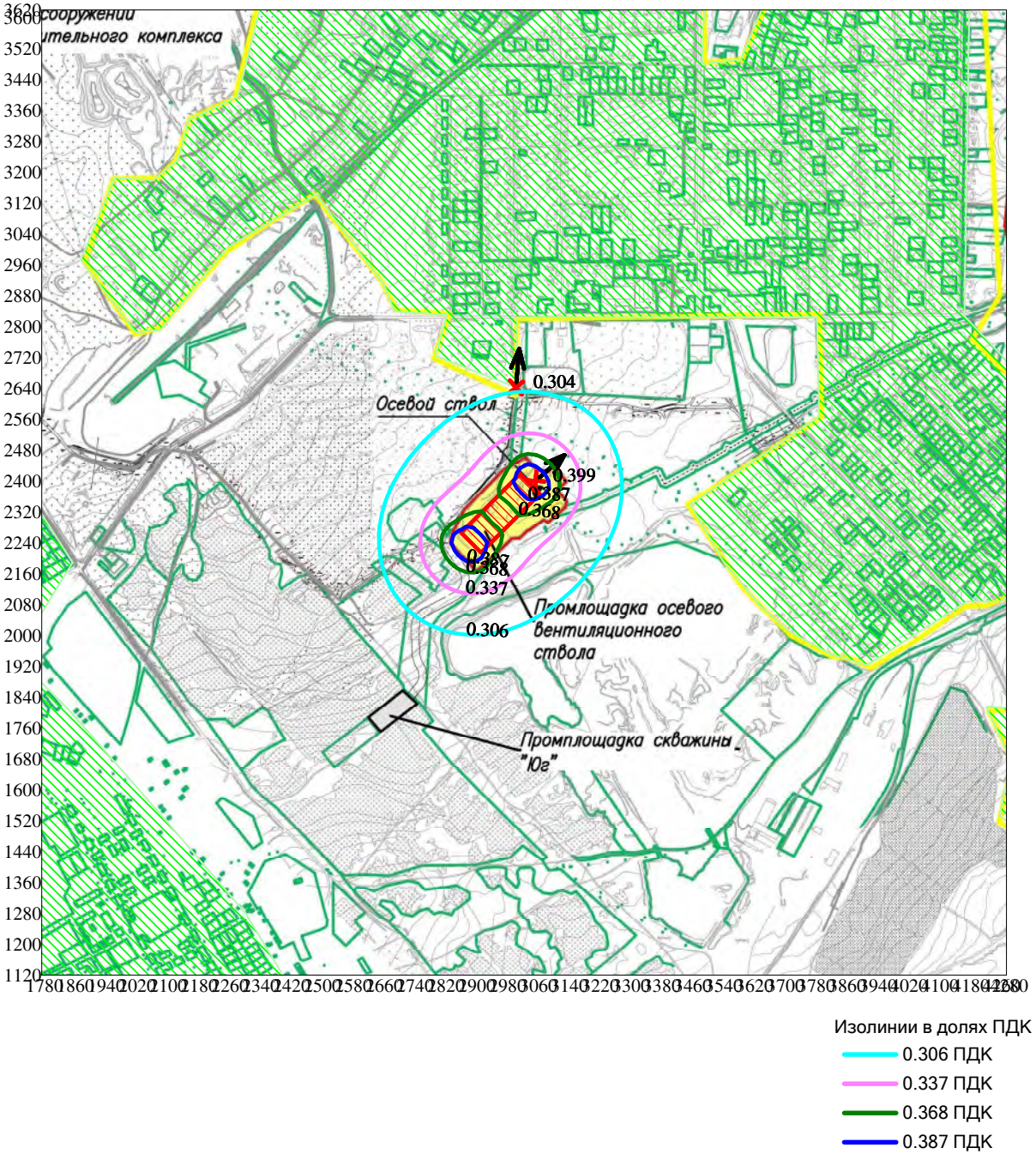

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.493 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.729763 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
6204 0301+0330



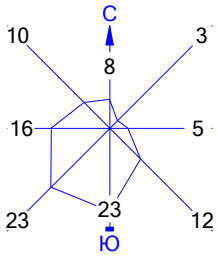



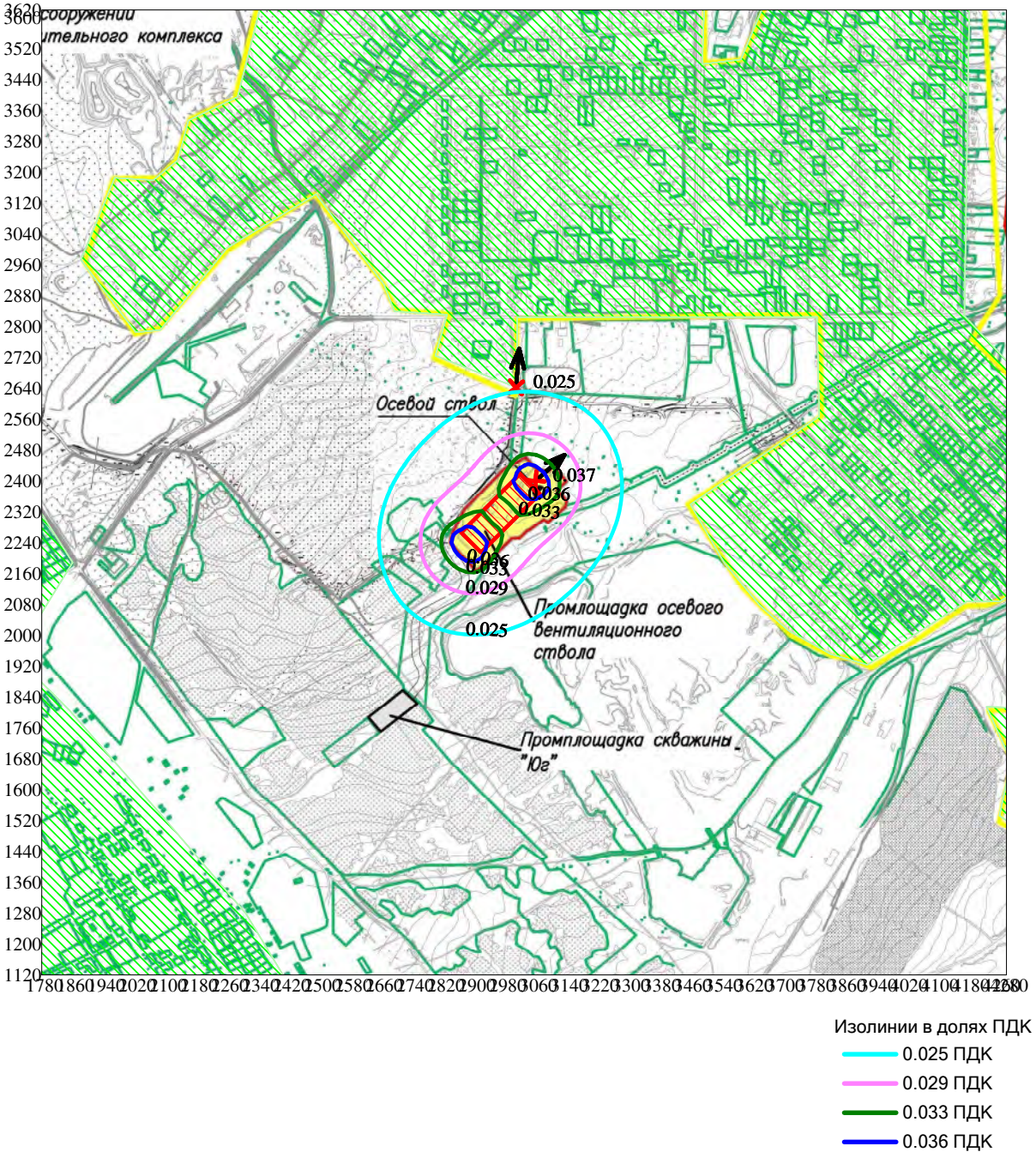

Изолинии в долях ПДК
0.306 ПДК
0.337 ПДК
0.368 ПДК
0.387 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.3993585 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2400
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

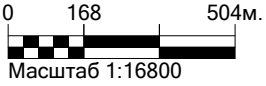
Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
6205 0330+0342



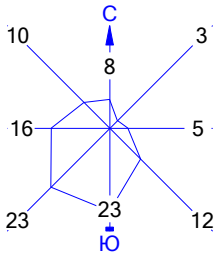



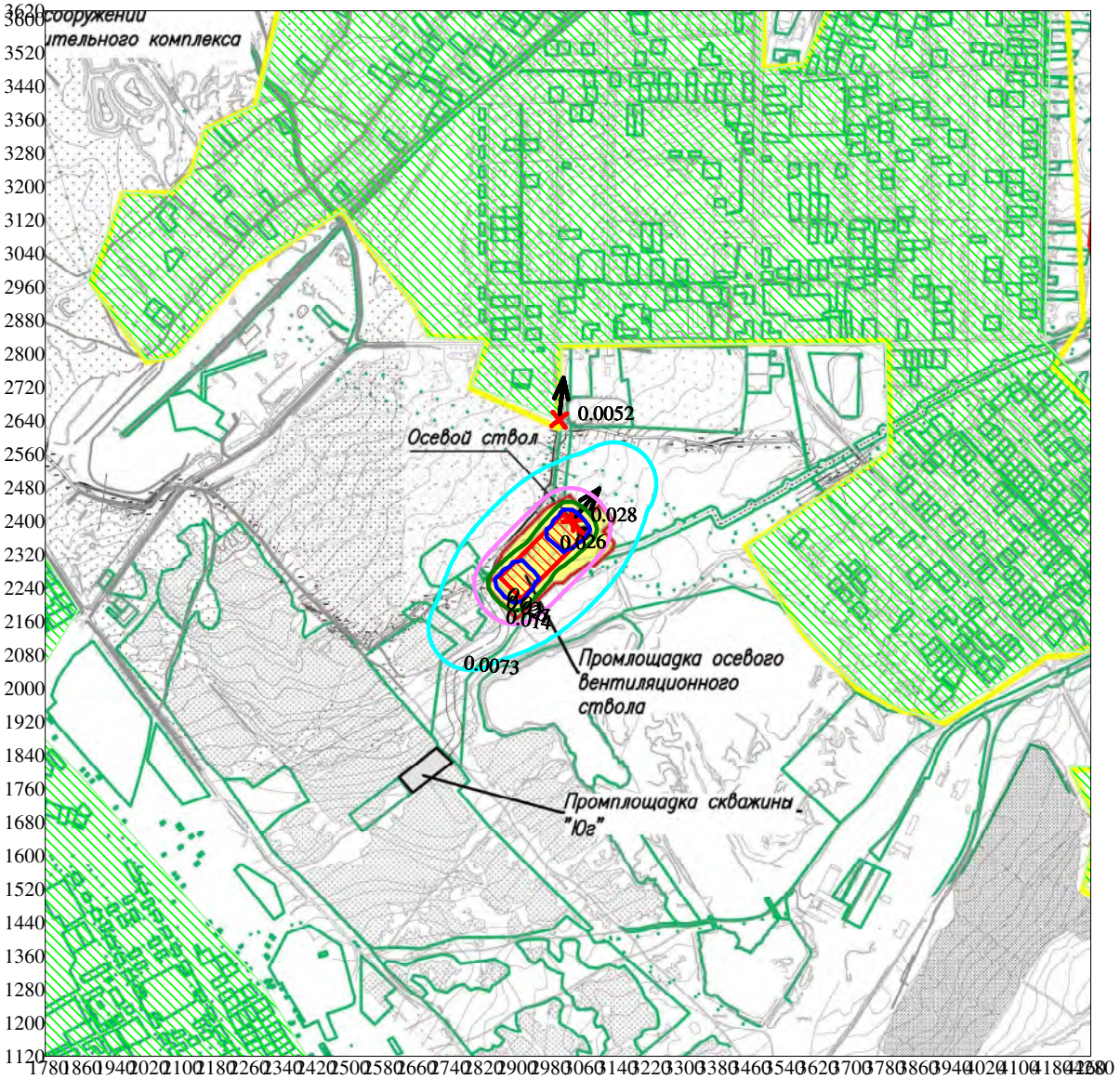

Изолинии в долях ПДК
0.025 ПДК
0.029 ПДК
0.033 ПДК
0.036 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0372195 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2400
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



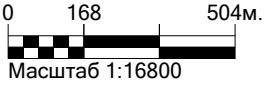
Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
Взвешенные вещества (2902)




Изолинии в долях ПДК
0.0073 ПДК
0.014 ПДК
0.021 ПДК
0.026 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0283097 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| --- |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Название: Чертинская Коксовая
Наибольший коэффициент рельефа = 1.00
Параметры осреднения из файла BELOVO_BELOVSKII.MFE. Файл привязан: Широта 54.24.53 Долгота 86.16.53
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 17:38
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0006266 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 17:26
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | | | | |

```
|   1 |000201 6501|  1  |    0.000627| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.000627 г/с                                    |
|_____________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 17:38
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
   ПДКс.г для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 17:49
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0143 - Марганец и его соединения
   ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0001110 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 17:38
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0143 - Марганец и его соединения
   ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.000111 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.000111 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 17:49
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0143 - Марганец и его соединения
   ПДКс.г для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 17:53
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1154236 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 17:49
   Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.115424 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.115424 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 17:53
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0340000 мг/м3
0.8500001 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 17:57
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код <Об~П>~<Ис> | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf гр. | F | KP | Ди | Выброс г/с | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0176306 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 17:53
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.017631 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.017631 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 17:57
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3
0.3333333 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:09
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0159183 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 19.05.2022 17:57
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
               ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.015918 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.015918 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 19.05.2022 18:09
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
               ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 19.05.2022 18:13
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
               ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0044077 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:09
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.004408 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.004408 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:13
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0070000 мг/м3
0.1400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:17
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0833968 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:13
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.083397 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.083397 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:17
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2999999 мг/м3
0.4333333 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:21
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)

ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код <Об~П>~<Ис> | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000641 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:17
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.000064 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.000064 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:21
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКс.г для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:33

Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКс.г для примеси 2909 = 0.15 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0056126 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:21
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКс.г для примеси 2909 = 0.15 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.005613 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.005613 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:33
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКс.г для примеси 2909 = 0.15 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.

Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:37
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код <Об~П>~<Ис> | Реж | Тип | H1 ~~м~~ | H2 ~~м~~ | D ~~м~~ | Wo ~м/с~ | V1 ~м3/с~~ | T градС | X1 ~~~м~~~~ | Y1 ~~~м~~~~ | X2 ~~~м~~~~ | Y2 ~~~м~~~~ | Alf гр. | F ~~~ | КР ~~~~ | Ди ~~ | Выброс ~~~г/с~~~ | RoГВС ~~~~~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| --------- Примесь 0301-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1154236 | 1.290 | |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0044077 | 1.290 | |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:33
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | Mq | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 1.858590 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 1.858590 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:37
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.6187500 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:41
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | | 0.0044077 | 1.290 |
| --------- Примесь 0342-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | | 0.0000641 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:37
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | Mq | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.056097 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.056097 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:41
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0777778 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:52
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКс.с для примеси = 0.075 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0165449 | 1.29 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:41
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКс.с для примеси = 0.075 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | Mq | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.016545 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |

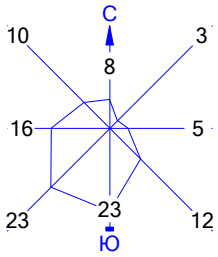
| Суммарный Mq = 0.016545 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
|_____|

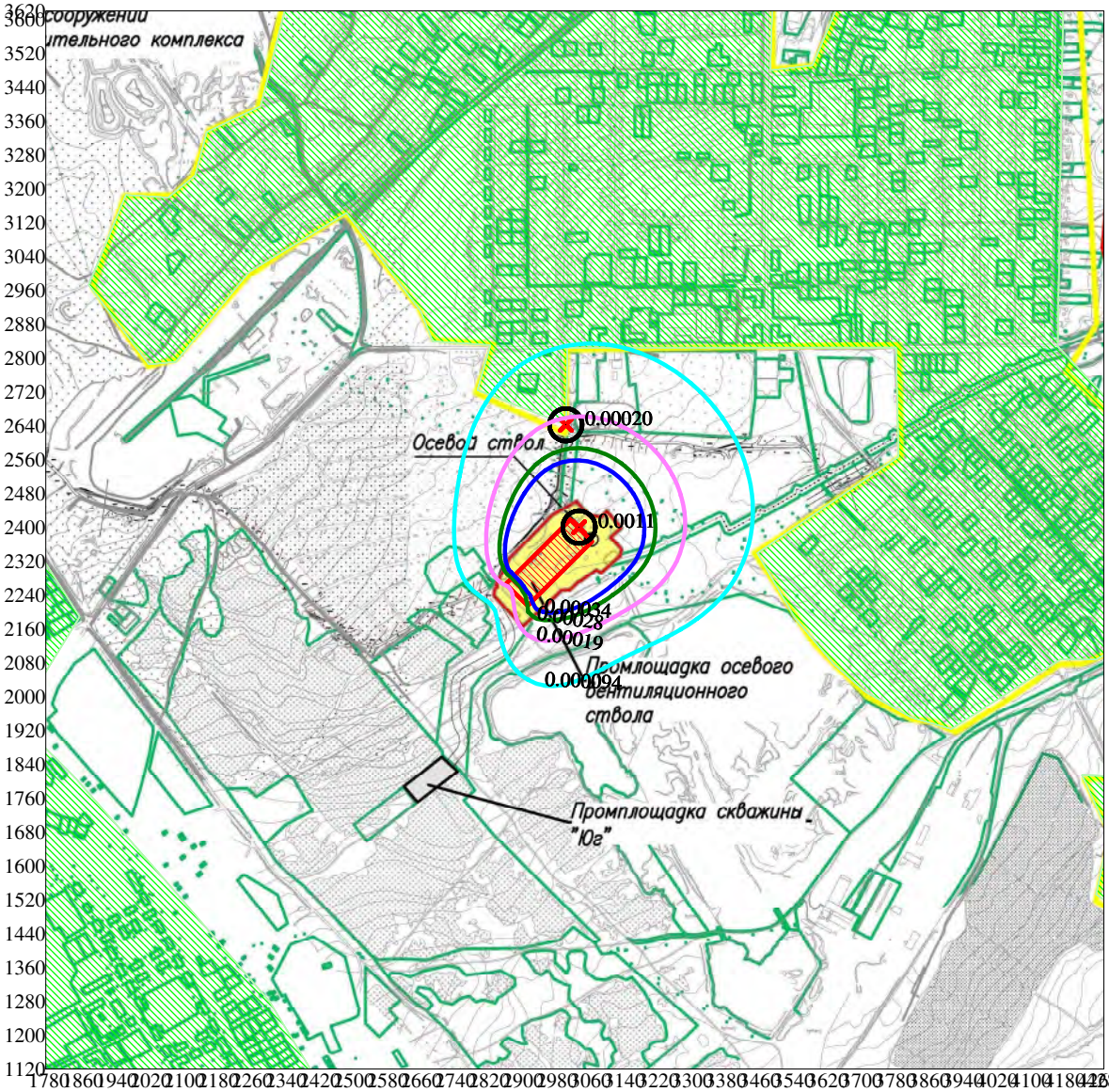
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 18:52
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКс.с для примеси = 0.075 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на



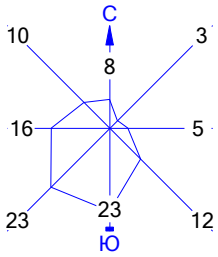



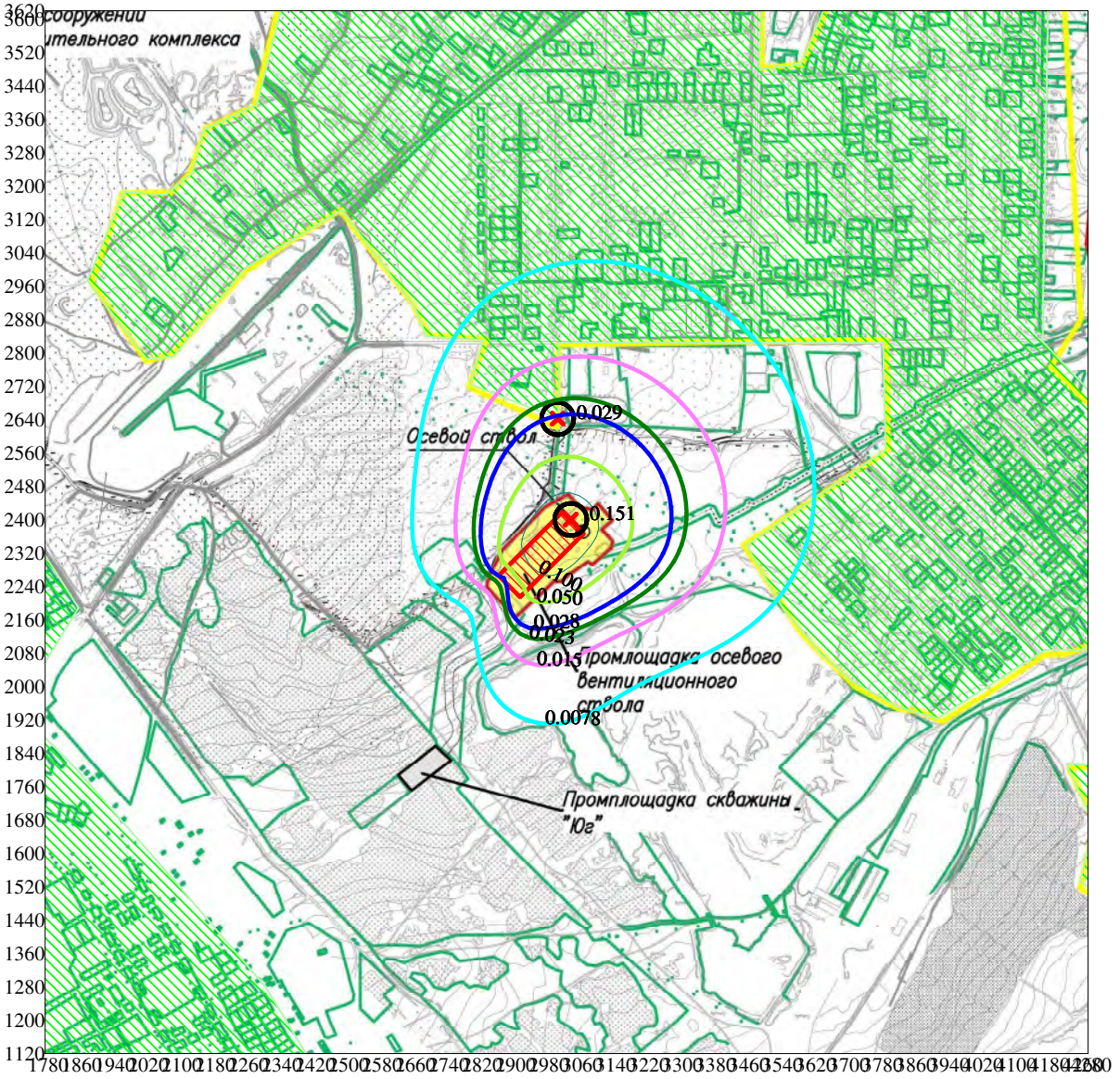

Изолинии в долях ПДК
0.000094 ПДК
0.00019 ПДК
0.00028 ПДК
0.00034 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0010621 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0143 Марганец и его соединения



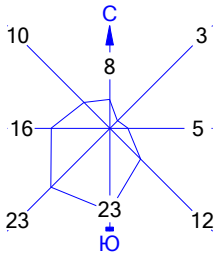



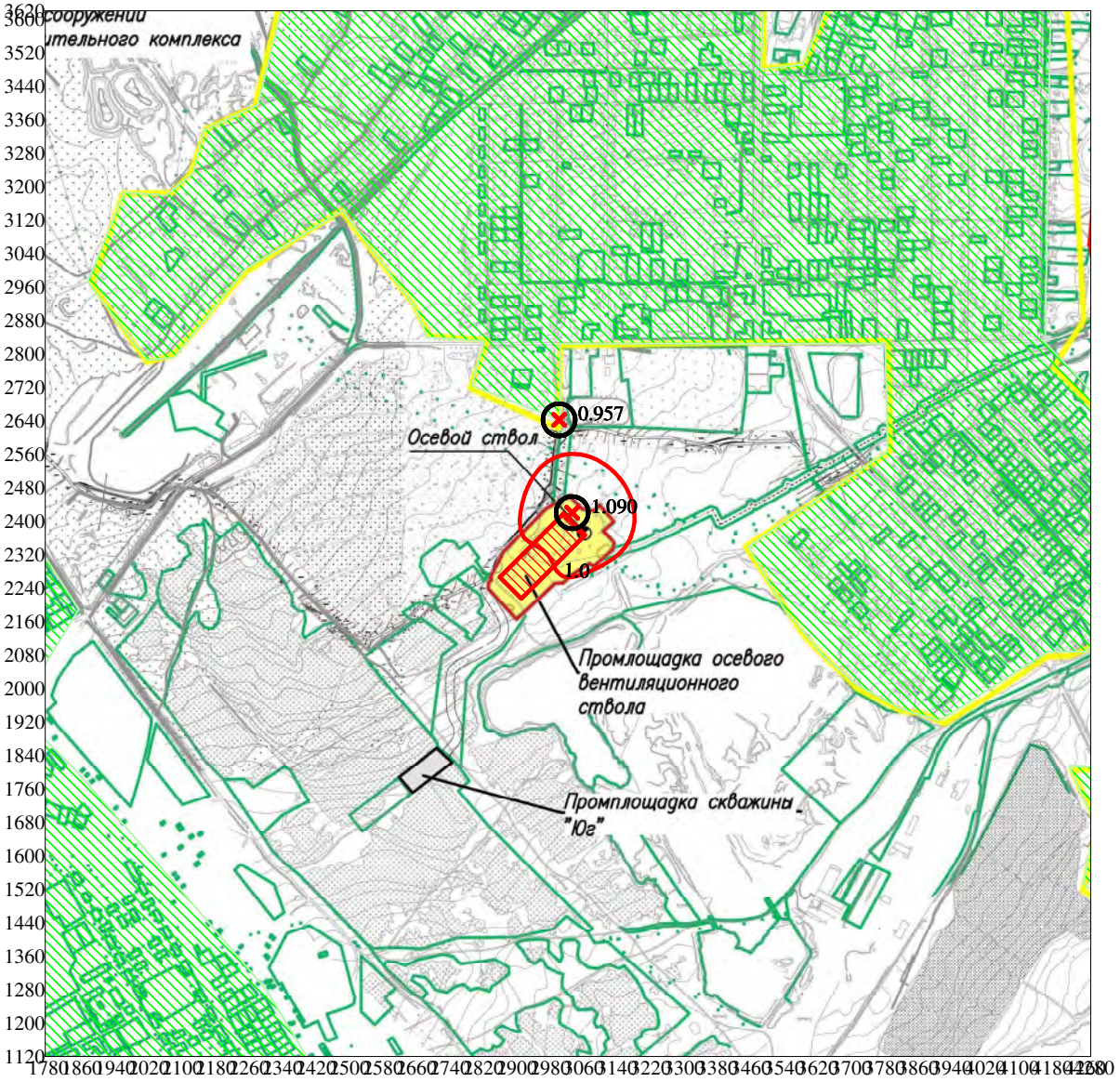

Изолинии в долях ПДК
0.0078 ПДК
0.015 ПДК
0.023 ПДК
0.028 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1505232 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0301 Азота диоксид



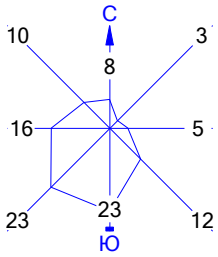



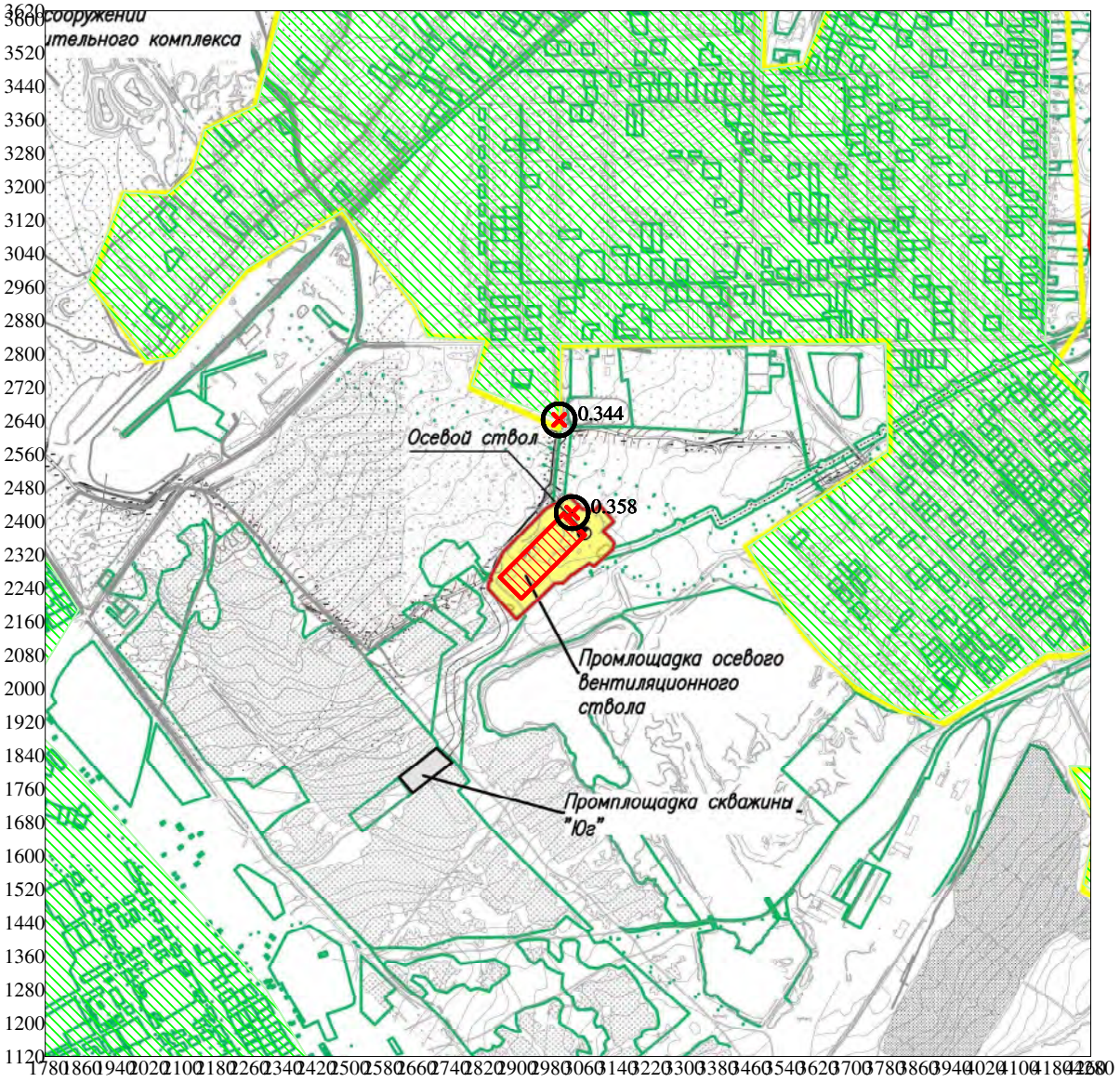

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 1.0899447 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

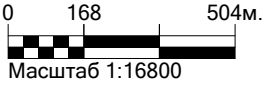
Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0304 Азота оксид



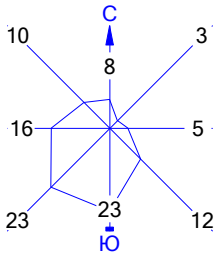



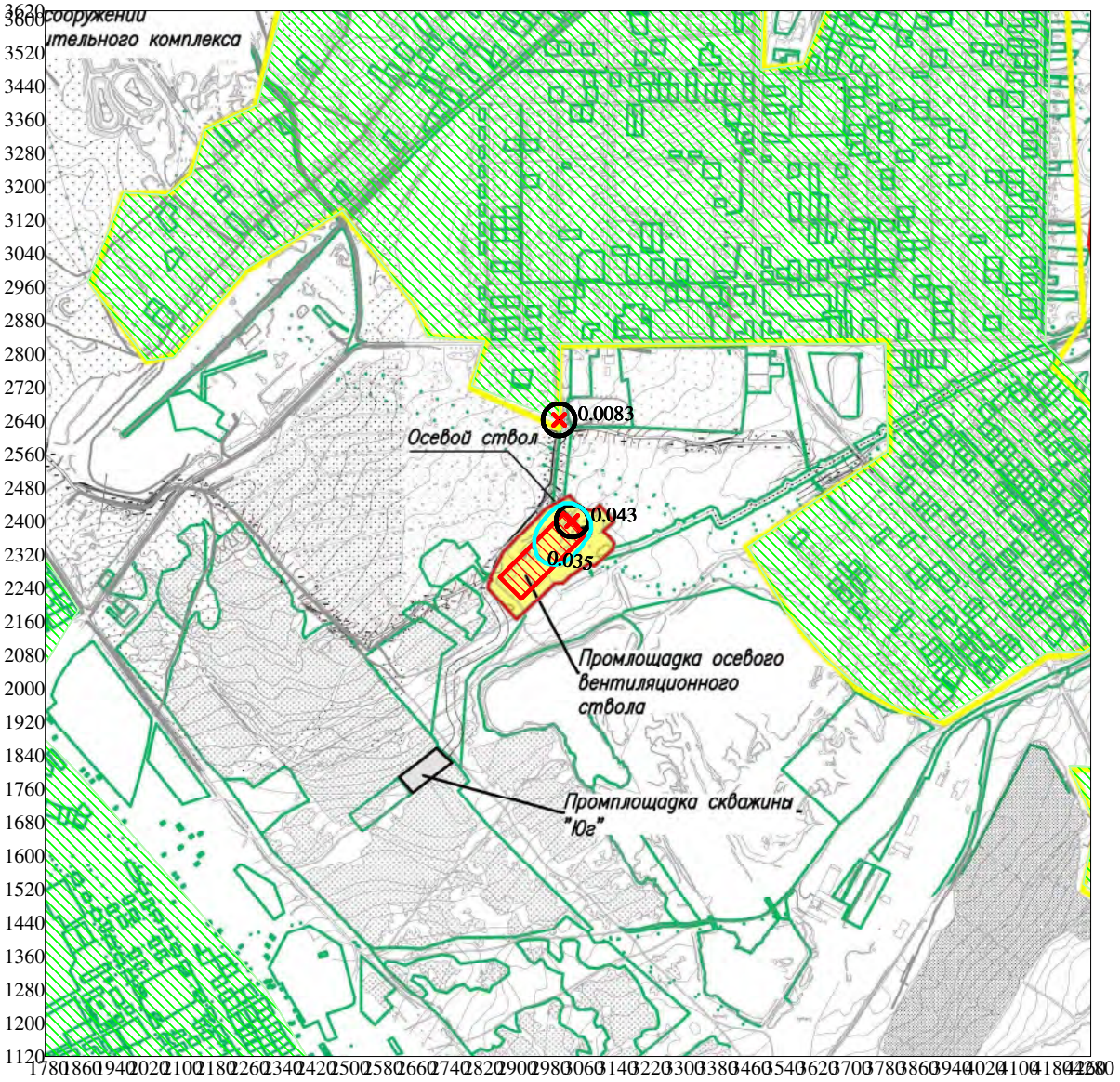

Изолинии в долях ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.3577673 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0328 Углерод



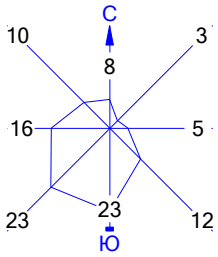



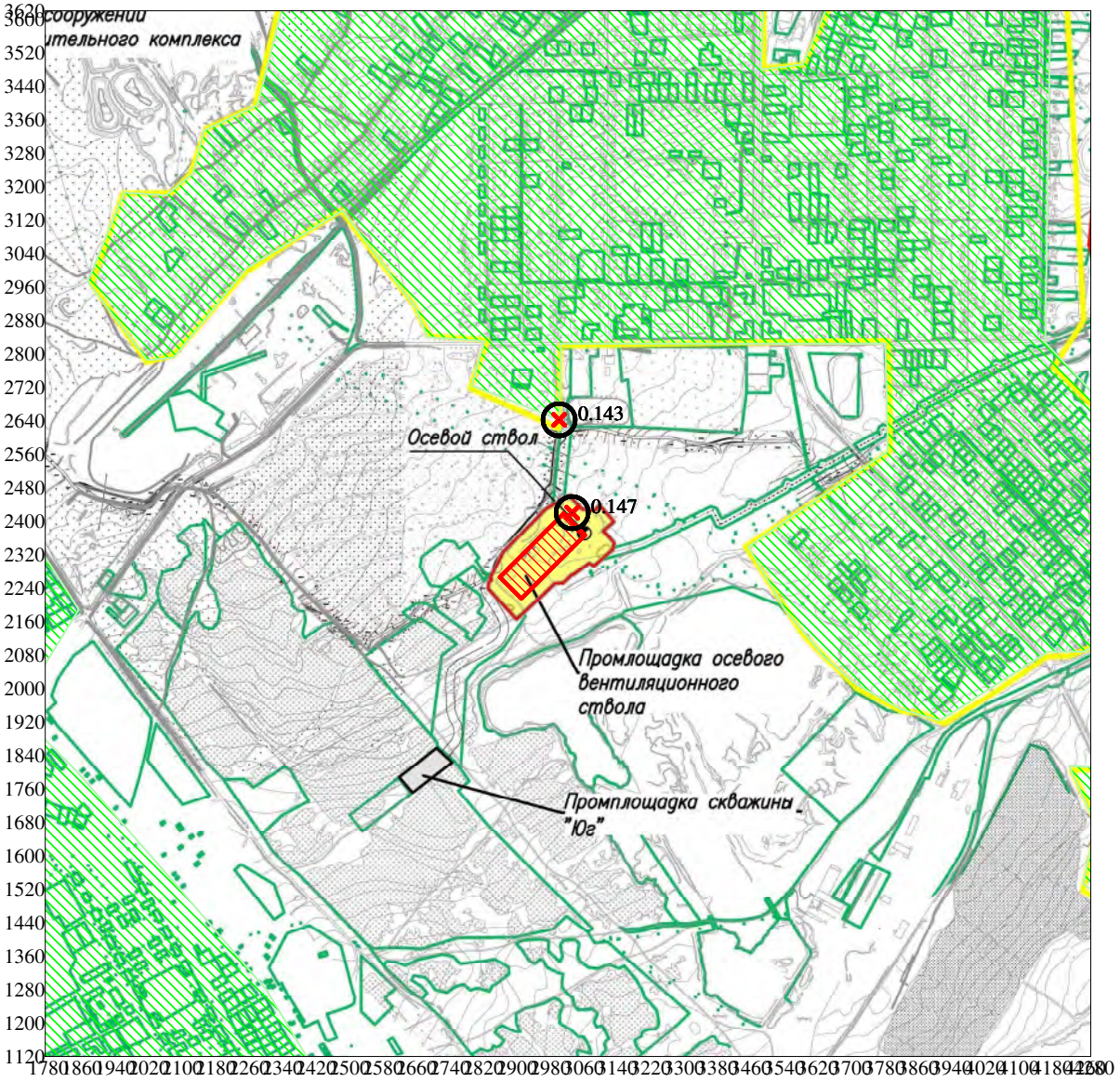

Изолинии в долях ПДК
0.035 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0431725 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

**Город : 130 Чертинская Коксовая**
**Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8**
**ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)**
**0330 Серы диоксид**



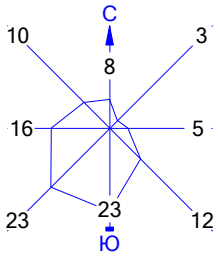



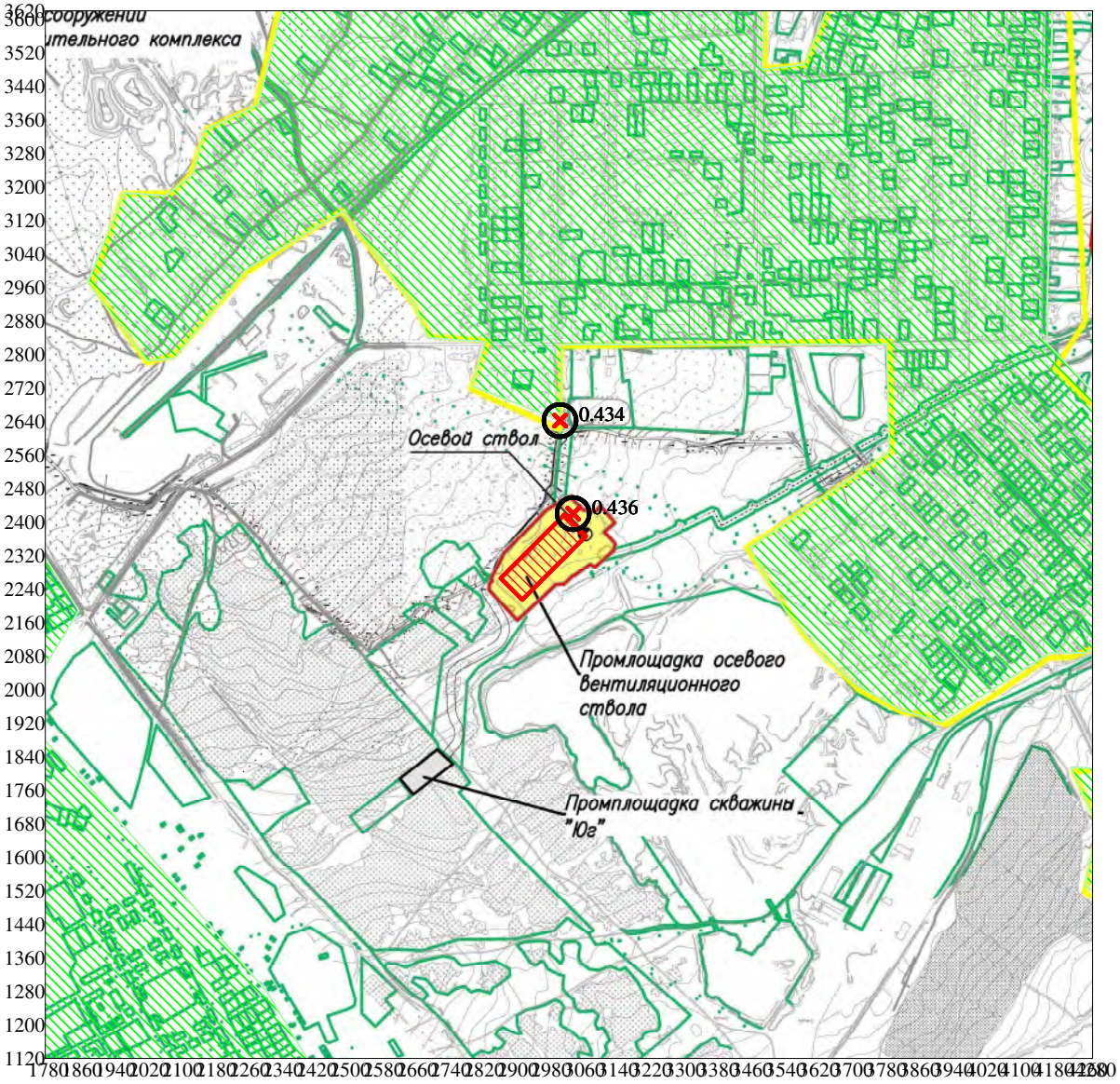

Изолинии в долях ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1473303 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

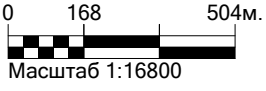
Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0337 Углерода оксид



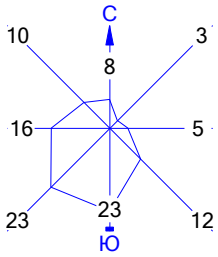



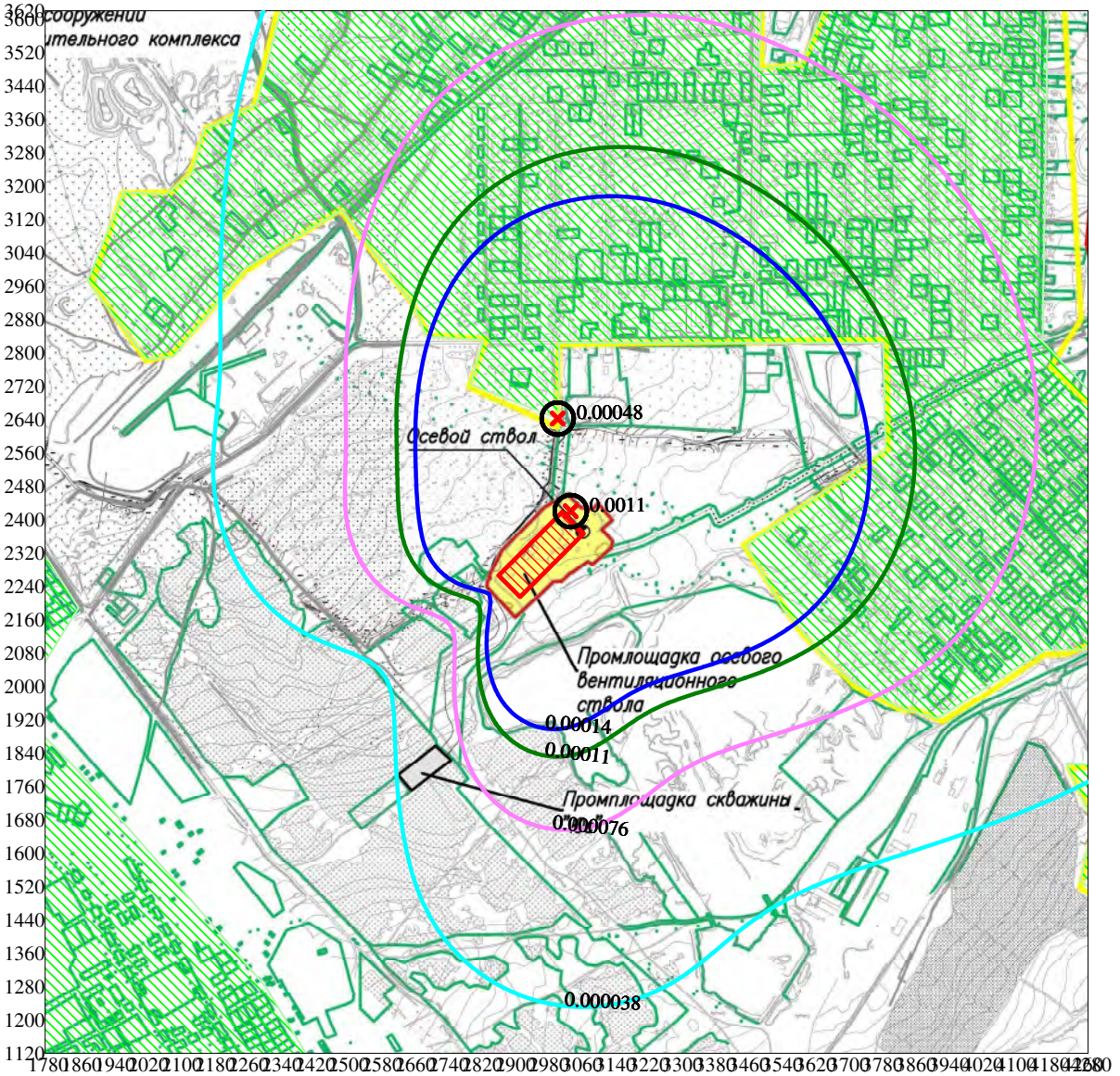

Изолинии в долях ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4356449 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетр



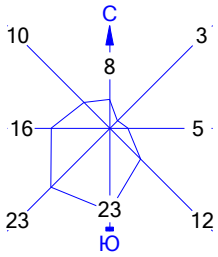



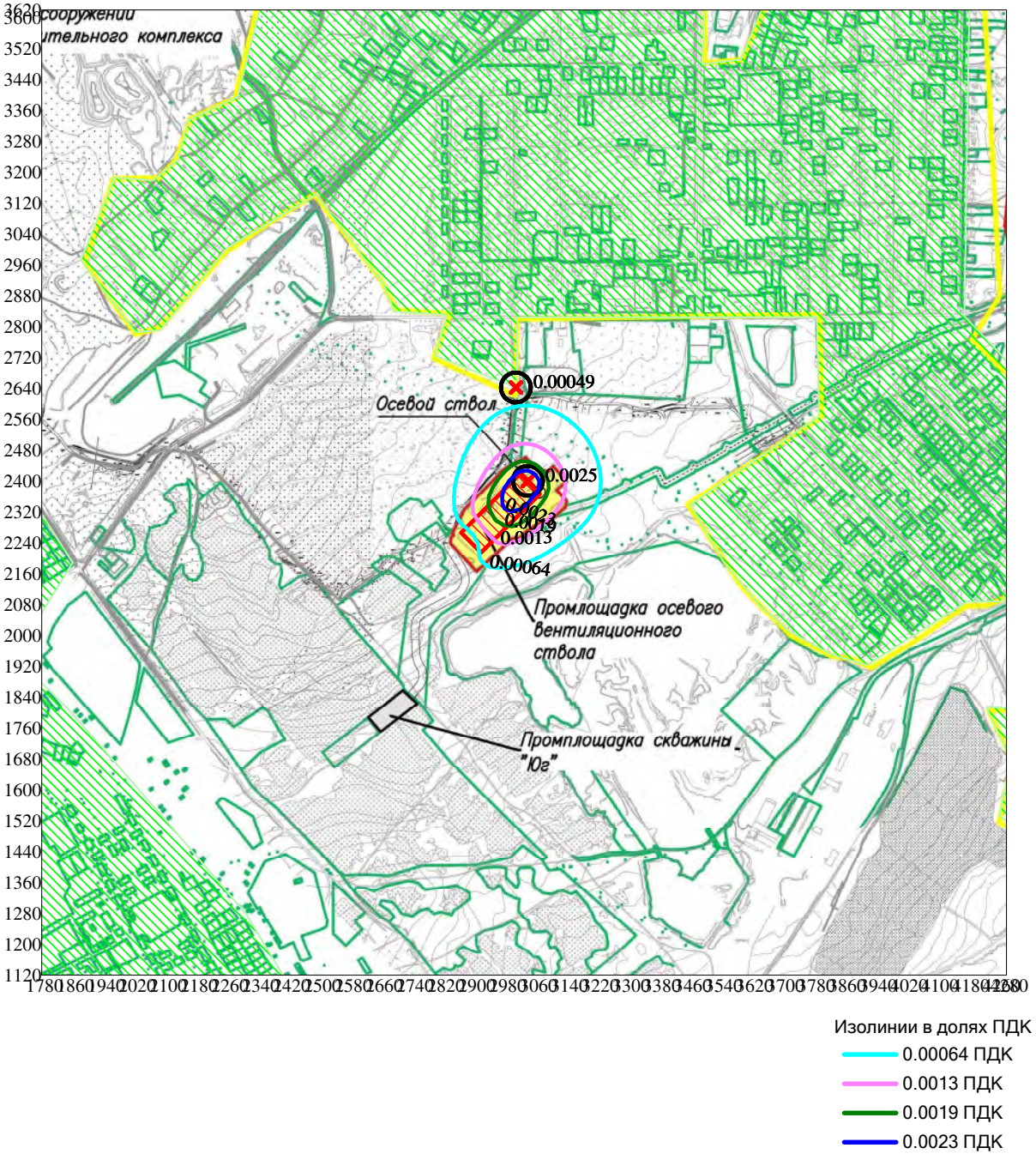

Изолинии в долях ПДК
0.000038 ПДК
0.000076 ПДК
0.00011 ПДК
0.00014 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.001066 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
2909 Пыль неорганическая с содержанием кремния мене



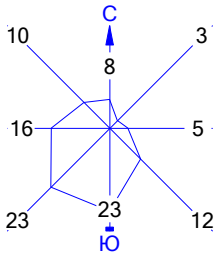



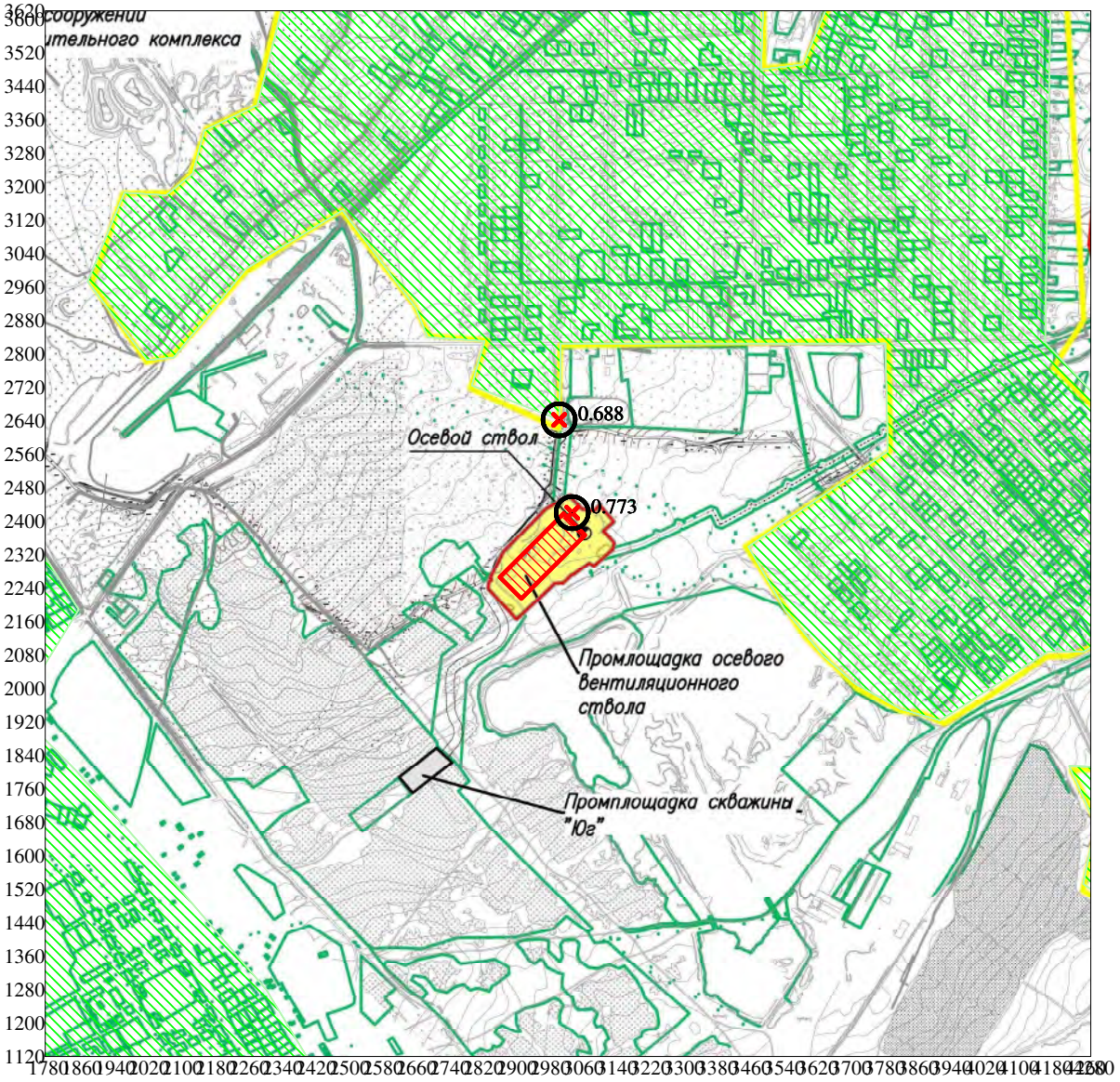

Изолинии в долях ПДК
0.00064 ПДК
0.0013 ПДК
0.0019 ПДК
0.0023 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.002537 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
6204 0301+0330



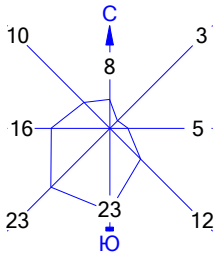



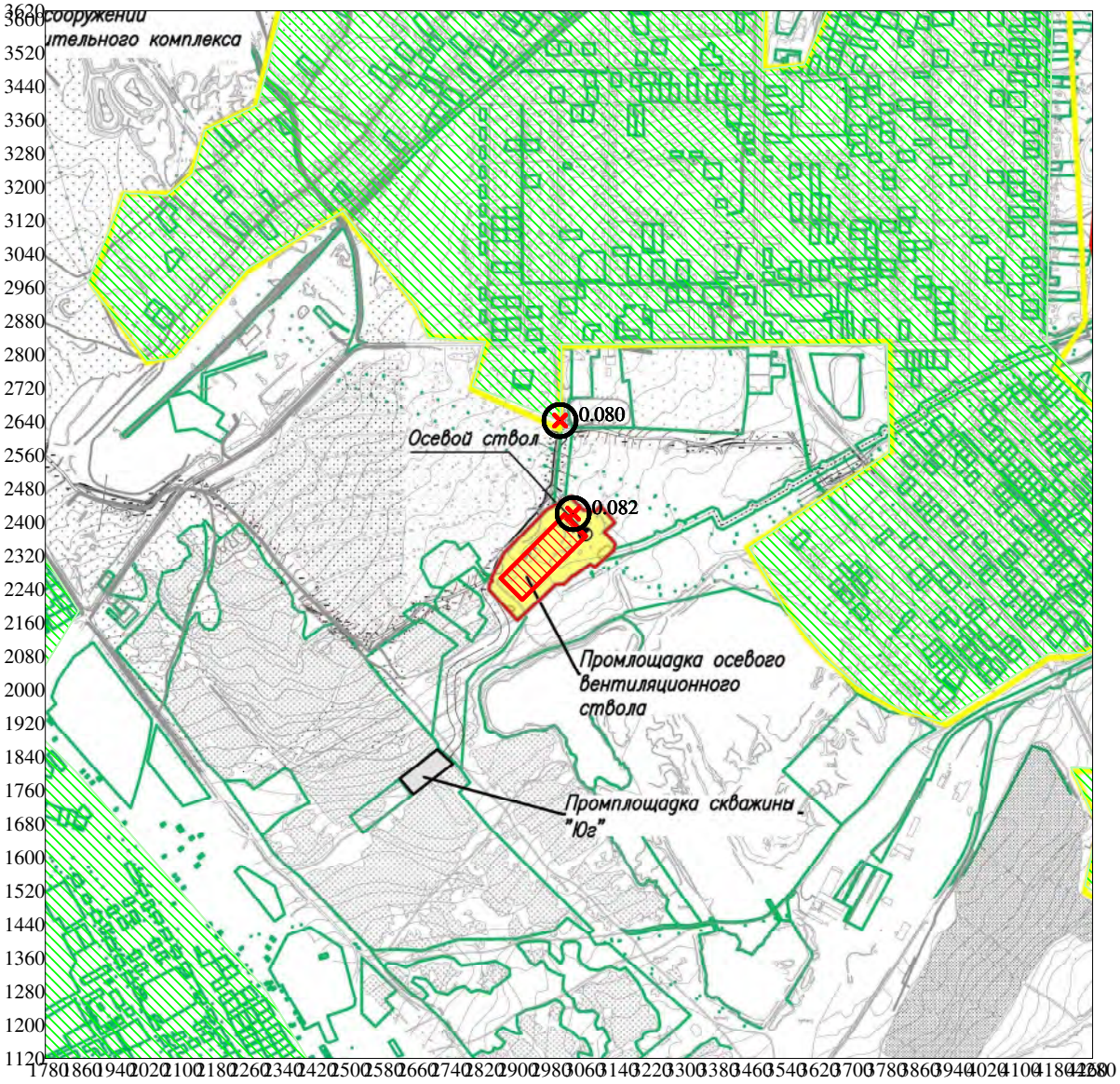

Изолинии в долях ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.7732976 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

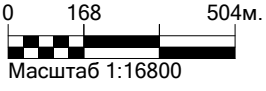
Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
6205 0330+0342



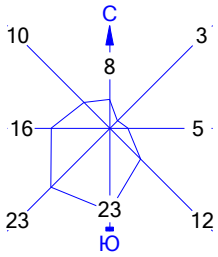



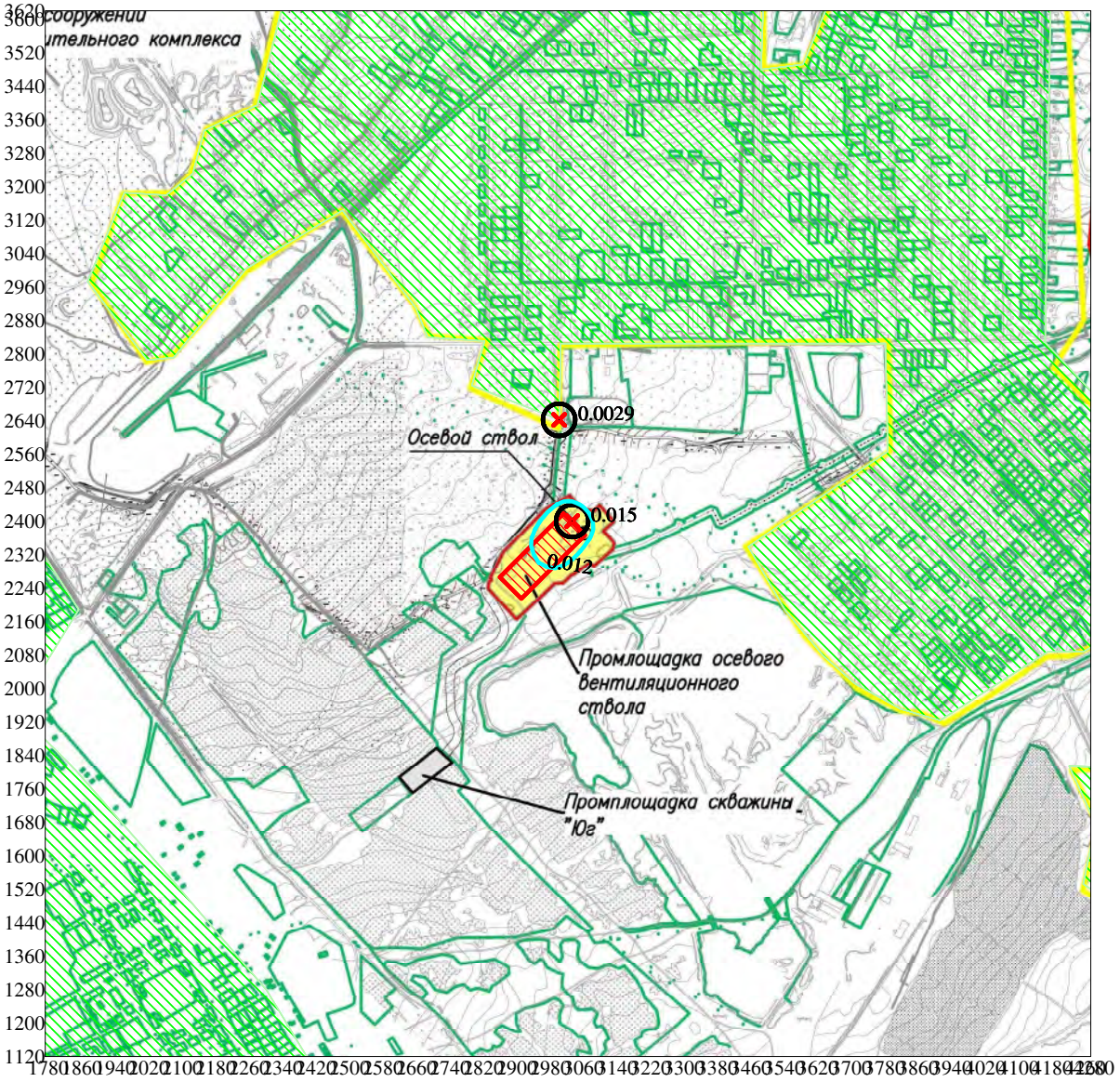

Изолинии в долях ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0824424 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
Взвешенные вещества (2902)




Изолинии в долях ПДК
0.012 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0149573 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| --- |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Название: Чертинская Коксовая
Наибольший коэффициент рельефа = 1.00
Параметры осреднения из файла BELOVO_BELOVSKII.MFE. Файл привязан: Широта 54.24.53 Долгота 86.16.53
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 8:58:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКс.с для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0006266 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 8:45:
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Код | Режим | Mq | Тип | ln(H) | Fm | Fb |

```
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 |000201 6501|  1  |    0.110299| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.110299  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|_____________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 8:58:
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
   ПДКс.с для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:10:
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0143 - Марганец и его соединения
   ПДКс.с для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0001110 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 8:58:
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0143 - Марганец и его соединения
   ПДКс.с для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.000111 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.000111 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:10:
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0143 - Марганец и его соединения
   ПДКс.с для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:15:
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | | 0.1154236 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:10:
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.115424 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.115424 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:15:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0340000 мг/м3
0.3400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:28:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код <Об~П>~<Ис> | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | м | м | м | м/с | м3/с | градС | м | м | м | м | гр. | | | | г/с | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0159183 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.

Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:15:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.015918 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.015918 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:28:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:33:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | | 0.0044077 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:28:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.004408 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.004408 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:33:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0070000 мг/м3
0.1400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:37:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0833968 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 20.05.2022 9:33:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
               ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.083397 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.083397 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 20.05.2022 9:37:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
               ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2999999 мг/м3
                                         0.4333333 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 20.05.2022 9:41:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
               ПДКс.с для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000641 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:37:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКс.с для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.000064 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.000064 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:41:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0342 - Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
ПДКс.с для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:54:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКс.с для примеси 2909 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0056126 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:41:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКс.с для примеси 2909 = 0.15 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | М | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.005613 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.005613 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:54:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКс.с для примеси 2909 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:58:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код <Об~П>~<Ис> | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | м | м | м | м/с | м3/с | градС | м | м | м | м | гр. | | | | г/с | |
| --------- Примесь 0301-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1154236 | 1.290 |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0044077 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:54:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | Mq | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.776494 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.776494 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 9:58:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.3000000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 20.05.2022 10:03
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                          0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете
                               на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0044077 | 1.290 |
| --------- Примесь 0342-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000641 | 1.290 |

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 20.05.2022 9:58:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
                          0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете
                               на фтор)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | Mq | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.051518 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.051518 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 20.05.2022 10:03

Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6205=0330 Серы диоксид
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)
Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0777778 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 10:16
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2969 | 2316 | 215 | 73 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0165449 | 1.29 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 10:03
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | Mq | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.016545 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.016545 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | |

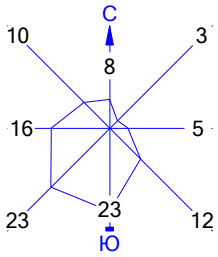
5. Управляющие параметры расчета

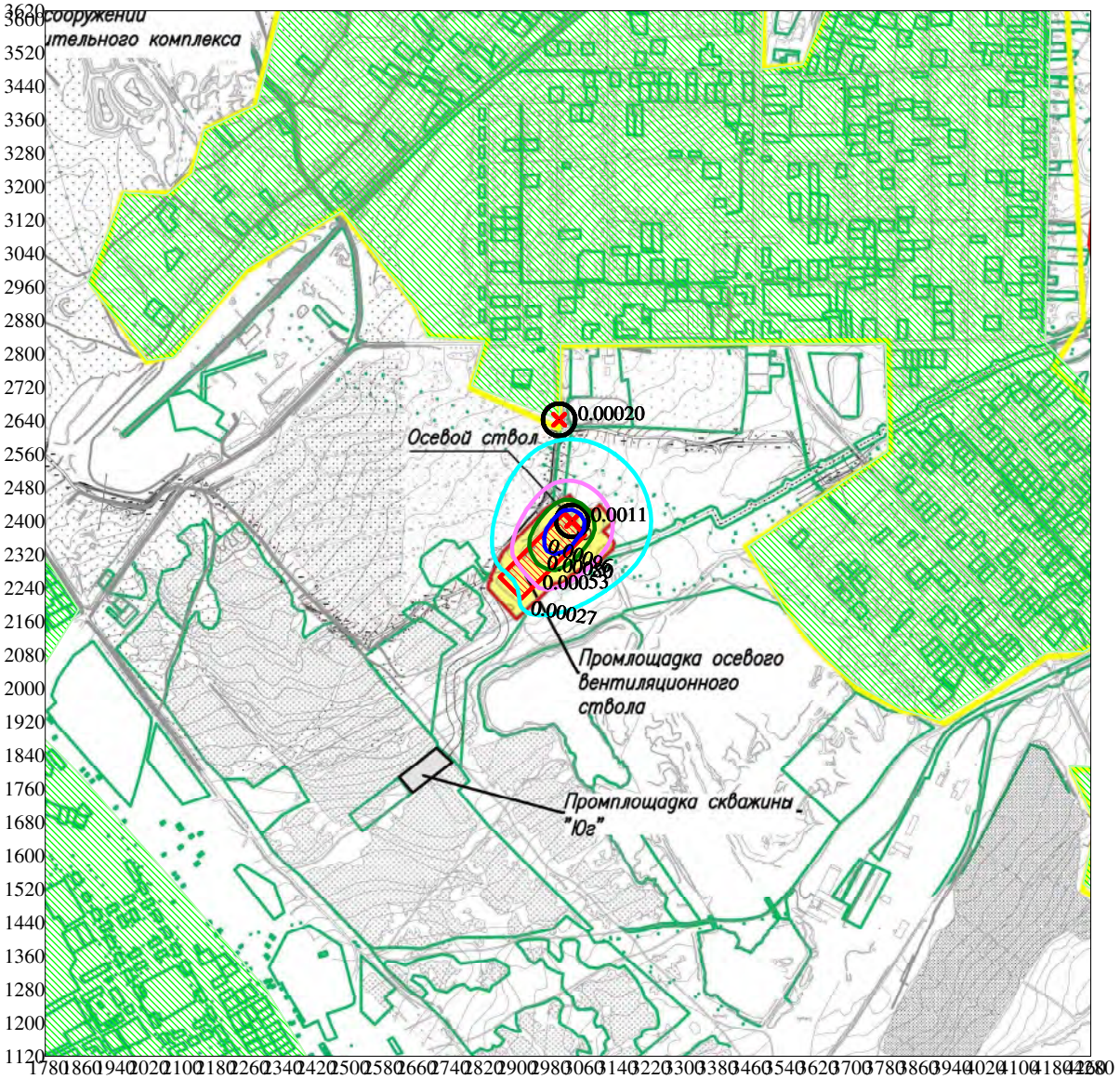
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 20.05.2022 10:16
Режим раб.:01 - Основной
Взвешенные вещества (2902), соответствующие письму Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502
ПДКс.с для примеси = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на



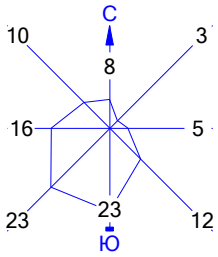



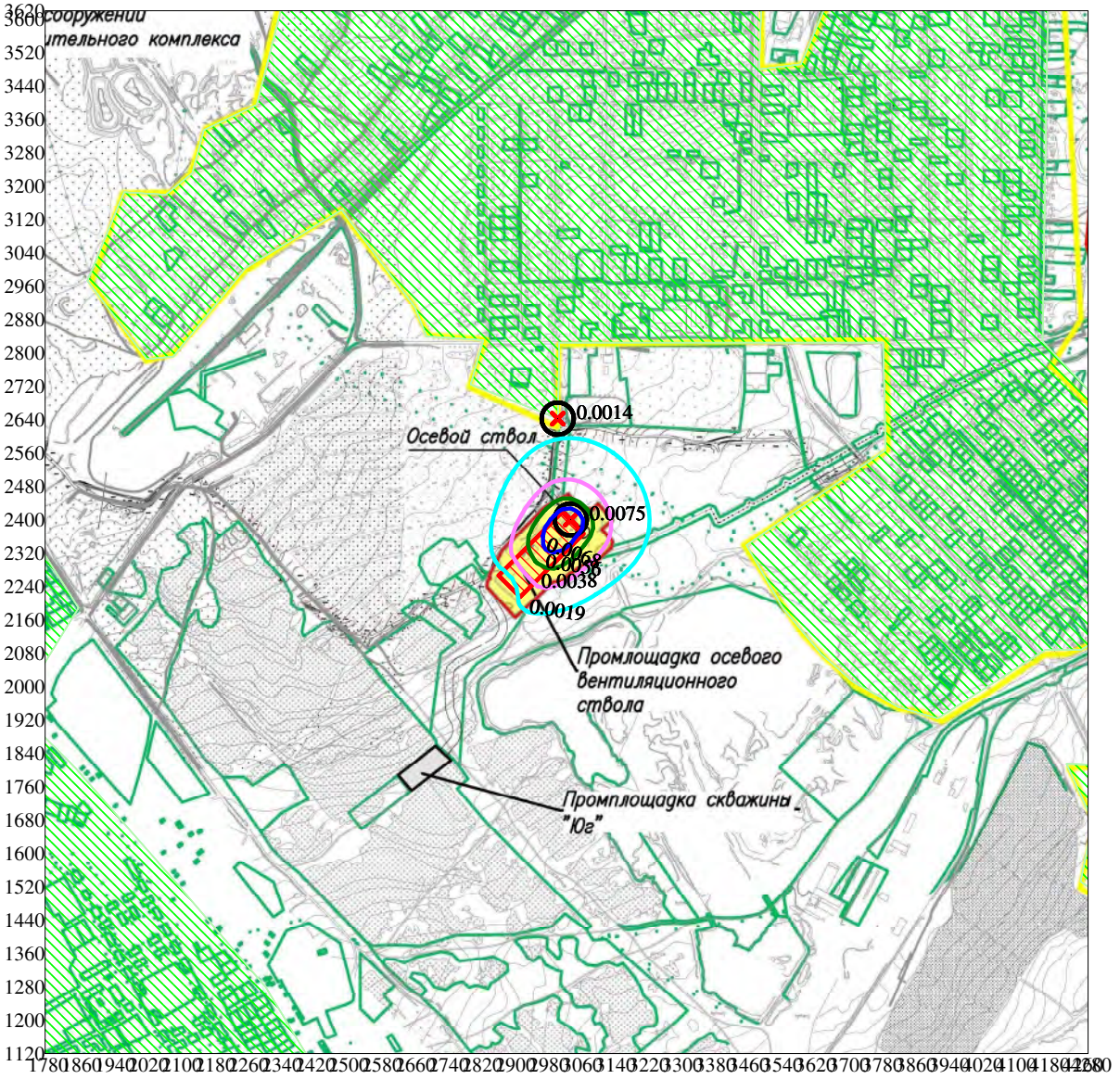

Изолинии в долях ПДК
0.00027 ПДК
0.00053 ПДК
0.00080 ПДК
0.00096 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0010621 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0143 Марганец и его соединения



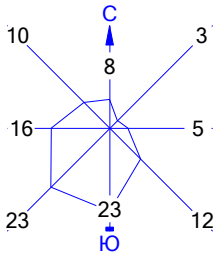



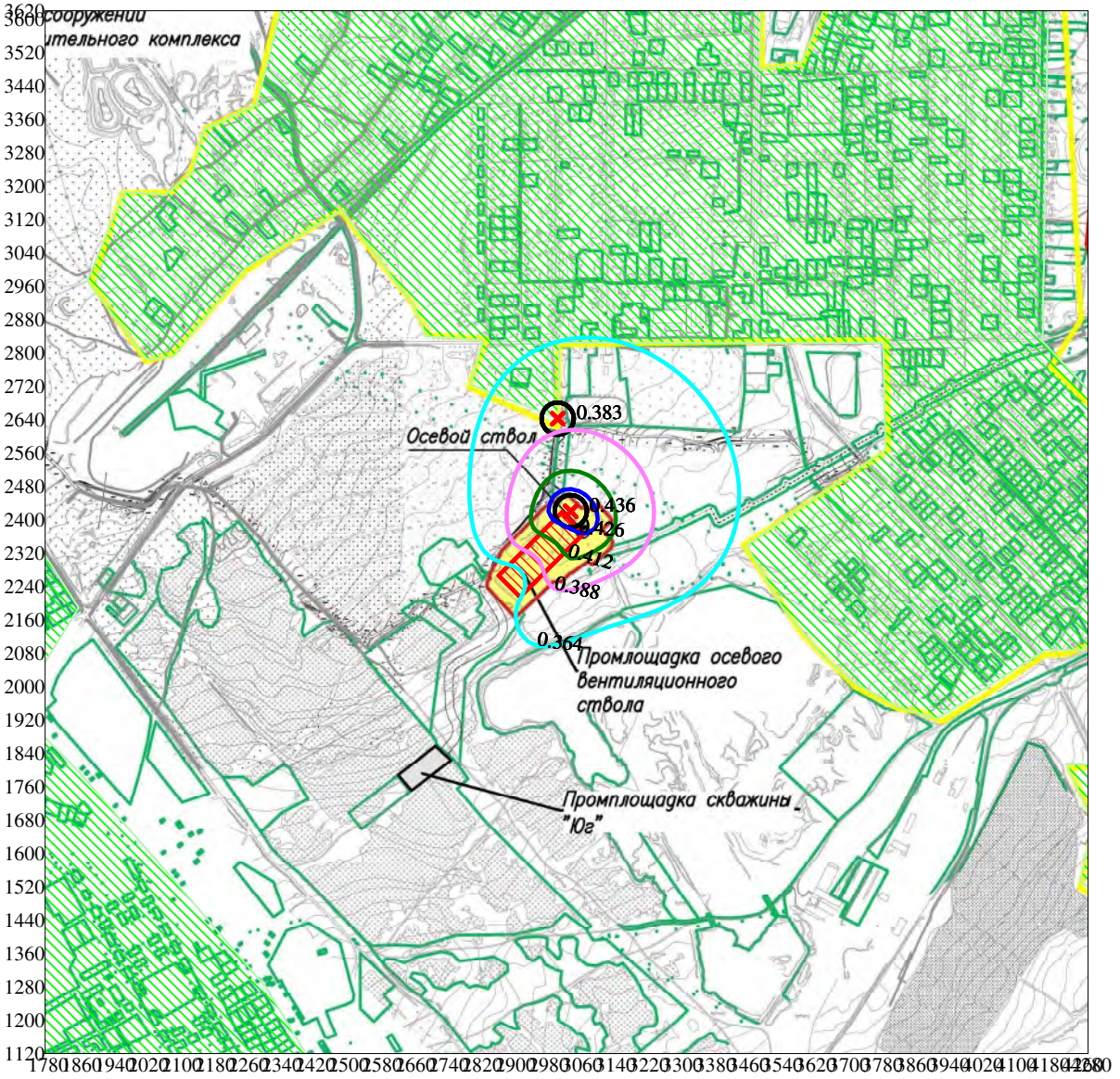

Изолинии в долях ПДК
0.0019 ПДК
0.0038 ПДК
0.0056 ПДК
0.0068 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0075262 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0301 Азота диоксид



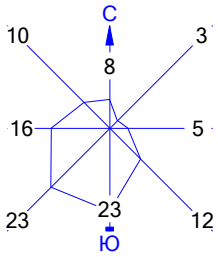



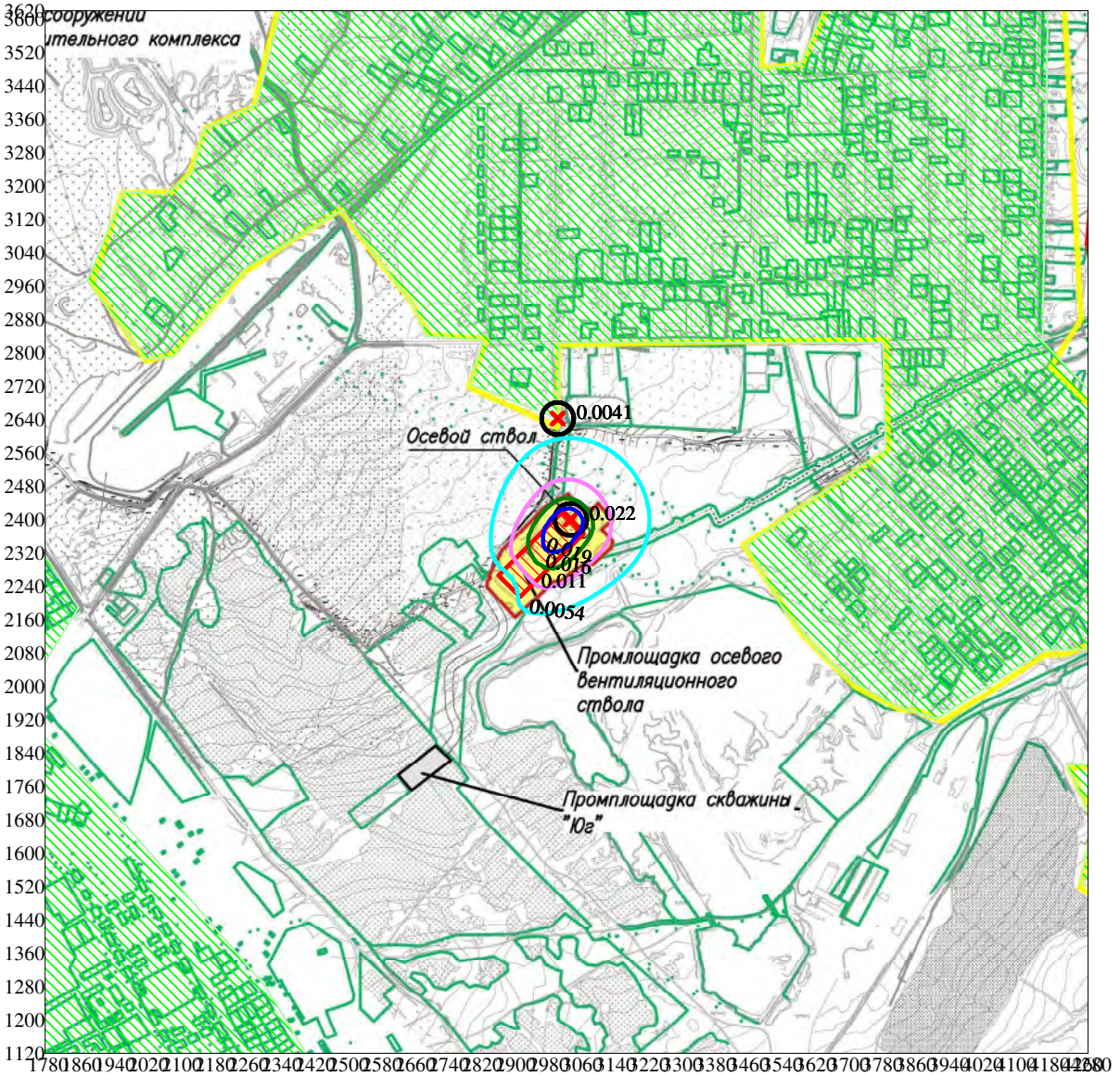

Изолинии в долях ПДК
0.364 ПДК
0.388 ПДК
0.412 ПДК
0.426 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4359778 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0328 Углерод



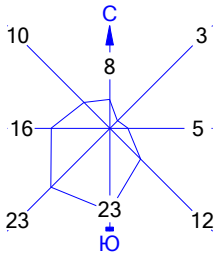



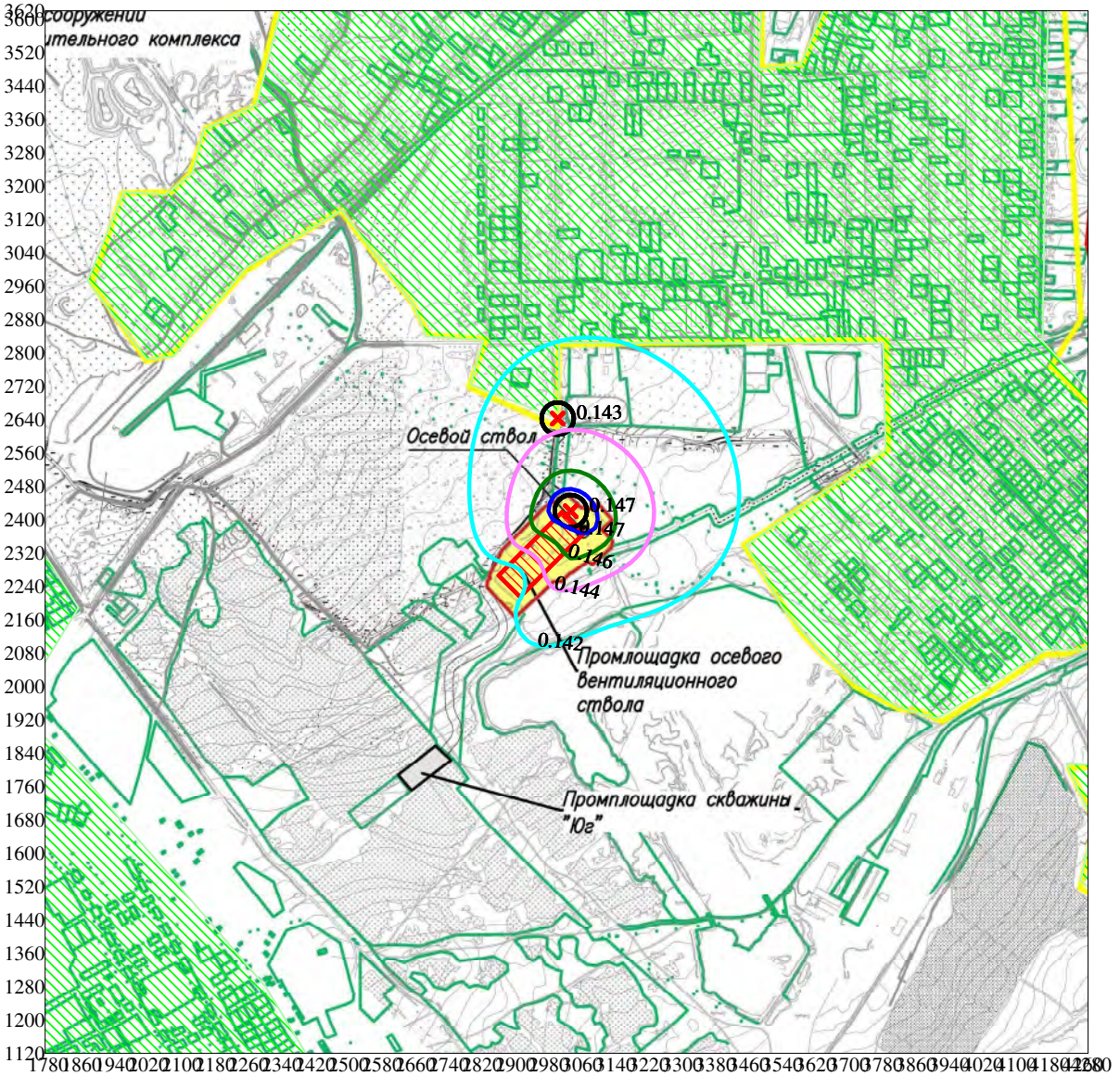

Изолинии в долях ПДК
0.0054 ПДК
0.011 ПДК
0.016 ПДК
0.019 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0215862 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0330 Серы диоксид



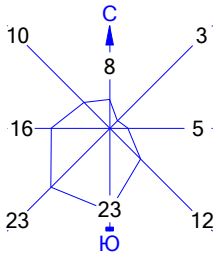



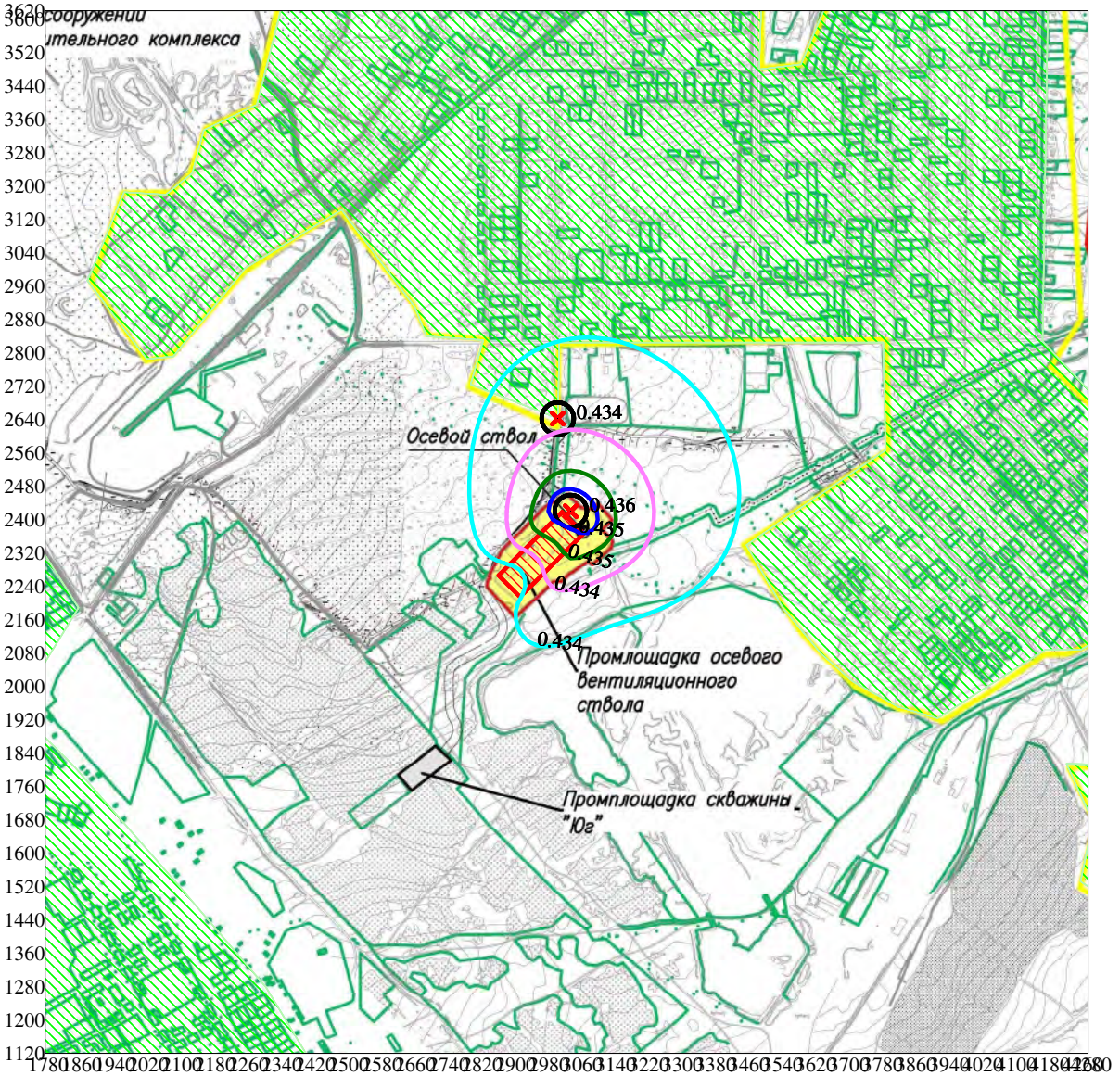

Изолинии в долях ПДК
0.142 ПДК
0.144 ПДК
0.146 ПДК
0.147 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1473303 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0337 Углерода оксид



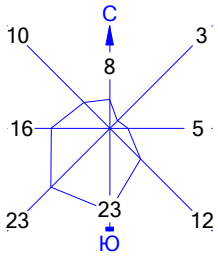



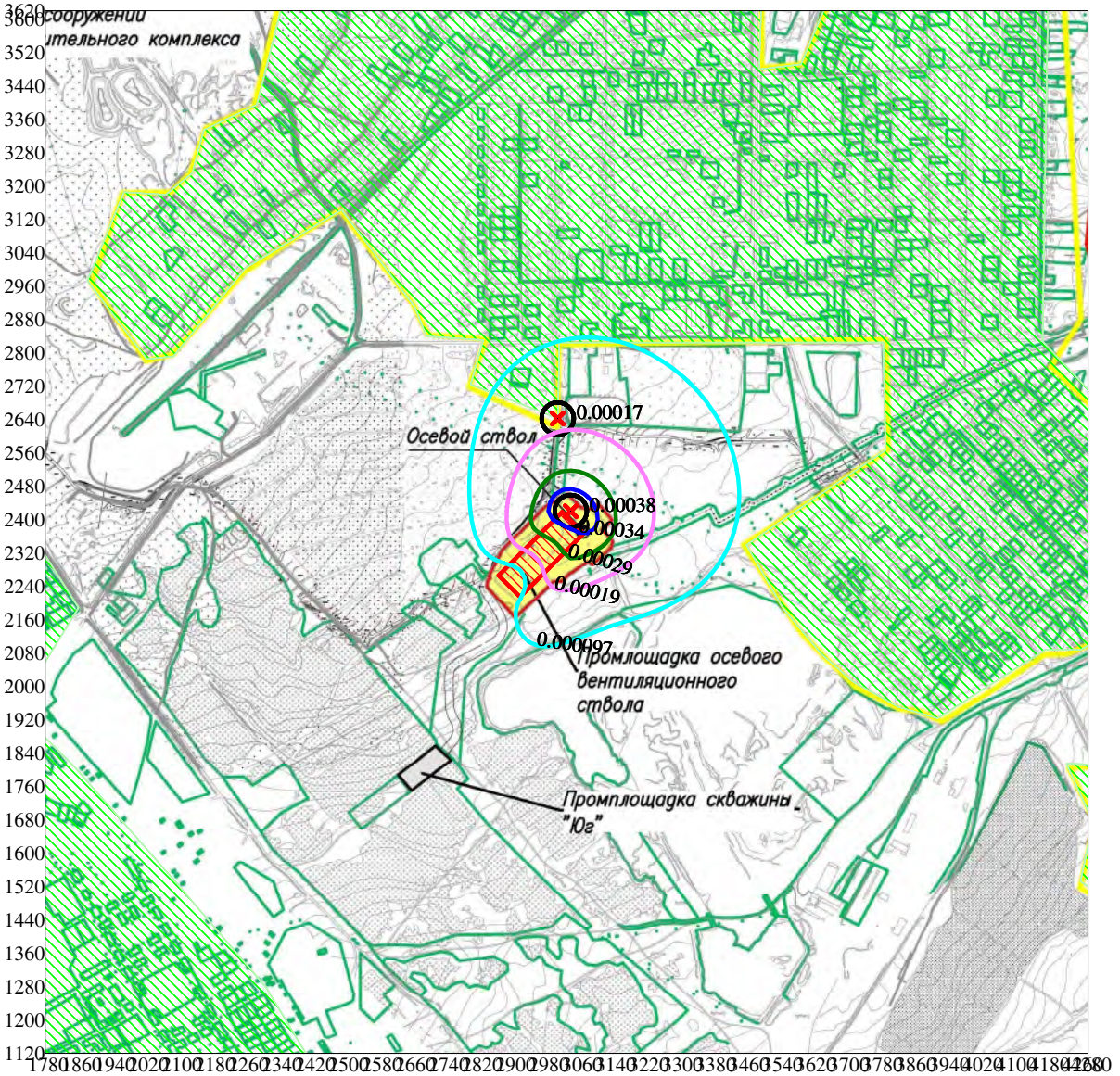

Изолинии в долях ПДК
0.434 ПДК
0.434 ПДК
0.435 ПДК
0.435 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4356449 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетр



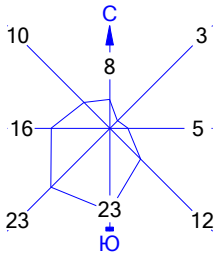



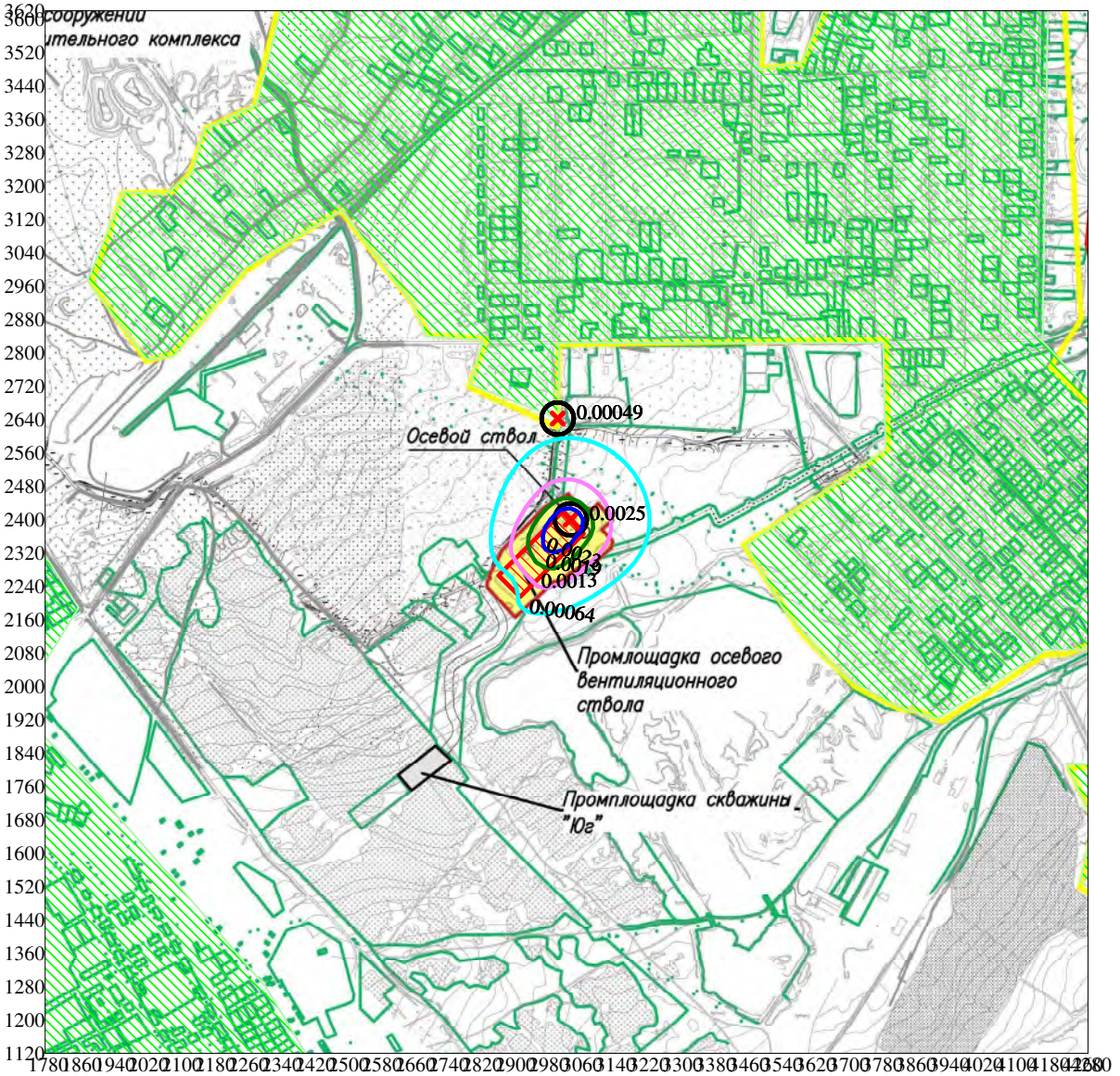

Изолинии в долях ПДК
0.000097 ПДК
0.00019 ПДК
0.00029 ПДК
0.00034 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0003807 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
2909 Пыль неорганическая с содержанием кремния мене



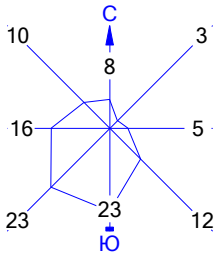



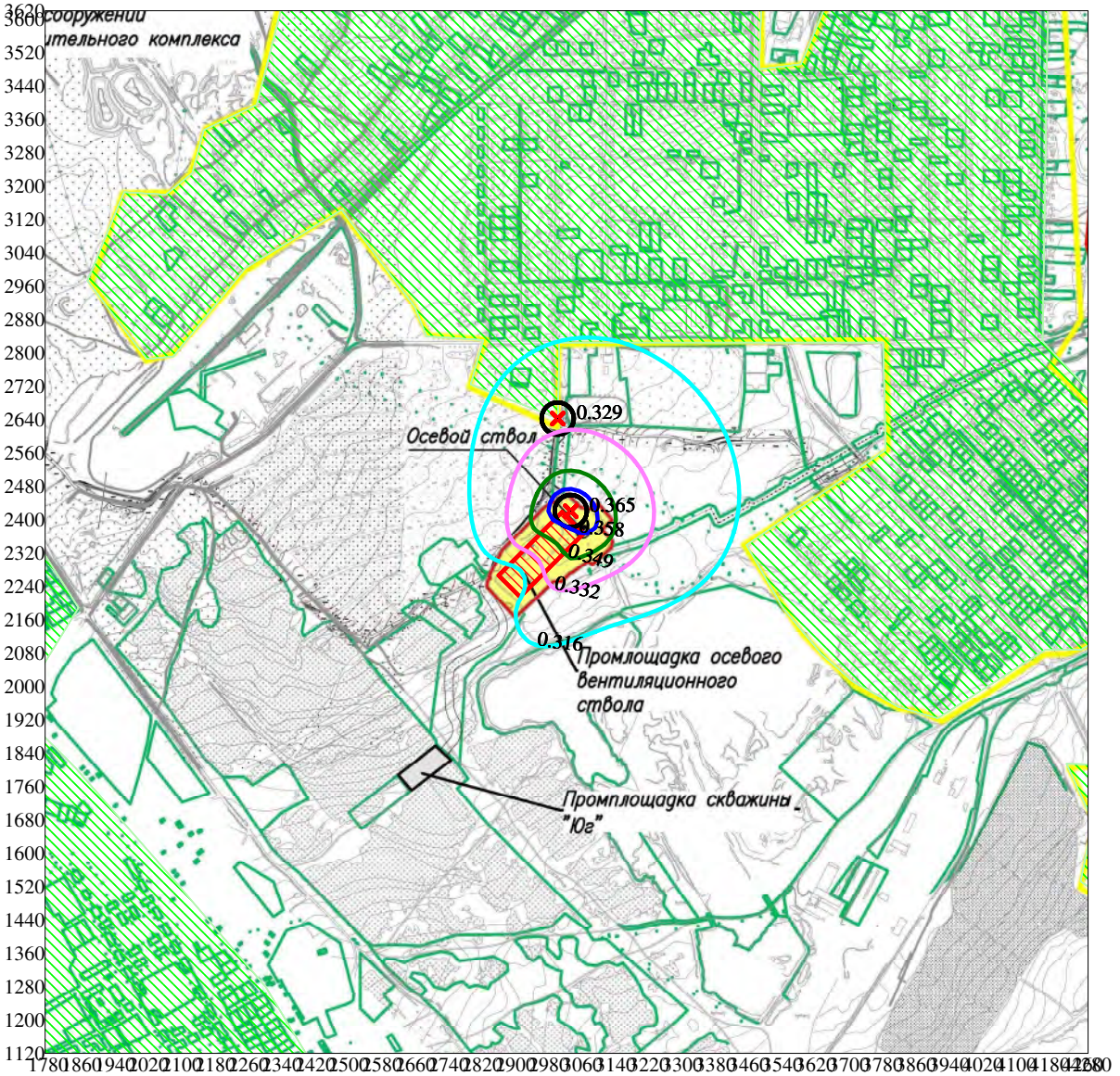

Изолинии в долях ПДК
0.00064 ПДК
0.0013 ПДК
0.0019 ПДК
0.0023 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.002537 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6204 0301+0330



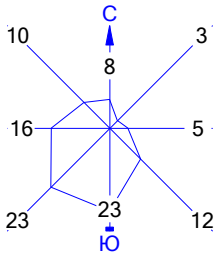



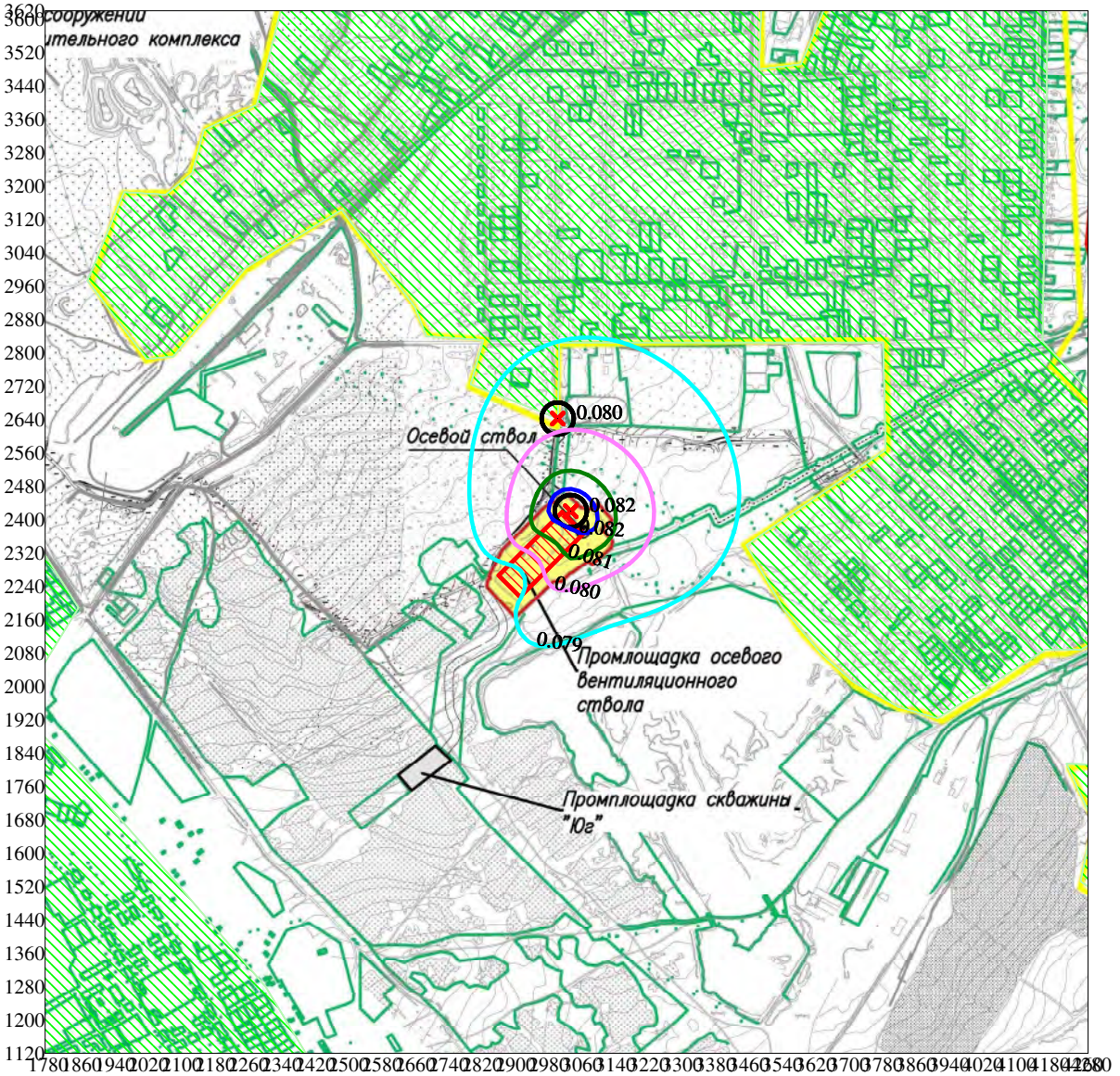

Изолинии в долях ПДК
0.316 ПДК
0.332 ПДК
0.349 ПДК
0.358 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.3645679 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6205 0330+0342



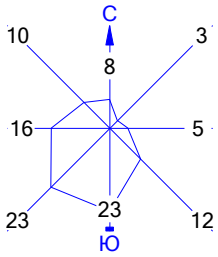



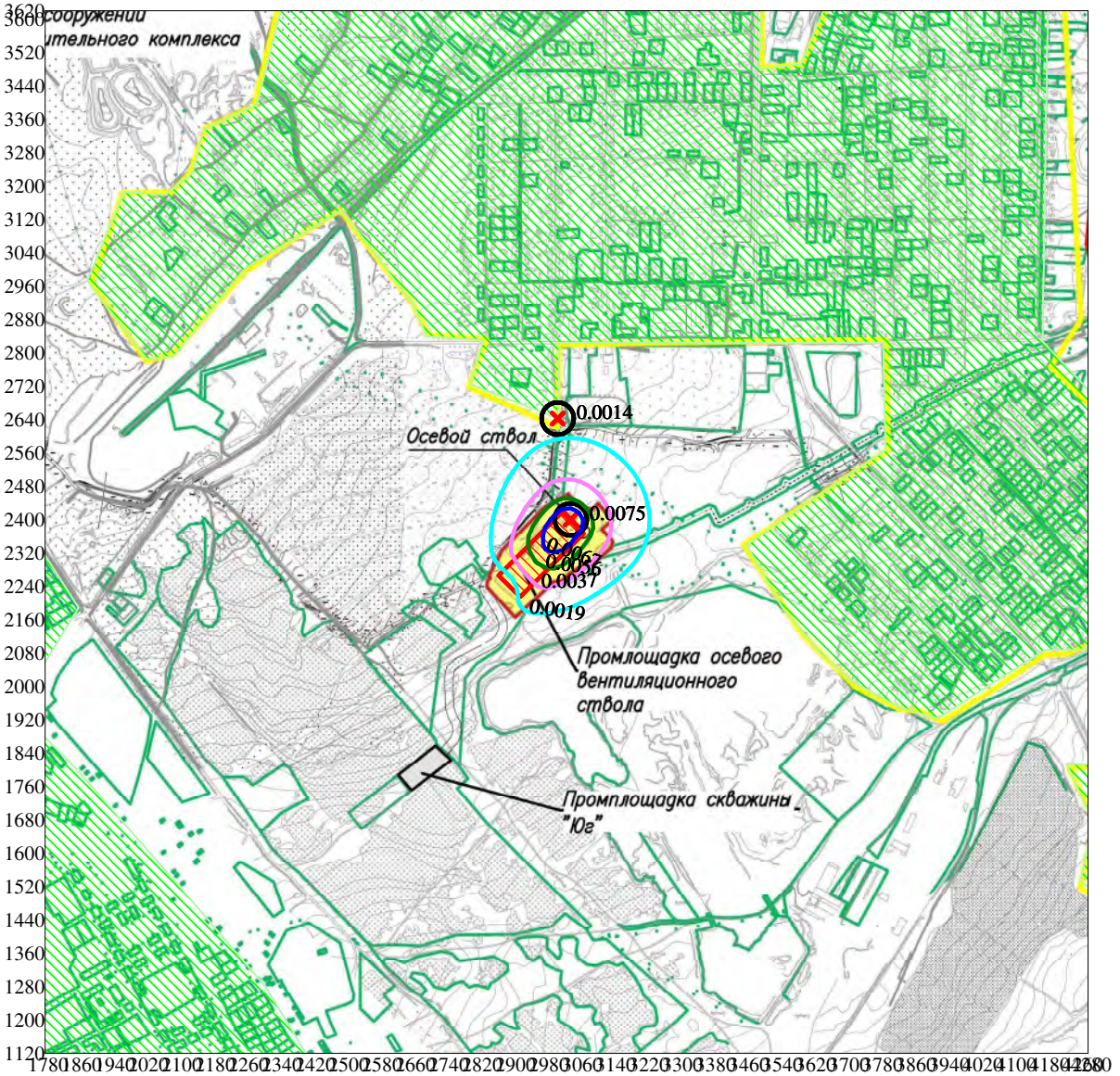

Изолинии в долях ПДК
0.079 ПДК
0.080 ПДК
0.081 ПДК
0.082 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0820617 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2420
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
Взвешенные вещества (2902)




Изолинии в долях ПДК
0.0019 ПДК
0.0037 ПДК
0.0056 ПДК
0.0067 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0074786 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

*Приложение 8.1.5*

**Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации**

## Расчёт выбросов загрязняющих веществ
## Топливоподача и шлакозолоудаление теплогенерирующей установки (ТГУ-075х2)

**Источник загрязнения №6027, 6038** Закрытый склад угля
**Источник выделенияния** Разгрузка авто с углем

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014 г.

Количество твёрдых частиц выделяющихся при разгрузке угля на склад расчитывается по формуле:

$$M=q_п*П_{год}*K_1*K_2*K_3*K_4*10^{-6}*(1-\eta), т/год$$

где: $q_п$ - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке материала, т/год $q_п$= 0,32

$П_{год}$ - количество разгружаемого материала, т/год 6974,92

$П_{час}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час 10,8

$K_1$ - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала $K_1$= 0,01

$K_2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1…5м/с) для валовых выбросов $K_2$= 1,2

$K_2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 12 м/с) для для максимальных разовых выбросов $K_2$= 2

$K_3$ - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала $K_3$= 0,5

$K_4$ - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий $K_4$= 0,1

$\eta$ - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед. $\eta$= 0

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) расчитывается по формуле :

$$G=q_п*П^1*K_1*K_2*K_3*K_4*(1-\eta)/1200, г/сек$$

| G, г/сек | M, т/год |
|---|---|
| 0,000003 | 0,000001 |

**Источник загрязнения №6027, 6038** Закрытый склад угля
**Источник выделенияния №** Формирование погрузчиком

| | |
|---|---|
| $П_{год}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/год | 6974,92 |
| $П_{час}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час | 10,8 |

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу при работе погрузчика за год, расчитывается по формуле:

$$M = q_э * V * K_1 * K_2 * (1 - \eta) / 1000000, т/год$$

где: $q_э$ - удельное выделение пыли с 1 $м^3$ отгружаемого материала экскаватором, г/$м^3$ 0,2

V - объём перегружаемого экскаваторами материала за год, $м^3$ 13175

V - объём перегружаемого экскаваторами материала за час, $м^3$ 12

$K_1$ - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала; $K_1$= 0,01

$K_2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1…5м/с) для валовых выбросов $K_2$= 1,2

$K_2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 12 м/с) для для максимальных разовых выбросов $K_2$= 2

$\eta$ - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол.ед. $\eta$= 0

Максимальный разовый выброс пыли при работе экскаватора расчитывается по формуле:

$$G = (q_э * V_{max} * K_1 * K_2 * (1 - \eta)) / 3600, г/с$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

| G, г/сек | M, т/год |
|---|---|
| 0,000013 | 0,000032 |

**Источник загрязнения №6027, 6038** Отгрузка угля погрузчиком на решетку приемного бункера
**Источник выделенияния**

Количество твёрдых частиц выделяющихся при загрузке угля на решетку расчитывается по формуле:

$$M=q_п*П_{год}*K_1*K_2*K_3*K_4*10^{-6}*(1-\eta), т/год$$

где: $q_п$ - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, т/год — $q_п$= 0,32

$П_{год}$ - количество разгружаемого материала за год, т — П= 6974,92

$П_{час}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час — 3,18036

$K_1$ - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала — $K_1$= 0,01

$K_2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1…5м/с) для валовых выбросов — $K_2$= 1,2

$K_2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 12 м/с) для для максимальных разовых выбросов — $K_2$= 2

$K_3$ - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала — $K_3$= 0,8

$K_4$ - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий — $K_4$= 0,1

$\eta$ - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед. — $\eta$= 0

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) расчитывается по формуле :

$$G=q_п*П'*K_1*K_2*K_3*K_4*(1-\eta)/3600, г/сек$$

| G, г/сек | M, т/год |
|---|---|
| 0,000000 | 0,000002 |

**Источник загрязнения №6027, 6038** Закрытый склад угля

**Источник выделенияния №** Сдувание с поверхности

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M=86,4* q_{сд}*S_ш*K_1*K_2*K_4*K_6 *\varrho*[365-(T_{сп}+T_д)]*(1-\eta), т/год$$

где: $q_{сд}$ - удельное количество сдуваемых твёрдых частиц с поверхности штабеля , кг/($м^2$*с) — $q_{сд}$= 0,000001

$S_ш$ - площадь основания штабеля, $м^2$ — $S_ш$= 120

$K_1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала — $K_1$= 0,01

$K_2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1…5м/с) для валовых выбросов — $K_2$= 1,2

$K_2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 12 м/с) для максимальных разовых выбросов — $K_2$= 2

$K_4$ - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий — $K_4$= 0,1

$K_6$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала — $K_6$= 1,45

$\varrho$ - коэффициент измельчения горной массы — $\varrho$= 0,1

$T_{сп}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом — $T_{сп}$= 144

$T_д$ - количество дней с осадками в виде дождя — $T_д$= 91

$\eta$ - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед. — $\eta$= 0

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании со склада, рассчитывается по формуле:

$$G= q_{сд}*S_ш*K_1*K_2*K_4*K_6 *\varrho*(1-\eta)*1000, г/сек$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

| G, г/сек | M, т/год |
|---|---|
| 0,000035 | 0,000235 |

**Источник загрязнения №6027, 6038** Транспортировка угля к бункеру углеподачи
**Источник выделенияния №**

Количество пыли, сдуваемой с поверхности скребкового конвейера, работающих в открытой местности, расчитывается по формуле:

$$M=3,6*q*b*l*T*K_1*K_{об}*K_4*(1-\eta)*10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:
q-удельная сдуваемостьтвёрдых частиц с 1 м$^2$, г/(м$^2$с) q= 0,003
b-ширина конвейера, м b= 0,5
l- длина конвейера, м l= 49,2
T-количество рабочих часов конвейера в год, ч/год 2180
$K_1$-коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала $K_1$= 0,01
$K_{об}$-коэффициент, учитывающий скорость обдува материала $K_{об}$= 1
$K_4$-коэффициент, учитывающий степень укрытия скребкового конвейера $K_4$= 0,005
η-эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. η= 0

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого скребковым
n-наибольшее количество одновременно работающих конвейеров n= 1

$$G=q*b*l*n*K_1*K_{об}*K_4(1-\eta), \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

| G, г/сек | M, т/год |
|---|---|
| 0,000004 | 0,000029 |

**Источник загрязнения № 6028, 6039** Транспортировка золошлака к бункеру - шлакосборнику
**Источник выделенияния №**

Количество пыли, сдуваемой с поверхности скребкового конвейера, работающих в открытой местности, расчитывается по формуле:

$$M=3,6*q*b*l*T*K_1*K_{об}*K_4*(1-\eta)*10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:
q-удельная сдуваемостьтвёрдых частиц с 1 м$^2$, г/(м$^2$с) q= 0,003
b-ширина конвейера, м b= 0,5
l- длина конвейера, м l= 33,4
T-количество рабочих часов конвейера в год, ч/год 2193
$K_1$-коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала $K_1$= 1
$K_{об}$-коэффициент, учитывающий скорость обдува материала $K_{об}$= 1
$K_4$-коэффициент, учитывающий степень укрытия скребкового конвейера $K_4$= 0,005
η-эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. η= 0

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого скребковым
n-наибольшее количество одновременно работающих конвейеров n= 1

$$G=q*b*l*n*K_1*K_{об}*K_4(1-\eta), \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

| G, г/сек | M, т/год |
|---|---|
| 0,000251 | 0,001978 |

Суммарные выбросы пыли в атмосферу составят:

Пыль угольная 3749

| G, г/сек | M, т/год |
|---|---|
| 0,000055452 | 0,000299143 |

Пыль неорганическая 2908

| G, г/сек | M, т/год |
|---|---|
| 0,0085845 | 0,124612 |

| Расчет производился по "Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов". | | | |
|---|---|---|---|
| **Пересыпка золошлака из бункера-шлакосборника в автотранспорт Источник загрязнения № 6028, 6039** | | | |
| | **Параметры** | **Единицы измерения** | **Коэффициент** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Весовая доля пылевой фракции в материале | $K_1$ | - | 0,05 |
| Доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль | $K_2$ | - | 0,02 |
| Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия | $K_3$ | - | 1,2 |
| Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия | $K_3$ | - | 2,0 |
| Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий | $K_4$ | - | 1,0 |
| Коэффициент, учитывающий влажность материала | $K_5$ | - | 1 |
| Коэффициент, учитывающий крупность материала | $K_7$ | - | 0,5 |
| Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа погрузчика | $K_8$ | - | 1 |
| Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала | $K_9$ | - | 0,2 |
| Суммарное количество перерабатываемого материала | $G_{год}$ | т/год | 2043,9 |
| Суммарное количество перерабатываемого материала | $G_ч$ | т/час | 6,00 |
| Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки. | B | - | 0,5 |
| **Максимальный разовый выброс пыли (с учетом 20 минутного интервала осреднения)** | **$A_{мр}$** | **г/сек** | **0,0083335** |
| **Валовый выброс пыли** | **$A_в$** | **т/год** | **0,122634** |

## Ист. 6031_ 002 Погрузчик ГВС

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей бульдозеров

| Наименование параметра | Обознач. | Разм-ть. | Значение |
|---|---|---|---|
| Марка бульдозера | Погрузчик | | |
| Двигатель техники | - | - | Зарубежный |
| Мощность двегателя | H | кВт | 92 |
| Тяговый класс | | кН | 0 |
| Стандарт для двигателя иностранного производства | | - | Stage IV |
| Удельный устердненный выброс ЗВ при работе двигателя | $q_{ср}$ | - | г/(кВт*ч) |
| Оксид углерода | CO | - | 3,6 |
| Оксиды азота | NOx | - | 0,23 |
| Углеводороды | CH | - | 0,15 |
| Углерод (сажа) | C | - | 0,01 |
| Содержание серы в топливе | S | % | 0,25 |
| Общее количество бульдозеров | N | шт. | 1 |
| Количество бульдозеров работающих одновременно | Nmax | шт. | 1 |
| Чистое время работы бульдозеров в год | T | ч/год | 279 |
| Часовой расход дизельного топлива на 1 ед. | - | кг/ч | 10 |
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г | *Mi = qj * Tj / 1000* | | |
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с | *Mmax = qj * 1000 * Nmax / 3600* | | |
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г | *Mi = qj * Hj * Tj / 1000000* | | |
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с | *Mmax = qj * H * Nmax / 3600* | | |
| Расчет валовых выбросов диоксида серы | *Mso2 = 0,02 * Sp * Bг* | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Азота диоксид | 301 | г/с | 0,00470 |
| | | т/год | 0,00472 |
| Азота оксид | 304 | г/с | 0,00076 |
| | | т/год | 0,00077 |
| Углерод (сажа) | 328 | г/с | 0,00026 |
| | | т/год | 0,00026 |
| Серы диоксид | 330 | г/с | 0,01389 |
| | | т/год | 0,01395 |
| Углерода оксид | 337 | г/с | 0,09200 |
| | | т/год | 0,09240 |
| Керосин | 2732 | г/с | 0,00383 |
| | | т/год | 0,00385 |

**Движение автотранспорта**

**Источник выброса 6031 (источник выделения 001)**

Расчет выбросов от двигателей внутреннего сгорания автотранспорта
Автосамосвал выбросы от ДВС
Максимальный разовый выброс, г/сек

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | = | ( | Мд | / | Мр | ) | x | qi | x | N | x | Kmc | / | 3,6 | г/сек | |
| M | = | ( | 240 | / | 309 | ) | x | 0,339 | x | 1 | x | 1,2 | / | 3,6 | = | 0,088 | г/сек | углерода оксид |
| M | = | ( | 240 | / | 309 | ) | x | 0,106 | x | 1 | x | 1,2 | / | 3,6 | = | 0,027 | г/сек | керосин |
| M | = | ( | 240 | / | 309 | ) | x | 0,030 | x | 1 | x | 1,2 | / | 3,6 | = | 0,008 | г/сек | сажа |
| M | = | ( | 240 | / | 309 | ) | x | 1,018 | x | 1 | x | 1,2 | / | 3,6 | = | 0,264 | г/сек | оксиды азота |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $M_{NO2}$ | = | 0,8 | x | 0,264 | = | 0,211 | г/сек диоксид азота |
| $M_{NO}$ | = | 0,13 | x | 0,264 | = | 0,034 | г/сек оксид азота |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | = | 0,02 | x | 0,25 | x | 27,0 | x | 1 | / | 3,6 | = | 0,038 | г/сек | диоксид серы |

Время движения на участке длиной 0,31 км составит 0,6 мин (37 сек) при средней скорости 30 км/час

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | = | 37 | x | 0,088 | / | 1200 | = | 0,003 | г/сек углерода оксид |
| M | = | 37 | x | 0,027 | / | 1200 | = | 0,001 | г/сек керосин |
| M | = | 37 | x | 0,008 | / | 1200 | = | 0,0002 | г/сек сажа |
| M | = | 37 | x | 0,211 | / | 1200 | = | 0,007 | г/сек диоксид азота |
| M | = | 37 | x | 0,034 | / | 1200 | = | 0,001 | г/сек оксид азота |
| M | = | 37 | x | 0,038 | / | 1200 | = | 0,001 | г/сек диоксид серы |

Валовые выбросы

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | = | ( | 240 | / | 309 | ) | x | 0,339 | x | 100 | x | 1,2 | x | 0,001 | = | 0,032 | т/год | углерода оксид |
| M | = | ( | 240 | / | 309 | ) | x | 0,106 | x | 100 | x | 1,2 | x | 0,001 | = | 0,010 | т/год | керосин |
| M | = | ( | 240 | / | 309 | ) | x | 0,030 | x | 100 | x | 1,2 | x | 0,001 | = | 0,003 | т/год | сажа |
| M | = | ( | 240 | / | 309 | ) | x | 1,018 | x | 100 | x | 1,2 | x | 0,001 | = | 0,095 | т/год | оксиды азота |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $M_{NO2}$ | = | 0,8 | x | 0,095 | = | 0,076 | т/год | диоксид азота | |
| $M_{NO}$ | = | 0,13 | x | 0,095 | = | 0,012 | т/год | оксид азота | |
| M | = | 0,02 | x | 0,25 | x | 3 | = | 0,014 | т/год диоксид серы |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ВНУ-075х3

Таблица 3

| *НАИМЕНОВАНИЕ* | *РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА* | *РАСЧЕТ* |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Расход топлива<br><br>кг/с, т/год | $B = \frac{Q}{Q_{рн} \cdot \eta}$<br>где:<br>Q теплопроизводительность котельной, Гкал/час, Гкал/год<br>$\eta$ КПД котельного агрегата | B= $\frac{11,92*1E+06}{4685*0,8}$ =<br>= 3180,36 кг/час<br>или 883,43 г/сек<br>B= $\frac{26142}{4685*0,8}$ =<br>= 6974,92 т/год |
| Расчетный расход<br><br>топлива<br><br>кг/с, т/год | $B_p = B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right)$<br>$B_p$ расход топлива кг/с, т/год<br>$q_4$ потери тепла от механической неполноты сгорания % | Bp= 3180,36 * $\left(1 - \frac{5,5}{100}\right)$<br>= 834,84 г/сек<br>или 0,835 кг/сек<br>Bp= 6974,92* $\left(1 - \frac{5,5}{100}\right)$<br>= 6591,30 т/год<br>или 3,0054 т/час |
| Суммарное кол-во летучей золы и недогоревшего топлива, поступающих в атмосферу с дымовыми газами | $M_{тв} = 0,01 \cdot B \cdot \left(a_{ун} \cdot A_p + q_4^{ун} \frac{Q_i^{'}}{32.68}\right) \cdot (1 - \eta_з)$<br>$a_{ун}$ доля золы, уносимой газами из котла<br>$\eta_з$ доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях<br>$Q_i$ -низшая теплота сгорания. МДж/кг<br>$Q_i^{'} = \frac{Q_p^н \cdot 4,19}{1000} =$ 19,63 МДж/кг<br>32,68 - теплота сгорания углерода МДж/кг | Мтв = 0,01*883,43*(0,05*26+<br>+1* $\frac{19,63}{32,68}$ ) * (1-0,8) =<br>= 3,36 г/сек<br>Мтв = 0,01*6974,92*(0,05*26+<br>+1* $\frac{19,63}{32,68}$ ) * (1-0,8) =<br>= 26,51 т/год |
| Кол-во летучей золы уносимой в атмосферу<br>кг/с, т/год | $M_з = 0,01 \cdot B \cdot a_{ун} \cdot A_p (1 - \eta_з)$<br>$a_{ун}$ доля золы уносимой в атмосферу кг/с, т/год<br>$\eta_з$ доля твердых частиц улавливаемых в золоуловителе | Мз = 0,01*883,43*0,05*26*<br>*(1-0,8) =<br>= 2,30 г/сек<br>Мз = 0,01*6974,92*0,05*26*<br>*(1-0,8) =<br>= 18,13 т/год |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Кол-во коксовых остатков при сжигании твердого топлива, выбрасываемых в атмосферу кг/с, т/год | $M_к = M_{тв} - M_з$ | Мк= 3,36 - 2,3 = <br>= 1,06 г/сек <br><br>Мк= 26,51 - 18,13 = <br>= 8,38 т/год |
| Суммарное кол-во оксидов азота кг/с, т/год | $M_{NO2}=B_p*Qi*K'_{NO2}*g_1*K_п$ <br><br>$g_1$- безразмерный к-т, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов, подаваемых в смеси с дутьевым воздухом под колосниковую решетку на образование оксидов азота <br>$g_1$ =1-0,75* $r^{1/2}$ <br><br>$g_1$ - принимается = 1 <br><br>К '$_{NO2}$ - удельный выброс оксидов азота при слоевом сжигании твердого топлива, г МДж <br>$K'_{NO_2} = 11 \cdot 0{,}001 \cdot a_T \cdot (1 + 5{,}46 \cdot \frac{100 - R_6}{100}) \cdot \sqrt[4]{Q - qr} = 11 \cdot 0{,}001 \cdot 1{,}4 \cdot (1 + 5{,}46 \cdot$ <br>$\frac{100 - 40}{100})^* \sqrt[4]{19{,}63}*1 =$ 0,1386 <br><br>$a_т$ - к-т избытка воздуха в топке принимается равным <br>$R_6$ - характеристика гранулометрического состава угля - остаток на сите с размером ячеек 6мм, % принимается для угля 40 <br><br>$q_r$ - тепловое напряжение зеркала горения <br>$q_r = Qт/F$ МВт/м$^2$ <br>где F - площадь колосн.реш.,м$^2$ <br>Qт - фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку тепла, МВт <br>Qт = Bp*Qi*j МВт <br><br>Кп - к-т пересчета <br>при определении выбросов в г/сек = 1 <br>при определении выбросов в тоннах в год = 0,001 | $M_{NOx}$= 0,835*19,63*0,139*1*1= <br>= 2,27 г/сек <br><br>$M_{NOx}$= 6591,3*19,63*0,139*1* <br>*0,001= 17,93 т/год <br><br>$M_{NO2}$= 0,8*$M_{NOx}$= 0,8*2,27= <br>= 1,816 г/сек <br><br>$M_{NO2}$= 0,8*$M_{NOx}$= 0,8*17,93= <br>= 14,34 т/год <br><br>$M_{NO}$= 0,13*$M_{NOx}$= 0,13*2,27= <br>= 0,295 г/сек <br><br>$M_{NO}$= 0,13*$M_{NOx}$= 0,13*17,93= <br>= 2,33 т/год <br><br>Qт = $\frac{0{,}835*19{,}63}{2}$ = <br><br>= 8,20 МВт <br><br>qr = $\frac{8{,}2}{8{,}2}$ = <br><br>= 1,000 МВт/м$^2$ |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Суммарное кол-во оксидов серы кг/с, т/год | $M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot S^r \cdot (1-\eta'_{SO_2})(1-\eta''_{SO_2})$<br>$S_r$ - Содержание серы в топливе на рабочую массу в %,<br>$\eta'_{SO_2}$ - доля оксидов серы связываемых летучей золой топлива для угля = 0,1<br>$\eta''_{SO_2}$ - доля оксидов серы, улавливаемых в сухих золоуловителях приним-ся = 0<br>в мокрых золоуловителях прин-ся по прилож. Б рис.1 | MSO2= 0,02*883,43*0,18*(1-0,1)= = 2,86 г/сек<br>MSO2= 0,02*6974,92*0,18*(1-0,1)= = 22,60 т/год |
| Суммарное кол-во оксида углерода | $M_{CO} = 0,01 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1-\frac{q_4}{100})$<br>Cco - выход оксида углерода при сжигании топлива г/кг<br>Cco= $q_3$*R*$Q_{ri}$= 0,5*1*19,63= = 9,82 г/кг<br>$q_3$ - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива в %<br>R - к-т учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива 1 | Mco= 0,001*883,43*9,82* *(1-5,5/100)= 8,19 г/сек<br>Mco= 0,001*6974,92*9,82* *(1-5,5/100)= 64,69 т/год |
| Концентрация бенз(а)пирена, в сухих дымовых газах | $C_{бн} = 0,001 \cdot \left( \frac{A \cdot Q_i^r}{e^{2.5 \cdot a_T''}} + \frac{R}{t_н} \right) \cdot K_Д \cdot K_{ЗУ} \cdot \frac{a_T''}{a_T}$<br>A - к-т, характеризующий тип колосниковой решетки и вид топлива 2,5<br>R - к-т, характеризующий температурный уровень экранов 350<br>а"т - к-т избытка воздуха за топкой<br>а"т =ат+присосы<br>а"т = 1,4+0,1= 1,5<br>Кд - к-т учитывающий нагрузку котла<br>Кд = (Дн/Дф)$^{1,2}$ =( 2*6,45/11,9 )$^{1,2}$= = 1,10<br>где Дн - номинальная нагрузка котла<br>Дф - фактическая нагрузка<br>Кзу - к-т учитывающий степень улавливания бенз(а)пирена золоуловителем<br>Кзу = 1- $\eta_{зу}$*z= 1-0,8*0,8= 0,36<br>$\eta_{зу}$ - степень очистки газов в золоуловителе по золе в %<br>z - к-т учитывающий снижение улавливающей способности золоуловителем<br>$t_н$ температура насыщения,°С | $C_{бн}$= $\left( \frac{2,5*19,63}{e^{2,5*1,5}} \right)$ *0,001*1,1* *0,36* $\frac{1,5}{1,4}$ = = 0,000490 мг/нм$^3$ |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Суммарное кол-во бенз(а)пирена, поступающего в атмосферу с дымовыми газами кг/с, т/год | $M_j = C_{бн}*V_{сг}*B_р*K_п$<br>где<br>$C_{бн}$ - концентрация бенз@пирена в сухих дымовых газах мг/нм3<br>$V_{сг}$ - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1кг топлива при а = 1,4<br>$V_{сг} = V_г + (а-1)V_в - V_{H2O}$ =<br>=5,716+(1,4-1)*5,21-0,63= 7,171<br>Vг,Vв,$V_{н_2о}$ - соответственно объемы газов, воздуха и водяных паров ,$Нм^3/кг$ | $M_j$ = 0,00049 * 7,171 *<br>*3,01*0,278*0,001=<br>= 2,940E-06 г/с<br><br>Mj = 0,00049 * 7,171 *<br>*6591,3*0,000001=<br>= 2,316E-05 т/год<br>Скорость дымовых газов в трубе<br>w = 161619*0,0188*0,0188/<br>/(1,6*1,6)= 22,3<br>м/сек |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ОТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ТГУ 7,5х2

Таблица 3

| *НАИМЕНОВАНИЕ* | *РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА* | *РАСЧЕТ* |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Расход топлива<br><br>кг/с, т/год | $B = \frac{Q}{Q_{рн} \cdot \eta}$<br>где:<br>Q теплопроизводительность котельной, Гкал/час, Гкал/год<br>$\eta$ КПД котельного агрегата | B= $\frac{11,92*1E+06}{4685*0,8}$ =<br>= 3180,36 кг/час<br>или 883,43 г/сек<br>B= $\frac{26142}{4685*0,8}$ =<br>= 6974,92 т/год |
| Расчетный расход<br><br>топлива<br><br>кг/с, т/год | $B_p = B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right)$<br>$B_p$ расход топлива кг/с, т/год<br>$q_4$ потери тепла от механической неполноты сгорания % | Bр= 3180,36 * $\left(1 - \frac{5,5}{100}\right)$<br>= 834,84 г/сек<br>или 0,835 кг/сек<br>Bр= 6974,92* $\left(1 - \frac{5,5}{100}\right)$<br>= 6591,30 т/год<br>или 3,0054 т/час |
| Суммарное кол-во летучей золы и недогоревшего топлива, поступающих в атмосферу с дымовыми газами | $M_{тв} = 0,01 \cdot B \cdot \left(a_{ун} \cdot A_p + q_4^{ун} \frac{Q_i^{'}}{32.68}\right) \cdot (1 - \eta_з)$<br>$a_{ун}$ доля золы, уносимой газами из котла<br>$\eta_з$ доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях<br>$Q_i$ -низшая теплота сгорания. МДж/кг<br>$Q_i^{'} = \frac{Q_p^н \cdot 4,19}{1000} =$ 19,63 МДж/кг<br>32,68 - теплота сгорания углерода МДж/кг | Мтв = 0,01*883,43*(0,05*26+<br>+1* $\frac{19,63}{32,68}$ ) * (1-0,8) =<br>= 3,36 г/сек<br>Мтв = 0,01*6974,92*(0,05*26+<br>+1* $\frac{19,63}{32,68}$ ) * (1-0,8) =<br>= 26,51 т/год |
| Кол-во летучей золы уносимой в атмосферу<br>кг/с, т/год | $M_з = 0,01 \cdot B \cdot a_{ун} \cdot A_p (1 - \eta_з)$<br>$a_{ун}$ доля золы уносимой в атмосферу кг/с, т/год<br>$\eta_з$ доля твердых частиц улавливаемых в золоуловителе | Мз = 0,01*883,43*0,05*26*<br>*(1-0,8) =<br>= 2,30 г/сек<br>Мз = 0,01*6974,92*0,05*26*<br>*(1-0,8) =<br>= 18,13 т/год |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Кол-во коксовых остатков при сжигании твердого топлива, выбрасываемых в атмосферу кг/с, т/год | $M_к = M_{тв} - M_з$ | Мк= 3,36 - 2,3 = <br>= 1,06 г/сек <br><br>Мк= 26,51 - 18,13 = <br>= 8,38 т/год |
| Суммарное кол-во оксидов азота кг/с, т/год | $M_{NO2}=B_p*Qi*K'_{NO2}*g_1*K_п$ <br><br>$g_1$- безразмерный к-т, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов, подаваемых в смеси с дутьевым воздухом под колосниковую решетку на образование оксидов азота <br>$g_1 = 1-0,75* r^{1/2}$ <br><br>$g_1$ - принимается = 1 <br><br>К '$_{NO2}$ - удельный выброс оксидов азота при слоевом сжигании твердого топлива, г МДж <br>$K'_{NO_2} = 11 \cdot 0,001 \cdot a_T \cdot (1 + 5,46 \cdot \frac{100 - R_6}{100}) \cdot \sqrt[4]{Q - qr} = 11 \cdot 0,001 \cdot 1,4 \cdot (1 + 5,46 \cdot$ <br>$\frac{100 - 40}{100})^* \sqrt[4]{19,63*1} =$ 0,1386 <br><br>$a_т$ - к-т избытка воздуха в топке принимается равным <br>$R_6$ - характеристика гранулометрического состава угля - остаток на сите с размером ячеек 6мм, % принимается для угля 40 <br><br>$q_r$ - тепловое напряжение зеркала горения <br>$q_r = Qт/F$ МВт/м$^2$ <br>где F - площадь колосн.реш.,м$^2$ <br>Qт - фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку тепла, МВт <br>Qт = Bp*Qi*j МВт <br><br>Кп - к-т пересчета <br>при определении выбросов в г/сек = 1 <br>при определении выбросов в тоннах в год = 0,001 | $M_{NOx}$= 0,835*19,63*0,139*1*1= <br>= 2,27 г/сек <br><br>$M_{NOx}$= 6591,3*19,63*0,139*1* <br>*0,001= 17,93 т/год <br><br>$M_{NO2}$= 0,8*$M_{NOx}$= 0,8*2,27= <br>= 1,816 г/сек <br><br>$M_{NO2}$= 0,8*$M_{NOx}$= 0,8*17,93= <br>= 14,34 т/год <br><br>$M_{NO}$= 0,13*$M_{NOx}$= 0,13*2,27= <br>= 0,295 г/сек <br><br>$M_{NO}$= 0,13*$M_{NOx}$= 0,13*17,93= <br>= 2,33 т/год <br><br>Qт = $\frac{0,835*19,63}{2}$ = <br><br>= 8,20 МВт <br><br>qr = $\frac{8,2}{8,2}$ = <br><br>= 1,000 МВт/м$^2$ |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Суммарное кол-во оксидов серы кг/с, т/год | $M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot S^r \cdot (1-\eta'_{SO_2})(1-\eta''_{SO_2})$<br>$S_r$ - Содержание серы в топливе на рабочую массу в %,<br>$\eta'_{SO_2}$ - доля оксидов серы связываемых летучей золой топлива для угля = 0,1<br>$\eta''_{SO_2}$ - доля оксидов серы, улавливаемых в сухих золоуловителях приним-ся = 0<br>в мокрых золоуловителях прин-ся по прилож. Б рис.1 | Mso2= 0,02*883,43*0,18*(1-0,1)= = 2,86 г/сек<br>Mso2= 0,02*6974,92*0,18*(1-0,1)= = 22,60 т/год |
| Суммарное кол-во оксида углерода | $M_{CO} = 0,01 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1-\frac{q_4}{100})$<br>Cco - выход оксида углерода при сжигании топлива г/кг<br>Cco= $q_3$*R*$Q_{ri}$= 0,5*1*19,63= = 9,82 г/кг<br>$q_3$ - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива в %<br>R - к-т учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива 1 | Mco= 0,001*883,43*9,82* *(1-5,5/100)= 8,19 г/сек<br>Mco= 0,001*6974,92*9,82* *(1-5,5/100)= 64,69 т/год |
| Концентрация бенз(а)пирена, в сухих дымовых газах | $C_{бн} = 0,001 \cdot \left(\frac{A \cdot Q_i^r}{e^{2.5 \cdot a_T^{''}}} + \frac{R}{t_н}\right) \cdot K_Д \cdot K_{ЗУ} \cdot \frac{a_T^{''}}{a_T}$<br>A - к-т, характеризующий тип колосниковой решетки и вид топлива 2,5<br>R - к-т, характеризующий температурный уровень экранов 350<br>a"т - к-т избытка воздуха за топкой a"т =aт+присосы a"т = 1,4+0,1= 1,5<br>Кд - к-т учитывающий нагрузку котла Кд = (Дн/Дф)$^{1,2}$ =( 2*6,45/11,9 )$^{1,2}$= = 1,10<br>где Дн - номинальная нагрузка котла Дф - фактическая нагрузка<br>Кзу - к-т учитывающий степень улавливания бенз(а)пирена золоуловителем Кзу = 1- $\eta_{зу}$*z= 1-0,8*0,8= 0,36<br>$\eta_{зу}$ - степень очистки газов в золоуловителе по золе в %<br>z - к-т учитывающий снижение улавливающей способности золоуловителем<br>$t_н$ температура насыщения,°C | Cбн= $\left(\frac{2,5*19,63}{e^{2,5*1,5}}\right)$ *0,001*1,1* *0,36* $\frac{1,5}{1,4}$ = = 0,000490 мг/нм$^3$ |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Суммарное кол-во бенз(а)пирена, поступающего в атмосферу с дымовыми газами кг/с, т/год | $M_j = C_{бн}*V_{сг}*B_р*K_п$<br>где<br>$C_{бн}$ - концентрация бенз@пирена в сухих дымовых газах мг/нм3<br>$V_{сг}$ - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1кг топлива при а = 1,4<br>$V_{сг} = V_г + (а-1)V_в - V_{H2O}$ =<br>=5,716+(1,4-1)*5,21-0,63= 7,171<br>Vг,Vв,$V_{H_2O}$ - соответственно объемы газов, воздуха и водяных паров ,$Нм^3/кг$ | $M_j$ = 0,00049 * 7,171 *<br>*3,01*0,278*0,001=<br>= 2,940E-06 г/с<br><br>Mj = 0,00049 * 7,171 *<br>*6591,3*0,000001=<br>= 2,316E-05 т/год<br>Скорость дымовых газов в трубе<br>w = 161619*0,0188*0,0188/<br>/(1,6*1,6)= 22,3<br>м/сек |

*Приложение 8.1.6*

**Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации**

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
   вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
   Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Название: Чертинская Коксовая
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 2.7 м/с
   Температура летняя = 25.6 град.С
   Температура зимняя = -19.6 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.816000 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.816000 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0117000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.

Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 1.816000 | T | 0.051258 | 4.80 | 710.9 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 1.816000 | T | 0.097335 | 6.00 | 554.1 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.011700 | П1 | 0.246319 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 3.643700 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.394913 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.41 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0790000 мг/м3
0.3950000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.41 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 16:13
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2950000 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2950000 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0017600 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 16:13
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
     Примесь   :0304 - Азота оксид
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 0.295000 | Т | 0.004163 | 4.80 | 710.9 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 0.295000 | Т | 0.007906 | 6.00 | 554.1 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.001760 | П1 | 0.018527 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 0.591760 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.030596 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.50 м/с

| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0520000 мг/м3
0.1300000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 1.060000 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 1.060000 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0004600 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 1.060000 | T | 0.099731 | 4.80 | 444.3 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 1.060000 | T | 0.189382 | 6.00 | 346.3 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.000460 | П1 | 0.038737 | 0.50 | 14.3 |

Суммарный Mq = 2.120460 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.327851 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.98 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.98 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.860000 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.860000 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0148900 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :0330 - Серы диоксид
   ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 2.860000 | Т | 0.032290 | 4.80 | 710.9 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 2.860000 | Т | 0.061317 | 6.00 | 554.1 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.014890 | П1 | 0.125391 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 5.734890 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.218999 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.67 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0190000 мг/м3
0.0380000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.67 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | T | 36.0 | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | | 8.190000 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | T | 24.0 | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | | 8.190000 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | | 0.0950000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.

Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 8.190000 | T | 0.009247 | 4.80 | 710.9 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 8.190000 | T | 0.017559 | 6.00 | 554.1 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.095000 | П1 | 0.080001 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 16.474999 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.106807 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.78 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.7000001 мг/м3
0.5400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.78 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 16:13
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0048300 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 16:13
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6031 | 1 | 0.004830 | П1 | 0.016948 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 0.004830 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.016948 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6028 | 1 | П1 | 3.0 | | | | 0.0 | | 2952 | 2358 | 34 | 5 | 44 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0085845 | 1.290 |
| 000201 6039 | 1 | П1 | 4.0 | | | | 0.0 | | 2895 | 2248 | 5 | 20 | 46 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0085845 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6028 | 1 | 0.008585 | П1 | 1.190432 | 0.50 | 8.5 |
| 2 | 000201 6039 | 1 | 0.008585 | П1 | 0.608388 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный Mq = 0.017169 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 1.798820 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :3714 - Зола твердого топлива

ПДКм.р для примеси 3714 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 2.300000 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 2.300000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :3714 - Зола твердого топлива
   ПДКм.р для примеси 3714 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | М | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 2.300000 | Т | 0.108199 | 4.80 | 444.3 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 2.300000 | Т | 0.205462 | 6.00 | 346.3 |

Суммарный Mq = 4.600000 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.313661 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 5.58 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:13
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :3714 - Зола твердого топлива
   ПДКм.р для примеси 3714 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

   Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 5.58 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:14
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)
ПДКм.р для примеси 3749 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6027 | 1 | П1 | 4.0 | | | | | 0.0 | 2956 | 2372 | 50 | 5 | 44 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000555 | 1.290 |
| 000201 6038 | 1 | П1 | 3.0 | | | | | 0.0 | 2919 | 2232 | 13 | 17 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000555 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:14
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)
ПДКм.р для примеси 3749 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6027 | 1 | 0.000055 | П1 | 0.003930 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 000201 6038 | 1 | 0.000055 | П1 | 0.007689 | 0.50 | 8.5 |

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.000111 г/с                                     |
|          Сумма См по всем источникам =      0.011619 долей ПДК              |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|----------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК    |
|____________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 16:14
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)
   ПДКм.р для примеси 3749 = 0.3 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 9:57:
   Режим раб.:01 - Основной
   Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
   0330 Серы диоксид
   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0301-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 0025 | 1 | T | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.816000 | 1.290 |

```
000201 0026  1  Т    24.0         1.6 22.33   44.90 201.0     2890     2271                      1.0 1.000 0  1.816000 1.290
000201 6031  1  П1    5.0                              0.0     2991     2273      220       10  45 1.0 1.000 0 0.0117000 1.290
          --------- Примесь 0330--------
000201 0025  1  Т    36.0         1.6 22.33   44.90 201.0     2947     2333                      1.0 1.000 0  2.860000 1.290
000201 0026  1  Т    24.0         1.6 22.33   44.90 201.0     2890     2271                      1.0 1.000 0  2.860000 1.290
000201 6031  1  П1    5.0                              0.0     2991     2273      220       10  45 1.0 1.000 0 0.0148900 1.290
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 9:57:
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
   0330 Серы диоксид
   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | Mq | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000201 0025 | 1 | 9.250000 | Т | 0.052218 | 4.80 | 710.9 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 9.250000 | Т | 0.099158 | 6.00 | 554.1 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.055175 | П1 | 0.232319 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 18.555175 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.383694 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 9:57:
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2706250 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 9:58:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | T | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 1.060000 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | T | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 1.060000 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0004600 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 9:58:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

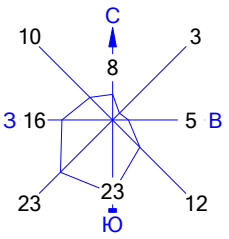
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 0.530000 | T | 0.029919 | 4.80 | 444.3 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 0.530000 | T | 0.056815 | 6.00 | 346.3 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.000230 | П1 | 0.011621 | 0.50 | 14.3 |
| Суммарный Mq = 1.060230 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.098355 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.98 м/с | | | | | | | |

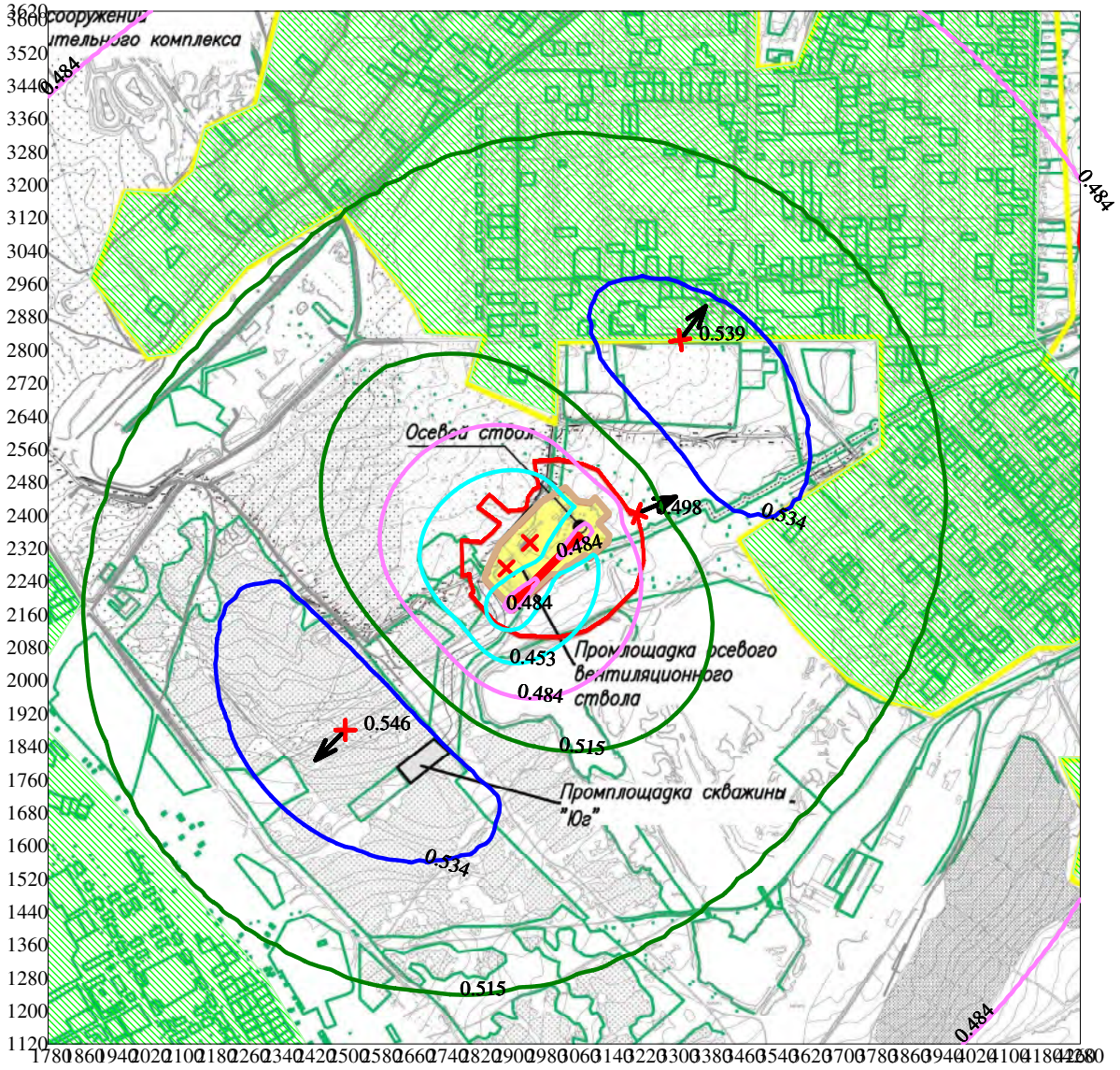
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 9:58:
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
   ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.98 м/с

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0301 Азота диоксид



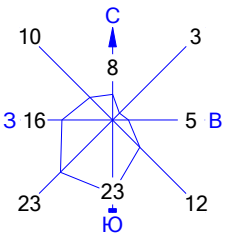



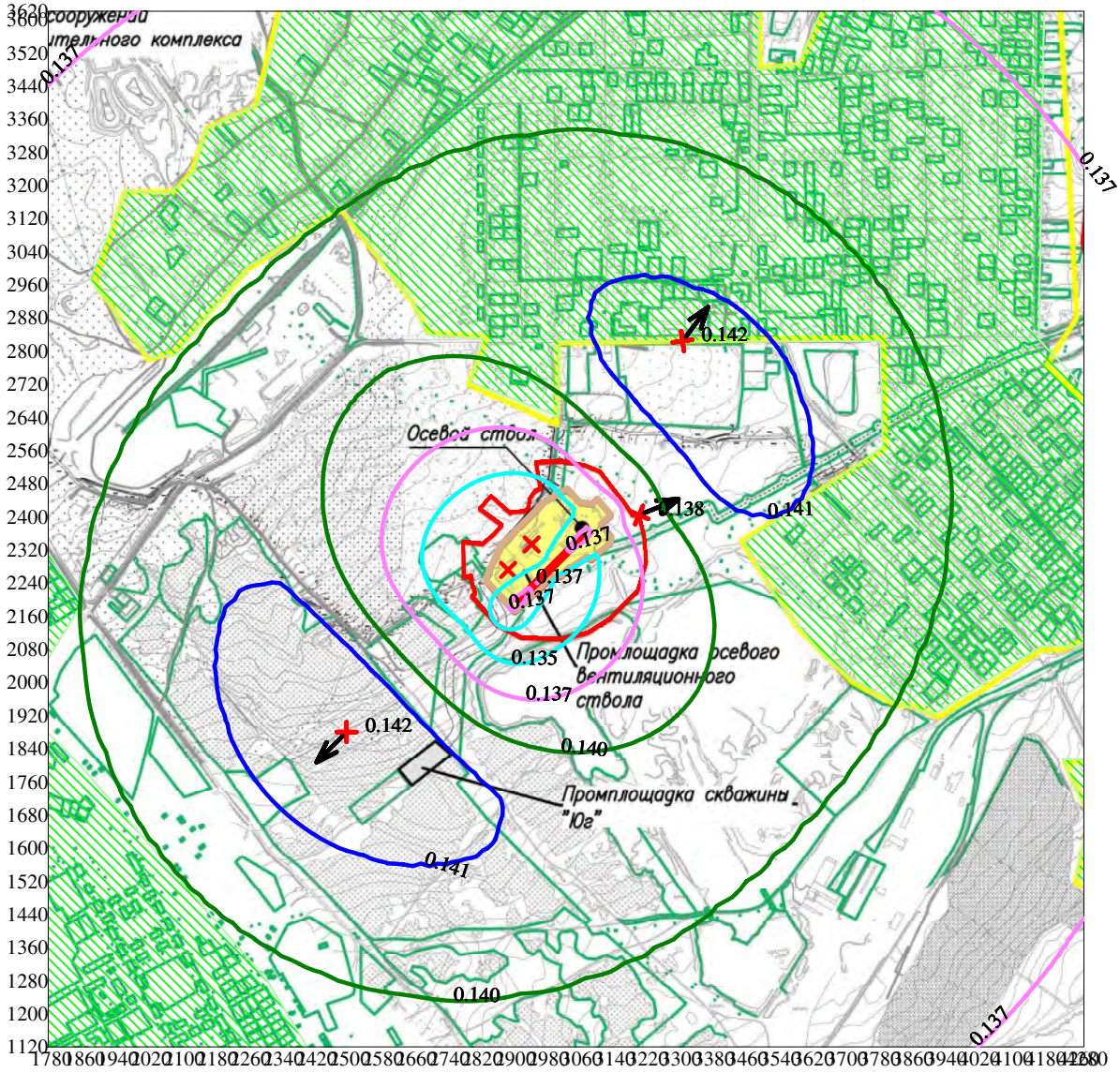

Изолинии в долях ПДК
0.453 ПДК
0.484 ПДК
0.515 ПДК
0.534 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.5460112 ПДК достигается в точке x= 2500 y= 1880
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 171 513м.
Масштаб 1:17100

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0304 Азота оксид



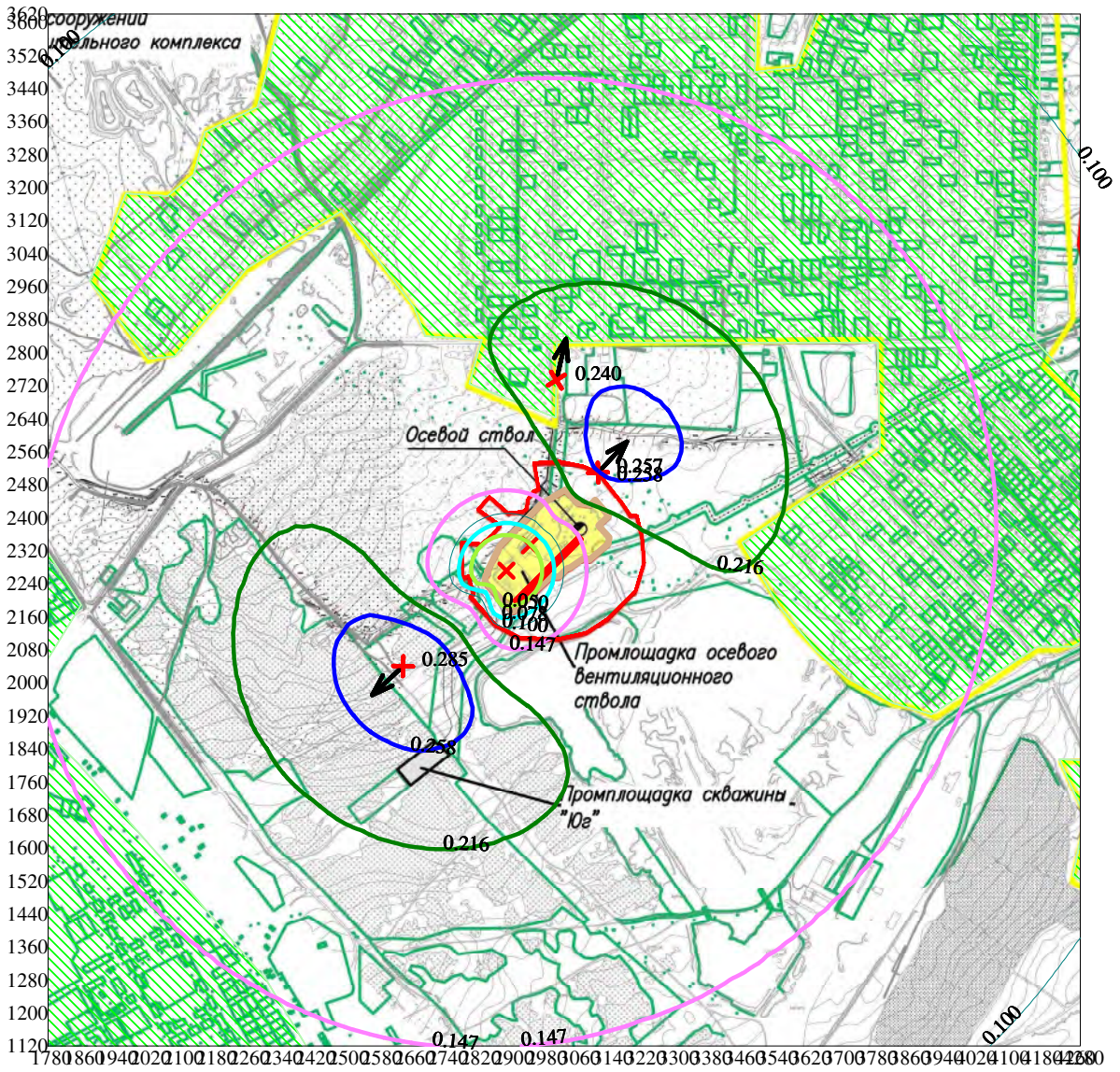



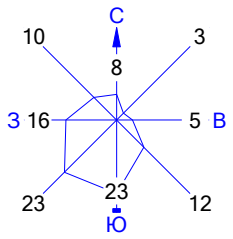

Изолинии в долях ПДК
0.135 ПДК
0.137 ПДК
0.140 ПДК
0.141 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1422374 ПДК достигается в точке x= 2500 y= 1880
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 171 513м.
Масштаб 1:17100

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0328 Углерод



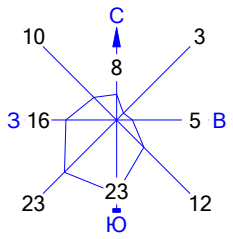



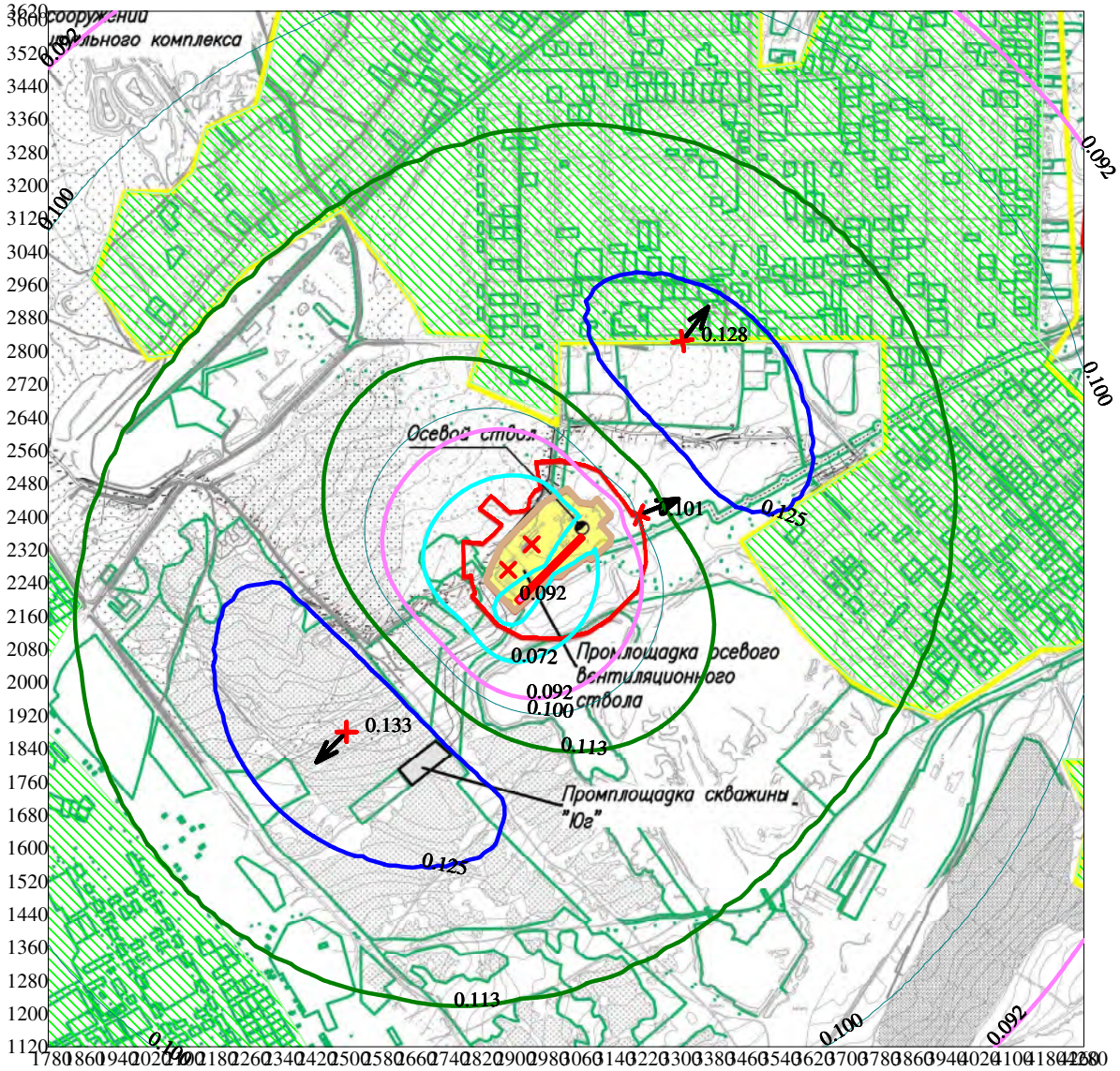

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.078 ПДК
0.100 ПДК
0.147 ПДК
0.216 ПДК
0.258 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.2853379 ПДК достигается в точке x= 2640 y= 2040
При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 5.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 171 513м.
Масштаб 1:17100

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0330 Серы диоксид



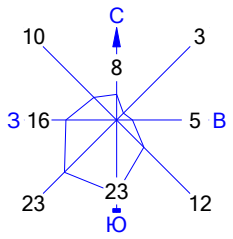



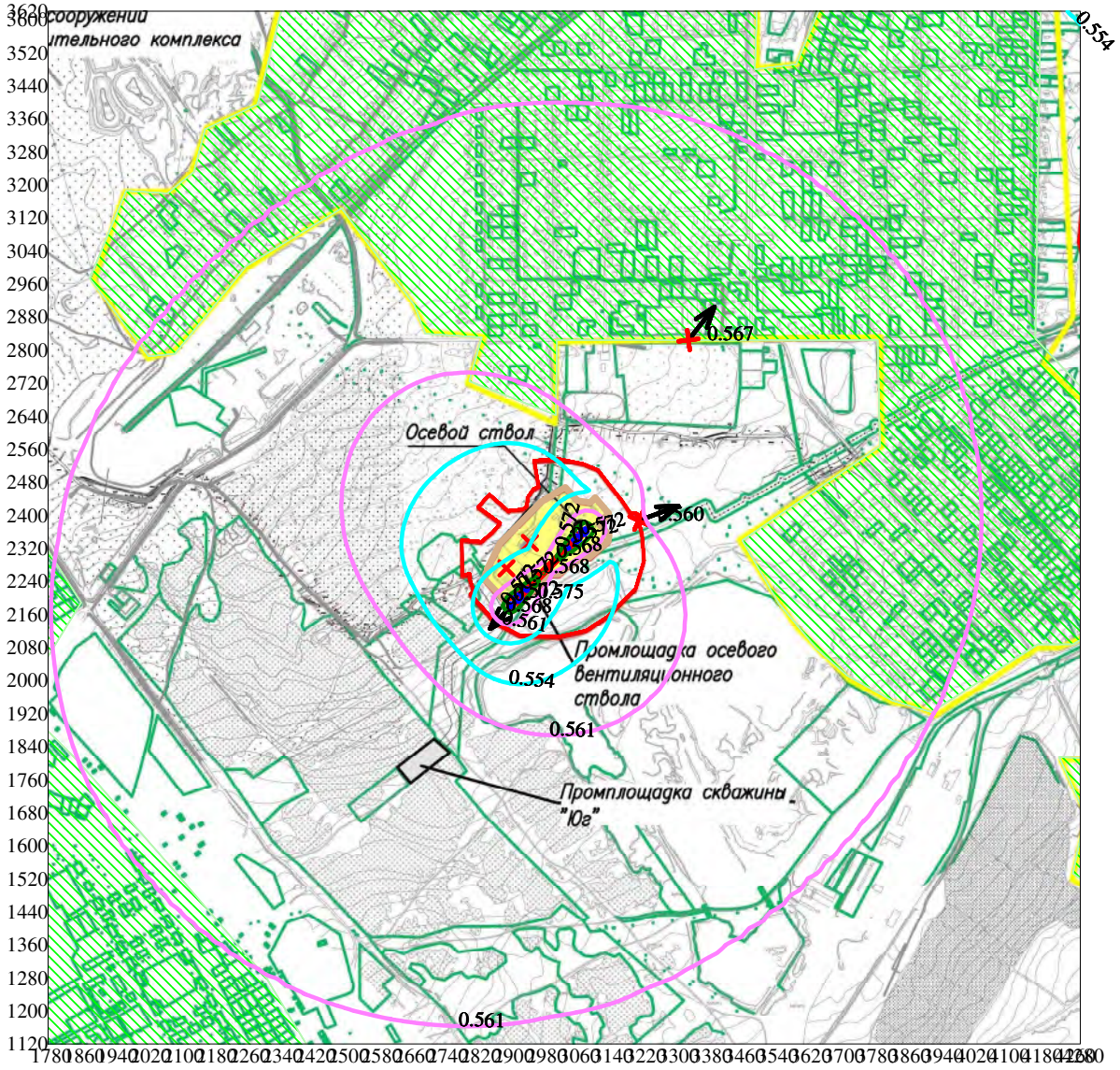

Изолинии в долях ПДК
0.072 ПДК
0.092 ПДК
0.100 ПДК
0.113 ПДК
0.125 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1325629 ПДК достигается в точке x= 2500 y= 1880
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 171 513м.
Масштаб 1:17100

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0337 Углерода оксид



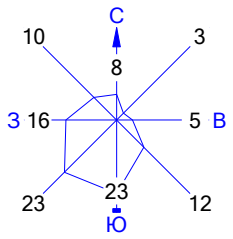



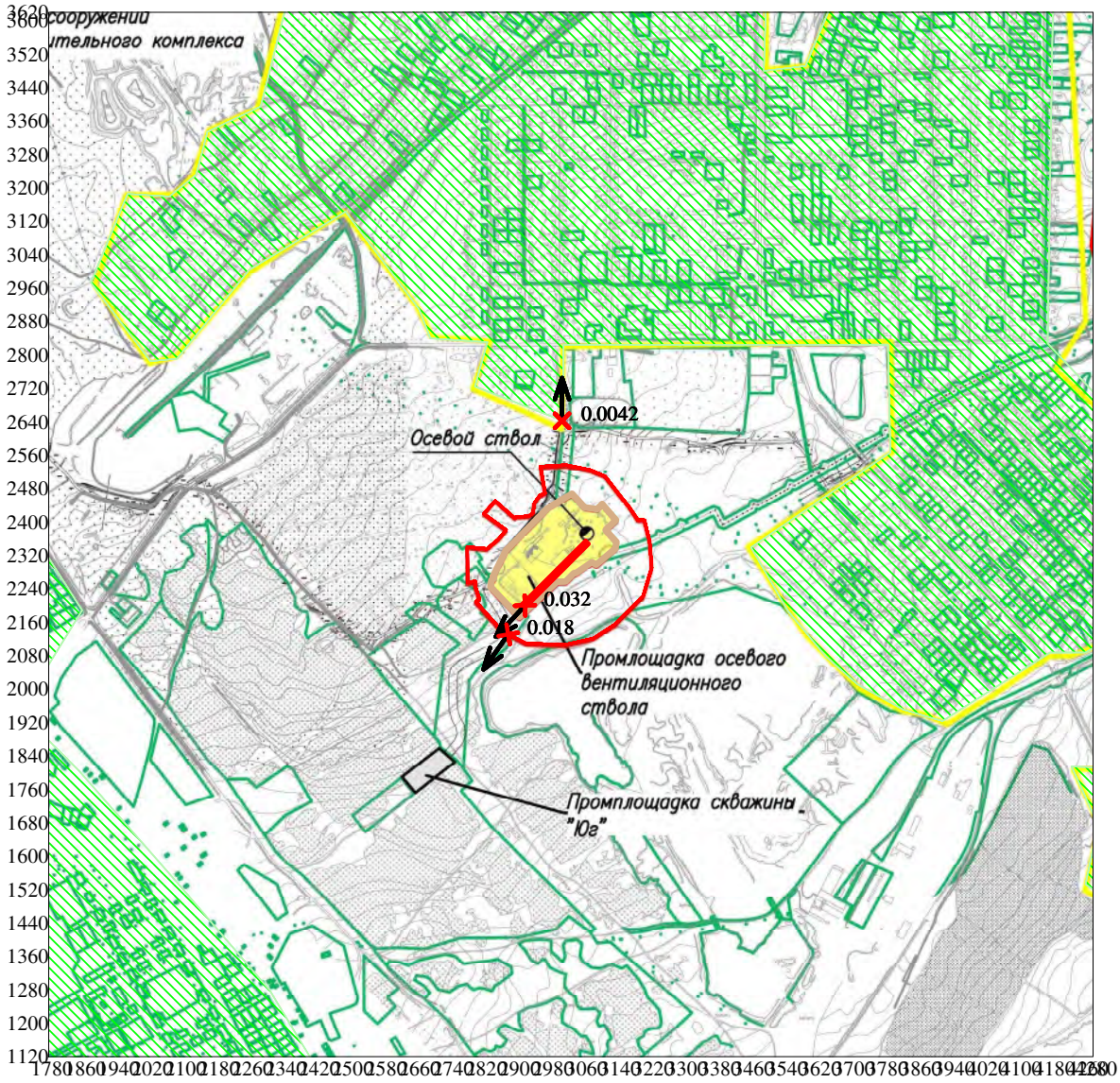

Изолинии в долях ПДК
0.554 ПДК
0.561 ПДК
0.568 ПДК
0.572 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.5749458 ПДК достигается в точке x= 2920 y= 2200
При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 171 513м.
Масштаб 1:17100

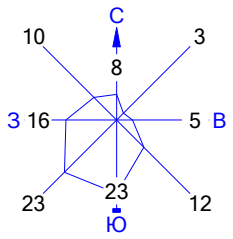
Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
2732 Керосин

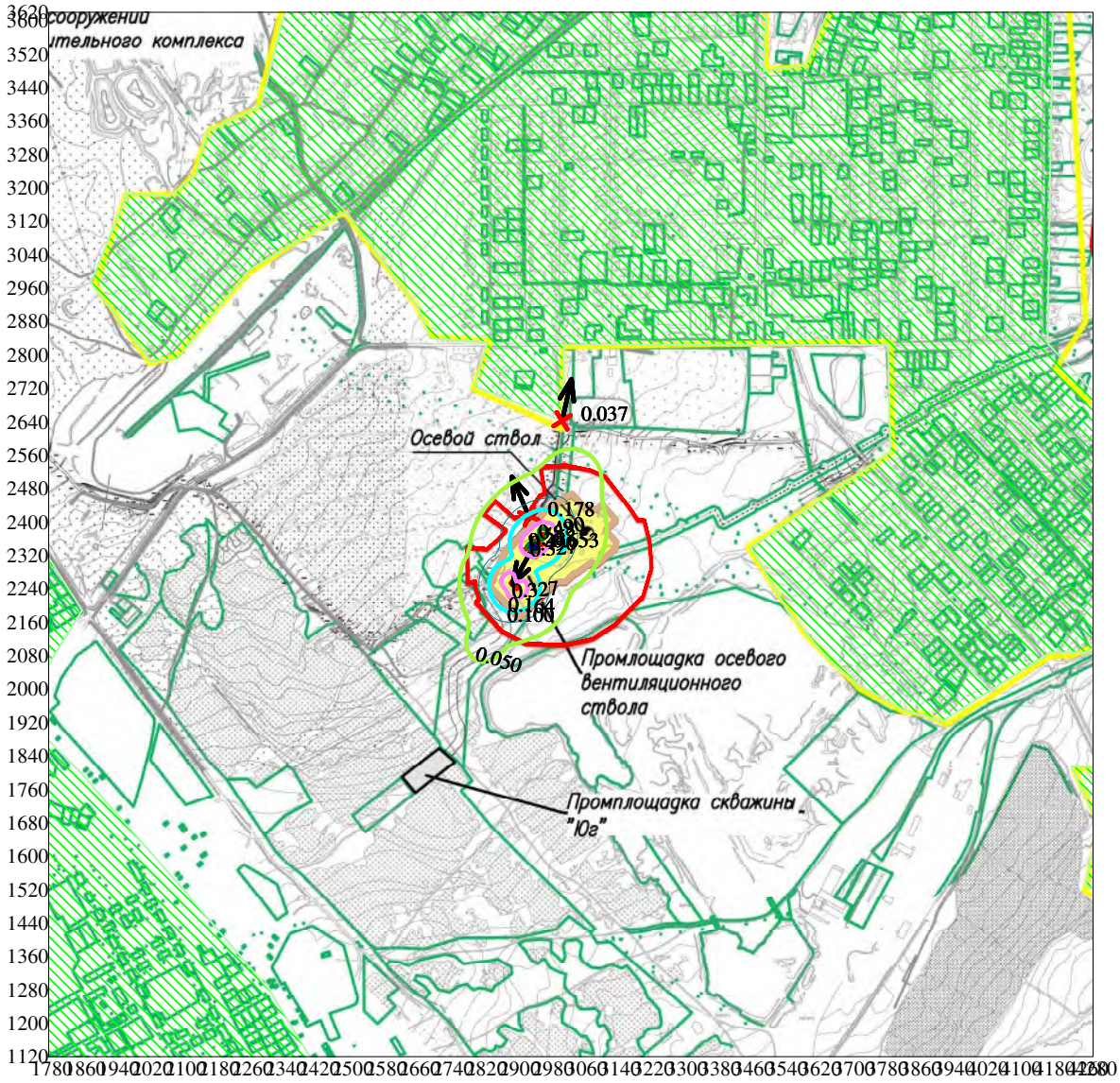


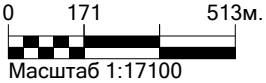

0 171 513м.
Масштаб 1:17100

**Город : 130 Чертинская Коксовая**
**Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9**
**ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые**
**2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов**

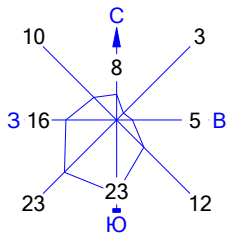


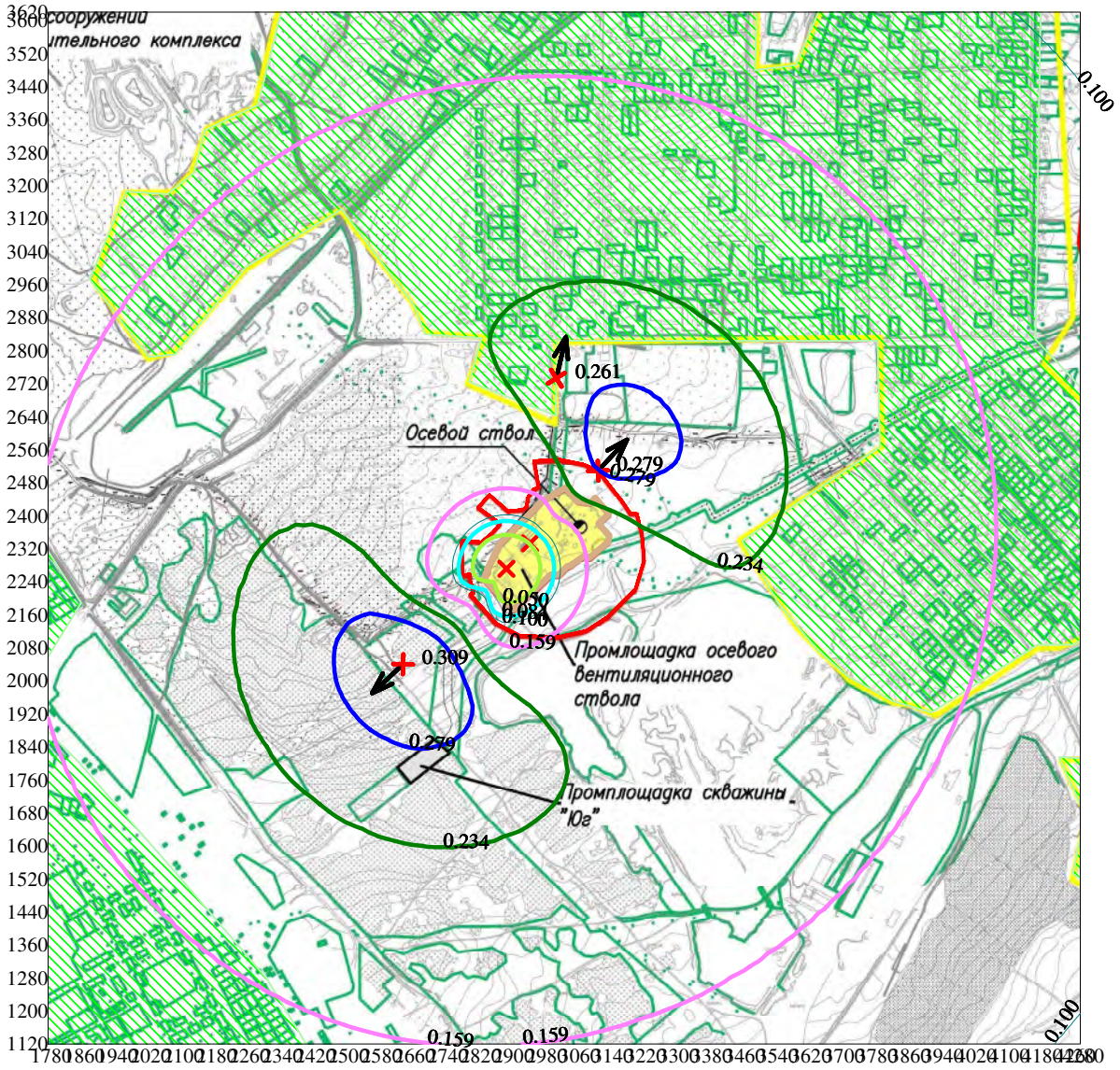




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.6527687 ПДК достигается в точке x= 2940 y= 2340
При опасном направлении 29° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

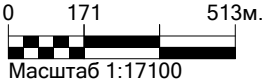


Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
3714 Зола твердого топлива

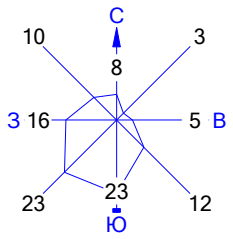


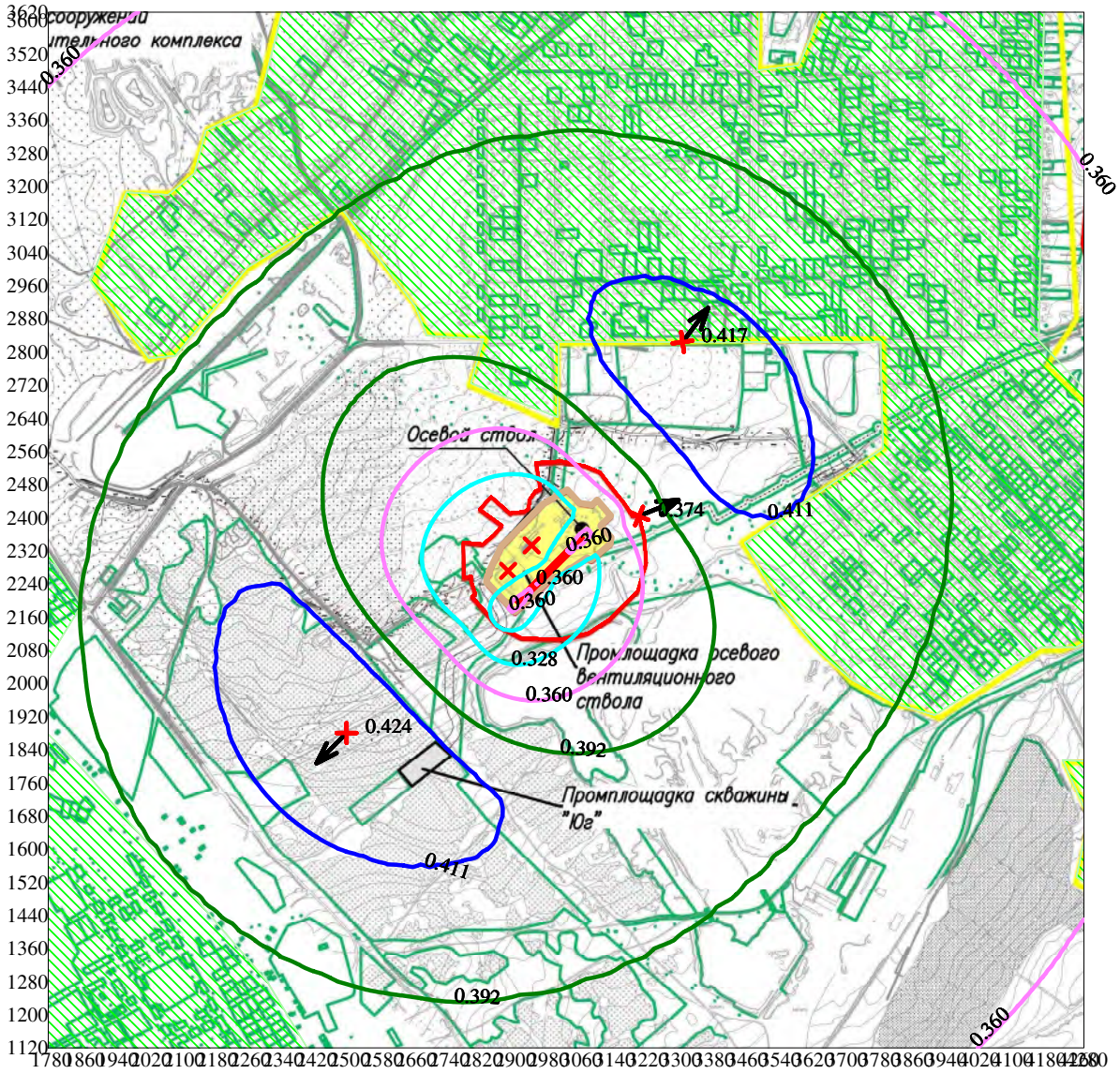




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.3093455 ПДК достигается в точке x= 2640 y= 2040
При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 5.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

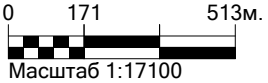


Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
6204 0301+0330

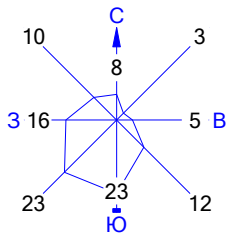


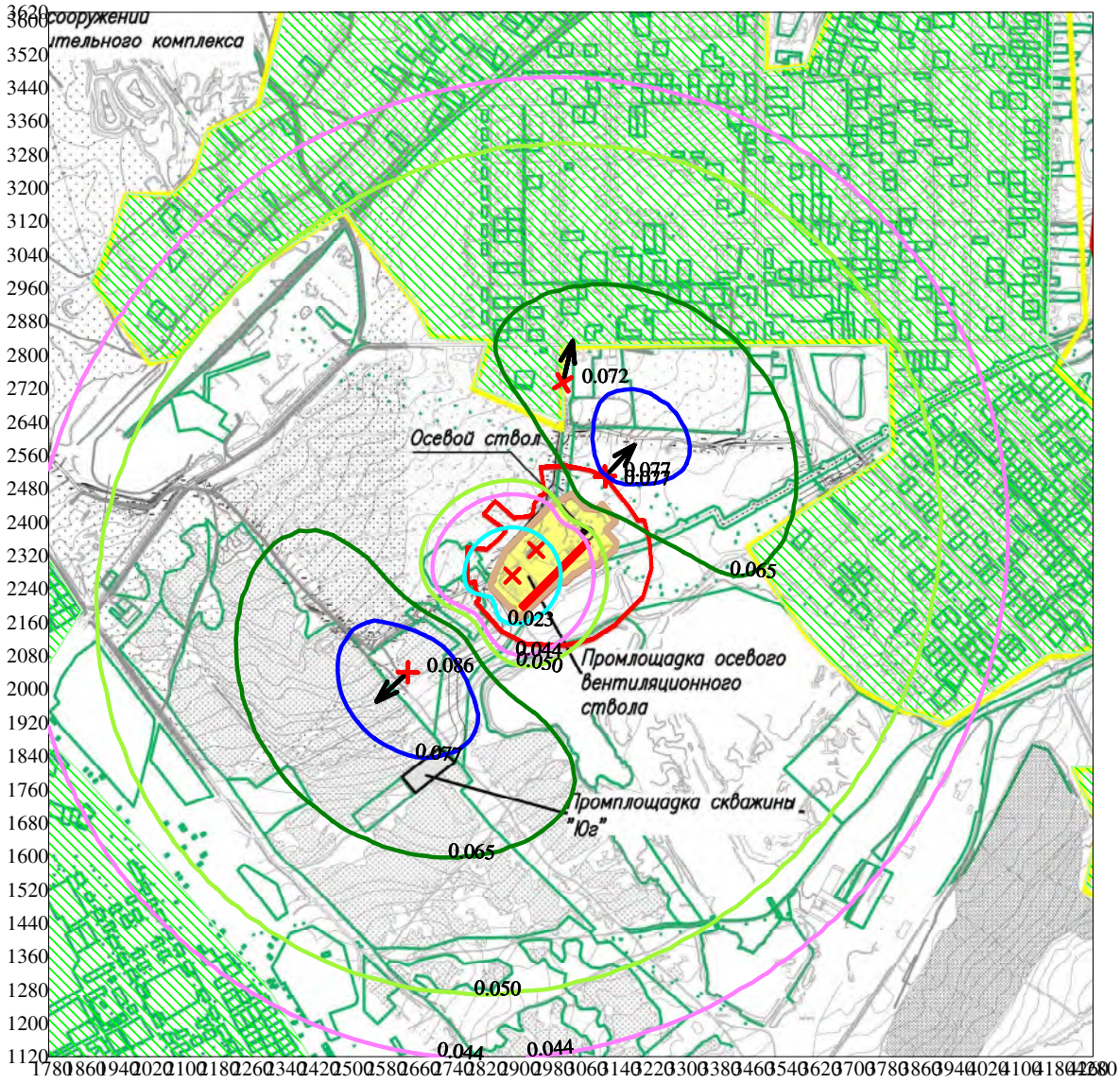




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4241103 ПДК достигается в точке x= 2500 y= 1880
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
Взвешенные вещества (2902)




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0856014 ПДК достигается в точке x= 2640 y= 2040
При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 5.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 171 513м.
Масштаб 1:17100

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
   вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
   Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| --- |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Название: Чертинская Коксовая
   Наибольший коэффициент рельефа = 1.00
   Параметры осреднения из файла BELOVO_BELOVSKII.MFE. Файл привязан: Широта 54.24.53  Долгота 86.16.53
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X =  90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 9:59:
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код <Об~П>~<Ис> | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4547184 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4547184 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0025596 | 1.290 |

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 9:59:
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 0.454718 | Т | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 0.454718 | Т | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.002560 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.911996 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 9:59:
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0340000 мг/м3
   0.8500001 долей ПДК

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:02
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0304 - Азота оксид
   ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0738838 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0738838 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0004049 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 10:02
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
               ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 0.073884 | T | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 0.073884 | T | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.000405 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = | | | 0.148173 г/с | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 10:02
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид
               ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3
                                         0.3333333 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 10:05
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
               ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 0.2657281 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 0.2657281 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0001033 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:05
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 0.265728 | Т | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 0.265728 | Т | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.000103 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.531559 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:05
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:13
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.7166413 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.7166413 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | 0.0 | | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0008863 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:13
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 0.716641 | Т | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 0.716641 | Т | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.000886 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 1.434169 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:13
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0070000 мг/м3
0.1400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:16
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.051306 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.051306 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0130771 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:16
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 2.051306 | Т | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 2.051306 | Т | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.013077 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 4.115690 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:16

Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2999999 мг/м3
0.4333333 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:19
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0703 - Бензапирен
ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | T | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000007 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | T | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000007 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:19
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0703 - Бензапирен
ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 0.00000070 | T | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 0.00000070 | T | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| Суммарный Mq = 0.00000140 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:19
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0703 - Бензапирен
ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:20
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6028 | 1 | П1 | 3.0 | | | | | 0.0 | 2952 | 2358 | 34 | 5 | 44 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0039514 | 1.290 |
| 000201 6039 | 1 | П1 | 4.0 | | | | | 0.0 | 2895 | 2248 | 5 | 20 | 46 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0039514 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:20
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | М | Тип | ln(H) | Fm | Fb |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000201 6028 | 1 | 0.003951 | П1 | 1.098612 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6039 | 1 | 0.003951 | П1 | 1.386294 | 0.000 | 0.000 |

Суммарный Mq = 0.007903 г/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:20
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:26
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)
ПДКс.г для примеси 3749 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6027 | 1 | П1 | 4.0 | | | | | 0.0 | 2956 | 2372 | 50 | 5 | 44 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000095 | 1.290 |
| 000201 6038 | 1 | П1 | 3.0 | | | | | 0.0 | 2919 | 2232 | 13 | 17 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000095 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:26
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)
ПДКс.г для примеси 3749 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6027 | 1 | 0.00000950 | П1 | 1.386294 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6038 | 1 | 0.00000950 | П1 | 1.098612 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.000019 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:26
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)
   ПДКс.г для примеси 3749 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:30
   Режим раб.:01 - Основной
   Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
   0330 Серы диоксид
   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0301-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 0025 | 1 | T | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4547184 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | T | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4547184 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0025596 | 1.290 |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 0025 | 1 | T | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.7166413 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | T | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.7166413 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0008863 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:30
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | Mq | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 16.062992 | T | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 16.062992 | T | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.051072 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 32.177057 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:30
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.6187500 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:33
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | 1.6 | 22.33 | | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 0.2657281 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | 1.6 | 22.33 | | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 0.2657281 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0001033 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:33
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

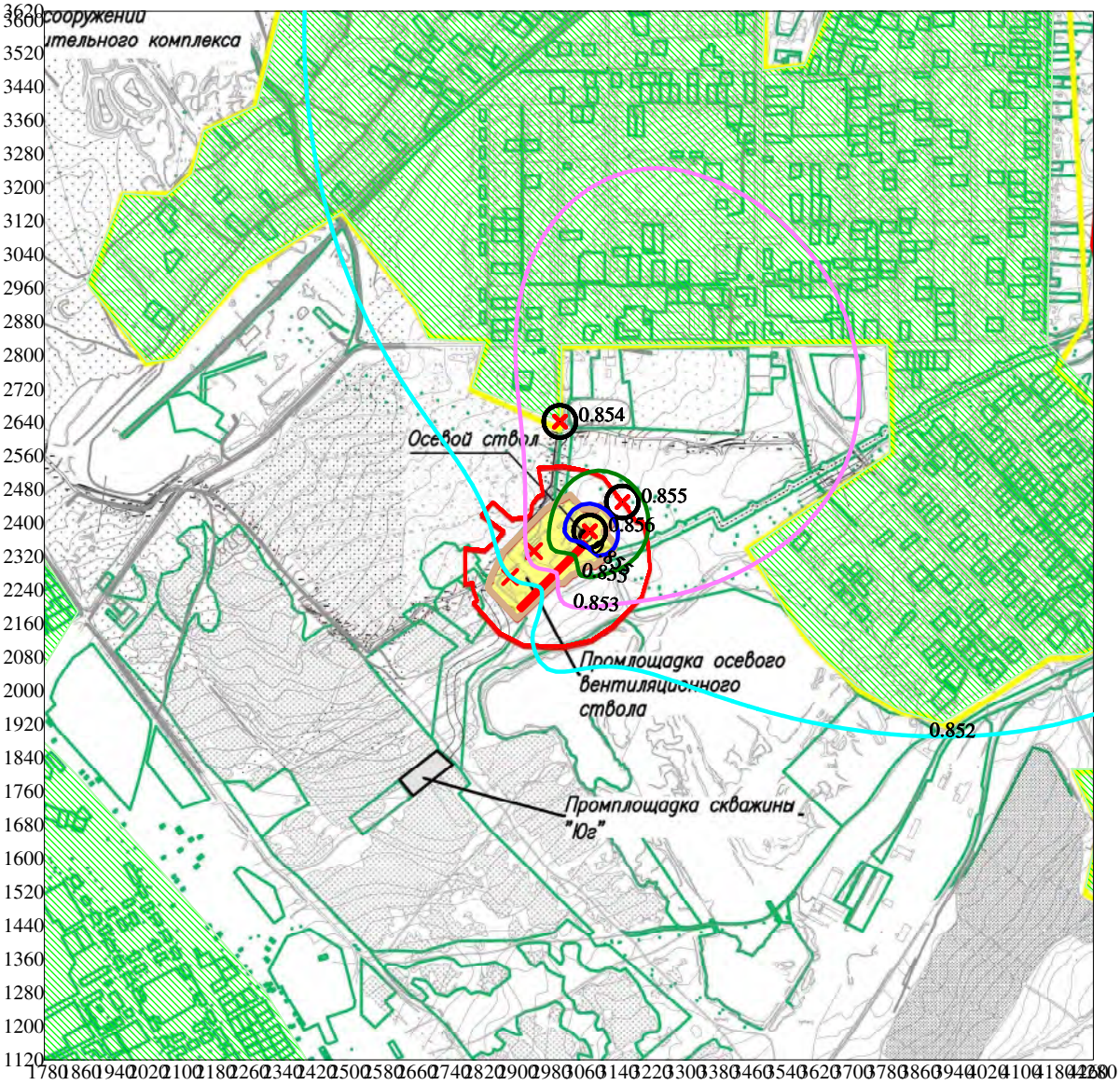
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 0.019930 | Т | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 0.019930 | Т | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.00000775 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.039867 г/с | | | | | | | |

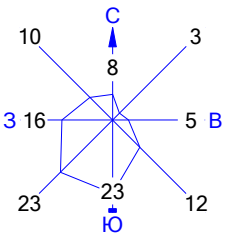
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:33
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0301 Азота диоксид



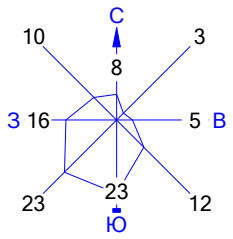



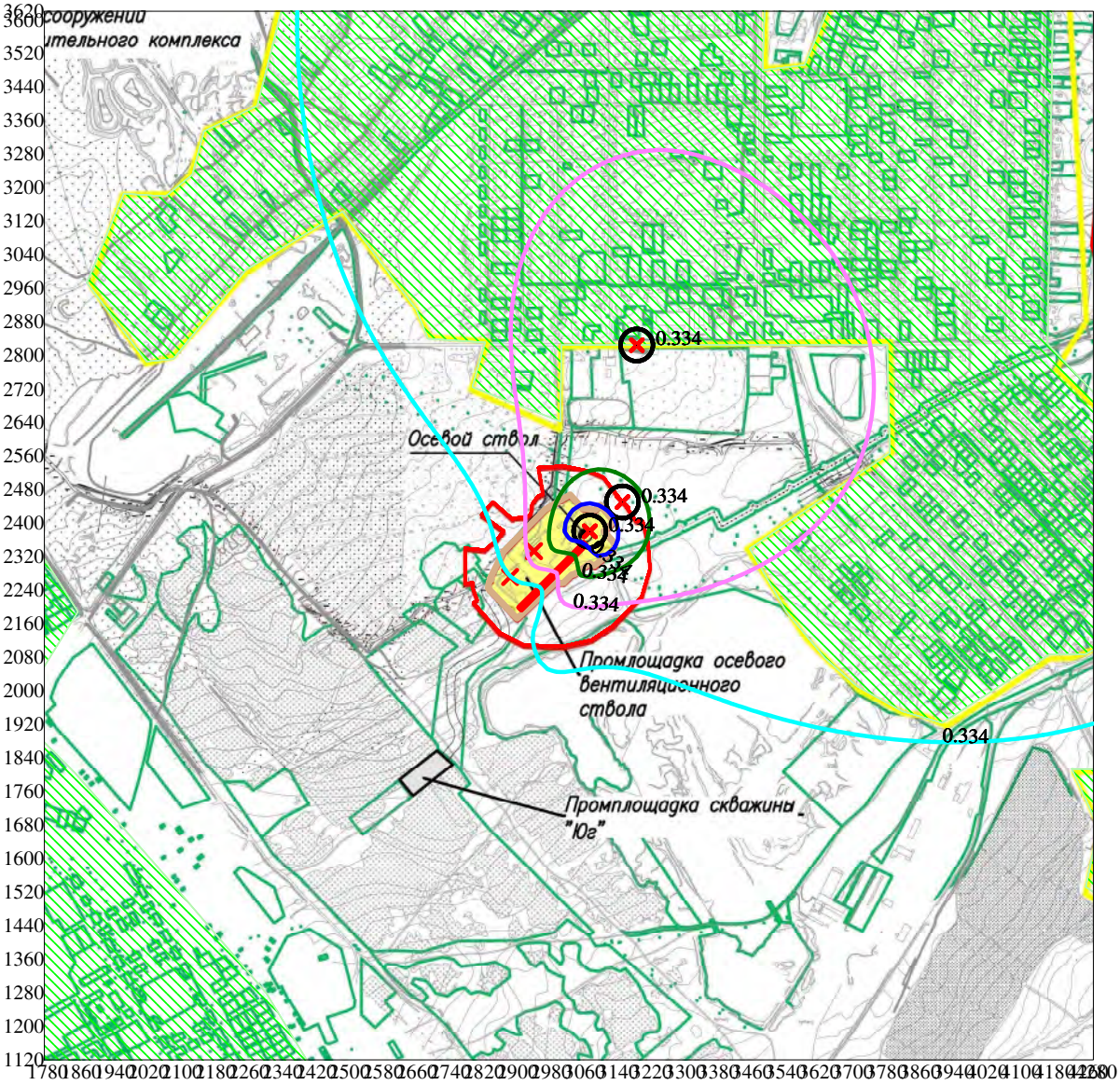

Изолинии в долях ПДК
0.852 ПДК
0.853 ПДК
0.855 ПДК
0.855 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.8559752 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0304 Азота оксид



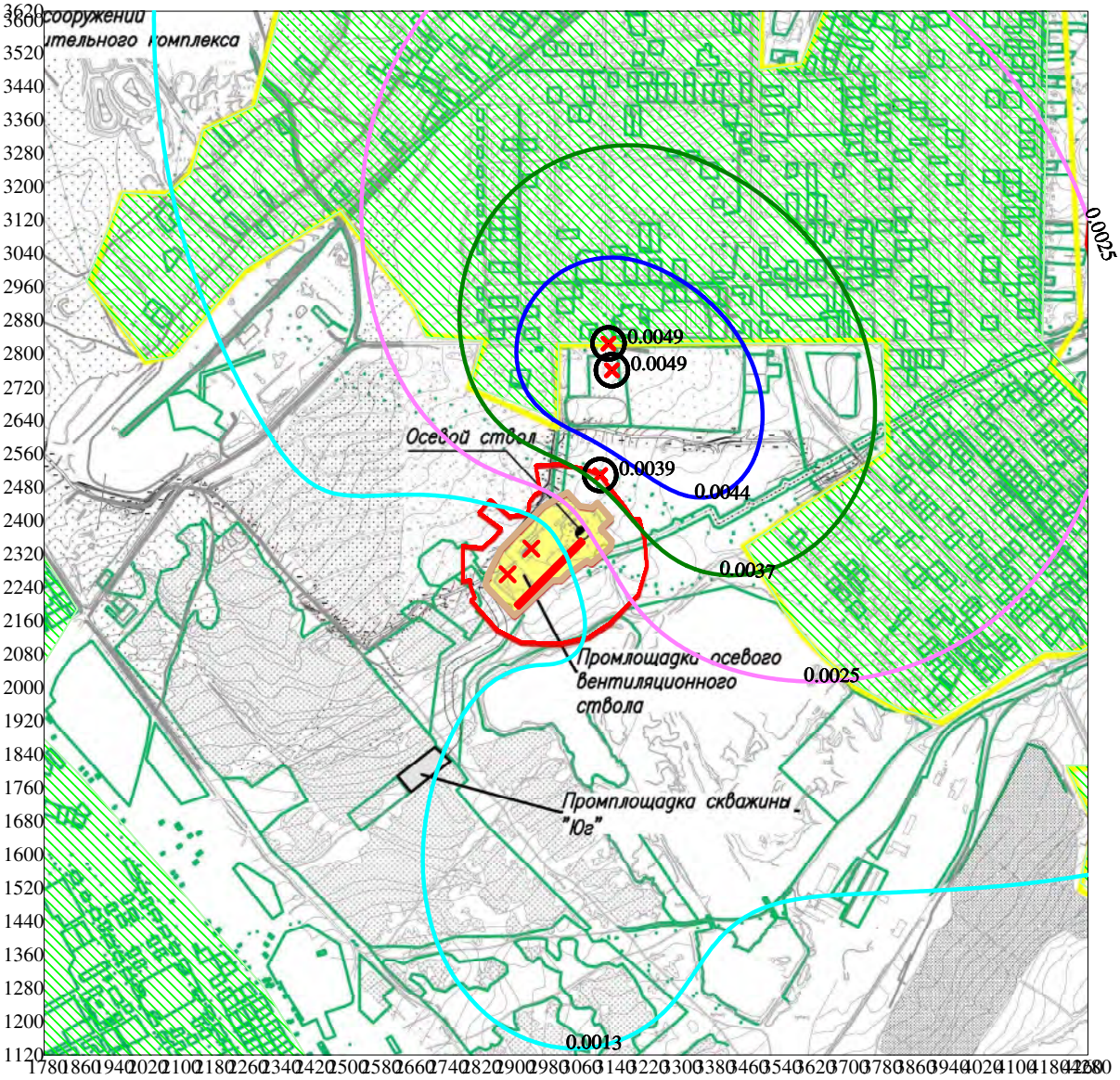



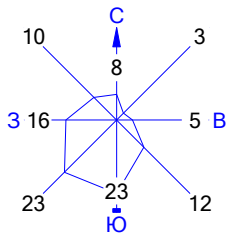

Изолинии в долях ПДК
0.334 ПДК
0.334 ПДК
0.334 ПДК
0.334 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.3339653 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0328 Углерод



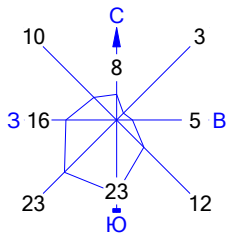



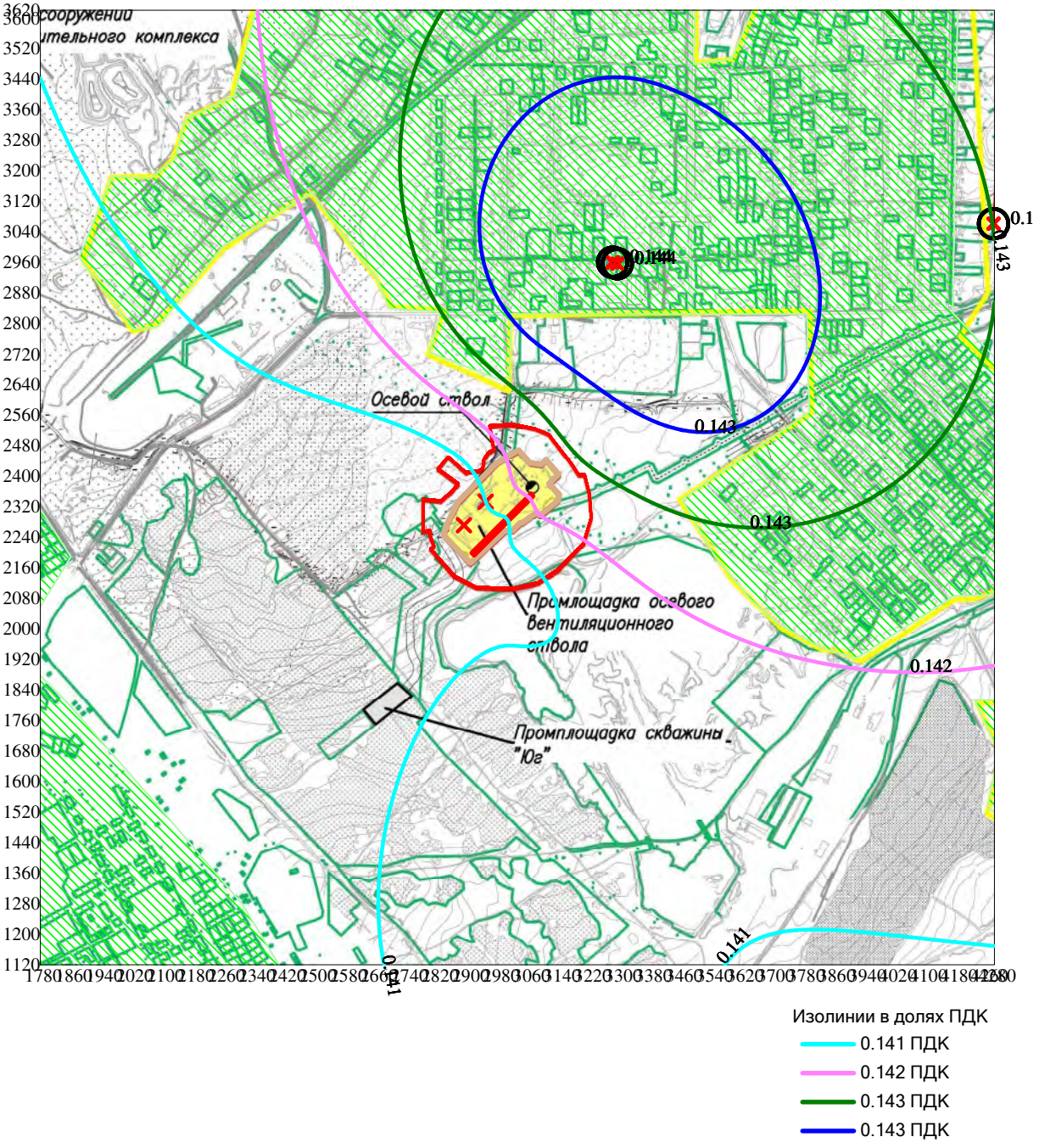

Изолинии в долях ПДК
0.0013 ПДК
0.0025 ПДК
0.0037 ПДК
0.0044 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0049358 ПДК достигается в точке x= 3140 y= 2760
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0330 Серы диоксид

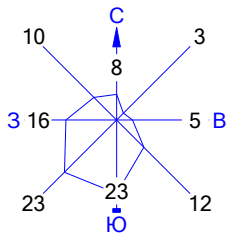


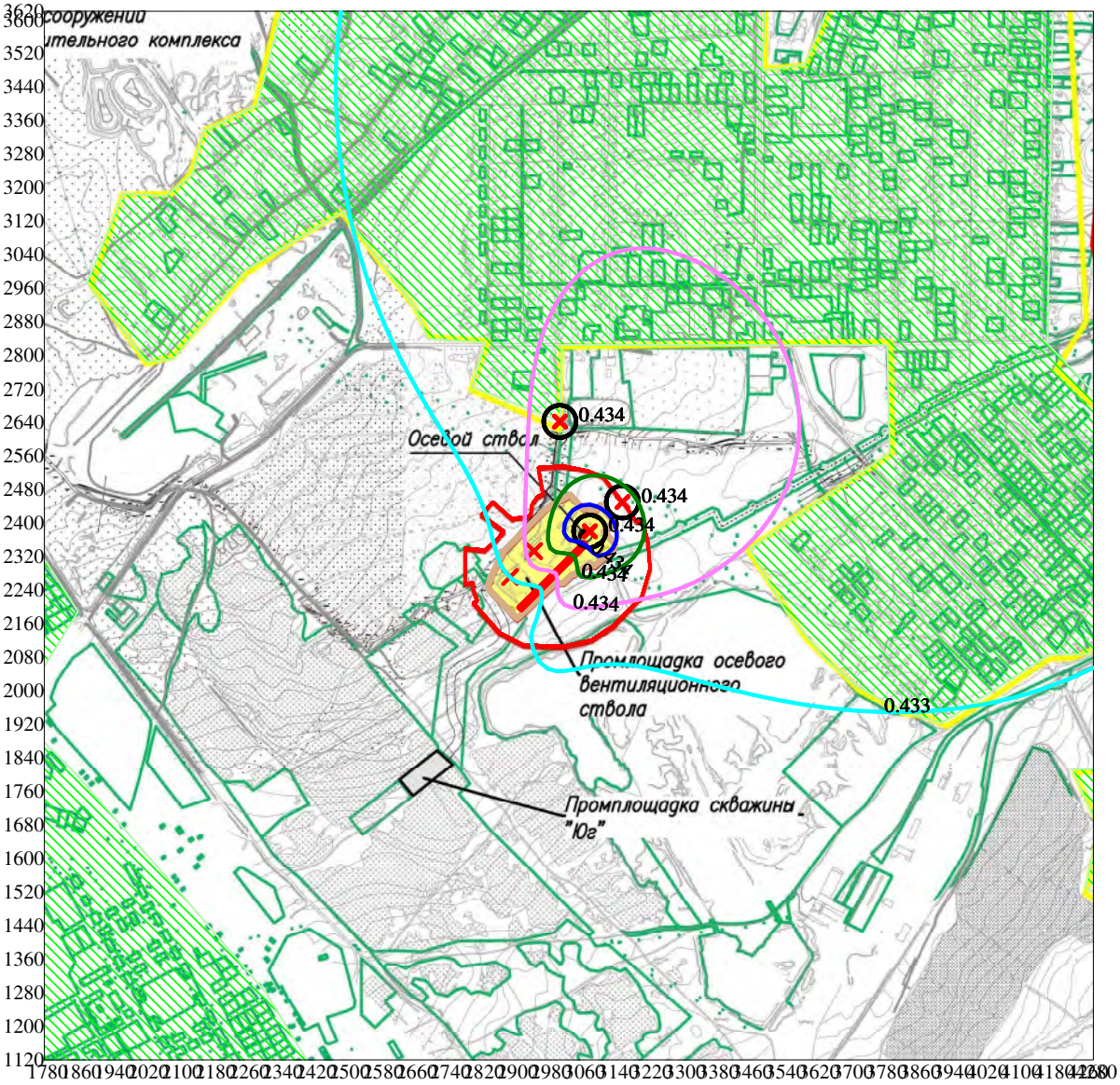




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1435369 ПДК достигается в точке x= 3280 y= 2960
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0337 Углерода оксид



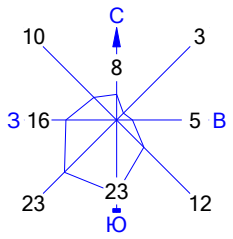



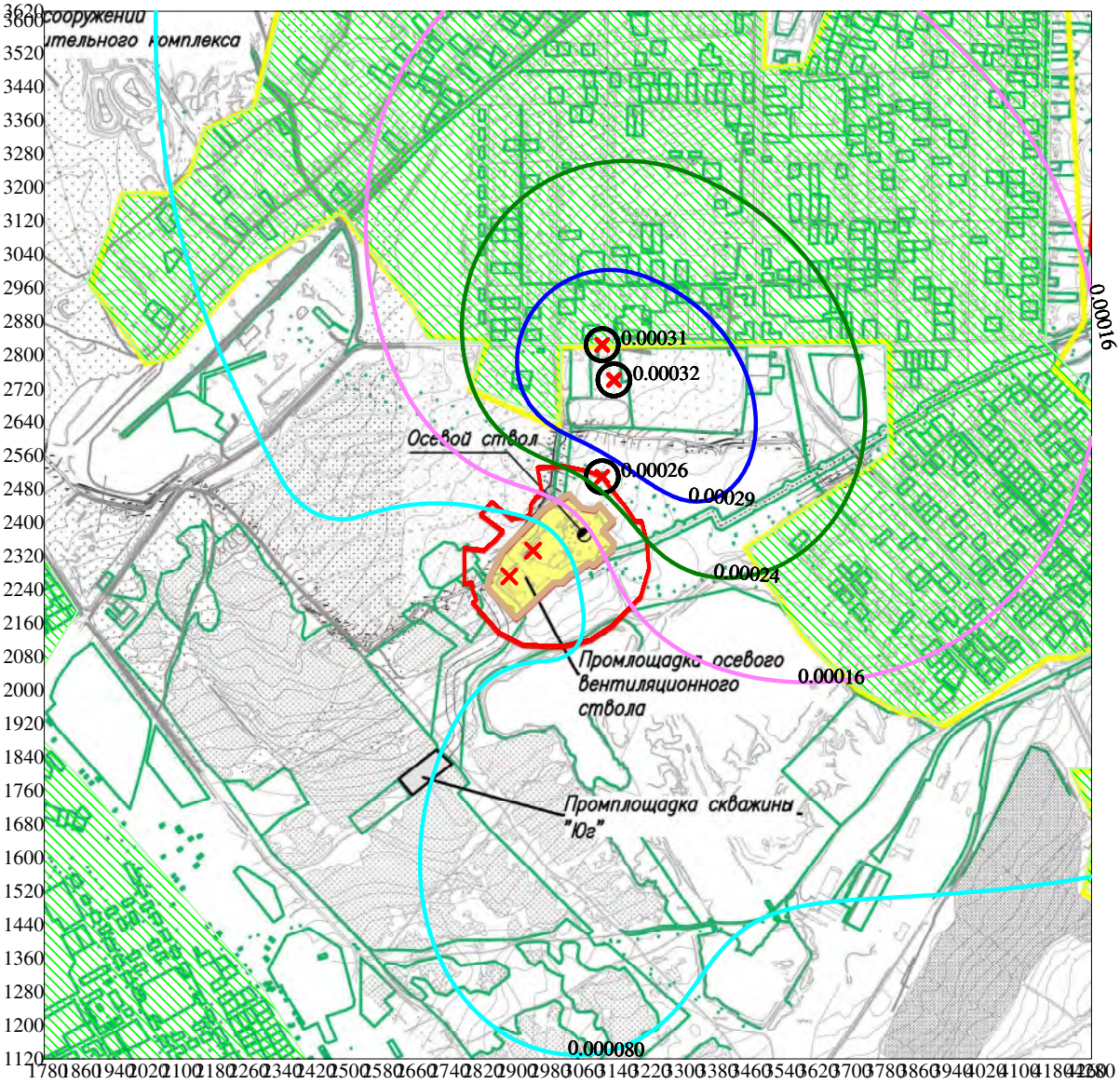

Изолинии в долях ПДК
0.433 ПДК
0.434 ПДК
0.434 ПДК
0.434 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4337352 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0703 Бензапирен



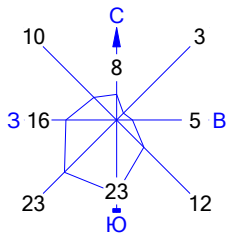



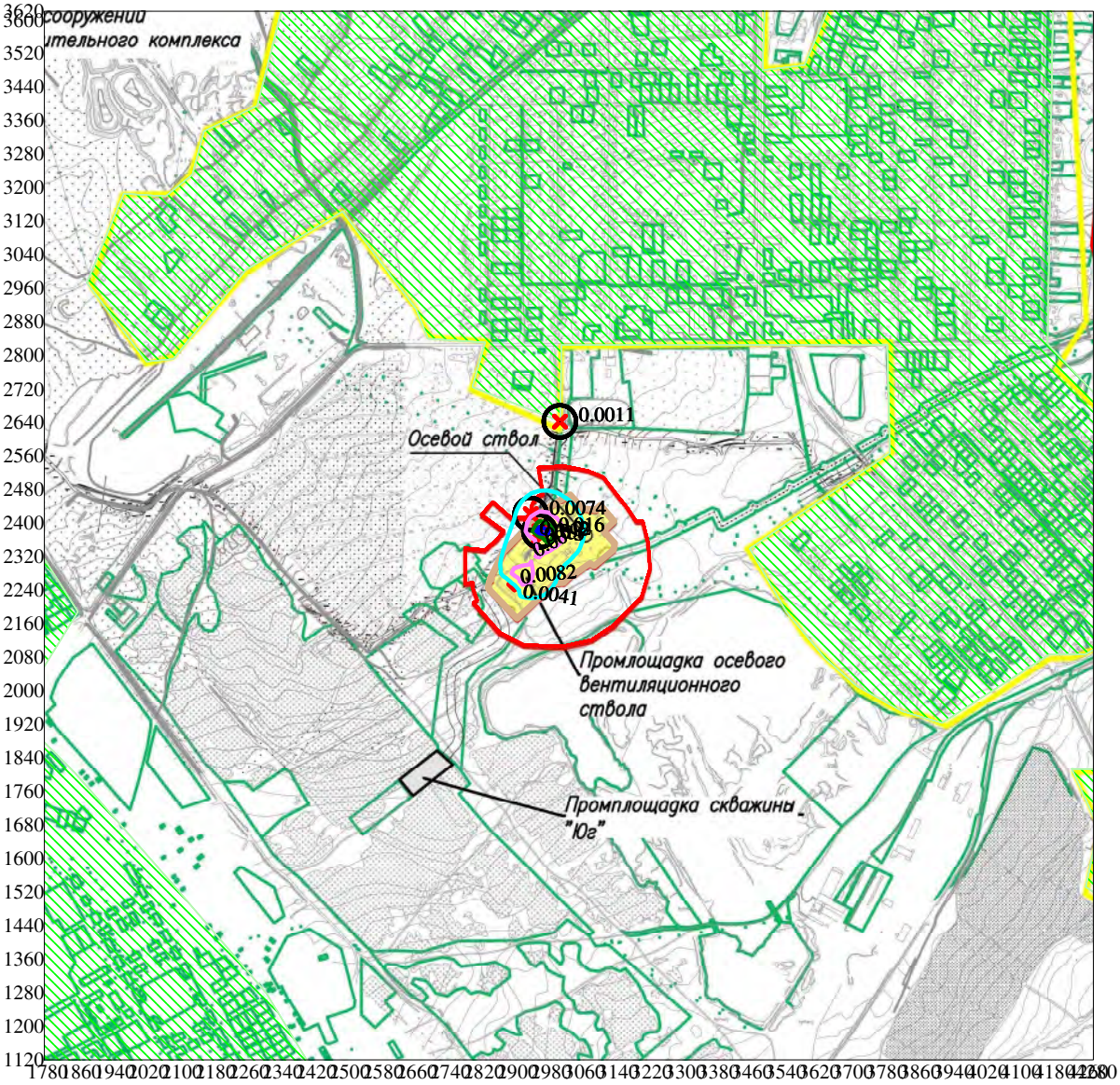

Изолинии в долях ПДК
0.000080 ПДК
0.00016 ПДК
0.00024 ПДК
0.00029 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.000318 ПДК достигается в точке x= 3140 y= 2740
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



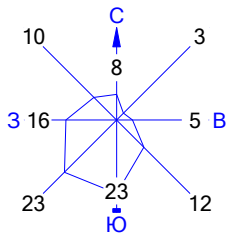



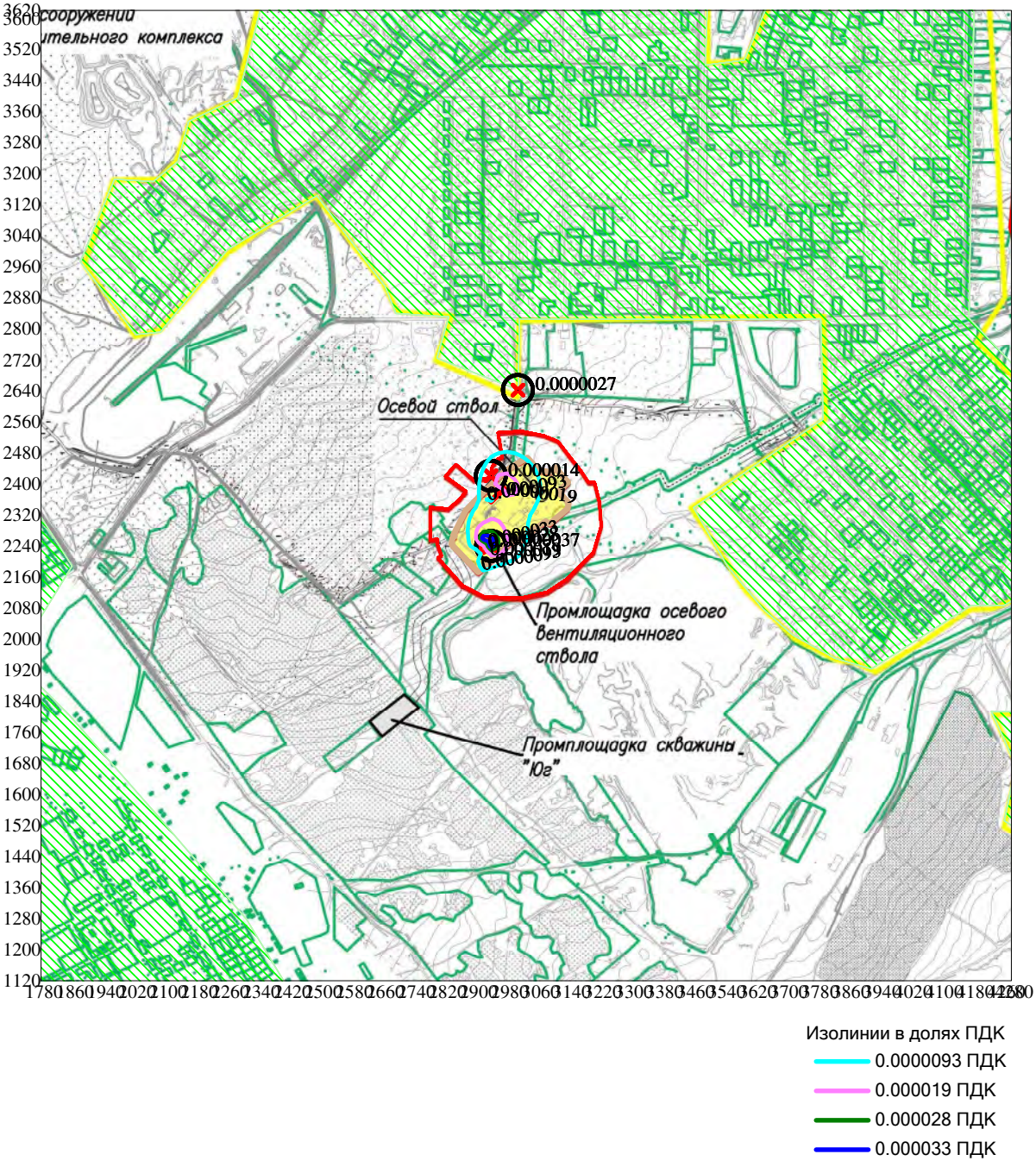

Изолинии в долях ПДК
0.0041 ПДК
0.0082 ПДК
0.012 ПДК
0.015 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.016351 ПДК достигается в точке x= 2960 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

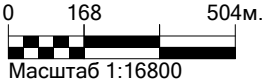
0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
3749 (пыль каменного угля; пыль каменного угля)

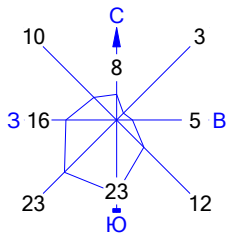


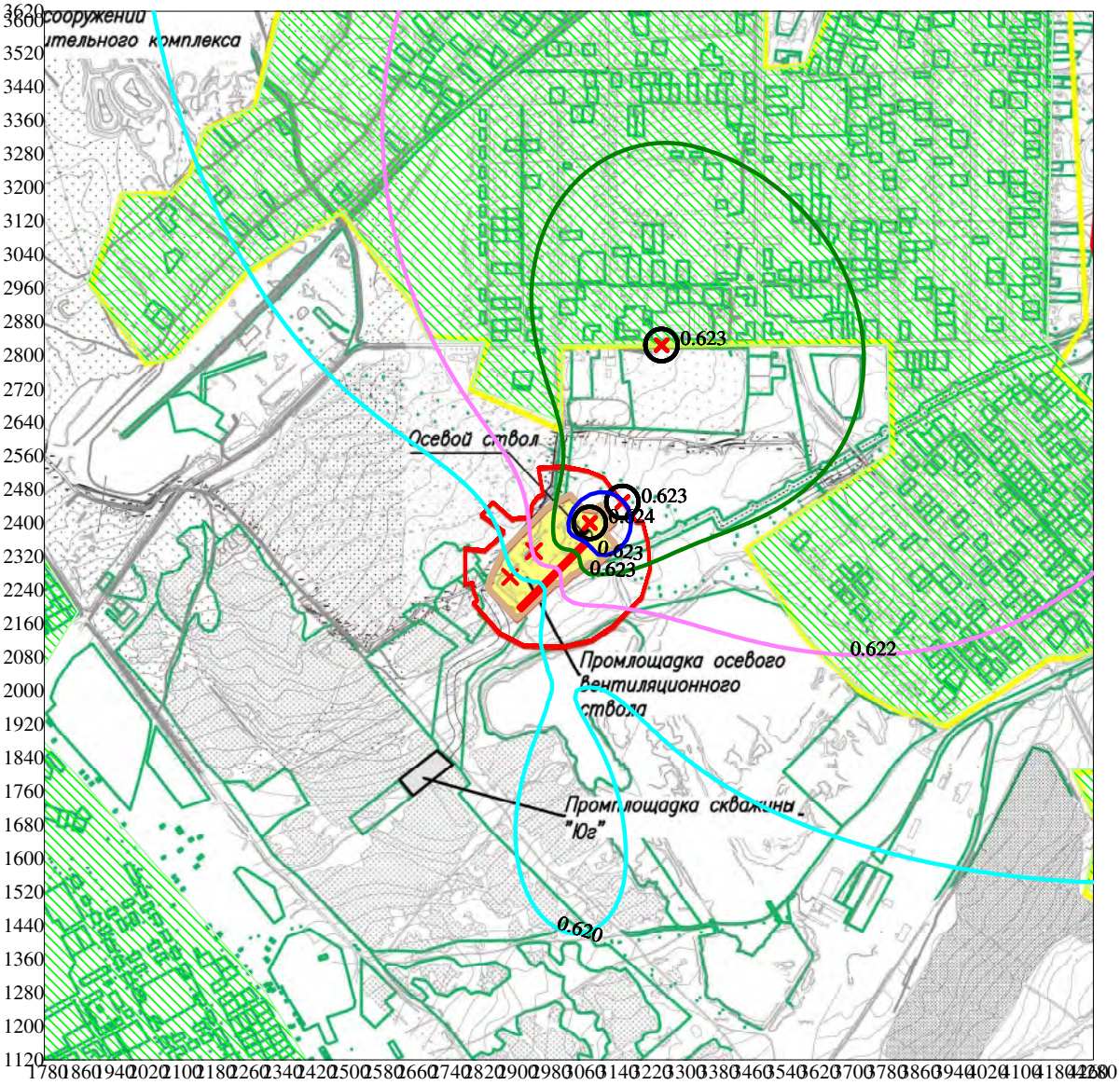




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 3.71E-5 ПДК достигается в точке x= 2940 y= 2240
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



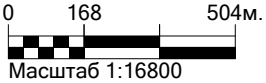
Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
6204 0301+0330



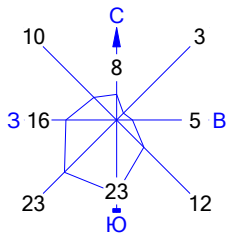

Изолинии в долях ПДК
0.620 ПДК
0.622 ПДК
0.623 ПДК
0.623 ПДК

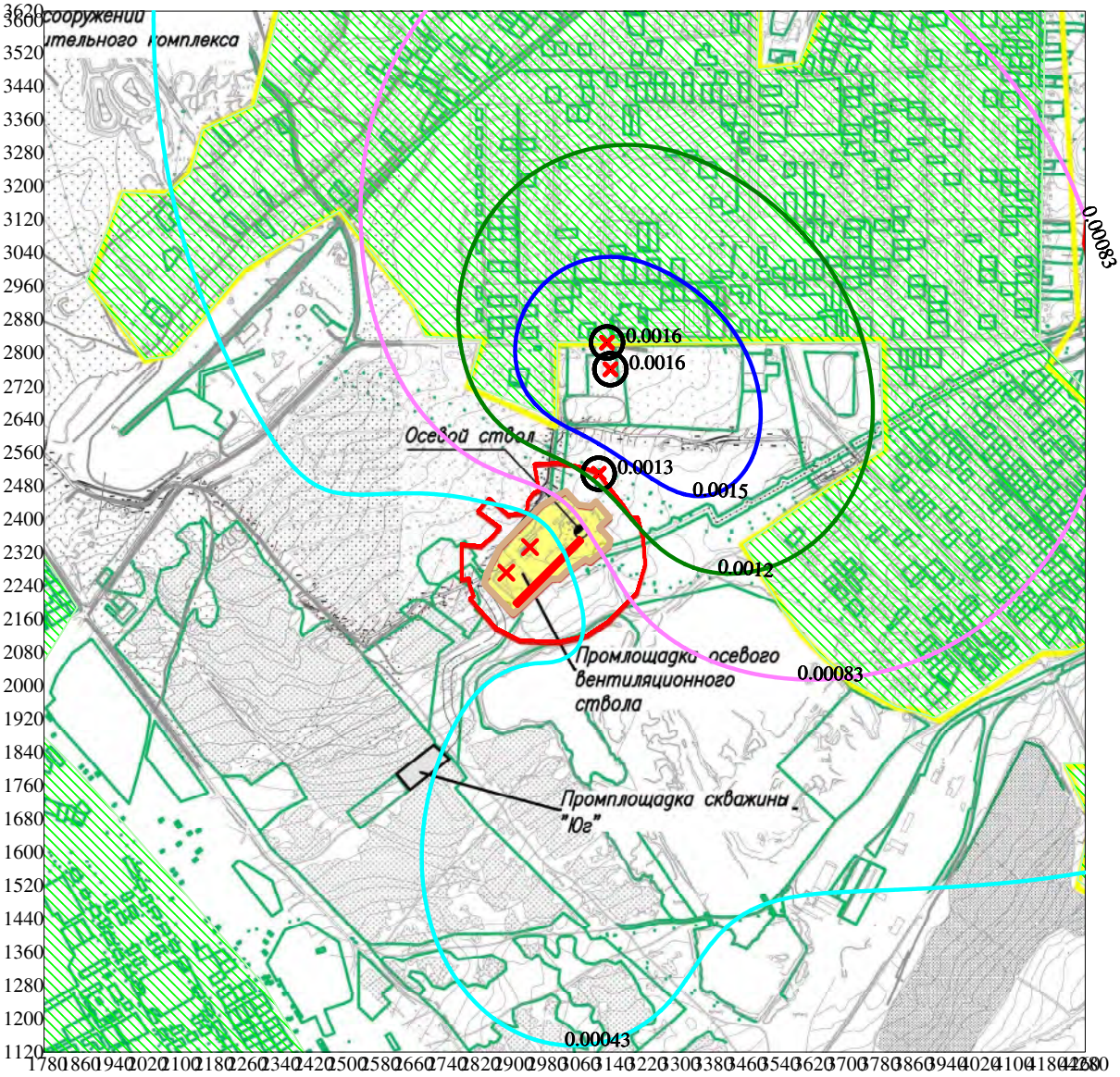
Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.6239488 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
Взвешенные вещества (2902)




Изолинии в долях ПДК
0.00043 ПДК
0.00083 ПДК
0.0012 ПДК
0.0015 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0016453 ПДК достигается в точке x= 3140 y= 2760
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
   вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
   Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| --- |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Название: Чертинская Коксовая
   Наибольший коэффициент рельефа = 1.00
   Параметры осреднения из файла BELOVO_BELOVSKII.MFE. Файл привязан: Широта 54.24.53  Долгота 86.16.53
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X =  90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 10:42
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код <Об~П>~<Ис> | Реж | Тип | H1 ~~м~~ | H2 ~~м~~ | D ~~м~~ | Wo ~м/с~ | V1 ~м3/с~~ | T ~градС | X1 ~~~м~~~~ | Y1 ~~~м~~~~ | X2 ~~~м~~~~ | Y2 ~~~м~~~~ | Alf гр. | F ~~~ | KP ~~~~ | Ди ~~ | Выброс ~~~г/с~~~ | RoГВС ~~~~~ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4547184 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4547184 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0025596 | 1.290 |

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 10:42
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 0.454718 | T | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 0.454718 | T | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.002560 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.911996 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:42
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0340000 мг/м3
   0.3400000 долей ПДК

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:45
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0328 - Углерод
   ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | T | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 0.2657281 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | T | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 0.2657281 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0001033 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:45
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 0.265728 | T | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 0.265728 | T | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.000103 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = | | | 0.531559 | г/с | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:45
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:53
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | T | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.7166413 | 1.290 |

```
000201 0026  1  T    24.0         1.6 22.33   44.90 201.0     2890     2271                        1.0 1.000 0 0.7166413 1.290
000201 6031  1  П1    5.0                              0.0     2991     2273      220       10  45 1.0 1.000 0 0.0008863 1.290

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам


4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 10:53
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |   ln(H)    |    Fm   |    Fb    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-----------|----|------------|---------|----------|
|   1 |000201 0025|  1  |   0.716641| T  |   3.583519 | 59.096  | 184.607  |
|   2 |000201 0026|  1  |   0.716641| T  |   3.178054 | 59.096  | 184.607  |
|   3 |000201 6031|  1  |   0.000886| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    1.434169 г/с                                    |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 10:53
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3


     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0070000 мг/м3
                                         0.1400000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 10:56
     Режим раб.:01 - Основной
```

Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.051306 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.051306 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0130771 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:56
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 2.051306 | Т | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 2.051306 | Т | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.013077 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = | | | 4.115690 г/с | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 10:56
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2999999 мг/м3
0.4333333 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 10:59
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бензапирен
               ПДКс.с для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | T | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000007 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | T | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000007 | 1.290 |

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 10:59
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бензапирен
               ПДКс.с для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 0.00000070 | T | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 0.00000070 | T | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| Суммарный Mq = 0.00000140 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 10:59
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бензапирен
               ПДКс.с для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 11:00
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6028 | 1 | П1 | 3.0 | | | | | 0.0 | 2952 | 2358 | 34 | 5 | 44 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0039514 | 1.290 |
| 000201 6039 | 1 | П1 | 4.0 | | | | | 0.0 | 2895 | 2248 | 5 | 20 | 46 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0039514 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 11:00
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6028 | 1 | 0.003951 | П1 | 1.098612 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6039 | 1 | 0.003951 | П1 | 1.386294 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.007903 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 11:00
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 11:06
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)
ПДКс.с для примеси 3749 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6027 | 1 | П1 | 4.0 | | | | | 0.0 | 2956 | 2372 | 50 | 5 | 44 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000095 | 1.290 |
| 000201 6038 | 1 | П1 | 3.0 | | | | | 0.0 | 2919 | 2232 | 13 | 17 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000095 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 11:06
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)
ПДКс.с для примеси 3749 = 0.1 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6027 | 1 | 0.00000950 | П1 | 1.386294 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6038 | 1 | 0.00000950 | П1 | 1.098612 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.000019 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 11:06
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)
ПДКс.с для примеси 3749 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 11:11
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0301-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4547184 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.4547184 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0025596 | 1.290 |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.7166413 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.7166413 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0008863 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 11:11
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | Mq | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 11.800007 | Т | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 11.800007 | Т | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.027076 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |

Суммарный Mq = 23.627090 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 11:11
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.3000000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 24.05.2022 11:14
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 0025 | 1 | Т | 36.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2947 | 2333 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 0.2657281 | 1.290 |
| 000201 0026 | 1 | Т | 24.0 | | 1.6 | 22.33 | 44.90 | 201.0 | 2890 | 2271 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 0.2657281 | 1.290 |
| 000201 6031 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2991 | 2273 | 220 | 10 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0001033 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 11:14
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

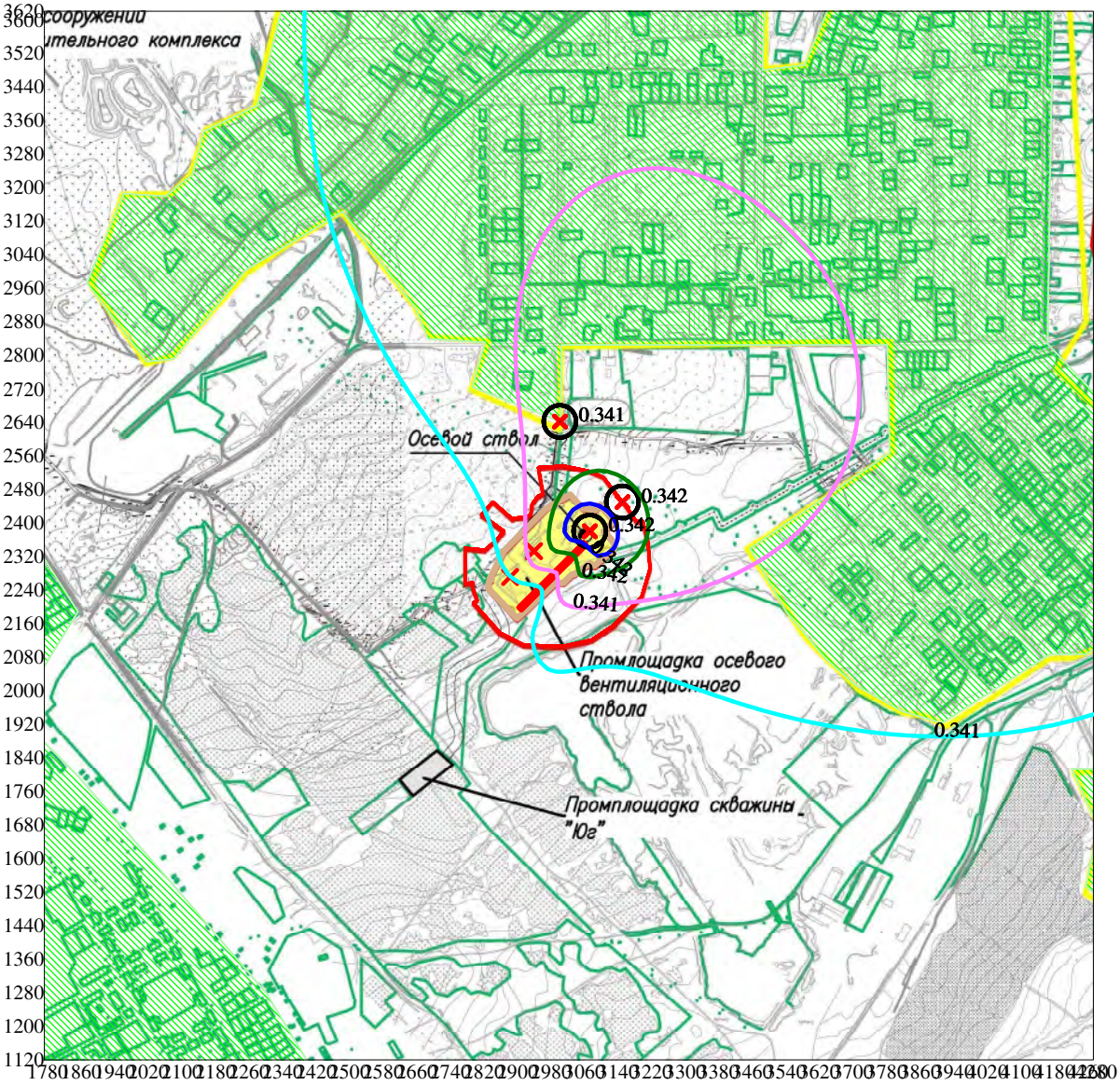
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 0025 | 1 | 0.039859 | T | 3.583519 | 59.096 | 184.607 |
| 2 | 000201 0026 | 1 | 0.039859 | T | 3.178054 | 59.096 | 184.607 |
| 3 | 000201 6031 | 1 | 0.000015 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = | | | 0.079734 г/с | | | | |

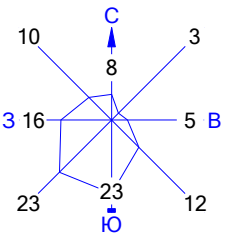
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :9     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 24.05.2022 11:14
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0301 Азота диоксид



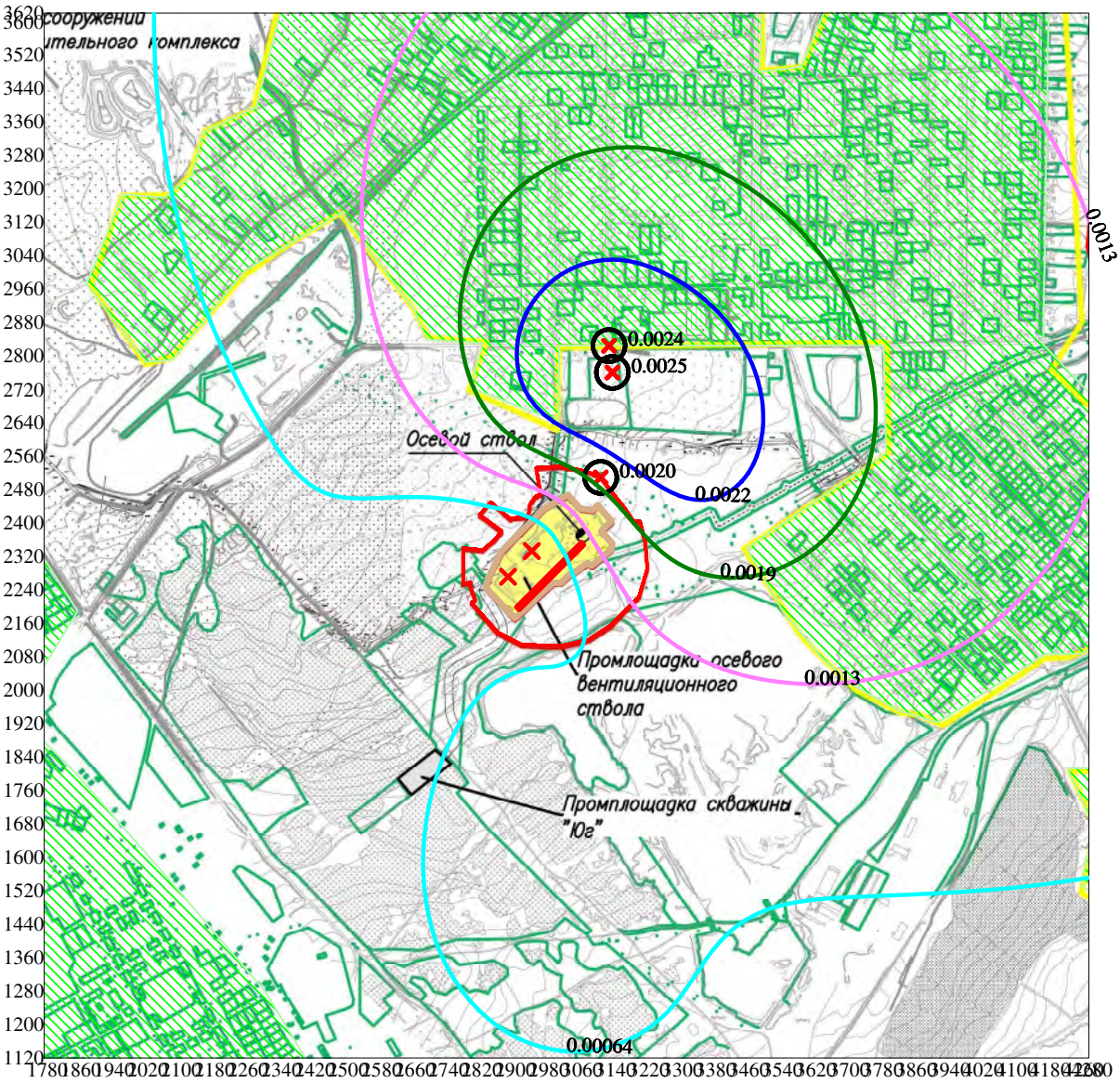




Изолинии в долях ПДК
0.341 ПДК
0.341 ПДК
0.342 ПДК
0.342 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.3423901 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0328 Углерод

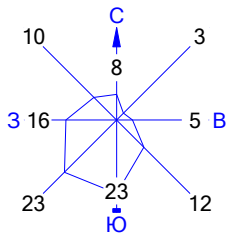


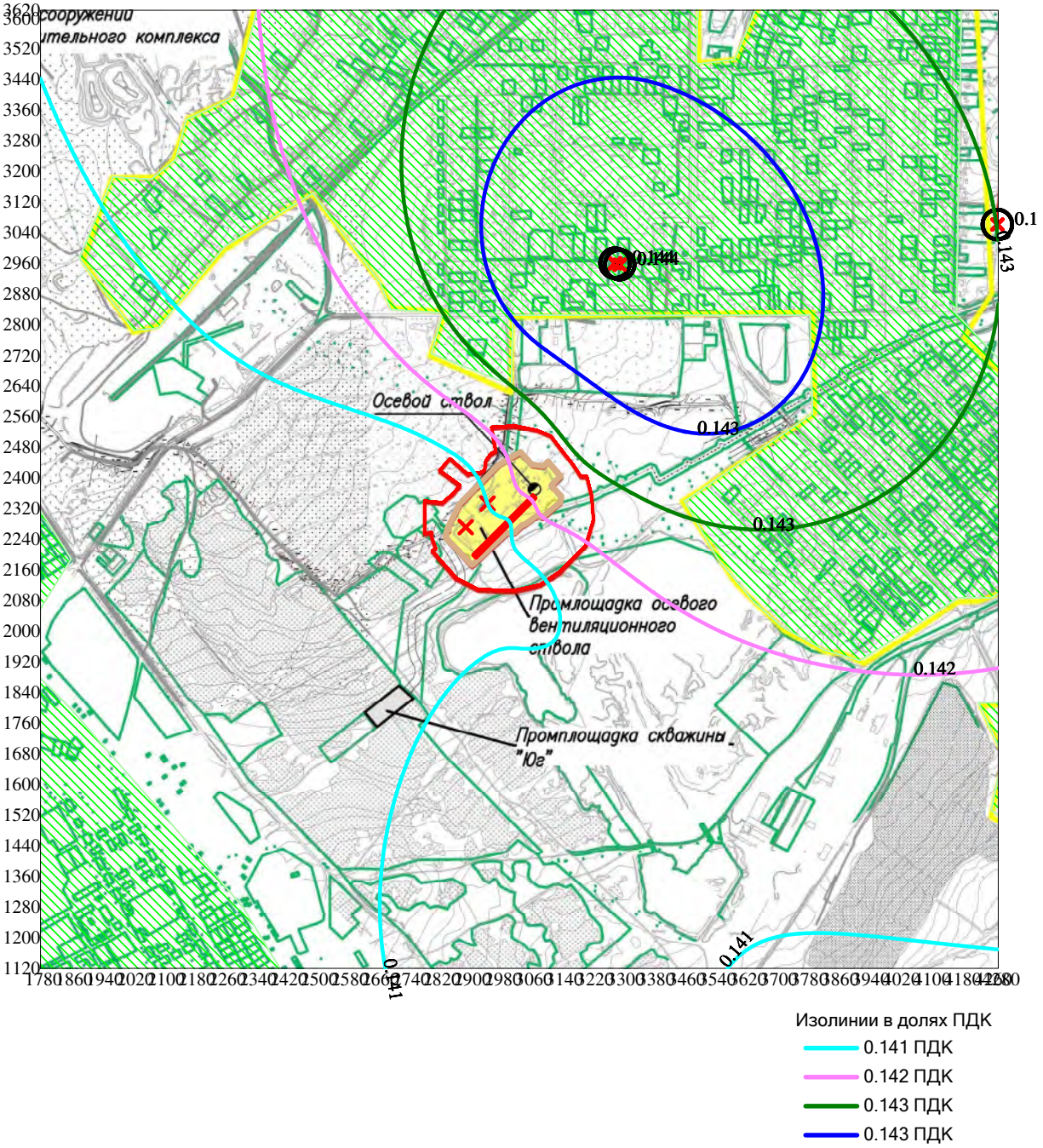

Изолинии в долях ПДК
0.00064 ПДК
0.0013 ПДК
0.0019 ПДК
0.0022 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0024679 ПДК достигается в точке x= 3140 y= 2760
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0330 Серы диоксид

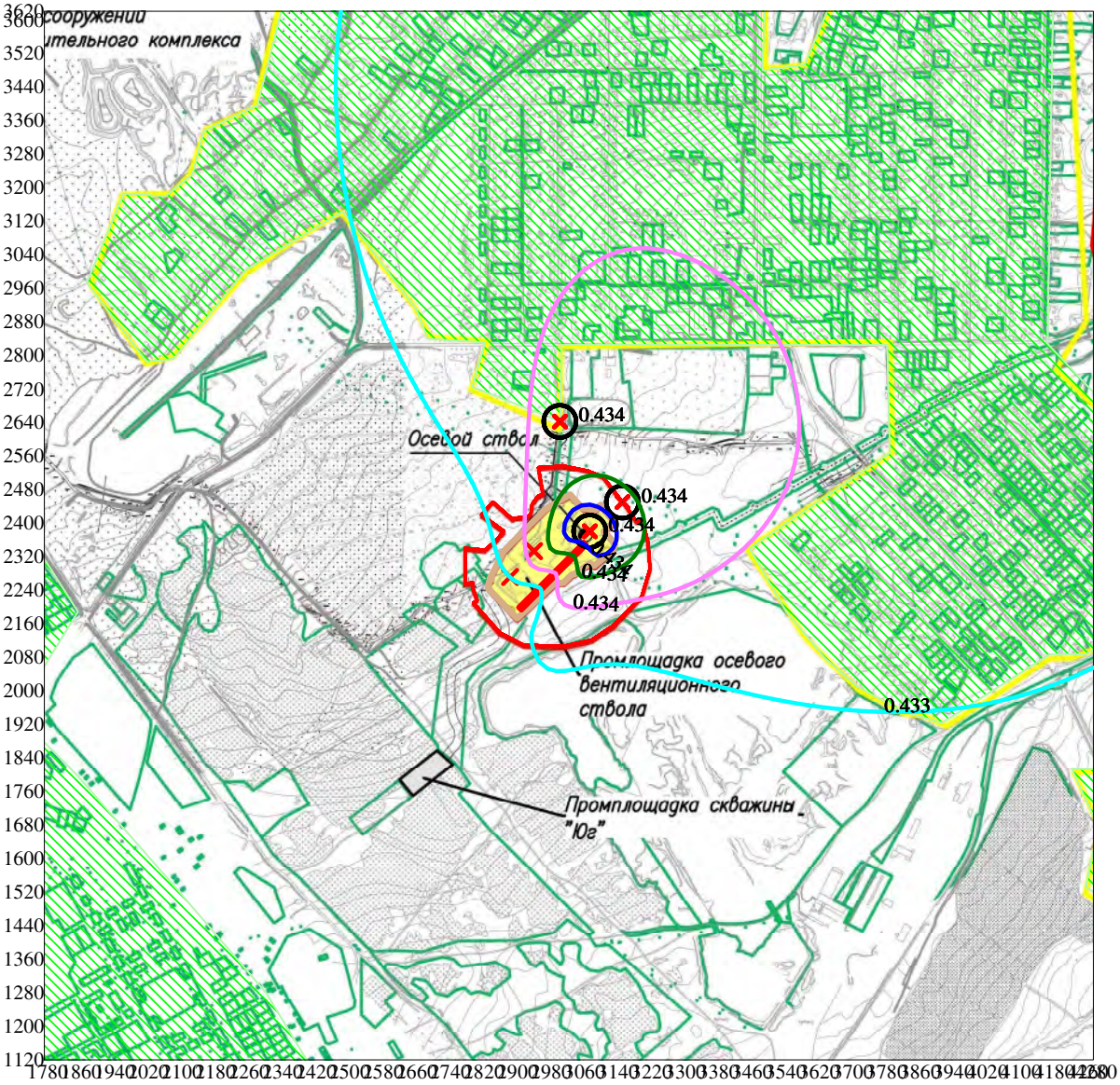


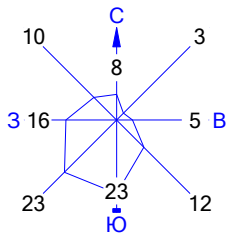




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1435369 ПДК достигается в точке x= 3280 y= 2960
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0337 Углерода оксид



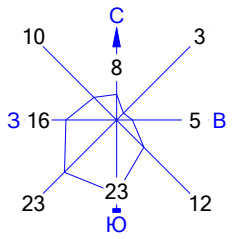



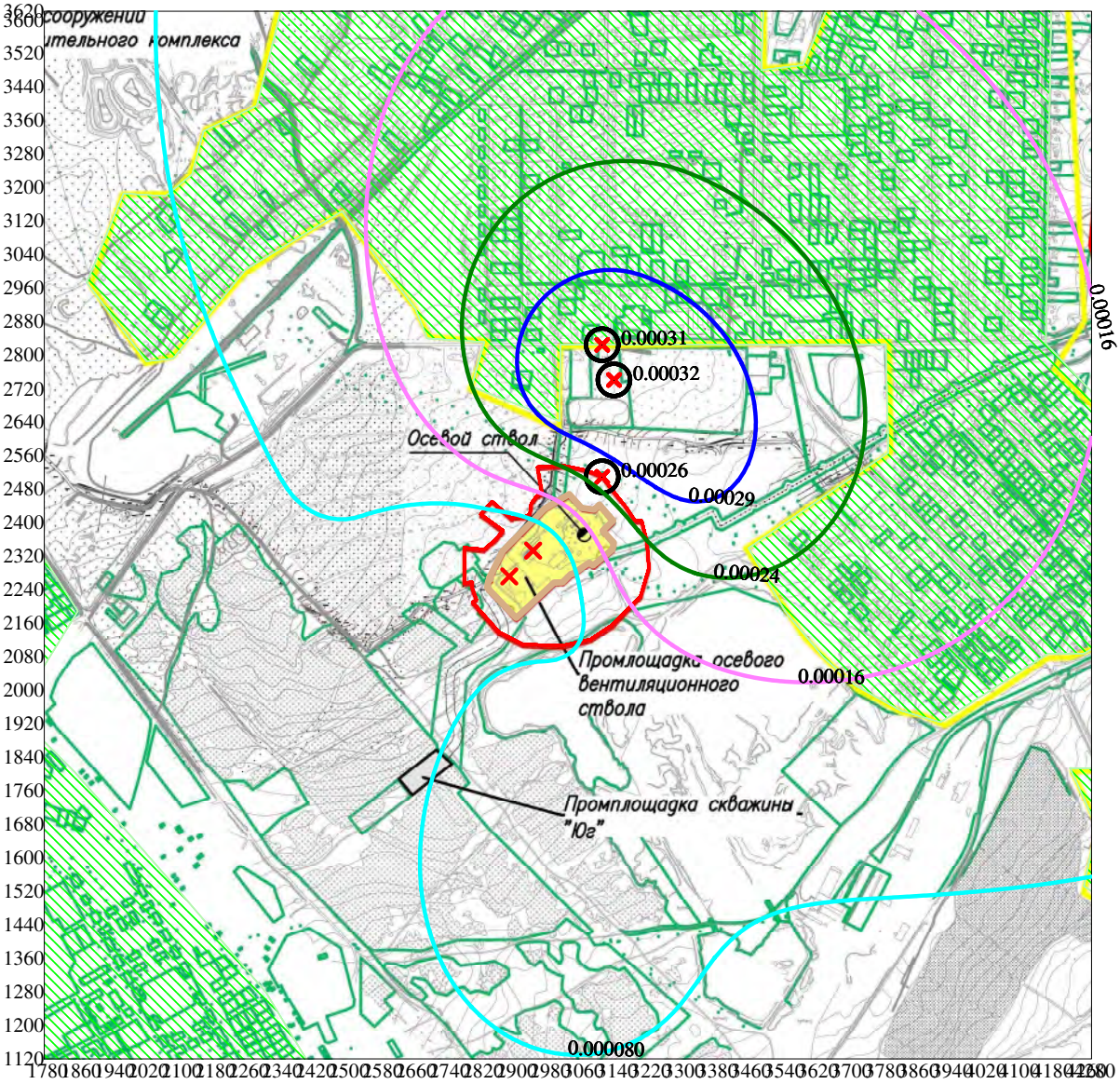

Изолинии в долях ПДК
0.433 ПДК
0.434 ПДК
0.434 ПДК
0.434 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4337352 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0703 Бензапирен



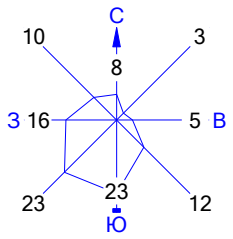



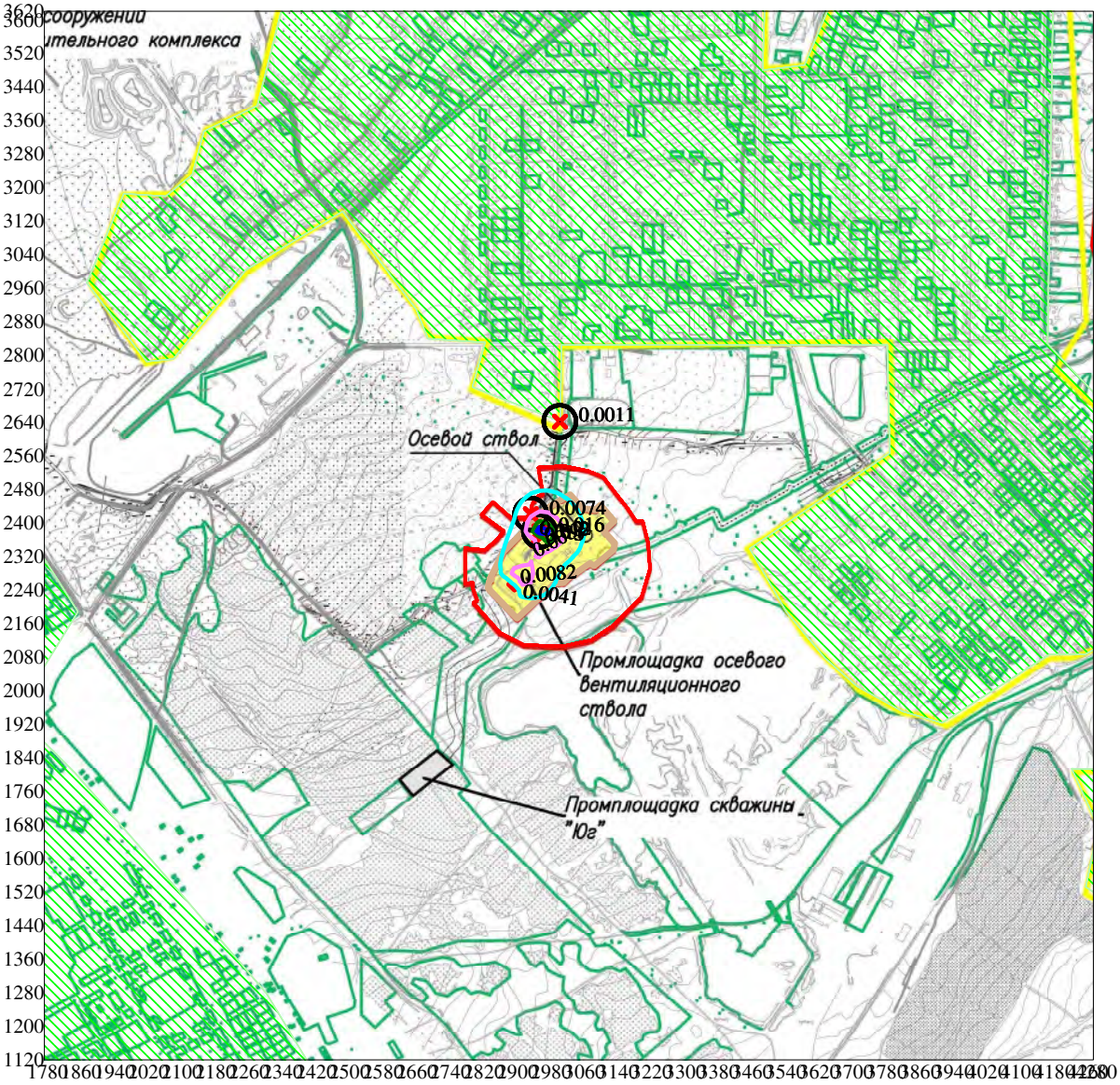

Изолинии в долях ПДК
0.000080 ПДК
0.00016 ПДК
0.00024 ПДК
0.00029 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.000318 ПДК достигается в точке x= 3140 y= 2740
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



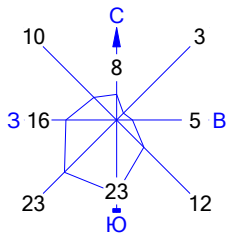



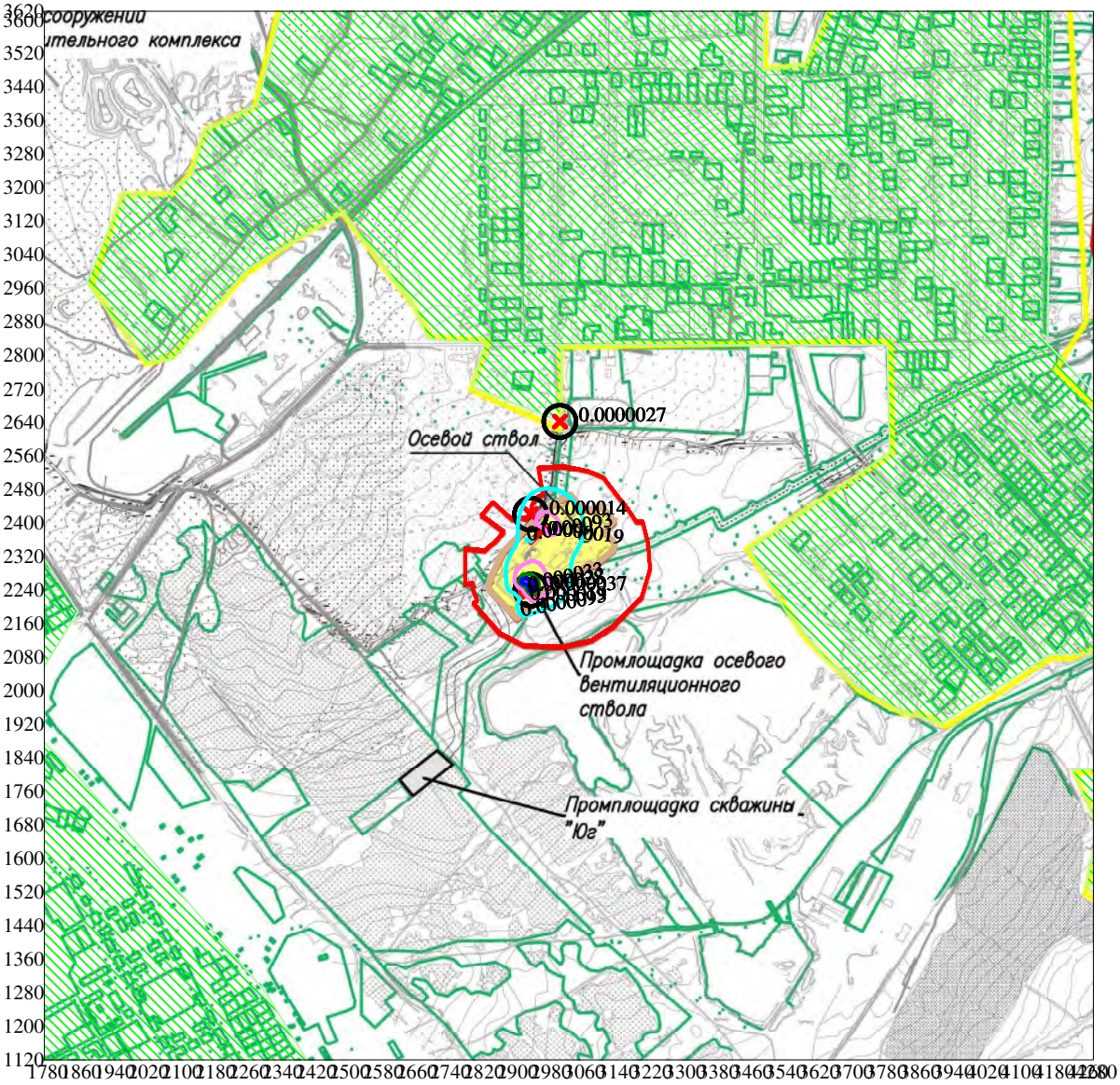

Изолинии в долях ПДК
0.0041 ПДК
0.0082 ПДК
0.012 ПДК
0.015 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.016351 ПДК достигается в точке x= 2960 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
3749 (пыль каменного угля; пыль каменного угля)



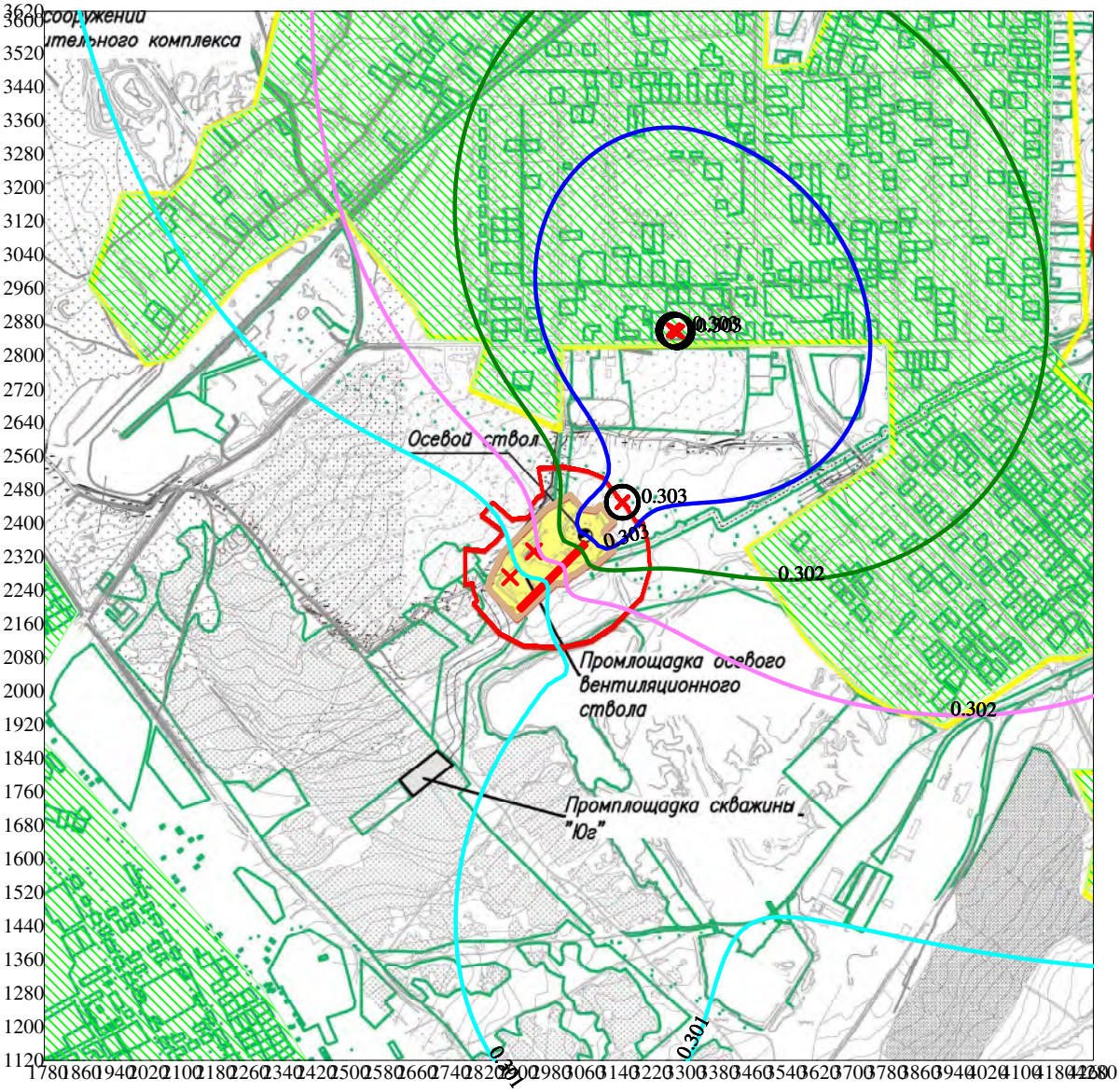




Изолинии в долях ПДК
0.0000093 ПДК
0.000019 ПДК
0.000028 ПДК
0.000033 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 3.71E-5 ПДК достигается в точке x= 2940 y= 2240
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6204 0301+0330

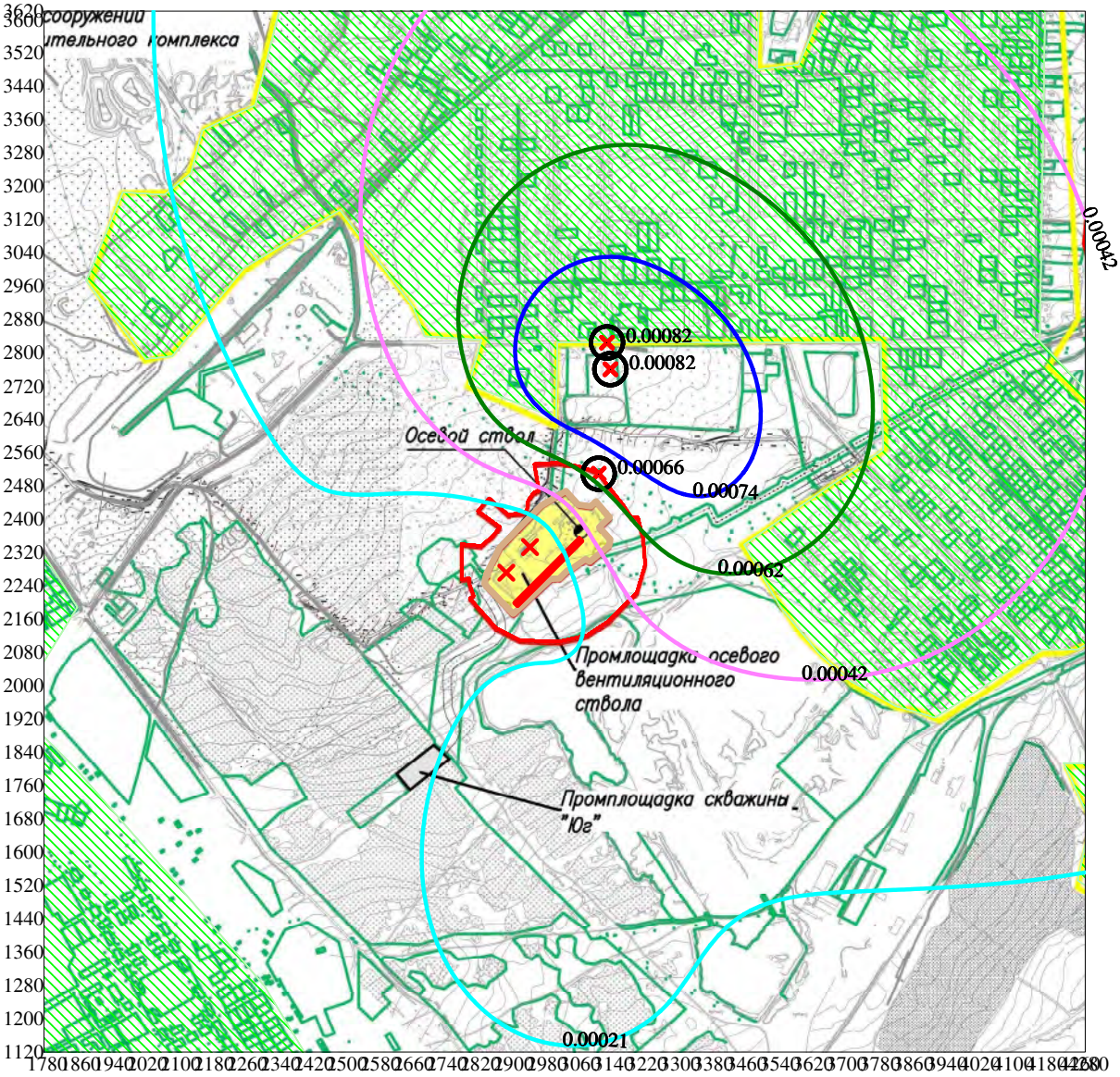


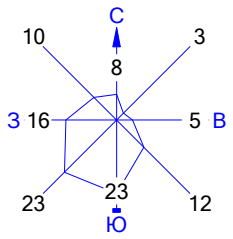

Изолинии в долях ПДК
0.301 ПДК
0.302 ПДК
0.302 ПДК
0.303 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.3031015 ПДК достигается в точке x= 3280 y= 2860
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
Взвешенные вещества (2902)




Изолинии в долях ПДК
0.00021 ПДК
0.00042 ПДК
0.00062 ПДК
0.00074 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0008226 ПДК достигается в точке x= 3140 y= 2760
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

*Приложение 8.1.7*

**Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации**

## Ист. 6501_ 001 Трактор на биологическом этапе РНЗ

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе техники на биологическом этапе рекультивации

| Наименование параметра | Обознач. | Разм-ть. | Значение |
|---|---|---|---|
| Марка техники | МТЗ-82 | | |
| Мощность двигателя | N | кВт | 81 |
| Площадь рекультивации | Sрнз | Га | 281,35 |
| Оксид углерода | CO | - | 0,246 |
| Оксиды азота | NOx | - | 0,204 |
| Углеводороды | CH | - | 0,21 |
| Углерод (сажа) | C | - | 0,026 |
| Содержание серы в топливе | Sp | % | 0,035 |
| Общее количество экскаваторов | N | шт. | 1 |
| Чистое время работы техники в год на 1 ед. | T | ч/год | 73,51 |
| Расход дизельного топлива за период рекультивации | B | т | 0,95 |
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи, т/г | $M = q \times T / 1000$ | | |
| Расчет валовых выбросов диоксида серы, т/г | $M = 0,02 \times Sp \times B$ | | |
| Определение количества пыли выбрасываемой за период рекультивации, т/г | $M = 0,66 \times (Sрнз \times 10000 / 0,1) \times K1 \times K2 \times p / 1000000$ | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Азота диоксид | 301 | т/год | 0,00142 |
| Азота оксид | 304 | т/год | 0,00023 |
| Углерод (сажа) | 328 | т/год | 0,00023 |
| Серы диоксид | 330 | т/год | 0,00014 |
| Углерода оксид | 337 | т/год | 0,00214 |
| Керосин | 2732 | т/год | 0,00183 |
| Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 | 2909 | т/год | 0,03788 |

Расчет выброса пыли при работе бульдозера

Максимальный выброс пыли при работе бульдозера, г/с — *Mmax = qj * Пmax * K1 * K2max / 3600*

Количество пыли, выделяющейся при работе бульдозера за год, т/год — *Мб = qj * Пj * K1 * K2 /1000000*

| № источника | Наименование операции | Марка Бульдозера | Мощность ДВС, кВт | Общее кол-во, бульдозеров | Кол-во бульдозеров на ист. | Тип перемещаемого материала | Крепость материала, f | Плотность породы, т/м3 | Об. перемещаемого материала м.куб/год | Макс. кол-во перемещаемого мат-ла в м3/час | Уд. выдел. пыли с 1 м3 мат. | Коэф., учит. влаж. мат-ла, К1 | Коэф., учит. скор. Ветра, К2 | Коэф., учит. скор. Ветра, К2max | Время работы ИВ | код выбрасываемой пыли | Mmax, г/сек | Мб, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Работа бульдозеров на участке РНЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6501_001 | Работа на уч. РНЗ | ЧТЗ Б-10М | 132 | 1 | 1 | ПСП | 1 | 1,4 | 23580 | 247 | 0,7 | 0,7 | 1,2 | 2 | 95,5 | 2909 | 0,09413 | 0,01941 |
| 6501_001 | Работа на уч. РНЗ | ЧТЗ Б-10М | 132 | 1 | 1 | ПСП | 1 | 1,4 | 4640 | 493,5 | 0,7 | 0,7 | 1,2 | 2 | 9,4 | 2909 | 0,18808 | 0,00382 |
| 6501_001 | Работа на уч. РНЗ | ЧТЗ Б-10М | 132 | 1 | 1 | ПСП | 1 | 1,4 | 22800 | 493,5 | 0,7 | 0,7 | 1,2 | 2 | 46,2 | 2909 | 0,18808 | 0,01877 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,18808 | 0,04200 |

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в дизельных двигателях бульдозеров.

Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г — *Mi = qj * Tj / 1000*

Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с — *Mmax = qj * 1000 * Nmax / 3600*

Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г — *Mi = qj * Hj * Tj / 1000000*

Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с — *Mmax = qj * H * Nmax / 3600*

Определение количества оксида серы, г/сек, т/год — *Mso2 = 0,02 * Sp * Bч * 1000/3600*

*Mso2 = 0,02 * Sp * Bг*

| № источника | Марка самосвала | Двигатель техники | Мощность ДВС, кВт | Тяговый класс, кН | Стандарт для ДВС иностр. произв. | Общее кол-во, техн. | Кол-во техники на ист. | Уд. Устердн. выброс ЗВ при работе ДВС, % SO2, размерность | | | Часовой расход ДТ на 1 ед., кг/ч | Время работы ИВ в (1 ед) год, Т (час) | код выбрасываемого ЗВ | Mmax, г/сек | Мб, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Работа бульдозеров на участке РНЗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6501_001 | ЧТЗ Б-10М | Отечественный | 132 | 150 | - | 1 | 1 | NOx | 0,233 | кг/ч | 35 | 95,5 | NOx | 0,06472 | 0,02225 |
| | | | | | | | | NO2 | 0,8*Nox | - | | | 301 | 0,05178 | 0,0178 |
| | | | | | | | | NO | 0,13*Nox | - | | | 304 | 0,00841 | 0,00289 |
| | | | | | | | | Сажа | 0,038 | кг/ч | | | 328 | 0,01056 | 0,00363 |
| | | | | | | | | CO | 0,285 | кг/ч | | | 337 | 0,07917 | 0,02722 |
| | | | | | | | | Керосин | 0,246 | кг/ч | | | 2732 | 0,06833 | 0,02349 |
| | | | | | | | | SO2 | 0,2 | % | | | 330 | 0,03889 | 0,01337 |
| 6501_001 | ЧТЗ Б-10М | Отечественный | 132 | 150 | - | 1 | 1 | NOx | 0,233 | кг/ч | 35 | 9,4 | NOx | 0,06472 | 0,00219 |
| | | | | | | | | NO2 | 0,8*Nox | - | | | 301 | 0,05178 | 0,00175 |
| | | | | | | | | NO | 0,13*Nox | - | | | 304 | 0,00841 | 0,00028 |
| | | | | | | | | Сажа | 0,038 | кг/ч | | | 328 | 0,01056 | 0,00036 |
| | | | | | | | | CO | 0,285 | кг/ч | | | 337 | 0,07917 | 0,00268 |
| | | | | | | | | Керосин | 0,246 | кг/ч | | | 2732 | 0,06833 | 0,00231 |
| | | | | | | | | SO2 | 0,2 | % | | | 330 | 0,03889 | 0,00132 |
| 6501_001 | ЧТЗ Б-10М | Отечественный | 132 | 150 | - | 1 | 1 | NOx | 0,233 | кг/ч | 35 | 46,2 | NOx | 0,06472 | 0,01076 |
| | | | | | | | | NO2 | 0,8*Nox | - | | | 301 | 0,05178 | 0,00861 |
| | | | | | | | | NO | 0,13*Nox | - | | | 304 | 0,00841 | 0,0014 |
| | | | | | | | | Сажа | 0,038 | кг/ч | | | 328 | 0,01056 | 0,00176 |
| | | | | | | | | CO | 0,285 | кг/ч | | | 337 | 0,07917 | 0,01317 |
| | | | | | | | | Керосин | 0,246 | кг/ч | | | 2732 | 0,06833 | 0,01137 |
| | | | | | | | | SO2 | 0,2 | % | | | 330 | 0,03889 | 0,00647 |

| | | |
|---|---|---|
| 301 | 0,05178 | 0,0281600 |
| 304 | 0,00841 | 0,0045700 |
| 328 | 0,01056 | 0,0057418 |
| 337 | 0,07917 | 0,0430635 |
| 2732 | 0,06833 | 0,0371706 |
| 330 | 0,03889 | 0,0211600 |

Расчет выброса пыли при работе экскаваторов

Максимальный выброс пыли при работе экскаватора, г/с — $Mmax = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 3600$

Количество пыли, выделяющейся при работе экскаватора за год, т/год — $Mэ = qj * Vj * K1 * K2 * (1-n) / 1000000$

| № источника | Марка Бульдозера | Объем ковша, м3 | Общее кол-во, экскаваторов | Кол-во бульдозеров на ист. | Тип перемещаемого материала | Крепость материала, f | Плотность породы, т/м3 | Об. перемещаемого материала м.куб/год | Макс. кол-во перемещаемого мат-ла в м3/час | Уд. выдел. пыли с 1 м3 мат. | Коэф., учит. влаж. мат-ла, К1 | Коэф., учит. скор. Ветра, К2 | Коэф., учит. скор. Ветра, К2max | Эфф-ть средств пылеподавления, доли ед. | Время работы ИВ | код выбрасываемой пыли | Mmax, г/сек | Мб, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 6501_002 | Komatsu PC200-8MO | 0,8 | 1 | 1 | ПСП | 1 | 1,4 | 32700 | 69,625 | 1,3 | 0,7 | 1,2 | 2 | 0 | 470 | 2909 | 0,03520 | 0,03571 |

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в дизельных двигателях экскаваторов.

| | |
|---|---|
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г | *Mi = qj * Tj / 1000* |
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с | *Mmax = qj * 1000 * Nmax / 3600* |
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г | *Mi = qj * Hj * Tj / 1000000* |
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с | *Mmax = qj * H * Nmax / 3600* |
| Определение количества оксида серы, г/сек, т/год | *Mso2 = 0,02 * Sp * Bч * 1000/3600* |
| | *Mso2 = 0,02 * Sp * Bг* |

| № источника | Марка самосвала | Двигатель техники | Мощность ДВС, кВт | Тяговый класс, кН | Стандарт для ДВС иностр. произв. | Общее кол-во, техн. | Кол-во техники на ист. | Уд. Устердн. выброс ЗВ при работе ДВС, % SO2, размерность | | | Часовой расход ДТ на 1 ед., кг/ч | Время пыления участкав год, Т (час) | код выбрасываемго ЗВ | Mmax, г/сек | Мб, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 6501_002 | Komatsu PC200-8MO | Зарубежный | 132 | 0 | Tier 4 | 1 | 1 | NOx | 0,23 | г/(кВт*ч) | 45 | 470 | NOx | 0,00843 | 0,01427 |
| | | | | | | | | NO2 | 0,8*Nox | - | | | 301 | 0,00675 | 0,01142 |
| | | | | | | | | NO | 0,13*Nox | - | | | 304 | 0,00110 | 0,00185 |
| | | | | | | | | Сажа | 0,01 | г/(кВт*ч) | | | 328 | 0,00037 | 0,00062 |
| | | | | | | | | CO | 2,52 | г/(кВт*ч) | | | 337 | 0,09240 | 0,15634 |
| | | | | | | | | Керосин | 0,15 | г/(кВт*ч) | | | 2732 | 0,00550 | 0,00931 |
| | | | | | | | | SO2 | 0,2 | % | | | 330 | 0,05 | 0,08460 |

Расчет выброса пыли с поверхности дороги при движении транспортных средств

Максимальный выброс пыли при движении техники, г/с — $Mmax = 2 * (q*Kc*Lвр+q*Kc*Lcm) * nj * (1-n) / 3,6$

Количество пыли, выделяющейся при движении техники за год, т/год — $Mn = 2 * (q*Kc*Lвр+q*Kc*Lcm) * nj * (365-Tcn) * (1-n) / 1000$

| № источника | Марка самосвала | Грузоподъемность, т. | объем кузова, м.куб | Тип транспортируемого материала | Общее кол-во, самосвалов | Кол-во самосвалов на ист. | Объем транспортируемого мат-ла, м.куб | Рейсы в год | Рейсы в сутки | Рейсы в час | Тип пыли | Тип покрытия дороги | Удельное выделение пыли, q (кг/км) | Общее растояние транспортирования | Расстояние на участке дороги | Средняя скорость, км/ч | Кс | Эффективность пылеподавления, % | Тсп | Время на рейс, мин | Время пыления в год, час | код выбрасываемой пыли | Mmax, г/сек | Mб, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Участок РНЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6501_003 | КамАЗ-5320 | 10 | 5,9 | ПСП | 1 | 1 | 1590 | 270 | 52 | 3 | Породная пыль | Щебеночное | 0,36 | 0,3 | 0,3 | 35,12 | 3,5 | 0,8 | 0 | 8,3 | 37 | 2908 | 0,12600 | 2,84909 |
| 6501_003 | КамАЗ-5320 | 10 | 5,9 | ПСП | 4 | 3 | 31110 | 5273 | 78 | 4 | Породная пыль | Щебеночное | 0,36 | 5 | 0,3 | 35,12 | 3,5 | 0,8 | 0 | 22 | 29 | 2908 | 0,12600 | 4,30292 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,12600 | 7,15201 |

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет выброса пыли с поверхности транспортируемого материала

Максимальный выброс пыли при сдувании с поверхности транспортируемого материала, г/с $Mmax = qn * S * nj * T * K1 * Коб * (1-n)$

Количество пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности транспортируемого материала за год, $Mсд = 3,6 * qn * S * nj * T * K1 * Коб * (1-n) / 1000$

| № источника | Марка самосвала | Грузоподъемность, т. | объем кузова, м.куб | Общее кол-во, самосвалов | Кол-во самосвалов на ист. | Тип транспортируемого материала | Объем транспортируемого мат-ла, м.куб | Рейсы в год | Рейсы в сутки | Рейсы в час | Площадь кузова, S (м.кв) | Средняя длительность движения транспорта с грузом за 1 рейс, час | Удельная сдуваемость, q (г/(м2*с)) | Общее растояние транспортирования, L (км) | Расстояние на участке дороги, Lист (км) | Средняя скорость, км/ч | K1 | Коб | Время пыления участкав год, T (час) | Время на рейс, мин | код выбрасываемой пыли | Mmax, г/сек | Мб, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Участок РНЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6501_003 | КамАЗ-5320 | 10 | 5,9 | 1 | 1 | ПСП | 1590 | 270 | 52 | 3 | 14 | 0,069 | 0,003 | 0,3 | 0,3 | 35,12 | 0,70 | 1,26 | 19 | 8,3 | 2909 | 0,00767 | 0,00248 |
| 6501_003 | КамАЗ-5320 | 10 | 5,9 | 4 | 2 | ПСП | 31110 | 5273 | 78 | 4 | 14 | 0,011 | 0,003 | 5 | 0,3 | 35,12 | 0,70 | 1,26 | 15 | 22 | 2909 | 0,00326 | 0,00774 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00767 | 0,01022 |

Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерных самосвалов.

| | |
|---|---|
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г | $Mi = qi * Tj * Kk * Kmc / 1000$ |
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с | $Mmax = qi * 0,001 * Kk * Kmc * N / 3600$ |
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г | $Mi = qi * Hj * Tj * Kk * Kmc /1000000$ |
| Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с | $Mmax = qj * H * Nmax * Kj / 3600$ |
| Определение количества оксида серы, г/сек, т/год | $Mso2 = 0,02 * Sp * Bч * 1000/3600$ |
| | $Mso2 = 0,02 * Sp * Bг$ |

| № источника | Марка самосвала | Грузоподъемность | Объем кузова, м. куб | Объем материала, м3/год | Рейсы в год | Общее кол-во, техн. | Кол-во техники на ист. | Тип двигателя | Стандарт для двигателя иностр. ДВС | Мощн. ДВС, кВт | Уд. Устердн. выброс ЗВ при работе ДВС, % SO2, размерность | | | Коэф. влияния климатических условий, kk | Коэф., зависящий от возраста техники, kmc | Часовой расход ДТ на 1 ед., кг/ч | Общ. расст. транспортирования, L (км) | Расст. на участке дороги, Lист (км) | Время работы участкав год, T (час) | Время на рейс, мин | код выбрасываемго ЗВ | Mmax, г/сек | Мб, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Участок РНЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6501_003 | КамАЗ-5320 | 10 | 5,9 | 1590 | 270 | 1 | 1 | Отечественный | - | 154 | NOx | 1,018 | кг/ч | 1 | 1 | 55 | 0,3 | 0,3 | 37 | 8,3 | NOx | 0,28278 | 0,03767 |
| | | | | | | | | | | | NO2 | 0,8*Nox | - | | | | | | | | 301 | 0,22622 | 0,03014 |
| | | | | | | | | | | | NO | 0,13*Nox | - | | | | | | | | 304 | 0,03676 | 0,0049 |
| | | | | | | | | | | | Сажа | 0,03 | кг/ч | | | | | | | | 328 | 0,00833 | 0,00111 |
| | | | | | | | | | | | CO | 0,339 | кг/ч | | | | | | | | 337 | 0,09417 | 0,01254 |
| | | | | | | | | | | | Керосин | 0,106 | кг/ч | | | | | | | | 2732 | 0,02944 | 0,00392 |
| | | | | | | | | | | | SO2 | 0,2 | % | | | | | | | | 330 | 0,06111 | 0,00814 |
| 6501_003 | КамАЗ-5320 | 10 | 5,9 | 31110 | 5273 | 4 | 1 | Отечественный | - | 154 | NOx | 1,018 | кг/ч | 1 | 1 | 55 | 5 | 0,3 | 29 | 22 | NOx | 0,28278 | 0,02952 |
| | | | | | | | | | | | NO2 | 0,8*Nox | - | | | | | | | | 301 | 0,22622 | 0,02362 |
| | | | | | | | | | | | NO | 0,13*Nox | - | | | | | | | | 304 | 0,03676 | 0,00384 |
| | | | | | | | | | | | Сажа | 0,03 | кг/ч | | | | | | | | 328 | 0,00833 | 0,00087 |
| | | | | | | | | | | | CO | 0,339 | кг/ч | | | | | | | | 337 | 0,09417 | 0,00983 |
| | | | | | | | | | | | Керосин | 0,106 | кг/ч | | | | | | | | 2732 | 0,02944 | 0,00307 |
| | | | | | | | | | | | SO2 | 0,2 | % | | | | | | | | 330 | 0,06111 | 0,02552 |

| | | |
|---|---|---|
| 301 | 0,22622 | 0,05376 |
| 304 | 0,03676 | 0,00874 |
| 328 | 0,00833 | 0,00198 |
| 337 | 0,09417 | 0,02237 |
| 2732 | 0,02944 | 0,00699 |
| 330 | 0,06111 | 0,03366 |

## Ист. 6501_ 004 Разгрузка ПСП, ППСП, ППП

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет выбросов пыли при разгрузке (перегрузке)

| Наименование параметра | Обознач. | Разм-ть. | Значение |
|---|---|---|---|
| Тип материала | - | - | ПСП |
| Крепость породы | f | - | 1 |
| Плотность породы | p | т/м3 | 1,4 |
| Удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала | q | г/т | 0,32 |
| Высота разгрузки материала, (табл. 6.9) | | м | 1,5 |
| Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала | К3 | - | 0,6 |
| Степень защищенности узла (табл. 6.10) | - | - | Открыт с 4-х сторон |
| Коэффициент, учтывающий степень защищеннсти узла | К4 | - | 1,000 |
| Количество разгружаемого (перегружаемого) материала | Vj | м3/г | 32700 |
| Максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала | Vjmax | м3/ч | 69,625 |
| Коэффициент, учитывающий влажность материала | К1 | - | 0,7 |
| Коэффициент, учитывающий скорость ветра | К2 | - | 1,2 |
| Коэффициент, учитывающий скорость ветра | К2max | - | 2 |
| Эффективность применяемых средств пылеподавления | n | дол. ед | 0 |
| Время работы источника в год | Т | ч/год | 469,7 |
| Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке), г/с | $Mmax = qj * Пч * K1 * K2max * K3 * K4 * (1-n) / 3600$ | | |
| Количество пыли, выделяющейся при работе экскаваторов за год, т/год | $Mn = q * Пг * K1 * K2 * K3 * K4 * (1-n) / 1000000$ | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов | 2909 | г/с | 0,00728 |
| | | т/год | 0,00738 |

*Приложение 8.1.8*

**Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период рекультивации**

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
   вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
   Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Название: Чертинская Коксовая
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 2.7 м/с
   Температура летняя = 25.6  град.С
   Температура зимняя =  -19.6  град.С
   Коэффициент рельефа =  1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X =  90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 15:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
              ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0585300 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2262200 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 15:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
              ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.058530 | П1 | 10.452441 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.226220 | П1 | 4.762593 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 0.284750 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 15.215034 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0790000 мг/м3
   0.3950000 долей ПДК

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0304 - Азота оксид
   ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0095100 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0367600 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :0304 - Азота оксид
   ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.009510 | П1 | 0.849160 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.036760 | П1 | 0.386953 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 0.046270 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.236113 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :0304 - Азота оксид
   ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0520000 мг/м3
   0.1300000 долей ПДК

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0109300 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0083300 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.010930 | П1 | 7.807632 | 0.50 | 5.7 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.008330 | П1 | 0.701483 | 0.50 | 14.3 |

Суммарный Mq = 0.019260 г/с
Сумма См по всем источникам = 8.509115 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0888900 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0611100 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.088890 | П1 | 6.349684 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.061110 | П1 | 0.514618 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 0.150000 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 6.864302 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0190000 мг/м3
0.0380000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1715700 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0941700 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 15:39
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
               ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.171570 | П1 | 1.225577 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.094170 | П1 | 0.079302 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 0.265740 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.304879 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 15:39
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
               ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.7000001 мг/м3
                                        0.5400000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0123100 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0294400 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.012310 | П1 | 0.366392 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.029440 | П1 | 0.103300 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 0.041750 г/с | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.469692 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0352000 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.1260000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.035200 | П1 | 12.572216 | 0.50 | 5.7 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.126000 | П1 | 5.305338 | 0.50 | 14.3 |
| Суммарный Mq = 0.161200 г/с | | | | | | | |

| Сумма См по всем источникам = 17.877554 долей ПДК |
|---|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.1953600 | 1.290 | |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0076700 | 1.290 | |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.195360 | П1 | 41.865482 | 0.50 | 5.7 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.007670 | П1 | 0.193771 | 0.50 | 14.3 |
| Суммарный Mq = 0.203030 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 42.059254 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
   ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
   0330 Серы диоксид
   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0301-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0585300 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2262200 | 1.290 |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0888900 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0611100 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
   0330 Серы диоксид
   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | Mq | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.294019 | П1 | 10.501326 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.783325 | П1 | 3.298257 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 1.077344 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 13.799582 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
   0330 Серы диоксид
   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2706250 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0109300 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0083300 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.005465 | П1 | 2.342290 | 0.50 | 5.7 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.004165 | П1 | 0.210445 | 0.50 | 14.3 |
| Суммарный Mq = 0.009630 г/с | | | | | | | |

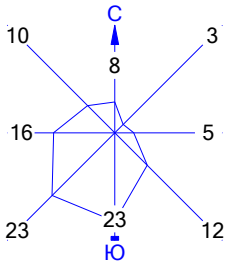
| Сумма См по всем источникам = 2.552735 долей ПДК |
|---|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

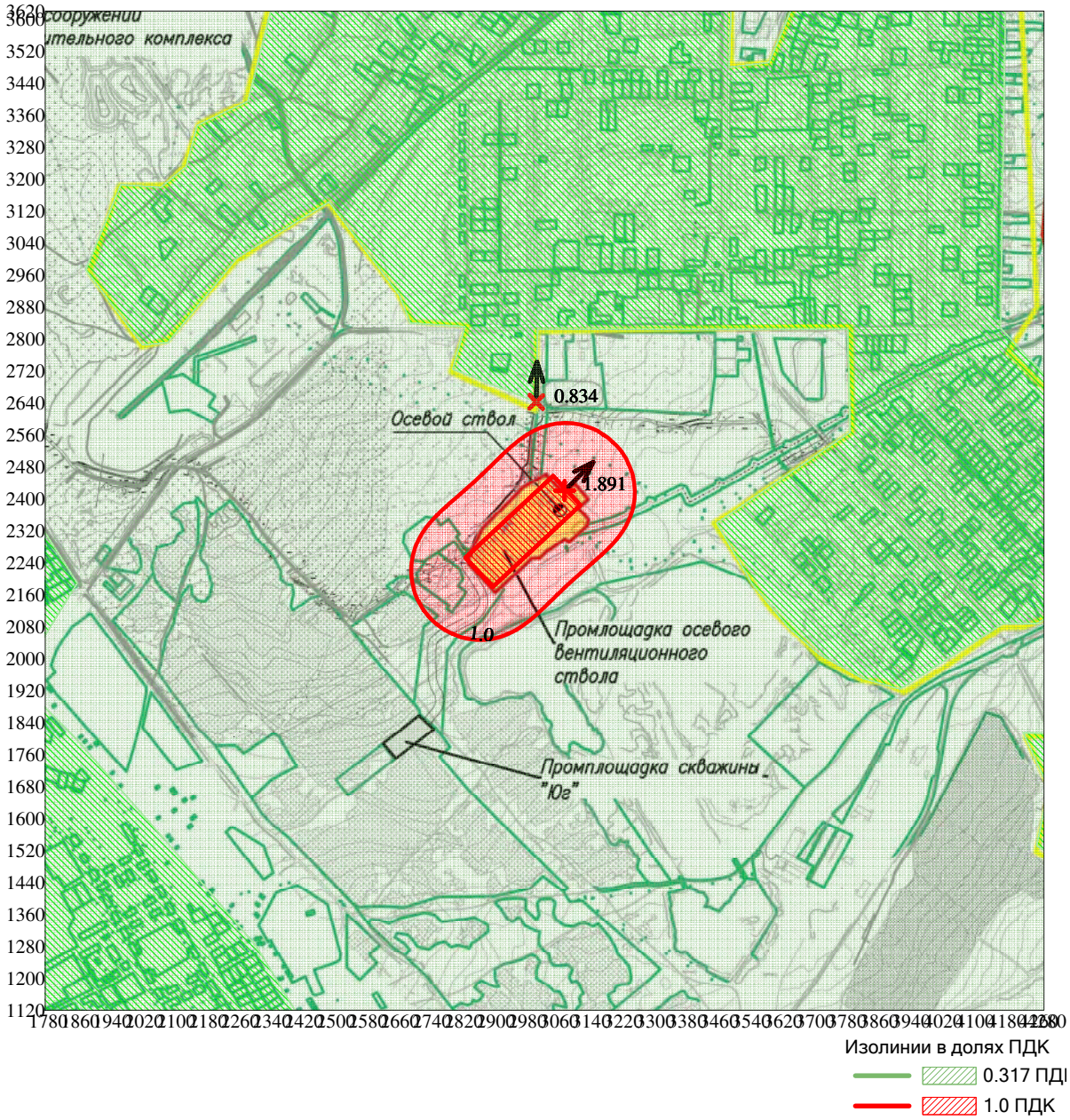
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:39
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

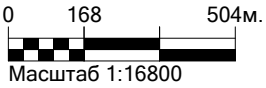
Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0301 Азота диоксид

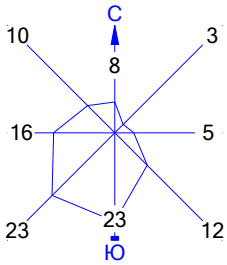


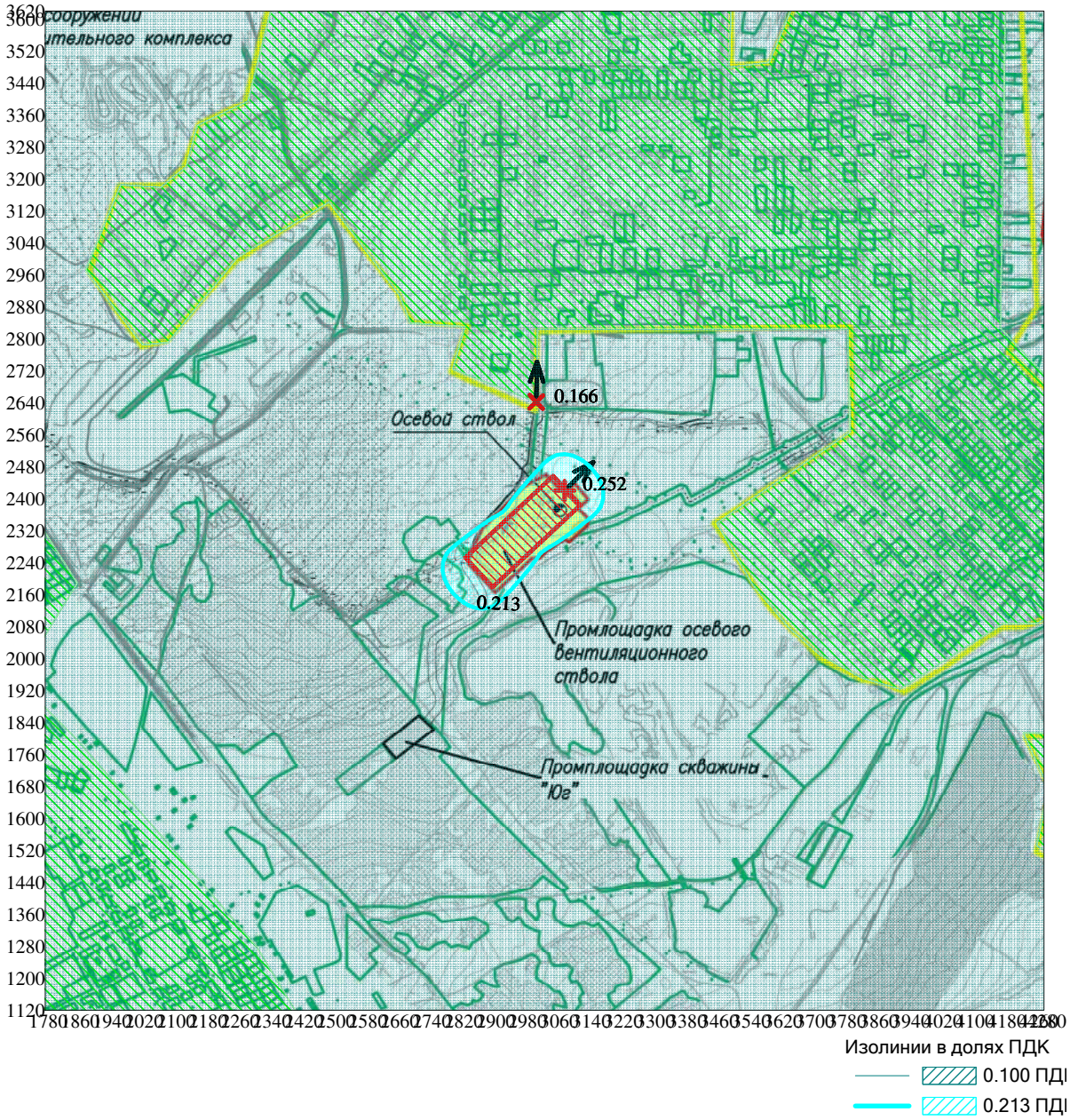




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 1.8906082 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2420
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

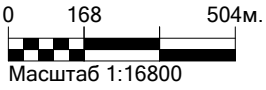


Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0304 Азота оксид

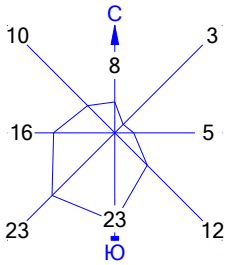


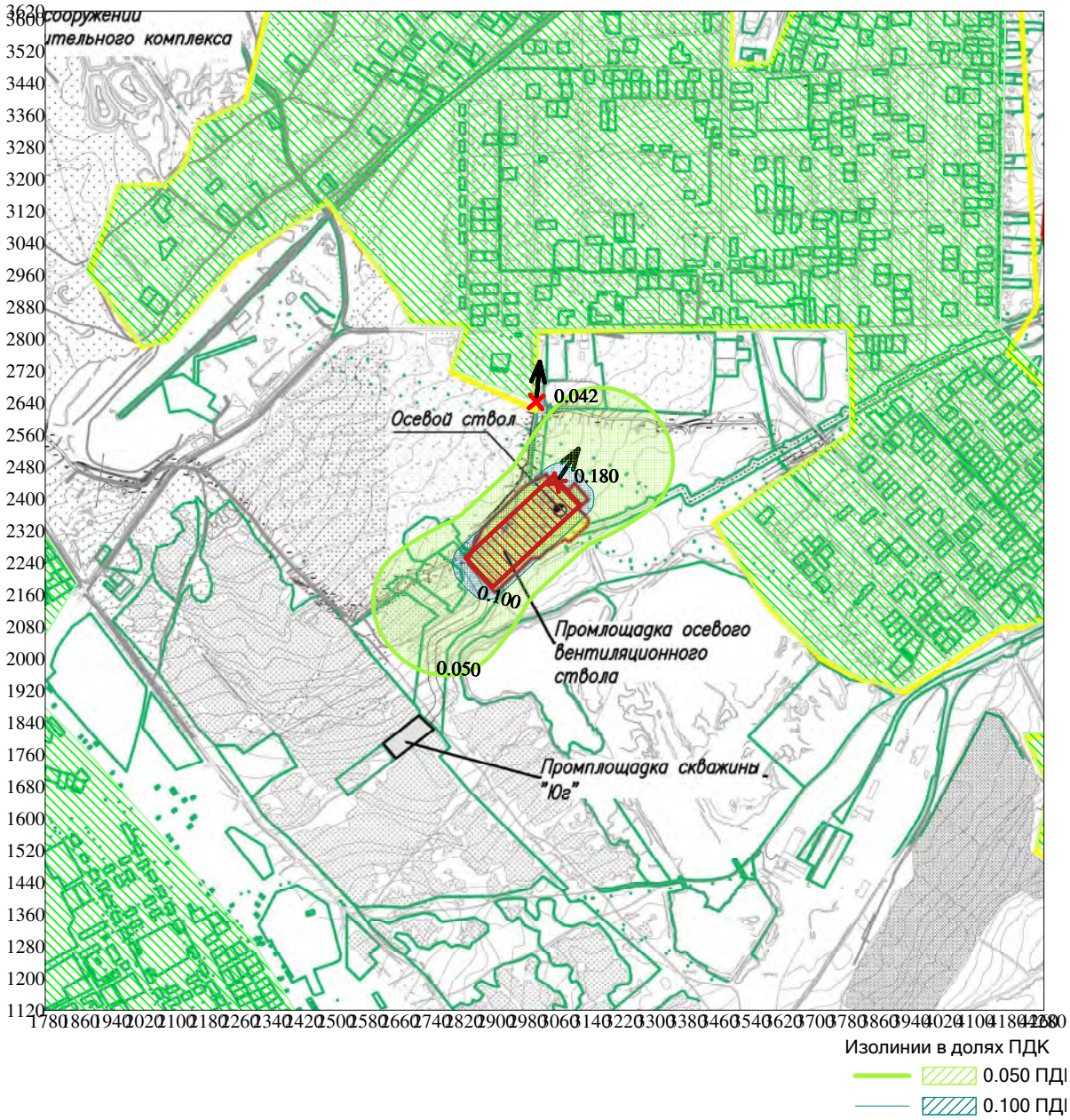




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.251511 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2420
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

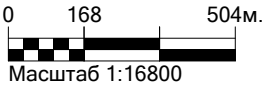


Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0328 Углерод

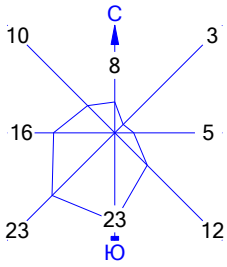


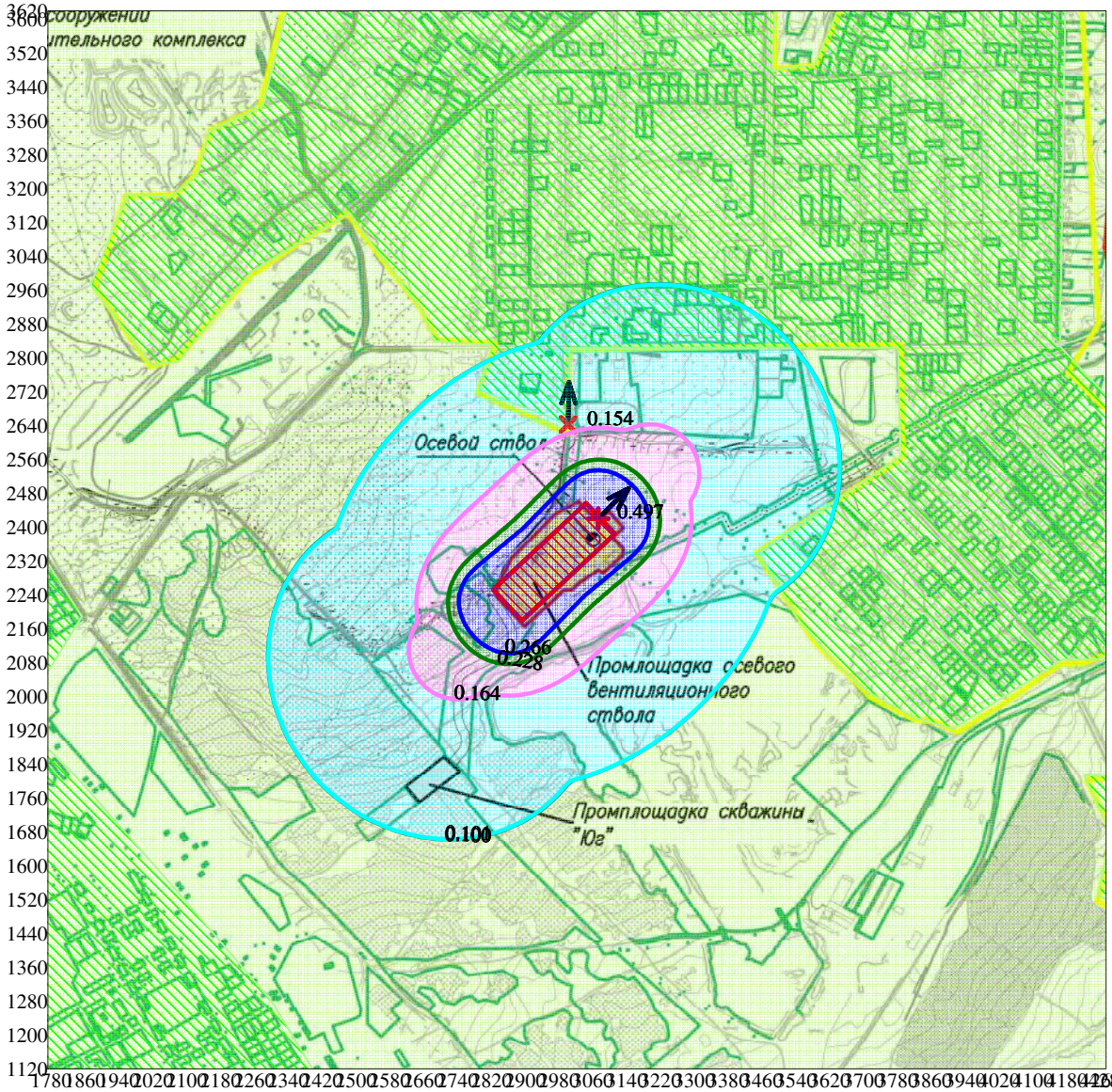




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1800485 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2440
При опасном направлении 213° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0330 Серы диоксид



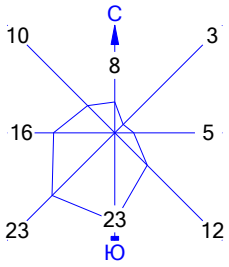



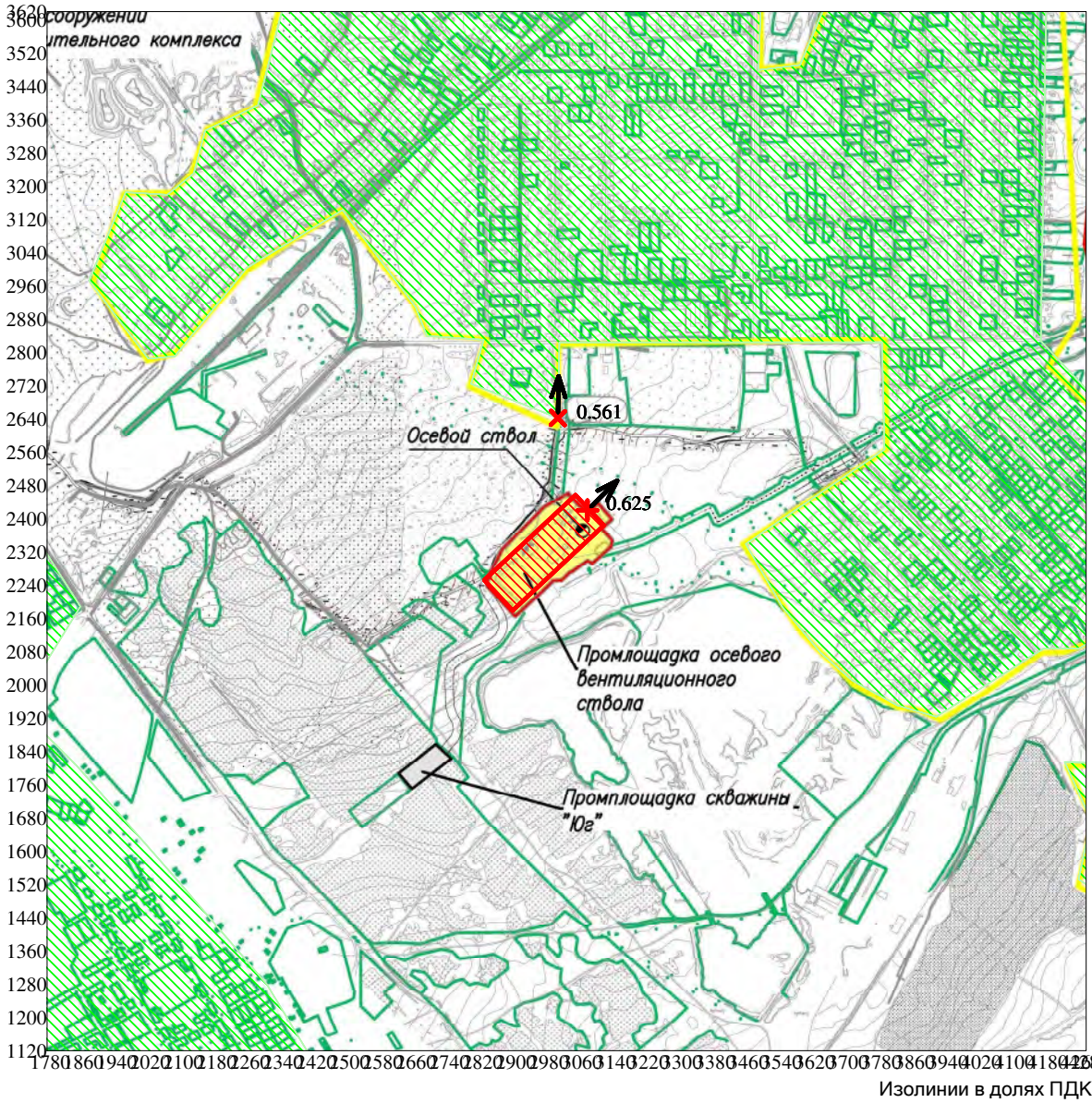

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.101 ПДК
0.164 ПДК
0.228 ПДК
0.266 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.496769 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2420
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 168 504м.
Масштаб 1:16800

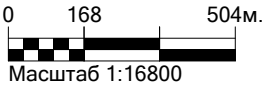
Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0337 Углерода оксид



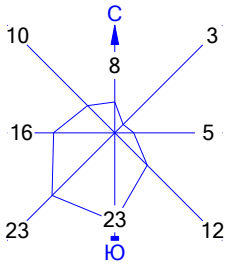

Изолинии в долях ПДК

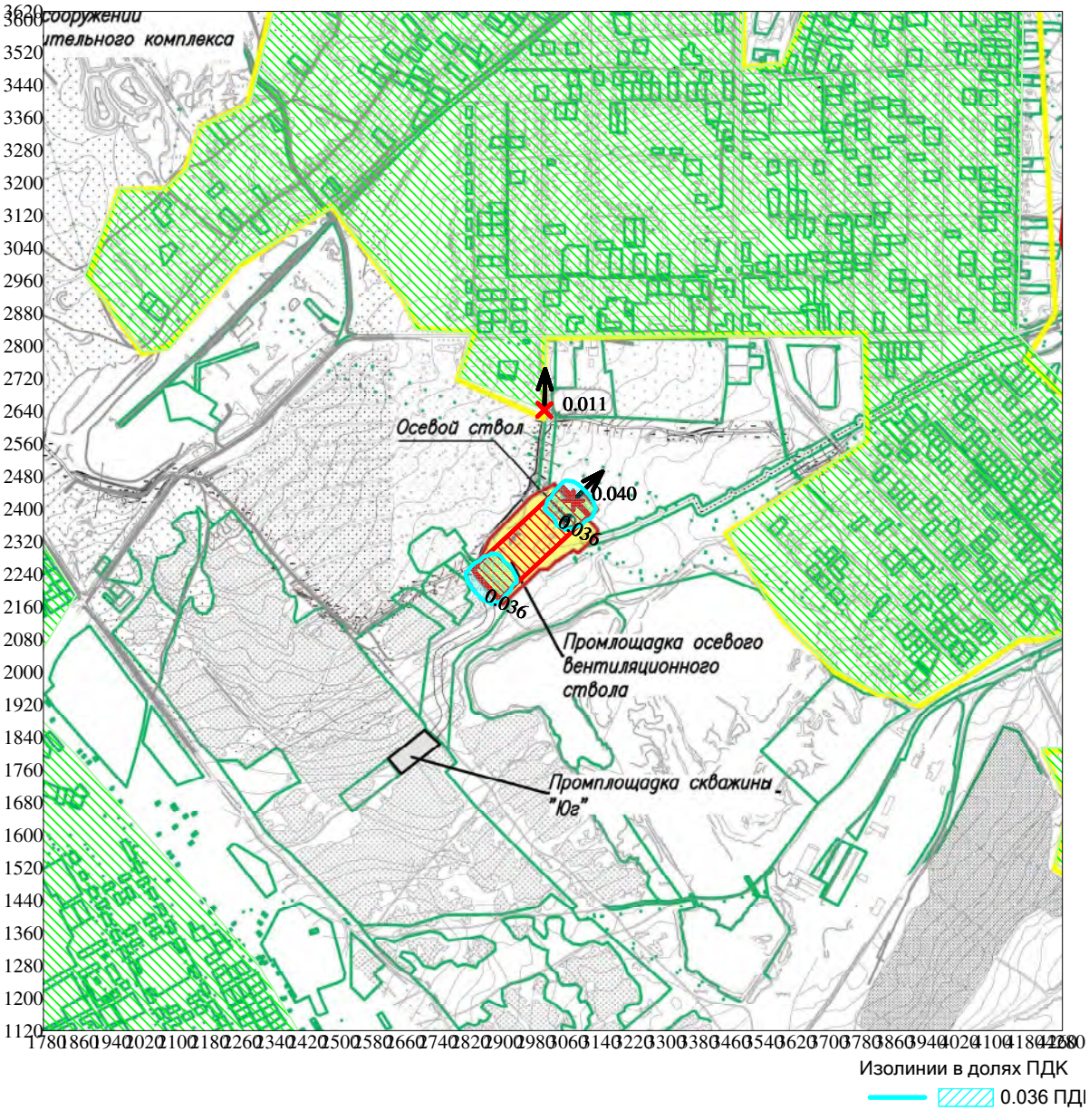
Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.6247682 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2420
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



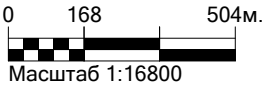

Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
2732 Керосин

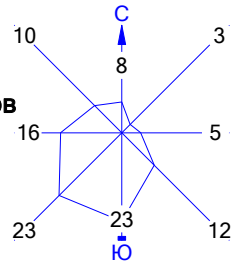


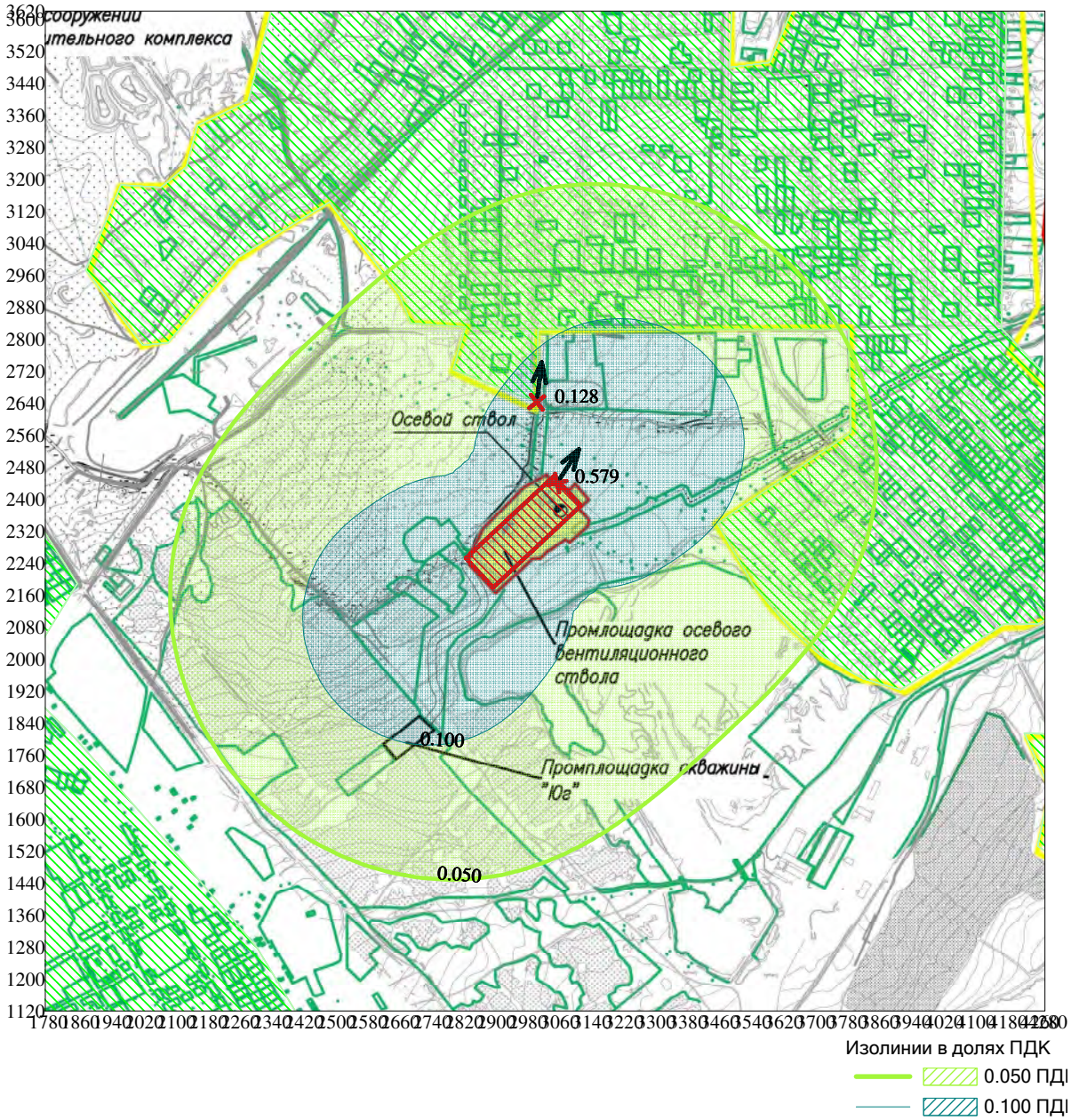




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0403884 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2420
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

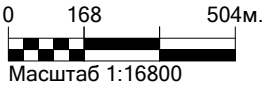


Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

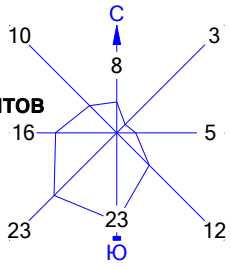


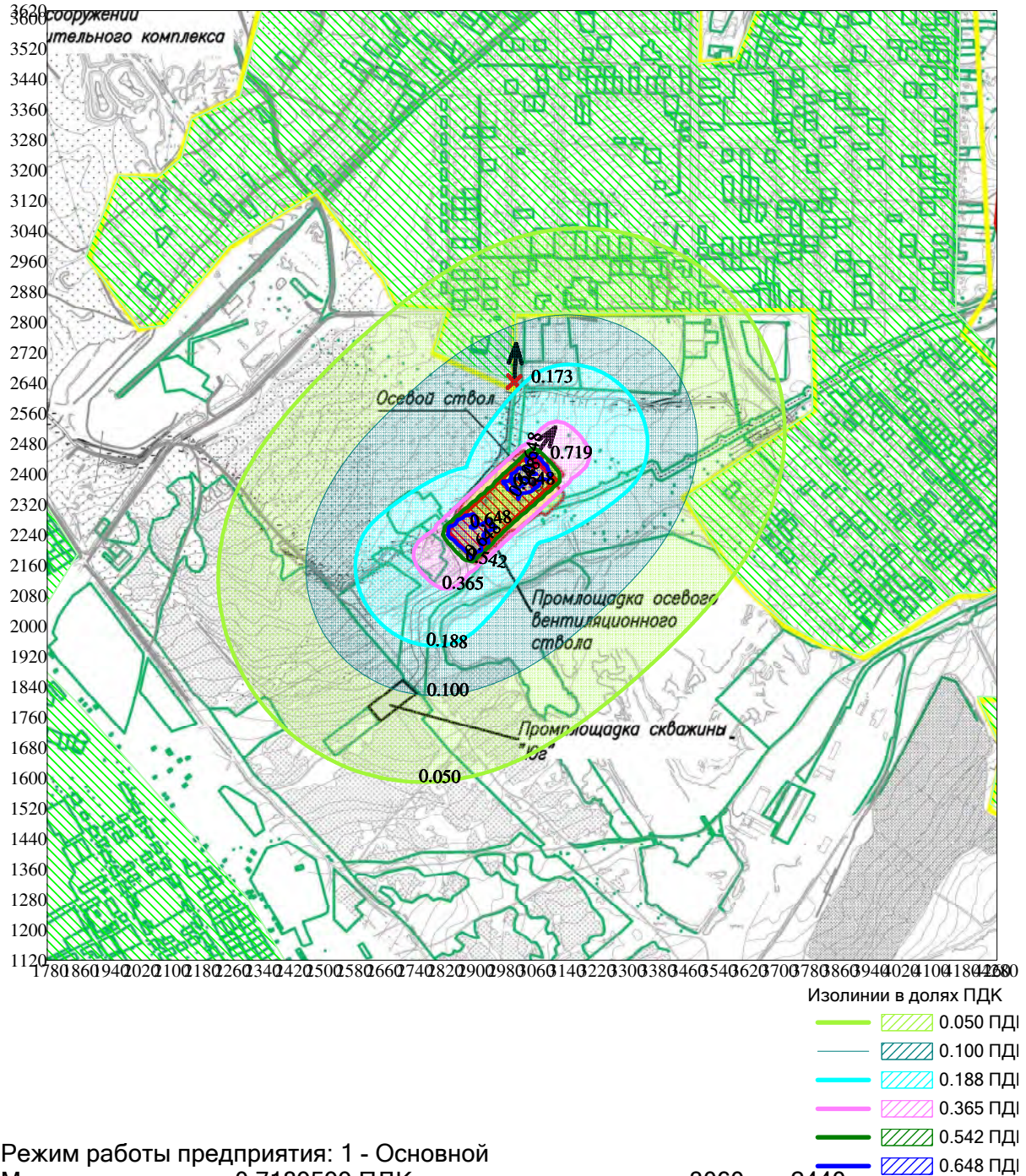




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.5788205 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2440
При опасном направлении 213° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
2909 Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов



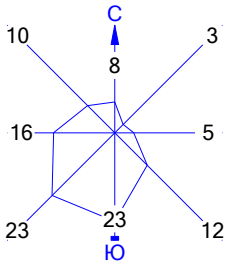



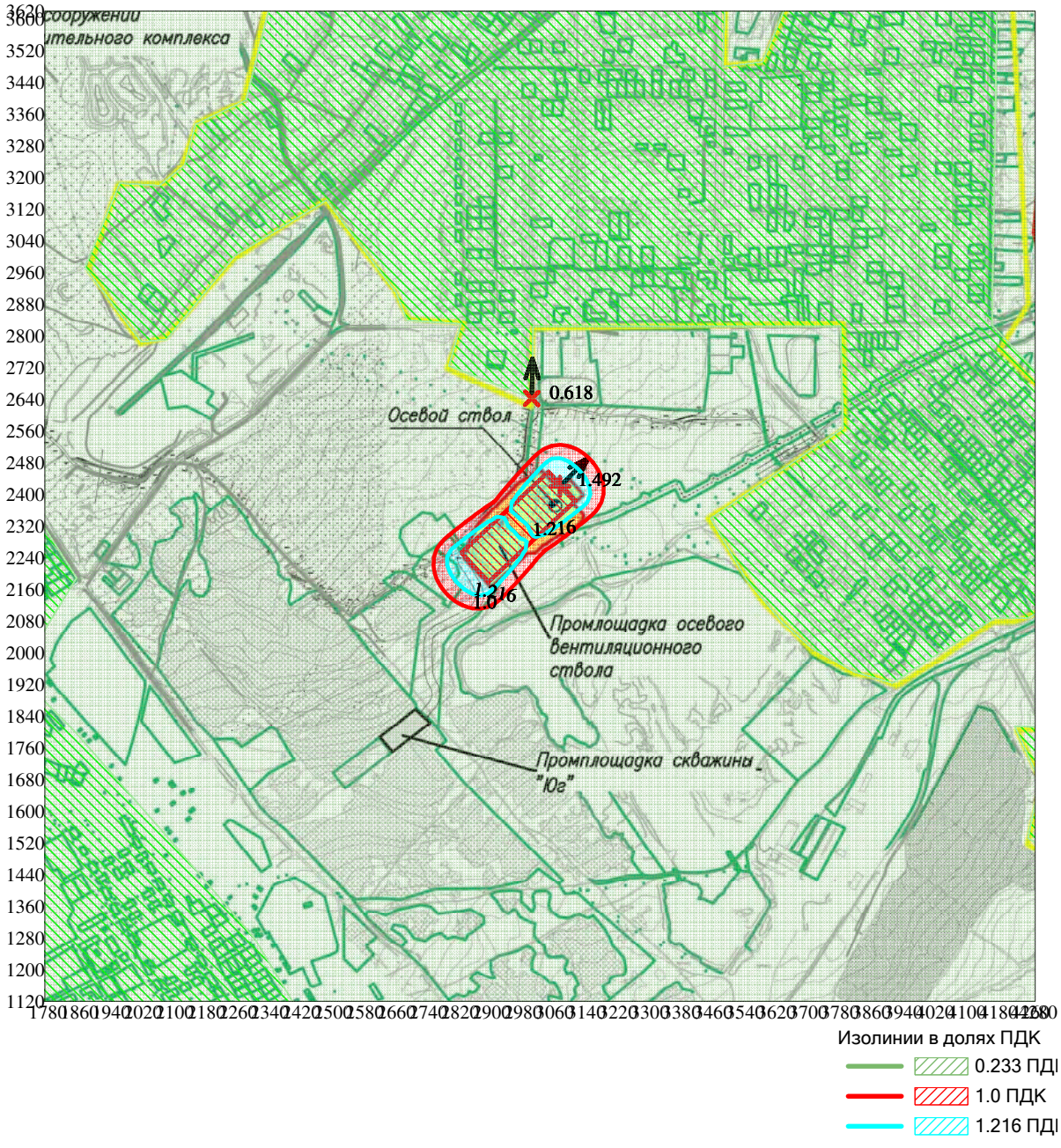

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.188 ПДК
0.365 ПДК
0.542 ПДК
0.648 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.7189599 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2440
При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

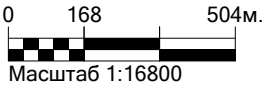
0 168 504м.
Масштаб 1:16800

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
6204 0301+0330

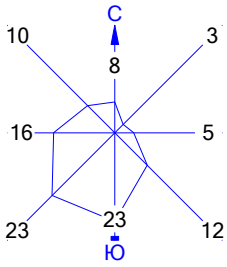


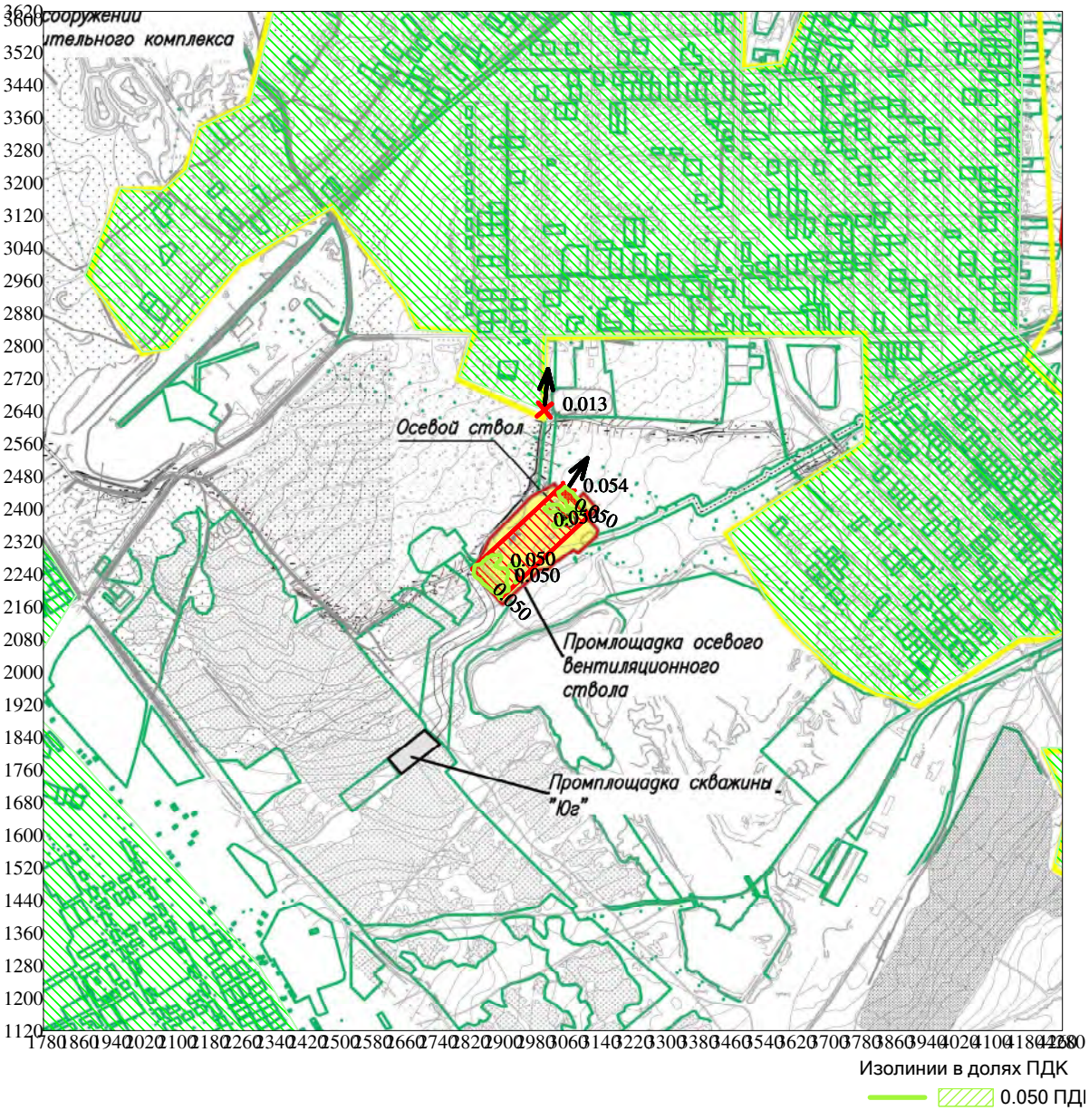




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 1.4920563 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2420
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

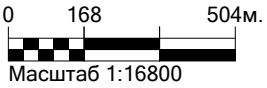


Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
Взвешенные вещества (2902)




Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0540145 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2440
При опасном направлении 213° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
   вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
   Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Название: Чертинская Коксовая
   Наибольший коэффициент рельефа = 1.00
   Параметры осреднения из файла BELOVO_BELOVSKII.MFE. Файл привязан: Широта 54.24.53  Долгота 86.16.53
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X =  90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 19.05.2022 11:09
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0012550 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0017047 | 1.290 |

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 19.05.2022 10:54
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.001255 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.001705 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.002960 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 11:09
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0340000 мг/м3
   0.8500001 долей ПДК

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 11:24
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0304 - Азота оксид
   ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код <Об~П>~<Ис> | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf гр. | F | KP | Ди | Выброс г/с | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0002036 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0002771 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 11:09
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.000204 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.000277 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.000481 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 11:24
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3
0.3333333 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 12:05
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | | | | | | | | | | | | | гр. | | | | г/с | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002018 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000628 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 11:24
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.000202 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.000063 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.000265 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 12:05
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 12:20
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0033536 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010674 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 12:05
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.003354 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.001067 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = | | | 0.004421 г/с | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 12:20
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0070000 мг/м3
0.1400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 12:34

Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0063230 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0007093 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 12:20
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.006323 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.000709 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = | | | 0.007032 г/с | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 12:34
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2999999 мг/м3
0.4333333 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 19.05.2022 13:15
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
               ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0011324 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.2267887 | 1.290 |

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 19.05.2022 12:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
               ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.001132 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.226789 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = | | 0.227921 г/с | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 19.05.2022 13:15
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
               ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 13:56
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКс.г для примеси 2909 = 0.15 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0015658 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0003241 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 13:15
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКс.г для примеси 2909 = 0.15 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.001566 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.000324 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.001890 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 13:56
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов

ПДКс.г для примеси 2909 = 0.15 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 14:11
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0301-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0012550 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0017047 | 1.290 |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0033536 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010674 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 13:56
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | Mq | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.061529 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.039978 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.101508 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 14:11
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.6187500 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 14:52
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002018 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000628 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 14:11
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

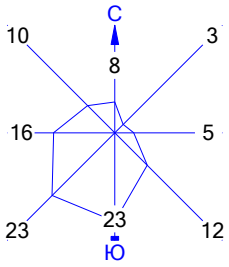
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.000015 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.00000471 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.000020 г/с | | | | | | | |

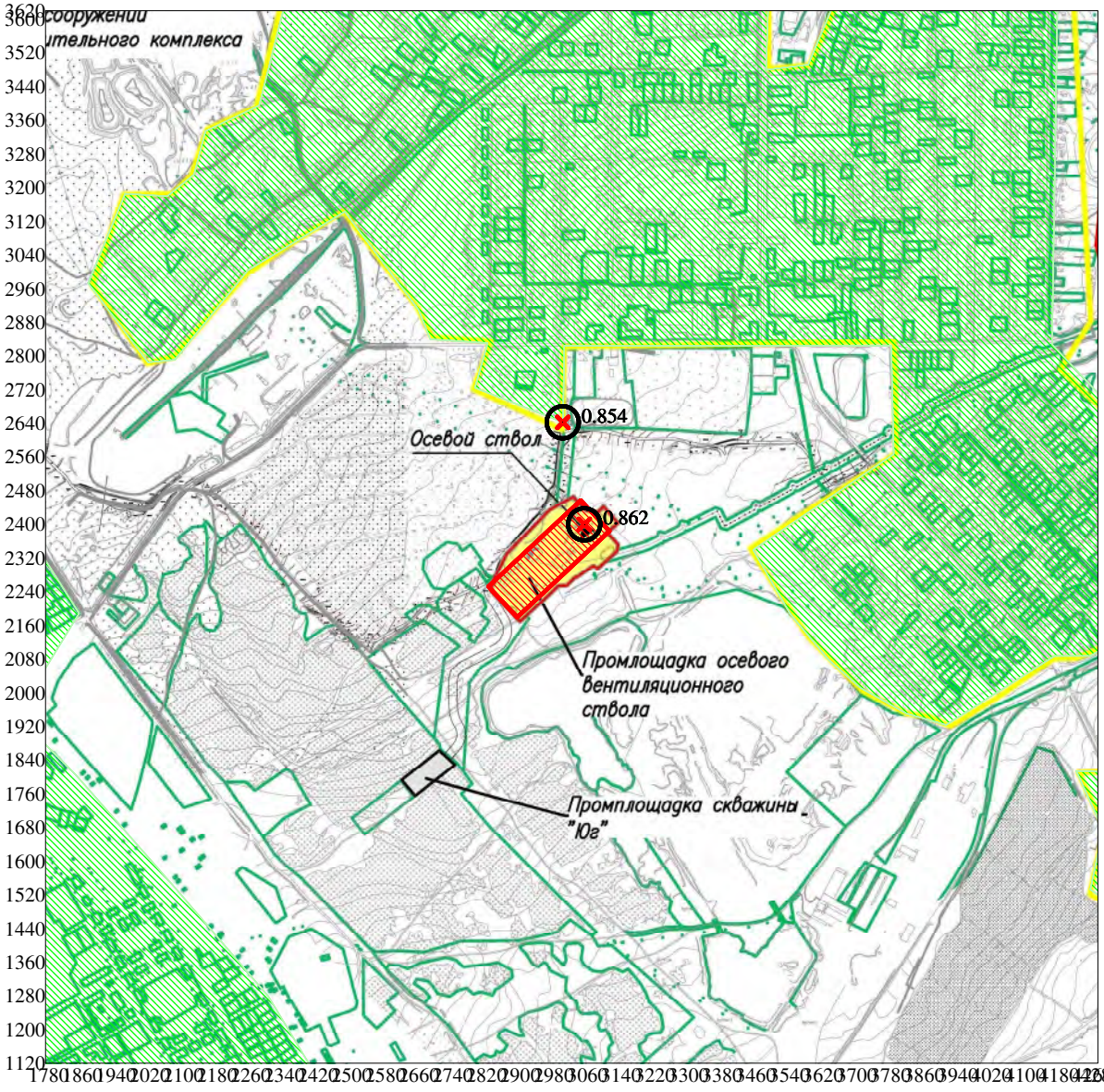
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 19.05.2022 14:52
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
   ПДКс.г для примеси __B1 = 0.075 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0301 Азота диоксид



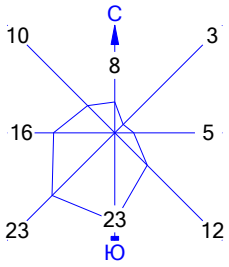



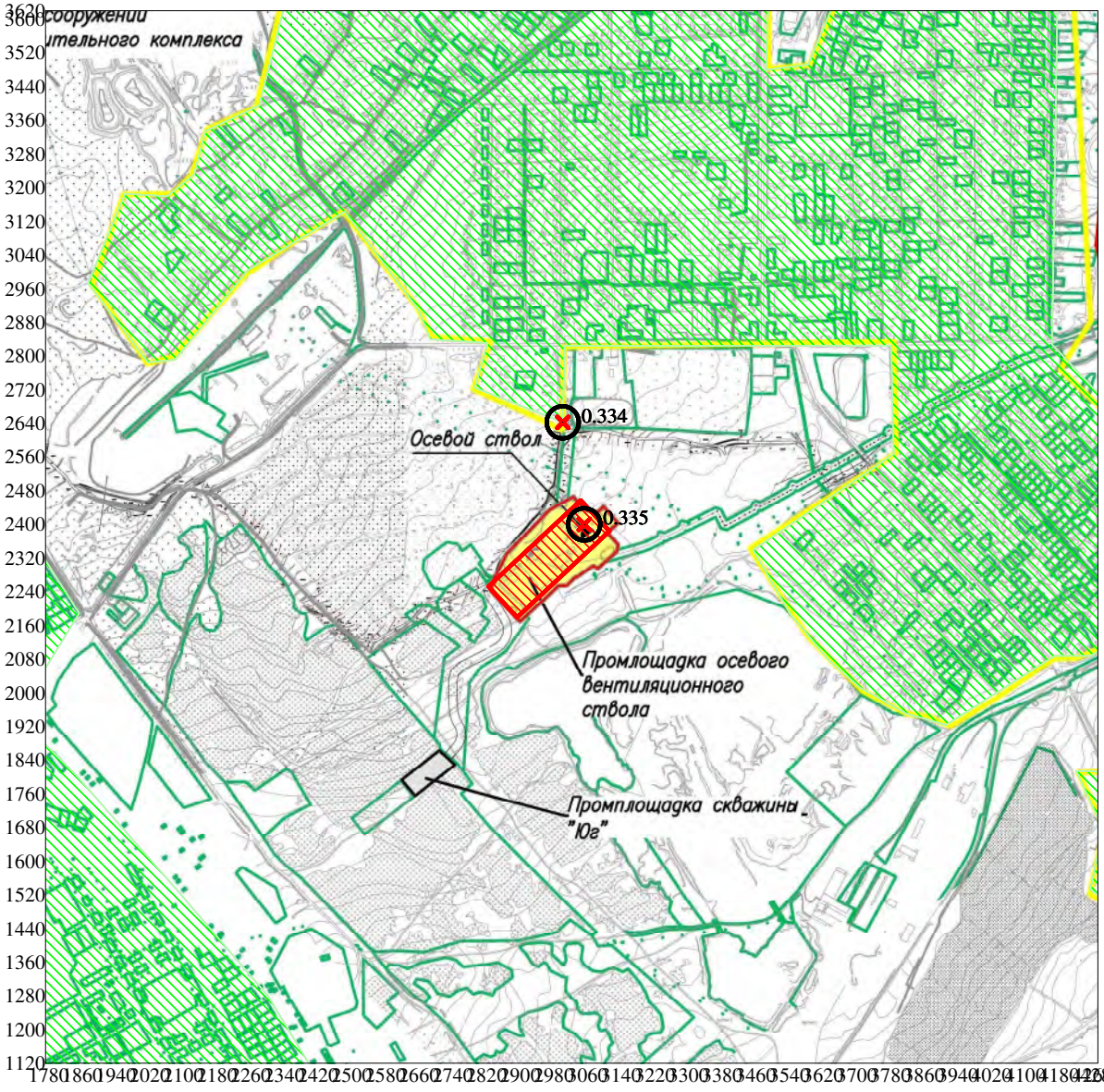

Изолинии в долях ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.8623151 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0304 Азота оксид



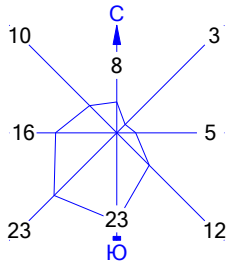



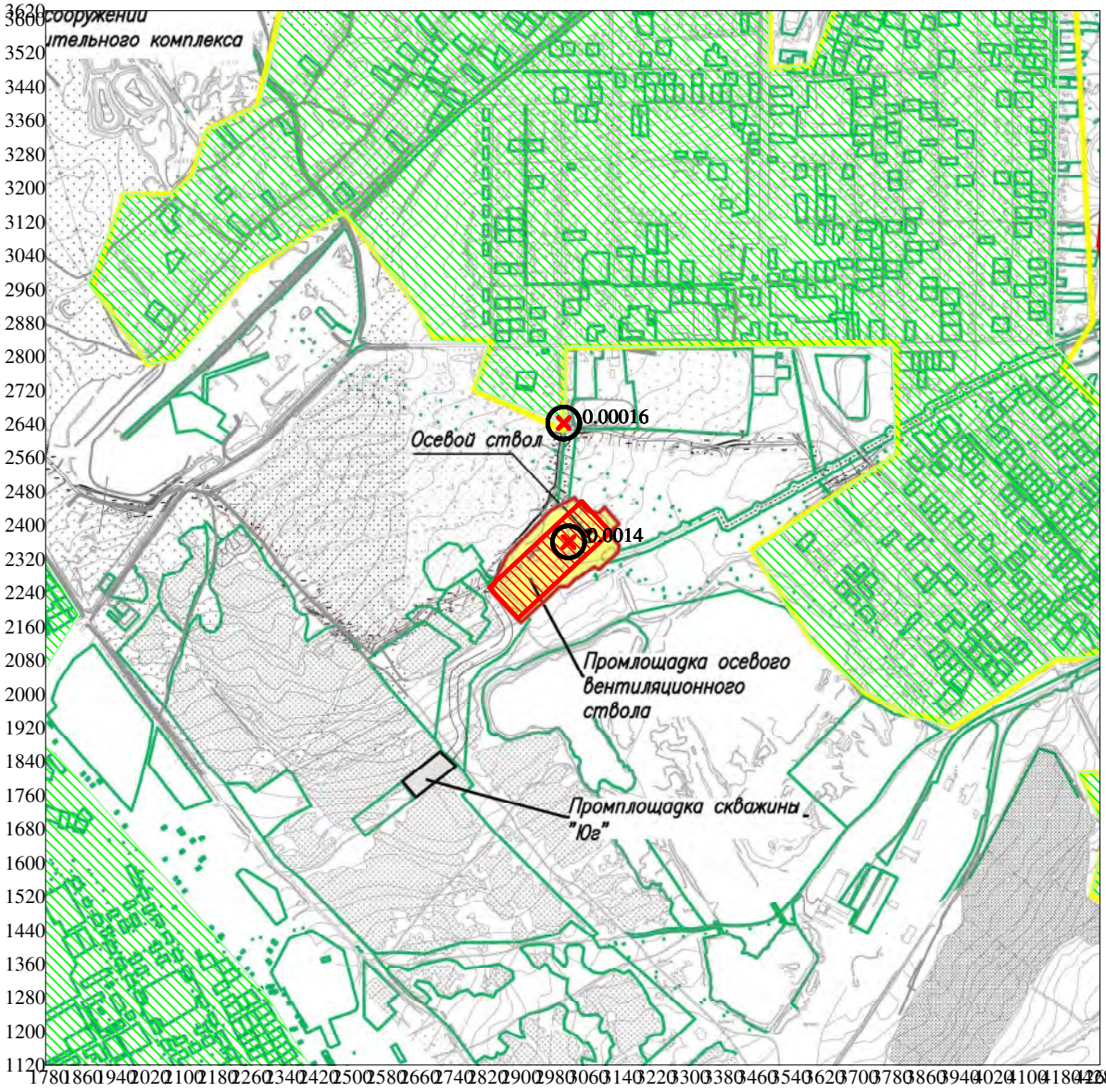

Изолинии в долях ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.3346659 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0328 Углерод



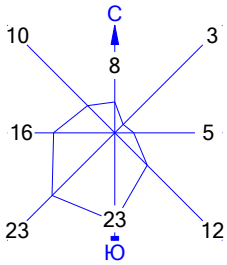



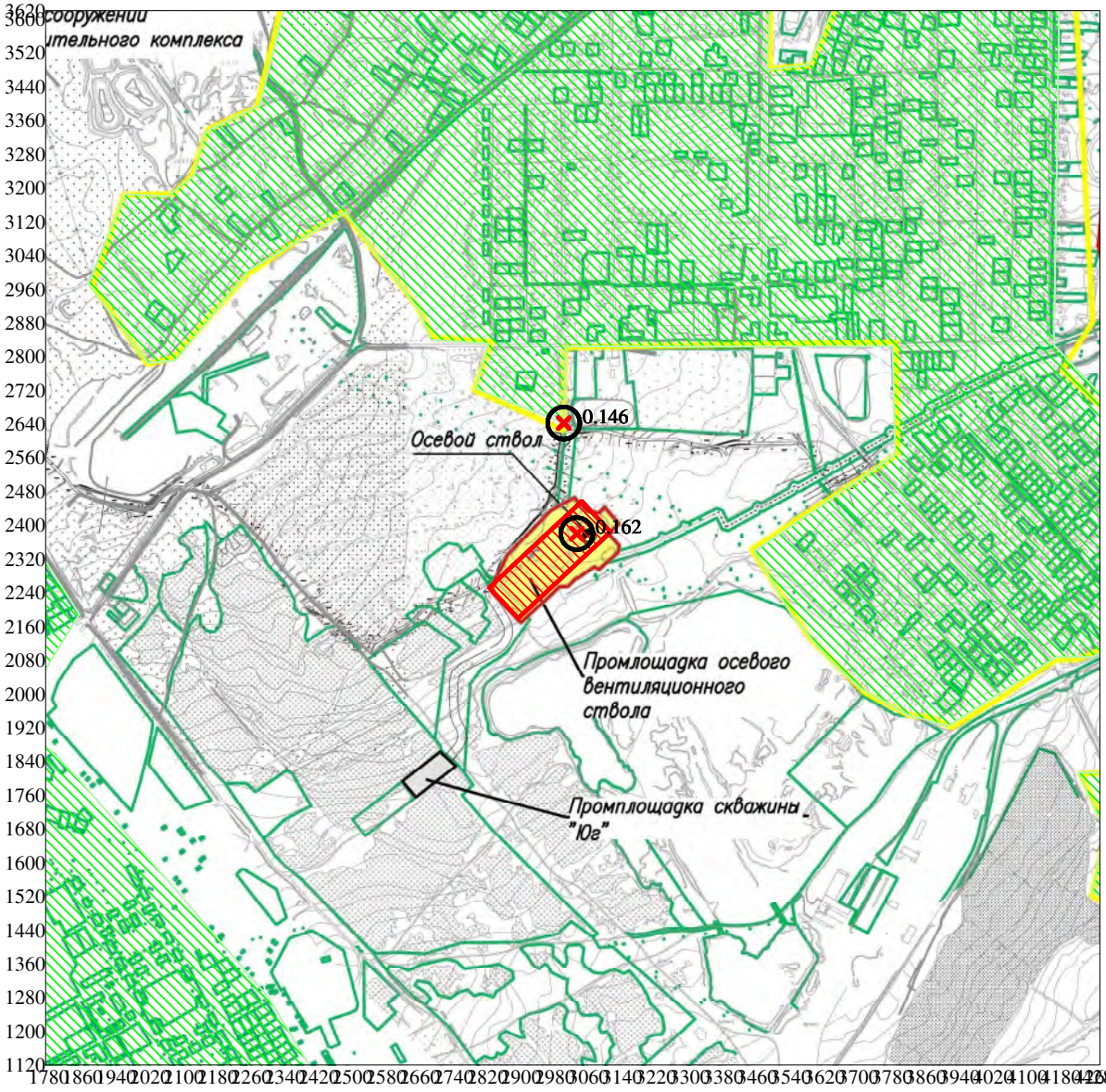

Изолинии в долях ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0014255 ПДК достигается в точке x= 3020 y= 2360
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0330 Серы диоксид



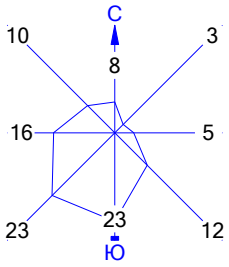



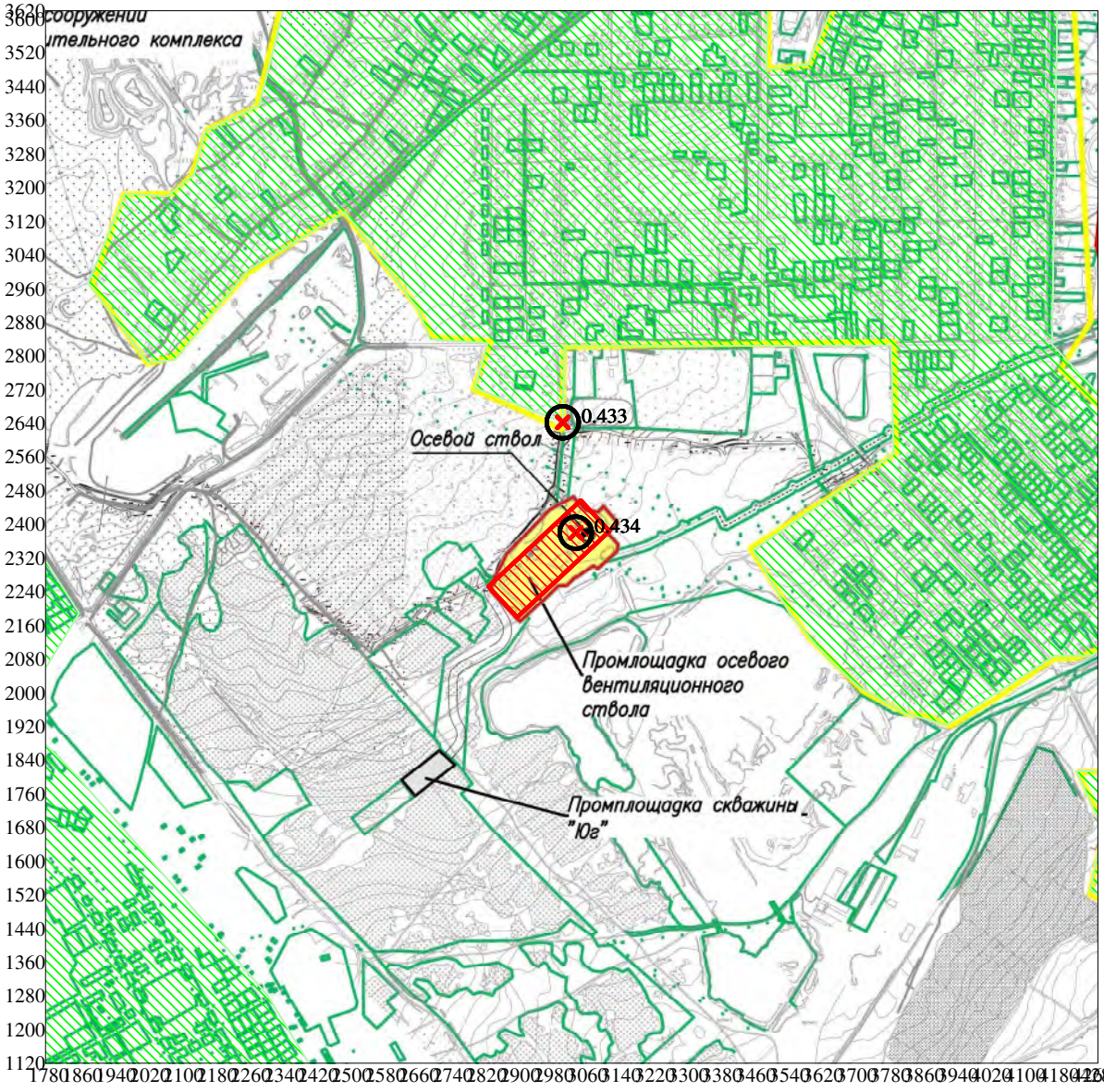

Изолинии в долях ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1617076 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
0337 Углерода оксид



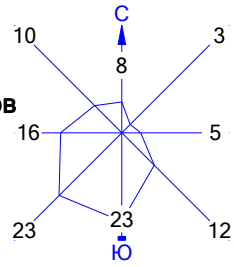



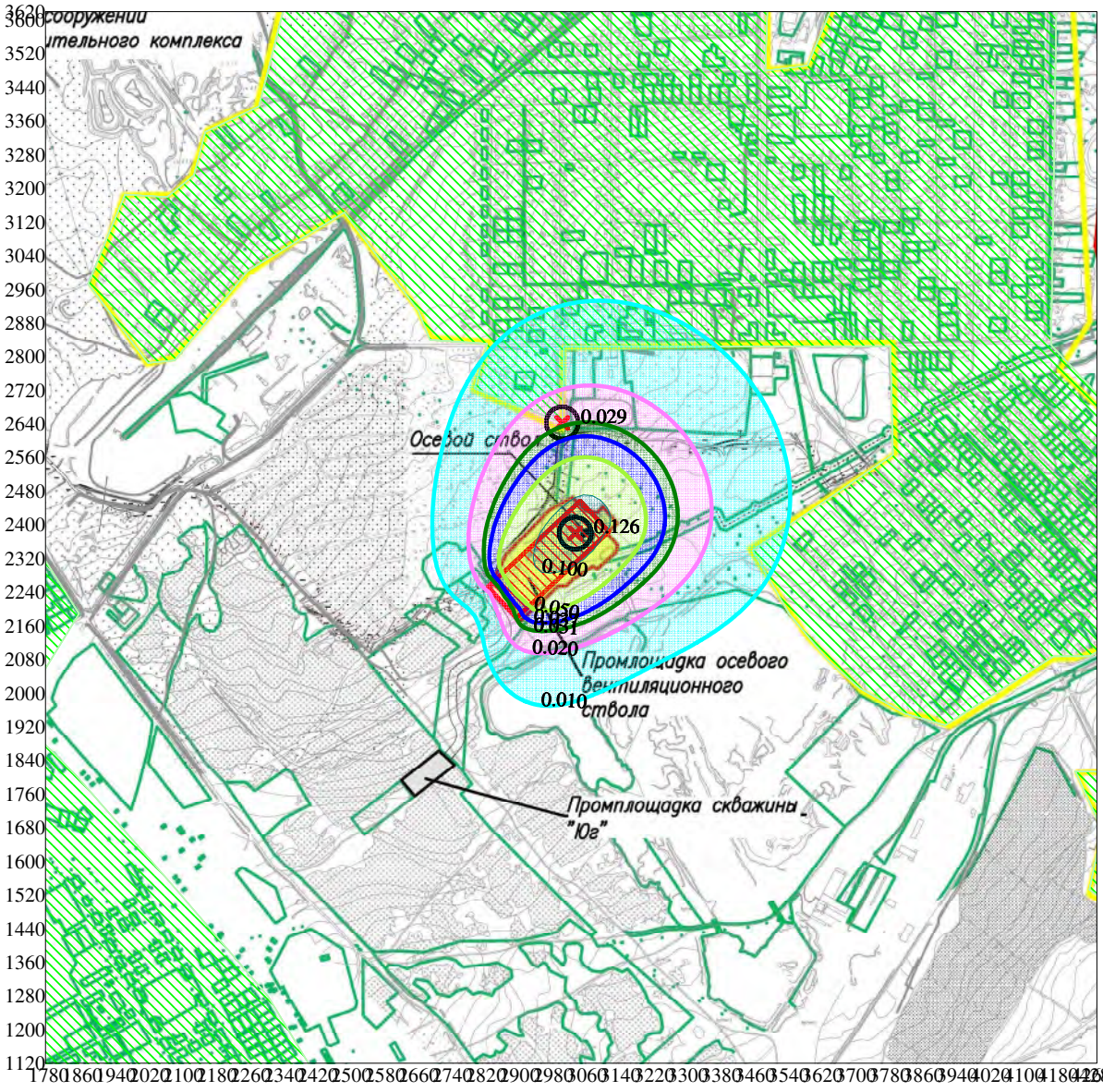

Изолинии в долях ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4339873 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



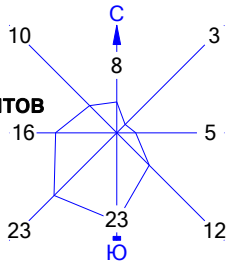



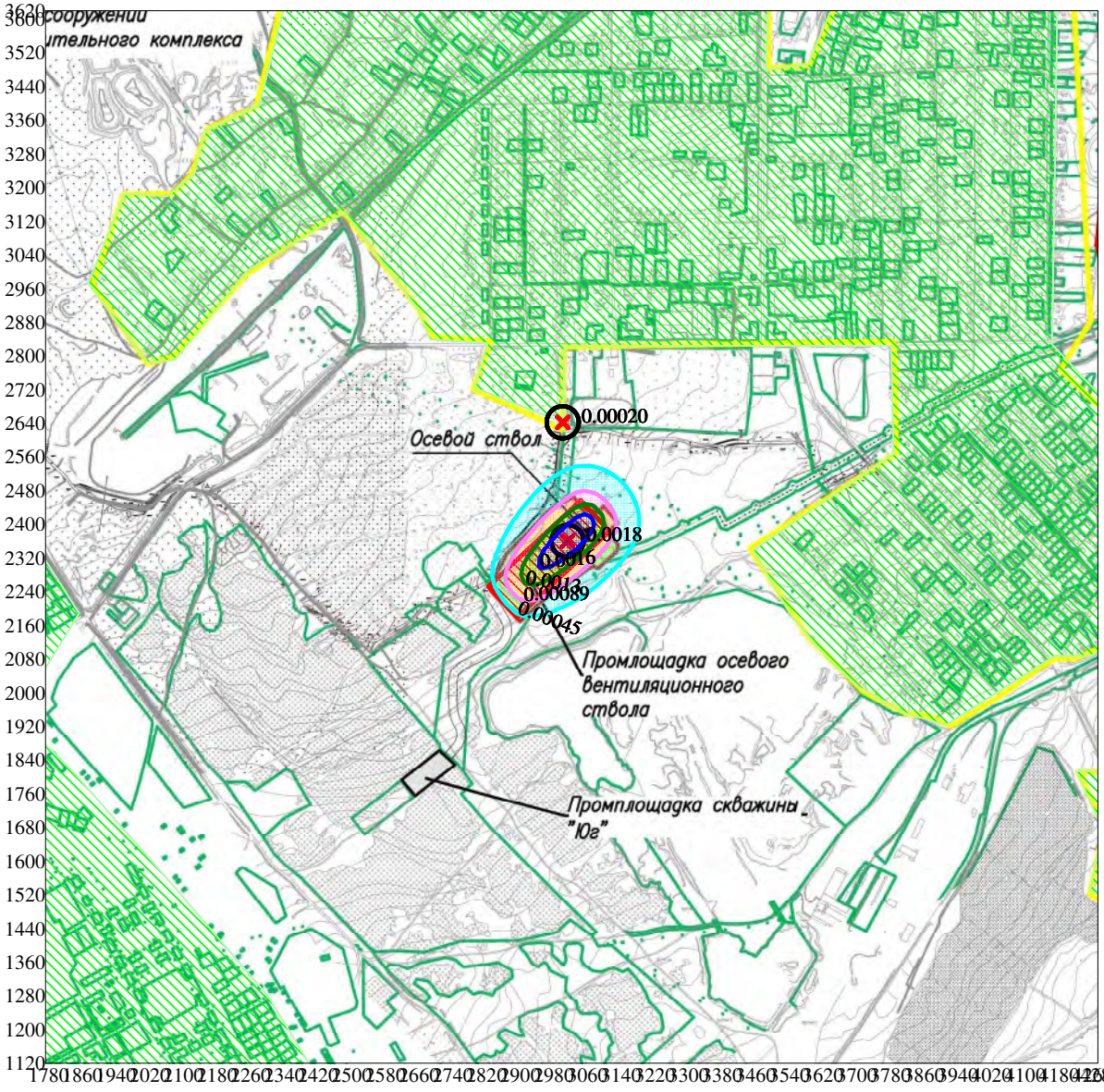

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПД
0.020 ПД
0.031 ПД
0.037 ПД
0.050 ПД
0.100 ПД

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1259183 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
2909 Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов



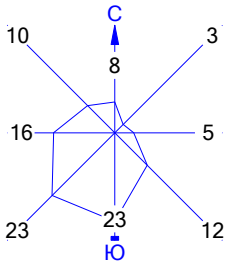



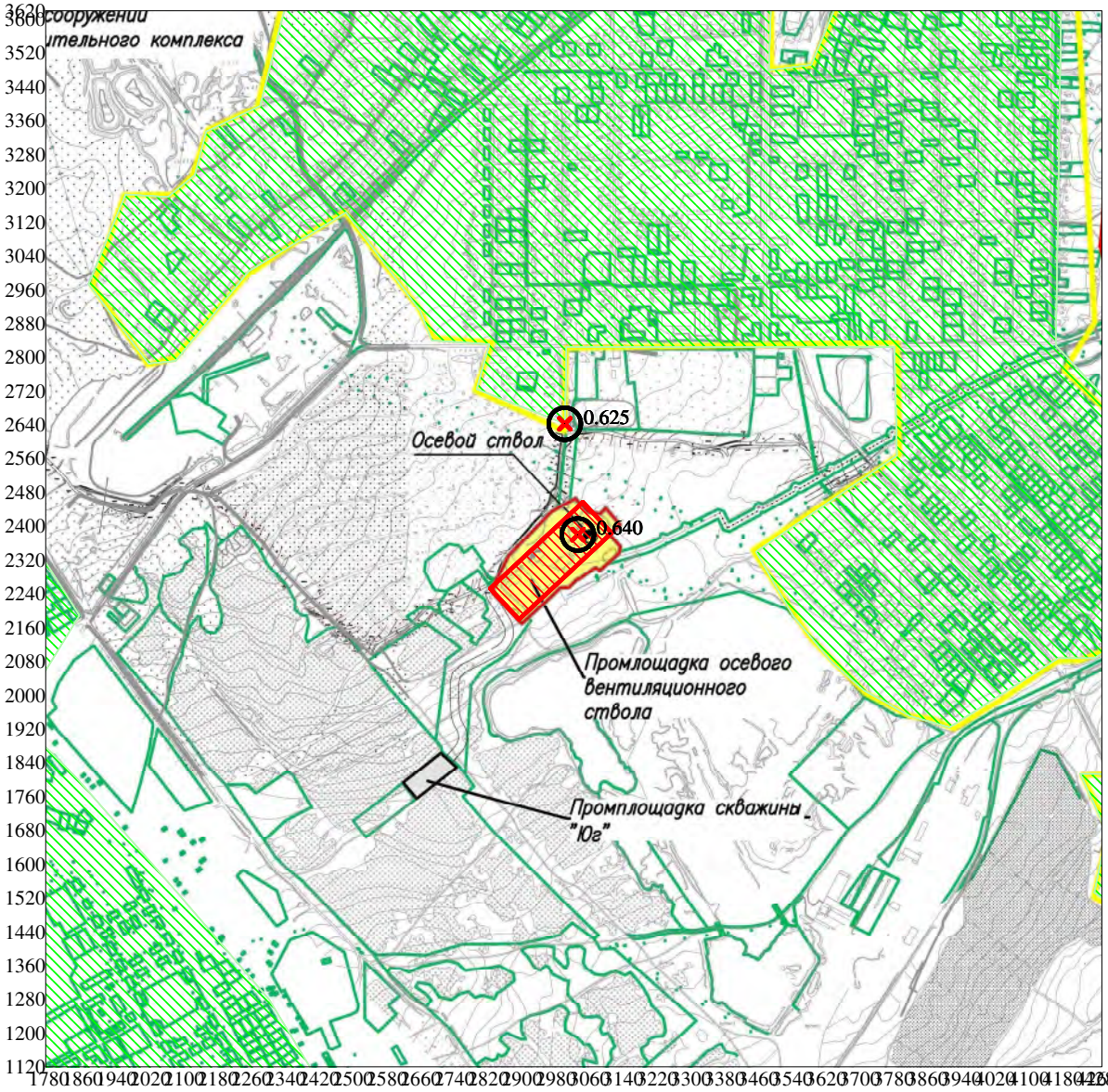

Изолинии в долях ПДК
0.00045
0.00089
0.0013 Г
0.0016 Г

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0017848 ПДК достигается в точке x= 3020 y= 2360
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
6204 0301+0330



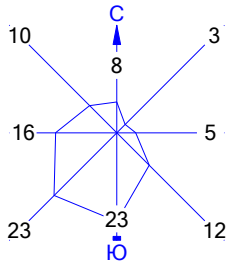



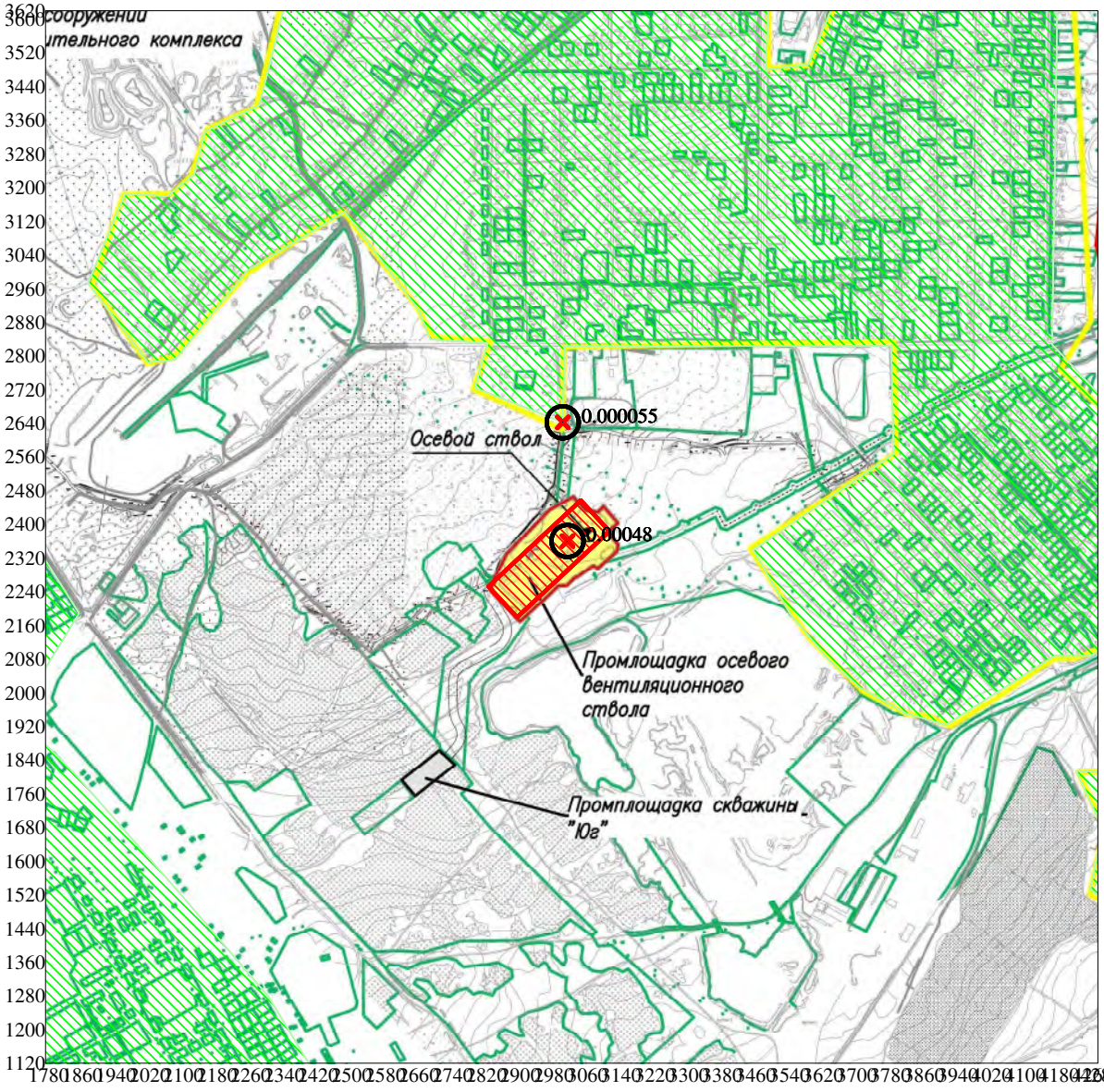

Изолинии в долях ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.6399873 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)
Взвешенные вещества (2902)




Изолинии в долях ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0004752 ПДК достигается в точке x= 3020 y= 2360
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
   вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
   Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Название: Чертинская Коксовая
   Наибольший коэффициент рельефа = 1.00
   Параметры осреднения из файла BELOVO_BELOVSKII.MFE. Файл привязан: Широта 54.24.53  Долгота 86.16.53
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X =  90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 15:54
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0012550 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0017047 | 1.290 |

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 15:39
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.001255 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.001705 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.002960 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:54
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0340000 мг/м3
   0.3400000 долей ПДК

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 16:35
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0328 - Углерод
   ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код <Об~П>~<Ис> | Реж | Тип | H1 м | H2 м | D м | Wo м/с | V1 м3/с | T градС | X1 м | Y1 м | X2 м | Y2 м | Alf гр. | F | KP | Ди | Выброс г/с | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002018 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000628 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :130 Чертинская Коксовая.

Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 15:54
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.000202 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.000063 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.000265 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 16:35
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 16:50
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код <Об~П>~<Ис> | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf гр. | F | KP | Ди | Выброс г/с | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0033536 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010674 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 16:35
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
               ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.003354 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.001067 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.004421 г/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 16:50
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
               ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0070000 мг/м3
                                         0.1400000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 17:05
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
               ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код <Об~П>~<Ис> | Реж | Тип | H1 м | H2 м | D м | Wo м/с | V1 м3/с | T градС | X1 м | Y1 м | X2 м | Y2 м | Alf гр. | F | КР | Ди | Выброс г/с | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

```
000201 6501  1  П1    2.0                              0.0     2976     2318      300      100  43 1.0 1.000 0 0.0063230 1.290
000201 6502  1  П1    5.0                              0.0     2976     2318      300      100  43 1.0 1.000 0 0.0007093 1.290

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам


4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 16:50
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |   ln(H)    |    Fm   |    Fb    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-----------|----|------------|---------|----------|
|   1 |000201 6501|  1  |  0.006323| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|   2 |000201 6502|  1  |  0.000709| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.007032 г/с                                    |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 17:05
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3


     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2999999 мг/м3
                                        0.4333333 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 17:45
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
                ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3
```

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0011324 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.2267887 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 17:05
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.001132 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.226789 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = | | | 0.227921 г/с | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 17:45
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов
ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 18:25
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКс.с для примеси 2909 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0015658 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0003241 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 17:45
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКс.с для примеси 2909 = 0.15 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.001566 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.000324 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = | | | 0.001890 г/с | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 18:25
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2909 - Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов
ПДКс.с для примеси 2909 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 18:40
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Серы диоксид
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0301--------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0012550 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0017047 | 1.290 |
| --------- Примесь 0330--------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0033536 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010674 | 1.290 |

  Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 18.05.2022 18:25
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Серы диоксид
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | Mq | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | | | |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.049764 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.023997 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.073761 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 18:40
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.3000000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 19:20
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 2.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002018 | 1.290 |
| 000201 6502 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000628 | 1.290 |

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 18:40
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

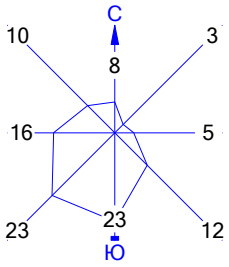
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | ln(H) | Fm | Fb |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.000030 | П1 | 0.693147 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 000201 6502 | 1 | 0.00000942 | П1 | 1.609438 | 0.000 | 0.000 |
| Суммарный Mq = 0.000040 г/с | | | | | | | |

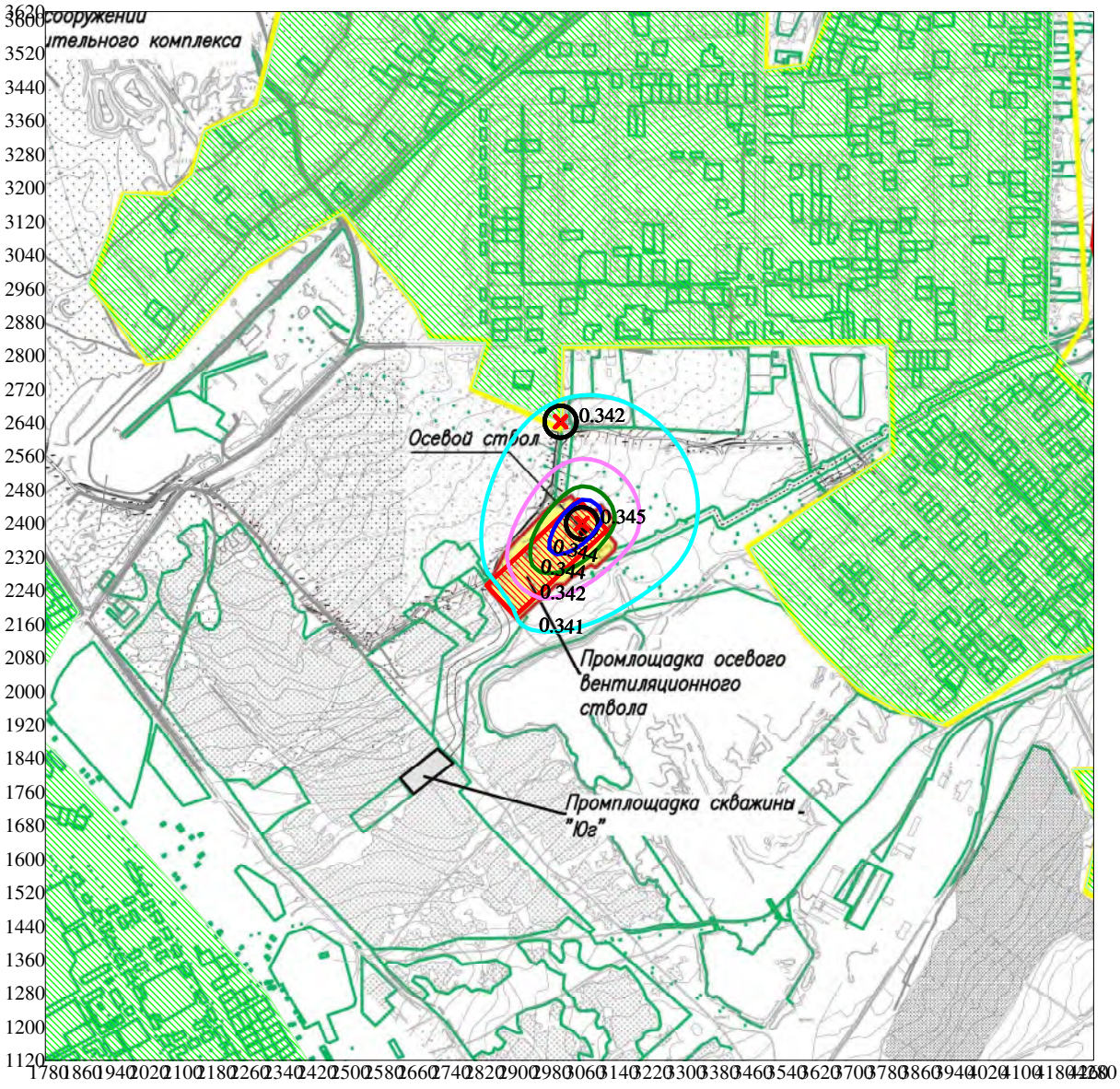
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 18.05.2022 19:20
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
ПДКс.с для примеси __B1 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0301 Азота диоксид



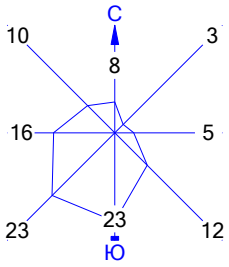



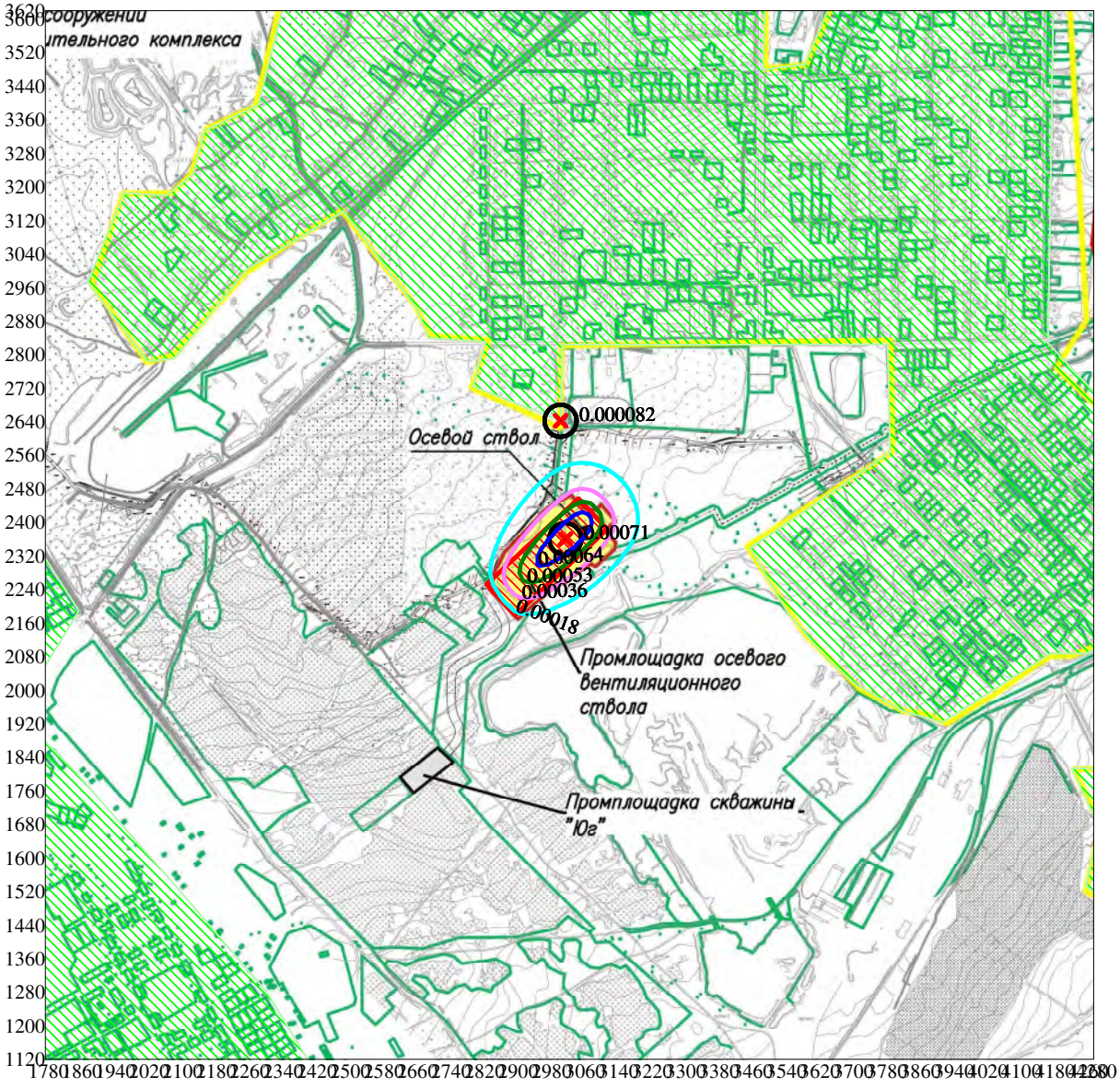

Изолинии в долях ПДК
0.341 ПДК
0.342 ПДК
0.344 ПДК
0.344 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.344926 ПДК достигается в точке x= 3060 y= 2400
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0328 Углерод



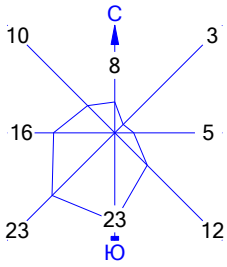



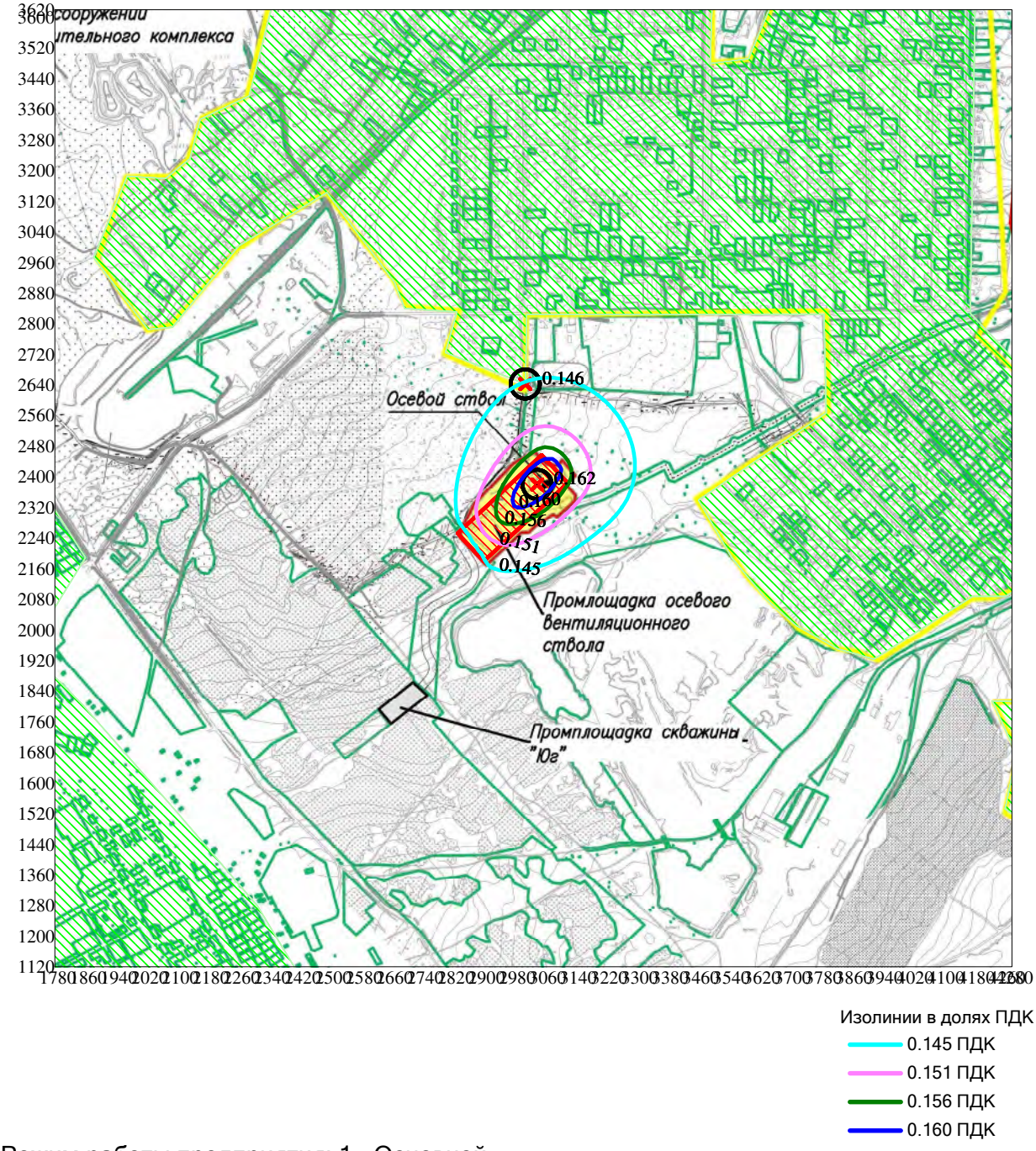

Изолинии в долях ПДК
0.00018 ПДК
0.00036 ПДК
0.00053 ПДК
0.00064 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0007128 ПДК достигается в точке x= 3020 y= 2360
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0330 Серы диоксид



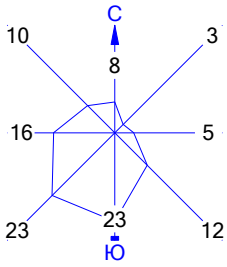



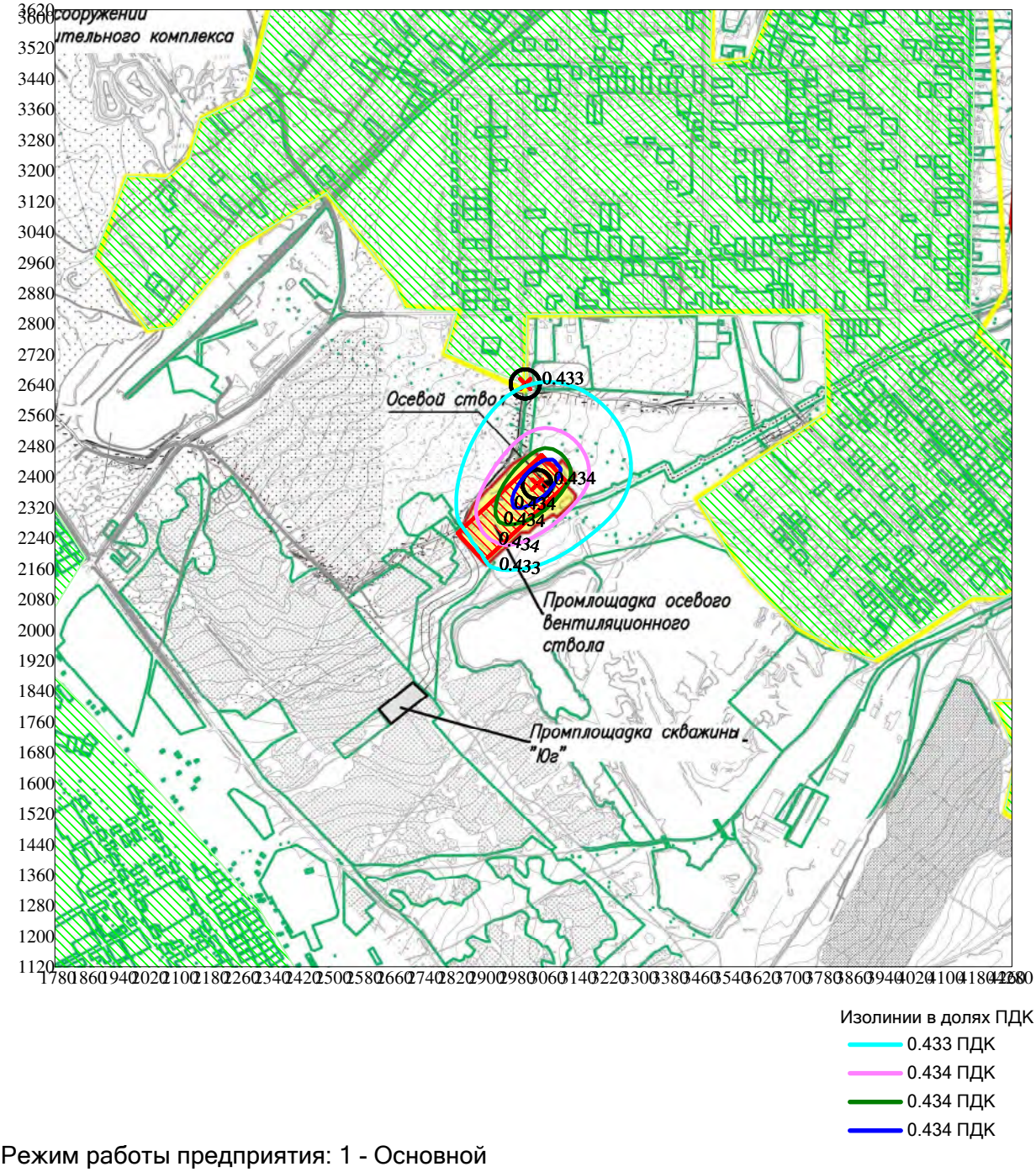

Изолинии в долях ПДК
0.145 ПДК
0.151 ПДК
0.156 ПДК
0.160 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1617076 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0337 Углерода оксид



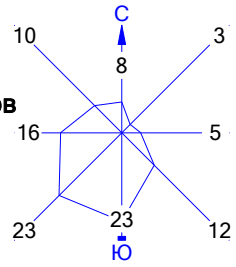



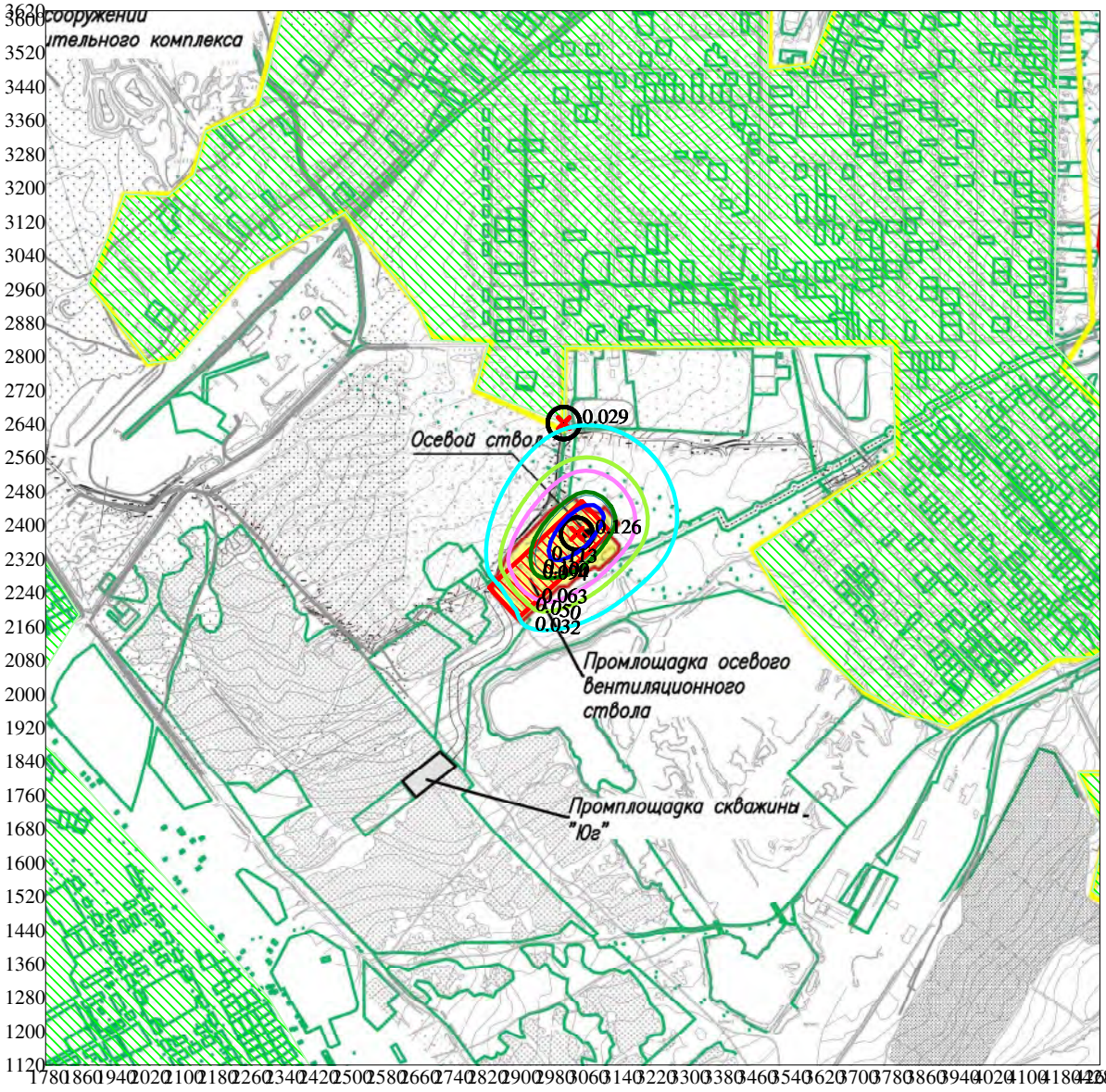

Изолинии в долях ПДК
0.433 ПДК
0.434 ПДК
0.434 ПДК
0.434 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4339873 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



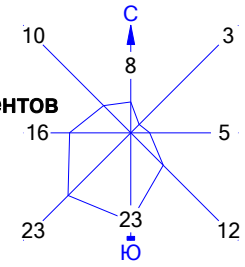



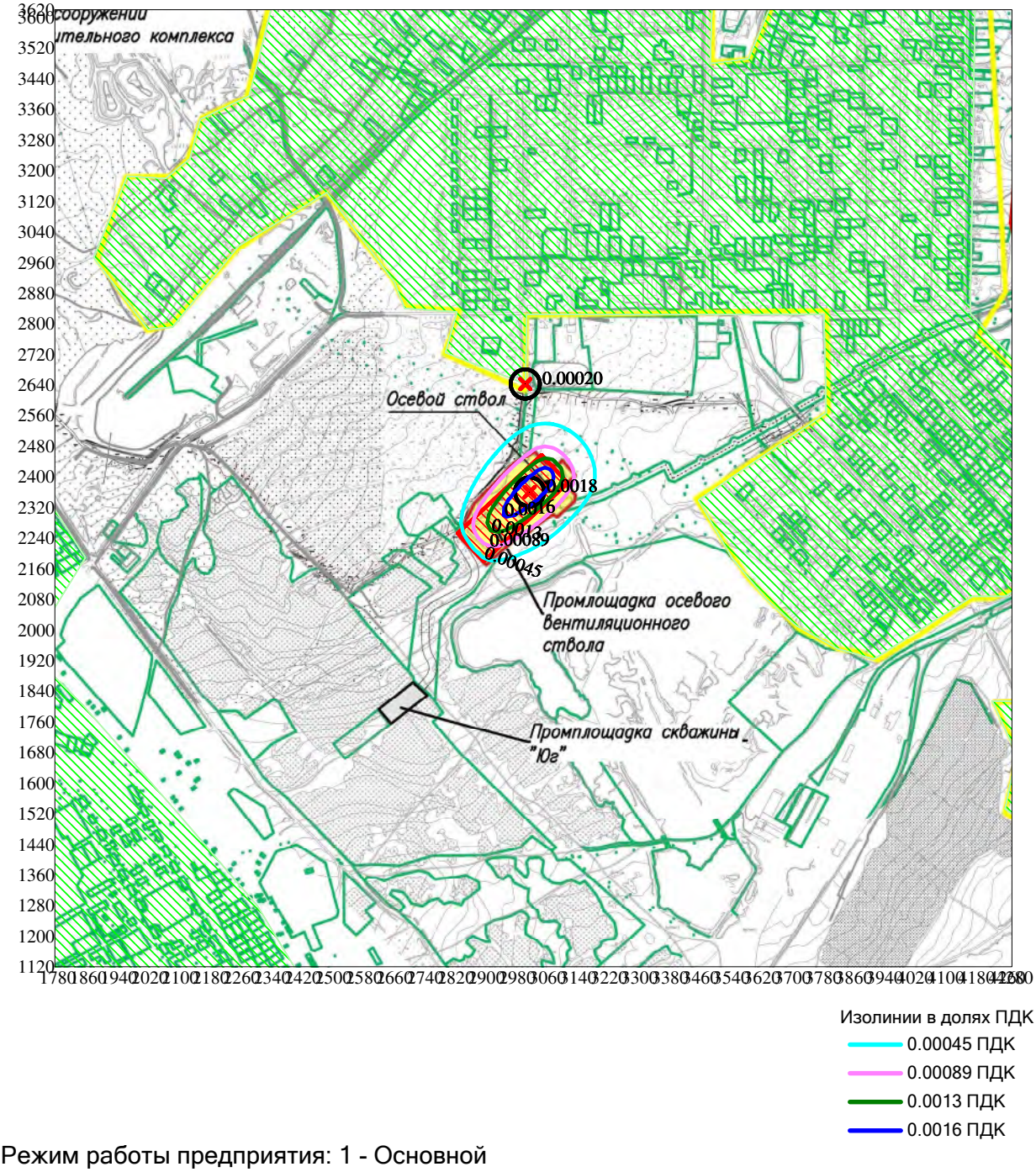

Изолинии в долях ПДК
0.032 ПДК
0.050 ПДК
0.063 ПДК
0.094 ПДК
0.100 ПДК
0.113 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1259183 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
2909 Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов



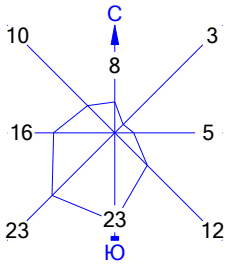



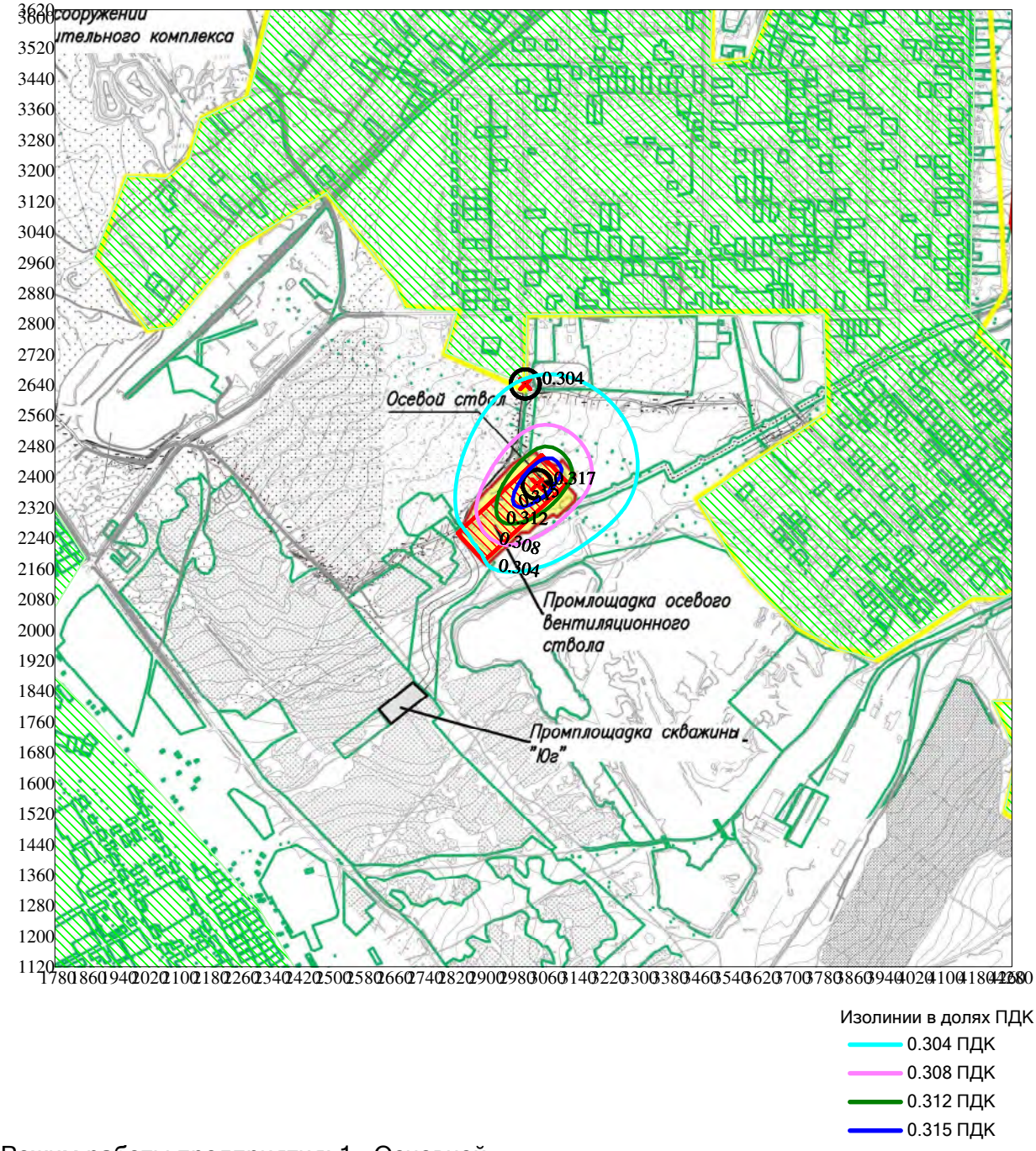

Изолинии в долях ПДК
0.00045 ПДК
0.00089 ПДК
0.0013 ПДК
0.0016 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0017848 ПДК достигается в точке x= 3020 y= 2360
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6204 0301+0330



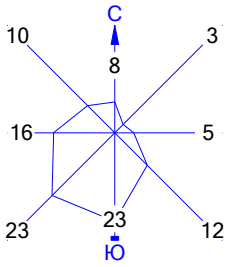



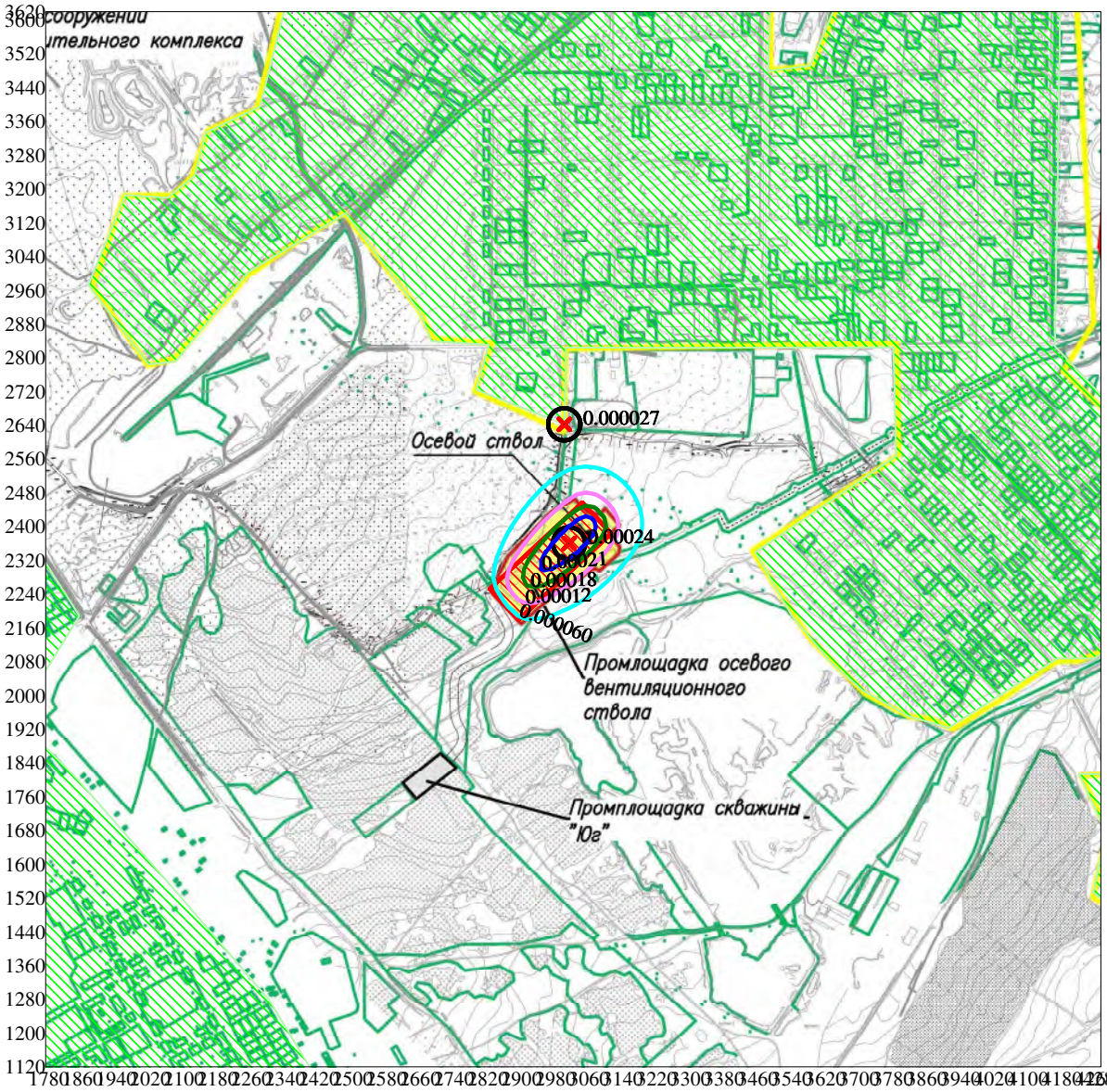

Изолинии в долях ПДК
0.304 ПДК
0.308 ПДК
0.312 ПДК
0.315 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.3166353 ПДК достигается в точке x= 3040 y= 2380
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
Взвешенные вещества (2902)




Изолинии в долях ПДК
0.000060 ПДК
0.00012 ПДК
0.00018 ПДК
0.00021 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0002376 ПДК достигается в точке x= 3020 y= 2360
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

*Приложение 8.1.9*

**Экспертное и санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ**

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 Кемеровской области

(наименование территориального органа)

# САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 42.21.02.000.Т.000937.10.20 от 23.10.2020 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, входящего в проектную документацию "Строительство промышленной площадки осевого вентиляционного ствола шахты "Чертинская-Коксовая" ООО "ММК-Уголь". Кемеровская область, г.Белово, примерно 435 м в южном направлении относительно ориентира ул.Западная, 39.

Открытое акционерное общество "Кузбасский головной институт по проектированию угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий", 650993, Кемеровская область-Кузбасс, город Кемерово, улица Николая Островского, 34 (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 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений".

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

Экспертное заключение от 30.09.2020 № 578.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) Е.С. Парамонова

№1868311

**Орган инспекции**
**ООО «СПЕКТР»**

**Уникальный номер записи об аккредитации**
**в реестре аккредитованных лиц:**
**№ RA RU.710133**
**Дата внесения в реестр сведений**
**об аккредитованном лице 16.03.16г.**
**Адрес: 650992, Кемеровская область-Кузбасс,**
**г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 22**
**Телефон: (3842) 454-779; (3842) 75-37-99**
**e-mail: kemspektr@bk.ru**
**ИНН: 4205203383 КПП: 420501001**
**Сведения о госрегистрации 42 №003368165**
**Банковские реквизиты:**
**р/с 40702810294000689201**
**в Сибирском ф-ле ПАО «Промсвязьбанк»**
**г. Новосибирск К/с 30101810500000000816**
**БИК: 045004816**

**УТВЕРЖДАЮ**
**Руководитель ОИ**

**_____Е.О.Никитин**

**30.09.2020 № 578**

# Экспертное заключение по проекту санитарно-защитной зоны, входящего в проектную документацию «Строительство промышленной площадки осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-Уголь»

1. **Дата проведения инспекции:** с 18.09.2020 г. по 30.09.2020 г.
2. **Наименование объекта инспекции:** Проект санитарно-защитной зоны, входящего в проектную документацию «Строительство промышленной площадки осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-Уголь».
3. **Юридический адрес:** 652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1-Телеут, 27.
4. **Место нахождения:** Кемеровская область, г. Белово, примерно 435 м в южном направлении относительно ориентира ул. Западная, 39.
5. **Организация разработчик:** ОАО «Кузбассгипрошахт», 650000, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Н. Островского, 34. ИНН 4205001242, ОГРН 1024200686180.
6. **Заказчик:** ОАО «Кузбассгипрошахт»».
7. **Основание для проведения инспекции:** заявление №349 от 22.06.2020 г.
8. **Представленные документы:**
   - Проект санитарно-защитной зоны, входящего в проектную документацию «Строительство промышленной площадки осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-Уголь».
9. **Перечень использованной при проведении инспекции нормативной документации:**
   - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
   - СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
   - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
   - ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;

ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

**10. Краткая констатация технико-экономической характеристики проекта и принятых решений по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности объекта:**

Общество с ограниченной ответственностью "ММК-Уголь" (далее – ООО «ММК-Уголь») зарегистрировано за основным государственным регистрационным номером 1164205068598.

Основным видом деятельности ООО «ММК-Уголь» является добыча угля подземным способом.

Участки недр шахты "Чертинская-Коксовая" ООО "ММК-УГОЛЬ" (лицензии КЕМ 02024 ТЭ, КЕМ 02025 ТЭ), включая проектируемые объекты, расположены в границах г. Белово и Беловского района Кемеровской области. Чертинское месторождение каменных углей находится на юго-западе центральной части Кузбасса, в Беловском геолого-экономическом районе.

Непосредственно рассматриваемая промплощадка расположена на территории Беловского городского округа.

Ближайшая жилая застройка - пгт Новый Городок - расположен на расстоянии 1,075 км в юго-западном направлении и на расстоянии 0,98 км в западном направлении; - г. Белово – расположен на расстоянии 0,275 км (ул. Южная, д.2) в северном направлении и на расстоянии 0,435 км (ул. Ленская, д.5) в восточном направлении от промплощадки осевого вентиляционного ствола.

На промплощадке осевого вентиляционного ствола размещаются следующие здания и сооружения:

-устьевая часть осевого вентиляционного ствола;
-вентиляторная установка с вентиляторами ВО-36;
-воздухонагревательная установка МТЭУ ВНУ 075х3;
-укрытый склад угля;
-эстакада углеподачи:
-бункер золы и шлака;
-прожекторная мачта с молниеотводом ПМЖ-16,6;
-воздухонагревательная установка МТЭУ ВНУ 075х2;
-укрытый склад угля;
-эстакада углеподачи:
-бункер золы и шлака;
-ЗРУ-6 кВ;
-частотный преобразователь;
-2 КТП-6/0,4 кв-2х1600 кВА ВНУ
-противопожарная насосная станция;
- противопожарный резервуар емк. 300 м3 (2 шт.);
-контрольно-пропускной пункт4
-РП-6 кВ;
-отстойник ливневых и талых вод.

Осевой вентиляционный ствол предназначен для подачи свежего воздуха в шахту.

Объекты предприятия располагаются на 2-х земельных участках.

| № п/п | Кадастровый номер земельного участка | Категория | Правообладатель земельного участка | Документ на земельный участок | Площадь по документу, га | Площадь по проекту, га |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 42:21:0000000:1983 | Земли населенных пунктов | Администрация Беловского городского | Договор аренды №7829/18 от 25.07.2018г. до 31.12.2033г. | 0,2545 | 0,2545 |

| № п/п | Кадастровый номер земельного участка | Категория | Правообладатель земельного участка | Документ на земельный участок | Площадь по документу, га | Площадь по проекту, га |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | округа | | | |
| 2 | 42:21:0304017:23 | Земли населенных пунктов | Администрация Беловского городского округа | Договор аренды №7178/15 от 13.10.2015г. до 13.10.2020г., соглашение о внесении изменений и дополнений от 22.06.2017г. | 4,3016 | 4,3016 |
| Итого, г. Белово | | | | | 4,5561 | 4,5561 |

Договоры аренды на земельные участки представлены в проекте.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на промплощадке осевого вентиляционного ствола будут являться:

- источник 0025 (организованный) - дымовая труба ВНУ-075х3) существующая;
-источник 0026 (организованный) - дымовая труба ВНУ-075х2) проектируемая;
- источник 6027 (неорганизованный) - закрытый склад угля (для ВНУ-075х3);
- источник 6028 (неорганизованный) - бункер шлака и золы (для ВНУ-075х3);
- источник 6038 (неорганизованный) - закрытый склад угля (для ВНУ-075х2);
- источник 6039 (неорганизованный) - бункер шлака и золы (для ВНУ-075х2);
- источник 6031 (неорганизованный) - движение автотранспорта по площадке.

Воздействие на атмосферный воздух оказывают 7 источников загрязнения атмосферы (ИЗА), в том числе 2 организованных источников и 5 неорганизованных источника.

На основании результатов расчетов загрязняющих веществ определились значения валовых выбросов загрязняющих веществ от рассматриваемых источников 203,6975554 т/год.

Всего в атмосферу выделяется 10 загрязняющих веществ. Все вещества, выбрасываемые в атмосферу, имеют установленные ПДК или ОБУВ. Количество и качество выбрасываемых веществ установлено расчетным методом по действующим методикам.

Источники загрязнения атмосферного воздуха нанесены на карту-схему размещения объектов.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция), вышеуказанные объекты шахты относятся к III классу с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 300 м (раздел 7.1.3, III класс, п. 4 – Промышленные объекты по добыче торфа, каменного, бурого и других углей).

Размеры СЗЗ определены на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, расчетов физического воздействия на атмосферный воздух.

Согласно п. 3.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, размер СЗЗ устанавливается от границы территории промплощадки.

Согласно данным Кемеровского ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 09.06.2020 г. № 08-10/222-1886, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения объектов имеют следующие значения:

| Наименование вещества | ПДК, мг/м$^3$ | Фоновые концентрации | |
|---|---|---|---|
| | | мг/м$^3$ | доли ПДК |
| Диоксид серы | 0,5 | 0,019 | 0,038 |
| Диоксид азота | 0,2 | 0,079 | 0,395 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Оксид азота | 0,4 | 0,052 | 0,13 |
| Оксид углерода | 5,0 | 2,7 | 0,54 |

Проведенный анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта показал, что превышений нормативов качества атмосферного воздуха по измеряемым веществам не наблюдается.

В проекте выполнены расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ на персональном компьютере с использованием программного комплекса «Эра-Воздух» (версия 2.5), разработанного фирмой ООО «Логос-Плюс» (сертификат соответствия №РОСС RU.СП09.Н00127, действителен до 15.11.2020).

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ выполнены по расчетному прямоугольнику размером 2000х2000 м, с шагом сетки 50 м. Расчетный прямоугольник (РП) охватывает рассматриваемые объекты предприятия, расчетную СЗЗ (СЗЗ), жилую застройку (ЖЗ).

В качестве исходных данных приняты данные инвентаризации источников негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, представленные заказчиком.

Расчет проводился с учетом фонового загрязнения атмосферы.

***Расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих атмосферный воздух веществ составляют:***

| Код вещества/ группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3 | | Координаты точек с максимальной приземной конц. | | Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию | | | Принадлежность источника (производство, цех, участок ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в жилой зоне | на границе санитарно-защитной зоны | в жилой зоне X/Y | на границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада ЖЗ | % вклада СЗЗ | |
| **Загрязняющие вещества:** | | | | | | | | | |
| 301 | Азота диоксид | 0,48916(0,09416)/ 0,09783(0,018832) вклад предпр.=19,2% | 0,48998(0,09498)/ 0,098(0,018997) вклад предпр,=19,4% | 1576/ 854 | 1437/ 906 | 0026 | 90,8 | 91,3 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| | | | | | | 6031 | 4,8 | 4,9 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| 304 | Азот (II) оксид | 0,13761(0,00761)/ 0,05505(0,003044) вклад предпр.= 5,5% | 0,13768(0,00768)/ 0,05507(0,003072) вклад предпр,= 5,6% | 1576/ 854 | 1437/ 906 | 0026 | 91,2 | 91,8 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| | | | | | | 0025 | 4,6 | | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| | | | | | | 6031 | | 4,4 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| 328 | Углерод | 0,08025/ 0,01204 | 0,08287/ 0,01243 | 1544/ 890 | 1424/ 1018 | 0026 | 86,7 | 88,1 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |

| Код вещества/ группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3 | | Координаты точек с максимальной приземной конц. | | Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию | | | Принадлежность источника (производство, цех, участок ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в жилой зоне | на границе санитарно-защитной зоны | в жилой зоне X/Y | на границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада ЖЗ | % вклада СЗЗ | |
| | | | | | | 0025 | 13,1 | 11,7 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| 330 | Сера диоксид | 0,09764(0,05964)/0,04882(0,02982) вклад предпр.=61,1% | 0,09932(0,06132)/0,04966(0,03066)вклад предпр,=61,7% | 1180/1350 | 1437/906 | 0026 | 96,4 | 93,1 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| | | | | | | 0025 | | 6,4 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| 337 | Углерода оксид | 0,55724(0,01724)/2,78619(0,0862) вклад предпр.= 3,1% | 0,55765(0,01765)/2,78827(0,088251) вклад предпр,= 3,2% | 1180/1350 | 1437/906 | 0026 | 95,8 | 92,1 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| | | | | | | 0025 | | 7,5 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| 703 | Бенз/а/пирен | 0,012931/1,2931E-7 | 0,012931/1,293e-7 | */* | */* | 0026 | 71,3 | 71,3 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| | | | | | | 0025 | 28,6 | 28,6 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| 732 | Керосин | 0,003509/0,0042108 | 0,003509/0,004211 | */* | */* | 6031 | 100 | 100 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| 908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 0,0141/0,00423 | 0,01279/0,00384 | 932/1236 | 813/412 | 6028 | 72 | 36,5 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| | | | | | | 6039 | 28 | 63,5 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |

| Код вещества/ группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3 | | Координаты точек с максимальной приземной конц. | | Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию | | | Принадлежность источника (производство, цех, участок ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в жилой зоне | на границе санитарно-защитной зоны | в жилой зоне X/Y | на границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада ЖЗ | % вклада СЗЗ | |
| 714 | Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%) | 0,1278/ 0,03834 | 0,13046/ 0,03914 | 1544/ 890 | 1424/ 1018 | 0026 | 50,7 | 52,4 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| | | | | | | 0025 | 49,3 | 47,6 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| 749 | Пыль каменного угля | 0,025145/0,007 5435 | 0,025145/0,00 7544 | */* | */* | 6038 | 66,2 | 66,2 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| | | | | | | 6027 | 33,8 | 33,8 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| **Группы суммации:** | | | | | | | | | |
| 2040301 | Азота диоксид | 0,36481(0,094 185) вклад предпр.=25,8% | 0,36991(0,099 285) вклад предпр,=26,8% | 1576/ 854 | 1437/ 906 | 0026 | 92,5 | 89,5 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| 330 | Сера диоксид | | | | | 0025 | 4,4 | 7,2 | промплощадка осевого вентиляционного ствола |
| **Примечание: X/Y=* * - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)** | | | | | | | | | |

Расчетный уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой застройки не превышает предельно-допустимые концентрации ни по одному из загрязняющих веществ, участвующих в расчете.

Изолинии расчетных приземных концентраций представлены в проекте.

Анализ расчета рассеивания показал, что изолиния в 1,0 ПДК не формируется ни по одному загрязняющему веществу.

Расчетная санитарно-защитная зона по фактору химического воздействия принимается по границе промплощадки.

Для расчета шумового воздействия использована программа «Октава III» версии 2.5 (сертификат соответствия №РОСС RU.СП09.Н00128, действителен до 20.11.2020).

Ввиду специфики рассматриваемого производства (шахта) основная масса шумоизлучающего оборудования расположена в подземных горных выработках на значительной глубине и не оказывает воздействия на акустическую ситуацию на окружающую среду. Основное акустическое загрязнение окружающей среды происходит при эксплуатации поверхностных объектов шахты.

На промплощадке предусматриваются следующие шумоизлучающие объекты:

-вентустановка главного проветривания;
-здания воздухонагревательных установок (2 шт.);
-конвейерные галереи углеподачи и шлакоудаления;
-противопожарная насосная станция;
-здание воздухонагревательной установки ВНУ;
-2КТП-6/0,4 кВ;
-частотный преобразователь (вентилятор охлаждения).

Помимо вышеуказанных источников шума, на рассматриваемых площадках периодически имеет место шум от движения автотранспорта.

Акустические характеристики оборудования

| № | Наименование оборудования | Уровни звукового давления в дБ в нормируемых октавных полосах частот | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | Вентустановка | 123 | 120 | 133 | 138 | 132 | 126 | 120 | 112 | 105 |
| 2 | Воздухонагревательная установка | 80 | 85 | 81 | 84 | 83 | 80 | 74 | 66 | 56 |
| 3 | Конвейер | 82 | 89 | 88 | 86 | 83 | 83 | 78 | 72 | 68 |
| 4 | Насосная станция | 87 | 95 | 110 | 105 | 107 | 108 | 107 | 97 | 91 |
| 5 | 2КТП-6/0,4 кВ | 69 | 67 | 64 | 65 | 65 | 65 | 63 | 54 | 47 |
| 6 | Вентилятор проветривания | 87 | 88 | 89 | 94 | 96 | 98 | 95 | 91 | 88 |
| 7 | Автотранспорт | 76 | 80 | 82 | 77 | 78 | 74 | 74 | 64 | 54 |

Режим работы – круглосуточный.

Расчетный уровень звука принимается согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Так как предприятие работает круглосуточно, в качестве расчетного принимается допустимый уровень шума на границе СЗЗ для дневного и ночного времени суток.

Расчет выполнен для условий, когда в работе находится максимальное количество шумоизлучающего оборудования.

Расчет проводился в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5 – 63 – 125 – 250 – 500 – 1000 – 2000 – 4000 – 8000 Гц. Расчеты были проведены по расчетному прямоугольнику размером 950х950м, шаг 50 м.

**Расчетные максимальные уровни шума составляют:**

| Наименование | Уровни звукового давления L в дБ в нормируемых октавных полосах частот, дБ | | | | | | | | | Экв. уровни звука, дБА | Макс. уровни звука, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Нормативные уровни шума для территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям в ночное время суток | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | 60 |
| Расчетные уровни на границе жилой застройки (РТ 1) | 52,4 | 55,7 | 51,7 | 38,4 | 30,3 | 28,0 | 24,0 | 21,4 | 15,5 | 38,6 | 44,0 |
| Расчетные уровни на границе ориентировочной СЗЗ (РТ 2) | 54,6 | 58,0 | 54,0 | 40,1 | 31,2 | 28,7 | 24,1 | 20,5 | 11,7 | 39,1 | 44,5 |

Уровни шума, создаваемые источниками шумового загрязнения предприятия на границе СЗЗ и на границе жилой застройки ни по октавным полосам, ни по эквивалентному

уровню звука не превышают санитарных норм для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам (для дневного и ночного времени суток).

Результаты расчетов приведены в виде систем изолиний, описывающих распределение уровня звуковой мощности по расчетной площадке, а также в табличном виде.

Расчетные границы санитарно-защитной зоны по акустическому фактору располагаются следующим образом:

- в северном направлении – 60 м;
- в северо-восточном направлении – 75 м;
- в восточном направлении – 95 м;
- в юго-восточном направлении –135 м;
- в южном направлении – 150 м;
- в юго-западном направлении – 50 м;
- в западном направлении – 40 м;
- в северо-западном – 100 м.

К согласованию принимается СЗЗ:

- в северном направлении – 60 м;
- в северо-восточном направлении – 75 м;
- в восточном направлении – 95 м;
- в юго-восточном направлении –135 м;
- в южном направлении – 150 м;
- в юго-западном направлении – 50 м;
- в западном направлении – 40 м;
- в северо-западном – 100 м.

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 на границе СЗЗ и на границе жилой застройки.

Отбор проб атмосферного воздуха предусмотрен на границе СЗЗ в двух точках (точка с наветренной стороны, с подветренной стороны), на границе жилой застройки. Отбор проб должен осуществляться в количестве 30-ти дней в год на каждый ингредиент. Контролируемые вещества: азота диоксид, углерода оксид.

Контроль акустического воздействия предусмотрен в тех же точках, в которых производится контроль загрязнения атмосферы. В течение года проектом предусмотрено произвести 2 измерения в год, в дневное и ночное время суток, зимой и летом.

Перечень координат характерных точек границы СЗЗ вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-Уголь» в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, представлен в приложении №7.2 «Проект санитарно-защитной зоны, входящего в проектную документацию «Строительство промышленной площадки осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-Уголь»». Определение координат характерных точек границы СЗЗ выполнено штатным сотрудником ОАО «Кузбассгипрошахт» (Квалификационный аттестат кадастрового инженера 16.12.2010г. №42-10-13).

В границах санитарно-защитной зоны отсутствуют: жилая застройка, объекты образовательного и медицинского назначения, спортивные сооружения открытого типа, организации отдыха детей и их оздоровления, зоны рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства, объекты для производства и хранения лекарственных средств, объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, отсутствуют земельные участки, используемые в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, что соответствует требованиям пп. «а» и «б» п. 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и

использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 222 от 03.03.2018г. (далее – Правила).

В соответствии с пп. «г» п. 16 Правил, на использование земельных участков, расположенных в границах СЗЗ, накладывается перечень ограничений в соответствии с п. 5 Правил.

**11. Заключение:**

Проект санитарно-защитной зоны, входящего в проектную документацию «Строительство промышленной площадки осевого вентиляционного ствола шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-Уголь» соответствует санитарным нормам и правилам:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Эксперт Кожемякин В.И.

Технический директор Морозова Морозова Е.В.

*Приложение 8.2.1*

**Письмо ФБУ "Кемеровский ЦСМ" от 29.06.2021г. № 23/09-08/1656**
**о сертификации компьютерной программы "Октава III"**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
**Федеральное бюджетное учреждение**
**«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области»**
**(ФБУ «Кемеровский ЦСМ»)**
Дворцовая ул., д. 2, г. Кемерово,
Кемеровская область, 650991
Телефон: 8 (3842) 36-43-89, факс: 8 (3842) 75-88-66
E-mail: kemcsm@kmrcsm.ru
Internet: www.kmrcsm.ru, www.кцсм.рф
ОКПО 02567372, ОГРН 1034205015866
ИНН/КПП 4207007095/420501001

29.06.2021 № 23/09-08/1656
*На 34-188/1002* от *15 июня 2021 г.*

Генеральному директору
ОАО "КУЗБАССГИПРОШАХТ"
Каталицкий В.Н.

# ПИСЬМО-РАЗЪЯСНЕНИЕ

На Ваш запрос о необходимости обязательного подтверждения соответствия продукции сообщаем следующее:

Продукция «компьютерная программа расчета распространения шума «ОКТАВА III»» (Код ОКПД2 58.29.29.000) не относится к объектам, подлежащим обязательному подтверждению соответствия, в связи с тем, что:

- не включена в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации» и «Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствия», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 01 декабря 2009 года № 982;

- не включена в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия с выдачей сертификатов соответствия и деклараций о соответствии по единой форме», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 7 апреля 2011 года № 620;

- не является объектом технического регулирования действующих технических регламентов Российской Федерации и Евразийского экономического союза (Таможенного союза).

Настоящее разъяснение действительно до внесений изменений в документы Правительства Российской Федерации и Евразийской

экономической комиссии, устанавливающие необходимость проведения обязательного подтверждения соответствия данной продукции.

Руководитель органа
по сертификации продукции и услуг
ФБУ «Кемеровский ЦСМ» Е.Л. Томилова

Исполнитель:
Начальник сектора
Д.Ю. Коростелева
+7 905 913 90 44
366166@kmrcsm.ru

*Приложение 8.3.1*

**Решение Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области № 0906/РРИ/Сс-07.2018 от 24.07.2018г о предоставлении водного объекта в пользование**

**Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области**
(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления)

# РЕШЕНИЕ

от «24» июля 2018 г. № 0906/РРИ/Сс - 07.2018
**о предоставлении водного объекта в пользование**

1. Сведения о водопользователе:

**Общество с ограниченной ответственностью «ММК-УГОЛЬ»**
**(ООО «ММК-УГОЛЬ»)**
**ОГРН 1164205068598**

(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН, для физического лица - Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

**652607, Кемеровская область, город Белово,**
**улица 1 Телеут, дом 27**

(почтовый и юридический адреса водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

**сброс сточных вод**

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 2 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации <*>)

---

<*> Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23,ст. 2381.

2.2. Виды использования водного объекта или его части

**совместное водопользование;**
**водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта.**

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения (Решение), может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущение нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержание в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) оперативное информирование соответствующих территориального органа Федерального агентства водных ресурсов, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведение регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области, а также представление в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов;

6) отказ от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществление сброса сточных вод в следующем месте (местах) на

**реке Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)**

(наименование водного объекта)

**Береговой сосредоточенный сброс сточных вод (выпуск № 2).**
**Координаты места сброса сточных вод 54°19'58" с.ш. 86°16'53" в.д.;**

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место (а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженный период)

8) осуществление сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:[1]

**Очищенные сточные воды (шахтные, производственные, поверхностные) от пруда очищенной воды по сбросному самотечному коллектору диаметром 450 мм и длиной 340 м поступают на сброс в водный объект (р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат).**

**Выпуск сточных вод оборудован бетонным оголовком в виде монолитной плиты прямоугольной формы шириной 1,6 м, высотой 1,3 м, длиной 1,3 м с ограждающими бетонными бортиками. Место сброса укреплено каменной наброской.**

**Тип очистных сооружений водопонизительного комплекса: сооружения физико-химической очистки.**

**Проектная производительность очистных сооружений водопонизительного комплекса – 5 378,835 тыс. м$^3$/год.**

**Сведения о фактической производительности очистных сооружений водопонизительного комплекса отсутствуют.**

**Проектная эффективность очистки сточных вод составляет: по железу общему 52,5 %, по меди 50 %, по сульфатам 30,5 %, по сухому остатку 37,5 %, по ХПК 32,0 %.**

**Фактическая эффективность очистки сточных вод составляет: по аммоний-иону 51,55 %, по нитрит-иону 29,49 %, по БПК полн. 34,29 %, по взвешенным веществам 42,8 %, по железу 26,92 %, по марганцу 97,86 %, по меди 66,66 %, по нефтепродуктам 43,33 %, по сульфат-иону 33,43 %, по сухому остатку 32,69 %, по хлорид-иону 15,41 %, по ХПК 28,57 %.**

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

9) **объем сброса сточных вод не должен превышать 5 378,835 тыс. м$^3$/год.**[2]

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:[1]

**Учет объемов сбрасываемых сточных вод выпуском № 2 производится ультразвуковым расходомером-счетчиком «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнения РСЛ-222 (заводской номер 1700216), установленным на сбросном самотечном коллекторе, с записью показаний в Журнале учета водоотведения средствами измерений один раз в сутки.**
**Дата поверки измерительного устройства – 19.09.2017.**
**Дата следующей поверки измерительного устройства – 19.09.2021.**

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

[1] Сведения представлены Водопользователем.

[2] График сброса сточных вод на срок водопользования с 01.07.2018 года по 31.12.2028 года представлен в приложении № 1 к Решению.

10) осуществление сброса сточных вод в соответствии с графиком сброса сточных вод, прилагаемым к настоящему Решению и согласованным с органом, принявшим настоящее Решение. Не допускается залповых сбросов сточных вод;

11) осуществление обработки осадков, образующихся при отстаивании сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

12) вода в **реке Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)**

(наименование водного объекта)

**в месте сброса сточных вод выпуском № 2** в результате их воздействия на водный объект должна отвечать требованиям Нормативов допустимого воздействия на водные объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственного участка 13.01.02.006, утвержденных Росводресурсами 27.11.2014.

| № | Наименование показателей** | Содержание, (мг/дм$^3$) |
|---|---|---|
| | **Загрязняющие вещества** | |
| 1 | Аммоний-ион | 0,5 |
| 2 | БПК полн. | 3 |
| 3 | Взв. вещества | 41 |
| 4 | Железо | 0,1 |
| 5 | Марганец | 0,01 |
| 6 | Медь | 0,001 |
| 7 | Нефтепродукты | 0,05 |
| 8 | Никель | 0,01 |
| 9 | Нитрат-анион | 20 |
| 10 | Нитрит-анион | 0,08 |
| 11 | С П А В | 0,1 |
| 12 | Сульфат-анион | 50 |
| 13 | Сухой остаток | 500 |
| 14 | Фенолы | 0,001 |
| 15 | Фосфор фосфатов | 0,1 |
| 16 | Хлорид-анион | 50 |
| 17 | ХПК | 15 |
| 18 | Хром 6+ | 0,02 |
| 19 | Цинк | 0,01 |
| | **Показатели содержания микроорганизмов в сточных водах** | |
| 1 | Общие колиформные бактерии (ОКБ) | Не более 500 КОЕ/100 мл |
| 2 | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | Не более 100 КОЕ/100 мл |
| 3 | Колифаги | Не более 10 БОЕ/100 мл |
| 4 | Возбудители кишечных инфекций | Отсутствие |
| 5 | Жизнеспособные яйца гельмитов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших | Отсутствие |

** Перечень наименования показателей подлежит уточнению согласно действующим НДС.

13) исключение Водопользователем сброса сточных вод в водный объект без водоотводящих сооружений, очистки и обезвреживания, изменения русла и берегов водного объекта;

**Срок – постоянно;**

14) содержание Водопользователем в исправном состоянии эксплуатируемых очистных и водоотводящих сооружений;

**Срок – постоянно;**

15) обеспечение Водопользователем соблюдения требований законодательства по предотвращению загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения его вод, а также сохранению и охране среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира;

**Срок – постоянно;**

16) обеспечение Водопользователем соблюдения законодательства при эксплуатации хозяйственных и иных объектов, расположенных в границах водоохранной зоны водного объекта, обеспечивающего его охрану от загрязнения, засорения и истощения вод, соблюдение ограничений, наложенных на хозяйственную деятельность в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта;

**Срок – постоянно;**

17) обеспечение Водопользователем соблюдения требований законодательства при использовании земельного участка, необходимого для осуществления водопользования, в том числе береговой полосы, прибрежной защитной полосы, водоохранной зоны водного объекта; пользование (владение) земельным участком, необходимым для осуществления водопользования, на основании действующих документов;

**Срок – постоянно;**

18) очистка и поддержание Водопользователем в надлежащем состоянии береговой полосы, прибрежной защитной полосы, водоохранной зоны в месте осуществления водопользования;

**Срок – постоянно;**

19) обеспечение Водопользователем учета объема сбрасываемых сточных вод и качества сточных вод и воды в водном объекте в соответствии с законодательством Российской Федерации;

**Срок – постоянно;**

20) наличие у Водопользователя согласованной с отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ в установленном законодательством порядке схемы систем водопотребления и водоотведения;

**Срок – не позднее 1 месяца с даты государственной регистрации в государственном водном реестре настоящего Решения;**

21) наличие у Водопользователя утвержденных в установленном законодательством порядке нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов (НДС) по выпуску № 2, рассчитанных на объемы сброса сточных вод, установленные пп. 9 п. 2.3 настоящего Решения, с учетом Нормативов допустимого воздействия на водные объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственных участков, утвержденных Росводресурсами 27.11.2014, указанных в пп.12 п. 2.3 настоящего Решения;

**Срок – в установленные действующим законодательством сроки;**

22) обеспечение Водопользователем осуществления мероприятий по доочистке сточных вод, сбрасываемых выпуском № 2 в водный объект, до нормативного уровня;

**Срок – не позднее 2 лет с даты государственной регистрации в государственном водном реестре настоящего Решения;**

23) выполнение Водопользователем мероприятий, указанных в Информации о намечаемых водохозяйственных мероприятиях ООО «ММК-Уголь» и мероприятиях по охране водного объекта – река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат), (выпуск № 2) на период с 01.07.2018 г. по 31.12.2028 г. (далее – Информация), прилагаемых к настоящему Решению;

**Срок – в объемах и в сроки, указанные в Информации;**

24) внесение Водопользователем платы за негативное воздействие на окружающую среду в результате сброса загрязняющих веществ в водный объект и компенсация ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам, в порядке и сроки, установленные законодательством;

**Срок – постоянно;**

25) недопущение Водопользователем:

- сброса в водные объекты сточных вод, содержание в которых радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека

веществ и соединений превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты;

- нецелевого использования водного объекта;

- использования водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации;

- не использования водного объекта в установленные настоящим Решением сроки;

- нарушения установленных настоящим Решением условий и параметров водопользования;

- предоставления недостоверных сведений по результатам выполнения условий водопользования, установленных настоящим Решением;

**Срок – постоянно;**

26) приостановление или ограничение водопользования в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

27) уведомление водопользователем Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ в случаях:

- изменения сведений о водопользователе, в том числе, в связи:
с реорганизацией юридического лица;
с изменением наименования юридического лица;
с изменением почтового и юридического лица.

В случае внесения изменений в сведения о водопользователе, включенные в Единый государственный реестр юридических лиц или Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей, или обнаружения технических ошибок в сведениях о водопользователе, не относящихся к условиям использования водного объекта, лицо, которому было выдано решение о предоставлении водного объекта в пользование, может обратиться в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области, с заявлением о выдаче ему нового решения;

- отказа от права пользования водным объектом.

В случае досрочного прекращения предоставленного права пользования водным объектом в связи с отказом водопользователя от дальнейшего использования водного объекта, водопользователь обязан направить в адрес Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области заявление, в соответствии с требованиями, установленными действующим законодательством.

**Срок – не позднее 10 дней с момента внесения изменений для направления уведомления, не позднее двух месяцев с момента внесения изменений – для оформления нового решения, не позднее одного месяца – для уведомления о планируемом отказе от права пользования водным объектом;**

28) при прекращении права пользования водным объектом до истечения срока действия настоящего Решения в принудительном порядке (по решению суда), отказе от права пользования водным объектом по инициативе Водопользователя или по другим основаниям, Водопользователю необходимо выполнение следующего:

- прекращение использования водного объекта в срок, установленный судом. Право пользования водным объектом по инициативе Водопользователя прекращается с даты внесения в государственный водный реестр записи о прекращении действия решения о предоставлении водного объекта в пользование;

- обеспечение консервации или ликвидации средств и сооружений водопользования, расположенных на водном объекте;

- проведение работ по рекультивации нарушенных земель в границах водоохранной зоны водного объекта;

- осуществление природоохранных мероприятий, связанных с прекращением использования водного объекта;

- предоставление в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области документов, подтверждающих консервацию или ликвидацию средств и сооружений водопользования, рекультивацию нарушенных земель в водоохранной зоне водного объекта, осуществление природоохранных мероприятий, связанных с прекращением использования водного объекта;

29) предоставление Водопользователем в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ:

- сведений об объемах сброса сточных вод в водные объекты и их качестве в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

**Срок – ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом;**

- сведений государственного федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (водхоз);

**Срок – ежегодно, в установленные сроки;**

- сведений о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах по форме № 2-ОС;

**Срок – ежегодно, в установленные сроки;**

- сведений, полученных в результате проведения регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной;

**Срок – ежегодно, до 15 марта года, следующего за отчетным;**

30) представление Водопользователем на бумажном носителе бесплатно в

**Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области**

(указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование):

- отчета о выполнении условий использования водного объекта (по форме Приложения № 5 к Решению), с приложением копий подтверждающих документов, а также:

- отчета о результатах учета объема сброса сточных вод (по форме Приложения № 6 к Решению);

- отчета о результатах учета качества сточных вод (по форме Приложения № 7 к Решению);

- отчета о результатах учета качества поверхностных вод выше и ниже мест сброса сточных вод (по форме Приложения № 8 к Решению);

- отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (по форме Приложения № 9 к Решению);

- отчета об освоении денежных средств по выполнению условий (мероприятий), установленных в Решении о предоставлении водного объекта в пользование (по форме Приложения № 10 к Решению) с приложением Пояснительной записки, содержащей причины отклонения фактически освоенных денежных средств в отчетном периоде (квартал, год) от запланированных Информацией;

**Срок – ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.**

3. Сведения о водном объекте

3.1. **Река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат), левобережный приток р. Иня, КАР/ОБЬ/2965/538, код водного объекта 13010200612115200005479, бассейн реки Обь. Код и наименование водохозяйственного участка – 13.01.02.006 «Иня».[3] Кемеровская область, Беловский муниципальный район.** [1]

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта:

**Длина водного объекта – 65 км.[3]**
**Площадь водосбора – 751 км².[3]**
**Расстояние от устья водного объекта до места водопользования – 30,5 км.[1]**
**Сведения о других морфометрических характеристиках водного объекта в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют.[3]**

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м³; площадь зеркала воды в водоеме, км²; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и др.)

[3] В соответствии со сведениями о водном объекте из государственного водного реестра отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 13.06.2017 № 10-32/738-э, предоставленными Водопользователем.

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта:

**Сведения о гидрологических характеристиках водного объекта в месте водопользования в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют.[3]**

среднемноголетний расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования:

**Сведения об индексе загрязнения вод и соответствующем ему классе качества воды в месте водопользования в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют.[3]**

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: "чистая", "относительно чистая", "умеренно загрязненная", "загрязненная", "грязная", "очень грязная", "чрезвычайно грязная"; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя[1]:

**Водовыпускное сооружение: береговой сосредоточенный сброс сточных вод – выпуск № 2, оборудованный бетонным оголовком в виде монолитной плиты прямоугольной формы шириной 1,6 м, высотой 1,3 м, длиной 1,3 м с ограждающими бетонными бортиками.**

**Иные сведения на момент принятия настоящего Решения отсутствуют.**

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования

**Ширина водоохраной зоны водного объекта – 200 м.**

**Ширина прибрежной защитной полосы водного объекта устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.**

**Ширина береговой полосы водного объекта – 50 м.**

**Другие зоны специального использования на момент принятия настоящего Решения не установлены.**

(зон и округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных зон и др.)

Материалы в графической форме, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению (Приложения № 3, № 4, к Решению).

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен **с даты регистрации настоящего Решения в государственном водном реестре Российской Федерации по 31.12.2028**

**Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области**

(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего и выдавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. График сброса сточных вод на срок водопользования с 01.07.2018 года по 31.12.2028 года (Приложение № 1 к Решению).

5.2. Информация о намечаемых водохозяйственных мероприятиях ООО «ММК-Уголь» и мероприятиях по охране водного объекта – река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат), (выпуск № 2) на период с 01.07.2018 г. по 31.12.2028 г. (Приложение № 2 к Решению).

5.3. Материалы в графической форме:

5.3.1. Схема размещения объектов водопользования ООО «ММК-Уголь» (Приложение № 3 к Решению).

5.4. Пояснительная записка материалам в графической форме по выпуску № 2 в р. Бачат (Приложение № 4 к Решению).

5.5. Форма отчета о выполнении условий использования водного объекта. (Приложение № 5 к Решению).

5.6. Форма отчета о результатах учета объема сброса сточных вод (Приложение № 6 к Решению).

5.7. Форма отчета о результатах учета качества сточных вод (Приложение № 7 к Решению).

5.8. Форма отчета о результатах учета качества поверхностных вод выше и ниже мест сброса сточных вод (Приложение № 8 к Решению).

5.9. Форма отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (Приложение № 9 к Решению).

5.10. Форма отчета об освоении денежных средств по выполнению условий мероприятий, установленных в Решении о предоставлении водного объекта в пользование (Приложение № 10 к Решению).

**Начальник департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области** _____ **С.В. Высоцкий**

**(подпись)** **(Ф.И.О.)**

Верхне-Обское БВУ, отдел водных ресурсов по Кемеровской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

«06» августа 2018 года

В государственном водном реестре

за № 42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2018-01266/00

гл. спец.-эксперт Прукницкая Т.В.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись _____

СОГЛАСОВАНО: Начальник
департамента природных ресурсов и
экологии Кемеровской области
_____ С.В. Высоцкий

# График сброса сточных вод

**на срок водопользования с 01.07.2018 года по 31.12.2028 года**

ООО "ММК-УГОЛЬ"

наименование предприятия (организации) водопользователя, наименование водного объекта, используемого

р. Бачат (Б.Бачат) КАР/Обь/2965/538 30,5 км от устья

для сброса сточных вод, расстояние от устья водотока

| № | Наименование выпуска и его географическе координаты | Год водопользования 2018 объем сброса сточных вод, тыс м$^3$ | | | | | Год водопользования 2019-2028 объем сброса сточных вод, тыс м$^3$ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | всего за год | 1 кв. | 2 кв. | 3 кв. | 4 кв. | всего за год |
| 1 | Выпуск № 2 в р. Бачат (54°19'58" с.ш. 86°16'53" в.д.) | | | 1344,917 | 1344,500 | 2689,417 | 1344,500 | 1344,918 | 1344,917 | 1344,500 | 5378,835 |

Примечание: объем сбрасываемых сточных вод за весь период водопользования составляет - 56 477,767 тыс. м$^3$

учет сбрасываемых сточных вод производится средствами измерений
(используемый метод учета)

прибором ВЗЛЕТ РСЛ (ультразвуковой расходомер-счетчик) зав.№ 1700216 с записью показаний в
наименование прибора (ов)

в Журнале учета водоотведения средствами измерениий с периодичностью 1 раз в сутки
наименование документа используемого для учета

лицом ответсвенным за ведение журнала учета водоотведения средствами измерений, сверку показаний расходомера - механик технологического комплекса
должность лица производящего учет и сверку показаний

Директор ООО "ММК-УГОЛЬ" _____ В. Ф Харченко
(подпись)

М.П.

Приложение № 2
к Решению _____

**УТВЕРЖДАЮ:**
Директор ООО «ММК-УГОЛЬ»
_____ **В.Ф. Харченко**
«___» _____ 2018 г.
М.П.

**Информация**
**о намечаемых водохозяйственных мероприятиях ООО «ММК-УГОЛЬ»**
**и мероприятиях по охране водного объекта – река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат), (выпуск № 2)**
**на период с 01.07.2018 г. по 31.12.2028 г.**

| № п/п | Наименование мероприятия | Сроки исполнения | | Сметная стоимость, тыс. руб. | Освоено средств на 01.07.2018 тыс. руб. | Размер и источники средств, необходимых для реализации мероприятия, тыс. руб. | | | Ожидаемый экологический эффект от реализации мероприятия | Ответственный исполнитель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | начало | окончание | | | Всего, в том числе с разбивкой по годам | Собственные средства | другие источники и средства финансирования | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | **Водохозяйственные мероприятия** | | | | | | | | | |
| 1.1 | Поверка водоизмерительной аппаратуры на выпуске № 2 | 2021<br>2025 | 2021<br>2025 | 20 | - | *20, в т.ч.:*<br>2021г. – 10<br>2025г. - 10 | 20 | | Контроль учета количества сточных вод | Главный механик |
| 2. | **Мероприятия по охране водного объекта от загрязнения и засорения** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Контроль качества воды р. Большой Бачат 500м выше/ниже сброса сточных вод | 2018 | 2028 | 2 210,57 | - | *2210,57, в т.ч.:*<br>2018г. – 105,27<br>2019г. – 210,53<br>2020г. – 210,53<br>2021г. – 210,53<br>2022г. – 210,53<br>2023г. – 210,53<br>2024г. – 210,53<br>2025г. – 210,53<br>2026г. – 210,53<br>2027г. – 210,53<br>2028г. – 210,53 | 2 210,57 | - | Своевременное реагирование в случае ухудшения качества воды в р. Большой Бачат | Инженер по ООС |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 | Контроль качества сточных вод | 2018 | 2028 | 1 435,14 | - | *1435,14, в т.ч.:*<br>2018г. – 68,34<br>2019г. – 136,68<br>2020г. – 136,68<br>2021г. – 136,68<br>2022г. – 136,68<br>2023г. – 136,68<br>2024г. – 136,68<br>2025г. – 136,68<br>2026г. – 136,68<br>2027г. – 136,68<br>2028г. – 136,68 | 1 435,14 | - | Контроль за эффективностью работы очистных сооружений. Своевременное реагирование на ухудшение очистки | Инженер по ООС |
| 2.3 | Ведение наблюдений за морфометрическими особенностями р. Большой Бачат | 2018 | 2028 | 880 | - | *880, в т.ч.:*<br>2018г. – 80,0<br>2019г. – 80,0<br>2020г. – 80,0<br>2021г. – 80,0<br>2022г. – 80,0<br>2023г. – 80,0<br>2024г. – 80,0<br>2025г. – 80,0<br>2026г. – 80,0<br>2027г. – 80,0<br>2028г. – 80,0 | 880 | - | Осуществление мониторинга за состоянием реки, контроль за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ | Инженер по ООС |
| 2.4 | Проведение очистки и поддержание в надлежащем состоянии водоохраной зоны, прибережной полосы р. Большой Бачат | 2018 | 2028 | 33 | - | *33, в т.ч.:*<br>2018г - 3,0<br>2019г - 3,0<br>2020г - 3,0<br>2021г - 3,0<br>2022г - 3,0<br>2023г - 3,0<br>2024г - 3,0<br>2025г - 3,0<br>2026г - 3,0<br>2027г. - 3,0<br>2028г. - 3,0 | 33 | - | Исключение попадания мусора в поверхностный водный объект | Главный специалист по административно - хозяйственной работе |

Начальник управления экономики и финансов Е.В. Паршукова

Исполнитель:
Ведущий инженер по экологии И.Г.Тимошина
Тел. 8 (384 52) 3-10-25

*Приложение 8.7.1*

**Расчеты нормативов образования основных видов отходов на период строительно-монтажных работ**

***Расчеты нормативов образования основных видов отходов***
***в период строительно-монтажных работ***

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)**

Количество ТКО составит:

$М_{ТКО}$ = 49 * 0,22 * 0,83 * 0,2 = 1,79 т/период

где 49 - количество трудящихся на строительстве, чел.;

0,22 - удельная норма образования твердых коммунальных/бытовых отходов на 1 работающего, $м^3$/год;

0,83 – срок строительства, год;

0,2 – объемный вес ТКО, т/$м^3$.

**Остатки и огарки стальных сварочных электродов**

Количество образующихся на период строительства огарков сварочных электродов составит:

$$М = 232 * 15 * 10^{-5} = 0,03 \text{ т/период}$$

где 232 – количество использованных электродов, кг;

15 - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

**Лом и отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные**

Результаты расчета лома и отходов, содержащие незагрязнённые черные металлы, представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Расчет лома и отходов, содержащие незагрязнённые черные металлы

| № п.п | Наименование | Единицы измерения | Объемы | Нормы потерь, % | Количество отходов, т/период |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Металлоконструкции | т | 90,3 | 2,0 | 1,81 |
| 2 | Арматура | т | 17,0 | 2,0 | 0,34 |
| 3 | Трубы стальные | м (т) | 56 (0,81) | 2,5 | 0,02 |
| 4 | Трубы стальные | м (т) | 135 (16,33) | | 0,41 |
| | Итого: | | | | 2,58 |

**Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами**

Проектом предусматривается разработка грунта в объеме 12517 $м^3$ (23782 т при плотности частиц грунта 1,90 т/$м^3$). Часть грунта используется на обратную засыпку и устройство насыпи на месте производства работ в объеме 9791 $м^3$ (18603 т). В следствии

чего, данный грунт, который образован в процессе производства строительных работ, не подлежит дальнейшему удалению (размещению), поэтому в соответствии со ст. 1 ФЗ от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" не является отходом производства.

Согласно балансу земляных масс, оставшаяся часть грунта в объеме 2726 м$^3$ (5179 т) будет являться отходом производства, который подлежит дальнейшему удалению планируется передавать по разовым актам ЦОФ ООО "ММК-УГОЛЬ" для благоустройства, восстановления нарушенных земель в целях рекультивации.

**Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%). Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%).**

Расчет количества отходов тары производится по формуле:

$$M_{тары} = \Sigma (Qi / Mi \times mi) \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где Qi – расход сырья i-го вида, кг;

Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Результаты расчетов отходов на период строительства представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Расчет отходов на период строительства

| № п.п | Наименование | Расход сырья, кг | Вес сырья в упаковке, кг | Вес пустой тары, кг | Количество отходов, т/период |
|---|---|---|---|---|---|
| **Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)** | | | | | |
| 1 | Мастика битумная | 295 | 19 | 0,5 | 0,007 |
| **Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)** | | | | | |
| 1 | Грунтовка | 15 | 20 | 0,8 | 0,0006~0,001 |

**Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)**

Результаты расчетов лома и отходов из полиэтилена представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Расчет лома и отходов из полиэтилена

| № п.п | Наименование | Единицы измерения | Объемы | Нормы потерь, % | Количество отходов, т/период |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Трубы ПЭ | м (т) | 963 (4,39) | 2,5 | 0,11 |
| | Итого: | | | | 0,11 |

**Отходы изолированных проводов и кабелей**

Норма отхода для проводов/кабеля принята в соответствии с ФЕРм 81-03-08-2001 Сборник № 8 "Электротехнические установки", Москва, 2008 г.

Результаты расчета отходов изолированных проводов и кабелей представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Расчет отходов изолированных проводов и кабелей

| № п.п | Наименование | Единицы измерения | Длина (масса) | Норма отхода, % | Количество отходов кабеля, т/период |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Кабель | км (тонны) | 3,85 (0,23) | 2,0 | 0,004 |
| | Итого: | | | | 0,004 |

**Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства**

Количество отработанных светодиодных ламп определяется по формуле

$$M = n_i * m_i * t_i * 10^{-3} / k_i, \text{ т/период}$$

где $n_i$ – количество установленных ламп i-той марки, шт.;

$m_i$ – вес одной лампы, кг.;

$t_i$ – фактическое число часов работы ламп, час./год;

$k_i$ – эксплуатационный срок службы ламп, час.

Результаты расчетов отработанных светодиодных ламп представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Результаты расчетов отработанных светодиодных ламп

| Тип лампы | Количество установленных ламп, шт. | Вес лампы, кг | Фактическое число часов работы ламп, час/год | Эксплуата-ционный срок службы, час | Отработанные светодиодные лампы, т/период |
|---|---|---|---|---|---|
| LED 600 | 14 | 2,78 | 6800 | 50000 | 0,005 |
| ДКУ 07 | 3 | 7,3 | 6800 | 43800 | 0,003 |
| Итого: | | | | | 0,008 |

*Примечание*: поскольку бетонная смесь, щебень и песок привозится и укладывается непосредственно на месте производства работ, поэтому в расчете в качестве отходов бетона, щебеня и отходы песка не учитываются.

*Приложение 8.7.2*

**Расчеты нормативов образования основных видов отходов в период демонтажа**

***Расчеты нормативов образования основных видов отходов в период демонтажа***

Проектной документацией предусматривается демонтаж материалов и конструкций.

*Демонтаж металлической опоры*

**Лом и отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные**

При демонтаже металлический опоры в количестве 1 шт., количество лома и отходов черных металлов составит 7,704 тонны.

*Демонтаж портала, демонтаж стоек*

**Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме**

При демонтаже стоек в количестве 10 шт., количество лома железобетонных изделий составит 5,15 тонн.

**Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме**

Разборка бетонных конструкций составит 2,05 $м^3$. Объемный вес при разборке бетонных изделий составит 2,5 $т/м^3$, следовательно, количество лома бетонных изделий составит 5,13 тонны

**Лом и отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные**

Количество лома и отходов черных металлов при демонтаже металлоконструкций составит 0,592 тонны.

*Демонтаж опор ВЛ*

**Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме**

Количество опор при демонтаже составит 2 шт. При среднем весе одной опоры 2,26 т, количество лома железобетонных изделий составит 4,52 тонны.

*Демонтаж кабельной эстакады*

**Лом и отходы стальных изделий незагрязненные**

При демонтаже стальной трубы (стойка эстакады) количество лома и отходов стальных изделий составит 3500 кг=3,5 тонны.

При демонтаже стального уголка количество лома и отходов стальных изделий составит 3053,7 кг=3,053 тонны.

При демонтаже кабельных стоек количество лома и отходов стальных изделий составит 281,6 кг=0,281 тонны.

При демонтаже кабельных полок количество лома и отходов стальных изделий составит 431,2 кг=0,431 тонны.

Общее количество лома и отходов стальных изделий при демонтаже кабельной эстакады составит 7,265 тонны.

На основании вышеизложенных расчетов, перечень видов отходов и общие нормативы образования отходов в период демонтажа составят:

**Лом и отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные** = 7,704+0,592=**8,296 т/период**.

**Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме**=5,15+4,5+4,52= **9,67 т/период**.

**Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме=5,13 т/период.**

**Лом и отходы стальных изделий незагрязненные=7,265 т/период.**

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)**

Количество ТКО на период демонтажа составит:

$$М_{ТКО} = 9 * 0,22 * 0,042 * 0,2 = 0,017 \text{ т/период}$$

где 9 - количество трудящихся на демонтажных работах, чел.;

0,22 - удельная норма образования твердых коммунальных/бытовых отходов на 1 работающего, $м^3$/год;

0,042 – продолжительность демонтажа, год;

0,2 – объемный вес ТКО, т/$м^3$.

*Приложение 8.7.3*

**Расчеты нормативов образования основных видов отходов в период эксплуатации**

***Расчеты нормативов образования основных видов отходов***
***в период эксплуатации***

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)**

Явочная численность трудящихся (на рассматриваемой промплощадке) составит 26 человека/сутки. Норма накопления ТКО на одного работающего – 0,22 $м^3$/год. Плотность твердых коммунальных/бытовых отходов – 0,2 $т/м^3$.

Годовой объем ТКО составит:

$M_{ТКО} = 26 * 0,044 = 1,14$ т/год.

**Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная**

Количество золошлаковой смеси от сжигания углей составит 4087,80 т/год (2043,90 т/год – от существующей ВНУ и 2043,9 т/год – от проектируемой ТГУ).

**Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный**

Расчет осадка ливневых и талых вод производится по формуле:

$$M_0 = Q_н * (C_{загр} – C_{оч})*10^{-4}/(100-P_0), \text{ т/год}$$

где $Q_н$ –количество стоков, $м^3$/за период;

$C_{загр}$ – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в поступающей воде, мг/л;

$C_{оч}$ – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в осветленной воде, мг/л;

$P_0$ – влажность осадка, $P_0$=60%.

Количество осадка ливневых и сточных вод:

$$M_0 = 6782,13 * (1391,373 – 167) * 10^{-4}/(100-60) = 20,75 \text{ т/год}$$

**Боны сорбирующие сетчатые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)**

Для улавливания нефтепродуктов устанавливаются сорбирующие боны в количестве 2 шт. Вес бона составляет 4,8 кг. Соответственно, масса отработанных сорбирующих бонов составит 0,009 т/год.

**Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства**

Количество отработанных светодиодных ламп определяется по формуле

$$M = n_i * m_i * t_i * 10^{-3}/ k_i, \text{ т/год}$$

где $n_i$ – количество установленных ламп i-той марки, шт.;

$m_i$ – вес одной лампы, кг.;

$t_i$ – фактическое число часов работы ламп, час./год;

$k_i$ – эксплуатационный срок службы ламп, час.

Результаты расчетов отработанных светодиодных ламп представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты расчетов отработанных светодиодных ламп

| Тип лампы | Количество установленных ламп, шт. | Вес лампы, кг | Фактическое число часов работы ламп, час/год | Эксплуата-ционный срок службы, час | Отработанные светодиодные лампы, т/год |
|---|---|---|---|---|---|
| A-Prom-700 | 9 | 30,0 | 17300 | 105000 | 0,044 |
| Superstreet | 6 | 7,5 | 17300 | 10500 | 0,007 |
| Заря С | 42 | 3,2 | 10000 | 70000 | 0,019 |
| Итого: | | | | | 0,07 |

*Приложение 9.1.1*

**Договор на отпуск питьевой воды и прием сточных вод с ООО "Водоснабжение"**

# ДОГОВОР
## на отпуск питьевой воды и прием сточных вод
## № 4

г. Белово 01 января 2013г.

Общество с ограниченной ответственностью «Водоснабжение», именуемое в дальнейшем ООО «Водоснабжение», в лице директора Шатилова Вадима Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «Шахта Чертинская-Коксовая», с другой стороны, именуемое в дальнейшем «Абонент» в лице директора Рябкова Николая Владимировича, действующего на основании Устава, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### I. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом настоящего договора является отпуск питьевой воды и прием сточных вод. Стороны обязуются руководствоваться Федеральным законом о водоснабжении и водоотведении, именуемым в дальнейшем **Законом,** действующими Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации, именуемыми в дальнейшем **Правилами,** техническими условиями на подключение к системам водоснабжения и канализации населенных пунктов.

1.2. Отпуск питьевой воды производится из водопровода ООО «Водоснабжение» «Абоненту» и его субабонентам, согласно выданным техническим условиям и договору по вводу (ам) диаметром 100 мм.

1.3. Прием сточных вод производится в канализацию ООО «Водоснабжение» от «Абонента» и его субабонентов, согласно выданным техническим условиям и договору по _1_ выпуску (ам).

### II. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

2.1. ООО «Водоснабжение» обязуется:

2.1.1. Обеспечить «Абонента» питьевой водой в пределах установленного ООО «Водоснабжение» лимита, который составляет 251,9 $м^3$ в сутки.

2.1.2. Принимать сточные воды в систему канализации ООО «Водоснабжение» от «Абонента», в размере лимита, в количестве ---- $м^3$ в сутки, установленного ООО «Водоснабжение».

2.1.3. Контролировать качество подаваемой питьевой воды в соответствии с Программой производственного контроля качества питьевой воды, согласованной с территориальным органом федерального госсанэпиднадзора.

2.2. «Абонент» обязуется:

2.2.1. Соблюдать лимит водопотребления и сброса сточных вод (в дальнейшем «лимит»).

2.2.2. Контролировать лимит использования питьевой воды и лимит сброса сточных вод субабонентов.

2.2.3. Присоединять субабонентов к сетям водопровода и канализации только по письменному разрешению ООО «Водоснабжение».

2.2.4. Иметь следующую документацию: технические условия на подключение к водопроводным и канализационным сетям ООО «Водоснабжение»; план промплощадки с нанесенными водопроводными и канализационными сетями, согласованный с ООО «Водоснабжение» годовой лимит водопотребления с разбивкой по месяцам; приказ о назначении ответственных лиц за водоснабжение объектов «Абонента», данные о субабонентах, водохозяйственный баланс.

2.2.5. Установить водосчетчик на своем вводе в срок, определенный предписанием ООО «Водоснабжение». Место установки и калибр водосчетчика согласовать с ООО «Водоснабжение». Водосчетчики приобретаются «Абонентом». «Абонент» обеспечивает сохранность и исправность приборов учета. Помещение водомерного узла является собственностью «Абонента», находится в его эксплуатации и должно соответствовать нормативным требованиям.

2.2.6. Производить своевременно поверку водосчетчиков. В случае несвоевременной поверки водосчетчик считается неисправным.

2.2.7. Извещать ООО «Водоснабжение» в 3-х дневный срок о неисправности водосчетчика, истечении межповерочного интервала; заменить неисправный водосчетчик или поверить в течение срока, установленного предписанием ООО «Водоснабжение». Повторная опломбировка узла учета производится за счет средств «Абонента» согласно

2.2.8. Выполнять предписания 000 «Водоснабжение» по замене, установке и поверке водосчетчиков, по замене неисправных задвижек, ликвидации утечек, по погашению задолженности за услуги водоснабжения.
2.2.9. Своевременно, до 01 октября текущего года, представлять расчет-заявку водопотребления и водоотведения для установления лимитов на следующий год.

2.2.10. Обеспечивать свободный доступ работников 000 «Водоснабжение» для осуществления контрольных функций.

2.2.11. Содержать канализационные сети в надлежащем техническом состоянии, соответствующем нормативным документам.
2.2.12. Сообщать 000 «Водоснабжение» об изменениях условий водоснабжения - водоотведения, наименования, почтовых и платежных реквизитов, о передаче устройств и сооружений по присоединению к коммунальным сетям другому собственнику, о смене лица, подписавшего договор.

2.2.13. Иметь аварийный запас воды на 24 часа.

## III. ПОРЯДОК УЧЕТА

3.1. Учет количества израсходованной питьевой воды производится по показаниям водосчетчика диаметром ___ мм, за исключением случаев, предусмотренных условиями настоящего договора.

3.2. Показания водосчетчика записываются «Абонентом» в журнал учета водопотребления.

3.3. Количество израсходованной воды и соответственно сбрасываемых сточных вод определяется по пропускной способности водопроводного ввода при скорости движения воды в нем 1,2 м/сек., и действия его полным сечением в течение 24 часов в сутки в следующих случаях:
3.3.1. при нарушении договора в части сроков установки и поверки водосчетчиков; при повреждении водосчетчиков или пломб на нем, а также пломб на задвижках обводной линии и негерметичном их закрытии;
3.3.2. при обнаружении самовольно возведенных устройств и сооружений для присоединения к водопроводным и канализационным сетям, устройствам 000 «Водоснабжение» При этом ответственность за осуществление самовольного присоединения к сетям 000 «Водоснабжение» несет владелец устройств и сооружений, а к сетям «Абонента» сам «Абонент»;
3.3.3. при не обеспечении «Абонентом» доступа представителей 000 «Водоснабжение» к водомерным узлам и не предоставлении журнала учета показаний водосчетчиков;
3.3.4. при обнаружении утечки воды на сетях, сооружениях, устройствах «Абонента». При обнаружении и ликвидации повреждений составляется акт, который считается действительным при отказе «Абонента» от подписи с отметкой «от подписи отказался», и акт является основанием для определения меры ответственности «Абонента», для предъявления счетов и оплаты их в соответствии с пунктами 4.6., 4.7, 4.8 договора.
3.4. В случае прекращения потребления воды, абонентский ввод подлежит закрытию, а при сокращении расхода воды, «Абонент» обязан заменить водосчетчик на калибр, позволяющий учитывать фактическое водопотребление.

## IV. РАСЧЕТЫ

4.1. Расчеты за питьевую воду, израсходованную «Абонентом», принятые от него сточные воды производятся согласно тарифам в размере 16,74 руб./м$^3$ отпущенной питьевой воды и ——— руб./м$^3$ принятых сточных вод. В связи с изменением расходов на заработную плату, сырье, материалы и топливно-энергетические ресурсы 000 «Водоснабжение» может вводить в период действия настоящего договора новые тарифы и надбавки на отпуск питьевой воды и прием сточных вод, установленные в соответствии с действующим законодательством. Новые тарифы (надбавки) вступают в действие с момента их утверждения регулирующим органом. О введении в действие новых тарифов 000 «Водоснабжение» ставит в известность «Абонента» письменным уведомлением, телефонограммой.

4.2. Сумма платы за сверхлимитное водопотребление определяется тарифом, повышенным в 5-ти кратном размере, на основании Постановления Совета Министров РСФСР от 25 мая 1983 г. № 273, исходя из разницы объемов фактически израсходованной питьевой воды и установленного лимита за каждый расчетный период.

4.3. В случае недоиспользования заявленной договорной величины лимита отпуска питьевой воды и приема сточных вод более чем на 20% «Абонент» обязуется оплатить установленный в договоре лимит отпуска питьевой воды и приема сточных вод в полном объеме за расчетный период в соответствии со ст. 541 Г

ственных вод в системы канализации населенных пунктов (в ред. Постановления Правительства РФ от 31.12.95 г. № 1310), и Постановлением АКО № 298 от 30.06.2009 г. «Об утверждении Положения о порядке взимания платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов».

4.5. **«Абонент»** оплачивает **000 «Водоснабжение»:**

4.5.1. до 15 числа расчетного месяца - 50 % месячного лимита водопотребления и водоотведения;

4.5.2. окончательный расчет за водопотребление и водоотведение в расчетном месяце **«Абонент»** обязан произвести на основании выставленного счета - фактуры до 10-го числа месяца, следующего за расчетным, путем перечисления денежных средств на расчетный счет **000 «Водоснабжение»** с обязательным уведомлением **000 «Водоснабжение»** о произведенном платеже. Полученный со счет-фактурой акт приема выполненных работ **Абонент** обязан подписать и направить **ООО «Водоснабжение»** в течение 5 рабочих дней с момента его получения. В случае не возвращения в адрес **ООО «Водоснабжение»** подписанного **«Абонентом»** акта и отсутствии документально подтвержденных претензий до 20 числа месяца, следующего за оплачиваемым, работы считаются выполненными надлежащим образом.

4.6. В случае просрочки платежей, указанных в пунктах 4.5.1 и 4.5.2 настоящего договора, **«Абонент»** обязан уплатить **ООО «Водоснабжение»** проценты за пользование чужими денежными средствами в порядке, определяемом ст. 395 ГК РФ.

4.7. При неоплате платежей свыше двух расчетных периодов, установленных договором, **000 «Водоснабжение»** прекращает подачу воды и прием сточных вод в порядке, предусмотренном **Законом и Правилами.** Возобновление услуг производится после погашения всей задолженности, с оплатой дополнительного счета за работы по отключению и включению абонентского ввода.

## V. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ И СОСТОЯНИЕ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

5.1. Ответственными лицами за водоснабжение и водоотведение объектов **«Абонента»**, уполномоченными присутствовать при снятии показаний водосчетчиков, отборе проб сточных вод с правом подписи в актах, ответственными за сохранность водосчетчиков, пломб на них и обводных линиях, за достоверность информации по учету полученной воды, сброшенных стоков и загрязняющих веществ, **«Абонентом»** назначается: ведущий инженер ООС Герасименко ГД; 8-384-52-55-293

5.2. Граница ответственности за состояние и эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей устанавливается следующая, если иное не предусмотрено актом раздела границ:

а) водопроводные сети от места присоединения к водопроводу **000 «Водоснабжение»** находятся в хозяйственном ведении **«Абонента»**;

б) канализационные сети от точки присоединения к канализационным сетям **000 «Водоснабжение»**, обслуживаются **Абонентом».**

5.3. **«Абонент»** несет ответственность за состояние водопроводных и канализационных сетей, закрепленных за **«Абонентом»** для их содержания и обслуживания

**000 «Водоснабжение»** не несет ответственность за ущерб, вызванный подтоплением помещений вследствие аварий на сетях, сооружениях и устройствах **«Абонента».**

Возмещение прямого ущерба, нанесенного канализационным сетям и очистным сооружениям **000 «Водоснабжение»**, возлагается на **«Абонента»**, допустившего нарушение Правил и условий настоящего договора.

## VI. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

6.1. **000 «Водоснабжение»** снимает показания водосчетчиков в присутствии представителя **«Абонента».** Представитель **«Абонента»** обязан явиться к водомерному узлу в течение 0,5 часа с момента получения информации о прибытии представителя **000 «Водоснабжение».** При неявке в указанный срок показания водосчетчиков считаются действительными, о чем в одностороннем порядке составляется акт.

6.2. **«Абонент»** не должен допускать сброс поверхностных вод в канализационные сети. В случае обнаружения неисправностей в колодцах канализационных сетей **«Абонента»** и попадания в них поверхностных паводковых вод **000 «Водоснабжение»** взимает с **«Абонента»** повышенную оплату в размере 20% от объема стоков за расчетный период.

6.3. **000 «Водоснабжение»** имеет право в одностороннем порядке пересматривать лимиты при нарушении **«Абонентом»** условий договора или изменении технических возможностей **000 «Водоснабжение».**

6.4. При досрочном расторжении договора по инициативе **«Абонента»**, **«Абонент»** обязан поставить в известность **000 «Водоснабжение»** за 1 месяц, ликвидировать врезки водопроводных и канализационных вводов, произвести полный

6.5. 000 «Водоснабжение» вправе прекратить или ограничить отпуск питьевой воды и прием сточных вод в случаях, предусмотренных Законом и Правилами.

## VII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Настоящий договор действует с 01 января 2013 г. по 31 декабря 2013 г., и считается ежегодно продленным, если за месяц до его окончания не последует от одной из сторон предложений об отказе от настоящего договора или его пересмотре.

7.2. При исполнении настоящего договора, а также по всем вопросам, не нашедшим отражения в договоре, стороны руководствуются действующими Законом и Правилами, законодательством Российской Федерации.

7.3. Все имущественные споры при исполнении настоящего договора разрешаются арбитражным судом Кемеровской области. Для сторон обязателен досудебный (претензионный) порядок урегулирования споров. Срок ответа на претензию указывается в претензии

7.4. Юридические адреса сторон и их расчетные счета:

000 «Водоснабжение»: 652600, г. Белово, Кемеровская обл., ул. 2-я Рабочая

Р/С 40702810026140012410 Сибирский банк Сбербанка РФ г. Новосибирск

К/С 30101810500000000641 БИК 045004641

ИНН4202023801 КПП 420201001

"Абонент": _____

ООО «ШАХТА ЧЕРТИНСКАЯ – КОКСОВАЯ»
ОГРН 1034202008354
АДРЕС: 652607, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
Г. БЕЛОВО, УЛ. ПРОМЫШЛЕННАЯ, 1
ИНН 4202023578, КПП 420201001
Р/С 40702810800000103791
в ОАО «КРЕДИТ УРАЛ БАНК»
[illegible] БИК 047516940
К/С 30101810700000000949
Т/Ф 3313234984 E-mail: MINE@CHRT.BELON.RU

7.5. Данный договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один находится в 000 «Водоснабжение», другой у «Абонента».

## VIII. ПОДПИСИ СТОРОН

Директор 000 «Водоснабжение» _____ В.В. Шатилов «АБОНЕНТ» _____ Н.В. Рябков
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П. М.П.

Строгоколом разногласий

**ПРОТОКОЛ РАЗНОГЛАСИЙ**
**к договору на отпуск питьевой воды и прием сточных вод № 4 от 01 января 2013 года между ООО «Водоснабжение» и ООО «Шахта Чертинская-Коксовая»**

г. Белово

| *Пункт договора* | *Редакция ООО «Водоснабжение»* | *Предложенная ООО «Шахта Чертинская-Коксовая» и согласованная сторонами редакция* |
|---|---|---|
| 4.5.1. | По тексту договора | ***Пункт 4.5.1.*** исключить. |
| 4.5.2. | По тексту договора | ***В пункте 4.5.2.:***<br>***часть текста:*** «...до 10-го числа месяца, следующего за расчетным...»<br>***заменить на текст:*** «...в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с момента получения Абонентом счета-фактуры от ООО «Водоснабжение», предъявленного на основании акта приемки оказанных услуг, подписанного полномочными представителями сторон без замечаний...» |
| 4.6. | По тексту договора | ***В пункте 4.6.:***<br>***часть текста:*** «...в пунктах 4.5.1 и 4.5.2 настоящего договора...»<br>***заменить на текст:*** «...в пункте 4.5.2 настоящего договора...» |

Стороны пришли к соглашению принять договор № 4 от 01 января 2013 года в редакции ООО «Шахта Чертинская-Коксовая».
Настоящий протокол разногласий составлен в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.
Настоящий протокол разногласий является неотъемлемой частью договора № 4 от 01 января 2013 года.

**Директор**
**ООО «Водоснабжение»**

_____ **В.В. Шатилов**

с протоколом согласования разногласий.

**Директор**
**ООО «Шахта Чертинская-Коксовая»**

_____ **Н.В.Рябков**

**ПРОТОКОЛ**
**согласования разногласий к договору № 4 от 01.01.2013 г.**
**на отпуск питьевой воды и прием сточных вод**
**между ООО «Водоснабжение» и ООО «Шахта Чертинская-Коксовая»**

г. Белово «23» 01 2013 г.

| Пункт договора | согласованная редакция |
|---|---|
| Пункт 4.5.1. | В редакции ООО "Водоснабжение" |
| Пункт 4.5.2. | В редакции ООО "Водоснабжение" |
| Пункт 4.6. | В редакции ООО "Водоснабжение" |

Настоящий протокол согласования разногласий является неотъемлемой частью договора № 4 от 01.01.2011 года и действует на весь срок его действия.
Настоящий протокол согласования разногласий составлен в 2-ух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.
Стороны договорились читать условия договора № 4 от 01.01.2013 г. с учетом настоящего протокола согласования разногласий.

**Директор**
**ООО «Водоснабжение»**

**/В.В. Шатилов/**

**Директор**
**ООО «Шахта Чертинская-Коксовая»**

**/Н.В. Рябков/**

*Приложение 9.1.2*

**Актуализированные технические условия на подключение промплощадки Осевого вентиляционного ствола к Уропскому водопроводу, выданные ООО "Водоснабжение"**

**Общество с ограниченной ответственностью**
**«Водоснабжение»**

✉Россия, Кемеровская обл., г.Белово ул. 2-я Рабочая
☎Телефон / факс (384-52) 6-13-03
E-mail: Kuzbass82@bk.ru

Начальнику Управления архитектуры
и градостроительства
Богатовой Т.В.

28 февраля 2019 г.

**Технические условия №5**
**водоснабжение промышленной площадки осевого вентиляционного ствола ш.»Чертинская_Коксовая», расположенной по адресу: Кемеровская область, г.Белово, 500 м. по направлению на юго-запад от ул.Южная,5а и примерно в 435 м. в южном направлении относительно ориентира ул.Западная,39 (кадастровые номера земельного участка 42:21:00000000:1983, 42:21:0304017:23)**

1. Подключение водоснабжения произвести от существующего водопровода в районе пересечения ул.Добролюбова и ул.Южная с установкой отключающей арматуры и оборудованием водомерного узла в точке подключения (точка подключения будет актуализирована после предоставления выкопировки с плана города).
2. В точке подключения произвести строительство водопроводного колодца с учетом требований СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».
3. Глубину заложения водопровода и антикоррозийную защиту определить в соответствие с требованиями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».
4. Диаметр проектируемого водопровода определить гидравлическим расчетом, исходя из подключаемой нагрузки.
5. Свободный напор в точке подключения «А» – 30 м.вод.ст.
6. Выполнить проект водоснабжения объекта, согласовать его с ООО «Водоснабжение».
7. Врезку в действующий водопровод производить в присутствии представителя ООО «Водоснабжение».
8. Срок действия технических условий – 3 года.

Зам.директора ООО «Водоснабжение» Е.А.Панов

*Приложение 9.1.3*

**Договор на поставку питьевой бутилированной воды**

С03/2013

ДОГОВОР ПОСТАВКИ № 2

г. Белово «01» Января 2013 г.

сайт 15.01.2013

ООО «Эталон», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Директора Белова Юрия Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «Шахта Чертинская - Коксовая», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Рябкова Николая Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется передавать в собственность Покупателю отдельными партиями в течение срока действия настоящего Договора питьевую бутылированную воду (в возвратной таре - поликарбонатовая бутыль объемом 18,9 литров, в невозвратной таре - пластиковая бутыль объемом 5 и (или) 5.5л. ) (далее - «Товар»), а Покупатель обязуется принимать Товар и оплачивать его.

1.2. Количество и общая цена отдельной партии Товара согласовываются сторонами дополнительно на основании предварительных заявок Покупателя (телефонограмм), подаваемых за день до предполагаемой поставки.

1.3. Возвратная тара подлежит возврату в день очередной доставки либо иных случаях, предусмотренных настоящим договором. Назначением возвратной тары является хранение питьевой воды, передаваемой Поставщиком.

1.4. Качество и сроки хранения Товара устанавливаются Производителем Товара и указываются на таре.

1.5. Доставка товара Покупателю осуществляется силами и средствами Поставщика по адресу, указанному в настоящем Договоре.

1.6. Передача Товара и возвратной тары Покупателю осуществляется согласно накладным установленного образца.

1.7. Возврат порожней тары Поставщику осуществляется согласно накладным на передачу и возврат оборотной тары установленного образца. В случае порчи или повреждения, в т.ч. вследствие использования тары не по назначению по вине Покупателя, Поставщик вправе не принять данную тару.

2.ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Цена единицы Товара на момент заключения настоящего Договора составляет 100,00 (сто рублей) (НДС не облагается) без учета стоимости тары.

2.2. Цена возвратной тары на момент заключения настоящего Договора составляет 300,00 (триста) рублей за одну единицу тары (НДС не облагается).

2.3. Оплата поставляемого Товара производится ежемесячно в течение 45 (сорока пяти) дней с момента получения соответствующего счета-фактуры путем перечисления требуемой суммы на расчетный счет Поставщика по предоставленным им реквизитам либо иным путем, предусмотренным действующим законодательством.

2.4. Цена Товара и возвратной тары может быть изменена Поставщиком в одностороннем порядке путем направления письменного уведомления об этом Покупателя.

3.ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1 Поставщик обязан

3.1.1. обеспечить передачу Товара Покупателю не позднее дня, следующего за днем поступления заявки на поставку очередной партии Товара или в иные сроки по согласованию с Покупателем;

3.1.2. обеспечить передачу недостающего Товара, замену некачественного Товара или Товара в некачественной возвратной таре не позднее 2 (двух) дней с даты передачи ему Товара ненадлежащего качества или в ненадлежащей возвратной таре;

3.1.3. передать Покупателю по его требованию документацию, подтверждающую качество Товара.

3.2 Покупатель обязан:

3.2.1. обеспечить приемку доставляемого Поставщиком Товара;

3.2.2. [illegible] и полностью оплачивать Товар;

3.2.3. не использовать тару не по назначению;

3.2.4. своевременно возвращать порожнюю возвратную Тару Поставщику в состоянии, пригодном для использовании по назначению, и в сроки, предусмотренные настоящим договором;
3.2.5. в течение трех дней извещать Поставщика об изменениях адреса доставки, в противном случае Поставщик освобождается от ответственности за несвоевременную доставку Товара.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ
4.1. В случае обнаружения Покупателем несоответствия количества и качества Товара заказанному он обязан немедленно заявить об этом Поставщику и потребовать, соответственно, замены некачественного Товара, передаче недостающего Товара или отказаться от излишне переданного Товара.
4.2. В случае обнаружения Покупателем ненадлежащего качества возвратной тары (наличие трещин, нарушение целостности бутыли и т.п.), он обязан немедленно сообщить об этом Поставщику, потребовать замены Товара. Если Покупатель в момент передачи Товара не заявит о вышеназванных п.п. 4.1., 4.2. Договора обстоятельствах, он не в праве ссылаться на них в дальнейшем.
4.3. В случае невозможности передать Поставщику возвратную тару в исправном состоянии по причине использования возвратной тары не по назначению, утраты, ухудшения качества и повреждения возвратной тары, Поставщик вправе не принимать некачественную тару.
4.4. Претензии по качеству Товара, предоставленные в письменной форме рассматриваются Поставщиком, с обязательной пересылкой их к производителю, в течение 30 дней с момента фактического предъявления.

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ
5.1. Все споры и разногласия по настоящему договору решаются между сторонами по возможности путем переговоров. В противном случае спор разрешается в порядке, установленном действующим законодательством.
5.2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательствам РФ.
5.3. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до момента его расторжения сторонами. В случае расторжения договора заинтересованная сторона обязана уведомить другую сторону о намерении расторгнуть договор за 10 дней до момента расторжения. Отказ от Договора в одностороннем порядке и прекращение действия Договора не освобождает Покупателя от исполнения обязательств по оплате переданного ему товара.
5.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах по одному для каждой стороны и вступает в силу с момента подписания его сторонами.

6.АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ПОСТАВЩИК:
ООО «Эталон»
652632 г. Белово,гаражный массив
«квартал Сосновый» блок 3,стр.№27
ИНН/КПП 4202024724/420201001
ОГРН 1044202004660
р/с 40702810605610000483 в филиале
ОАО «МДМ-Банк» в г. Кемерово
к/с 30101810400000000784
БИК 043207784

Директор
Ю.В. Белов
м.п.

ПОКУПАТЕЛЬ:
ООО «Шахта Чертинская – Коксовая»
652607,Кем.обл.г. Белово,ул. Промышленная

ИНН/КПП 4202023576/420201001
ОГРН
р/с 40702810500000001117
в ООО КБ «Белон» г. Новосибирск
к/с 30101810400000000803
БИК 045005803

Директор
Н.Б. Яблоков
м.п.

С ПРОТОКОЛОМ РАЗНОГЛАСИЙ

*Приложение 9.1.4*

**Технические условия на водоотведение**

РЕСУРС
ММК-УГОЛЬ
**Общество с ограниченной ответственностью «ММК-УГОЛЬ» (ООО «ММК-УГОЛЬ»)**

**Шахта «Чертинская Коксовая»**
ул. Промышленная, 1, г. Белово, Кемеровской области,
Россия, 652607 т. (384 52) 5 52 03, 3 49 64
e-mail: mine@mmk-coal.ru

27.03.2019 № 205-13

На № _____ от _____

Главному инженеру
ОАО «Кузбассгипрошахт»

Д.В. Рыбникову

650610, г. Кемерово,
Ул. Н.Островского,34

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**
**на водоотведение**
**По объекту Строительство промышленной площадки Осевого вентиляционного ствола шахты "Чертинская-Коксовая" ООО "ММК-УГОЛЬ"**

**Хозяйственно-бытовая канализация**

1. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков от проектируемых зданий предусмотреть в колодцы – выгребы с последующим вывозом ассенизационными машинами в канализацию ООО "Водоснабжение" на договорной основе.

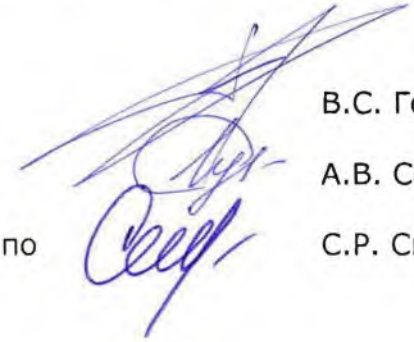
**Ливневая канализация**

1. Для сбора стоков ливневой канализации с площадки Осевого вентиляционного ствола предусмотреть отстойник ливневых и талых вод (земляной горизонтальный). Емкость отстойника определить проектом.
2. Предусмотреть вывоз стоков из отстойника с помощью автотранспорта для очистки на существующие очистные сооружения водопонизительного комплекса, построенные в соответствии с проектной документацией 4085П/12 «Дополнение к «Проекту отработки благоприятных запасов пл. 4 и 5 Чертинской брахисинклинали (горнотехническая часть)». «Проект проведения наклонного конвейерного ствола ООО «Шахта Чертинская-Коксовая». Корректировка технологического комплекса наклонного конвейерного ствола».
3. Гарантированный объем ливневых и талых вод с площадки Осевого вентиляционного ствола, который могут принять существующие очистные сооружения водопонизительного комплекса, составляет не более 7000

$м^3$/год, 400 $м^3$/сут, 40 $м^3$/ч.

4. Достаточная эффективность очистки до норм ПДКр/х обеспечивается при условии содержания в стоках взвешенных веществ не более 6 мг/л, нефтепродуктов – не более 1 мг/л.

Срок действия технических условий три года.



| | |
|---|---|
| Главный инженер шахты | В.С. Горностаев |
| Главный механик | А.В. Семаков |
| Заместитель главного инженера по технологии | С.Р. Смирнов |

*Приложение 9.6.1*

**Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООО "ММК-Уголь"**

Приложение к приказу от 15.01.2018г. №016-рд на 13 листах

# Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
## Общество с ограниченной ответственностью "ММК-Уголь" (г. Белово)

ИНН: 4202050996 ОКТМО: 32707000001

Юридический адрес: 652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1-Телеут, 27

| N п/п | Наименование вида отходов | Код по ФККО | Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн | Лимиты на размещение отходов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам | | | | | | | | | | | отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов | | | | | | | |
| | | | | наименование объекта размещения отходов | индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов | № объекта размещения отходов в ГРОРО | лимиты на размещение отходов, тонн | | | | | | | | наименование объекта размещения отходов | № объекта размещения отходов в ГРОРО | лимиты на размещение отходов, тонн | | | | | | |
| | | | | | | | всего | в том числе по годам | | | | | | | | | всего | в том числе по годам | | | | | |
| | | | | | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 4 71 101 01 52 1 | 0,4850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Итого I класса опасности** | | **0,4850** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом | 9 20 130 01 53 2 | 0,7670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом | 9 20 110 01 53 2 | 3,6440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Итого II класса опасности** | | **4,4110** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства | 4 91 191 01 52 3 | 0,0750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные | 8 41 000 01 51 3 | 107,7300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | отходы синтетических масел компрессорных | 4 13 400 01 31 3 | 1,0080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | отходы синтетических и полусинтетических масел моторных | 4 13 100 01 31 3 | 1,6110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | отходы минеральных масел моторных | 4 06 110 01 31 3 | 23,3860 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | 0,6580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | отходы минеральных масел индустриальных | 4 06 130 01 31 3 | 26,9740 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 4 06 120 01 31 3 | 85,5360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | 9 21 302 01 52 3 | 0,4700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные | 9 21 303 01 52 3 | 0,7640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные | 9 22 221 07 52 3 | 0,0120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные | 9 22 221 05 52 3 | 0,0150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Итого III класса опасности** | | **248,2390** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 9 21 301 01 52 4 | 0,2540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные | 9 22 221 02 52 4 | 0,0090 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 9 19 204 02 60 4 | 7,4210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | шины пневматические автомобильные отработанные | 9 21 110 01 50 4 | 44,7200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 % | 3 61 221 02 42 4 | 1,2380 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-3-00592-250914 | 6,1900 | 1,1905 | 1,2380 | 1,2380 | 1,2380 | 1,2380 | 0,0475 | | | | | | | | | |
| 21 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | 91,4760 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-3-00592-250914 | 457,3800 | 87,9673 | 91,4760 | 91,4760 | 91,4760 | 91,4760 | 3,5087 | | | | | | | | | |
| 22 | мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 8 12 901 01 72 4 | 55,8330 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-3-00592-250914 | 279,1650 | 53,6915 | 55,8330 | 55,8330 | 55,8330 | 55,8330 | 2,1415 | | | | | | | | | |
| 23 | осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный | 7 21 100 01 39 4 | 13,2140 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-3-00592-250914 | 66,0700 | 12,7072 | 13,2140 | 13,2140 | 13,2140 | 13,2140 | 0,5068 | | | | | | | | | |
| 24 | светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства | 4 82 415 01 52 4 | 0,6980 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | системный блок компьютера, утративший потребительские свойства | 4 81 201 01 52 4 | 13,2140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства | 4 81 202 01 52 4 | 0,6980 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные | 4 81 203 02 52 4 | 13,2140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства | 4 81 204 01 52 4 | 0,6980 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 4 02 312 01 62 4 | 7,0970 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-З-00592-250914 | 35,4850 | 6,8248 | 7,0970 | 7,0970 | 7,0970 | 7,0970 | 0,2722 | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | 1,5150 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-3-00592-250914 | 7,5750 | 1,4569 | 1,5150 | 1,5150 | 1,5150 | 1,5150 | 0,0581 | | | | | | | | | |
| 31 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) | 4 68 112 02 51 4 | 0,0750 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-3-00592-250914 | 0,3750 | 0,0721 | 0,0750 | 0,0750 | 0,0750 | 0,0750 | 0,0029 | | | | | | | | | |
| 32 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 7 22 101 01 71 4 | 7,2650 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-3-00592-250914 | 36,3250 | 6,9863 | 7,2650 | 7,2650 | 7,2650 | 7,2650 | 0,2787 | | | | | | | | | |
| 33 | тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | 4 38 112 00 00 0 | 2,4530 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Итого IV класса опасности** | | **261,0920** | | | | **888,5650** | **170,8966** | **177,7130** | **177,7130** | **177,7130** | **177,7130** | **6,8164** | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | смет с территории предприятия практически неопасный | 7 33 390 02 71 5 | 151,8500 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-З-00592-250914 | 759,2500 | 146,0256 | 151,8500 | 151,8500 | 151,8500 | 151,8500 | 5,8244 | | | | | | | | | |
| 35 | абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 4 56 100 01 51 5 | 0,1860 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-З-00592-250914 | 0,9300 | 0,1789 | 0,1860 | 0,1860 | 0,1860 | 0,1860 | 0,0071 | | | | | | | | | |
| 36 | остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | 9,9000 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-З-00592-250914 | 49,5000 | 9,5203 | 9,9000 | 9,9000 | 9,9000 | 9,9000 | 0,3797 | | | | | | | | | |
| 37 | резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная | 4 31 141 12 20 5 | 1,3650 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-З-00592-250914 | 6,8250 | 1,3126 | 1,3650 | 1,3650 | 1,3650 | 1,3650 | 0,0524 | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные | 3 05 291 11 20 5 | 6,6530 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-3-00592-250914 | 33,2650 | 6,3978 | 6,6530 | 6,6530 | 6,6530 | 6,6530 | 0,2552 | | | | | | | | | |
| 39 | ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 7 22 200 02 39 5 | 4,9340 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-3-00592-250914 | 24,6700 | 4,7448 | 4,9340 | 4,9340 | 4,9340 | 4,9340 | 0,1892 | | | | | | | | | |
| 40 | осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный | 7 22 102 02 39 5 | 11,6620 | Полигон ТБО | ООО "Белсах", 652600, г. Белово, ул. Кузбасская, 1 | 42-00232-3-00592-250914 | 58,3100 | 11,2147 | 11,6620 | 11,6620 | 11,6620 | 11,6620 | 0,4473 | | | | | | | | | |
| 41 | каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 4 91 101 01 52 5 | 0,6790 | ООО «Спецавтохозяйство» | ООО «Спецавтохозяйство» 652500, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 | 42-00270-3-00592-250914 | 3,3950 | 0,6530 | 0,6790 | 0,6790 | 0,6790 | 0,6790 | 0,0260 | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | стружка черных металлов несортированная незагрязненная | 3 61 212 03 22 5 | 33,6750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | 1284,6280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная | 6 11 400 02 20 5 | 8399,4250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 4 31 120 01 51 5 | 81,9830 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | лом шамотного кирпича незагрязненный | 9 12 181 01 21 5 | 23,4300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредных сепараторах и отсадочных машинах | 2 11 333 01 39 5 | 1920000,0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный | 2 11 381 21 20 5 | 480000,0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Итого V класса опасности** | | **2410010,3700** | | | | **936,1450** | **180,0477** | **187,2290** | **187,2290** | **187,2290** | **187,2290** | **7,1813** | | | | | | | | | |
| | **ИТОГО:** | | **2410524,5970** | | | | **1824,7100** | **350,9443** | **364,9420** | **364,9420** | **364,9420** | **364,9420** | **13,9977** | | | | | | | | | |

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 30.08.2016 г. № 9п/отхБЕЛ с 15.01.2018 г. считать не действующим

Утвержден на основании приказа №016-рд от 15.01.2018г.

Рег. №1/отхБЕЛ

Установлен срок действия с 15.01.2018г. до 15.01.2023г.

Руководитель Управления Росприроднадзора по Кемеровской области И.А. Климовская

МП 15.01.2018

**Приложение**
к Документу об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, выданному 15.01.2018г. рег. № 1/отхБЕЛ

## Условия обращения с отходами

Ежегодно подтверждать утвержденные нормативы образования отходов и лимиты на их размещение техническим отчетом по обращению с отходами согласно приложениям 15-18 к Методическим указаниям, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.08.2014 № 349

Начальник отдела нормирования и государственной экологической экспертизы — Т.В. Мурашкина

(подпись)

Проверил специалист - эксперт — К.И. Корыткина

(подпись ответственного исполнителя)

* Является неотъемлемой частью документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 15.01.2018 г., рег. № 1/отхБЕЛ

*Приложение 9.6.2*

**Договор с региональным оператором (ООО "Чистый город") на оказание услуг по обращению с ТКО от 01.07.2019 г.**

**Договор № 102677**
**на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами**

г. Кемерово

«01» июля 2019

**Общество с ограниченной ответственностью «Чистый Город Кемерово»**, именуемое в дальнейшем **«Региональный оператор»**, в лице ведущего специалиста абонентского отдела Бочарова Алексея Владимировича, действующего на основании Доверенности №2-19 от 06.05.2019г, с одной стороны, и ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ММК-УГОЛЬ", именуемое в дальнейшем **«Потребитель»**, в лице ДИРЕКТОРА Харченко Владимира Федоровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем **«Стороны»**, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**Термины и определения**

Твердые коммунальные отходы - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

Крупногабаритные отходы - твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах;

Территориальная схема обращения с отходами - Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области, утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области № 367 от 26.09.2016 и включающая в себя текстовые, табличные и графические (карты, схемы, чертежи, планы и иные материалы) описания системы организации и осуществления на территории Кемеровской области деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению образующихся на территории Кемеровской области отходов.

Иные понятия, используемые в настоящем договоре, употребляются сторонами в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере обращения с отходами.

**I. Предмет договора**

1.1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.2. Объем твердых коммунальных отходов, места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, способ складирования твердых коммунальных отходов, периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним определяются согласно Приложению № 1 к настоящему договору.

1.3. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами - 01.07.2019

**II. Сроки и порядок оплаты услуг по договору**

2.1. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора:

Единый тариф на услугу Регионального оператора установлен Постановлением Региональной Энергетической Комиссии Кемеровской области № 153 от «07» июня 2019 г. «Об утверждении

производственной программы в области обращения с твердыми коммунальными отходами и об утверждении единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Чистый Город Кемерово» и составляет 344,95 руб. (триста сорок четыре рубля 95 копеек) за 1 куб.м., в том числе НДС 20 % - 57,49 руб. (пятьдесят семь рублей 49 копеек).
Информация о размере единого тарифа на услугу Регионального оператора подлежит публикации на сайте «Электронный бюллетень Региональной Энергетической Комиссии Кемеровской области».
Региональный оператор информирует Потребителя о действующих тарифах путем размещения указанной информации на своем официальном сайте - https://sibtko.ru.
В случае если в ходе исполнения условий настоящего договора вступит в действие новый тариф на услугу Регионального оператора, то такой тариф станет обязательным для сторон с момента введения его в действие, при этом подписания дополнительных соглашений к договору не требуется.
2.2. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Кемеровской области установлены Постановлением Региональной Энергетической Комиссии Кемеровской области N 58 от 27.04.2017 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов».
Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Кемеровской области подлежат публикации на сайте «Электронный бюллетень Региональной Энергетической Комиссии Кемеровской области».
Региональный оператор информирует Потребителя о действующих нормативах накопления твердых коммунальных отходов путем размещения указанной информации на своем официальном сайте - https://sibtko.ru.
В случае если в ходе исполнения условий настоящего договора нормативы накопления твердых коммунальных отходов будут изменены, то с даты их введения в действие подлежат применению новые нормативы накопления. Указанные изменения не требуют подписания сторонами дополнительных соглашений к договору.
2.3. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 № 505 (далее – Правила коммерческого учета), способом, указанным в Приложении №1 к договору.
2.4. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается 1 (один) календарный месяц.
2.5. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10 (десятого) числа месяца, следующего за месяцем, в котором были оказаны услуги, на основании счетов-фактур (счетов) и актов об оказанных услугах.
Счета-фактуры (счета) и акты об оказанных услугах предоставляются Потребителю до 5 (пятого) числа месяца, следующего за расчетным, следующим способом:
☐ путем получения Потребителем по месту нахождения регионального оператора;
☐ путем направления по месту нахождения Потребителя;
☐ путем получения посредсвом электронного документаоборота;
В случае неполучения Потребителем по каким-либо причинам в указанный в абз. 2 настоящего пункта срок документов, являющихся основанием для оплаты услуг, Потребитель обязан в целях надлежащего исполнения своих обязательств по оплате оказанных услуг обеспечить своевременное получение необходимых документов путем обращения к Региональному оператору. В отсутствие обращения Потребителя к Региональному оператору счета-фактуры (счета) и акты об оказанных услугах считаются полученными Потребителем в предусмотренный договором срок.
2.6. Потребитель обязан рассмотреть и подписать направленный ему акт об оказанных услугах в течение 3 (трех) рабочих дней со дня его получения и направить в указанный срок подписанный экземпляр акта либо мотивированные возражения к нему в адрес Регионального оператора. В случае неполучения Региональным оператором от Потребителя подписанного акта об оказанных услугах либо мотивированных возражений к нему в срок до 10 (десятого) числа месяца, следующего за расчетным, такой акт считается согласованным и подписанным Потребителем.
2.7. При поступлении от Потребителя мотивированных возражений к акту об оказанных услугах Региональный оператор рассматривает их и в течение 3 (трех) рабочих дней направляет Потребителю акт об оказанных услугах с учетом поступивших возражений либо, в случае несогласия с ними – акт об оказанных услугах без учета поступивших возражений. Потребитель обязан рассмотреть, подписать и вернуть акт об оказанных услугах Региональному оператору в течение 2 (двух) рабочих дней с даты его получения. Срок оплаты в таком случае сдвигается на количество дней, соответствующее количеству дней, необходимых на рассмотрение сторонами возражений.

2.8. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.
Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 (двух) экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 (трех) рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение адресатом.
В случае неполучения ответа в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

## III. Права и обязанности сторон

3.1. Региональный оператор обязан:
3.1.1. принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в Приложении № 1 к настоящему договору;
3.1.2. обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
3.1.3. предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
3.1.4. отвечать на жалобы и обращения Потребителя по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
3.1.5. принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации;
3.1.6. выполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами в сфере обращения с отходами и настоящим договором.
3.2. Региональный оператор имеет право:
3.2.1. осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;
3.2.2. требовать своевременного внесения Потребителем платы по настоящему договору;
3.2.3. требовать от Потребителя предоставления паспорта отходов, в случае, когда на Потребителя в соответствии с действующим законодательством возложена обязанность по составлению паспорта отходов;
3.2.4. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
3.2.5. приостановить оказание услуг по настоящему договору в случае нарушения Потребителем более чем на 2 (два) месяца сроков оплаты услуг, предварительно уведомив об этом Потребителя не менее чем за 10 (десять) рабочих дня до планируемой даты приостановления;
3.2.6. осуществлять иные права, предусмотренные законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами в сфере обращения с отходами и настоящим договором.
3.3. Потребитель обязан:
3.3.1. осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных настоящим договором, в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами;
3.3.2. обеспечить складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с Приложением № 1 к настоящему договору;
3.3.3. не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов, а также горящих, раскаленных или горячих отходов, крупногабаритных отходов, снега и льда, осветительных приборов и электрических ламп, содержащих ртуть, батарей и аккумуляторов,

медицинских отходов, а также иных отходов, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов;
3.3.4. не допускать складирование твердых коммунальных отходов в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в настоящем договоре, вне контейнеров или в контейнеры, не предназначенные для таких видов отходов, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации;
3.3.5. в случаях, установленных законодательством Кемеровской области, осуществлять разделение твердых коммунальных отходов по видам отходов и складирование сортированных твердых коммунальных отходов в отдельных контейнерах для соответствующих видов твердых коммунальных отходов;
3.3.6. не допускать без письменного согласия Регионального оператора организацию мест (площадок) накопления отходов от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав твердых коммунальных отходов, на контейнерных площадках и специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов;
3.3.7. в случае, если Потребитель является лицом, ответственным за содержание контейнерной площадки и (или) специальной площадки для складирования крупногабаритных отходов, Потребитель самостоятельно или с привлечением других лиц обязан осуществлять техническое обслуживание контейнерной площадки и (или) специальной площадки для складирования крупногабаритных отходов, с использованием которых Потребителю предоставляется коммунальная услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами, содержать их в чистоте и в исправном состоянии, обеспечив при этом свободный доступ к ним в любое время года;
3.3.8. в случае, если Потребитель является лицом, ответственным за содержание контейнерной площадки и (или) специальной площадки для складирования крупногабаритных отходов, Потребитель обязан обеспечить размещение на них информации об обслуживаемых объектах Потребителя и о собственнике площадок;
3.3.9. незамедлительно (в течение трех часов) уведомлять Регионального оператора по телефону соответствующего абонентского отдела, указанному в разделе «Адреса и реквизиты сторон», а также посредством электронной почты обо всех случаях нарушения Региональным оператором своих обязательств по настоящему договору с указанием информации о номере и дате заключения договора, адреса объекта и контактного номера телефона;
3.3.10. предоставить Региональному оператору паспорт отходов, в случае, когда на Потребителя в соответствии с действующим законодательством возложена обязанность по составлению паспорта отходов;
3.3.11. обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с условиями настоящего договора и Правилами коммерческого учета;
3.3.12. производить приемку оказанных услуг по настоящему договору путем подписания акта оказанных услуг в сроки и в порядке, установленных настоящим контрактом;
3.3.13. производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
3.3.14. уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.
При невыполнении вышеуказанных условий договор продолжает действовать, а Потребитель продолжает нести все установленные настоящим договором обязательства, включая обязательство по оплате оказанных услуг.
3.3.15. назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;
3.3.16. выполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами в сфере обращения с отходами и настоящим договором.
3.4. Потребитель имеет право:
3.4.1. получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
3.4.2. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
3.4.3. осуществлять иные права, предусмотренные законодательством Российской Федерации,

нормативными правовыми актами в сфере обращения с отходами и настоящим договором.

## IV. Порядок фиксации нарушений по договору

4.1. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему договору Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 (двух) незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 (трех) рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

Региональный оператор в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

4.2. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

4.3. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

4.4. Акт должен содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);

в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;

г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

4.5. Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

## V. Ответственность сторон

5.1. Региональный оператор отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твердых коммунальных отходов.

5.2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.3. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

5.4. Уплата неустойки не освобождает стороны от надлежащего исполнения обязательств по настоящему договору.

5.5. В случае причинения Региональному оператору по вине Потребителя убытков, Потребитель обязан возместить Региональному оператору стоимость причиненных убытков.

5.6. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение договора невозможным (отсутствие возможности откатить контейнер от места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов до мусоровоза; отсутствие свободных подъездных путей и свободного доступа к месту (площадке) накопления твердых коммунальных отходов; снежные заносы, замерзание отходов; складирование в контейнеры / бункеры отходов, запрещенных в соответствии с Правилами обращениями с твердыми коммунальными отходами, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 N 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641", (далее - Правила обращения с ТКО).

5.7. За нарушение Правил обращения с ТКО в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## VI. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

6.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

## VII. Порядок разрешения споров

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в связи с заключением, исполнением, изменением или расторжением настоящего договора будут разрешаться путем переговоров.

7.2. Все достигнутые по результатам урегулирования спора договоренности стороны оформляют в виде дополнительных соглашений, подписанных сторонами и скрепленных печатями.

7.3. Если какая-либо из сторон полагает, что между ними возник спор, такая сторона направляет другой претензию, содержащую описание существа спора и предложения по его урегулированию. Если содержащиеся в претензии требования подлежат денежной оценке, такая претензия должна содержать полный и обоснованный расчет с приложением надлежащим образом оформленных подтверждающих документов. Ответ на претензию должен быть предоставлен в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты ее получения.

7.4. В случае недостижения согласия споры по настоящему договору подлежат разрешению в соответствии с действующим законодательством по месту нахождения Регионального оператора.

## VIII. Действие договора

8.1. Настоящий договор заключается на срок с 01.07.2019 по 31.12.2019

8.2. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, но не более, чем на период деятельности Регионального оператора в соответствии с соглашением, заключенным с уполномоченным органом исполнительной власти Кемеровской области, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

8.3. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

## IX. Прочие условия

9.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии), если иное не установлено настоящим договором.

9.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

9.3. В случае если какое-либо положение настоящего договора будет признано незаконным или

недействительным по вступившему в законную силу решению суда, то такое положение (в той части, в какой оно признано незаконным или недействительным) считается невключенным в договор, но не влечет недействительности остальных положений настоящего договора.

9.4. Стороны договорились, что каждая из них будет принимать полученные по электронной почте, указанной в разделе «Адреса и реквизиты сторон», юридически значимые сообщения и документы, имеющие отношение к договору, и руководствоваться содержащейся в них информацией.

Стороны признают юридическую силу всех прочих документов (включая уведомления, претензии, бухгалтерские документы), направленных друг другу во исполнение настоящего договора в электронном виде по вышеуказанным адресам электронной почты.

9.5. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

В случае принятия после заключения настоящего договора нормативных правовых актов, устанавливающих иные правила исполнения публичных договоров или содержащих иные правила оказания услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, то установленные такими актами новые нормы становятся обязательными для сторон с момента их вступления в силу, если такими нормативными правовыми актами не установлен иной срок. В целях приведения настоящего договора в соответствие с новыми нормами Региональный оператор в течение 1 (одного) месяца направляет Потребителю дополнительное соглашение об изменении условий договора.

9.6. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

9.7. Приложение № 1 к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

| **Региональный оператор:** | **Потребитель:** |
|---|---|
| **ООО «Чистый Город Кемерово»**<br>Юридический адрес: 650036, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Мирная, д. 9, оф. 110<br>ИНН / КПП 4205284801 / 420501001<br>**Реквизиты для внесения платы за оказанные услуги:**<br>Расчетный счет № 40702810926000022886, открытый в Кемеровское отделение № 8615 ПАО Сбербанк<br>БИК 043207612<br>Корреспондентский счет № 30101810200000000612<br>Тел.: 8-800-600-1420<br><br>**Адреса абонентских отделов:**<br>1.) Абонентский отдел № 1 (Ленинск-Кузнецкий ГО, Крапивинский МР, Полысаевский ГО, Ленинск-Кузнецкий МР)<br>Адрес: г. Ленинск-Кузнецк, ул. Спасстанция, 15/18, оф. 402/2-1<br>E-mail: tao1@sibtko.ru, Тел.: +7-923-477-62-49<br>2.) Абонентский отдел № 2 (Анжеро-Судженский ГО, Яйский МР, Ижморский МР)<br>Адрес: г. Анжеро-Судженск, ул. Ломоносова, 2, каб. 316<br>E-mail: tao2@sibtko.ru, Тел.: +7-923-030-13-87<br>3.) Абонентский отдел № 3 (Беловский ГО, Гурьевский МР, Беловский МР)<br>Адрес: г. Белово, ул. Юности, 17, оф. 206<br>E-mail: tao3@sibtko.ru, Тел.: +7-923-615-75-02<br>4.) Абонентский отдел № 4/1 (Юргинский ГО, Юргинский МР)<br>Адрес: г. Юрга, ул. Строительная, 25, каб. 10<br>E-mail: tao4-1@sibtko.ru, Тел.: +7-923-030-13-88<br>5.) Абонентский отдел № 4/2 (Яшкинский МР, Тайгинский ГО)<br>Адрес: г. Тайга, пр. Кирова, д. 25 (пом. 16, 17)<br>E-mail: tao4-2@sibtko.ru, Тел.: +7-923-477-25-07<br>6.) Абонентский отдел № 6 (Топкинский МР)<br>Адрес: г. Топки, ул. Горная, 1Б, каб. 19<br>E-mail: tao6@sibtko.ru, Тел.: +7-923-477-62-84<br>7.) Абонентский отдел № 7 (Мариинский МР, Тяжинский МР, Чебулинский МР, Тисульский МР)<br>Адрес: г. Мариинск, ул. Кольцова, д. 10<br>E-mail: tao7@sibtko.ru, Тел.: +7-923-615-30-35<br>8.) Абонентский отдел № 8 (Кемерово ГО)<br>E-mail: tao8@sibtko.ru, Тел.: +7-923-477-62-57<br>9.) Абонентский отдел № 9 (Кемеровский ГО)<br>E-mail: tao9@sibtko.ru, Тел.: +7-923-031-53-10<br>10.) Абонентский отдел № 10/1 (Березовский ГО)<br>Адрес: г. Берёзовский, пр. Ленина, 18<br>E-mail: tao10-1@sibtko.ru, Тел.: +7-929-342-19-60<br>11.) Абонентский отдел № 10/2 (Промышленновский МР)<br>Адрес: пгт. Промышленная, ул. Кооперативная, 4, 32<br>E-mail: tao10-2@sibtko.ru, Тел.: +7-951-601-39-10 | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ММК-УГОЛЬ"<br>_____<br>Юридический адрес: 652607, Кемеровская обл, г Белово, ул 1-й Телеут, дом 27,<br>Почтовый адрес : 652607, Кемеровская обл, г Белово, ул 1-й Телеут, дом 27,<br>ИНН / КПП: 4202050996/420201001<br>Расчетный счет №: 40702810300000106048<br>Банк получателя: КРЕДИТ УРАЛ БАНК<br>БИК : 047516949<br>Лицевой счет № : 30101810700000000949<br>Тел. : +7 (384) 523-10-25<br>E-mail: fedotova.oa@mmk-coal.ru<br>ОКВЭД: 05.10.2<br>ОКТМО: 32707000000<br>ОКПО: 00160206 |
| **Подписи сторон:** | |
| ведущий специалист абонентского отдела<br>Бочаров А. В.<br>м.п.<br>«____» _____ 20__ г. | ДИРЕКТОР<br>Харлапко В. Ф.<br>м.п.<br>«____» _____ 20__ г. |

**ПРОТОКОЛ РАЗНОГЛАСИЙ**

к договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами № 12677 от 01.07.2019 года между ООО «Чистый город Кемерово» и ООО «ММК-УГОЛЬ»

г. Белово 19 августа 2019 года

| *Пункт договора* | *Редакция ООО «Чистый город Кемерово»* | *Предложения ООО «ММК-УГОЛЬ» и согласованная сторонами окончательная редакция* |
|---|---|---|
| 2.5. | По тексту договора | ***Пункт 2.5. изложить в следующей редакции:***<br>Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10 числа (десятого) числа месяца, следующего за месяцем, в котором были оказаны услуги, на основании счетов-фактур (счетов) и актов об оказанных услугах.<br>Счета-фактуры (счета) и акты об оказанных услугах предоставляются Потребителю **до 1 (первого)** числа месяца, следующего за расчетным, следующим способом:<br>☑ путем получения Потребителем по месту нахождения регионального оператора;<br>☐ путем направления по месту нахождения Потребителя;<br>☐ путем получения посредством электронного документооборота;<br>В случае неполучения Потребителем по каким-либо причинам в указанный в абз. 2 настоящего пункта срок документов, являющихся основанием для оплаты услуг, Потребитель обязан в целях надлежащего исполнения своих обязательств по оплате оказанных услуг обеспечить своевременное получение необходимых документов путем обращения к Региональному оператору. В отсутствие обращения Потребителя к Региональному оператору счета-фактуры (счета) и акты об оказанных услугах считаются полученными Потребителем в предусмотренный договором срок. |
| 5.5. | По тексту договора | ***Пункт 5.5. изложить в следующей редакции:***<br>В случае причинения Региональному оператору по вине Потребителя убытков, Потребитель обязан возместить Региональному оператору стоимость причиненных **документально подтвержденных** убытков. |
| Реквизиты Потребителя | По тексту договора | ***Реквизиты потребителя изложить в следующей редакции:***<br>Общество с ограниченной ответственностью «ММК-УГОЛЬ»<br>Юридический адрес: 652607, Кемеровская обл., г.Белово, ул. 1 Телеут, дом 27,<br>Почтовый адрес: 652607, Кемеровская обл., г.Белово, ул. 1 Телеут, дом 27<br>ИНН/КПП: 4202050996/**424950001**<br>Расчетный счет № 40702810300000106048<br>Банк получателя: КРЕДИТ УРАЛ БАНК<br>БИК: 047516949<br>Лицевой счет №: 30101810700000000949<br>Тел.: +7 (384) 523-10-25<br>E-mail: **office@mmk-coal.ru**<br>ОКВЭД: **05.10.2**<br>ОКТМО: **32707000000**<br>ОКПО: **00160206** |

**ООО «Чистый город Кемерово»**
Ведущий специалист абонентского отдела

_____ А.В. Бочаров
«___» _____ 2019 г.

**ООО «ММК-УГОЛЬ»**
Директор ООО «ММК-УГОЛЬ»

_____ В.Ф. Харченко
«07» _____ 2019 г.

*Приложение 9.6.3*

**Договор с ООО "СТСУ Грамотеинское" и Лицензия №ОЛ-117-ЛМ от 01.06.2016 г.**

**ДОГОВОР ПОСТАВКИ № БЛ204300**
**лома черных и цветных металлов**

г. Кемерово «12» апреля 2017 года

**Общество с ограниченной ответственностью «СибТопСтройУслуги Грамотеинское» (ООО «СТСУ Грамотеинское»)**, именуемое в дальнейшем **«Покупатель»,** в лице директора Бутяева Владимира Александровича**,** действующего на основании **Устава,** с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «ММК-УГОЛЬ» (ООО «ММК-УГОЛЬ»)**, именуемое в дальнейшем **«Поставщик»**, в лице начальника управления материально-технического снабжения и сбыта **Емелина Константина Анатольевича**, действующего на основании Доверенности 1/17 от 06.12.2016г, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**Статья 1. Предмет договора.**

1.1. В соответствие с условиями настоящего договора Поставщик обязуется передать Товар лом черных и цветных металлов, образовавшийся в процессе собственного производства Поставщика (далее по тексту-Товар), в собственность Покупателю, а Покупатель принять и оплатить Товар.

1.2. Цена, количество, сроки поставки, ассортимент Товара указываются сторонами в спецификациях, прилагаемых к настоящему договору и являющихся его неотъемлемой частью.

1.3. Поставщик гарантирует, что поставляемый по настоящему договору Товар не обременен правами третьих лиц, в том числе: не заложен, не находится под арестом, свободен от таможенных формальностей, и что Поставщик вправе распоряжаться данным Товаром, в том числе поставить его Покупателю в соответствии с условиями настоящего договора. По требованию Покупателя Поставщик обязан предоставить ему документы, подтверждающие изложенные в настоящем пункте обстоятельства.

1.4. Качество поставляемого по настоящему Договору Товара должно соответствовать следующим требованиям: ГОСТ 2787-75, условиям договора, а также условиям Приложений к настоящему договору.

**Статья 2. Обязанности Сторон**

2.1.Обязанности Поставщика:

2.1.1. Предоставить Покупателю Товар в соответствии с условиями настоящего договора, требованиям ГОСТа 2787-75.

2.1.2. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения приемо-сдаточных актов, сформированных Покупателем, Поставщик обязан предоставить Покупателю оригиналы счетов-фактур, Товарно-транспортных накладных, товарной накладной формы ТОРГ-12, приемо-сдаточных актов, но в любом случае не позднее 5 (пятого) числа месяца следующего за месяцем поставки.

2.2. Обязанности Покупателя:

2.2.1.Произвести подготовительные работы, погрузку, доставку Товара в соответствии с условиями настоящего договора.

2.2.2. По результатам приемки сформировать приемо-сдаточный акт по форме Приложения №1 к Правилам обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения, утвержденным постановлением Правительства РФ №369 от 11.05.2001г.

2.2.3.Оплатить Товар в размере, порядке и в сроки, установленные настоящим договором и Приложениями к нему.

**Статья 3. Условия поставки.**

3.1. Доставка партий Товара осуществляется автомобильным транспортом Покупателя. Условия поставки указываются в Приложениях к настоящему договору, являющихся его

_____ / Поставщик / _____ / Покупатель/

неотъемлемой частью.
3.2. На каждую партию Товара составляется в двух экземплярах приемо-сдаточный акт, один из которых передается Поставщику, второй остается у Покупателя. Приемо-сдаточный акт подлежит обязательной регистрации.
3.3. Партией Товара признается количество Товара, для перевозки которого требуется не более одной транспортной единицы (автомобиль).
3.4 График передачи Товара определяется поставщиком.

**Статья 4. Цена Товара и порядок расчетов.**

4.1. Цена Товара указывается в спецификациях, прилагаемых к настоящему договору и являющихся его неотъемлемой частью.
4.2. Оплата производится Покупателем путем перечисления денежных средств на расчётный счёт Поставщика в размере 100%, отгрузка производится после поступления денежных средств на расчетный счёт Поставщика.
4.3. Обязательство Покупателя по оплате считается исполненным в момент поступления денежных средств на расчётный счет Поставщика, при этом в платежном документе должны быть указаны реквизиты договора (номер, дата) и назначение платежа.

**Статья 5. Приёмка и качество Товара.**

5.1. Сведения о количестве и качестве металлолома, определяемые грузоотправителем, являются предварительными и уточняются на месте приемки.
5.2. Вес фактически поставленного лома определяется путем взвешивания на весах Поставщика марки ВАГА-МТ/ц-50-8.3, если иное не предусмотрено в Приложениях к настоящему договору.
5.3. Покупатель производит обязательный учет процента засоренности безвредными примесями и маслами поставляемого металлолома. Расчет фактической засоренности производится в соответствии с ГОСТ 2787-75.

**Статья 6. Прочие условия.**

6.1. При наступлении обстоятельств невозможности полного или частичного выполнения любой из сторон обязательств по настоящему договору (вследствие обстоятельств непреодолимой силы) срок исполнения обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства и их последствия.

Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по договору, должна незамедлительно, в течение 15 дней, информировать другую сторону о наступлении обстоятельств, препятствующие исполнению обязательств. Надлежащим доказательством наступления указанных выше обстоятельств и их продолжительности служат свидетельства, выданные компетентными органами.
6.2. Досудебный претензионный порядок урегулирования споров для сторон настоящего договора обязателен. Претензии направляются заказной корреспонденцией. Дата, указанная в почтовом штампе на заказном письме, считается датой предъявления претензии. Срок рассмотрения претензий 30 дней с момента ее получения.

В случае не разрешения спора в претензионном порядке все споры по настоящему договору передаются сторонами на рассмотрение Арбитражного суда Кемеровской области.

Отношения сторон по настоящему договору регулируются законодательством РФ.
6.3. Поставщик не имеет права передавать третьему лицу права и обязательства по настоящему договору без письменного согласия на то другой стороны.
6.4. К отношениям Сторон, возникшим из настоящего договора, не применяется ст. 317.1 ГК РФ, и кредитор по денежному обязательству не имеет право на получение с должника процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами. При этом в случае нарушения Сторонами обязательств по настоящему договору, в том числе, денежных, Стороны несут ответственность в соответствии с настоящим договором и действующим законодательством РФ.
6.5. Покупатель вправе в целях исполнения принятых на себя обязательств по настоящему договору заключать договоры с другими юридическими лицами либо индивидуальными предпринимателями.

_____ / Поставщик /

_____ / Покупатель/

6.6.Поставщик гарантирует Покупателю, что является добросовестным налогоплательщиком, надлежащим образом уплачивает все предусмотренные действующим законодательством РФ налоги и сборы и обязуется предоставить Покупателю по его требованию все необходимые документы, подтверждающие данную гарантию.
6.7. В случае если Приложение к настоящему договору содержит условия иные, чем указаны в настоящем договоре, стороны руководствуются в этой части условиями Приложения.
6.8. Настоящий договор считается заключенным с момента подписания его сторонами и действует до 31 декабря 2017 года, а в части расчётов – до полного исполнения сторонами своих обязательств.

Если ни одна из сторон за 30 (тридцать) дней до окончания срока договора не заявит о расторжении договора, то он считается пролонгированным на неопределенный срок.
6.9. Настоящий договор и приложения к нему могут быть подписаны посредством факсимильной связи (электронной почты) с условием обязательного последующего предоставления оригиналов в течение 5 (пяти) рабочих дней.
6.10. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, - по одному для каждой из сторон.

## 7. Юридические адреса и реквизиты сторон:

**7.1. «Поставщик»:**
**ООО «ММК-УГОЛЬ»**
652607, Кемеровская обл., гор. Белово,
ул. 1-Телеут, 27
ИНН 4202050996
КПП 420201001
ОГРН 1164205068598
р/с № 40702810300000106048
в Банк «КУБ» (АО) г.Магнитогорск
к/с 30101810700000000949
БИК 047516949

**7.2. «Покупатель»:**
**ООО «СТСУ Грамотеинское»**
Юридический адрес: 652645,
Кемеровская область, г. Белово, пгт. Новый Городок ул. Ермака, д. 1а
Почтовый адрес: 652645,
Кемеровская область, г. Белово, пгт. Новый Городок ул. Ермака, д. 1а
ИНН 4202044696 КПП420201001
Расчетный счет № 40702810232220001277
в Филиале ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
Кор/счет 30101810400000000725
БИК 045004725, ОКПО 10907652
ОГРН 1124202001538

Начальника управления материально-технического снабжения и сбыта

_____ /Емелин К.А./
М.П.

Директор

_____ / Бутяев В.А./
М.П.

_____ / Поставщик /

_____ / Покупатель/

ДЕПАРТАМЕНТ ПО РАЗВИТИЮ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование лицензирующего органа)

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ ОЛ-117-ЛМ от « 01 » июня 2016 г.

На осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов

(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»: заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, лома цветных металлов

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

в соответствии с Положением о лицензировании деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов, утвержденным постановлением Правительства РФ от 12.12.2012г. №1287

Настоящая лицензия предоставлена обществу с ограниченной ответственностью «СибТопСтройУслуги Грамотеинское»

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

ООО «СибТопСтройУслуги Грамотеинское»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1124202001538

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 4202044696

42 КО №000144

ООО «СпецБланк-Москва», г. Москва, 2011 г., уровень «Б», зак. № 146.

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

**652645, Кемеровская обл., Белово г., Новый Городок пгт., Ермака ул., д. 1А**

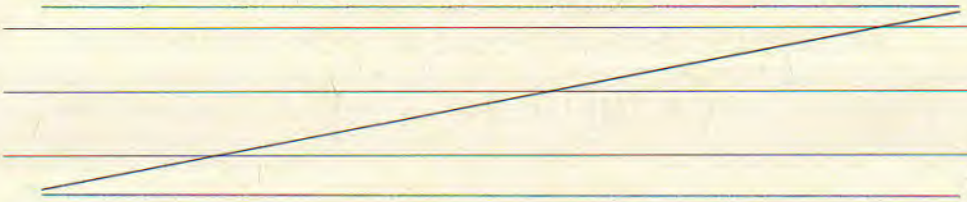
(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя)

Перечень адресов мест осуществления лицензионного вида

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)

деятельности прилагается

в составе лицензируемого вида деятельности)



Настоящая лицензия предоставлена на срок:

[V] бессрочно [ ] до «_____» _____ _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «01» июня 2016 г. № 30

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа- приказа (распоряжения) от «_____» _____ _____ г. № _____

продлено до «_____» _____ _____ г. № _____

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «_____» _____ _____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет 2 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на 2 листах

| Нач. департамента | _____ | В.В. Трихина |
|---|---|---|
| (должность уполномоченного лица) | (подпись уполномоченного лица) | (Ф.И.О. уполномоченного лица) |

М.П.

<*> Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности".

**Без лицензии не действительно**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**
**К лицензии ОЛ-117-ЛМ**
**42 КО 000144**
**от «01» июня 2016 г.**

Перечень объектов
**ООО "СибТопСтройУслуги Грамотеинское"**

***(вид работ: заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов)***

**г. Белово. Новый Городок пгт.**
1. ул. Ермака, 1А

Начальник департамента по развитию
предпринимательства и потребительского рынка
Кемеровской области В. В. Трихина

42 АС 019014

**Без лицензии не действительно**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**
**К лицензии ОЛ-117-ЛМ**
**42 КО 000144**
**от «01» июня 2016 г.**

Перечень объектов
**ООО "СибТопСтройУслуги Грамотеинское"**

***(вид работ: заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов)***

**г. Белово, Новый Городок пгт.**

1. ул. Ермака, 1А

Начальник департамента по развитию
предпринимательства и потребительского рынка
Кемеровской области В. В. Трихина

42 АС 019015

**Договор с ООО "Регион-Экология" от 15.06.2017 г. и**
**Лицензия № 042 00216 от 15.02.2016 г.**

**Договор поставки № 153**

**г. Новокузнецк** **« 28 » июля 2017 г.**

**Общество с ограниченной ответственностью «РегионЭкология»**, именуемое в дальнейшем **«Покупатель»**, в лице директора Фаленкова Павла Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ММК-УГОЛЬ»**, именуемое в дальнейшем **«Поставщик»**, в лице Директора Харченко Владимира Федоровича, действующего на основании Устава, с другой стороны заключили настоящий договор о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В соответствии с настоящим Договором Поставщик обязуется в течение срока действия настоящего договора передавать Покупателю отходы I-IV класса опасности (далее – Отходы), а Покупатель обязуется принимать и оплачивать Отходы.

## 2. НОМЕНКЛАТУРА, ЦЕНА, КОЛИЧЕСТВО, ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ОТХОДОВ

2.1. Номенклатура, цены, а также способ доставки Отходов определяются Поставщиком по согласованию с Покупателем и отражаются в подписанных сторонами и скрепленных печатями приложениях к Договору (спецификациях), которые являются неотъемлемой частью настоящего Договора. При необходимости стороны вправе согласовать в спецификациях и иные условия.

2.2. Требования к качеству Отходов определяются в спецификациях к настоящему договору. Покупатель вправе отказаться в одностороннем порядке от исполнения настоящего Договора, либо потребовать уменьшения цены на Отходы, на величину, оговоренную в спецификации, в случае если качество Отходов не соответствует требованиям спецификации.

## 3. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ОТХОДОВ

3.1. Приемка Отходов по количеству и качеству осуществляется на складе Поставщика. По результатам приемки Покупатель составляет приемо-сдаточный акт (Приложение 1), с указанием наименования, количества, качества и стоимости каждой номенклатурной позиции Отходов, а также итоговой стоимости всей партии Отходов, который передается Поставщику для подписания. В случае выявления фактического несоответствия Отходов качеству, указанному в спецификации Покупатель указываете на эти несоответствия в приемо-сдаточном акте.

3.2. Поставщик обязан в течение пяти рабочих дней со дня получения приемо-сдаточного акта подписать его, либо направить Покупателю мотивированный отказ от его подписания.

## 4. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Покупатель производит оплату за Отходы банковским перечислением денежных средств на расчетный счет Поставщика в срок не позднее десяти рабочих дней с момента получения от Поставщика документов – оснований для оплаты (счета либо счета-фактуры и товарно-транспортной накладной). Моментом исполнения обязательства Покупателя по оплате Отходов считается момент поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

## 5. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

5.1. После подписания сторонами приемо-сдаточного акта Покупатель выдает Поставщику справку, с указанием видов и количества принятых на утилизацию отходов, являющуюся документом, подтверждающим факт передачи отходов.

5.2. Поставщик обязан по письменному требованию Покупателя предоставить копию паспорта отхода I-IV класса опасности либо протокола расчета класса опасности на передаваемые по настоящему договору Отходы.

5.3. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему договору, в случае, если их исполнению препятствуют чрезвычайные и непредотвратимые при данных условиях обстоятельства (непреодолимая сила). Сторона, попавшая под влияние указанных обстоятельств, обязана уведомить об этом другую сторону не позднее трех рабочих дней со дня наступления таких обстоятельств.

5.4. Все споры, возникающие в связи с исполнением настоящего договора решаются путем переговоров. Срок на рассмотрение претензии составляет 10 (десять) календарных дней с момента её получения.

Споры не урегулированные путем переговоров, подлежат разрешению в арбитражном суде по месту нахождения ответчика.

5.5. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

5.6. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует по «31» декабря 2017 года включительно. Если по истечению срока договора у сторон нет претензий друг к другу, и ни одна из сторон не заявила о своем желании прекратить действие договора в течение тридцати календарных дней со дня истечения срока действия договора, настоящий договор считается автоматически пролонгированным. Количество пролонгаций не ограничено. В части исполнения обязательств договор действует до момента их полного исполнения обеими сторонами.

5.7. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим договором, стороны будут руководствоваться действующим законодательством РФ.

5.8. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, если они составлены в письменном виде и подписаны сторонами.

5.9. Риски, связанные с вероятностью нанесения ущерба окружающей среде (экологические риски) переходят от Поставщика к Покупателю с момента приемки Отходов.

## 6. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

| **«Покупатель»** | **«Поставщик»** |
|---|---|
| Наименование: **ООО «РегионЭкология»** | Наименование: **ООО «ММК-УГОЛЬ»** |
| Юридический адрес: 654034, Кемеровская обл.. г.Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус. 3<br>Фактический: 654034, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3<br>Адрес почтовой корреспонденции: 654015, г. Новокузнецк, а/я 35 | Юридический адрес: 652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1 Телеут, д.27<br>Фактический адрес: 652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1 Телеут, д.27 |
| ИНН/КПП 4253005529/425301001 | ИНН/КПП 4202050996/ 420201001 |
| Банковские реквизиты:<br>р/с: 40702810200000007060<br>БИК043209740 в АО «Кузнецкбизнесбанк»<br>к/с 30101810600000000740 | Банковские реквизиты:<br>Р/счет 40702810300000106048<br>БИК 047516949 в Банк «КУБ» (АО) г. Магнитогорск<br>К/счет 30101810700000000949 |
| Тел.: (3843)600-691/8-913-075-12-12<br>Эл. почта: regeco42@regeco42.ru | Тел.: 8 (384 52) 2-83-57<br>Эл. почта: office@mmk-coal.ru |
| **Исполнитель: Директор**<br>**П.В. Фаленков**<br>Подпись | **Заказчик: Директор**<br>**В.Ф. Харченко**<br>Подпись |

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00216 от 15.02.2016 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида 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 II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV 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.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу:

Обществу с ограниченной ответственностью «Регион-Экология»
ООО «Регион-Экология»

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

0000780

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1124253000948

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4253005529

Место нахождения:
654034, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Защитный проезд, д. 12, корп. 3
(указывается адрес местонахождения место жительства-для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
Кемеровская область, г. Новокузнецк, Защитный проезд, д. 12, корп. 2,3,4.
(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 218- рд от 15.02.2016 года

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 16 (шестнадцати) листах*

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления — О.В.Павлова
(должность уполномоченного лица МП) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

---

* Лицензия может иметь приложения, являющееся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 47110101521 | I | Сбор<br>Транспортирование<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы вентилей ртутных | 47191000521 | I | Сбор<br>Транспортирование<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы термометров ртутных | 47192000521 | I | Сбор<br>Транспортирование<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| кислота серная отработанная процесса алкилирования углеводородов | 30821101102 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные | 48220111532 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обработка<br>Утилизация | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные | 48221102532 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обработка<br>Утилизация | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного
лица

0001872

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные | 4R220101532 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обработка<br>Утилизация | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом | 92011001532 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обработка<br>Утилизация<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом | 92012001532 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обработка<br>Утилизация<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом | 92013001532 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обработка<br>Утилизация<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| кислота аккумуляторная серная отработанная | 92021001102 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| щелочи аккумуляторные отработанные | 92022001102 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы растворов гидроксида натрия с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях | 94110101102 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы растворов гидроксида калия с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях | 94110201102 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| Отходы азотной кислоты при технических испытаниях и измерениях | 94132001102 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы твердого гидроксида лития при технических испытаниях и измерениях | 94111101492 | II | Сбор<br>Транспортирование<br>Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| отходы твердого гидроксида натрия при технических испытаниях и измерениях | 94111201492 | II | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы серной кислоты при технических испытаниях и измерениях | 94132201102 | II | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| Отходы соляной кислоты при технических испытаниях и измерениях | 94132201102 | II | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы фосфорной кислоты при технических испытаниях и измерениях | 94132301102 | II | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| смесь водных растворов неорганических кислот, не содержащая цианиды и органические примеси при технических испытаниях и измерениях | 94139101102 | II | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования | 29122001293 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица МП) _____ О.В. Павлова
(подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0001873

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15% и более | 35150101393 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке | 36121101313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более | 36122201313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| шлам шлифовальный маслосодержащий | 36122203393 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 40231101623 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы минеральных масел моторных | 40611001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 40612001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы минеральных масел индустриальных | 40613001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | 40614001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| отходы минеральных масел индустриальных | 40613001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | 40614001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы минеральных масел трансмиссионных | 40615001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы минеральных масел компрессорных | 40616601313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы минеральных масел турбинных | 40617001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы минеральных масел технологических | 40618001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы прочих минеральных масел | 40619001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности | 40631001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0001874

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов | 40632001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений | 40635001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов | 40639001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства | 40691001103 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы синтетических и полусинтетических масел моторных | 41310001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных | 41320001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных | 41330001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы синтетических масел компрессорных | 41340001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы прочих синтетических масел | 41350001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы синтетических гидравлических жидкостей | 41360001313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МТ)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| силиконовые масла, утратившие потребительские свойства | 41950101103 | III | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) | 43811101513 | III | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) | 43819101513 | III | Сбор Обработка Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом | 43819201513 | III | Сбор обработка Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15% и более) | 44250311293 | III | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 44250401203 | III | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного лица МТУ) _____ (подпись уполномоченного лица) О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0001875

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 44250501203 | III | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 44310101523 | III | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 46811101513 | III | Сбор транспортирование обработка утилизация | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) | 46811201513 | III | Сбор транспортирование обработка утилизация | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные | 48120301523 | III | Сбор транспортирование обработка утилизация | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| светильник шахтный головной в комплекте | 48242101523 | III | Сбор транспортирование обработка утилизация | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства | 49119101523 | III | Сбор транспортирование обработка обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 40591201603 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| отходы смазок на основе нефтяных масел | 40641001393 | III | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства | 40691002313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 44250101293 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 44350101613 | III | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 44375101493 | III | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного
лица

0001876

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более | 72310201393 | III | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более | 72330101393 | III | сбор, транспортирование, обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные | 84100001513 | III | сбор, транспортирование, обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 84210101213 | III | сбор, транспортирование, обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные | 84220101493 | III | сбор, транспортирование, обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более) | 89111001523 | III | сбор, транспортирование Обезвреживание. | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более) | 89211001603 | III | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| шлам очистки танков нефтеналивных судов | 91120001393 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МТ) _____ (подпись уполномоченного лица) О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | 91120002393 | III | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 91920101393 | III | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более) | 91920201603 | III | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| пенька промасленная (содержание масла 15% и более) | 91920301603 | III | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 91920401603 | III | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица МП)

_____
(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного лица

0001877

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 91920501393 | III | сбор транспортирование, обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита | 92011002523 | III | сбор транспортирование обработка утилизация | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита | 92012002523 | III | сбор транспортирование обработка утилизация Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита | 92013002523 | III | сбор транспортирование обработка утилизация Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | 92130201523 | III | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные | 92130301523 | III | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 93110001393 | III | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы растворов гидроксида натрия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях | 94110102103 | III | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы растворов гидроксида калия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях | 94110202103 | III | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях | 94250101313 | III | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния | 41412121313 | III | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния | 41412121313 | III | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные оксидами железа и кремния | 41412231313 | III | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы растворителей на основе толуола | 41412231313 | III | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного лица

0001878

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70% | 40635011323 | III | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы неталогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами | 41412912313 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 44250711493 | III | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами | 44310321613 | III | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 44331011613 | III | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 44370111393 | III | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный | 21128001334 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| пыль газоочистки каменноугольная | 21131002424 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица МТ)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные | 29111001394 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные | 29112001394 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| растворы буровые отработанные при бурении, связанном с добычей калийных солей | 29220101324 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел | 30114181314 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| кора с примесью земли | 30510002294 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины | 30531101424 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| обрезь фанеры, содержащей связующие смолы | 30531201294 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы | 30531202294 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0001879

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит | 30531311434 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 30531312434 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит | 30531321224 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 30531312434 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 30531331204 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит | 30531341214 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 30531342214 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит | 30531343204 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит | 30531351424 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МТУ) _____ (подпись уполномоченного лица) О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 30531352424 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит | 30531361394 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 30531362394 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности | 30713101294 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности | 30713102294 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного
лица)

0001350

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| пыль угольная газоочистки при измельчении углей | 30811001424 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса | 30814001424 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы битума нефтяного | 30824101214 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| пыль графитная | 34853001424 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| Брак шлаковаты | 34855031204 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15% | 35150102294 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15% | 36122202314 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 40211001624 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 40214001624 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 40217001624 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 40231201624 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 40310100524 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные | 40421001514 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные | 40422001514 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные | 40423001514 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы изделий из древесины с масляной пропиткой | 40424001514 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные | 40429099514 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного
лица

0001881

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| отходы бумаги с клеевым слоем | 40529002294 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 43811102514 | IV | Сбор обработка транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 43819102514 | IV | Сбор обработка транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла менее 15%) | 44250312294 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44250402204 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44250502204 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44310102524 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная | 44322101624 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| отходы шлаковаты незагрязненные | 45711101204 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные | 45711901204 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 46811102514 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 46811202514 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%) | 46821101514 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| системный блок компьютера, утративший потребительские свойства | 48120101524 | IV | сбор транспортирование утилизация | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного
лица

0001882

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства | 48120201524 | IV | Сбор обработка транспортирование утилизация | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные | 48120302524 | IV | Сбор обработка транспортирование утилизация | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства | 48120401524 | IV | Сбор обработка транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные | 40211101624 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами | 40591131604 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 40591202604 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами | 43811901514 | IV | Сбор обработка транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами | 43812201514 | IV | Сбор обработка транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами | 43812202514 | IV | Сбор обработка транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями | 43812203514 | IV | Сбор обработка транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином | 43819301524 | IV | сбор обработка транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44250102294 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%) | 44250403204 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| уголь активированный отработанный, загрязненный неталогенированными органическими веществами (содержание менее 15%) | 44250411204 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица

0001883

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ — ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства | 49110201524 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов | 49110202494 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| зола от сжигания угля малоопасная | 61110001404 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| шлак от сжигания угля малоопасный | 61120001214 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная | 61140001204 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная | 61190001404 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| зола от сжигания торфа | 61190003404 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| сульфоуголь отработанный при водоподготовке | 71021201494 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% | 72310202394 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% | 72330102394 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| древесные отходы от сноса и разборки зданий | 81210101724 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы рубероида | 82621001514 | IV | сбор транспортирование обезвреживание Сбезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы толи | 82622001514 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 84210102214 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы грунта, снятого при земоите железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные | 84220102494 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) | 89111002524 | IV | Сбор Транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного
лица

0001884

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами | 89112001524 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) | 89211002604 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 91920102394 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%) | 91920202604 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| ветошь промасленная (содержание масла менее 15%) | 91920302604 | IV | Сбор Транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 91920402604 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 91920502394 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| шины пневматические автомобильные отработанные | 92111001504 | IV | сбор транспортирование | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| камеры пневматических шин автомобильных отработанные | 92112001504 | IV | сбор транспортирование | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные | 92113001504 | IV | Сбор транспортирование | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные | 92113002504 | IV | сбор, транспортирование | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 92130101524 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 93110003394 | IV | сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы растворов гидроксида натрия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях | 94110103104 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы растворов гидроксида калия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях | 94110203104 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного лица

0001885

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные | 29111011394 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные | 29112011394 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 29122011394 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| опилки фанеры, содержащей связующие смолы | 30531221434 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 36121502224 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| шлам шлифовальный при использовании водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей | 36122204394 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 43320202514 | IV | Сбор транспортирование обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%) | 43811301514 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления
(должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%) | 43811302514 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44250712494 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44311401204 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44375102494 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44376101494 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0001886

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44376102494 | IV | Сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод | 44391111614 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод | 44391121614 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44391211714 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 45712111614 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства | 48922111524 | III | сбор транспортирование обработка Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| гравийная засыпка маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 69132201214 | IV | сбор транспортирование Обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол | 89201101604 | IV | сбор, транспортирование, обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| эмульсия маслоловушек компрессорных установок | 91830202314 | IV | сбор, транспортирование, обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| опилки древесные, загрязненные связующими смолами | 91920611434 | IV | сбор, транспортирование, обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные | 45570000714 | IV | обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| Смесь нефтепродуктов обводнения при зачистки маслосборника системы распределения масла | 91121001313 | IV | сбор, транспортирование, обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| Отходы коры | 30510001214 | IV | сбор, транспортирование, обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова
(Ф.И.О. уполномоченного
лица

0001887

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| Наименование вида отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 43113001524 | IV | сбор, транспортирование, обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| Отходы фотобумаги | 41714001294 | IV | обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| Отходы бумаги картона, содержащие отходы фотобумаги | 40581001294 | IV | обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, корпус 2,3,4 |
| Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный | 72310101394 | IV | обезвреживание | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, корпус 2,3,4 |

Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления (должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

О.В. Павлова (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Прошнуровано, пронумеровано, скреплено печатью на 2 листах.
Временно исполняющий обязанности Руководителя Управления
МП О.В.Павлова

*Приложение 9.6.5*

**Договор с ООО "Полимер-Вектор".**

# ДОГОВОР № 10/2017-О

**По сбору, транспортировке, утилизации, обезвреживанию опасных отходов.**

г. Белово «25» августа 2017г.

Общество с ограниченной ответственностью «ПОЛИМЕР-ВЕКТОР» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Шабалова Виктора Аркадьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «ММК-УГОЛЬ», в лице исполняющего обязанности директора Рябкова Николая Владимировича, действующего на основании Устава., именуемый в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, далее по тексту совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 Заказчик обязуется передать в собственность Исполнителя отходы, образующиеся у Заказчика в процессе его хозяйственной деятельности, а Исполнитель обязуется оказать услуги по сбору, транспортировке, использованию отходов (далее по тексту «Отходы»).
1.2 Перечень и стоимость услуг, требования к приему Отходов указаны в Приложении № 1 к настоящему договору.

## 2. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЁМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

2.1 Заказчик формирует накопленные отходы в партию, присваивает номер и дату формирования партии, прилагает к каждой партии Отходов копии паспортов на каждый вид отходов и сопроводительное письмо, заполненное в соответствии с Приложением №2 к настоящему договору.
2.2 Передача отходов производится на территории Исполнителя:

- *промплощадка шахта «Костромовская», г. Ленинск-Кузнецкий, п. Новгородец;*
- *промплощадка шахты «Чертинская-Коксовая», г. Белово, ул. Промышленная, 1;*
- *промплощадка «Центральная обогатительная фабрика», ул. Телеут, 27;*
- *промплощадка «Цех сервиса и логистики», ул. Вахрушева, 12,*

с составлением акта приема-передачи Отходов. Объем переданных Отходов, определяется по фактически поступившему количеству на склад Исполнителя. Доставка Отходов осуществляется за счет Исполнителя. Исполнитель по окончании отчетного месяца не позднее, чем до 5 числа следующего месяца предоставляет Заказчику акт выполненных услуг, акт сдачи-приемки отходов.
2.3 Заказчик в течение 5 дней со дня получения акта выполненных услуг обязан его подписать или предоставить мотивированный отказ от приемки работы. В случае не поступления мотивированного отказа в течение 5 дней услуги считаются исполненными.
2.4 О готовности к доставке Отходов Заказчик сообщает Исполнителю по телефону устно, факсом, почтовым уведомлением или электронной почтой.
2.5 Дата, время начала, и продолжительность услуг согласовываются сторонами после поступления заявок от ответственных лиц со стороны Заказчика. Исполнитель гарантирует возможность исполнения своих обязательств по настоящему договору в течение 10-ти рабочих дней после поступления отходов на склад Исполнителя.

## 3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1 Исполнитель обязуется:

3.1.1 Производить сбор, транспортировку, использование Отходов в соответствии с требованиями по охране окружающей среды и экологии действующего законодательства РФ, а также иных законодательных и нормативно-правовых актов.

3.1.2 Своевременно предоставлять документы, подтверждающие переход права собственности на Отходы к Исполнителю.

3.2 Заказчик обязуется:

3.2.1 Своевременно производить оплату услуг Исполнителя в соответствии с условиями настоящего договора.

3.2.2 Обеспечить соответствие состояния Отходов требованиям, указанным в Приложении №1 к настоящему договору.

3.2.3 Своевременно уведомлять Исполнителя о накопленных объемах и сроках поставки Отходов.

## 4. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1 За выполнение работ, указанных в п. 1.1. настоящего договора, Заказчик своевременно производит оплату услуг Исполнителя по согласованной в Приложении №1 к настоящему договору стоимости услуг, с учетом НДС. Изменение цен на услуги в период действия настоящего договора оформляется дополнительным соглашением.

4.2 Исполнитель по окончании месяца поставки выставляет счета-фактуры, акт выполненных работ, не позднее пятого числа месяца, следующего за отчетным, и направляет данные документы в адрес заказчика средствами срочной связи (факс, электронная почта) с последующим предоставлением оригиналов вышеуказанных документов (по почте).

4.3 Заказчик не позднее 15-го числа месяца, следующего за месяцем фактического исполнения услуг, обязуется производить оплату услуг Исполнителю, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

## 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1 В случае невыполнения, либо ненадлежащего выполнения принятых обязательств по Договору, стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2 Заказчик несет ответственность за состав и качество компонентов Отходов, которое должно соответствовать требованиям, указанным к прилагаемом к данному договору в Приложении №1.

## 6. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ

6.1 Стороны устанавливают претензионный порядок рассмотрения возникающих при исполнении настоящего Договора споров. Срок для рассмотрения претензий – 30 дней с момента получения претензии.

6.2 При не достижении Сторонами соглашения по предъявленной претензии рассмотрение спора переносится в Арбитражный суд Кемеровской области, за исключением случаев невозможности изменения подсудности в соответствии с Законом.

## 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1 Настоящий договор заключен на срок с «25» августа 2017 г. по «31» декабря 2017 г.
7.2 Срок действия Договора пролонгируется на следующий календарный год, если за 10 дней до истечения срока ни одна из Сторон не заявила о его пересмотре либо расторжении. Пролонгация по годам без ограничения.

## 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1 Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.
8.2 Все изменения и дополнения к настоящему Договору будут считаться действительными, если они совершены в установленной законом форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.
8.3 Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются законами и иными правовыми актами РФ.

## 9. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

ООО «Полимер-Вектор»
Юридический адрес: 650000, Кемеровская обл., г. Кемерово, Сосновый бульвар, 1,офис 221
Почтовый адрес: 652600, Кемеровская обл., г. Белово, а/я 32
ИНН 4202032436 , КПП 420501001
ОГРН 1074202002930, ОКПО 82730567
Расчетный счет: 40702810105080000199
Банк: Новосибирский филиал №2 ПАО «БИНБАНК» г. Новосибирск,БИК: 043207784
Корреспондентский счет: 30101810400000000784
Тел.8-923-510-4060,8-923-510-4010
Эл.адрес:4060@polimervector.ru
4010@polimerveknor.ru
Генеральный директор

_____ В.А. Шабалов

м.п.

**ЗАКАЗЧИК**

ООО «ММК-УГОЛЬ»
Юридический адрес: 652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1 Телеут, дом 27
Почтовый адрес: 652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1 Телеут, дом 27
ИНН 4202050996, КПП 421650001
р/сч. 40702810300000106048
кор/сч. 30101810700000000949,
Банк «КУБ» (АО) г. Магнитогорск
БИК 047516949
тел.8- (384-52)-2-83-57;
факс 8-(384-52)-2-83-57
Эл. адрес: office@mmk-coal.ru
Директор
ООО «ММК-УГОЛЬ»

_____ Н.В. Рябков

м.п.

**Договор с ООО "Спецавтохозяйство" г. Ленинск-Кузнецкий и**

**Лицензия №042 00277 от 29.06.2016 г.**

**ДОГОВОР № 5**

**на оказание услуг по вывозу и захоронению прочих отходов**

*г. Ленинск-Кузнецкий* *19 июля 2019 года*

**ООО «Спецавтохозяйство»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Проняева Сергея Валентиновича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **ООО «ММК-УГОЛЬ»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Харченко Владимира Федоровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

## 1. Предмет договора

1.1. «Заказчик» поручает, а «Исполнитель» обязуется выполнить работы по вывозу и захоронению прочих отходов, указанных в Приложении №1 настоящего договора, с площадок Заказчика указанных в Приложении №2 настоящего договора.

## 2. Права и обязанности сторон

**2.1. «Исполнитель» обязуется:**

2.1.1 Своевременно обеспечивать вывоз и захоронение прочих отходов с территорий и объектов «Заказчика» согласно графику, указанному в Расчете стоимости затрат по вывозу и захоронению прочих отходов (Приложение №2 к настоящему договору).

2.1.2 Ознакомить «Заказчика» по его требованию с графиком и маршрутом движения спецтехники для внесения дополнений по взаимному согласию.

2.1.3 Производить подбор просыпавшегося мусора на месте погрузки, не допускать потери мусора во время движения автомобиля на свалочный полигон.

**2.2. «Заказчик» обязуется:**

2.2.1. Произвести расстановку контейнеров для сбора мусора.

2.2.2 К началу действия настоящего договора очистить контейнерные площадки от отходов и привести их в исправное состояние.

2.2.3 Своими силами и за свой счет обеспечивать сбор в контейнера прочих отходов.

2.2.4 Обеспечивать беспрепятственный проезд к контейнерам площадкам (исключая движение спецмашины задним ходом) по асфальто-бетонному или щебеночному покрытию.

2.2.5 Обеспечить надлежащее санитарное состояние дворовой территории около контейнерных площадок и подъездов к ним.

2.2.6 Не допускать попадания влажного мусора (либо жидких отходов), приводящего к замерзанию его внутри контейнера, а также перегрузки малых контейнеров свыше 300 кг (согласно правилам эксплуатации мусоровозов).

## 3. Порядок оплаты и расчет по договору

3.1 Ежемесячно, в последний день месяца, по факту оказанных услуг «Исполнитель» предоставляет «Заказчику» акт выполненных работ.

3.2 «Заказчик» производит оплату по факту оказанных услуг , в течение 60-ти (шестидесяти) дней с даты получения счета и акта выполненных работ, путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя».

3.3 Стоимость услуг определяется из расчета, указанного в Приложении № 2 настоящего договора.

В состав услуг, подлежащих оплате со стороны «Заказчика», входит: вывоз прочих отходов – 420 руб. за 1 м. куб., захоронение прочих отходов – 115 руб. за 1 м. куб., НДС не облагается на основании пункта 2 статьи 346.11 НК РФ.

3.4 Изменение тарифов на услуги ООО «Спецавтохозяйство» осуществляется один раз в год путем подписания дополнительного соглашения с «Заказчиком».

## 4. Ответственность сторон

4.1 В случае просрочки оплаты оказанных услуг «Заказчиком» «Исполнитель» имеет право потребовать от «Заказчика» уплаты процентов в порядке, предусмотренном ст. 395 ГК РФ.

4.2 «Исполнитель» не несет ответственности за санитарное состояние прилегающей территории около контейнерных площадок, объектов «Заказчика», за период вынужденного прекращения вывоза прочих отходов, вызванного нарушением п. 3.2. настоящего договора либо за скопление отходов свыше объема указанного в Приложении №2 настоящего договора.

4.3 При температуре воздуха ниже –30 $^{0}$С возможен несвоевременный вывоз отходов. Вывоз будет осуществляться в последующие дни при повышении температуры в полном объеме согласно нормам накопления.

## 5. Прочие условия

5.1 Договор вступает в силу с **19 июля 2019 года** и действует по **31 декабря 2019 года**.

5.2 Если за 30 дней до истечения срока действия настоящего договора ни одна из сторон не заявляет о его расторжении, договор автоматически пролонгируется на каждый последующий календарный год, на прежних условиях.

5.3 Договор составлен в 2-х экземплярах, по одному для каждой из сторон.

5.4 Споры по заключенному договору разрешаются Арбитражным судом Кемеровской области в порядке, установленном действующим законодательством РФ.

5.5 Настоящий договор может быть расторгнут в связи с окончанием срока его действия, по взаимной договоренности сторон и в случае, если одна из сторон нарушает условия договора.

5.6 Во всем остальном, не предусмотренным настоящим договором, стороны руководствуются и несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

5.7 При систематическом (два и более месяцев) не внесении платежей «Исполнитель» оставляет за собой право расторгнуть в одностороннем порядке данный договор, уведомив об этом «Заказчика»

и контролирующие органы.

***Примечания:*** *1. Мусор должен состоять из прочих отходов и складироваться в контейнерах.*

*2. Строительный мусор (штукатурка, бетон, кирпич и т. д.) и крупногабаритный (стволы деревьев, корпуса стиральных машин, холодильников, оконные и дверные проемы и т.д.) вывозятся силами «Заказчика».*

*3. Освобождение перегруженных сверх норм контейнеров производится силами «Заказчика».*

## 6. Реквизиты и адреса сторон

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**
**ООО «Спецавтохозяйство»**
Юридический адрес:
652500, Кемеровская область,
г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова 6
Почтовый адрес:
652500, Кемеровская область,
г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова 6
ИНН 4212426863, КПП 421201001
р/с 40702810226180102216
Кемеровское отделение № 8615 ПАО Сбербанк
к/сч 30101810200000000612,
БИК 043207612
т. 5-11-50 (договорной отдел),
5-11-50 (бухгалтерия),
5-36-08 (отдел санитарной очистки)

Генеральный директор
ООО «Спецавтохозяйство»

_____ С.В. Проняев
М.П.

**ЗАКАЗЧИК**
**ООО «ММК-УГОЛЬ»**
Юридический адрес:
652607, Кемеровская область,
г. Белово, ул. 1 Телеут, д.27
Почтовый адрес:
652607, Кемеровская область,
г. Белово, ул. 1 Телеут, д.27
ИНН 4202050996 КПП 424950001
Р/счет 40702810300000106048
Банк «КУБ» (АО) г. Магнитогорск
К/счет 30101810700000000949
БИК 047516949
Приемная: тел./факс: 8 (384 52) 2-83-57
E-mail: office@mmk-coal.ru

Директор
ООО «ММК-УГОЛЬ»

_____ В.Ф. Харченко
М.П.

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00277 от 29.06.2016 г.

На осуществление

деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида 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, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу:

Общество с ограниченной ответственностью «Спецавтохозяйство»

ООО «САХ»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) 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): 1044212012162

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4212426863

0000901

Место нахождения:
652500,Кемеровская область, г. Ленинск- Кузнецкий, ул.Земцова, 6
(указывается адрес местонахождения место жительства -для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
Кемеровская область, г. Ленинск- Кузнецкий, ул.Земцова, 6
Кемеровская область, г. Ленинск- Кузнецкий, Северная промзона, устье лога Дальнего.
(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 822-рд от 29.06.2016 года

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 14 (четырнадцати) листах*

Руководитель Управления _____ И.А. Климовская
(должность уполномоченного лица МП) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица МП)

---

* Лицензия может иметь приложения, являющееся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Отходы стеклопластиковых труб | 4 34 910 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная | 4 34 922 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси | 4 34 991 11 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные | 4 35 100 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные | 4 35 100 02 29 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные | 4 35 100 03 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры | 4 35 991 21 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул.Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 4 38 111 02 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) Климовская И.А. (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003142

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | 4 38 112 01 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%) | 4 38 113 01 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами | 4 38 119 01 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими | 4 38 119 11 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями | 4 38 122 03 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими | 4 38 129 11 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 4 38 191 02 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 42 504 02 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%) | 4 42 504 03 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%) | 4 42 504 11 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 42 505 02 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 43 101 02 52 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 43 114 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими | 4 43 212 10 60 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная | 4 43 221 01 62 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица МП)

_____ Климовская И.А.
(подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий | 4 43 290 01 62 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа | 4 43 701 01 49 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 43 751 02 49 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 43 761 01 49 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 43 761 02 49 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод | 4 43 911 11 61 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 43 912 11 71 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы стеклолакоткани | 4 51 441 01 29 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Тара стеклянная, загрязненная соляной кислотой и ее солями (содержание кислоты не более 1,5%) | 4 51 811 01 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы пленкоасбокартона незагрязненные | 4 55 310 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы асбестовой бумаги | 4 55 320 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 4 55 510 01 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 4 55 510 02 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные | 4 55 510 99 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) Климовская И.А. (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003143

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные | 4 55 700 00 71 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул.Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные | 4 55 901 01 61 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы абразивных материалов в виде пыли | 4 56 200 51 42 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы абразивных материалов в виде порошка | 4 56 200 52 41 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы шлаковаты незагрязненные | 4 57 111 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы базальтового волокна и материалов на его основе | 4 57 112 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул .Земцова, 6 |
| Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные | 4 57 119 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 57 121 11 61 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные | 4 61 010 03 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные | 4 62 100 99 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные | 4 62 200 99 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные | 4 62 300 99 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов незагрязненные | 4 62 600 01 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные | 4 62 600 02 21 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные | 4 62 600 98 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Лом и отходы изделий из олова незагрязненные | 4 62 700 01 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные | 4 62 700 02 21 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Лом и отходы олова несортированные | 4 62 700 99 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 68 101 02 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) Климовская И.А. (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

**ПРИЛОЖЕНИЕ**
**к лицензии Федеральной службы**
**по надзору в сфере природопользования**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 68 111 02 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 4 68 112 02 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим | 4 68 113 23 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%) | 4 68 211 01 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 68 212 11 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства | 4 81 201 01 52 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства | 4 81 202 01 52 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные | 4 81 203 02 52 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства | 4 81 204 01 52 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе | 4 81 205 02 52 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) Климовская И.А. (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003144

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства | 4 82 415 01 542 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства | 4 89 221 11 52 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства | 4 91 102 01 52 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов | 4 91 102 02 49 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Зола от сжигания угля малоопасная | 6 11 100 01 40 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Шлак от сжигания угля малоопасный | 6 11 200 01 21 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная | 6 11 400 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Утилизация<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная | 6 11 900 01 40 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Утилизация | Кемеровская область, г.Ленинск-Кузнецкий, ул.Земцова, 6 |
| Зола от сжигания торфа | 6 11 900 03 40 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные | 6 18 902 02 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды | 7 10 120 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) Климовская И.А. (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Сульфоуголь отработанный при водоподготовке | 7 10 212 01 49 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Фильтры из полисферного волокна отработанные при водоочистке воды для получения пара | 7 10 213 01 61 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев | 7 10 801 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки | 7 10 901 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды | 7 10 901 02 33 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации | 7 21 000 01 71 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный | 7 21 100 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) Климовская И.А. (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003145

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации | 7 21 800 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 7 22 101 01 71 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный | 7 22 102 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные | 7 22 109 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул.Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 7 22 200 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 7 22 201 11 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации | 7 22 800 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный | 7 23 101 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% | 7 23 102 02 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод | 7 23 200 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

Климовская И.А.
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

**ПРИЛОЖЕНИЕ**
**к лицензии Федеральной службы**
**по надзору в сфере природопользования**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% | 7 23 301 02 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный | 7 29 010 11 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) | 7 31 110 01 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Мусор и смет уличный | 7 31 200 01 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Мусор и смет производственных помещений малоопасный | 7 33 210 01 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 7 33 220 01 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) Климовская И.А. (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003146

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный | 7 33 310 01 71 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Смет с территории автозаправочной станции малоопасный | 7 33 310 02 71 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Смет с территории предприятия малоопасный | 7 33 390 01 71 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие | 7 36 100 02 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы жиров при разгрузке жироуловителей | 7 36 101 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Масла растительные отработанные при приготовлении пищи | 7 36 110 01 31 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные | 7 36 210 01 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев | 7 39 410 01 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов | 7 41 110 01 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) Климовская И.А. (Ф.И.О. уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**
**к лицензии Федеральной службы**
**по надзору в сфере природопользования**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов | 7 47 211 01 40 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Осадок нейтрализации сернокислотного электролита | 7 47 301 01 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа | 4 47 981 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Древесные отходы от сноса и разборки зданий | 8 12 101 01 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 8 12 901 01 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме | 8 22 401 01 21 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Обрезь и лом гипсокартонных листов | 8 24 110 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы шпатлевки | 8 24 900 01 29 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) Климовская И.А. (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003147

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Отходы рубероида | 8 26 210 01 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы толи | 8 26 220 01 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы изопласта незагрязненные | 8 26 310 11 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы линолеума незагрязненные | 8 27 100 01 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид | 8 27 990 01 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 8 30 200 01 71 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 8 42 101 02 21 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные | 8 42 201 02 49 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 8 90 000 01 72 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах | 8 90 000 02 49 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) | 8 91 110 02 52 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами | 8 91 120 01 52 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол | 8 92 011 01 60 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) | 8 92 110 02 60 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br><br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Эмульсия маслоловушек компрессорных установок | 9 18 302 02 31 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Шлак сварочный | 9 19 100 02 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 201 02 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%) | 9 19 202 02 60 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Пенька промасленная (содержание масла менее 15%) | 9 19 203 02 60 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 204 02 60 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица МП)

(подпись уполномоченного лица)

Климовская И.А.
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 205 02 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5% | 9 20 112 11 51 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых | 9 20 310 02 52 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование<br>Размещение | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6<br>Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, тер. Северная промзона, устье лога Дальнего |
| Шины пневматические автомобильные отработанные | 9 21 110 01 50 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Камеры пневматических шин автомобильных отработанные | 9 21 120 01 50 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные | 9 21 130 01 50 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные | 9 21 130 02 50 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 9 21 301 01 52 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции | 9 22 111 01 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений | 9 22 111 02 20 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |
| Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 31 100 03 39 4 | IV | Сбор<br>Транспортирование | Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, 6 |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) Климовская И.А. (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003148

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Прошнуровано, пронумеровано,
скреплено печатью на 15 листах
Руководитель Управления
Климовская И.А.
МП

**Договор с ООО "Экологические инновации" и**

**Лицензия № 042 00346 от 06.12.2016 г.**

**Договор № 67/2017**
**возмездного оказания услуг по сбору, транспортированию, утилизации и обезвреживанию отходов**

**г. Новокузнецк** **«14» июня 2017 года**

**Общество с ограниченной ответственностью «Экологические инновации»**, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице Генеральный директора Батищевой Алены Владимировны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ММК-УГОЛЬ»** в лице директора Харченко Владимира Федоровича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»** заключили настоящий договор о нижеследующем:

## 1. Предмет договора

1.1. Исполнитель по заявкам Заказчика в период действия настоящего договора обязуется оказывать услуги по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов, на условиях, в порядке и в сроки, предусмотренные настоящим договором.
1.2. Заказчик обязуется принимать и оплачивать оказанные услуги.
1.3. Конкретное наименование, количество отходов, срок оказания услуг согласовываются сторонами в соответствующих заявках на обезвреживание. Заявка оформляется ответственным лицом Заказчика и направляется Исполнителю по факсу либо по электронной почте.

## 2. Цена и условия расчетов

2.1. Стоимость услуг по сбору, транспортированию, утилизации и обезвреживанию отходов указана в Приложении № 1 к настоящему договору, НДС не предусмотрен в связи с применением упрощенной системы налогообложения.

2.2. Заказчик производит оплату за оказанные услуги по настоящему договору, после подписания акта об оказании услуг, согласно п. 5 настоящего договора, в течение шестидесяти календарных дней в размере 100 % от стоимости обезвреживания каждой партии отходов, указанной в акте об оказании услуг.

## 3. Права и обязанности сторон

**3.1. Исполнитель обязуется:**

- оказать услуги по сбору, транспортированию, утилизации и обезвреживанию отходов;
- организовать сбор и транспортирование отходов с промплощадок Заказчика, находящихся по адресу:
  *г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Зорина, 2; п. Новгородец, промплощадка шахта «Костромовская»;*
  *г. Белово, ул. Промышленная, 1, ул. 1 Телеут,27, ул. Вахрушева,12, ул. Боевая, 22, ул. 5-я Рудничная, 90.*
- выдать Заказчику после оплаты услуг по обезвреживанию отходов, два экземпляра акта выполненных работ для подписания в соответствии с требованиями п. 5.1. настоящего договора.

3.2. Право собственности на отходы переходит от Заказчика к Исполнителю с момента оплаты услуг по обезвреживанию отходов.

**3.3. Заказчик обязуется:**

- произвести оплату услуг по сбору, транспортированию, утилизации и обезвреживанию каждой сдаваемой партии отходов в порядке, предусмотренном п. 2.2. настоящего договора.
- предоставить по письменному требованию Исполнителя копию паспорта отхода либо иного документа, подтверждающего химический состав и класс опасности

отхода (свидетельство о классе опасности либо протокол расчета класса опасности);
- подписать акт выполненных работ в порядке, предусмотренном разделом 5 настоящего договора, и вернуть его Исполнителю;
- организовать погрузку отходов на транспорт Исполнителя, согласно заявке, предусмотренной пунктом 1.3. настоящего договора.

**4. Порядок сдачи отходов на утилизацию**

4.1. При не соблюдении условий, указанных в п. 3.3. настоящего договора, отходы на обезвреживание не принимаются и возвращаются Заказчику.

4.2. Не позднее, чем за два рабочих дня до сдачи отходов, Заказчик обязан уведомить об этом Исполнителя по телефону.

**5. Порядок приемки оказанных услуг**

5.1. В срок не более пяти рабочих дней с даты передачи отходов, Исполнитель представляет Заказчику акт об оказании услуг с указанием количества принятых отходов (по видам).

5.2. Заказчик обязан подписать акт выполненных работ и вернуть его Исполнителю в течение пяти рабочих дней, с момента его получения либо направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки услуг.

**6. Порядок разрешения споров**

6.1. Претензионный порядок разрешения споров по настоящему договору обязателен. Если сторона по настоящему договору на заявленную претензию получит отказ в удовлетворении заявленных требований, либо не получит ответа в тридцатидневный срок с момента получения претензии другой стороной, она вправе обратиться в Арбитражный суд.

6.2. Все споры между сторонами, по которым не было достигнуто соглашения, разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области.

**7. Форс-мажор**

7.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнимые обязательства, обусловленные обстоятельствами непреодолимой силы (аварии, пожар, землетрясение, забастовка, запретительные меры государства, действия государственных органов и другие). При этом сроки выполнения обязательств по договору отодвигаются на время действия этих обстоятельств.

7.2. Документ, выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

7.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему договору, обязана известить в письменной форме другую сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее десяти календарных дней с момента их наступления.

7.4. Если эти обстоятельства будут длиться более двух месяцев, то каждая из сторон вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке.

**8. Срок действия и прочие условия договора**

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует по «31» декабря 2017 года включительно. Если по истечению срока договора у сторон нет претензий друг к другу, и ни одна из сторон не заявила о своем желании прекратить действие договора в течение тридцати календарных дней со дня истечения срока действия договора, настоящий договор считается автоматически пролонгированным. Количество пролонгаций не ограничено. В части исполнения обязательств договор действует до момента их полного исполнения обеими сторонами.

8.2. После подписания настоящего договора все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.

8.3. Ни одна из сторон не имеет права передавать третьей стороне свои права и обязанности по настоящему договору без письменного согласия на то другой стороны.

8.4. Стороны обязаны в срок до пяти рабочих дней информировать друг друга об изменении адреса и (или) реквизитов, указанных в договоре.

8.5. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны сторонами настоящего договора.

8.6. Настоящий договор может быть расторгнут любой из сторон в одностороннем порядке. При этом сторона, изъявившая желание расторгнуть договор направляет другой письменное уведомление о расторжении договора. Договор считается расторгнутым с момента получения стороной уведомления об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора либо с момента, указанного в уведомлении. В этом случае Заказчик обязуется оплатить Исполнителю стоимость услуг, фактически оказанных на дату расторжения договора. Объем и стоимость оказанных услуг фиксируется в акте, подписываемом сторонами.

8.7. Исполнитель имеет право в одностороннем порядке расторгнуть договор, письменно уведомив Заказчика, в случае отсутствия деятельности в течении 6-ти календарных месяцев, предусмотренной договором.

8.8. Все приложения к настоящему договору являются неотъемлемой его частью.

8.9. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному экземпляру для каждой из сторон.

## 9. Адреса и реквизиты сторон:

**«Исполнитель» ООО «Экологические инновации»**

Фактический адрес: 654033, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Некрасова 18/6А.
Почтовый адрес: 654032, Кемеровская область г. Новокузнецк, а/я 240
Тел /факс. (3843) 99-15-38
ИНН/КПП 4221021140/422101001, ОГРН 1074221000370
р/с 40702810426000003402
Кемеровское отделение №8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово
к/с 30101810200000000612
БИК 043207612
innovacii@list.ru, http://eco42.ru

**Генеральный директор** _____ **А.В. Батищева**
**М.П.**

**«Заказчик» ООО «ММК-УГОЛЬ»**

Юридический адрес: 652607. Кемеровская область, г. Белово, ул. 1 Телеут, д.27
Почтовый адрес: 652607. Кемеровская область, г. Белово, ул. 1 Телеут, д.27
ИНН 4202050996 КПП 420201001
Р/счет 40702810300000106048
Банк «КУБ» (АО) г. Магнитогорск
К/счет 30101810700000000949
БИК 047516949
Приемная: тел./факс: 8 (384 52) 2-83-57
E-mail: office@mmk-coal.ru

**Директор** _____ **В.Ф. Харченко**
**М.П.**

**Приложение №1 к договору**
№ 67/2017 от 14.06.2016 г.

| № п/п | Наименование отхода | код по ФККО | Ед. изм. | Стоимость услуг с учетом транспортировки, руб. |
|---|---|---|---|---|
| | 3 класс опасности | | | |
| 1 | фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | 9 21 302 01 52 3 | тн. | 12000 |
| 2 | самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства | 4 91 191 01 52 3 | шт. | 130 |
| 3 | фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные | 9 21 303 01 52 3 | тн. | 12000 |
| 4 | шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | 9 11 200 02 39 3 | тн. | 9000 |
| 5 | шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные | 8 41 000 01 51 3 | тн. | 4000 |
| 6 | Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные | 9 22 221 07 52 3 | тн. | 12000 |
| 7 | Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные | 9 22 221 05 52 3 | тн. | 12000 |
| | 4 класс опасности | | | |
| 8 | Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | тн. | 7000 |
| 9 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 204 02 60 4 | тн. | 8000 |
| 10 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | тн. | 8000 |
| 11 | пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 | 3 61 221 02 42 4 | тн. | 8000 |
| 12 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 4 68 112 02 51 4 | тн. | 5000 |
| 13 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 7 22 101 01 71 4 | т | 3000 |
| 14 | осадок с очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный | 7 21 100 01 39 4 | тн. | 4000 |
| 15 | фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 9 21 301 01 52 4 | тн. | 8000 |
| 16 | Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные | 9 22 221 02 52 4 | тн. | 8000 |
| 17 | Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства | 4 82 415 01 52 4 | шт. | 9 |
| | 5 класс опасности | | | |
| 18 | абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 4 56 100 01 51 5 | тн. | 2000 |
| 19 | опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные | 3 05 291 11 20 5 | тн. | 2000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20 | ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 4 31 120 01 51 5 | тн. | 2000 |
| 21 | каски защитные пластмассовые утратившие потребительские свойства | 4 91 101 1 52 5 | тн. | 2000 |
| 22 | стружка черных металлов несортированная незагрязненная | 3 61 212 03 22 5 | тн. | 2000 |
| 23 | остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | тн. | 2000 |
| 24 | Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная | 4 31 141 12 20 5 | тн. | 2000 |
| | | | | |

**«Исполнитель»: ООО «Экологические инновации»**

**Генеральный директор** _____ **А.В. Батищева**

**М.П.**

**«Заказчик»: ООО «ММК-УГОЛЬ»**

**Директор** _____ **В.Ф. Харченко**

**М.П.**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00346 от 06.12.2016 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: 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 III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу:
Общество с ограниченной ответственностью «Экологические инновации»
ООО «Экологические инновации»

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

0000980

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1074221000370

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4221021140

Место нахождения:
654033, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Некрасова, 18, корп.6
(указывается адрес местонахождения место жительства -для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
654033, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Некрасова, 18, корп.6
654033, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Некрасова, 18, корп.6А
(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 1678-рд от 06.12.2016 года

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 26 (двадцати шести) листах*

Руководитель Управления _____ И.А. Климовская
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

(печать МП)

---

* Лицензия может иметь приложения, являющееся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 57 | отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 58 | отходы прочих синтетических масел | 4 13 500 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 59 | отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях | 9 42 501 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 60 | картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные | 4 81 203 01 52 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 61 | сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 42 507 11 49 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 62 | фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | 9 21 302 01 52 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 63 | фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами | 4 43 103 21 61 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 64 | цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 42 501 01 29 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 65 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 9 19 204 01 60 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 66 | фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами | 4 43 103 01 61 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 67 | бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 310 11 61 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 68 | фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами | 4 43 103 11 61 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 69 | нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 501 01 61 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 70 | песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 701 11 39 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 71 | отходы минеральных масел компрессорных | 4 06 166 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 72 | керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 751 01 49 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 73 | отходы клея и клеящих веществ на основе полиэфирных и эпоксидных смол | 4 19 123 23 30 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 74 | спиртово-бензиновая смесь отработанная | 4 14 129 11 32 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 75 | предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси | 4 91 199 11 72 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 76 | отходы растворителя на основе ацетона и бензина | 4 14 128 31 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 77 | угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 101 01 52 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) И.А.Климовская (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 78 | пенька промасленная (содержание масла 15% и более) | 9 19 203 01 60 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 79 | фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные | 9 21 303 01 52 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 80 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) | 4 68 112 01 51 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 81 | отходы минеральных масел турбинных | 4 06 170 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 82 | опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 9 19 205 01 39 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 83 | пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более) | 2 91 212 01 20 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 84 | отходы синтетических масел компрессорных | 4 13 400 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 85 | окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15% и более | 3 51 501 01 39 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 86 | отходы прочих минеральных масел | 4 06 190 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 87 | отходы синтетических гидравлических жидкостей | 4 13 600 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 88 | фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов | 4 43 117 81 61 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 89 | отходы минеральных масел технологических | 4 06 180 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 90 | отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных | 4 13 300 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |

Руководитель (уполномоченное должностное лицо) _____ И.А.Климовская
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003392

Настоящее приложение является неотъемлемой частью лицензии

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 91 | ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 212 52 60 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 92 | смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов | 4 06 390 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 93 | нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности | 4 06 310 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 94 | светильник шахтный головной в комплекте | 4 82 421 01 52 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 95 | отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных | 4 13 200 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 96 | всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений | 4 06 350 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 97 | коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 42 505 01 20 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 98 | шлам шлифовальный маслосодержащий | 3 61 222 03 39 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 99 | силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15% и более) | 4 42 503 11 29 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 100 | отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более | 2 91 180 11 39 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 101 | эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более | 3 61 222 01 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 102 | ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 212 51 61 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 103 | фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные | 9 22 221 05 52 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 104 | отходы зачистки сепарационного оборудования подготовки попутного нефтяного газа | 2 12 171 11 39 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 105 | эмульсия нефтесодержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата | 2 12 201 11 31 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 106 | [illegible] глинистые на водной [illegible] с добавлением [illegible] полимеров отработанные при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, умеренно [illegible] | 2 91 114 11 39 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |

Руководитель Управления
Должность уполномоченного
лица МНР

подпись уполномоченного лица)

И.А.Климовская
(Ф.И.О. уполномоченного
лица)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 15% и более) | | отходов III класса опасности | 18, корп.6А |
| 190 | сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 42 541 11 61 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 191 | сорбент на основе лигнина, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 42 541 21 61 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 192 | сорбент на основе гречневой и/или рисовой шелухи, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 42 541 31 61 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 193 | фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 114 11 60 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 194 | фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 114 82 52 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 195 | фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 43 114 83 52 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 196 | фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 124 21 51 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 197 | фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 125 11 52 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 198 | ткань фильтровальная из смешанных волокон отработанная, загрязненная металлами с преимущественным содержанием меди | 4 43 221 31 60 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 199 | ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 222 32 60 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 200 | ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидированными растительными маслами | 4 43 222 41 60 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 201 | нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные медью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15% и более) | 4 43 501 06 61 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 202 | нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 501 11 60 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 203 | фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 511 03 61 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 204 | стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 521 51 60 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 205 | фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 703 16 49 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 206 | фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 721 13 20 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 207 | фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 761 15 49 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 208 | фильтрующая загрузка из угля активированного и деконодистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 4 43 761 23 52 3 | сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МП) _____ (подпись уполномоченного лица) И.А.Климовская (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 320 | обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 02 191 05 61 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 321 | отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы | 3 06 119 02 39 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 322 | отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения | 4 04 905 11 51 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 323 | окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой | 3 61 141 01 49 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 324 | отходы бумаги электроизоляционной | 4 05 221 01 60 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 325 | коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства | 4 31 131 11 52 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 326 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) | 4 68 112 02 51 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 327 | отходы рубероида | 8 26 210 01 51 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 328 | фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 9 18 611 02 52 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 329 | сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами ( содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 42 533 11 49 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 330 | мешки бумажные дампированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией | 4 05 923 11 62 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 331 | обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями | 9 19 302 11 60 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 332 | окалина при термической резке черных металлов | 3 61 401 01 20 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 333 | отходы от резки денежных знаков (банкнот) | 4 05 510 01 29 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 334 | спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 02 110 01 62 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |
| 335 | отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами | 4 05 911 31 60 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6 г.Новокузнецк, ул.Некрасова 18, корп.6А |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МТУ) _____ (подпись уполномоченного лица) И.А.Климовская (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0003400

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 523 | катализатор железосодержащий отработанный | 4 41 902 01 49 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 524 | катализатор железохромовый с содержанием хрома менее 7,0 % отработанный | 4 41 004 04 49 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 525 | отработанные фильтры горнодобывающего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин, со слитыми нефтепродуктами | 9 27 499 12 52 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 526 | светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства | 4 82 415 01 52 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 527 | шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный | 2 11 280 01 33 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 528 | пыль газоочистки щебеночная | 2 31 112 05 42 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 529 | пыль газоочистки гипсовая | 2 31 122 02 42 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 530 | растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные | 2 91 110 01 39 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 531 | растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные | 2 91 110 11 39 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 532 | шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные | 2 91 120 01 39 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 533 | шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные | 2 91 120 11 39 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 534 | шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные | 2 91 121 12 39 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 535 | шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров | 2 91 124 11 39 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 536 | шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров | 2 91 124 21 39 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 537 | воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные | 2 91 130 01 32 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 538 | проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %) | 2 91 211 02 20 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 539 | проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %) | 2 91 212 02 20 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 540 | песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 2 91 220 11 39 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |
| 541 | [illegible] от мойки оборудования производства различных масел | 3 01 141 81 31 4 | сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6<br>г.Новокузнецк, ул.Некрасова, 18, корп.6А |

Руководитель Управления (должность уполномоченного лица МТ) _____ (подпись уполномоченного лица) И.А.Климовская (Ф.И.О. уполномоченного лица)

*Приложение 10.1*

**Программа ПЭК и отчет по программе ПЭК**

РЕСУРС
ММК-УГОЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью
«ММК-УГОЛЬ» (ООО «ММК-УГОЛЬ»)

**Шахта «Чертинская Коксовая»**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
шахты «Чертинская Коксовая»

С.Н. Ногаев

«__» _____ 2019 г

# ПРОГРАММА
## производственного экологического контроля
## ООО "ММК-УГОЛЬ"

площадка шахты Чертинская Коксовая
(полное наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

расположенного по адресу
652607, Кемеровская область, г.Белово, ул. Промышленная, 1

**г. Белово**
**2019 г.**

## Содержание

1. Общие положения 3
2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников 4
3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников 14
4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения 15
5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля 19
6. Сведения об аккредитованных испытательных лабораториях (центрах) 19
7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений 20
7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха 20
7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов 21
7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами 23
8. Приложения 23

## 1. Общие положения

Наименование: *ООО "ММК-УГОЛЬ"*

Юридический адрес: *652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1-ый Телеут, д.27*

Директор ООО "ММК-УГОЛЬ»: *Харченко Владимир Федорович*

Начальник шахты: *Ногаев Сергей Николаевич*

ОГРН: *1154205003182*

Наименование объекта: *Площадка шахты Чертинская-Коксовая*

Дата постановки на государственный учет: *28.12.2016 г.*

Категория: *I категория*

Код: *32 – 0142 – 000568 – П*

Адрес места нахождения объекта: *652632, Кемеровская область, г. Белово, ул. Промышленная, 1*

Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет: *Управление Росприроднадзора по Кемеровской области*

Ответственный за направление отчета – *инженер по экологии ООО «ММК-УГОЛЬ».*

Дата утверждения Программы: *21.01.2019 г.*

## 2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

Инвентаризация выбросов проведена 18.01.2018 г. в соответствии с:

- ст.22 Федерального закона от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";
- Инструкцией по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, 1991 г.
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г.

Дата последней проведенной инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее выбросы) – 04.08.2016 г. Сроки проведения следующей инвентаризации выбросов стационарных источников – 2020 г. Корректировку данных необходимо провести в случае реконструкции и изменения технологии производства.

Число выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 22, в том числе 13 газообразных и жидких, и 9 твердых, образующие 9 групп суммации веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия.

Суммарный валовой выброс вредных загрязняющих веществ в атмосферу составляет 116412,0368 т/год, Для основной промплощадки отсутствуют не подлежащие государственному учету и нормированию загрязняющие вещества – пыль неорганическая 70-20% (код 2908), Количество источников выбросов загрязняющих веществ – 23, из низ 10 неорганизованных.

Показатели суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику представлены в Таблице 2.1

Показатели суммарной массы выбросов по объекту в целом представлены в и Таблице 2.2

Таблица 2.1

| Номер источника выделения (ИВ) | Наименование источника выделения (ИВ) | Характеристики нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности) | Время работы ИВ с учетом нестационарности | | Количество ИВ под одним номером | Вредное вещество | | Количество ЗВ, отходящих от ИВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | В сутки | Всего за год | | Код | Наименование | При учете нестационарности г/с | При учете нестационарности т/год | Всего (тонн в год) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | Основная промплощадка | | | |
| 001 | паровой котел№5 ДКВР-20/13 | 1 | 24 | 6000 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 1.774 | 22.7 | 22.7 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.288 | 3.69 | 3.69 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 4.3385417 | 63.802083 | 63.802083 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 1.656 | 23.4 | 23.4 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 4.77 | 67.5 | 67.5 |
| | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 0.0000272 | 0.0005686 | 0.0005686 |
| | | | | | | 3714 | Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 6.359375 | 93.59375 | 93.59375 |
| 002 | паровой котел №6 ДКВР-20/13 | 1 | 24 | 6000 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 1.774 | 22.7 | 22.7 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.288 | 3.69 | 3.69 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 6 | 63.814433 | 63.814433 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 1.656 | 23.4 | 23.4 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 4.77 | 67.5 | 67.5 |
| | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 0.0000275 | 0.000576 | 0.000576 |
| | | | | | | 3714 | Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 8.7938144 | 93.608247 | 93.608247 |
| 081 | паровой котел№2 ДКВР-10/14 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.897 | 11.47 | 11.47 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.1457 | 1.864 | 1.864 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 2.7227723 | 34.405941 | 34.405941 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.828 | 12.6 | 12.6 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 4.77 | 72.7 | 72.7 |
| | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 0.0000156 | 0.0004767 | 0.0004767 |
| | | | | | | 3714 | Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 3.990099 | 50.39604 | 50.39604 |
| 082 | паровой котел№3 ДКВР-10/14 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.897 | 11.47 | 11.47 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.1457 | 1.864 | 1.864 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 1.7019231 | 34.423077 | 34.423077 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.828 | 12.6 | 12.6 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 4.77 | 72.7 | 72.7 |
| | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 0.0000156 | 0.0004773 | 0.0004773 |
| | | | | | | 3714 | Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 2.4903846 | 50.384615 | 50.384615 |
| 014 | кузнечная печь | 1 | 8 | 2016 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.00492 | 0.0357 | 0.0357 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.000799 | 0.0058 | 0.0058 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.00992 | 0.072 | 0.072 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.1097 | 0.796 | 0.796 |

Таблица 2.1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 7e-9 | 5e-8 | 5e-8 |
| | | | | | | 3714 | Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 0.1014 | 0.736 | 0.736 |
| 015 | сварка металла | 1 | 6 | 1512 | 1 | 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ | 0.01153 | 0.092006 | 0.092006 |
| | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ | 0.002042 | 0.0103 | 0.0103 |
| | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/ | 0.000472 | 0.00238 | 0.00238 |
| 016 | Металлообрабаыва-ющие станки | 1 | 2 | 504 | 1 | 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ | 0.0026 | 0.014256 | 0.014256 |
| | | | | | | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) | 0.0017 | 0.00617 | 0.00617 |
| 023 | очистные сооружения БиОКС-200УН | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0000124 | 0.00039 | 0.00039 |
| | | | | | | 0303 | Аммиак | 0.000093 | 0.00294 | 0.00294 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000412 | 0.0013 | 0.0013 |
| | | | | | | 0333 | Сероводород | 0.000059 | 0.00186 | 0.00186 |
| | | | | | | 0410 | Метан | 0.00439 | 0.13829 | 0.13829 |
| | | | | | | 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0.000014 | 0.00045 | 0.00045 |
| | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0.0000179 | 0.00056 | 0.00056 |
| | | | | | | 1716 | Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/ | 0.0000049 | 0.0001528 | 0.0001528 |
| 024 | аспирационная система здания дробления | 1 | 24 | 8760 | 1 | 3749 | Пыль каменного угля | 11.1 | 120 | 120 |
| 003 | разгрузка энергетического угля на склад привозных углей | 1 | 4 | 1460 | 1 | 3749 | Пыль каменного угля | 0.000064 | 0.000054 | 0.000054 |
| 004 | выхлопы от ДВС автосамосвалов | 1 | 1 | 365 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.00227 | 0.010064 | 0.010064 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.000369 | 0.0016361 | 0.0016361 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0001172 | 0.0005168 | 0.0005168 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.000288 | 0.0012727 | 0.0012727 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.00817 | 0.036166 | 0.036166 |
| | | | | | | 2732 | Керосин | 0.001268 | 0.005613 | 0.005613 |
| 005 | разгрузка угля на бульдозерный склад | 1 | 24 | 8760 | 1 | 3749 | Пыль каменного угля | 0.136 | 1.152 | 1.152 |
| 006 | сдувание с поверхности угля при хранении | 1 | 24 | 8760 | 1 | 3749 | Пыль каменного угля | 0.313 | 2.95 | 2.95 |
| 007 | перевалка угля | 1 | 24 | 8760 | 1 | 3749 | Пыль каменного угля | 0.23 | 2.76 | 2.76 |

Таблица 2.1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 008 | бульдозером выхлопы от ДВС бульдозера | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.02454 | 0.05823 | 0.05823 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.00399 | 0.00947 | 0.00947 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0.00464 | 0.010004 | 0.010004 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.00439 | 0.011255 | 0.011255 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.0807 | 0.2375 | 0.2375 |
| | | | | | | 2732 | Керосин | 0.01228 | 0.03315 | 0.03315 |
| 009 | погрузка угля в ж/д вагоны | 1 | 6.1 | 2226.5 | 1 | 3749 | Пыль каменного угля | 0.0096 | 0.0768 | 0.0768 |
| 010 | сдувание с поверх-ности угля при его транспортировке | 1 | 1 | 365 | 1 | 3749 | Пыль каменного угля | 0.076108 | 0.828178 | 0.828178 |
| 011 | разгрузка породы из бункера | 1 | 5 | 1825 | 1 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) | 0.000043 | 0.000289 | 0.000289 |
| 012 | выхлопы от ДВС автосамосвало в | 1 | 1 | 365 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.00271 | 0.09005 | 0.09005 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.000441 | 0.014638 | 0.014638 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0001724 | 0.005474 | 0.005474 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.0003806 | 0.012296 | 0.012296 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.00919 | 0.30175 | 0.30175 |
| | | | | | | 2732 | Керосин | 0.001433 | 0.0471 | 0.0471 |
| 013 | деревообраба-тывающие станки | 1 | 8 | 2016 | 1 | 2936 | Пыль древесная | 0.0264 | 0.0777 | 0.0777 |
| 017 | въезд-выезд из гаража грузового автотранспорта | 1 | 1 | 250 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0020324 | 0.0017184 | 0.0017184 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.00033 | 0.0002793 | 0.0002793 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000858 | 0.000073 | 0.000073 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.0002719 | 0.0001316 | 0.0001316 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.03372 | 0.02697 | 0.02697 |
| | | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0.00334 | 0.00288 | 0.00288 |
| | | | | | | 2732 | Керосин | 0.000883 | 0.00076 | 0.00076 |
| 018 | ТО и ТР грузового автотранспорта | 1 | 1 | 24 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0001756 | 0.0000364 | 0.0000364 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000285 | 0.0000059 | 0.0000059 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000092 | 0.0000016 | 0.0000016 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.000025 | 0.0000051 | 0.0000051 |

Таблица 2.1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.00321 | 0.000665 | 0.000665 |
| | | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0.000328 | 0.0000566 | 0.0000566 |
| | | | | | | 2732 | Керосин | 0.0000861 | 0.0000149 | 0.0000149 |
| 019 | пробеговые выбросы по территории предприятия | 1 | 1 | 250 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0006406 | 0.000384 | 0.000384 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.000104 | 0.0000624 | 0.0000624 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000667 | 0.000035 | 0.000035 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.0001434 | 0.0000771 | 0.0000771 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.007453 | 0.0040055 | 0.0040055 |
| | | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0.00115 | 0.0006171 | 0.0006171 |
| | | | | | | 2732 | Керосин | 0.0002 | 0.0001092 | 0.0001092 |
| 020 | въезд-выезд из гаража техники | 1 | 1 | 250 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0040744 | 0.0035188 | 0.0035188 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0006618 | 0.0005721 | 0.0005721 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0006605 | 0.0005648 | 0.0005648 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.0009153 | 0.0007595 | 0.0007595 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.021711 | 0.017624 | 0.017624 |
| | | | | | | 2732 | Керосин | 0.0028355 | 0.0023313 | 0.0023313 |
| 021 | ТО и ТР техники | 1 | 1 | 24 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.000787 | 0.0000687 | 0.0000687 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0001279 | 0.0000112 | 0.0000112 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0001154 | 0.0000104 | 0.0000104 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.0001088 | 0.0000111 | 0.0000111 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.001687 | 0.000204 | 0.000204 |
| | | | | | | 2732 | Керосин | 0.000291 | 0.0000314 | 0.0000314 |
| | | | | | | | Основная промплощадка | | | |
| 022 | пробеговые выбросы по территории предприятия | 1 | 1 | 250 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.01766 | 0.0105896 | 0.0105896 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.002867 | 0.0017213 | 0.0017213 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0037 | 0.0018635 | 0.0018635 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.00216 | 0.0011655 | 0.0011655 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.014005 | 0.0075889 | 0.0075889 |
| | | | | | | 2732 | Керосин | 0.00465 | 0.0025389 | 0.0025389 |
| | | | | | | | Промплощадка осевого вентствола | | | |
| 031 | топки энергоблока ВНУ-0.75-3 | 1 | 24 | 3480 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 1.816 | 14.34 | 14.34 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.295 | 2.33 | 2.33 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 5.3 | 41.9 | 41.9 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 2.86 | 22.6 | 22.6 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 8.16 | 64.69 | 64.69 |
| | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 0.0000046 | 0.0000362 | 0.0000362 |
| | | | | | | 3714 | Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 11.5 | 90.65 | 90.65 |
| 035 | топки энергоблока ВНУ-0.75-2 | 1 | 24 | 3480 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 1.816 | 14.34 | 14.34 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.295 | 2.33 | 2.33 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 1.06 | 8.38 | 8.38 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 2.86 | 22.6 | 22.6 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 8.19 | 64.69 | 64.69 |
| | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 0.0000029 | 0.0000232 | 0.0000232 |
| | | | | | | 3714 | Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 2.3 | 18.13 | 18.13 |
| 032 | разгрузка угля | 1 | 5 | 725 | 1 | 3749 | Пыль каменного угля | 0.00012 | 0.000094 | 0.000094 |

Таблица 2.1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | в подземный бункер приемного устройства | | | | | | | | | |
| 033 | разгрузка золошла-кового бункера в кузов автосамосвала | 1 | 3 | 435 | 1 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) | 0.005 | 0.1226 | 0.1226 |
| 034 | выхлопы от ДВС автосамосвало в по доставке угля и вывозу ЗШО | 1 | 1 | 145 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0002134 | 0.000281 | 0.000281 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000347 | 0.000046 | 0.000046 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000267 | 0.00003 | 0.00003 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.0000447 | 0.000053 | 0.000053 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.000493 | 0.000589 | 0.000589 |
| | | | | | | 2732 | Керосин | 0.00008 | 0.000096 | 0.000096 |
| 036 | разгрузка угля в подземный бункер приемного устройства | 1 | 5 | 725 | 1 | 3749 | Пыль каменного угля | 0.00012 | 0.000094 | 0.000094 |
| 037 | разгрузка золошла-кового бункера в кузов автосамосвала | 1 | 3 | 435 | 1 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) | 0.005 | 0.1226 | 0.1226 |
| 038 | выхлопы от ДВС автосамосвало в по доставке угля и вывозу ЗШО | 1 | 1 | 145 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0001866 | 0.0002452 | 0.0002452 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000303 | 0.0000399 | 0.0000399 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000233 | 0.0000269 | 0.0000269 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.0000391 | 0.0000463 | 0.0000463 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.000432 | 0.000516 | 0.000516 |
| | | | | | | 2732 | Керосин | 0.00007 | 0.000084 | 0.000084 |
| | | | | | | | Вентиляционные выработки на горном отводе | | | |
| 041 | Западный вентиля-ционный ствол №2 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 274.85 | 8667.67 | 8667.67 |
| 043 | лава 546 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 9.56 | 301.48 | 301.48 |

Таблица 2.1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 044 | лава 548 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 1.195 | 37.69 | 37.69 |
| 045 | лава 550 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 107.55 | 3391.7 | 3391.7 |
| 046 | лава 561 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 32.265 | 1017.51 | 1017.51 |
| 047 | лава 362 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 28.68 | 904.45 | 904.45 |
| 048 | лава 339 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 352.525 | 11117.23 | 11117.23 |
| 049 | лава 369 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 455.295 | 14358.18 | 14358.18 |
| 051 | Модульная когерационная установка | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.562 | 17.723 | 17.723 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.091 | 2.87 | 2.87 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.421 | 22.138 | 22.138 |
| | | | | | | | Промплощадка наклонного ствола | | | |
| 061 | наклонный конвейерный ствол | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 60.12 | 1895.944 | 1895.944 |
| 062 | аспирационная система надшахтного здания наклонного конвейерного ствола | 1 | 24 | 8760 | 1 | 3749 | Пыль каменного угля | 4.2 | 81 | 81 |
| 073 | узел погрузки угля в автотранспорт | 1 | 5.2 | 1898 | 1 | 3749 | Пыль каменного угля | 0.0058 | 0.02 | 0.02 |
| 074 | пыление из под колес, сдувание с кузова автосамосвало в | 1 | 1 | 365 | 1 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) | 0.004 | 0.991 | 0.991 |
| | | | | | | | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | | | |
| 075 | выхлопы от ДВС автосамосвало в | 1 | 1 | 365 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.00048 | 0.0010517 | 0.0010517 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.000078 | 0.0001709 | 0.0001709 |
| | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000667 | 0.0001314 | 0.0001314 |
| | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.0001293 | 0.0002553 | 0.0002553 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.00124 | 0.00245 | 0.00245 |
| | | | | | | 2732 | Керосин | 0.0001733 | 0.0003487 | 0.0003487 |
| | | | | | | | **2015-2018 годы** | | | |
| | | | | | | | Вентиляционные выработки на горном отводе | | | |
| 042 | Восточный фланговый | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 160.32 | 5055.852 | 5055.852 |

Таблица 2.1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | бремсберг501 | | | | | | | | | |
| 050 | Конвейерный Бремсберг 401 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 106.88 | 3370.568 | 3370.568 |
| 052 | Контейнерная газоутилизационная установка | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.152 | 4.825 | 4.825 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.025 | 0.788 | 0.788 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.78 | 24.598 | 24.598 |
| | | | | | | 0410 | Метан | 0.49 | 15.452 | 15.452 |
| 053 | Контейнерная газоутилизационная установка | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.152 | 4.825 | 4.825 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.025 | 0.788 | 0.788 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.78 | 24.598 | 24.598 |
| | | | | | | 0410 | Метан | 0.49 | 15.452 | 15.452 |
| 054 | Контейнерная газоутилизационная установка | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.152 | 4.825 | 4.825 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.025 | 0.788 | 0.788 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.78 | 24.598 | 24.598 |
| | | | | | | 0410 | Метан | 0.49 | 15.452 | 15.452 |
| 055 | газоотсасывающая установка на скважине 18В | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 160.32 | 5055.852 | 5055.852 |
| 056 | вентскважина Юг | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 313.96 | 9901.043 | 9901.043 |
| 057 | МДУ 135RB на скважине над лавой 456 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 535.736 | 16894.97 | 16894.97 |
| 058 | МДУ 135RB на скважине над лавой 557 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 346.915 | 10940.3 | 10940.3 |
| | | | | | | | Промплощадка западного флангового бремсберга 501 | | | |
| 071 | западный наклонный конвейерный ствол 401 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 380.76 | 12007.65 | 12007.65 |
| 072 | западный наклонный ствол 401 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 334 | 10533.02 | 10533.02 |
| | | | | | | | **2019-2020 годы** | | | |
| | | | | | | | Вентиляционные выработки на горном отводе | | | |
| 042 | Восточный фланговый | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 200.4 | 6319.814 | 6319.814 |

Таблица 2.1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | бремсберг501 | | | | | | | | | |
| 050 | Конвейерный Бремсберг 401 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 220.44 | 6951.796 | 6951.796 |
| 052 | Контейнерная газоутилизационная установка | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.136 | 4.29 | 4.29 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.022 | 0.694 | 0.694 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.69 | 21.76 | 21.76 |
| | | | | | | 0410 | Метан | 0.43 | 13.56 | 13.56 |
| 053 | Контейнерная газоутилизационная установка | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.136 | 4.29 | 4.29 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.022 | 0.694 | 0.694 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.69 | 21.76 | 21.76 |
| | | | | | | 0410 | Метан | 0.43 | 13.56 | 13.56 |
| 054 | Контейнерная газоутилизационная установка | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.136 | 4.29 | 4.29 |
| | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.022 | 0.694 | 0.694 |
| | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.69 | 21.76 | 21.76 |
| | | | | | | 0410 | Метан | 0.43 | 13.56 | 13.56 |
| 055 | газоотсасывающая установка на скважине 18В | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 187.04 | 5898.493 | 5898.493 |
| 056 | вентскважина Юг | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 26.72 | 842.6419 | 842.6419 |
| 057 | МДУ 135RB на скважине над лавой 456 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 642.727 | 20269.05 | 20269.05 |
| 058 | МДУ 135RB на скважине над лавой 557 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 510.797 | 16108.5 | 16108.5 |
| 059 | конвейерный Бремсберг 501 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 146.961 | 4634.531 | 4634.531 |
| 060 | путевой Бремсберг 501 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 106.881 | 3370.568 | 3370.568 |
| 071 | западный наклонный конвейерный ствол 401 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 93.52 | 2949.247 | 2949.247 |
| 072 | западный наклонный ствол 401 | 1 | 24 | 8760 | 1 | 0410 | Метан | 140.28 | 4423.87 | 4423.87 |

Промплощадка западного флангового бремсберга 501

Таблица 2.2. . - Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/год на 2015-2018 годы

| Загрязняющее вещество | | Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения | Выбрасывается без очистки | | Поступает на очистку | Из поступивших на очистку | | | Всего выброшено в атмосферный воздух |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | уловлено и обезврежено | | выброшено в атмосферный воздух | |
| Код | Наименование | | ВСЕГО | В т.ч от организованных источников загрязнения | | фактически | из них утилизовано | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ | 0.106262 | 0.106262 | 0.106262 | | | | | 0.106262 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ | 0.0103 | 0.0103 | 0.0103 | | | | | 0.0103 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 129.4303278 | 129.430328 | 129.25409 | | | | | 129.430328 |
| 0303 | Аммиак | 0.00294 | 0.00294 | 0.00294 | | | | | 0.00294 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 21.03775293 | 21.0377529 | 21.0091 | | | | | 21.0377529 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 246.7442652 | 0.01873135 | | 246.7255 | 197.929534 | | 48.796 | 48.8147314 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 117.2993283 | 117.299328 | 117.272 | | | | | 117.299328 |
| 0333 | Сероводород | 0.00186 | 0.00186 | 0.00186 | | | | | 0.00186 |
| 0337 | Углерод оксид | 507.1440284 | 507.144028 | 506.508 | | | | | 507.144028 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/ | 0.00238 | 0.00238 | 0.00238 | | | | | 0.00238 |
| 0410 | Метан | | | | | | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 115497.6033 | 115497.603 | 115497. 603 | | | | | 115497.603 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0.002157949 | 5E-8 | 5E-8 | 0.002158 | 0.00119882 | | 0.0009591 | 0.00095913 |
| 1325 | Формальдегид | 0.00045 | 0.00045 | 0.00045 | | | | | 0.00045 |
| 1716 | Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/ | 0.00056 | 0.00056 | 0.00056 | | | | | 0.00056 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0.0001528 | 0.0001528 | 0.0001528 | | | | | 0.0001528 |
| 2732 | Керосин | 0.0035537 | 0.0035537 | | | | | | 0.0035537 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) | 0.0921774 | 0.0921774 | | | | | | 0.0921774 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) | 1.236489 | 1.236489 | | | | | | 1.236489 |
| 2936 | Пыль древесная | 0.00617 | 0.00617 | 0.00617 | | | | | 0.00617 |
| 3714 | Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 0.0777 | 0.0777 | | | | | | 0.0777 |
| 3749 | Пыль каменного угля | 397.4986524 | 0.736 | 0.736 | 396.7627 | 318.216652 | | 78.546 | 79.282 |
| | ВСЕГО: | 208.87342 | 7.87342 | | 201 | 198.99 | | 2.01 | 9.88342 |
| | в том числе: | 117127.17422 | 116282.6839 | 116272.5136 | 844.49034 | 715.1373851 | | 129.352959 | 116412.0368 |
| | Твердых: | 854.55541655 | 10.0650724 | 0.85873205 | 844.49034 | 715.1373851 | | 129.352959 | 139.4180315 |
| | Газообразных и жидких: | 116272.6188 | 116272.6188 | 116271.6548 | | | | | 116272.6188 |

Таблица 2.2. . - Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/год на 2019-2020 годы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ | 0.106262 | 0.106262 | 0.106262 | | | | | 0.106262 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ | 0.0103 | 0.0103 | 0.0103 | | | | | 0.0103 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 127.8253278 | 127.825328 | 127.64909 | | | | | 127.825328 |
| 0303 | Аммиак | 0.00294 | 0.00294 | 0.00294 | | | | | 0.00294 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 20.75575293 | 20.7557529 | 20.7271 | | | | | 20.7557529 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 246.7442652 | 0.01873135 | | 246.7255 | 197.929534 | | 48.796 | 48.8147314 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 117.2993283 | 117.299328 | 117.272 | | | | | 117.299328 |
| 0333 | Сероводород | 0.00186 | 0.00186 | 0.00186 | | | | | 0.00186 |
| 0337 | Углерод оксид | 498.6300284 | 498.630028 | 497.994 | | | | | 498.630028 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/ | 0.00238 | 0.00238 | 0.00238 | | | | | 0.00238 |
| 0410 | Метан | | | | | | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 117714.3932 | 117714.393 | 117714.393 | | | | | 117714.393 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0.002157949 | 5E-8 | 5E-8 | 0.002158 | 0.00119882 | | 0.0009591 | 0.00095913 |
| 1325 | Формальдегид | 0.00045 | 0.00045 | 0.00045 | | | | | 0.00045 |
| 1716 | Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в пересчете на этилмеркаптан/ | 0.00056 | 0.00056 | 0.00056 | | | | | 0.00056 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0.0001528 | 0.0001528 | 0.0001528 | | | | | 0.0001528 |
| 2732 | Керосин | 0.0035537 | 0.0035537 | | | | | | 0.0035537 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) | 0.0921774 | 0.0921774 | | | | | | 0.0921774 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) | 1.236489 | 1.236489 | | | | | | 1.236489 |
| 2936 | Пыль древесная | 0.00617 | 0.00617 | 0.00617 | | | | | 0.00617 |
| 3714 | Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%) | 0.0777 | 0.0777 | | | | | | 0.0777 |
| 3749 | Пыль каменного угля | 397.4986524 | 0.736 | 0.736 | 396.7627 | 318.216652 | | 78.546 | 79.282 |
| | ВСЕГО: | 208.87342 | 7.87342 | | 201 | 198.99 | | 2.01 | 9.88342 |
| | в том числе: | 119333.56312 | 118489.0728 | 118478.9025 | 844.49034 | 715.1373851 | | 129.352959 | 118618.4257 |
| | Твердых: | 854.55541655 | 10.0650724 | 0.85873205 | 844.49034 | 715.1373851 | | 129.352959 | 139.4180315 |
| | Газообразных и жидких: | 118479.0077 | 118479.0077 | 118478.0437 | | | | | 118479.0077 |

## 3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

Сброс сточных вод осуществляется в р. Черта на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование от 05.07.2018г. №0898/РРИ/Сс – 07.2018

Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом

Выпуск №1 (река Черта)

| Код вещества | Наименование вещества | Класс опасности | Фактическая концентрация, мг/дм$^3$ * | Допустимая концентрация, мг/дм$^3$ * |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Азот аммонийный | 4 | 0,1953 | 0,23 |
| 132 | БПК полн. | - | 2,2043 | 3,0 |
| 113 | Взвешенные вещества | - | 12,5577 | 9,7 |
| 13 | Железо (Fe3+, Fe2+) | 4 | 0,0576 | 0,1 |
| 21 | Марганец (Mn 2+ ) | 4 | 0,0002 | 0,004 |
| 22 | Медь (Cu 2+) | 3 | 0,0032 | 0,001 |
| 80 | Нефть и нефтепродукты | 4 | 0,0176 | 0,05 |
| 27 | Никель (Ni2+) | 3 | 0,0021 | 0,01 |
| 28 | Нитрат-анион (NO3) 4,43 | 4э | 2,6232 | 6,1 |
| 29 | Нитрит-анион (NO2) 3,28 | 4э | 0,3302 | 0,08 |
| 36 | СПАВ, ОП-10 | 4 | 0,0009 | 0,5 |
| 40 | Сульфат-анион (сульфаты) (SO42-) | - | 104,7579 | 100,0 |
| 83 | Сухой остаток | - | 749,5668 | - |
| 46 | Фенол | 3 | 0,0005 | 0,001 |
| 90 | Фосфаты по Р | 4э | 0,0061 | 0,02 |
| 52 | Хлорид-анион | 4э | 88,3744 | 99,1 |
| 73 | Хром (Cr 6+) | 3 | 0,0017 | 0,02 |
| 55 | Цинк (Zn 2+) | 3 | 0,0099 | 0,01 |

Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом

| N выпуска | Объем сброса сточных вод, тыс.м3 |
|---|---|
| 1 | 2789,24 |

Учет сброса сточных вод ведется в соответствии с формами и Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденными Приказом Минприроды России от 08.07.2009 г. N 205.

Учет ведется следующими средствами измерения:

Учет объемов сбрасываемых сточных вод Выпуском №1 осуществляется расчетным методом: путем вычитания из объема шахтного водоотлива, определяемого по производительности насоса марки ЦНС 300, объемов забранной воды для технологических нужд шахты и нужд вспомогательных производств, определяемых по производительности насосов марки Д-200, с последующим сложением объема хозяйственно-бытовых сточных вод, рассчитываемого с учетом нормативного коэффициента 0.85 от объема водопотребления, определяемого расчетным методом с записью показаний в Журнале учета водоотведения другими методами 1 раз в сутки.

Мониторинг качества сбрасываемых сточных вод ведется по результатам анализа сточных вод и (или) дренажных вод в соответствии с утвержденным Планом-графиком экоаналитического контроля шахты «Чертинская-Коксовая» Приложение 1 к данной Программе ПЭК.

Копия согласованной схемы системы водопотребления и водоотведения приведена в Приложении 2 к данной Программе ПЭК.

## 4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

Перечень отходов, образующихся на предприятии приведен в Таблице 4.1

| № п.п. | Наименование отходов | Код отхода по ФККО | Годовое количество (объем) образования (т/год) | Класс опасности для ОС |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Инвентаризация объекта проведена 19.02.2018 г.

Инвентаризация проводится не реже 1 раза в 5 лет. Следовательно, срок следующей инвентаризации не позднее января 2023 г.

# Перечень отходов, образующихся на шахте «Чертинская-Коксовая»

Таблица 4.1

| N п/п | Наименование вида отходов | Код по ФККО | Класс опасности | Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы | Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции (оказываемых услуг, выполняемых работ) | Объем ежегодно производимой продукции (оказываемых услуг, выполняемых работ), тыс. т горной массы | Предлагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 4 71 101 01 52 1 | 1 | Освещение помещений и территорий, замена отслуживших эксплуатационный срок ламп | 0,00013 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,250 |
| 2 | Аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом | 9 20 130 01 53 2 | 2 | Замена аккумуляторов рудничных электровозов | 0,0004 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,767 |
| 3 | Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 4 06 120 01 31 3 | 3 | Техническое обслуживания шахтового оборудования, электровозов, дизелевозов | 0,035 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 69,984 |
| 4 | Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных | 4 13 100 01 31 3 | 3 | | 0,00015 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,292 |
| 5 | Отходы минеральных масел индустриальных | 4 06 130 01 31 3 | 3 | Техническое обслуживание, замена масла в картерах оборудования | 0,00002 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,032 |
| 6 | Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства | 4 91 191 01 52 3 | 3 | Использование индивидуальных средств защиты | 0,00004 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,075 |
| 7 | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 9 19 204 02 60 4 | 4 | Техническое обслуживание, техники, оборудования, обтирка замасленных поверхностей | 0,00002 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,039 |
| 8 | Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% | 3 61 221 02 42 4 | 4 | Шлифовка металла на станках | 0,00037 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,740 |
| 9 | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 4 68 112 02 51 4 | 4 | Окрасочные работы | 0,00001 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,025 |
| 10 | Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | 4 38 112 01 51 4 | 4 | Растаривание инертной пыли | 0,00123 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 2,453 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства | 4 81 201 01 52 4 | 4 | Списание морально устаревших и технически неисправных системных блоков компьютеров | 0,00030 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,600 |
| 12 | Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ) утратившие потребительские свойства | 4 81 202 01 52 4 | 4 | Списание отработанной оргтехники (мониторы, принтеры, копиры, МФУ) | 0,00060 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 1,200 |
| 13 | Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные | 4 81 203 02 52 4 | 4 | Замены расходных материалов принтеров и копировальных аппаратов | 0,00025 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,500 |
| 14 | Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства | 4 81 204 01 52 4 | 4 | Замены изношенных и технически не-исправных клавиатур и манипуляторов типа «мышь» | 0,00017 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,330 |
| 15 | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | 4 | Жизнедеятельность работников предприятия | 0,00037 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,740 |
| 16 | Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4 | 4 | Износ спецодежды | 0,00191 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 3,821 |
| 17 | Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 03 101 00 52 4 | 4 | Износ спецобуви | 0,00023 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,468 |
| 18 | Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства | 4 82 415 01 52 4 | 4 | Освещение помещений и территорий, замена отслуживших эксплуатационный срок ламп | 0,00003 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,056 |
| 19 | Мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 8 12 901 01 72 4 | 4 | Ремонт зданий и сооружений | 0,028 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 55,833 |
| 21 | Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 7 22 101 01 71 4 | 4 | Грубая механическая очистка хозбытовых и смешанных сточных вод | 0,0029 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 5,831 |
| 21 | Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная | 6 11 400 02 20 5 | 5 | Производство тепловой энергии, сжигание каменного угля | 0,98 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 1959,540 |
| 22 | Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 4 31 120 01 51 5 | 5 | Транспортирование угля, замена отслужившей эксплуатационный срок транспортерной ленты | 0,017 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 34,257 |
| 23 | Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010 01 20 5 | 5 | Техническое обслуживание оборудования | 0,293 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 585,310 |
| 24 | Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 4 56 100 01 51 5 | 5 | Шлифовка металла на станках | 0,00006 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,111 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Стружка черных металлов несортированная незагрязненная | 3 61 212 03 22 5 | 5 | Металлообработка на станках | 0,0140 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 28,050 |
| 26 | Остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | 5 | Сварочные работы | 0,0033 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 6,570 |
| 28 | Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 7 22 200 02 39 5 | 5 | Эксплуатация БОС, полная биологическая очистка | 0,0025 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 4,934 |
| 29 | Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный | 7 22 102 02 39 5 | 5 | Эксплуатация БОС, механическая очистка от крупных минеральных взвесей | 0,00583 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 11,662 |
| 30 | Каски защитные пластмассовые утратившие потребительские свойства | 4 91 101 01 52 5 | 5 | Износ защитных касок | 0,00016 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,319 |
| 31 | Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная | 4 31 141 12 20 5 | 5 | Износ спецобуви | 0,00033 т/тыс. т горной массы | 2 000,0 | 0,665 |
| 32 | Смет с территории предприятия практически неопасный | 7 33 390 02 71 5 | 5 | Уборка территории с твердым покрытием | 50,0 т/1га твердых покрытий | площадь твердых покрытий 2,36 га | 118,000 |

## 5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

Распоряжением начальника шахты назначены ответственные лица за осуществление производственного экологического контроля и обеспечение экологической безопасности:

| Наименование подразделения/ участка/цеха | Полномочия | Численность | Права и обязанности руководителей подразделения/ участка/цеха | Права и обязанности сотрудников подразделений |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Участок «Котельная» | Осуществление ПЭК в области охраны атмосферного воздуха | 1 | Соблюдение нормативов выбросов ЗВ в атмосферу от котельной и ВНУ; ответственность за эксплуатацию и обслуживание пылеулавливающих установок; ведение журнала учета работ установок; соблюдение графиков ППР ГО; организация проведения инструментального контроля на источниках выбросов | |
| Участок «Котельная»; главный энергетик | Осуществление ПЭК в области охраны водных ресурсов | 2 | Учет, нормирование и рациональное использование водных ресурсов; ответственность за техническое состояние и обслуживание ОС; ведение журнала учета работы насосных установок; соблюдение графиков ППР оборудования; проведение инструментального контроля на выпусках сточных вод. | |
| МАРКШЕЙДЕРСКАЯ СЛУЖБА | Осуществление ПЭК в области землепользования | 1 | Соблюдение требований законодательства РФ в части рекультивации нарушенных земель | |
| Все участки шахты | Осуществление ПЭК в области обращения с отходами | 12 | Учет, сбор, временное хранение и организация передачи отходов на утилизацию и захоронение. | |

## 6. Сведения об аккредитованных испытательных лабораториях (центрах)

| Наименование лаборатории | Адрес | Аттестат аккредитации | Область аккредитации |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Филиал ФБУ «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» | 652600, Кемеровская обл., г. Белово, ул. Пролетарская, 130 | RA.RU.511566 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02.10.2015г. | |
| Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Белово и Беловском районе | 652600, Кемеровская обл., г. Белово, ул. Чкалова, 2 | RA.RU.511948 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 11.04.2017г. | |
| ООО «Кузбасский центр охраны труда и | 650021, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. | RA.RU.21ЭТ45 Дата внесения | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| промышленной безопасности» Испытательная лаборатория | Предзаводская, 10 | сведений в реестр аккредитованных лиц 19.08.2016г. | |

## 7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

## 7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

План-график контроля стационарных источников выбросов

| N и наименование структурного подразделения (площадка, цех, другое) | N и наименование источника выбросов | Периодичность проведения контроля | Место отбора проб | Методы и методики измерений | Методы контроля (расчетные и инструментальные) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Котельная | Дымовая труба №0101 | 1 раз в квартал | г/х котла ло и после ГОУ | ГОСТ 330072014 | Расчетный метод |
| Котельная | Дымовая труба №0102 | 1 раз в квартал | г/х котла ло и после ГОУ | ГОСТ 330072014 | Расчетный метод |
| ВНУ-075-3 | Труба №0201 | 1 раз в квартал | г/х котла ло и после ГОУ | ГОСТ 330072014 | Расчетный метод |
| Промплощадка наклонного ствола | Труба №0402 | 1 раз в квартал | г/х котла ло и после ГОУ | ГОСТ 330072014 | Расчетный метод |

План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха*

| Загрязняющие вещества | Периодичность | Место отбора проб | Методы отбора проб | Методы и методики измерений |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Азота диоксид (NO2) | 4 раза в год | Основная промплощадка, точка №2 на границе СЗЗ с подветренной стороны | Аспирационный метод отбора проб | СанПиН 2.1.6.1032-01; ГН 2.1.6.3492-17; РД 52.04.186-89; РД 52.04.2015; РД 52.04.822-2015 |
| Углерод (сажа) | | | | |
| Углерода оксид | | | | |
| Сера диоксид (SO2) | | | | |
| Взвешенные вещества | | | | |
| Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния) | | | | |
| Пыль древесная | | | | |
| Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния) | | | | |
| Азота диоксид (NO2) | 4 раза в год | На границе жилой застройки | Аспирационный метод отбора проб | СанПиН 2.1.6.1032-01; ГН 2.1.6.3492-17; РД 52.04.186-89; РД 52.04.2015; РД 52.04.822-2015 |
| Углерод (сажа) | | | | |
| Углерода оксид | | | | |
| Сера диоксид (SO2) | | | | |
| Взвешенные вещества | | | | |
| Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния) | | | | |
| Пыль древесная | | | | |
| Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния) | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Азота диоксид (NO2)<br>Углерод (сажа)<br>Взвешенные вещества<br>Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния)<br>Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния) | 4 раза в год | Промплощадка осевого вентиляционного ствола, т.1 в северном направлении | Аспирационный метод отбора проб | СанПиН 2.1.6.1032-01;<br>ГН 2.1.6.3492-17;<br>РД 52.04.186-89;<br>РД 52.04.2015;<br>РД 52.04.822-2015 |
| Азота диоксид (NO2)<br>Углерод (сажа)<br>Взвешенные вещества<br>Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния)<br>Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния) | 4 раза в год | Промплощадка осевого вентиляционного ствола, т.2 в восточном направлении | Аспирационный метод отбора проб | СанПиН 2.1.6.1032-01;<br>ГН 2.1.6.3492-17;<br>РД 52.04.186-89;<br>РД 52.04.2015;<br>РД 52.04.822-2015 |
| Азота диоксид (NO2)<br>Углерод (сажа)<br>Взвешенные вещества<br>Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния)<br>Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния) | 4 раза в год | Промплощадка осевого вентиляционного ствола, т.3 в юго-восточном направлении | Аспирационный метод отбора проб | СанПиН 2.1.6.1032-01;<br>ГН 2.1.6.3492-17;<br>РД 52.04.186-89;<br>РД 52.04.2015;<br>РД 52.04.822-2015 |

*Для объектов, включенных в перечень, предусмотренных п.3 ст.23 Федерального закона от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха".

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха:

- Федеральный закон от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха"
- СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
- С 2-25-2017 "Стандарт. Осуществление производственного контроля ООО «ММК-УГОЛЬ»"

## 7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод

| Загрязняющие вещества и показатели | Норматив допустимого сброса (временно разрешенный сброс), мг/дм$^3$ | Периодичность отбора и анализа проб сточных вод | Место отбора проб | Аттестованные методики (методы) измерений |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Аммоний-ион | 0,220 | | | ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 |
| БПК полн. | 3,0 | | | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 |
| Взвешенные вещества | 3,0 | | | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Железо | 0,1 | 1 раз в месяц | 54⁰ 19˝ 55» СШ 86⁰ 20˝ 38» ВД; 4,50км от устья | ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 |
| Марганец | 0,003 | | | ПНД Ф 14.1:2:61-96 |
| Медь | 0,001 | | | ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 |
| Нефть и нефтепродукты | 0,05 | | | ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 |
| Сухой остаток | 500,0 | | | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 |
| Нитрат-анион | 3,50 | | | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 |
| Нитрит-анион | 0,080 | | | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 |
| Хлорид-анион | 50,0 | | | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 |
| Сульфат-анион (сульфаты) | 50,0 | | | ФР 1.31.2002.00644 |
| АСПАВ (СПАВ) | 0,10 | | | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 |
| Фосфаты | 0,10 | | | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 |
| ОКБ | не более 500 | 1 раз в месяц | | СанПиН 2.1.5.980-00 |
| Колифаги | не более 10 | | | |
| Возбудители инфекц.заболев | отсутствие | | | |
| Гельмиты | отсутствие | | | |
| Цисты | отсутствие | | | |
| ТКБ | не более 100 | | | |
| Токсичность | Не оказывает | 1 раз в месяц | | ФР.1.39.2007.03222 ФР.1.39.2007.03223 |

## План-график проведения проверок работы очистных сооружений

| Местоположение точек отбора проб | Периодичность отбора проб | Перечень определяемых показателей | Методики проведения контроля |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 54⁰ 19˝ 55» СШ 86⁰ 20˝ 38» ВД; 4,50км от устья | 1 раз в месяц | Аммоний-ион | ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 |
| | | БПК полн. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 |
| | | Взвешенные вещества | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 |
| | | Железо | ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 |
| | | Марганец | ПНД Ф 14.1:2:61-96 |
| | | Медь | ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 |
| | | Нефть и нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 |
| | | Сухой остаток | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 |
| 54⁰ 19˝ 55» СШ 86⁰ 20˝ 38» ВД; 4,50км от устья | 1 раз в месяц | Нитрат-анион | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 |
| | | Нитрит-анион | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 |
| | | Хлорид-анион | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 |
| | | Сульфат-анион (сульфаты) | ФР 1.31.2002.00644 |
| | | АСПАВ (СПАВ) | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 |
| | | Фосфаты | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 |
| | 1 раз в месяц | ОКБ | СанПиН 2.1.5.980-00 |
| | | Колифаги | |
| | | Возбудители инфекц.заболев | |
| | | Гельмиты | |
| | | Цисты | |
| | | ТКБ | |
| | 1 раз в квартал | Токсичность | ФР.1.39.2007.03222 ФР.1.39.2007.03223 |

Согласованная Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной приведена в Приложении 3.

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов:

- Порядок ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденный Приказом Минприроды России от 08.07.2009 г. N 205;
- Перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и выполняемых при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений, утвержденный Приказом Минприроды России от 7 декабря 2012 г. N 425;
- С 2-25-2017 "Стандарт. Осуществление производственного контроля ООО «ММК-УГОЛЬ»"

### 7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами

Учёт в области обращения с отходами ведется в соответствии Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным Приказом Минприроды России от 01.09.2011 г. N 721.

Данные по учету в области обращения с отходами обобщаются в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за периодом:

- по итогам очередного квартала по состоянию на:
  - 1 апреля,
  - 1 июля,
  - 1 октября текущего отчетного года;

- по итогам очередного календарного года:
  - по состоянию на 1 января года, следующего за учетным.

## 8. Приложения

**Приложение 1 План-график экоаналитического контроля шахты «Чертинская-Коксовая»**

**Приложение 2 Схема системы водопотребления и водоотведения**

**Приложение 3 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной**

*В указанных приложениях размещаются копии согласованных для предприятия документов.*

РЕСУРС
ММК-УГОЛЬ
**Общество с ограниченной ответственностью «ММК-УГОЛЬ» (ООО «ММК-УГОЛЬ»)**

**Шахта «Чертинская Коксовая»**
ул. Промышленная, 1, г. Белово, Кемеровской области,
Россия, 652607 т. (384 52) 2 03 05
e-mail: mine@mmk-coal.ru

_____ № _____

На №_____ от _____

«О предоставлении отчета по ПЭК»

Руководителю Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

Налимову С.И.

Уважаемый Сергей Илларионович!

ООО «ММК-УГОЛЬ» шахта «Чертинская-Коксовая» направляет Вам отчет за 2020 год (горный отвод) по производственному экологическому контролю объектов негативного воздействия, поставленных на учет, в соответствии с Приказом от 28.02.2018г. №74 и Приказом от 23.06.2020г. №383 Министерства природных ресурсов и экологии Р.Ф.

Приложение:

1. Отчет за 2020 год на 23 л. в 2 экз.
2. Копии подтверждающих документов на ___ л. В ___ экз.

Начальник шахты Д. А. Герасименко

Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
дата 23.03.2021
№ 05/5581

Артемьева Олеся Владимировна
2-02-98

Приложение 1
к приказу Минприроды России
от 14.06.2018 г. № 261

Экз № 1

УТВЕРЖДАЮ

Начальник шахты «Чертинская-Коксовая»

_____ Д.А. Герасименко
подпись ФИО

"16" 04 2021 г.

М.П.

Отчет

ООО «ММК-УГОЛЬ»
(ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица)

об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля на объекте негативного воздействия
горный отвод шахты Чертинская-Коксовая (район)
(полное наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)
расположенного по адресу
652607, Кемеровская область, Беловский район, пос. Чертинский
за 2020 год

Исполнитель, ответственный за подготовку отчета

Инженер по экологии _____ О.В. Артемьева
должность подпись ФИО

г. Белово
2021 год

Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
дата 25.05.2021
№ 05/5581

# 1. Общие сведения об организации и результатах производственного экологического контроля

Таблица 1.1. Общие сведения

| № п/п | Наименование данных | Данные |
|---|---|---|
| 1 | Полное наименование (сокращенное наименование) юридического лица или ФИО индивидуального предпринимателя | Общество с ограниченной ответственностью «ММК-УГОЛЬ» ООО «ММК-УГОЛЬ» |
| 2 | Адрес (место нахождения) | 652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1-й Телеут, 27 |
| 3 | Руководитель (ФИО, телефон, факс, электронный адрес) (для юридического лица) | Харченко Владимир Федорович Тел. 8-384-52-2-83-57 office@mmk-coal.ru |
| 4 | Подразделения и (или) должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля (наименование подразделений и (или) ФИО соответствующих лиц, телефон, факс, электронный адрес) | Служба ОТ, ПБ и ПК Инженер по экологии Артемьева Олеся Владимировна тел. 8-384-52-2-02-98 artemeva.ov@mmk-coal.ru |

| 5. ИНН | 6. ОГРН | 7. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее-объект) |
|---|---|---|
| 4202050996 | 1164205068598 | Площадной Горный отвод шахты Чертинская-Коксовая (район) |
| 8. Адрес места нахождения объекта | 9. Код объекта | 10. Категория объекта |
| 652607, Кемеровская обл., Беловский район, пос. Чертинский | 32-0142-000935-П | I |

Таблица 1.2. Сведения о применяемых на объекте технологиях

| № п/п | Структурное подразделение (площадка, цех или другое) | | Наименование технологии | Соответствие наилучшей доступной технологии |
|---|---|---|---|---|
| | Номер | Наименование | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 1 | Горный отвод | Длинными столбами по простиранию с полным обрушением кровли | Соответствует |
| 2 | 2 | Очистные сооружения | Добыча и обогащение угля | Соответствует |

Таблица 1.3 Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

| № п/п | Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров) | Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров) | Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров) |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Филиал ФБУ «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» | 652600, Кемеровская обл., г. Белово, ул. Пролетарская, 130 | RA.RU.511566 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02.10.2015г. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Белово и Беловском районе | 652600, Кемеровская обл., г. Белово, ул. Чкалова, 2 | RA.RU.511948<br>Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 11.04.2017г. |

## 2. Результаты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Таблица 2.1 Перечень веществ, включенных в план-график инструментального контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

| № п/п | Наименование загрязняющего вещества |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 1 | Азота диоксид (NO2) |
| 2 | Углерода оксид (Углерода окись CO) |
| 3 | Углерод (сажа) |
| 4 | Сера диоксид (SO2) |
| 5 | Взвешенные вещества |
| 6 | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния |
| 7 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния |
| 8 | Пыль древесная |

Таблица 2.2 Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

| № п/п | Структурное подразделение (площадка, цех или другое) | | Источник | | Наименование загрязняющего вещества | Предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс, г/с | Фактический выброс, г/с | Превышение предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса в раз (гр.8/гр.7) | Дата отбора проб | Общее количество случаев превышения предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Номер | Наименование | Номер | Наименование | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 1 | Котельная | 0101 | Дымовая | Азота диоксид | 3,548 | 0,31 | - | 15.04.2020 | - | - |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | труба | | | 0,30<br>0,30<br>0,30<br>0,65 | - | 30.06.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020<br>06.10.2020 | - | - |
| | 2 | | | | Азот (II) оксид | 0,576 | 0,050<br>0,049<br>0,049<br>0,048<br>0,106 | -<br>- | 15.04.2020<br>30.06.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020<br>06.10.2020 | -<br>- | -<br>- |
| | 3 | | | | Углерод (сажа) | 1,997 | 0,93<br>0,61<br>0,55<br>0,52<br>0,79 | -<br>- | 15.04.2020<br>30.06.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020<br>06.10.2020 | -<br>- | -<br>- |
| | 4 | | | | Сера диоксид | 3,312 | 0,18<br>0,17<br>0,17<br>0,17<br>0,38 | -<br>- | 15.04.2020<br>30.06.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020<br>06.10.2020 | -<br>- | -<br>- |
| | 5 | | | | Углерод оксид | 9,54 | 2,3<br>2,3<br>1,5<br>1,5<br>2,5 | -<br>- | 15.04.2020<br>30.06.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020<br>06.10.2020 | -<br>- | -<br>- |
| | 6 | | | | Бенз/а/пирен | 0,0000238 | 0,0000078<br>0,0000016<br>0,0000018<br>0,0000015<br>0,0000024 | -<br>- | 15.04.2020<br>30.06.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020<br>06.10.2020 | -<br>- | -<br>- |
| | 7 | | | | Зола углей | 2,927 | 3,7<br>1,28<br>1,28<br>1,22<br>1,49 | 1,26<br>- | 15.04.2020<br>30.06.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020<br>06.10.2020 | 1<br>- | -<br>- |
| 2 | 1 | ВНУ-075-3 | 0201 | Труба | Азота диоксид | 1,794 | 0,18<br>0,16<br>0,16<br>0,16<br>0,53<br>0,54 | -<br>- | 15.04.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>04.08.2020<br>06.10.2020 | -<br>- | -<br>- |
| | 2 | | | | Азот (II) оксид | 0,291 | 0,030 | - | 15.04.2020 | - | - |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,087<br>0,088 | - | 02.07.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>04.08.2020<br>06.10.2020 | - | - |
| | 3 | | | | Углерод (сажа) | 0,904 | 0,250<br>0,105<br>0,130<br>0,140<br>0,180<br>0,160 | -<br>- | 15.04.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>06.10.2020<br>06.10.2020 | -<br>- | -<br>- |
| | 4 | | | | Сера диоксид | 1,656 | 0,16<br>0,14<br>0,14<br>0,14<br>0,31<br>0,32 | -<br>- | 15.04.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>06.10.2020<br>06.10.2020 | -<br>- | -<br>- |
| | 5 | | | | Углерод оксид | 9,54 | 0,69<br>0,61<br>0,61<br>0,60<br>1,40<br>1,40 | -<br>-<br>-<br>-<br>- | 15.04.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>06.10.2020<br>06.10.2020 | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>- |
| | 6 | | | | Бенз/а/пирен | 0,0000138 | 0,00000112<br>0,0000021<br>0,00000090<br>0,00000104<br>0,00000220<br>0,00000220 | -<br>- | 15.04.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>06.10.2020<br>06.10.2020 | -<br>- | -<br>- |
| | 7 | | | | Зола углей | 1,324 | 1,98<br>0,50<br>0,44<br>0,38<br>0,56<br>0,46 | 1,5<br>- | 15.04.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>02.07.2020<br>06.10.2020<br>06.10.2020 | 1<br>- | -<br>- |
| 3 | 1 | Котельная | 0102 | Дымовая труба | Азота диоксид | 1,816 | 0,045<br>0,044<br>0,065<br>0,066 | -<br>- | 02.07.2020<br>02.07.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020 | -<br>- | -<br>- |
| | 2 | | | | Азот (II) оксид | 0,295 | 0,0073<br>0,0072 | - | 02.07.2020<br>02.07.2020 | - | - |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 0,0106<br>0,0108 | -<br>- | 31.07.2020<br>31.07.2020 | -<br>- | -<br>- |
| | 3 | | | | Углерод (сажа) | 1,06 | 0,051<br>0,047<br>0,045<br>0,045 | -<br>-<br>-<br>- | 02.07.2020<br>02.07.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020 | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |
| | 4 | | | | Сера диоксид | 2,86 | 0,078<br>0,077<br>0,076<br>0,077 | -<br>-<br>-<br>- | 02.07.2020<br>02.07.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020 | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |
| | 5 | | | | Углерод оксид | 8,16 | 0,26<br>0,25<br>0,33<br>0,34 | -<br>-<br>-<br>- | 02.07.2020<br>02.07.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020 | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |
| | 6 | | | | Бенз/а/пирен | 0,00000294 | 0,00000066<br>0,00000059<br>0,00000056<br>0,00000069 | -<br>-<br>-<br>- | 02.07.2020<br>02.07.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020 | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |
| | 7 | | | | Зола углей | 2,3 | 0,257<br>0,238<br>0,218<br>0,250 | -<br>-<br>-<br>- | 02.07.2020<br>02.07.2020<br>31.07.2020<br>31.07.2020 | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |
| 4 | 1 | ВНУ-075-2 | 0205 | Дымовая труба | Азота диоксид | 1,816 | 0,560 | - | 06.10.2020 | | |
| | 2 | | | | Азот (II) оксид | 0,295 | 0,090 | - | 06.10.2020 | | |
| | 3 | | | | Углерод (сажа) | 0,212 | 0,260 | 1,2 | 06.10.2020 | | |
| | 4 | | | | Сера диоксид | 2,86 | 0,320 | - | 06.10.2020 | | |
| | 5 | | | | Углерод оксид | 8,19 | 1,4 | - | 06.10.2020 | | |
| | 6 | | | | Бенз/а/пирен | 0,000001882 | 0,0000014 | - | 06.10.2020 | | |
| | 7 | | | | Зола углей | 0,46 | 1,64 | 3,6 | 06.10.2020 | | |

Таблица 2.3 Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

| № п/п | Наименование загрязняющего вещества |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 1 | Азота диоксид (NO2) |
| 2 | Углерода оксид (Углерода окись CO) |
| 3 | Углерод (сажа) |
| 4 | Сера диоксид (SO2) |
| 5 | Взвешенные вещества |
| 6 | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния |
| 7 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния |
| 8 | Пыль древесная |

Таблица 2.4 Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

| № п/п | Пункт наблюдения | | | Наименование загрязняющего вещества | Количество полных месяцев, охваченных фактическими наблюдениями | Периодичность отбора проб атмосферного воздуха | Количество случаев нарушений периодичности отбора проб за год, (с указанием дат нарушений) | Среднегодовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м$^3$ | Максимальная концентрация загрязняющего вещества, мг/м$^3$ | ПДК$_{м.р.}$, мг/м$^3$ | ПДК$_{с.с.}$, мг/м$^3$ | Процент случаев превышения ПДК | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Номер | Адрес | Координаты | | | | | | | | | ≤ 10 ПДК | > 10 ПДК | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | 1 | - | - | Азота диоксид (NO2)- | 12 | 4р/год | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,2 | 0,04 | 0 | 0 | Основная Промплощадка, точка №1 |
| | 2 | | | Углерод (сажа) | 12 | 4р/год | 0 | <0,03 | <0,03 | 0,15 | 0,05 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | | | Углерода оксид | 12 | 4р/год | 0 | 0,295 | 0,420 | 5,0 | 3,0 | 0 | 0 | на границе |
| | 4 | | | Сера диоксид (SO2) | 12 | 4р/год | 0 | 0,018 | 0,0233 | 0,5 | 0,05 | 0 | 0 | СЗЗ с |
| | 5 | | | Взвешенные вещества | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 | наветренной |
| | 6 | | | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,3 | 0,1 | 0 | 0 | стороны |
| | 7 | | | Пыль древесная | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 | |
| | 8 | | | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 | |
| 2 | 1 | - | - | Азота диоксид (NO2)- | 12 | 4р/год | 0 | 0,028 | 0,031 | 0,2 | 0,04 | 0 | 0 | Основная |
| | 2 | | | Углерод (сажа) | 12 | 4р/год | 0 | <0,03 | <0,03 | 0,15 | 0,05 | 0 | 0 | Промплощад |
| | 3 | | | Углерода оксид | 12 | 4р/год | 0 | 0,957 | 1,220 | 5,0 | 3,0 | 0 | 0 | ка, точка №2 |
| | 4 | | | Сера диоксид (SO2) | 12 | 4р/год | 0 | 0,0375 | 0,0402 | 0,5 | 0,05 | 0 | 0 | на границе |
| | 5 | | | Взвешенные вещества | 12 | 4р/год | 0 | 0,325 | 0,330 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 | СЗЗ с |
| | 6 | | | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,3 | 0,1 | 0 | 0 | Подветренно |
| | 7 | | | Пыль древесная | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 | й стороны |
| | 8 | | | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 652581 Кемеровская обл., Г.Белово, Ул. К. Либкнехта д. 17 | 54.331578 86.340502 | Азота диоксид (NO2)- | 12 | 4р/год | 0 | 0,0243 | 0,026 | 0,2 | 0,04 | 0 | 0 | Точка №3 На границе жилой застройки |
| | 2 | | | Углерод (сажа) | 12 | 4р/год | 0 | <0,03 | <0,03 | 0,15 | 0,05 | 0 | 0 | |
| | 3 | | | Углерода оксид | 12 | 4р/год | 0 | 0,777 | 1,200 | 5,0 | 3,0 | 0 | 0 | |
| | 4 | | | Сера диоксид (SO2) | 12 | 4р/год | 0 | 0,0272 | 0,0301 | 0,5 | 0,05 | 0 | 0 | |
| | 5 | | | Взвешенные вещества | 12 | 4р/год | 0 | 0,055 | 0,110 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 | |
| | 6 | | | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,3 | 0,1 | 0 | 0 | |
| | 7 | | | Пыль древесная | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 | |
| | 8 | | | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 | |
| 4 | 1 | - | - | Азота диоксид (NO2)- | 12 | 4р/год | 0 | 0,0315 | 0,037 | 5,0 | 3,0 | 0 | 0 | Промплощадка осевого вентиляционного ствола, т.1 в северном направлении |
| | 2 | | | Углерод (сажа) | 12 | 4р/год | 0 | <0,03 | <0,03 | 0,15 | 0,05 | 0 | 0 | |
| | 3 | | | Взвешенные вещества | 12 | 4р/год | 0 | 0,320 | 0,320 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 | |
| | 4 | | | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 | |
| | 5 | | | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,3 | 0,1 | 0 | 0 | |
| 5 | 1 | - | - | Азота | 12 | 4р/год | 0 | 0,0265 | 0,029 | 5,0 | 3,0 | 0 | 0 | Проплощадк |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | диоксид (NO2)- | | | | | | | | | осевого вентиляционного ствола, т.2 в восточном направлении |
| | 2 | | | Углерод (сажа) | 12 | 4р/год | 0 | <0,03 | <0,03 | 0,15 | 0,05 | 0 | 0 |
| | 3 | | | Взвешенные вещества | 12 | 4р/год | 0 | 0,230 | 0,230 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 |
| | 4 | | | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 |
| | 5 | | | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,3 | 0,1 | 0 | 0 |
| 6 | 1 | - | - | Азота диоксид (NO2)- | 12 | 4р/год | 0 | 0,027 | 0,027 | 5,0 | 3,0 | 0 | 0 | Промплощадка осевого вентиляционного ствола, т.3 в юго-восточном направлении |
| | 2 | | | Углерод (сажа) | 12 | 4р/год | 0 | <0,03 | <0,03 | 0,15 | 0,05 | 0 | 0 |
| | 3 | | | Взвешенные вещества | 12 | 4р/год | 0 | 0,110 | 0,110 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 |
| | 4 | | | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 |
| | 5 | | | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 12 | 4р/год | 0 | <0,26 | <0,26 | 0,3 | 0,1 | 0 | 0 |
| 7 | 1 | 652607, Кемеровская обл., г.Белово, ул. 5-я Рудничная, 90 | 54.308406 86.353355 | Азота диоксид (NO2)- | 12 | 4р/год | 0 | 0,0265 | 0,031 | 0,2 | 0,04 | 0 | 0 | Промплощадка очистных сооружений. Граница расчетной СЗЗ, точка №1 |
| | 2 | | | Взвешенные вещества | 12 | 4р/год | 0 | 0,260 | 0,260 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1 | - | - | Азота диоксид (NO2)- | 12 | 4р/год | 0 | 0,026 | 0,026 | 0,2 | 0,04 | 0 | 0 | На запад от ОС. Точка №2 |
| | 2 | | | Взвешенные вещества | 12 | 4р/год | 0 | 0,260 | 0,260 | 0,5 | 0,15 | 0 | 0 | |

## 3. Результаты производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

Таблица 3.1 Сведения о результатах учета объема забора (изъятия) водных ресурсов и объема сброса сточных, в том числе дренажных вод, их качества

| Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в т.ч. дренажных вод, их качества. | Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены результаты учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в т.ч. дренажных вод, их качества |
|---|---|
| 1 | 2 |
| Письма исх. № 10-31/633-94-э от 08.04.2020г.; исх. № 10-31/1307/124-э от 08.07.2020г.; № 10-31/1997/80-э от 06.10.2020г.; № 10-31/2606-эн от 28.12.2020г.<br>исх. № 10-31/1-э от 11.01.2021 | Отдел водных ресурсов Верхне-Обского БВУ по Кемеровской обл. |

Таблица 3.2 Сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами, а также о результатах учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в т.ч. дренажных, вод выше и ниже мест сброса (в фоновом и контрольном створах)

| Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в т.ч. дренажных, вод выше и ниже мест сброса | Федеральный орган исполнительной власти, орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации или орган местного самоуправления, в который направлены результаты учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в т.ч. дренажных, вод выше и ниже мест сброса | Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами | Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Письма исх. № 4630 от 14.04.2020г.; исх. № 7391 от 10.07.2020г.; исх. № 10444 от 08.10.2020г.; исх. № 13339 от 29.12.2020г.; исх. № 415 от | Департамент природных ресурсов и экологии Кузбасса. | Письмо № 415 от 15.01.2021г. | Отдел водных ресурсов Верхне-Обского БВУ по Кемеровской обл. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15.01.2021г. | | | |

Таблица 3.3 Результаты проведения проверок работы очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

| № п/п | Тип очистного сооружения | Год ввода в эксплуатацию | Сведения о стадиях очистки с указанием сооружений очистки сточных, в т.ч. дренажных, вод, относящихся к каждой стадии | Объем сброса сточных вод, тыс.м³/сут; тыс.м³/год | | | Наименование загрязняющего вещества или микроорганизма | Дата контроля ( дата отбора проб) | Содержание загрязняющих веществ, мг/дм³ | | | Содержание микроорганизмов | | | Эффективность очистки сточных вод, % | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | проектный | Допустимый в соответствии с разрешительным документом на право пользования водным объектом | фактический | | | проектный | Допустимое в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты | фактический | проектный | Допустимое в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты | фактический | Проектная | Фактическая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Сооружения физико-химической очистки | 2017 | 1.бетонный прудок-усреднитель; 2.фильтрующая дамба с прослойкой сорбента; 3. прудок очищенной воды; 4.расходомерный узел (колодец для отбора проб и | 14,737 тыс.м³/ сутки; 5378,8 тыс.м³/ год | 14,737 тыс.м³/ сутки; 5378,8 тыс.м³/ год | 9,915 тыс.м³/ сутки; 3618,9 тыс.м³/ год | Аммоний-ион | Хим: 13/01; 05/02; 10/03; 13/04; 15/05; 15/06; 08/07; 05/08; 07/09; 08/10; 05/11; 03/12. Бак.: | - | 0,500 | 0,4358 | - | | | - | 41,953 |
| 2 | | | | | | | БПКп | | - | 2,890 | 1,4067 | - | | | - | 23,895 |
| 3 | | | | | | | Взвешенные вещества | | - | 4,000 | 2,8667 | - | | | - | 85,134 |
| 4 | | | | | | | Железо | | - | 0,100 | 0,0967 | - | | | - | 42,857 |
| 6 | | | | | | | Медь | | - | 0,001 | 0,0003 | - | | | - | 66,666 |
| 7 | | | | | | | Нефтепродукты | | - | 0,040 | 0,0267 | - | | | - | 62,790 |
| 8 | | | | | | | Нитрат-ион | | - | 2,800 | 2,5250 | - | | | - | 0,0 |
| 9 | | | | | | | Нитрит-ион | | - | 0,080 | 0,0675 | - | | | - | 57,143 |
| 10 | | | | | | | Сульфаты | | - | 65,000 | 48,1667 | - | | | - | 36,692 |
| 11 | | | | | | | Сухой остаток | | - | - | 208,0000 | - | | | - | 52,073 |
| 12 | | | | | | | Хлориды | | - | 43,000 | 20,5083 | - | | | - | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | | | модульное здание с расходомером; 5.сбросной самотечный коллектор. | | | | ОКБ | 30/01 | - | - | - | - | <500 | н/о, 230 | - | 100 |
| 15 | | | | | | | Колифаги | 15/02 | - | - | - | - | <100 | н/о | - | 100 |
| 16 | | | | | | | Возбудители инфекц.заболев | 14/03; 10/04; 14/05; | - | - | - | | Отсутст. | н/о | | 100 |
| 17 | | | | | | | Гельминты и цисты | 13/06; 09/07; | - | - | - | - | Отсутст. | н/о | - | 100 |
| 18 | | | | | | | ТКБ | 21/08; 24/09; 02/10; 11/11; 10/12. | - | - | - | - | <100 | н/о | - | 100 |

**Программа контроля качества сточных вод выпуск № 2**

**р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)**

**СОГЛАСОВАНО**:
Заместитель руководителя Верхне-Обского БВУ - начальник отдела водных ресурсов по Кемеровской области

_____ Е.В. Козионова
«17» октября 2019 г.
М.П.

см. заключение от 17.10.2019 №10-31/1765-11

***УТВЕРЖДАЮ:***
Директор ООО "ММК-УГОЛЬ"

_____ В. Ф.Харченко
"___" _____ 2019 г.
МП

**Программа**
**контроля качества сточных вод**
**Выпуск №2 Река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)**

Наименование предприятия — ***Общество с ограниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ" (ООО "ММК-УГОЛЬ")***

Место расположения — ***652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1 Телеут, 27***

| № п/п | Место расположения точек отбора проб | Способ измерения количества ст.вод | Сведения об аккредитованных испытательн | Аттестованные методики (методы) измерений | Характер отбора пробы | Способ отбора пробы | Периодичность отбора проб | Полный перечень определяемых компонентов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Выпуск №2 в реку Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) координаты 54°19'54"С.Ш.; 86°16'57" В.Д. на расстоянии 28,5 км от устья | расходомер-счетчик ультразвуковой «Взлет РСЛ» | Аккредитованная лаборатория | В соответствии с областью аккредитации | разовый | ручной | Один раз в месяц | Аммоний-ион |
| | | | | | | | | Нитрат-анион |
| | | | | | | | | Нитрит-анион |
| | | | | | | | | БПКполн |
| | | | | | | | | Взвешенные вещества |
| | | | | | | | | Железо |
| | | | | | | | | Марганец |
| | | | | | | | | Медь |
| | | | | | | | | Нефтепродукты |
| | | | | | | | | Сухой остаток |
| | | | | | | | | Сульфат-анион |
| | | | | | | | | Хлорид-анион |
| | | | | | | | | Общие колиформные бактерии |
| | | | | | | | | Колифаги |
| | | | | | | | | Возбудители кишечных инфекций |
| | | | | | | | | Жизнеспособные яйца гельминтов |
| | | | | | | | | Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших |
| | | | | | | | | Термотолерантные колиформные бактерии |
| | | | | | | | | Плавающие примеси (вещества) |
| | | | | | | | | Температура (°С) |
| | | | | | | | | Водородный показатель (pH) |
| | | | | | | | | Растворенный кислород |
| | | | | | | | | Минерализация |
| | | | | | | | Один раз в квартал | Токсичность воды |

Результаты исследований ежеквартально предоставляются в ОВР по Кемеровской области ВО БВУ в соответствии с приказом МПР РФ от 08.07.2009 г №205

*Приложение 10.4.2*

**Программа мониторинга состояния поверхностного водного объекта река Бачат (выпуск № 2)**



**УТВЕРЖДАЮ:**
*Директор ООО "ММК-УГОЛЬ"*

*_____ Б.Ф. Харченко*
*"___" _____2020г.*
*М.П.*

# ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА
## состояния поверхностного водного объекта река Бачат (выпуск № 2)

Наименование предприятия ***Общество с лограниченной ответственностью "ММК-УГОЛЬ"ООО "ММК-УГОЛЬ"***

Место расположения ***652607, Кемеровская область, г. Белово, 1-й Телеут, 27***
(город, населенный пункт, адрес)

| № п/п по схеме | Место расположения точек отбора проб проб по выпускам (забору воды) и по поверхностным водным объектам, с указанием наименования водоприемника (источника водоснабжения) и расстояния от выпуска до контрольного створа по водному объекту | Сведения об аккредитованных испытательных лабораториях (центрах) | Периодичность отбора проб по сточной воде и по водоприемнику | Характер отбора проб (разовый, среднесуточный, среднечасовой); | Способ и условия отбора проб (ручной или автоматический; удельный объем контроля Vn): | Перечень загрязняющих веществ и показателей, подлежащих контролю |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| т. 8 | р. Бачат, выше выпуска №2-500м | Аккредитованная лаборатория | 6 раз в год в основные фазы водного режима | разовый | ручной | Взвешенные вещества |
| | | | | -"- | -"- | Аммоний-ион |
| т. 9 | р. Бачат, ниже выпуска №2-500м | | | -"- | -"- | Нитрат-ион |
| | | | | -"- | -"- | Нитрит-ион |
| | | | -"- | -"- | -"- | Железо |
| | | | -"- | -"- | -"- | Сульфаты |
| | | | -"- | -"- | -"- | Хлориды |
| | | | -"- | -"- | -"- | Нефтепродукты |
| | | | -"- | -"- | -"- | БПК (полн) |
| | | | -"- | -"- | -"- | ХПК |
| | | | -"- | -"- | -"- | Медь |
| | | | -"- | -"- | -"- | Общие колиформные бактерии |
| | | | -"- | -"- | -"- | Коли-фаги |
| | | | -"- | -"- | -"- | Возбудители инфекционных заболеваний |
| | | | -"- | -"- | -"- | Жизнеспособные яйца гельминтов |
| | | | -"- | -"- | -"- | Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших |
| | | | -"- | -"- | -"- | Термотолерантные колиформные бактерии |
| | | | -"- | -"- | -"- | Плавающие примеси (вещества) |
| | | | -"- | -"- | -"- | Температура (°С) |
| | | | -"- | -"- | -"- | Водородный показатель (pH) |
| | | | -"- | -"- | -"- | Растворенный кислород |
| | | | -"- | -"- | -"- | Минерализация |
| | | | -"- | -"- | -"- | Токсичность |
| | | | 1 раз в 5 лет | -"- | -"- | Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии |

*Приложение 10.4.3*

**Программа регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной в границах предоставленного в пользование участка водного объекта**

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель руководителя Верхне-Обского БВУ – начальник отдела водных ресурсов по Кемеровской области

_____ Е.В. Козионова
«23» октября 2019г.
Исполнение от 23.10.2019 № 10-31/1899-н

СОГЛАСОВАНО:
Начальник департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области

_____ С.В. Высоцкий
«06» декабря 2019г.
См. письмо от 06.12.2019 № 9101-пд

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «ММК-УГОЛЬ»

_____ В.Ф. Харченко
«___» _____ 2019г.

# ПРОГРАММА

## регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной в границах предоставленного в пользование участка водного объекта

| | |
|---|---|
| Наименование предприятия | Общество с ограниченной ответственностью «ММК-УГОЛЬ» (ООО «ММК-УГОЛЬ») |
| Юридический адрес | 652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1 Телеут, 27; тел. 8-(384-52)-283-57 |
| Почтовый адрес | 652607, Кемеровская область, г. Белово, ул. 1 Телеут, 27; тел. 8-(384-52)-283-57 |
| Наименование документа о предоставлении права пользования водным объектом | Договор водопользования о предоставлении в пользование части реки Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) с целью забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностного водного объекта для производственных нужд. |
| Регистрационный номер | № 42-13.01.02.006-Р-ДЗИО-С-2014-00564/00 от 15.01.2014г. |
| Водохозяйственный участок и его код | 13.01.02.006 «Иня». |
| Наименование и код водного объекта | Река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат), левобережный приток р. Иня, КАР/ОБЬ/2965/538 (13010200612115200005479). |
| Расстояние до устья водного объекта, км | 24 км |
| Параметры водоохранной зоны | Ширина водоохранной зоны 200 м, длина участка водного объекта для ведения наблюдения 1000м (500м выше и 500м ниже выпуска) |
| Площадь наблюдения за водоохранной зоной, м$^2$ | 200000 м$^2$ |

| Место проведения наблюдений | Периодичность наблюдений | Перечень контролируемых показателей |
|---|---|---|
| ***Наблюдение за водным объектом (морфометрическими особенностями)**** | | |
| Река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) Организация створа наблюдений предполагается в границах части водного объекта, предоставленного в пользование: створ №2: 54° 21' 46.98"с.ш. 86° 19' 43.87" в.д. | 1 раз в год | Максимальная глубина (м) |
| | | Минимальная глубина (м) |
| | | Средняя глубина (м) |
| | | Уровень «0» графика (разовый замер) |
| | | Уровень над «0» графика |
| | | Скорость течения (м/с) |

| | | |
|---|---|---|
| | | Расход воды ($м^3/с$) |

| ***Наблюдение за состоянием водоохранной зоны водного объекта**** | | |
|---|---|---|
| Река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)<br>Виды наблюдений: визуальный.<br>Общая площадь для наблюдения (**S** ($м^2$))<br>составляет: 200000 $м^2$ (200м (ширина В.О.З.)*1000м (длина участка водного объекта для ведения наблюдения) | один раз в год<br>в период летне-осенней межени<br><br>(при периодичности проведения наблюдений за водоохраной зоной один раз в год изменение ее показателей указывается по сравнению с предыдущим годом) | <u>Эрозионные процессы:</u> |
| | | Густота эрозионной сети:<br>– $l$, $м/м^2$;<br>– $\Delta l$, м (ее изменение) |
| | | <u>Экосистемы водоохранных зон:</u> |
| | | Залуженные участки, ($S_1$ ($м^2$)):<br>– $S_1$;<br>– $S_1/\boldsymbol{S}$;<br>– %;<br>– $\Delta S_1$ изменение площади;<br>– % (причины) |
| | | Участки под кустарниковой растительностью, ($S_2$ ($м^2$)):<br>– $S_2$;<br>– $S_2/\boldsymbol{S}$;<br>– %;<br>– $\Delta S_2$ изменение площади;<br>– % (причины) |
| | | Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью($S_3$ ($м^2$)):<br>– $S_3$;<br>– $S_3/\boldsymbol{S}$;<br>– %;<br>– $\Delta S_3$ изменение площади;<br>– % (причины) |

Проведение наблюдений осуществляется силами сторонней организации, имеющей лицензию (по договору).

* - отчёт о результатах наблюдений за состоянием водного объекта (морфометрическими особенностями) составляется по форме 6.1. приказа МПР РФ № 30 от 06.02.2008
** - отчёт о результатах наблюдений за водоохранной зоной водного объекта составляется по форме 6.2. приказа МПР РФ № 30 от 06.02.2008

Исполнитель: Инженер по экологии Иванова Л.И., тел. 8(38452)3-10-25

*Приложение 10.9.1*

**Протоколы химического состава подземных вод**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МЕТАН КУЗБАССА"
(АО "МЕТАН КУЗБАССА")
Испытательная лаборатория
Номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ТП05 от 24.06.15 г.
652502, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, г. Ленинск - Кузнецкий,
пер.Кишиневский, 21 тел./факс 8(384-56) 5-30-58 lab.mk2014@mail.ru

"УТВЕРЖДАЮ"
Начальник испытательной лаборатории
АО "Метан Кузбасса"
_____ М.В. Батина
(подпись)
"08" 12 2021 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №840-В от 08.12.2021 г.

***Заказчик:*** *ООО "ЭКОИНЖЕНЕРПРОЕКТ"*
***Юридический адрес Заказчика:*** *650000, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, пр-т Ленина, 55, офис 506*
***Фактический адрес Заказчика:*** *650000, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, пр-т Ленина, 55, офис 506*
***Объект испытаний:*** *подземная вода*
***Место отбора:*** *ООО "ММК-Уголь" Шахта "Чертинская -Южная", скважина 1460*
***Номер заказа и дата поступления:*** *№370 от 30.11.2021 г.*
***Дата и время начала/окончания анализов:*** *30.11.2021г. 14 ч. 10 мин. /08.12.2021г. 15 ч. 00 мин.*
***Место проведения испытаний:*** *652502, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, г. Ленинск-Кузнецкий, пер. Кишиневский, 21*

| Наименование показателя | Нормативный документ на метод испытания | Единица измерения | Результат испытаний | Абсолютная погрешность, Δ± | Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2, U |
|---|---|---|---|---|---|
| Водородный показатель | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-2018 | ед.pH | 7,74 | 0,20 | - |
| Запах при $20^0$ С | РД 52.52.24.496-2018, п.10 | балл | 4 | - | - |
| Цветность | ПНД Ф 14.1:2:4.207-2007 | град. | 6 | 2 | - |
| Мутность | ПНД Ф 14:1:2:4.213-2005 | ЕМФ | 2,2 | 0,4 | - |
| Аммоний | ГОСТ 33045-2014 (метод А) | мг/дм$^3$ | менее 0,10 | - | - |
| Нитриты | ГОСТ 33045-2014 (метод Б ) | мг/дм$^3$ | 0,008 | 0,004 | - |
| Нитраты | ГОСТ 33045-2014 (метод Д) | мг/дм$^3$ | 0,55 | 0,11 | - |
| Сульфаты | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | 39,8 | - | 7,6 |
| Хлориды | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 | мг/дм$^3$ | менее 10 | - | - |
| Гидрокарбонаты | ГОСТ 31957-2012 (метод А) | мг/дм$^3$ | 390,4 | - | - |
| Железо общее | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | 0,30 | - | 0,07 |
| Кальций | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | 36,1 | - | 5,8 |
| Магний | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | 17,0 | - | 2,6 |
| Натрий | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | 95,4 | - | 14,3 |
| Общая жесткость | ФР 1.31.2002.00647 | $^0$Ж | 3,2 | - | 0,2 |
| Фториды | ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 | мг/дм$^3$ | 0,28 | 0,05 | - |

Зам.начальника Испытательной лаборатории: _____ Е.П. Дмитриева
(подпись)

Проба отобрана Заказчиком.
За информацию, предоставленную Заказчиком, ИЛ ответственности не несет.
Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями нормативных документов (НД).
Результат анализа распространяется на представленный образец. Перепечатка протокола без разрешения лаборатории недопустима.

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ №840-В от 08.12.2021 г.

***Заказчик:*** *ООО "ЭКОИНЖЕНЕРПРОЕКТ"*
***Юридический адрес Заказчика:*** *650000, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, пр-т Ленина, 55, офис 506*
***Фактический адрес Заказчика:*** *650000, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, пр-т Ленина, 55, офис 506*
***Объект испытаний:*** *подземная вода*
***Место отбора:*** *ООО "ММК-Уголь" Шахта "Чертинская -Южная", скважина 1460*
***Номер заказа и дата поступления:*** *№370 от 30.11.2021 г.*
***Дата и время начала/окончания анализов:*** *30.11.2021г. 14 ч. 10 мин. /08.12.2021г. 15 ч. 00 мин.*
***Место проведения испытаний:*** *652502, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, г. Ленинск-Кузнецкий, пер. Кишиневский, 21*

| Наименование показателя | Нормативный документ на метод испытания | Единица измерения | Результат испытаний | Абсолютная погрешность, Δ± | Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2, U |
|---|---|---|---|---|---|
| Цинк | ПНД Ф 14:1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | менее 0,005 | - | - |
| Медь | ПНД Ф 14:1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | менее 0,001 | - | - |
| Кадмий | ПНД Ф 14:1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | менее 0,0001 | - | - |
| Марганец | ПНД Ф 14:1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | 0,010 | - | 0,003 |
| Мышьяк | ПНД Ф 14:1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | 0,005 | - | 0,002 |
| Свинец | ПНД Ф 14:1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | 0,006 | - | 0,003 |
| Селен | ФР 1.31.2006.02429 | мг/дм$^3$ | <0,0005 | - | - |
| Барий | ПНД Ф 14:1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | 0,06 | - | 0,01 |
| Литий | ПНД Ф 14:1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | 0,010 | - | 0,003 |
| Стронций | ПНД Ф 14:1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | 0,3 | - | 0,1 |
| Кобальт | ПНД Ф 14:1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | менее 0,001 | - | - |
| Молибден | ПНД Ф 14:1:2:4.135-98 | мг/дм$^3$ | менее 0,001 | - | - |
| Фенолы | ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 | мг/дм$^3$ | менее 0,0005 | - | - |
| Нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 | мг/дм$^3$ | менее 0,020 | - | - |

Зам.начальника Испытательной лаборатории: _____ Е.П. Дмитриева
(подпись)

Проба отобрана Заказчиком.
За информацию, предоставленную Заказчиком, ИЛ ответственности не несет.
Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями нормативных документов (НД).
Результат анализа распространяется на представленный образец. Перепечатка протокола без разрешения лаборатории недопустима.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МЕТАН КУЗБАССА"
(АО "МЕТАН КУЗБАССА")
Испытательная лаборатория
652502, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, г. Ленинск - Кузнецкий,
пер.Кишиневский, 21 тел./факс 8(384-56) 5-30-58 lab.mk2014@mail.ru

"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник испытательной лаборатории
АО "Метан Кузбасса"
_____ М.В. Батина
(подпись)
"08" 12 2021 г.

## ТАБЛИЦА ИСПЫТАНИЙ №840-В от 08.12.2021 г.

***Заказчик:*** *ООО "ЭКОИНЖЕНЕРПРОЕКТ"*
***Юридический адрес Заказчика:*** *650000, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, пр-т Ленина, 55, офис 506*
***Фактический адрес Заказчика:*** *650000, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, пр-т Ленина, 55, офис 506*
***Объект испытаний:*** *подземная вода*
***Место отбора:*** *ООО "ММК-Уголь" Шахта "Чертинская -Южная", скважина 1460*
***Номер заказа и дата поступления:*** *№370 от 30.11.2021 г.*
***Дата и время начала/окончания анализов:*** *30.11.2021г. 14 ч. 10 мин. /08.12.2021г. 15 ч. 00 мин.*
***Место проведения испытаний:*** *652502, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, г. Ленинск-Кузнецкий, пер. Кишиневский, 21*

| Наименование показателя | Нормативный документ на метод испытания | Единица измерения | Результат испытаний | Абсолютная погрешность, Δ± | Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2, U |
|---|---|---|---|---|---|
| Сухой остаток | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 | мг/дм$^3$ | 416 | 37 | - |

Зам.начальника Испытательной лаборатории: _____ Е.П. Дмитриева
(подпись)

Проба отобрана Заказчиком.
За информацию, предоставленную Заказчиком, ИЛ ответственности не несет.
Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями нормативных документов (НД).
Результат анализа распространяется на представленный образец. Перепечатка протокола без разрешения лаборатории недопустима.

*Приложение 11.5.1*

**Расчет валовых выбросов при возникновении возможных аварийных ситуаций**

**Расчет выбросов при возникновении возможных аварийных ситуаций на период строительства и эксплуатации**

## Ист. 6001_ 001 Испарение ГСМ на период строительства

МЕТОДИКА РАСЧЁТА ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ИЗ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ РМ-62-91-90

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проливе дизельного топлива и испарении

| Наименование параметра | Обознач. | Разм-ть. | Значение |
|---|---|---|---|
| Название топлива | Дизельное топливо | | |
| Среднегодовая скорость | W | м/с | 2,7 |
| Площадь разлившейся жидкости (испарения) | F | м2 | 190 |
| Давление насыщенного пара | Pi | кПа | 0,59 |
| Давление насыщенного пара | Pi | мм.рт.ст. | 4,43 |
| Молекулятная масса | Mi | кг/моль | 0,203 |
| Мольная доля однокомпонентной жидкости | Xi | - | 1,0 |
| Продолжительность операции | T | час | 6 |
| $П = 0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * Pi * \sqrt{Mi} * Xi$ | | | |

| *Загрязняющее вещество* | *Код* | *г/сек* | *т/год* |
|---|---|---|---|
| Углеводороды предельные С12-С19 | 2754 | 1,1665 | 0,03730 |
| Сероводород | 333 | 0,045 | 0,01050 |

## Ист. 6002_ 001 Горение ГСМ на период строительства

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов Самара 1996 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при свободном горени дизельного топлива

| Наименование параметра | Обознач. | Разм-ть. | Значение |
|---|---|---|---|
| Название топлива | Дизельное топливо | | |
| Плотность топлива | p | кг/м3 | 820 |
| Объем нефтепродукта в резервуаре | Vж | м3 | 10 |
| Удельный выброс | | | |
| Оксиды азота | K1 | кг/кг | 0,0261 |
| Водород цианистый | | | 0,001 |
| Углерод | | | 0,0129 |
| Серы диоксид | | | 0,0047 |
| Сероводород | | | 0,001 |
| Углерода оксид | | | 0,0071 |
| Формальдегид | | | 0,0011 |
| Кислота уксусная | | | 0,0036 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нефтеемкость грунта | Кн | м3/м3 | 0,16 |
| Толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы | b | м | 0,057 |
| Площадь пятна нефтепродукта на почве | Scp | м2 | 190 |
| Время горения нефтепродукта до затухания | tr | час | 3 |
| Средняя поверхность зеркала горения | Sr | м2 | 46,3 |
| Линейная скорочть выгорания | l | мм/мин | 4,18 |
| Средняя величина слоя нефтепродукта над грунтом | hcp | м | 0,05 |
| Время горения нефтепродукта над грунтом | t3 | час | 0,23 |
| Скорость выгорания нефтепродукта | mi | кг/кг | 198 |
| *Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при горении с поверхности зеркала горения:* | | | |
| $П_з = K1 * mj * Scp$ , *кг/час* | | | |
| *Определение выбромов от горения пропитаных грунтов нефтепродуктами:* | | | |
| $П_г = 0,6 * K1 * Кн * p * b * S_г / t_г$ , *кг/час* | | | |
| *Валовый выброс вредных веществ в атмосферный воздух:* | | | |
| $W = П_з * t_з + П_г * t_г$ , *тонн* | | | |

| Код ЗВ | Загрязняющее вещество | Выбросы от горения жидкой фазы | | Выбросы от горения пропитанного грунта | | Валовый выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | кг/час | г/сек | кг/час | г/сек | тонн |
| 301 | Азота диоксид | 191,415 | 53,171 | 5,934 | 1,648 | 0,062 |
| 304 | Азота оксид | 31,105 | 8,64 | 0,964 | 0,268 | 0,01 |
| 317 | Водород цианистый | 9,167 | 2,546 | 0,284 | 0,079 | 0,003 |
| 328 | Углерод | 118,259 | 32,85 | 3,666 | 1,018 | 0,038 |
| 330 | Серы диоксид | 43,087 | 11,969 | 1,336 | 0,371 | 0,014 |
| 333 | Сероводород | 9,167 | 2,546 | 0,284 | 0,079 | 0,056 |
| 337 | Углерода оксид | 65,089 | 18,08 | 2,018 | 0,561 | 0,021 |
| 1235 | Формальдегид | 10,084 | 2,801 | 0,313 | 0,087 | 0,003 |
| 1555 | Кислота уксусная | 33,003 | 9,168 | 1,023 | 0,284 | 0,011 |

*Приложение 11.5.2*

**Результаты расчетов рассеивания при возникновении возможных аварийных ситуаций**

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
   вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
   Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Название: Чертинская Коксовая
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Uмр = 12.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 2.7 м/с
   Температура летняя = 25.6  град.С
   Температура зимняя =  -19.6  град.С
   Коэффициент рельефа =  1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X =  90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :5     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 11:57
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0333 - Сероводород
              ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0450000 | 1.290 | |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :5     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 11:57
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь   :0333 - Сероводород
              ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 0.045000 | П1 | 23.684546 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 0.045000 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 23.684546 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 11:57
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :0333 - Сероводород
   ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 11:58
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19
   ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.166500 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 11:58
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
     Примесь   :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000201 6501 | 1 | 1.166500 | П1 | 4.911648 | 0.50 | 28.5 |

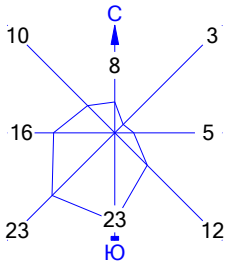
| | |
|---|---|
| Суммарный Mq = | 1.166500 г/с |
| Сумма См по всем источникам = | 4.911648 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с |

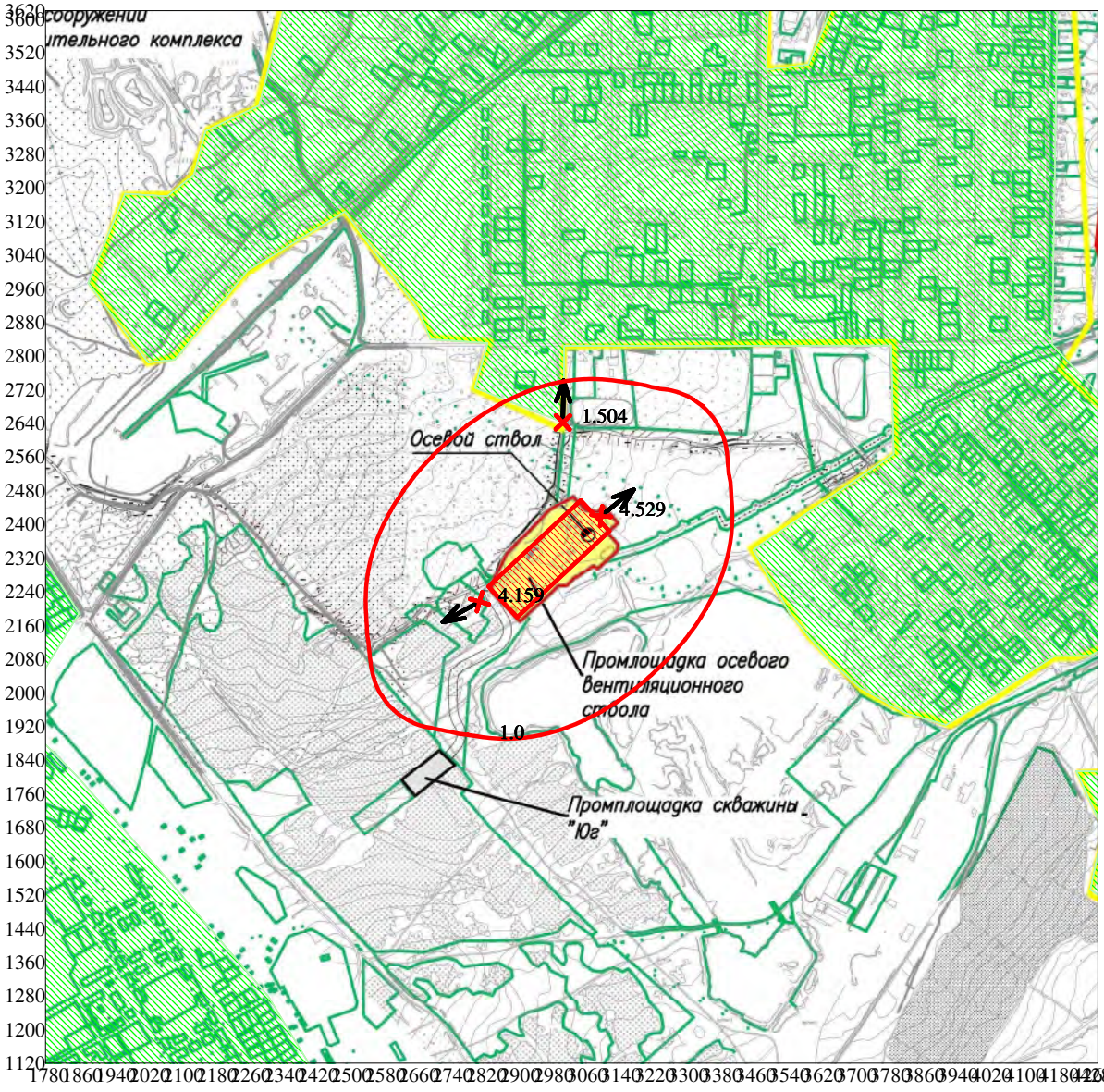
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 11:58
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
     Примесь   :2754 - Углеводороды предельные С12-С-19
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0333 Сероводород



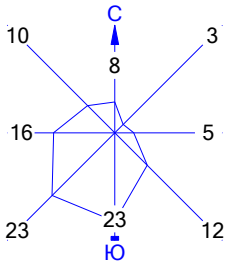



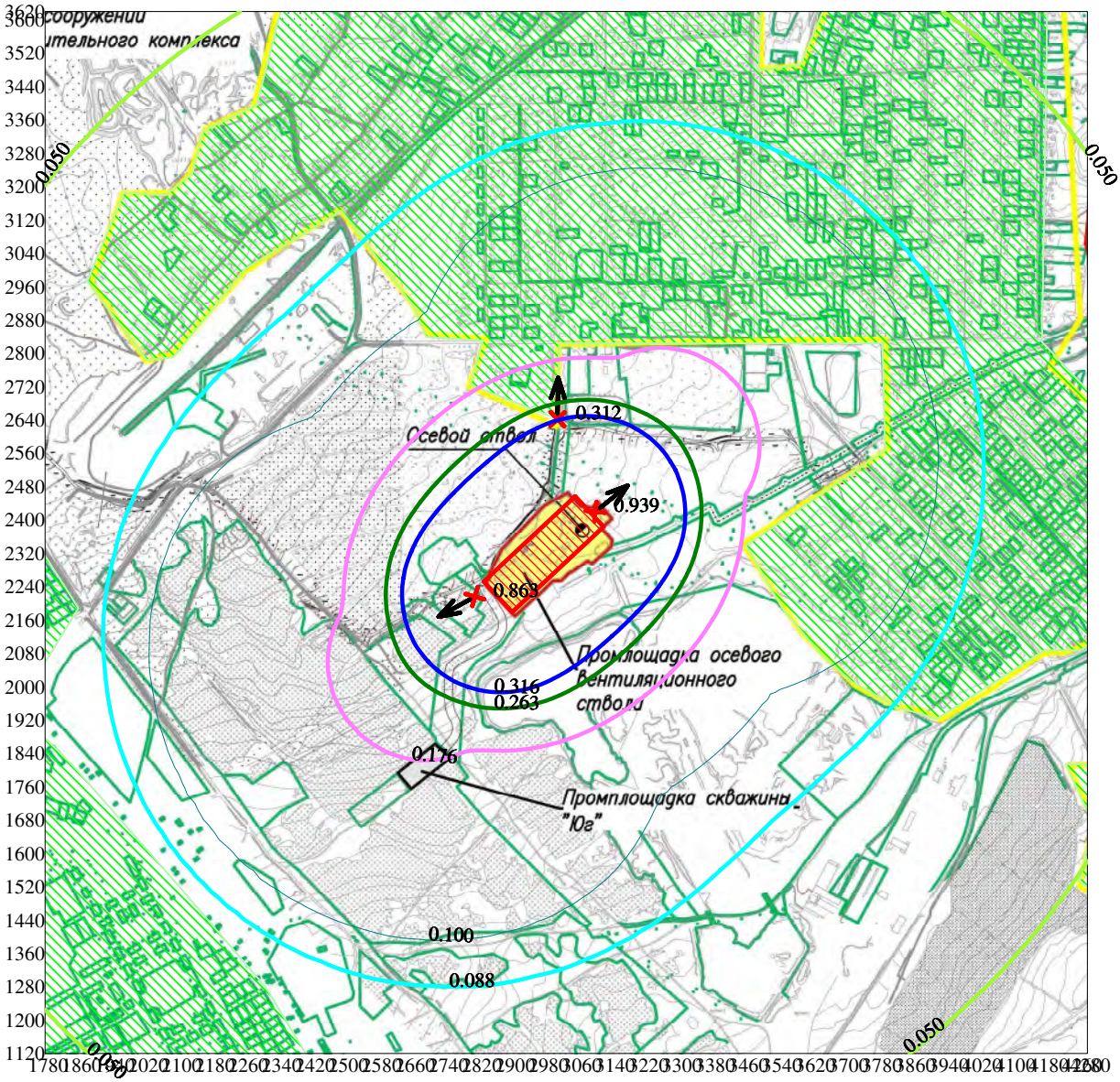

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 4.5289989 ПДК достигается в точке x= 3100 y= 2420
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
2754 Углеводороды предельные С12-С-19




Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.088 ПДК
0.100 ПДК
0.176 ПДК
0.263 ПДК
0.316 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.9392132 ПДК достигается в точке x= 3100 y= 2420
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
   вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
   Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Название: Чертинская Коксовая
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 2.7 м/с
   Температура летняя = 25.6  град.С
   Температура зимняя =  -19.6  град.С
   Коэффициент рельефа =  1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X =  90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :4     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 13:02
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
              ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | | 53.1710 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город     :130 Чертинская Коксовая.
   Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :4     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 13:02
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
              ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 53.171001 | П1 | 1119.405273 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 53.171001 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 1119.4053 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:02
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :0301 - Азота диоксид
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0790000 мг/м3
   0.3950000 долей ПДК

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:03
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :0304 - Азота оксид
   ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

```
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
000201 6501  1  П1    5.0                              0.0     2976     2318      300      100  43 1.0 1.000 0  8.640000 1.290
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :130 Чертинская Коксовая.

Объект :0002 Чертинская-Коксовая.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:03

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 8.640000 | П1 | 90.948654 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 8.640000 г/с | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 90.948654 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :130 Чертинская Коксовая.

Объект :0002 Чертинская-Коксовая.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:03

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0520000 мг/м3
0.1300000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 13:04
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 32.8500 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 13:04
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 32.849998 | П1 | 2766.354736 | 0.50 | 14.3 |
| Суммарный Mq = 32.849998 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 2766.3547 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 13:04
     Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:06
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 11.9690 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:06
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 11.969000 | П1 | 100.792999 | 0.50 | 28.5 |

| Суммарный Mq = 11.969000 г/с | |
|---|---|
| Сумма См по всем источникам = 100.792999 долей ПДК | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:06
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0190000 мг/м3
0.0380000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:07
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0333 - Сероводород
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | | 2.546000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:07

Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 2.546000 | П1 | 1340.018799 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 2.546000 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 1340.0188 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:07
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:07
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 18.0800 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:07
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :0337 - Углерода оксид
   ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 18.080000 | П1 | 15.225477 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 18.080000 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 15.225477 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:07
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :0337 - Углерода оксид
   ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 2.7000001 мг/м3
   0.5400000 долей ПДК

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:09
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.801000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:09
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 2.801000 | П1 | 235.877014 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = 2.801000 г/с | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 235.877014 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.

Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:09
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:10
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :1555 - Кислота уксусная
ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 9.168000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:10
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Примесь :1555 - Кислота уксусная
ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Режим | M | Тип | Cm | Um | Xm |

```
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6501|  1  |    9.168000| П1 | 193.013245 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    9.168000 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =    193.013245 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:10
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Примесь :1555 - Кислота уксусная
   ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:10
   Режим раб.:01 - Основной
   Группа суммации :6035=0333 Сероводород
   1325 Формальдегид

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0333--------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.546000 | 1.290 |
| --------- Примесь 1325--------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.801000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:10
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Группа суммации :6035=0333 Сероводород
1325 Формальдегид

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | Mq | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 374.269989 | П1 | 1575.895874 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 374.269989 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 1575.8959 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:10
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Группа суммации :6035=0333 Сероводород
1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:11
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
0333 Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 11.9690 | 1.290 |
| --------- Примесь 0333-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.546000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:11
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
0333 Сероводород

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | Mq | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 342.187988 | П1 | 1440.811890 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Mq = 342.187988 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1440.8119 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:11
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)

Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
0333 Сероводород

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0380000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:12
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| --------- Примесь 0301-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 53.1710 | 1.290 |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | | 43 | 1.0 | 1.000 | 0 | 11.9690 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :130 Чертинская Коксовая.
Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:12
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в

```
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|    Код    |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6501|  1  |  181.120621| П1 | 762.623901 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =  181.120621  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|          Сумма См по всем источникам =    762.623901 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:12
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
   Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
   0330 Серы диоксид
   Коэфф. комбинированного действия = 1.60

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2706250 долей ПДК

   Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :130 Чертинская Коксовая.
   Объект :0002 Чертинская-Коксовая.
   Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.05.2022 13:14
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь :__В1 - Взвешенные вещества (2902)
   ПДКм.р для примеси __В1 = 0.5 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~~ |
| 000201 6501 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 2976 | 2318 | 300 | 100 | 43 | 3.0 | 1.000 | 0 | 32.8500 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 13:14
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Режим | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000201 6501 | 1 | 16.424999 | П1 | 829.906433 | 0.50 | 14.3 |

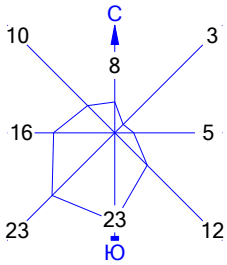
Суммарный Mq = 16.424999 г/с
Сумма См по всем источникам = 829.906433 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

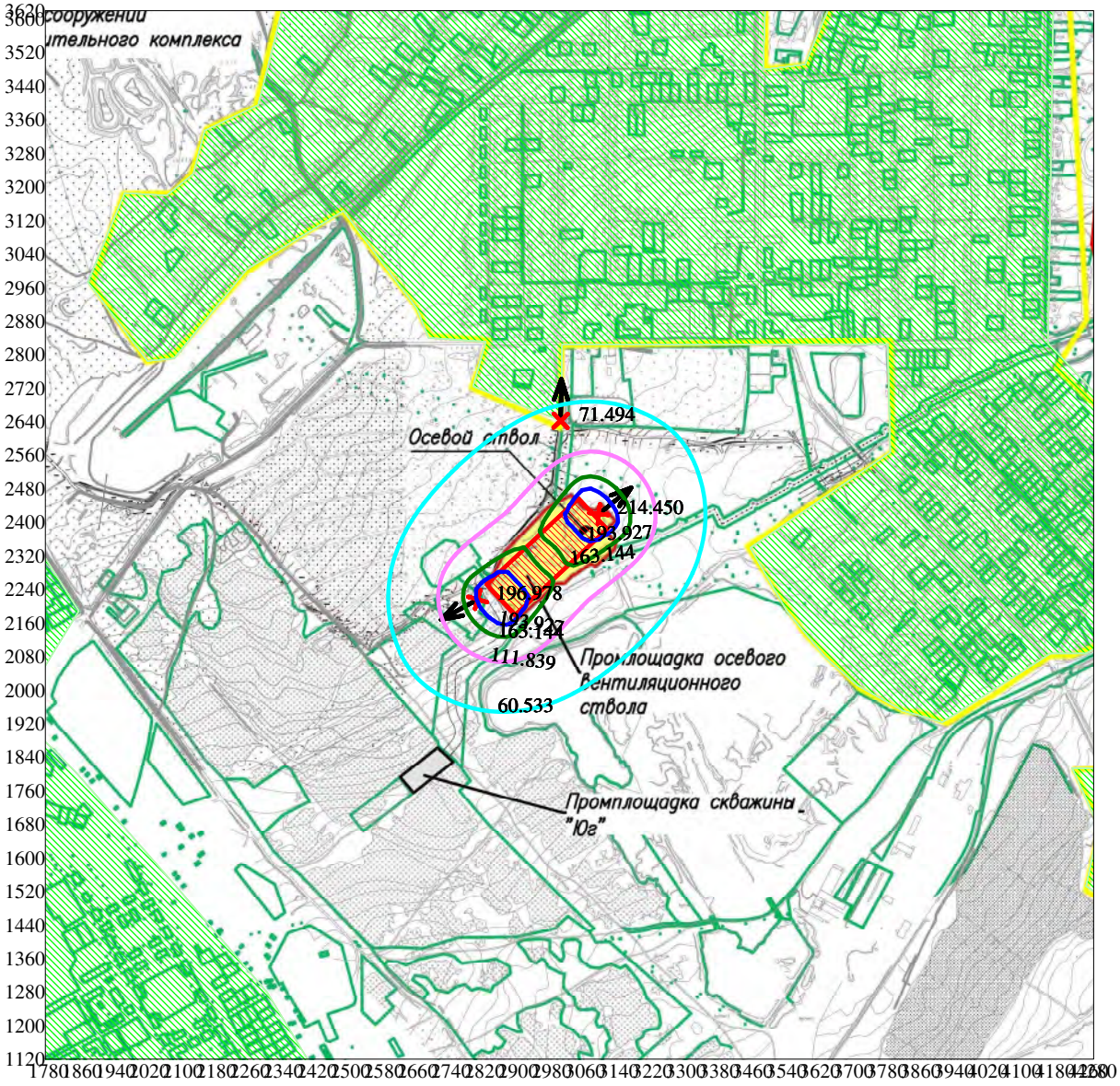
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :130 Чертинская Коксовая.
     Объект    :0002 Чертинская-Коксовая.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.05.2022 13:14
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.6 град.С)
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКм.р для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 2500x2500 с шагом 20
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0301 Азота диоксид



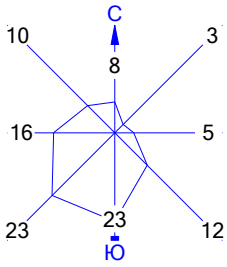



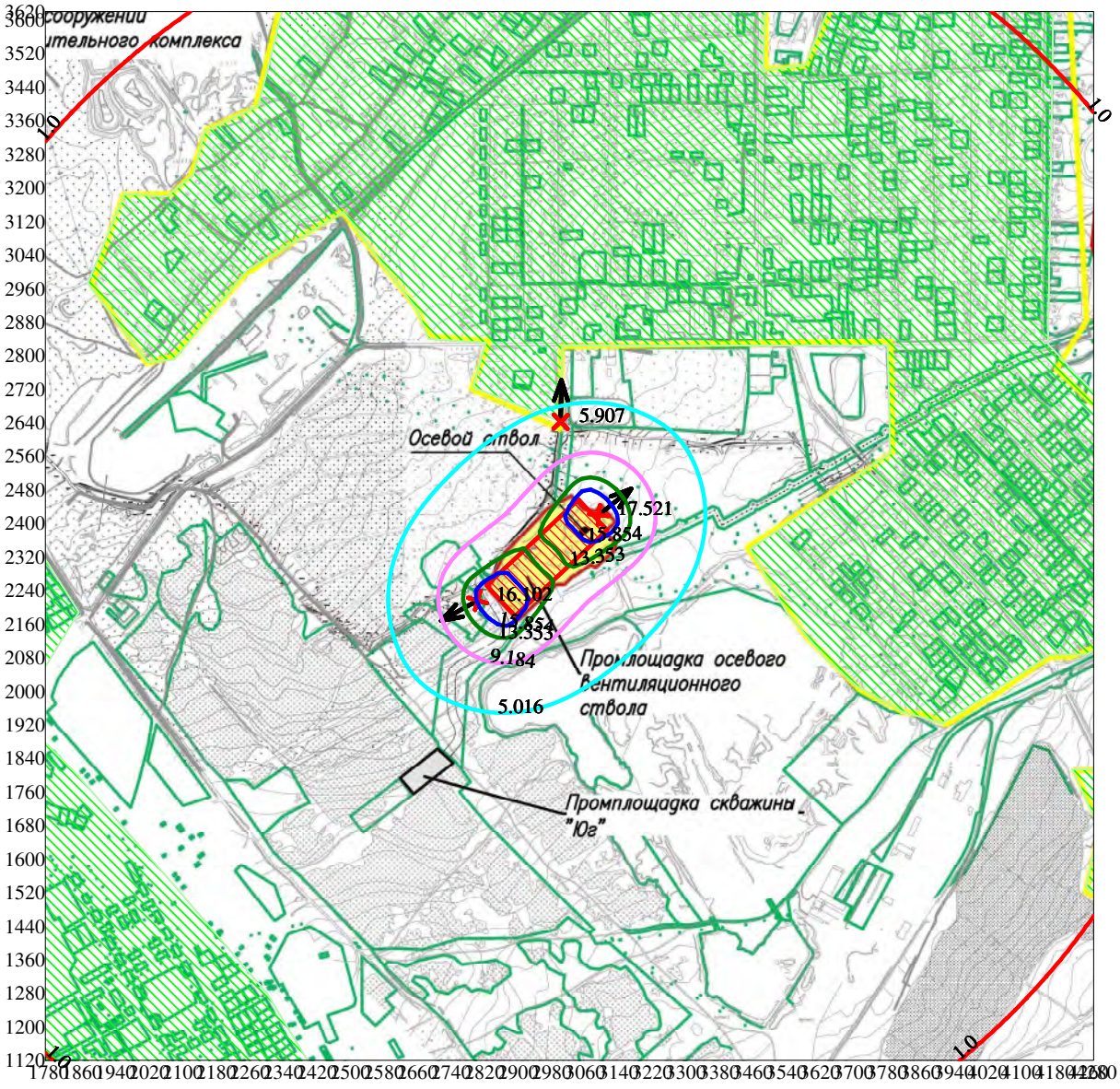

Изолинии в долях ПДК
60.533 ПДК
111.839 ПДК
163.144 ПДК
193.927 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 214.4495697 ПДК достигается в точке x= 3100 y= 2420
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0304 Азота оксид



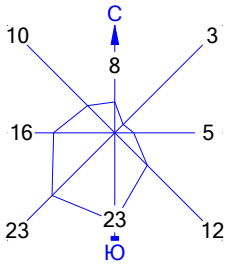



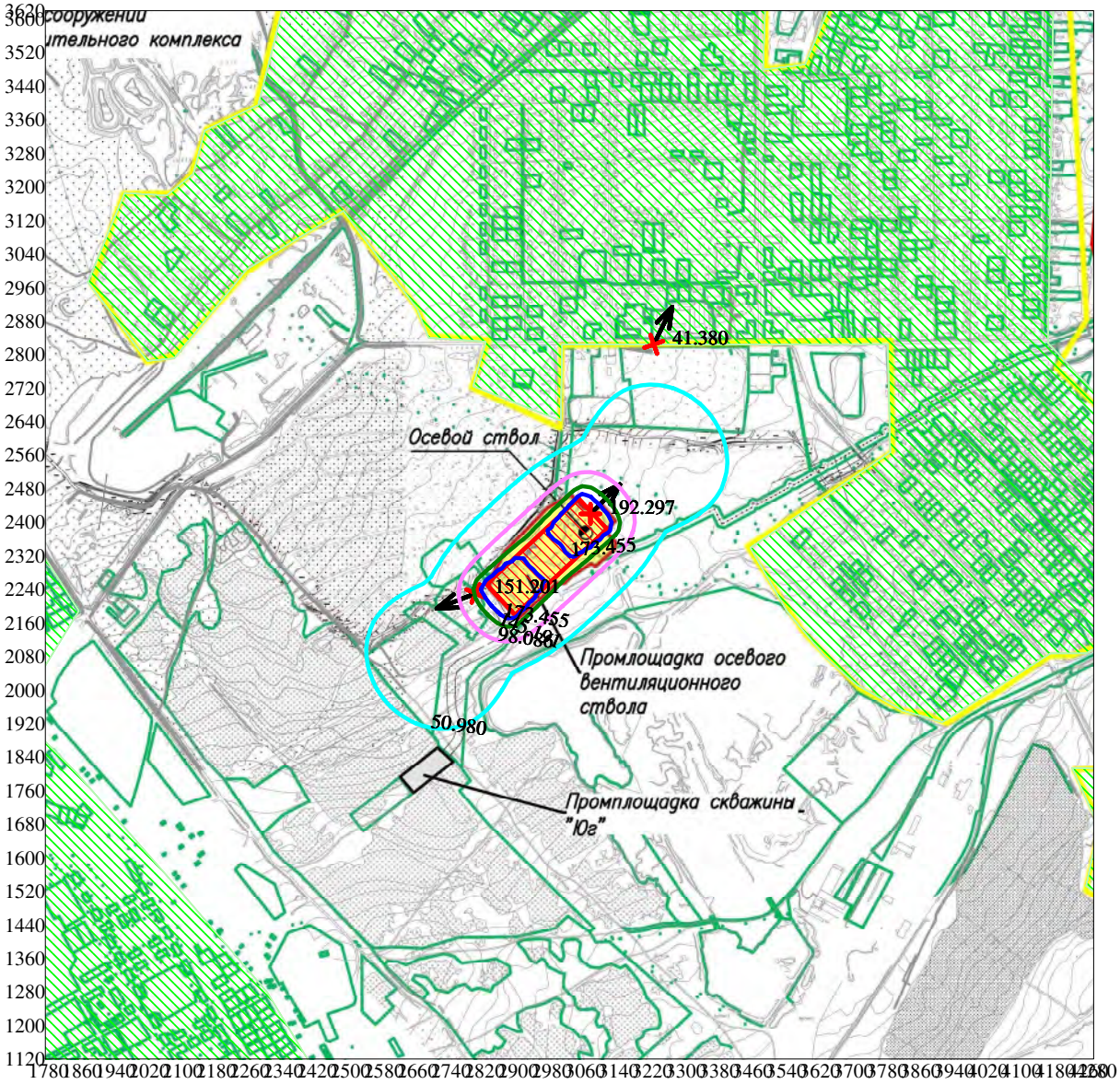

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК
5.016 ПДК
9.184 ПДК
13.353 ПДК
15.854 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 17.5213566 ПДК достигается в точке x= 3100 y= 2420
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0328 Углерод



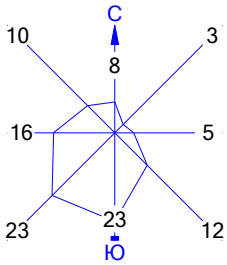



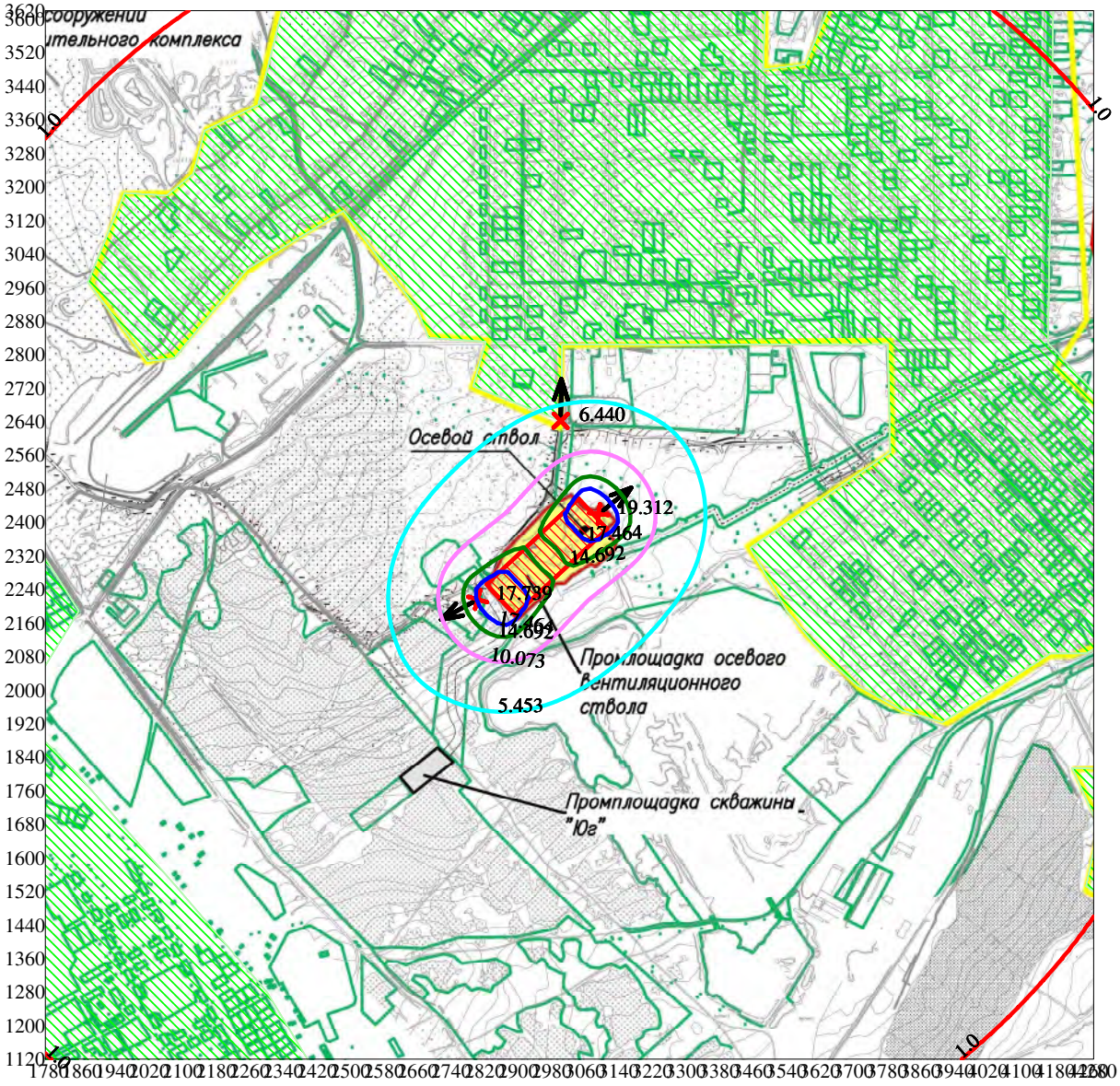

Изолинии в долях ПДК
50.980 ПДК
98.086 ПДК
145.191 ПДК
173.455 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 192.2972717 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2420
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0330 Серы диоксид



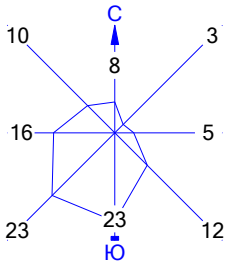



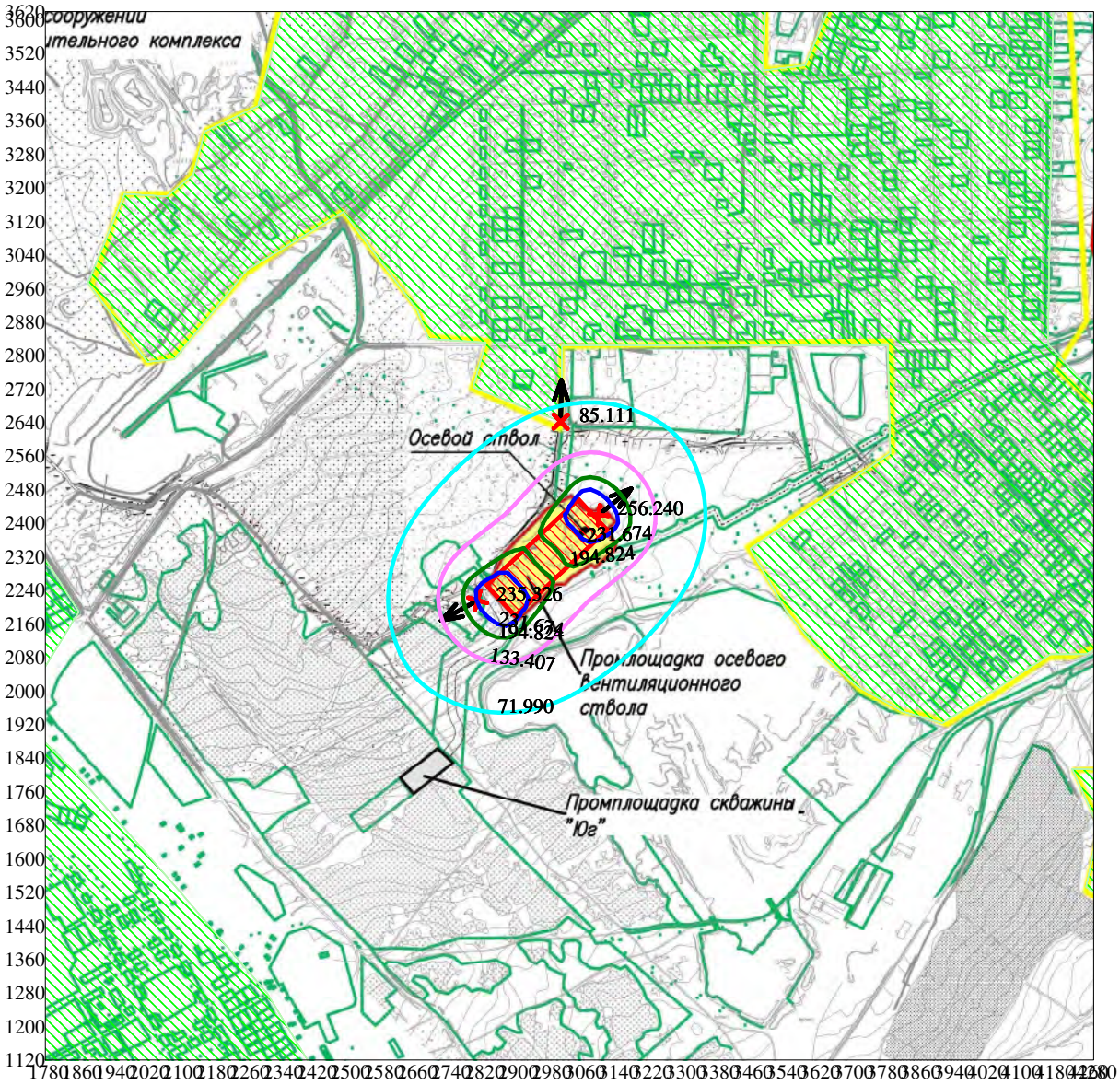

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК
5.453 ПДК
10.073 ПДК
14.692 ПДК
17.464 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 19.3118057 ПДК достигается в точке x= 3100 y= 2420
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0333 Сероводород



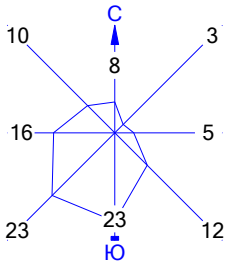



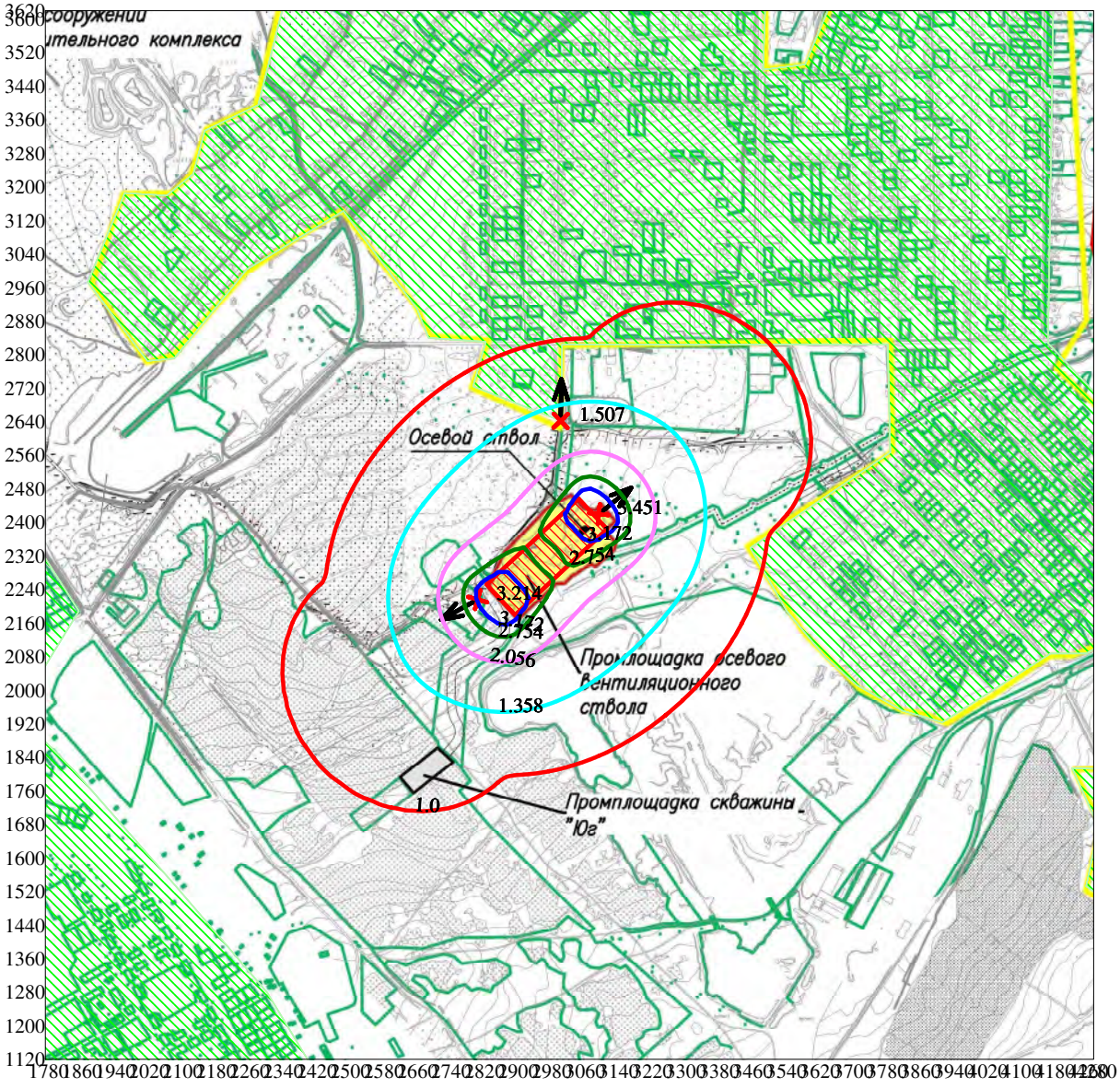

Изолинии в долях ПДК
71.990 ПДК
133.407 ПДК
194.824 ПДК
231.674 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 256.240448 ПДК достигается в точке x= 3100 y= 2420
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
0337 Углерода оксид



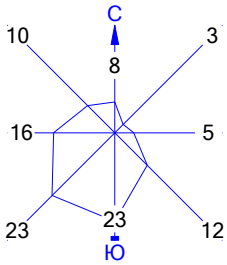



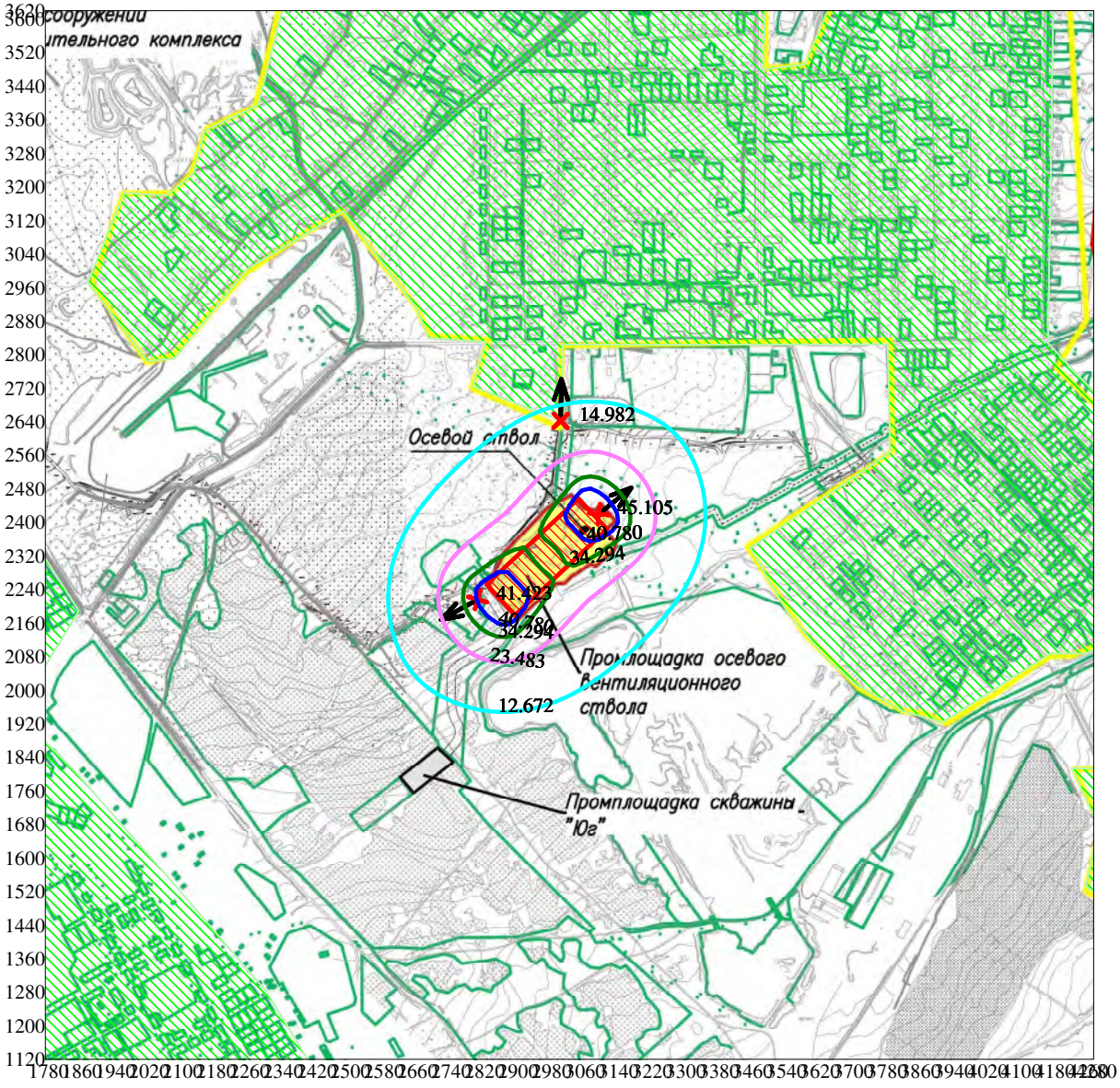

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК
1.358 ПДК
2.056 ПДК
2.754 ПДК
3.172 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 3.451441 ПДК достигается в точке x= 3100 y= 2420
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
1325 Формальдегид



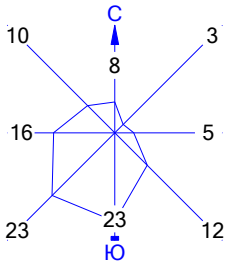



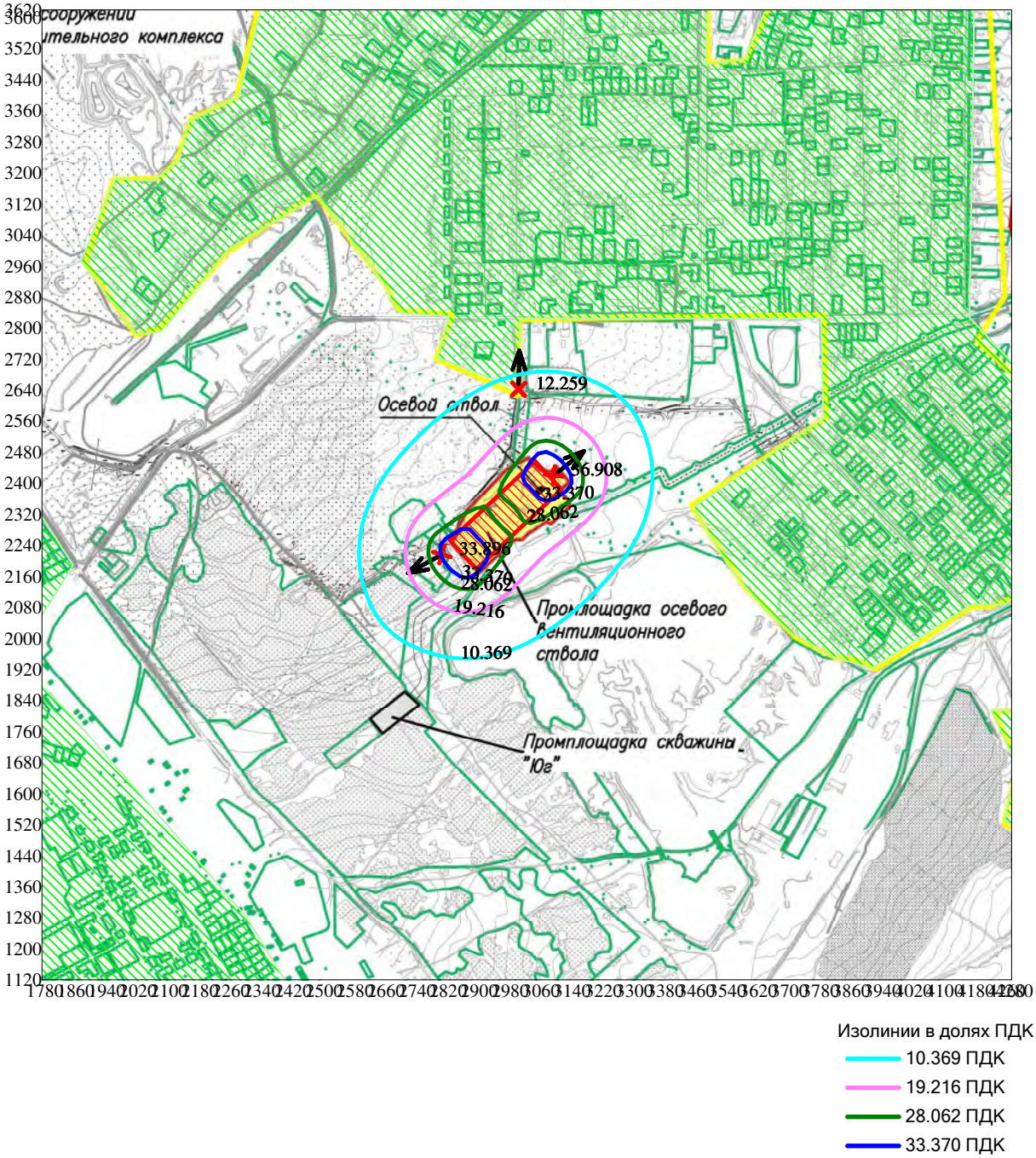

Изолинии в долях ПДК
12.672 ПДК
23.483 ПДК
34.294 ПДК
40.780 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 45.1047783 ПДК достигается в точке x= 3100 y= 2420
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
1555 Кислота уксусная



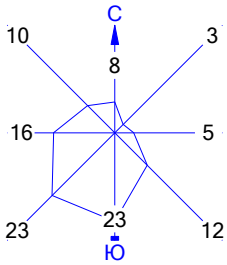



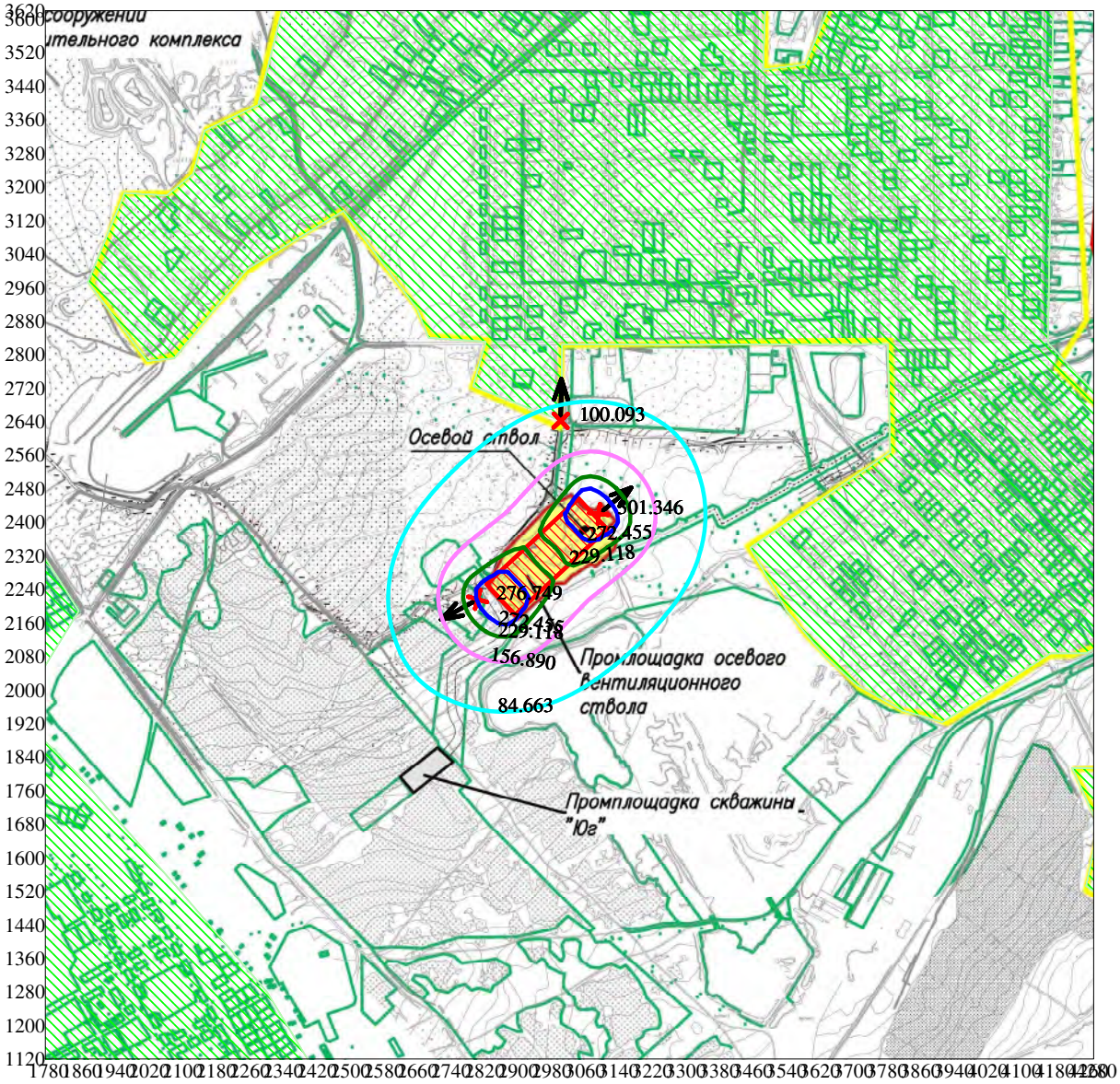

Изолинии в долях ПДК
10.369 ПДК
19.216 ПДК
28.062 ПДК
33.370 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 36.9082794 ПДК достигается в точке x= 3100 y= 2420
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
6035 0333+1325



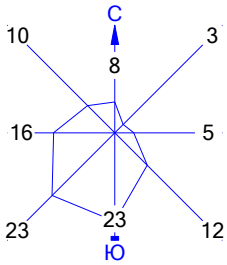



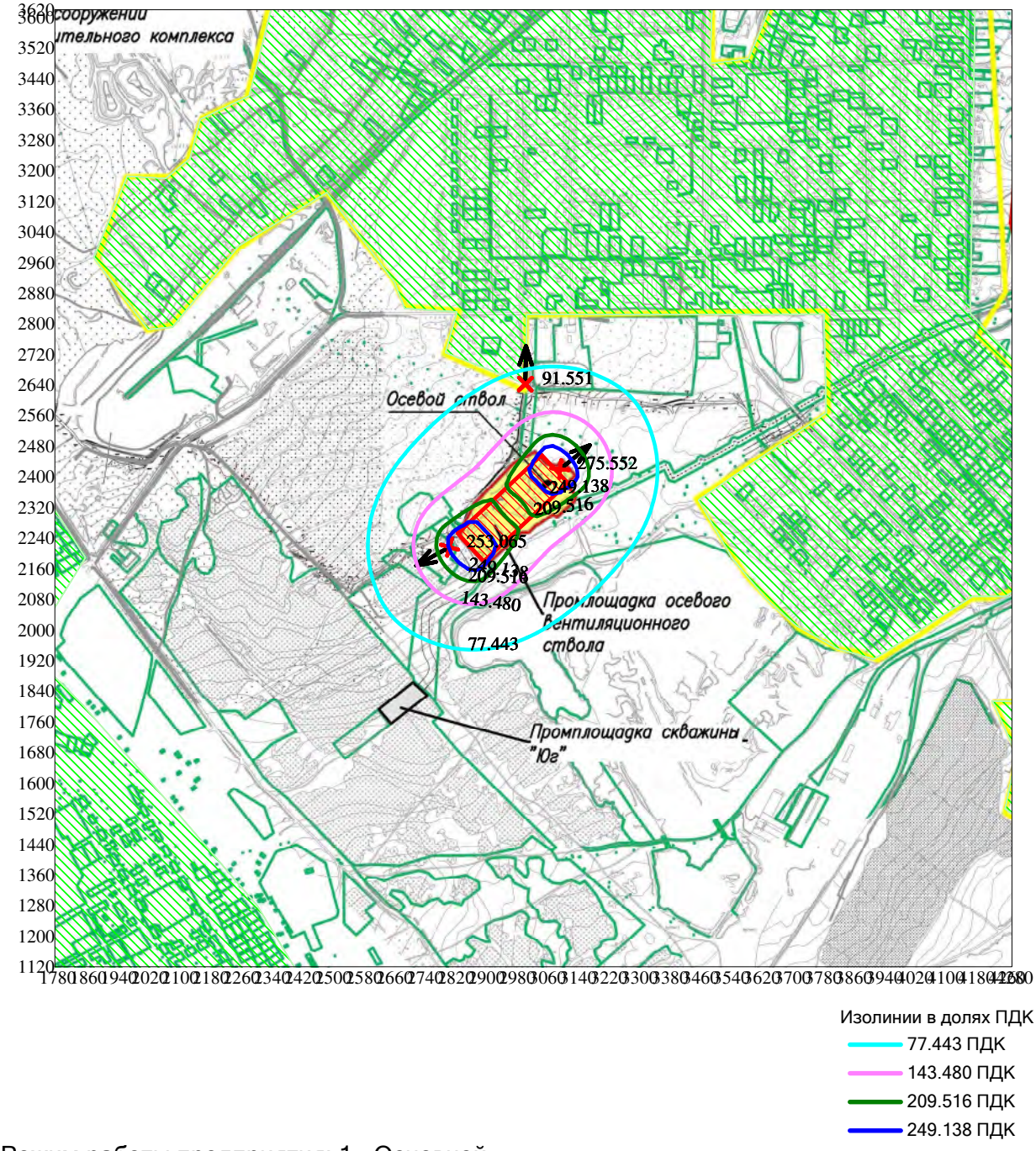

Изолинии в долях ПДК
84.663 ПДК
156.890 ПДК
229.118 ПДК
272.455 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 301.3457336 ПДК достигается в точке x= 3100 y= 2420
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
6043 0330+0333



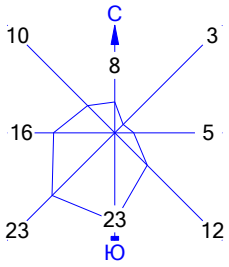



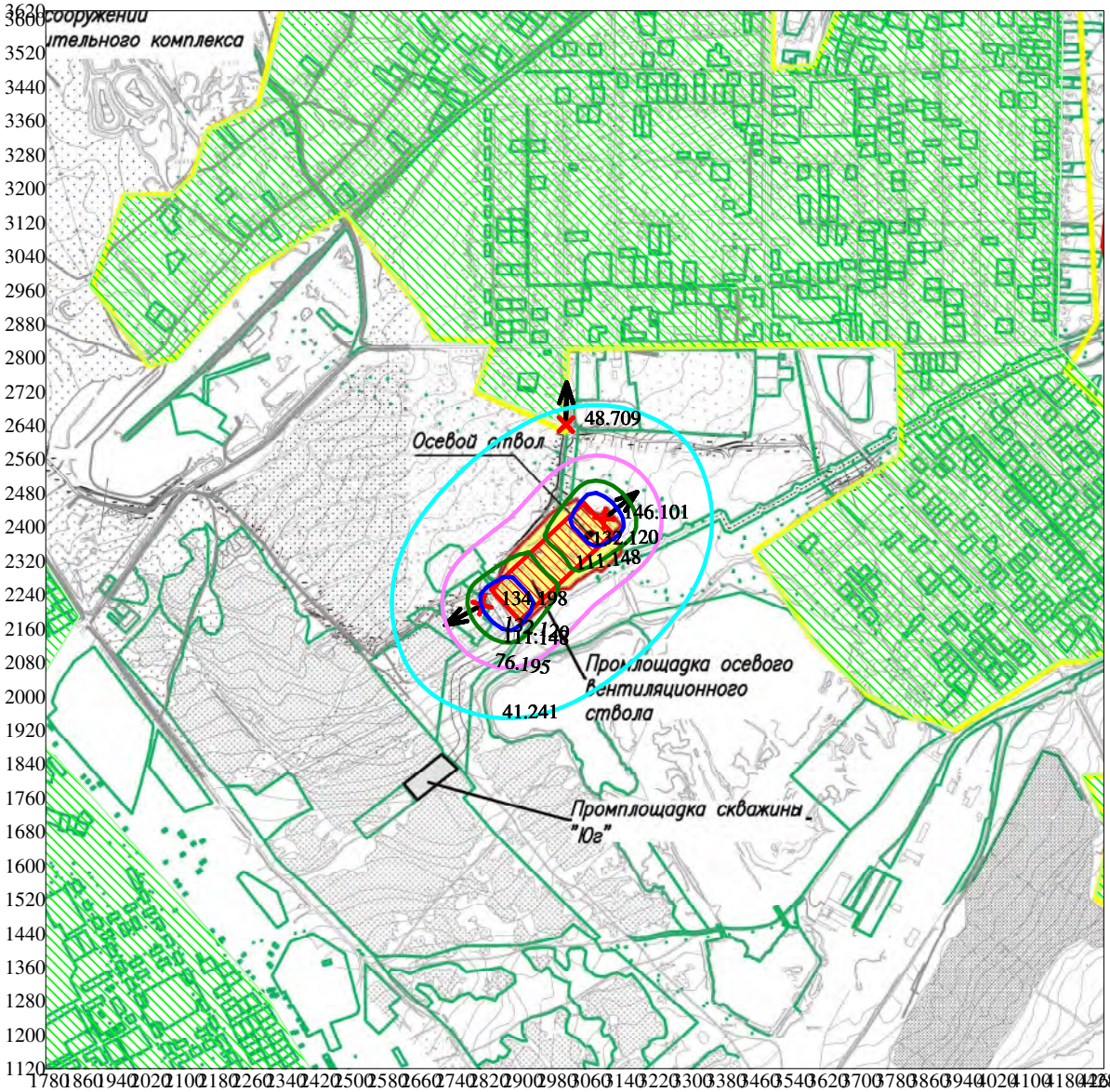

Изолинии в долях ПДК
77.443 ПДК
143.480 ПДК
209.516 ПДК
249.138 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 275.5524292 ПДК достигается в точке x= 3100 y= 2420
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
6204 0301+0330



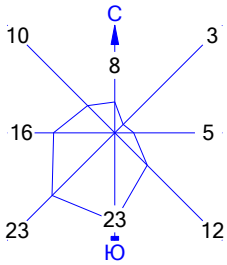



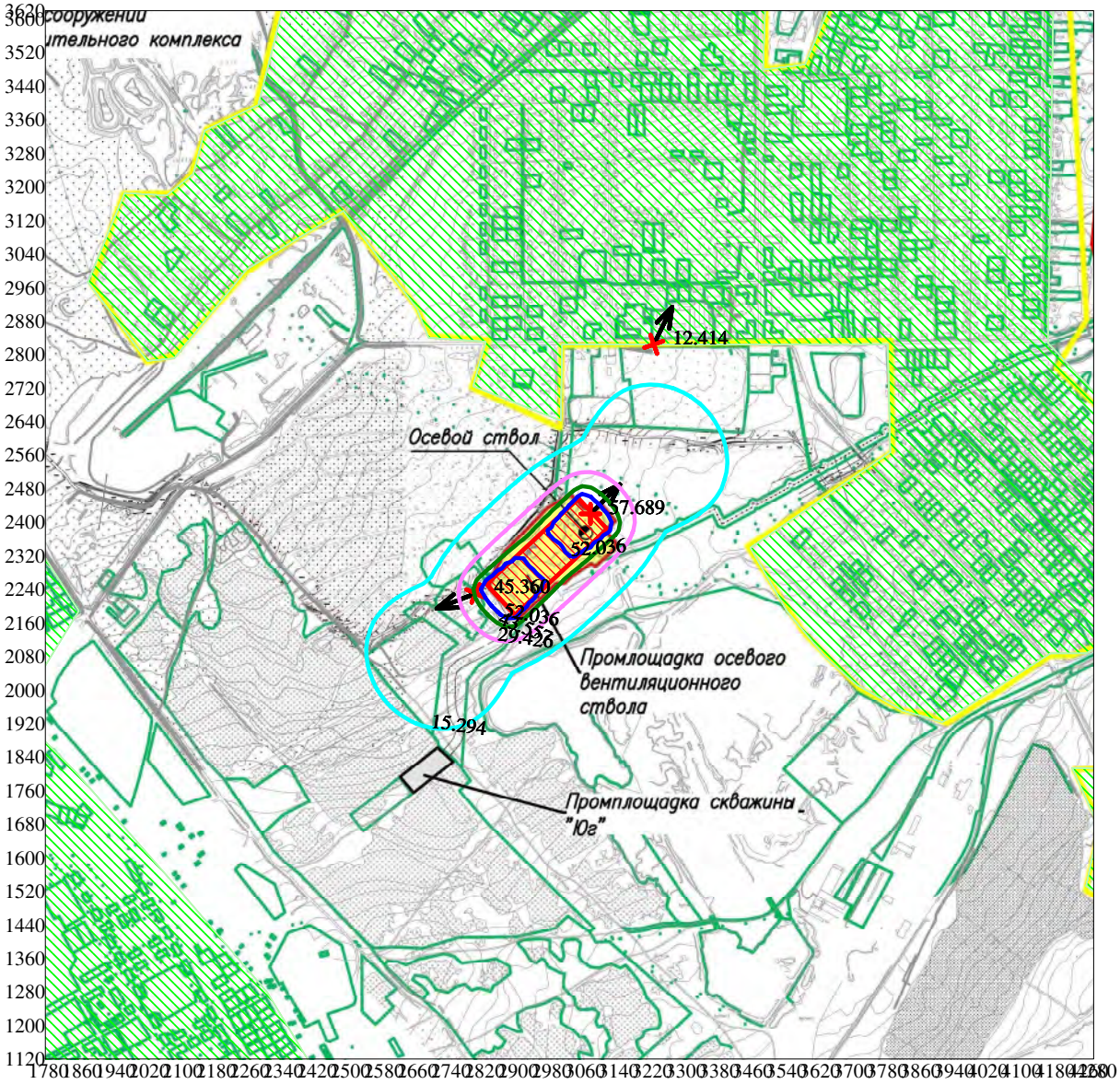

Изолинии в долях ПДК
41.241 ПДК
76.195 ПДК
111.148 ПДК
132.120 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 146.1008453 ПДК достигается в точке x= 3100 y= 2420
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

0 166 498м.
Масштаб 1:16600

Город : 130 Чертинская Коксовая
Объект : 0002 Чертинская-Коксовая Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
Взвешенные вещества (2902)




Изолинии в долях ПДК
15.294 ПДК
29.426 ПДК
43.557 ПДК
52.036 ПДК

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 57.6891937 ПДК достигается в точке x= 3080 y= 2420
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 2500 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 126*126
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

